СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ СССР

Нижний докембрий

ACADEMY OF SCIENCES OF THE USSR

INSTITUTE OF THE PRECAMBRIAN
GEOLOGY AND GEOCHRONOLOGY

INTERDEPARTMENTAL
STRATIGRAPHIC COMMITTEE

LIBRARY OF THE ACADEMY
OF THE SCIENCES OF THE USSR

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ
И ГЕОХРОНОЛОГИИ ДОКЕМБРИЯ

МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ
СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ

БИБЛИОТЕКА АН СССР



УДК 551.71/.72 (03) (47+57)

Стратиграфический словарь СССР. Нижний докембрий. — Л.: Наука, 1989. — 397 с. (АН СССР, Ин-т геологии и геохронологии докембрия, БАН СССР).

Словарь содержит описания 1764 региональных стратиграфических подразделений нижнего и верхнего архея, нижнего протерозоя, в том числе и предположительно принадлежащих к нижнему докембрию. Включенные в Словарь подразделения, выделенные на территории СССР, соответствуют правилам, принятым Межведомственным стратиграфическим комитетом СССР, и применяются (кроме особо отмеченных) в практике геологических исследований. Словарь снабжен обширным списком литературы, а также перечнем стратиграфических подразделений.

Настоящее издание может служить справочным руководством для геологов всех специальностей.

Лит.: 1079 назв.

Редакционная коллегия:

К. А. Шуркин (отв. редактор), *И. Н. Бархатова* (зам. отв. редактора), *А. П. Платунова* (учен. секретарь), *А. А. Абдуллин*, *Н. Г. Власов*, *В. Г. Загородный*, *Е. К. Ковригина*, *В. Г. Королев*, *Е. А. Кулиш*, *М. М. Мануйлова*, *А. Н. Неелов*, *Л. А. Неймарк*, *Б. М. Петров*, *В. А. Пуура*, *Ю. Д. Смирнов*, *В. А. Соколов*, *Л. И. Филатова*, *В. Я. Хильтова*, *Н. П. Щербак*

Рецензенты:

чл.-кор. АН СССР *В. Д. Наливкин* и д-р геол.-минерал. наук *А. В. Сочава*.

С $\frac{1904040000\text{-}506}{055(02)\text{-}89}$ 206-88—IV

ISBN 5-02-024527-5

© Издательство «Наука», 1989

ПРЕДИСЛОВИЕ

За последние 25 лет в связи со среднемасштабным геологическим картированием и выполнением целенаправленных научно-исследовательских работ по расширению минерально-сырьевой базы различных отраслей народного хозяйства интенсивно проводились стратиграфические исследования. В результате был собран огромный материал по стратиграфии отложений всех периодов геологической истории: от раннего докембрия до четвертичного. Учитывая настоятельную необходимость в систематизации накопленного материала для решения многих практических задач Межведомственный стратиграфический комитет СССР (МСК) приступил в 70-е годы к подготовке и изданию многотомного «Стратиграфического словаря СССР» по отдельным системам, поручив эту работу своим постоянным комиссиям. К настоящему времени вышли в свет подготовленные Всесоюзным ордена Ленина научно-исследовательским геологическим институтом им. А. П. Карпинского выпуски: «Кембрий, ордовик, силур, девон» [1975 г.], «Карбон, пермь» [1977 г.], «Триас, юра, мел» [1979 г.], «Палеоген, неоген, четвертичная система» [1982 г.]. Завершают издание выпуски «Верхний докембрий» (готовится к печати Геологическим институтом АН СССР) и «Нижний докембрий» (подготовлен Институтом геологии и геохронологии докембрия АН СССР при участии большого межведомственного авторского коллектива).

Уместно заметить, что первый «Стратиграфический словарь СССР» [1937 г.] содержал всего лишь 25 стратиграфических подразделений (СП), относящихся к докембрию. Второе издание Словаря вышло в свет в 1956 г., а позднее, в 1958 г., он был опубликован в Париже в виде четырех выпусков в серии «Lexique stratigraphique international». В это издание были включены 255 СП нижнего докембрия.

Настоящий выпуск является первым отдельным специализированным словарем по стратиграфии нижнего докембрия территории СССР, отражающим стратиграфическую изученность нижнего и верхнего архея, нижнего протерозоя (в рамках ныне действующей шкалы, утвержденной в 1978 г. бюро МСК СССР) по состоянию на 1985 и частично на 1986 гг. В него включены опубликованные наименования СП нижнего докембрия, выделенные в разные годы на территории Балтийского (в границах СССР) и Украинского щитов, Воронежского кристаллического массива, в докембрийском кристаллическом фундаменте республик Советской Прибалтики, Белоруссии, Волго-Уральской нефтегазоносной области, Урала, Мугоджар, Казахстана, Тянь-Шаня, Памира, Горного Алтая, Восточного и Западного Саяна, Байкальской горной области, Енисейского кряжа, Таймыра, Анабарского и Витимо-Алданского щитов, Джугджуро-Станового нагорья, Верхнего Приамурья, Оленёкского поднятия, Ханкайского и Омолонского массивов и других выступов нижнего докембрия на Северо-Востоке СССР.

В целом Словарь содержит описание 1764 СП в интервале геологического времени от 3.5—3.6 до 1.6—1.7 млрд. лет назад. При этом в качестве изотопно-возрастных границ между главными подразделениями принятой стратиграфической схемы служат рубежи, млн. лет:

3000 ±100 между нижним и верхним археем; 2600 ±100 между археем и нижним протерозоем и 1650 ±50 — верхняя граница нижнего протерозоя. В этих градациях современной общесоюзной стратиграфической шкалы не находит непосредственного отражения принадлежность многих СП к среднему протерозою, ранее (до 1978 г.) выделявшемуся на территории Восточно-Европейской платформы в составе ятулия и свекофенния, а на Сибирской платформе — акитканния и синхронных образований. Теперь эти СП остаются в нижнем протерозое в рамках интервала 1900 ±100÷1650 ±50 млн. лет.

В соответствии с известными установлениями МСК (см. «Стратиграфическая классификация, терминология, номенклатура» [1965 г.]; «Стратиграфический кодекс СССР» [1979 г.]) в региональных стратиграфических схемах в Словаре в качестве местных таксономических единиц выделены к о м п л е к с, с е р и я, с в и т а, в случае необходимости п о д с в и т а, а также единицы свободного пользования: т о л щ а и п а ч к а. Применительно к нижнему докембрию эти понятия в значительной мере условны, особенно если речь идет о глубокометаморфизованных породах, не сохранивших признаков первичной природы (гнейсах, амфиболитах, гранулитах и др.), нередко мигматизированных и гранитизированных, но вместе с тем занимающих определенное положение в региональной схеме стратиграфии того или иного района. Расчленение таких метаморфитов на СП названных выше рангов обычно опирается на петрографические критерии, а границы выделяемых подразделений в большинстве случаев остаются условными, определяются по смене состава пород, по различиям в характере их дислоцированности, по изменению степени метаморфизма и т. д., так как собственно литолого-стратиграфические критерии здесь утрачивают свое определяющее значение.

Большие затруднения в отношении стратификации нередко вызывают также мощные, вещественно мало дифференцированные, относительно слабо метаморфизованные, граувакковые, туфогенные зеленосланцевые толщи, широко распространенные в докембрии фанерозойских складчатых поясов, например в Казахстане, Узбекистане, Таджикистане и других районах Средней Азии. Во многих случаях их стратиграфическое положение (нижний или верхний протерозой) остается неопределенным. Строго говоря, для преобладающего числа включенных в Словарь СП в ранге «свит» оценка их объемов и стратиграфических границ не отвечает требованиям «Стратиграфического кодекса СССР» [1979 г.], где для докембрия, в частности для палеонтологически немых метаморфических ассоциаций кристаллических пород, предлагается использовать, как и для фанерозоя, понятия «комплекс», «надгоризонт», «горизонт», «подгоризонт», что пока сделано только в последнем варианте региональной шкалы 1987 г. Карелии и Кольского п-ова, хотя и здесь все эти ранги остаются достаточно условными.

Следствием такой неопределенности и часто субъективного подхода к расчленению и корреляции докембрийских кристаллических образований являются многократные пересмотры границ, объемов и стратиграфического положения выделяемых разными исследователями СП, частые перестройки региональных стратиграфических схем, выделение новых стратиграфических единиц в других рангах или в прежних, но с иными наименованиями, или иные неправомерные решения. При подготовке Словаря авторами описаний СП по возможности учитывалась разноречивость в понимании последних и дана оценка их валидности, но нередко этот вопрос оставался без четкого ответа или решался альтернативно. Одним из важнейших критериев оценки стратиграфического положения конкретных СП в региональной шкале, а равно и межрегиональной их корреляции, как известно, служит изотопный возраст, позволяющий уточнить место каждого радиологически изученного стратиграфического подразделения в градациях шкалы, причем независимо от местных особенностей вещественного состава и строения разреза.

Работа по подготовке Словаря показала, что региональная стратиграфия нижнего докембрия к настоящему времени еще не устоялась, находится в развитии и непрерывном совершенствовании и что этот процесс, к сожалению, протекает в значительной мере стихийно, без должного контроля со стороны региональных межведомственных стратиграфических комиссий (РМСК) и Комиссии по изотопной геохронологии при ОГГГГ АН СССР. Следует подчеркнуть, что радиохронометрическое изучение стратифицируемых комплексов метаморфических пород раннего докембрия до сих пор в большинстве случаев осуществлялось методически неправомерно — без взаимоувязанных с отбором возрастных проб структурно-петрологических исследований. Между тем, как показывает опыт, только комплексный подход позволяет определить временную последовательность геологических событий, вещественно отразившихся на изучаемом объекте, его место в региональной хроностратиграфической шкале и на этой объективной основе проводить межрегиональную корреляцию, опираясь на реперные датировки изотопного возраста. В настоящем выпуске Словаря указания на изотопный возраст в преобладающем большинстве случаев сопровождаются редакторской оценкой их методической надежности, а иногда и геологического значения; только даты, не сопровождаемые критическими замечаниями редакторов выпуска, рассматриваются в качестве опорных для данного СП.

Особое внимание обращает на себя неопределенность возрастного положения очень многих СП в общесоюзной стратиграфической шкале нижнего докембрия 1978 г., что нашло отражение в дробности предметного указателя и в вопросительной форме многих его подразделений. Это касается и архейских, и нижнепротерозойских СП, в особенности приграничных подразделений стратиграфической шкалы. При этом СП, охватывающие пограничные отложения нижнего и верхнего докембрия с неопределенной оценкой их возрастного положения (отмечены вопросительным знаком), включены в оба докембрийских выпуска Словаря, причем в настоящем, как в более раннем, даны их полные описания, а в Словаре верхнего докембрия будут приведены только название, возраст (?), кратко распространение и ссылка на настоящий выпуск.

Стратиграфические подразделения описаны в Словаре по следующему плану.

1. Наименование и ранг СП. В скобках указаны наименования и ранги, с которыми данные СП употреблялись в литературе. В случае, когда принятый ранг вызывает сомнение, он сопровождается знаком вопроса в скобках. Если ранг не отвечает существующим требованиям, а для изменения его данных недостаточно, он взят в кавычки.

2. Положение СП в рамках действующей стратиграфической шкалы МСК 1978 г. Случаи сомнения в авторской оценке возраста СП отмечены знаком вопроса в скобках.

3. Объяснение происхождения названия. Если последнее образовано от географического названия*, то уточнено его местонахождение.

4. Инициалы и фамилия автора, выделившего СП, год выделения, а в квадратных скобках номер работы (из списка литературы), в которой это СП впервые опубликовано, с указанием страницы или таблицы. Если авторов более трех, приведены инициалы и фамилии двух первых. Если название предложено в коллективной работе, на стратиграфических совещаниях и т. д. и авторство выяснить не удалось, указывается «коллектив авторов».

---

* Поскольку в Словаре наряду с хорошо известными географическими названиями используются редко встречающиеся, все географические названия приведены в именительном падеже. — *Прим. ред.*

5. Описание СП содержит следующие сведения:

— географическое распространение и структурное положение;

— краткую характеристику главных типов пород с указанием, если есть данные, строения нормального разреза и названий соподчиненных СП; для серий дан перечень входящих в их состав свит в порядке напластования снизу вверх;

— мощность в метрах (М. 1000 м), а для отдельных частей разреза — без буквы М. (30 м);

— фацию метаморфизма;

— соотношение с подстилающими и перекрывающими отложениями с указанием характера взаимоотношений. Возраст для подстилающих и перекрывающих СП дан только в том случае, если оно не описывается в данном выпуске Словаря;

— изотопный возраст СП с указанием метода определения, вещественного состава пробы (порода, минерал) и автора (фамилия без инициалов и номер литературного источника или *название лаборатории, выполнившей определения*);

—существующие разногласия в оценке объема, стратиграфического положения, расчленения и корреляции данного СП с соответствующими библиографическими ссылками и заключением о его валидности;

— наличие синонимов;

— инициалы и фамилию составителя описания.

Устаревшие и утратившие стратиграфическое положение термины описаны кратко, а официально упраздненные снабжены ссылкой на документ, отменяющий данный термин.

Список литературы подготовлен сотрудниками Библиотеки Академии наук СССР библиографами Т. М. Купатадзе и Л. А. Хвощевской в соответствии с ГОСТ 7.1—76 «Библиографическое описание произведений печати» и инструкцией издательства «Наука» «Библиографическое описание произведений печати в прикнижных и пристатейных списках литературы», 1984. Завершают Словарь Перечень стратиграфических подразделений и список составителей *описаний*.

Подготовка данного выпуска Словаря, как упоминалось выше, осуществлена в ИГГД АН СССР. Первоначально (1979—1982 гг.) работа велась под руководством чл.-кор. АН СССР К. О. КРАТЦА, которым был сформирован авторский коллектив, а затем (с 1984 г.) — проф. К. А. *Шуркина (отв. редактор). Активное участие принимали сотрудники института, канд.* геол.-минерал. наук Н. Н. Бархатова (зам. отв. редактора), М. М. Мануйлова, Р. И. Мильквич, В. Я. Хильтова, А. Н. Неелов (до 1984 г.), А. П. Платунова (с 1984 г.). А. Н. Нееловым, в частности, разработана «Инструкция для авторов и редакторов Словаря», на основе *которой авторский коллектив готовил описания СП*.

Редактирование описаний СП по регионам осуществляли члены редколлегии и привлеченные специалисты: Кольский полуостров — В. Г. Загородный; Карелия — В. А. Соколов, В. И. Робонен, К. А. Шуркин; Воронежский кристаллический массив (ВКМ) — Б. М. Петров; *республики Прибалтики* — В. А. Пуура; *Белоруссия* — А. М. Пап; *Украина* — Н. П. Щербак, В. Л. Бойко, Г. В. Жуков; Урал — Ю. Д. Смирнов; Казахстан — А. А. Абдулин, Л. И. Филатова; Таджикистан — Н. Г. Власов; Тянь-Шань — В. Г. Королев; Восточный и Западный Саяны, Тува, Хамар-Дабан — В. Я. Хильтова; Таймыр — Ю. Д. Захаров; Енисейский кряж — Е. К. Ковригина; Горный Алтай — А. И. Родыгин; некоторые районы Средней Азии — Н. Н. Бархатова; Байкальская горная область — М. М. Мануйлова; Анабар — А. Н. Неелов; Витимо-Алданский щит, Становик — А. Н. Неелов, позднее В. Н. Верхало-Узкий; Дальний Восток (Приамурье, Приморье) — Е. А. Кулиш, Л. П. Карсаков; Ханкайский и другие кристаллические массивы на СВ страны — А. М. Смирнов. Общая

научная редакция Словаря выполнена К. А. Шуркиным. Большую техническую помощь в подготовке рукописи к печати оказали Л. В. Миронова, Т. М. Васильева, Т. И. Заблоцкая, Е. И. Иванова, Р. В. Долгова; всю организационную работу выполнили Н. Н. Бархатова, А. П. Платунова.

Редакция Словаря благодарит всех авторов, принимавших участие в составлении текстов и редактировании описаний СП, а также лиц, подготовивших к изданию данный выпуск.

А., А. А. — *автор термина, авторы термина*
абс. — абсолютный, -ая
арх. — архипелаг
Б. — Большой (при названии)
бас. — бассейн, -ы
БЩ — Балтийский щит
БелРМСК — Белорусская региональная межведомственная стратиграфическая комиссия
бывш. — бывший
в. — верхний (при стратиграфическом названии)
верх. — верхний, -ее, -яя
возв. — возвышенность (при названии)
В. — Восточный (при названии)
ВКМ — Воронежский кристаллический массив
вост. — *восточный, -ая, -ые*
Г. — Главный (при названии)
г., гг. — год, годы
г. — город, -а (при названии)
глуб. — глубина (при цифрах)
гор. — горизонт, -ы
гр. — группа, -ы
дер. — деревня, -и
европ. — европейская
ж.-д. — железнодорожный, -ая, -ое
З. — Западный (при названии)
зал. — залив, -ы
зап. — западный
зим. — зимовье (при названии)
инт. — интервал (при цифрах)
кишл. — кишлак, -и
кл. — ключ, -и
кол. — колодец, колодцы
компл. — комплекс, -ы
лев. — левый
ледн. — ледник, -и
М. — Малый (при названии)
М. — мощность (при цифрах)
мест. — местность
м-ние, м-ния — месторождение, -я
мог. — могильник, -и (при названии)
м. — *мыс (при названии)*
надгор. — надгоризонт, -ы
назв. — название
нац. — национальный
н. — нижний (при стратиграфическом названии)
нижн. — нижний, -ее, -яя
низм. — низменность, -и
обл. — область, -и
овр. — овраг, -и
оз. — озеро, -а
о-в, о-ва — остров, острова
опр. — определения (перед фамилией)
п. — пачка, -и
пер. — перевал (при названии)
платф. — платформа (при названии)
пл. — *площадь, -и (при названии)*
подгор. — подгоризонт, -ы
подсв. — подсвита, -ы
подсер. — подсерия, -и
позд. — поздний, -ее, -яя
п-ов, п-ова — полуостров, полуострова
пор. — порода, -ы
пос. — поселок, -ки
прав. — правый
прист. — пристань, -и
прит. — приток, -и
прол. — пролив, -ы

р., р. р. — река, реки
р-н, р-ны — район, районы
ран. — ранний, -ее, *-яя*
родн. — родник, -и
рудн. — рудник, -и
руч. — ручей, ручьи
рч. — речка, -и
С. — Северный (при названии)
сев. — северный
св. — свита, -ы
СВ — Северо-Восток (при названии)
С.-В. — Северо-Восточный
с.-в. — *северо-восточный*
СЗ — Северо-Запад (при названии)
С.-З. — Северо-Западный (при названии)
с.-з. — северо-западный
сел. — село, селение
сер. — серия, -и
СибРМСК — Сибирская региональная межведомственная стратиграфическая комиссия
син. — синоним, -ы
скв. — скважина, -ы (при названии и номере)
СП — стратиграфическое подразделение
Сред. — Средний (при названии)
сред. — средний
ст. — *станция*, -и
стан. — станица, -ы
т. — толща, -и
ТГУЦР — Территориальное геологическое управление центральных районов
УРМСК — Украинская региональная *межведомственная* стратиграфическая комиссия
УрРМСК — Уральская региональная межведомственная стратиграфическая комиссия
ур. — урочище, -а (при названии)
УЩ — Украинский щит
ущ. — ущелье, -я
форм. — формация, -и
хр. — хребет, хребты
хут. — хутор, -а
Ц. — Центральный (при названии)
центр. — *центральный, -ая, -ое*
Ю. — Южный (при названии)
ЮВ — Юго-Восток
Ю.-В. — Юго-Восточный (при названии)
ю.-в. — юго-восточный
ЮЗ — Юго-Запад
Ю.-З. — Юго-Западный (при названии)
ю.-з. — юго-западный
юж. — южный
яр. — ярус, -ы

ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

в. пр. — *валовая проба*
из. воз. — изотопный возраст
из. метод — изотопный метод
изохр. — изохронный метод
мин. — минерал, -ы
пор. — порода в целом
K—Ar — калий-аргоновый метод
Rb—Sr — рубидий-стронциевый метод
Pb—Pb — свинец-свинцовый метод
U—Th—Pb — уран-торий-свинцовый метод

ИНДЕКСЫ МИНЕРАЛОВ

Ab — альбит
Act — *актинолит*
Aeg — эгирин
Alm — альмандин
Am — амфибол
An — анортит
And — андалузит
Andr — андрадит
Ant — *антофиллит*
Ap — апатит
Aug — авгит
Bt — биотит
Ca — кальцит
Chl — хлорит
Cor — корунд
Cord — кордиерит
CPx — клинопироксен

Cpy — халькопирит
Cum — куммингтонит
Czo — клиноцоизит
Di — диопсид
Do — доломит
En — энстатит
Ep — эпидот
Fa — фаялит
Fo — форстерит
Fsp — полевой шпат
Gl — глаукофан
Gn — галенит
Gr — гранат
Gros — гроссуляр
Grun — грюнерит
Has — гастингсит
Hd — геденбергит
Hm — гематит
Ho — роговая обманка
Hr — графит
Hy — гиперстен
Ilm — ильменит
K-Fsp — калиевый полевой шпат
Ky — кианит
Mi — микроклин
Mo — монацит
Mt — магнетит
Mu — мусковит
Ne — нефелин
Ol — оливин
Olg — олигоклаз
OPx — ортопироксен
Ort — ортит
Phl — флогопит
Pl — плагиоклаз
Pn — пентландит
Pr — пирротин
Px — пироксен
Py — пирит
Pyr — пироп
Qu — кварц
Ru — рутил
Sc — скаполит
Ser — серицит
Serp — серпентин
Sill — силлиманит
Sp — шпинель
Sph — сфен
Sphl — сфалерит
St — ставролит
Ta — тальк
Tre — тремолит
Tur — турмалин
Woll — волластонит
Zr — циркон
Zo — цоизит

А

АБАЛАКОВСКАЯ ТОЛЩА

Нижний протерозой

По пос. Абалаково на р. Енисей, Енисейский кряж.

Е. К. Ковригина, 1975 [386, с. 90 (табл.)].

Заангарская часть Енисейского кряжа, приенисейские р-ны (Приенисейский антиклинорий), от р-на пос. Абалаково на юге до бас. р. р. Проклятая и Летняя на севере. *Лучший разрез на р. Енисей, лев. и прав.* берег в р-не пос. Абалаково. Кристаллические сланцы и гнейсы биотитовые, двуслюдяные, эпидото-биотитовые, амфиболовые, слюдистые кварциты, в подчиненном количестве амфиболиты и мраморы эпидот-амфиболитовой—амфиболитовой фаций регионального метаморфизма, порфиробластовые слюдяные гнейсы и гранито-гнейсы, образовавшиеся при наложенном плутоническом метаморфизме. М. > 3000 м. Основание не обнажено, перекрывается несогласно летнинской и торжихинской св. исаковской сер. протерозоя. [147, с. 10; 148, с. 15]. Из. воз. прорывающих т. микроклиновых гранитов (гаревский компл.) 1750 млн. лет (U—Th—Pb, Opt, Zr; Волобуев [112]). Первоначально Е. К. и Ф. П. Ковригины образования А. т. рассматривали как нерасчлененные тейскую и сухопитскую сер.; С. Г. Петров и С. А. Решетова относили их к св. хр. Карпинского; Ю. А. Чернов и Г. Г. Тузлуков — к ченчегинской и кординской св.; И. В. Воробьев включал в тейскую сер.; Л. Г. Прожогин [219, с. 139] относил к калантатской т., которую отождествлял с енисейской сер.

Е. К. Ковригина

АБЧАДСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Абчада, лев. прит. р. Чая, С. Прибайкалье.

А. С. Кульчицкий, 1948 [544, с. 23].

Верховья р. р. Укучикта, Тыйский Уокит, р. Абчада. Тремолитовые доломитовые мраморы, иногда с Di, среди которых изредка встречаются прослои и линзы карбонатно-*тальковых и тальковых сланцев, кварцитов*, биотитовых и биотито-роговообманковых гнейсов и гранито-гнейсов. Видимая М. 200—600 м. Метаморфизована в условиях амфиболитовой фации, участками мигматизирована и диафторирована в зеленосланцевой фации. Находится в зоне глубинного Абчадского разлома, и контакты ее с образованиями укучиктинской (н. протерозой?) и олокитской (в. протерозой) сер. — тектонические. В контакте с гранитами Абчадского массива мраморы скарнированы, что позволяет предполагать догранитный, т. е. досреднепротерозойский, их возраст. М. М. Тетяев [943] мраморы р. Абчада относил к кристаллической св., А. С. Кульчицкий — к верхам миня-абчадской т. архея, М. М. Мануйлова с соавторами [544] рассматривали ее в низах, а В. В. Балханов [29; 940, с. 53] относил к верхам укучиктинской сер.

М. М. Мануйлова

АВЕКОВСКИЙ КОМПЛЕКС

Нижний архей

По р. Авекова, Тайгоносский массив, СВ СССР.

В. Н. Липатов, 1958 [919, с. 331].

Бас. р. р. Авекова, Чайбуха, Колымак, Парень, Тайгоносский массив. Кристаллические сланцы, гнейсы с прослоями мраморов. М. 4800—5000 м. А. выделил в составе компл. две сер. (снизу): пургоносскую и косовскую. В 1968—1969 гг. М. А. Мишкин и В. С. Шкодзинский в бас. р. Авекова подразделили А. компл. на три т., соотношения между которыми остались неясными. В 1966—1970 гг. И. Л. Жуланова детализировала стратиграфическую схему А., выде-

лив в пургоносской сер. три, а в косовской сер. две т. [306, с. 13]. Метаморфизм — гранулитовая фация, ассоциации амфиболитовой фации имеют наложенный характер. А. компл. несогласно перекрывается рифейскими отложениями. Из. воз. СП 2880—2760 млн. лет (К—Ar; [362]). Датировка требует уточнения, не исключено присутствие избыточного Ar. *А. Н. Неелов*

АВИКСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Нижний архей

По р. Авика, прит. р. Олёкма, Ю. Якутия. Е. П. Миронюк, 1966 [182, с. 96].

Чара-Олёкминский р-н. Верх. св. курультинской сер. Биотито-амфиболовые и биотито-гиперстеновые гнейсы с прослоями двупироксеновых, клинопироксеновых и биотито-гранатовых гнейсов и кристаллических сланцев. М. 1500 м. Метаморфизм — гранулитовая фация высоких давлений. Залегает согласно на пор. чебаркасской св.

Л. М. Реутов

АВНЕНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По оз. Верх. и Ниж. Авнеозеро, Карелия. Ю. Б. Богданов, 1974 [68, с. 8].

Вост.-Карельская синклинорная зона, с.-в. крыло Шуезерского (Лехтинского) синклинория. Типовой разрез — сев. берег оз. Рокково. Переслаивание кварцитов, слюдяных и карбонатсодержащих биотито-амфиболовых сланцев, сланцеватых мономинеральных и полевошпатовых амфиболитов, иногда с реликтами миндалекаменных структур; выделяются отдельные гор. слоистых параамфиболитов с Gr или Jlm. Метаморфизм — эпидот-амфиболитовая и амфиболитовая фации. М. 300—400 м. СП относится к небозерской сер., залегает согласно на рокковской св. и перекрывается гизиярвинской св. Термин имеет сугубо локальное значение.

Ю. Б. Богданов

АВНЕОЗЕРСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По оз. Авнеозеро, Карелия.

Ю. Б. Богданов, 1971 [901, с. 90].

По новым данным А. [1974 г.], СП включает в себя пор. рокковской и авненской св. Термин не употребляется

Ю. Б. Богданов

АВНЕРЕЧЕНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Авнерека, прит. р. Кемь, В. Карелия. Ю. Б. Богданов, Е. М. Михайлюк, С. Н. Юдин, 1984 [912, с. 25].

Вскрыта скважинами, наиболее полный разрез — сред. течение р. Авнерека. Слюдисто-полевошпатовые, гранато-биотито-плагиоклазовые сланцы, грюнерито-кварцево-магнетитовые кварциты, филлитовидные, слюдисто-графитовые, слюдяно-кварцевые плагиосланцы, двуслюдяные сланцы, *чередующиеся друг с другом, прослои лептитовых* гнейсов (сланцев) и порфироидов. М. до 820 м. Согласно залегает на хизиярвинской св., слагая верхи разреза небозерской сер. Перекрывается кварцитами окуневской св. или базитами тунгудской св. тунгудско-надвоицкой сер. н. протерозоя. В. И. Робонен [912] коррелирует СП с вороньеозерской св. *Ю. Б. Богданов*

АДАЖСКАЯ ТОЛЩА

Нижний протерозой

По пос. Адажи, Латвия.
А. П. Биркис, 1976 [896, с. 11].

Ц. Латвия, Инчукалнская структурная пл. Вскрыта несколькими скважинами. Типовой разрез — скв. 3-Р и 14-Р близ пос. Адажи. Двуслюдяные, биотито-амфиболовые, биотито-амфиболо-эпидотовые микрозернистые сланцы, метаандезиты, металипариты и их туфы. Видимая М. > 100 м, истинная не установлена. Залегает с угловым и стратиграфическим несогласием на инчукалнском компл. архея, перекрывается цирмской св. кембрия. Первоначально СП выделено без имени собственного в качестве метаморфических пор. сред. протерозоя [61, с. 7]. В соответствии с данными [896, с. 10] оно отнесено к н. протерозою.

А. П. Биркис

АЙДАХАРЛИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По горам Айдахарлы, зап. склон Атасу-Мойынтынского водораздела, ю.-в. часть Ц. Казахстана.

И. Ф. Трусова, И. И. Вишневская, 1957 [100, с. 20—21].

Верховья р. Атасу от гор Айдахарлы на севере до горы Буркитти (бывш. Буркуты) на юге, включая их зап. окрестности. Наиболее полный разрез — гора Буркитти. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796,

табл. 1] СП принято как верх. св. верхнеатасуйской сер. Расчленяется на две подсв.: ниж. — кварцито-сланцевая (130—280 м) и верх. — порфироидная (до 300 м). Подстилается кабантауской св., перекрывается (?) айкарлинской (контакт — тектонический). Первоначально А. св. [784] в местном разрезе считалась ниж. св. и объединяла петрографически сходные т., вошедшие позднее в разные св. верхнеатасуйской сер. А. В. Авдеевым, В. Д. Вознесенским и др. [326, с. 53] кварцитовые т. выделяются под назв. таскоралинской св., а порфироиды считаются субвулканическими, связанными с *алтынсынганской св. порфиров рифея.*

Л. И. Филатова

АЙКАРЛИНСКАЯ (АЙКЫРЛИНСКАЯ) СВИТА

Нижний протерозой

По горам Айкарлы, вост. склон Атасу-Мойынтынского водораздела, ю.-в. часть Ц. Казахстана.

Н. Г. Маркова, 50-е годы [549, с. 145—146].

Правобережье р. Мойынты, юж. и вост. предгорья Сарыкульжа, Байельши, Кызылжар; левобережье р. Мойынты, юж. предгорья Айкарлы, Кенели и др., междуречье Мойынты и Жамши; сев. крыло Актау-Мойынтинского антиклинория и его широтной вост. части. Серицитовые, хлорито-серицитовые филлиты, серицито-хлорито-кварцевые сланцы, частично углистые (графитистые ?), филлитизированные алевролиты, кварциты и кварцитопесчаники, мраморы (мраморизованные известняки). М. 2500 м. Ниж. св. киикской сер.; входит в рабочую корреляционную стратиграфическую схему докембрия *Казахстана, утвержденную МСК* [796, табл. 1], с характеристикой по данным [205, с. 78; 326, с. 53]. Основание не известно; перекрыта согласно, возможно, частично с размывом актауской св. Н. И. Гвоздик [140], Л. И. Филатова [983] включают в состав СП также т. олигомиктовых кварцитов и кварцитопесчаников вышележащей киикской, по А. В. Авдееву [326, с. 53], или актауской св., по В. С. Звонцову [373]. Ранее относилась к рифею. Имеются противоречивые данные о палеонтологических находках венд-кембрийских микрофоссилий [Боровиков Л. И., 60-е годы] и среднерифейских (?) строматолитов [Пупышев Н. А., 1973 г.], которые расходятся с данными геохронологии (см. актаускую св.). Нередко *допускается аналогия СП с сулуманакской* св., развитой на западе района [205, с. 78; 373], но их стратиграфическое тождество не доказано.

Л. И. Филатова

АЙЛЯНГАРСКАЯ СВИТА

Архей (?)

По р. Айлянгар, хр. Байсунтау, ю.-з. отроги Гиссарского хр., Ю. Тянь-Шань. А. В. Покровский, 1967 [728, с. 140].

Хр. Байсунтау, гора Сусыстау, ядра Айлянгарской и Уруклинской антиклиналей. Внизу (первая и вторая подсв.) глиноземистые и кварцитовидные гнейсы, тонкое переслаивание мраморов, кварцитов, амфиболсодержащих гнейсов. Вверху (третья и четвертая подсв.) амфиболовые гнейсы и тоналито-гнейсы (гранитизированные параамфиболиты). М. 1700 м. Амфибол из амфиболита (К—Ar) дал, по-видимому, омоложенную цифру: 696 млн. лет [310, с. 117]. Третья св. байсунтауской сер. По А. [728], А. св. относится к метаморфическому компл. н. палеозоя. Син.: сарытузская св. См. также [310, с. 113—114].

В. Г. Королев

АЙНАНСКАЯ ТОЛЩА

Архей

Происхождение назв. не указано.

В. И. Шульдинер, В. Ф. Недомолкин, 1976 [1040, с. 39].

Уэленское поднятие, В. Чукотка. Ниж. т. *лаврентьевской сер. юж. склона* Кооленского свода. Переслаивание биотитовых, биотито-гранатовых, кордиерито-силлиманитовых гнейсов, сланцев, кварцитов с амфиболо-плагиоклазовыми, диопсидо-амфиболо-плагиоклазовыми сланцами, амфиболитами, нередко с Gr. Прослои мраморов. М. 1700—1800 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Подстилающие пор. не известны. Согласно перекрывается мамкинской т.

А. П. Неелов

АЙТЕКСКАЯ СВИТА

Архей (?)—нижний протерозой

По сопке (бугру) Айтек, левобережье р. Кайкан-Карасу, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.

Л. И. Филатова, 1962 [681, с. 68].

Мелкосопочник в 30 км севернее и 10 км южнее р. Бала-Жезды (верховья ручьев Даумбай, Байтюре, Кентенсай и др.); фрагмент зап. крыла Улутауского антиклинория, смежного с Карсакпайским синклинорием. Типовой разрез на левобережье р. Бала-Жезды вблизи сопки Айтек. Верх. св. бектургайской сер. в Ю. Улытау. Входит в рабочую корреляционную стратиграфическую

5113

схему докембрия Казахстана [796, табл. 1]. Включает ниж. п. альбитовых гнейсов (700 м), сред. п. амфиболо-хлоритовых сланцев и альбитовых гнейсов (800 м) и верх. п. альбитовых гнейсов и сланцев (800 м) [562, с. 92]. Метаморфизм — эпидот-амфиболитовая фация. Залегает согласно на урнекской св., перекрывается несогласно кентексайской св. Первоначально включалась в балажездинскую сер. [681].

Л. И. Филатова

АКБАСТАУСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По горе Акбастау, Бетпак-Дала, Ю. Казахстан.

Р. А. Борукаев, А. А. Недовизин, С. Г. Токмачева, 1962 [624, с. 22—27].

Правобережье р. Чу, окрестности горы Акбастау, крылья и вост. периклиналь Акбастауской антиклинали, Чуйский выступ. Кварциты, серицито-кварцевые сланцы, доломиты. М. > 1000 м. Залегает с несогласием на табанско-жайлымокской или борбасской, св.; перекрывается (в разных вариантах стратиграфических схем) кинтасской [902, с. 47], юалинской [326, с. 58; 902, с. 34] и кшикрынской св. [983, 985]; верх. граница не известна. Возраст оценивается поразному: Э. С. Кичманом и др. [902, с. 47] на основании находки микрофоссилий [911, с. 185] А. св. считается позднерифейско-кембрийской; Н. Г. Маркова [549] пор. СП (без географического назв.) включала в дорифей; С. Г. Токмачева и др. [902, с. 34] первоначально относили СП к дорифею, позднее к рифею; Ю. А. Зайцев [326, с. 5] отнес эту св. к в. рифею и предположительно коррелирует с кокчетавской сер.; Л. И. Филатова [985] сопоставляет СП с ниж., кентексайской, св. Стратиграфическое положение А. св. нуждается в уточнении.

С. Г. Токмачева, Л. И. Филатова

АКДЖОЛЬСКАЯ ТОЛЩА

Протерозой (?). Ордовик—силур (?)

По р. Акджол, прит. р. Карасу-Западная, С.-В. Фергана.

В. Н. Шванов, 1979 [1033, с. 14—15].

Лев. прит. р. Карасу-Западная. Основные метавулканиты. М. 1500—1800 м. Залегает согласно на коломасайской т., перекрывается, по А., манубалдинской т. в. силура [1032]. Входит в майлисуйскую сер., возраст которой спорный: от протерозоя до силура [108]. СП не употребляется.

В. Г. Королев

АКИТКАНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По хр. Акиткан, С.-З. Прибайкалье

Л. И. Салоп, 1956 [899, с. 34].

Байкальский хр., С.-З. Прибайкалье; хр. Акиткан, ю.-з. окраина Байкало-Патомского нагорья. Рассматривалась как стратотип сред. протерозоя. Андезиты, риолиты (липариты), дациты, латиты (трахиандезиты), их туфы, песчаники, конгломераты, алевролиты, образующие изменяющуюся по простиранию и латерали терригенно-вулканогенную т. с многочисленными палеовулканическими постройками. М. ~ 4000 м. Залегает несогласно на нижнепротерозойских пор. сарминской сер., на плагиогранитах кочериковского компл. (мысы Мал. Коса, Хибелен, верховья р. Ирель), на пор. укучиктинской сер. большеминского компл. Перекрывается несогласно байкальской сер. сред. рифея. Из. воз. риолитов и комагматичных им гранитов II фазы ирельского интрузивного компл. 1630±20 млн. лет (Rb—Sr, изохр., Ященко и др. [528, с. 22]; Брандт и др. [661]). Из. воз. перекрывающих сер. песчаников окуньской св. тепторгинской сер. 1350 млн. лет (K—Ar глауконит) [390]. Среди латитов чайской св. найдены нижнерифейские строматолиты и микрофитолиты [319]. А. подразделяет СП (снизу) на малокосинскую, хибеленскую и чайскую св.; В. Д. Мац и А. А. Бухаров [910, с. 339] делят А. сер. на домугдинскую, хибеленскую и аналог последней — чайскую св. (в объеме ошеконского, малокосинского и мужинайско-тонгондинского вулканогенных и вулканогенно-терригенных компл.).

По Н. А. Срывцеву и В. В. Булдыгерову, А. сер. составляют терригенно-вулканогенные отложения, образованные в два вулканических этапа формирования Северо-Байкальского вулканического пояса, включающие I — малокосинский вулканогенно-терригенный, куленянский терригенно-вулканогенный, домугдинский вулканогенный, хибеленский вулканогенный компл., II — ламборский терригенно-вулканогенный и чайский вулканогенно-терригенный компл.

Н. А. Срывцев

АККОЛЬСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По руч. Аккол, прит. р. Ургуни, З. Саян.

А. Г. Сивов, 1953 [847, с. 16].

С.-в. часть Куртушибинского антиклинория, З. Тува, бас. р. Ургуни. Наиболее полный разрез по руч. Аккол. Кварцево-альбито-мусковито-хлоритовые парасланцы, актинолито-эпидото-хлоритовые и др. ортосланцы, прослои и линзы кварцитов и мраморов, нередко с графитом. Парасланцы преобладают в верхах разреза. Метаморфизм — лавсонит-глаукофановая фация [514], иногда повышается до уровня мезозоны [692]. В мраморах отмечаются [847] позднедокембрийские (?) онколиты рода *Osagia*. Перекрывается согласно [920] или с перерывом [691] чингинской сер. венда — н. кембрия. Условно сопоставляется с верх. частью джебашской сер. [691, 1024] и ниж. подсв. харальской св. В. Тувы [920]. СП малоупотребительно.

М. А. Черноморский

АКТАУСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По горам Актау, зап. склон Атасу-Мойынтынского водораздела, Ц. Казахстан.

И. Ф. Трусова, И. И. Вишневская, 1967 [720, с. 300—302].

Верховья р. р. Атасу и Мойынты, горы Актау, Сарыкульжа, Кызылжар, Капал и Аккеленты, Актау-Моинтинский антиклинорий; верховья р. Жамши, гора Бестау, сев. часть Новалы-Кызылэспинского антиклинория. Наиболее полный разрез в горах Капал и Бестау [140, с. 105—107]. Кварциты, преимущественно бластопсаммитовые, кварцитопесчаники, серицитовые кварциты, серицито-кварцитовые сланцы. М. до 600 м. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] относится к киикской сер. н. протерозоя. Согласно залегает на айкарлинской св., несогласно перекрывается кенелинской и алтынсынганской св. в. протерозоя. Из. воз. последней 1540 ±50 млн. лет (U—Th—Pb, изохр., Zr; Зыков и др. [970]). Н. И. Гвоздик ниж. часть кварцитов СП (зеленовато-серые) относит к айкарлинской св. Некоторые геологи считают А. св. рифейской [911, с. 83]; иногда в нее включают [326, с. 53] только кварцитовые т. гор Актау и в этом объеме коррелируют с кенелинской св. в. протерозоя. Нередко понимается как аналог таскоралинской св. Ранее на востоке района относилась к киикской св.

Л. И. Филатова

АКТИНСКО-АЛЕКСАНДРОВСКИЙ КОМПЛЕКС

Нижний протерозой (?)

По дер. Александровка, Ю. Урал.

Л. Н. Овчинников, В. А. Дунаев, 1968 [673, с. 200].

Бас. р. р. Азями и Израинда, зап. склон Ю. Урала. Термин устарел. Син.: александровский компл. (см.).

Ю. Д. Смирнов

АКТЮЗА ГНЕЙСЫ

Архей

По пос. Ак-Тюз, Заилийский хр., С. Тянь-Шань.

Ю. В. Жуков, В. И. Кнауф, 1962 [560, с. 25—34].

Син.: актюзская св. (сер.) (см.).

В. Г. Королев

АКТЮЗСКАЯ СВИТА (СЕРИЯ)

Архей

По пос. Ак-Тюз, Заилийский хр., С. Тянь-Шань.

Коллектив авторов, 1957 [461, с. 32].

Заилийский Алатау, зап. часть, Киргизский хр., вост. часть. Типовые выходы в долине р. М. Кемин. Гранато-слюдяные и амфиболовые гнейсы, амфиболиты, редкие мраморы, эклогиты. М. > 3000 м. Ранний метаморфизм в условиях жадеит-глаукофановой, последующей дистен-силлиманитовой фациальных сер. Интенсивный диафторез третьего этапа метаморфизма. Сильно наложенная мигматизация четвертого этапа. Основание не известно. Перекрывается несогласно (?), с резким контактом куперлисайской св.; контакт тектонически осложнен; галька пор. А. св. отмечена в конгломератах чонкеминской св. рифея. Из. воз. А. св. [24, 310] требует уточнения более информативными методами. По решению Среднеазиатского стратиграфического совещания [799] относится к архею; по мнению ряда авторов, — к н. протерозою. Син.: Актюза гнейсы, М. Кемина гнейсы [27; 49; 207, с. 56; 310, с. 9; 326, с. 78; 796; 911, с. 130; 924, с. 47].

В. Г. Королев

АЛБАЗИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По кл. Албазин, Патомское нагорье, В. Сибирь.

В. С. Аносов, 1963 [186а, с. 11]

Тонодское поднятие, бас. р. р. Кеваkта, Желтукта, Тонода. Ниж. св. кевактинской

сер. Полевошпатово-кварцевые метапесчаники и метаалевролиты, переслаивающиеся в верхах разреза с филлитовидными сланцами и алевролитами; гор. эффузивов основного состава. В зонах метаморфизма биотитовые и двуслюдяные микроплагиогнейсы, слюдистые, хлорито-эпидотовые и эпидото-актинолитовые ортосланцы. М. 1500—2200 м. Низы разреза не известны; перекрывается согласно михайловской св.

М. М. Мануйлова

АЛДАНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний архей

По р. Алдан, Ю. Якутия.

Н. В. Фролова, 1956 [954, с. 242].

Под этим назв. объединены т. архея В. Сибири, насыщенные кварцитами, силлиманитовыми и гранатовыми гнейсами. Позднее Л. И. Салопом и Л. В. Травиным [827, 829] в СП включены архейские иенгрская, тимптонская и джелтулинская подсер. Алдана, которые А. Н. Нееловым рассматриваются как сер. Термин используется редко.

Л. М. Реутов, А. Н. Неелов

АЛДАНСКИЙ КОМПЛЕКС

Нижний архей

По распространению в пределах Алданского кристаллического массива, В. Сибирь.

Г. М. Другова, А. Н. Неелов, 1960 [331, с. 144].

Ю.-в. часть В. Сибири. Под этим термином объединены супракрустальные и плутонические нижнеархейские образования, слагающие Алданский кристаллический массив и глыбы в Олёкминской, Батомгской и Джугджуро-Становой складчатых системах (иенгрская, тимптонская, джелтулинская, курультинская, Зверева, каларская, чогарская, омнинская и др. сер.). Метаморфизм — преимущественно гранулитовая фация, местами переходит к амфиболитовой фации. Основание А. компл. не известно, местами с несогласием перекрывается верхнеархейскими пор. становой сер. (пер. Холодникан, хр. Становой).

А. Н. Неелов

АЛЕКСАНДРОВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По кл. Александровский, бас. р. Читканда, Олёкмо-Витимское нагорье.

Л. И. Салоп, 1958 [954, с. 177].

Кодаро-Удоканская зона, север Читинской обл. Стратотип представлен на правобережье р. Б. Икабия между кл. Иныр и Красный, в верховьях р. Горка и по кл. Лагерный (лев. прит. р. Комустах), а также в р-не гольца Александровского (в бас. р. Читканда). Третья снизу св. чинейской подсер. удоканской сер. Частое переслаивание карбонатных пор. с метапесчаниками, метаалевролитами и метааргиллитами. Типично обилие знаков ряби и трещин усыхания. М. варьирует от 260 до 460 м в хр. Удокан, до 800—1000 м в хр. Кодар и Каларский. Метаморфизм зональный — от фации зеленых сланцев до низкотемпературной субфации фации куммингтонитовых амфиболитов. Залегает согласно между читкандинской и бутунской св. [576, 825, 884, 981].

А. Н. Неелов

АЛЕКСАНДРОВСКАЯ СВИТА

Архей—нижний протерозой (?)

По сел. Александровка, Украина.

В. П. Кирилюк, А. А. Сиворонов, 1970 [972, с. 7].

Зап. часть УЩ, Сред. Побужье. Гиперстеновые, биотито-гиперстеновые, кордиерито-гранито-биотитовые гнейсы, двупироксеновые и роговообманково-двупироксеновые кристаллические сланцы. М. > 2000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация, с преобразованием в чарнокит-мигматиты и эндербиты. По А. А., относится к голованевской сер. [419]. Подстилающие пор. не установлены, согласно перекрывается зеленолевадовской св., коррелируется с тывровской св. н. архея. В стратиграфической схеме УРМСК 1978 г. [463] СП соответствует каменно-костоватской св. бугской сер. н. протерозоя. Термин не имеет широкого распространения.

В. П. Кирилюк

АЛЕКСАНДРОВСКАЯ СВИТА (СЕРИЯ)

Верхний архей

По дер. Александровка, центр. р-ны Русской плиты (Белгородская обл.).

Н. Д. Кононов, Б. М. Петров, 1976 [445, с. 76].

Воронежский кристаллический массив, зона КМА. Вскрыта скважинами. Типовой разрез — уч-к Александровский Тим-Ястребовской грабен-синклинали. Амфиболиты, серпентиниты с реликтами структуры спинифекс, актинолититы, тремолититы, роговообманковые, биотито-хлоритовые, альбито-хлорито-карбонатные сланцы, местами Mt-содержащие пор., гнейсы, нередко мигматиты. М. до 1000 м (?). Метаморфизм — преимущественно эпидот-амфиболитовая фация. Залегает на обоянской сер., перекрывается лебединской св. Из. воз. проры-

вающих СП гранитоидов салтыковского компл. 2750 млн. лет (U—Th—Pb, изохр., Zr; Тугаринов и др. [962]). Пор., отвечающие СП, первоначально выделялись как метабазитовая сер. [295], а в 1976 г. включены в михайловскую сер. с собственным наименованием — А. св. [445]. Коррелируется с конкской св. УЩ [464, с. 208]. Предложенное И. Н. Щеголевым [724] для этой св. наименование железногорская не употребляется. *Н. Ф. Которгин*

АЛЕКСАНДРОВСКИЙ КОМПЛЕКС

Нижний протерозой (?)

По дер. Александровка, Ю. Урал.
А. М. Пыстин, С. Н. Пыстина, 1973 [773, с. 96].

Зап. склон Ю. Урала, зона Кусинско-Зюраткульского разлома в бас. р. р. Азями и Исранда. Первоначально компл. был назван актинско-александровским [673]. Плагиоклазовые, гранато-плагиоклазовые и биотито-амфиболо-плагиоклазовые амфиболиты, плагиогнейсы, гранито-гнейсы, жедриты, плагиограниты, граниты, диабазы. М. ~ 4000 м. Метаморфизм — преимущественно амфиболитовая фация. Залегает в виде крупного тектонического блока среди пор. айской и саткинской св. н. рифея. Подстилающие пор. не известны, перекрывается четвертичными отложениями. Из. воз. гнейсов 1820—1790, гранитов 1300—1100 млн. лет (К—Ar, Bt; Овчинников и др. [531]). Среди амфиболитов обнаружены отторженцы своеобразных пор. — израндитов, — состоящие из титан-авгита, оливина и плагиоклаза, из. воз. которых 4200—2300 млн. лет (К—Ar, в. пр.; Овчинников. Дунаев [673]). Разброс значений объясняется неоднократным метаморфизмом [325, с. 3]. Приведенные данные позволили А. А. отнести метаморфические пор. СП к н. протерозою и поместить их между рифеем и тукмалинским компл. СП не вошло в корреляционную схему докембрийских пор. Урала [672] в связи с недостаточными данными о возрасте и положении в разрезе. Син.: актинско-александровский компл. *Ю. Д. Смирнов*

АЛЕКСЕЕВСКИЙ ГОРИЗОНТ

Архей

Происхождение назв. не указано.
Б. Д. Бошков, 1948 [76, с. 48].

Р-н кл. Мраморный, правобережье ниж. течения р. Учур, Алданский щит. Верх. гор. мугусканской св. учурской сер. Розовые мелкозернистые гранулиты с пластами и прослоями гиперетеновых, биотитовых, биотито-диопсидо-гиперстеновых и биотито-гиперстеновых гнейсов. М. 730 м. Метаморфизм — гранулитовая фация умеренных давлений. Залегает согласно на кутанахском гор. Отнесен А. к в. архею. Термин не употребляется. *Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина*

АЛИЧУРСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Нижний протерозой (?)

По р. Аличур, Ю.-З. Памир.
С. И. Клунников, 1932—1934 [154, т. 1, с. 27].

Южно- и Северо-Аличурский хр., воет. часть хр. Рушанский. Объединяет четыре согласно залегающие св. (снизу): звордаринскую, лянгарскую, марджанайскую, рамаифскую. Гнейсы, кварциты, мраморы, кристаллические сланцы, плагиомигматиты. Метаморфизм — амфиболитовая и эпидот-амфиболитовая фации умеренных давлений. М. 5000—6000 м. Контакты — тектонические. Из. воз. мраморов 900—1000 млн. лет (Pb—Pb; Хорева и др. [1007]); достоверность датировки оспаривается [482]. Отнесена к н. протерозою условно на основании различий в степени метаморфизма и в составе пор. с архейскими шахдаринской и горанской сер., с одной стороны, и с рифейской (?) зеленосланцевой т. — с другой [783, с. 21]. А. рассматривал ее в ранге св. В последующих работах других исследователей считалась верх. частью единого разреза метаморфических т. Ю.-З. Памира и именовалась ваханской «сер.», затем была выделена в южноаличурский метаморфический компл., переименованный в южно-аличурскую сер.; позже В. П. Булиным и Г. В. Кузнецовым [783, с. 17] названа аличурской сер. Син.: южноаличурская сер.
К. Т. Буданова

АЛМАЛИНСКАЯ СВИТА

Архей (?)—нижний протерозой (?)

По р. Алмалы, Б. Каратау, Ю. Казахстан.
В. И. Пазилова, 1968 [690, с. 68—73].

Бессазский блок. Амфиболиты, амфиболовые сланцы, полосчатые амфиболо-циозитовые породы, микроклиновые и плагиоклазовые гнейсы, мигматиты. М. ~ 2000 м. Границы — тектонические. Входит в состав бессазской сер. Л. Н. Белькова [47] относит к архею. Не исключается раннепротерозойский возраст. А. считал А. св. рифейской на основании К—Ar датировок.
В. Г. Королев

АЛУТАГУЗЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Нижний протерозой

По древнему назв. территории Алутагузе, Эстония.

В. А. Пуура, 1974 [771, с. 8].

Алутагузеская структурная зона в пределах Свекофеннской складчатой обл. С.-В. Эстонии. Состоит из мяэтагузеской и ульястеской т., которые сложены чередующимися биотитовыми и глиноземистыми гнейсами, кварцитами, черными (графитовыми) сланцами и карбонатными пор. Весь А. компл. — первично-осадочный, флишоидного типа. Общая М. > 1000 м. Контакты с вайвараской т. и ягаласким компл. — тектонические. Сопоставляется с ладожской и сортавальской сер. [192, с. 172; 481 с. 38; 712, с. 7].

В. А. Пуура, В. М. Клейн

АЛХАДЫРСКАЯ СВИТА

Верхний архей—нижний протерозой (?)

По р. Алхадыр, В. Саян.

И. М. Широбоков, А. И. Сезько, З. М. Анисимова, 1969 [1035, с. 16].

Р. р. Гутара, Тагул, Хайлама, Бирюсинский блок. А. А. первоначально выделялась в качестве сред. св. бирюсинской сер. архея, сейчас рассматривается как ниж. св. неройской сер. Биотитовые, гранато-амфиболовые, гранато-дистеновые сланцы, кристаллические известняки, слюдистые кварциты, амфиболиты. М. 2000—3000 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Залегает на бирюсинской сер. или хайламинской св. [1035]. Перекрывается с перерывом и несогласием, по мнению А. И. Сизых, А. А. Шафеева [850] и А. И. Сезько [836], барбитайской св., а по данным Т. Ф. Галимовой и Л. А. Бормоткиной [1982 г.], — туманшетской св. Возраст СП надежно не установлен. Отнесение А. св. к н. протерозою, как это делают многие исследователи по наличию перерыва и несогласия с нижележащей св., вряд ли правомерно.

В. Я. Хильтова

АЛЫГДЖЕРСКАЯ СВИТА

Верхний архей—нижний протерозой (?)

По сел. Алыгджер, В. Саян.

В. П. Руднев, 1959 [202, с. 66].

Центр. часть В. Саяна, бас. р. р. Казыр, Бирюса, Уда, ю.-в. часть Восточно-Саянского (Дербинского) антиклинория. Ниж. св. дербинской сер. Плагиосланцы и плагиогнейсы биотито-амфиболовые, биотито-амфиболо-диопсидовые, биотитовые, реже гранатовые, биотито-гранато-кордиеритовые, графитистые мраморы, сланцы и кварциты. М. > 2000 м. Метаморфизм — афиболитовая фация. Ниж. часть СП не вскрыта. Согласно перекрывается ханской св. [439, 909].

А. З. Коников

АЛЬВАНАРСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Альванар, бас. р. Учур, Хабаровский край.

Ю. Б. Казмин, И. З. Филиппович и др., 1962 [393, с. 89].

Альванарский блок, ю.-в. часть Алданского щита. Верх. св. джелтулинской сер. Амфиболо-пироксено-плагиоклазовые и биотито-амфиболо-двупироксеновые кристаллические сланцы, биотито-гиперстеновые и амфиболо-двупироксеновые плагиогнейсы, мраморы и кальцифиры. Видимая М. 1200—2000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация. Залегает на утукской св., кровля эродирована. По Г. Ю. Лагздиной [173, с. 70], СП относится к тимптонской сер. тимптоно-джелтулинского компл. *Л. М. Реутов*

АМАЗАРКАНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Амазаркан, верховья р. Амазар, Шилка-Олёкминское междуречье.

В. П. Кирилюк, 1966 [417, с. 6].

Бас. р. Черный Урюм, Ярка, Амазаркан. Вост. часть Амазарской глыбы. Выделялась в качестве сред. св. алданского компл. Шилка-Олёкминского междуречья. В низах разреза биотитовые и гранатовые гнейсы; в сред. части гиперстеновые и гранато-гиперстеновые, переслаивающиеся с Ну-содержащими кристаллическими сланцами; в верх. части гранатовые и биотито-гранатовые гнейсы, часто с Gr, Ну и Sill. М. 3000—3500 м. Залегает согласно между амазарской и яркинской св. В. И. Шульдинер [1038], А. М. Лысак [526] А. св. в разрезе могочинской сер. не выделяют. Термин не получил распространения. *А. Н. Неелов*

АМАЗАРСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. М. Амазар, бас. р. Амазар, Шилка-Олёкминское междуречье.

В. П. Кирилюк, 1966 [417, с. 5].

Р. р. Б. Могоча, междуречье Амазаркан—М. Амазар, Шилка-Олёкминское междуречье. Четвертая снизу (по В. И. Шульдинеру) и ниж. (по В. П. Кирилюку) св. могочинской сер. Амфиболо-плагиоклазовые сланцы

и амфиболиты, прослои гнейсов, кварцитов, амфиболитов. М. 4000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация повышенных давлений, наложенные ассоциации амфиболитовой фации. Залегает согласно, по В. И. Шульдинеру, между шуругинской и пуртовской св., а по А., согласно перекрывается амазарканской св. Подстилающие отложения не известны. [1038]. *А. Н. Неелов*

АМАЛАТСКАЯ СВИТА (КОМПЛЕКС)

Архей

По р. Амалат, прит. р. Ципа, Витимское плоскогорье.

В. А. Козлов, Т. С. Гостева, Е. Е. Зеленский, 1962—1966 [472, с. 15].

Амалатская глыба, бас. р. Амалат. Меланократовые двупироксен-плагиоклазовые кристаллические сланцы, подчиненные прослои лейкократовых двупироксеновых и биотитовых гнейсов, маломощные линзы мраморов, кальцифиров и связанных с ними метасоматических диопсидовых пор. с флогопитом. Видимая М. 1300 м. Метаморфизм — гранулитовая фация. Ниж. граница А. св. не известна; перекрывается согласно ороточской св. [472, с. 16]. Л. И. Салоп образования А. св. рассматривает в составе одноименного компл. [828].

М. М. Мануйлова

АМАНГАКИТСКАЯ СВИТА

Протерозой

Происхождение назв. не указано.

Е. П. Миронюк, В. Г. Тарасова, 1956 [488, с. 47].

Бас. р. Дырында, лев. прит. р. Олёкма. Биотитовые и амфиболовые гнейсы, плагиогнейсы, кристаллические сланцы с прослоями глиноземистых (с Sill, Gr, Gord) гнейсов. М. не указана. Метаморфизм — высокотемпературная субфация альмандин-амфиболитовой фации. Залегает на дырындинской св. Термин не употребляется.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

АМБАРДАХСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Амбардах, Хабаровский край.

В. Ф. Сигов, 1960—1961 [801, таблица].

Чегдомынский выступ, Буреинский массив. Стратотип на р. Бурея, на отрезке между устьями р. р. Уссомах и Верх. Деш. Ниж. св. тастахской сер. Кварциты, слюдистые кварциты. Л. П. Карсаковым [588] установлено, что кварциты А. св. являются метасоматическими окварцованными образованиями. В верхах прослои биотитовых гнейсов. М. 3000 м. Подстилающие отложения не установлены. Перекрывается согласно саганарской св.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

АМЕДИЧИНСКАЯ СЕРИЯ

Верхний архей

По р. Амедичи, прит. р. Алдан, Ю. Якутия.

Л. М. Реутов, 1978 [787, с. 1411].

Амедичинский трог. Т. вулканогенных и терригенных пор. Расчленена на пять св.: булгуняктахская, крутойская, кыллахская, диалтундинская и аятуктинская [786, 787]. Суммарная М. 5200—6400 м. Метаморфизм — низкотемпературные субфации амфиболитовой фации. По данным А. [786], А. сер. по положению в разрезе соответствует тунгурчинской и тасмиэлинской сер.

Л. М. Реутов

АМЕДИЧИНСКИЙ КОМПЛЕКС

Верхний архей

По р. Амедичи, прит. р. Алдан, Ю. Якутия.

Л. М. Реутов, 1981 [786, с. 37—38].

Стратотипический разрез в бас. р. р. Амедичи и Ярог. Объединяются зональнометаморфизованные (от зеленосланцевой до амфиболитовой фации) образования трогов и грабенов Алданского щита. Предложен взамен утратившего свое значение, по мнению А., СП субганский компл. Термин распространения не получил.

Л. М. Реутов

АМНУНАКТИНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Амнунакта, прит. р. Тимптон, Ю. Якутия.

В. А. Кудрявцев, 1962 [182, с. 28—29].

Верх. св. кабактинской сер. Двупироксено- и амфиболо-двупироксено-полевошпатовые кристаллические сланцы, иногда с Gr. Метаморфизм — гранулитовая фация повышенных давлений. М. 3400 м. Залегает на тангракской св. и перекрывается сыгынахской св. зверевской сер.

Л. М. Реутов

АМУЛИКАНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Амуликан, бас. р. Учур, Хабаровский край.

Г. Ю. Лагздина, 1964 [183, с. 73].

Тырканский блок, ЮВ Алданского щита. По А., третья снизу св. тимптоно-джелтулинского компл. Диопсидовые, биотитовые, биотито-гранатовые, биотито-диопсидовые гнейсы, кристаллические сланцы, прослои биотито-гиперстеновых, биотито-графитовых гнейсов и кальцифиров. М. 2000—3000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация высоких давлений. Залегает согласно на хатырыкской св. и перекрывается худурканской св. *Л. М. Реутов*

АМУРСКАЯ СЕРИЯ (КОМПЛЕКС)

Нижний протерозой

По р. Амур, хр. М. Хинган, Дальний Восток. Л. В. Эйришш, 1956 [794, с. 16, табл. 5].

Левобережье р. Амур, Хингано-Туранский выступ, Буреинский массив. Подразделяется на три св. (снизу): туловчихинскую (2000 м), дичунскую (300—400 м), урильскую (2000 м). Нижележащие отложения не установлены (?). Верх. граница с союзненской св. предполагаемая [789, 801]. По Е. А. Кулишу, А. сер. в пределах Буреинского массива подразделяется на четыре св. (снизу): туловчихинскую (500—2000 м), дичунскую (300—1000 м), урильскую (800—3000 м) и союзненскую (1700—4500 м) [908, т. 42; 915, с. 78]. Метаморфизм — амфиболитовая фация, спадающий к верхам разреза до фации зеленых сланцев. По Ю. А. Ходаку, на А. сер. с резким угловым несогласием залегает союзненская св. (водораздел р. р. Хлебная и Каменушка) [919, т. 1, с. 319]. Е. А. Кулиш отмечает, что в пределах Буреинского срединного массива союзненская св. перекрывает отложения А. сер. (урильскую св.) без значительных структурных несогласий [908, с. 47]. *Е. А. Кулиш, А. М. Камаева*

АМЫЛЬСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Амыл, З. Саян.

Л. П. Зоненшайн, Н. П. Херасков, 1963 [376, с. 20].

Бас. р. р. Амыл, Шадат, Кебеж, Ус, Оя и др. прав. прит. р. Енисей. Вост. часть Джебашского выступа. Стратотип в верховье р. Амыл, гора Победа [900, 1024]. В ниж. т. кварцево-альбито(±кальцито)-мусковито-хлоритовые парасланцы, редкие прослои альбито-эпидото-актинолито-хлоритовых ортосланцев, гематитовых и пьемонтитовых кварцитов, линзы мраморов; в верх. т. преобладают ортосланцы, кварциты, мраморы. М. 8000 м. Метаформизм — глаукофан-зеленосланцевая фация [460]. Возраст и соотношения СП с перекрывающими и подстилающими т. понимаются различно. По Устинскому тракту В. Я. Хильтовой в пор. А. св. обнаружены докембрийские микрофосилии [514]. В центр. части З. Саяна СП согласно перекрывается сютхольской св., а в вост. части — ишкинской св. сред.—в. кембрия [1024, 1025]; в р-не р. Амыл согласно подстилается (?) чингинской сер. венда—н. кембрия [376]. А. св. была выделена в вост. части Джебашского выступа вместо джебашской сер. [376], и возраст ее определялся как среднекембрийский (?), однако это положение, так же как и ее залегание выше чингинской сер., оспаривалось [459, 1024]. В последнее время СП почти всеми рассматривается как стратиграфический аналог джебашской сер. *М. А. Черноморский*

АНАЙСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Б. Анай, З. Прибайкалье.

В. Д. Мац, А. С. Кульчицкий, 1953 [202, с. 90].

Байкальский хр., Прибайкалье. В ниж. части кварцевые песчаники, гравелиты, иногда конгломераты, в сред. многочисленные высокоглиноземистые сланцы, в верх. снова преобладают песчаники. М. 950—1000 м. Метаморфизм неоднородный: от почти неизмененных пор. до эпидот-амфиболитовой фации кианит-силлиманитового типа. Залегает на хибеленской св. с из. воз. 1630±±20 млн. лет. (Rb—Sr, изохр., в. пр.; Ященко и др. [528, 661]). Перекрывается несогласно байкальской сер. сред. рифея. А. А. сопоставляют А. св. с тепторгинской сер., которая, по их мнению, залегает выше акитканской сер., и относят ее к в. протерозою [202, 569]. Л. И. Салоп считает А. св. возрастным аналогом акитканской сер. сред. протерозоя [202]. С. П. Кориковский и В. С. Федоровский рассматривают А. св. в составе сарминской сер. н. протерозоя [764, с. 161], что оспаривается В. И. Устиновым и В. Г. Рыбаковым, которые присоединяются к мнению В. Д. Маца о принадлежности А. св. к н. рифею [913, т. 60]. *М. М. Мануйлова, И. А. Срывцев*

АНГАРО-ОЛЁКМИНСКАЯ «СЕРИЯ» (ГОРИЗОНТ)

Архей

По р. р. Ангара, Олёкма (прит. р. Лена), В. Сибирь.

Н. В. Фролова, 1956 [936, с. 31].

В. Сибирь: Алданский массив, зап. часть Станового хр., Саяно-Байкальская горная страна. Чередование роговообманковых, гиперстеновых, биотитовых, биотито-роговообманковых гнейсов и сланцев, мраморы, кальцифиры, чарнокиты. М. примерно 5000—7000 м. Региональный метаморфизм — гранулитовая фация, регрессивный метаморфизм — амфиболитовая. А. выделена как обобщенный стратиграфический гор., объединяющий близкие в петрографическом и стратиграфическом отношении архейские образования Алданского массива, Байкальской горной обл., В. Саяна. По А., залегает согласно либо на отложениях алданской (иенгрской) сер., либо в основании разрезов ряда регионов: согласно перекрывается учуро-слюдянской «сер.» (гор.). В дальнейшем объем А.-Ол. «сер.» был расширен за счет присоединения к ней части разреза Анабарского массива и канской сер. Енисейского кряжа [954]. Син.: ангаро-тимптонская сер.

А. З. Коников, Л. М. Реутов

АНГАРО-ПИТСКАЯ СЕРИЯ

Нижний-верхний протерозой (?)

По р. р. Ангара и Б. Пит, Енисейский кряж.
Г. И. Кириченко, 1956 [936, с. 16].

СП не употребляется. Син: сухопитская сер. (см.). *Е. К. Ковригина*

АНГАРО-ТИМПТОНСКАЯ СЕРИЯ

Архей

По р. р. Ангара и Тимптон, В. Сибирь.
Н. В. Фролова, 1956 [954, с. 242].

Син.: ангаро-олёкминская «сер.» (см.).

Л. М. Реутов

АНГАРСКАЯ СЕРИЯ

Архей

По р. Ангара, В. Сибирь.
Н. В. Фролова, Ю. З. Елизарьев, 1962 [202, с. 60].

Первоначально Н. В. Фролова [954] объединяла в составе СП шарыжалгайскую сер. В. Саяна и чарнокитовую сер. Алданского щита под назв. ангаро-олёкминская сер. Позднее А. А. использовали термин А. сер. в качестве неполного синонима шарыжалгайской сер. СП не употребляется.

А. З. Коников, И. М. Широбоков

АНГАУЛЬСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По горе Анга-Ула, Присаянье.
Б. П. Полянинчко, 1960 [572, с. 26—34].

Гора Анга-Ула, бас. р. Калбазык, Урикско-Ийский грабен. Ниж. св. калбазыкской сер. Эффузивы основного, реже кислого состава с маломощными гор. зеленых и вишневых яшмовидных туфогенных сланцев. М. 2000—2400 м. Залегает несогласно (?) на аршанской св. сублукской сер. н. протерозоя. Перекрывается несогласно одайской св.

А. П. Таскин

АНГИНСКАЯ СВИТА (СЕРИЯ)

Архей

По р. Анга, впадающей в оз. Байкал, З. Прибайкалье.
Е. А. Шалек, 1974 [185, с. 175].

З. Прибайкалье, полоса побережья к СВ и ЮЗ от р. Анга. Слагает низы тажеранской подсер. прибайкальской сер. Крупнозернистые кальцитовые графитсодержащие мраморы с подчиненными прослоями амфибол-диопсидовых кристаллических сланцев и магнетитовых кварцитов. М. 380 м. Соответствует зуидукской св. [193, с. 91]. Сопоставляется с крестовой св. низов святоносской т. А. С. Ескин эти образования выделяет в самостоятельную ангинскую сер. На основе анализа эволюции структур и метаморфических процессов он отчленяет А. сер. от образований архея и относит ее к н. протерозою [311, с. 50; 529, с. 155].

М. М. Мануйлова, Е. А. Шалек

АНДОТСКАЯ СВИТА

Архей

По р. Андот, В. Саян.
А. В. Колесников, 1957 [1035, с. 14].

Междуречье Ока—Зима, бас. р. Андот. Кристаллические известняки, амфиболовые кристаллические сланцы, амфиболиты, биотито-амфиболовые и биотитовые гнейсы. М. ~ 1500 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. От более древних отложений А. св. отделена тектоническими нарушениями, перекрыта образованиями оселковой св. в. докембрия. И. М. Широбоков и др. [1035] сопоставляют СП с камчадальской св.

В. Я. Хильтова

АНДРЕЕВСКАЯ СВИТА

Архей—нижний протерозой (?)

По пос. Андреевка, Украина.
В. П. Кирилюк, 1982 [419, с. 101].

Зап. часть УЩ, Сред. Побужье, пос. Завалье. Гранато-биотитовые и графитсодержащие гнейсы, часто с Sill и Cord, гранато- и магнетито-гранатово-кварцевые пор., кварциты, кальцифиры. М. 350—400 м. Входит

в состав бандуровской сер. побужского компл. архея, соответствует кондалитовой форм., включает Завальевское м-ние графита. Согласно залегает на завальевской св., перекрывается сальковской. Термин малоупотребителен. В стратиграфической схеме УРМСК 1978 г. [463] СП соответствует хащевато-завальевской св. н. протерозоя.

В. П. Кирилюк

АНДРИАНОВСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Нижний протерозой (?)

По р. Андриановка, Камчатка.
В. А. Мокроусов, 1961 [795, с. 10].

Срединный хр. Верх. св. камчатской сер. [795]. Амфиболо-кварцевые, амфиболовые, слюдисто-кварцевые сланцы. М. до 700 м. Залегает согласно на шихтинской св. Перекрывается стеновой св. малкинской сер. палеозойского возраста. Первоначально была выделена Б. Ф. Дьяковым в 1937 г. как т. (до 1500 м) и относилась В. Н. Верещагиным предположительно к докембрию—н. палеозою [899, с. 62]. Позднее А. Ф. Марченко и М. А. Мишкиным А. св. была включена в малкинскую сер., при этом в основании последней отмечалось крупное стратиграфическое несогласие [551, 600]. М. М. Лебедев, И. А. Тарарин отрицают существование несогласия и относят зонально метаморфизованный компл. хр. Срединный к мелу [509, 934].

Е. А. Кулиш, А. Н. Неелов

АННАМСКАЯ СЕРИЯ

Верхний архей (?)—нижний протерозой

По р. Аннама, Кольский п-ов.
О. А. Беляев, 1973 [54, с. 21].

Тундра Аннама, оз. Хихпаярви, Руосселькяур, юж., ю.-в. и вост. обрамление Печенгской структуры. А. [53] выделяет в А. сер. три «уровня разреза», не называя их самостоятельными св.: ниж. — двуслюдяные и гранито-биотитовые гнейсы с Sill, St, графитсодержащие и амфиболо-биотитовые гнейсы, иногда с вкрапленностью сульфидов, амфиболиты, лептиты, редкие линзы джеспилитов; сред. — переслаивание биотитовых и гранито-биотитовых гнейсов со St, Sill, Cord, иногда с Ку, магнетитовых кварцитов (пласты до 30—90 м), подчиненно развиты биотито-амфиболовые гнейсы и амфиболиты; верх. — амфиболовые гнейсы и амфиболиты. Общая М. от 800—900 до 1600—1800 м. Региональный метаморфизм — силлиманит-ортоклазовая и силлиманит-мусковитовая субфации амфиболитовой фации пониженных давлений; наложенный метаморфизм — амфиболитовая фация повышенных давлений, мигматизация. Контакты с гранито-гнейсовым фундаментом и с каскамской св. — тектонические. Несогласно перекрываются вырнимской, южнопеченгской и печенгской сер. Первоначально А. [53, 54] коррелировал А. сер. с пинкельяврской и чудзьяврской св. архея, но позднее [895, с. 19—21] включил в н. протерозой региональной стратиграфической схемы.

О. А. Беляев

АНРАХАЙСКАЯ (АНРАКАЙСКАЯ; АНАРХАЙСКАЯ) СВИТА (СЕРИЯ)

Архей (?)—нижний протерозой

По прежнему назв. гор Аныркай — Анрахай, Чу-Илийские горы, Ю. Казахстан.
В. С. Заиканова, В. И. Рыцк, 1964 [364, с. 57—58].

С.-з. часть Чу-Илийских гор; наиболее полный разрез по руч. Кояндысай и Ащису; Анрахайский блок докембрия. По данным [902, с. 47], ниж. часть разреза — биотитовые, биотито-амфиболовые плагиогнейсы, гор. линзовидных тел пироксеновых сланцев, эклогитов, пироксенсодержащих гранатовых амфиболитов; верх. часть — сланцы гранато-мусковитовые, мусковито-плагиоклазово-кварцевые, плагиосланцы мусковито-хлоритовые, хлорито-биотитовые, гранато-амфиболовые. М. > 2000 м. Ниж. граница не известна. Несогласно перекрывается акжальский св. ордовика. Из. воз. гранато-слюдяных гнейсов, а также прорывающих А. св. гранитоидов, по данным И. А. Ефимова и Б. М. Найденова [1977 г.], 1800 ± ± 100 млн. лет (U—Th—Pb, изохр., Zr). Возраст СП неоднократно пересматривался. Н. Г. Маркова [956, с. 33], А. А. Недовизин [624] относили А. св. (сер.) к архею; А. Ф. Ковалевский [911, с. 47] считал ее среднерифейской; позднее Э. С. Кичман [302] — дорифейской. Все А. А. коррелируют А. св. с каракамысской св., которая в рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана 1976 г. [796, табл. 1] относится к архею (?)—н. протерозою. Л. И. Филатова [986] считает т. А. св. ниж. частью жингельдинской св.

С. Г. Токмачева

АНЮЙСКАЯ (УНИЙСКАЯ) СВИТА

Протерозой (?)

По р. Анюй, горная система Сихотэ-Алинь.
Я. С. Эдельштейн, 1905 [899, с. 65].

Бас. р. Анюй, сев. часть Сихотэ-Алиня. Слюдяные сланцы, кварциты, амфиболиты, п. и линзы гранато-биотито-кордиеритовых,

транато-ставролитовых, андалузитовых (часто со St или Cord) сланцев. Залегает в ядре купола, образованного мезозойскими отложениями. М. 1000—1500 м. Метаморфизм в условиях фации куммингтонитовых амфиболитов. Предположительный возраст — протерозой. Ранее называлась унийской св.: по бывш. назв. р. Анюй (Онюй) — Уни. Переименована Г. П. Воларовичем [898, 899, с. 65]. М. А. Мишкин отмечает, что возраст и генезис пор. А. св. дискуссионны [600]. Так, Э. И. Изох, Е. Н. Ушакова [381] рассматривают их как продукт мезозойской зоны смятия; Г. П. Степанов, Д. А. Кириков, В. И. Анойкин — как результат метасоматоза и милонитизации палеозойско-мезозойских отложений; Ю. П. Змиевский [375], М. А. Мишкин [600] считают выступом докембрийского фундамента.

К. М. Худолей, А. Н. Неелов

АПАЯРВИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Апаярви, С.-З. Карелия.

А. С. Вознов, Ю. С. Полеховский, 1980 [916, с. 106].

Зап. и юж. побережья оз. Апаярви; парастратотипический разрез — вост. оз. Вуоснаярви. Меланократовые эффузивы основного состава, массивные, неяснополосчатые, миндалекаменные, порфировые и порфиритовые разновидности диабазов, отдельные потоки крупно- и гигантозернистых порфиритов. В основании некоторых лавовых покровов отмечаются меланократовые разности средне- и мелкозернистого строения со структурой спинифекс. По петрохимическим особенностям наиболее распространенные разновидности отвечают оливиновым и пикритовым базальтам. М. не менее 700 м. Залегает на ноукаярвинской св., перекрывается кайларской. В. А. Перевозчикова [914, с. 129] включала А. св. в состав куолаярвинской св. А. А. относят ее к суйсарскому уровню.

Ю. С. Полеховский

АРАЛБАЙСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По р. Аралбай в истоках р. Кара-Тургай, горы Жаксы-Арганаты, зап. часть Ц. Казахстана.

Л. И. Филатова, 1954 [982, с.10— 13].

С. и Ц. Улытау, сев. погружение и крылья Улутауского антиклинория; Ю. Улытау, зап. крыло Улутауского антиклинория, смежное с Карсакпайским синклинорием. Типовой разрез — горы Жаксы-Арганаты, вост. крыло Улутауского антиклинория. Натролипарито-дацитовые и натролипаритовые, реже липаритовые порфироиды, микрозернистые и бластопсаммитовые серицито-альбитовые, хлорито-эпидото-кварцево-альбитовые сланцы, филлиты, кварциты, базальтовые порфиритоиды, зеленые сланцы, гор. мраморов и железистых кварцитов. М. 4000—7000 м. Входит в рабочую корреляционную схему докембрия Казахстана [796, табл. 1]. Залегает несогласно на бектурганской сер. архея (?) —н. протерозоя; с видимым согласием перекрывается карсакпайской сер. н. протерозоя. Фациально изменчива [983, 985, 986]. В существенно вулканогенном типе разреза на вост. крыле Улутауского антиклинория в С. Улытау включает кентексайскую (дюсюнскую), балгинскую, коскульскую и канымскую св.; на погружении антиклинория, в верховьях р. Акжар, — кентексайскую (дюсюнскую), байкожинскую, ащитастинскую, жусалинскую (нижне- и верхнежусалинскую) св.; на вост. крыле Карсакпайского синклинория в Ю. Улытау вулканогенно-осадочный разрез представлен кентексайской, ишанской, кужарминской и унгуршатской св. Раннепротерозойский возраст принят по общегеологическим данным с учетом датирования стратиграфически более высокой майтюбинской сер. В Ю. Улытау на вост. крыле Карсакпайского синклинория пор. СП соответствует ниж. железорудная сер. [956, с. 5; 561]. В С. Улытау И. Ф. Трусова [911, с. 68] включила пор. СП во вторую снизу сер. «В» (дюсюнская св.), в третью сер. «С» (карасулейменская, байкожинская и керегешинская св.) и в пятую сер. «Е» (коскульская и жусалинская св.), которые считаются соответственно в. археем, н. протерозоем и рифеем.

Л. И. Филатова

АРАСАНСКАЯ (АЙЛАНЫШСКАЯ) ТОЛЩА

Протерозой (?)

По р. Арасан, хр. Терскей-Ала-Тоо, С. Тянь-Шань.

В. Г. Королев, 1954 [924, с. 105—106].

Приводораздельная часть хр. Терскей-Ала-Тоо, междуречье Барскаун—Тургеньаксу. Полосчатые кварцево-серицито-хлоритовые, биотитовые, актинолитовые, амфиболо-биотитовые сланцы, метапесчаники. М. > 3000 м. Границы тектонические. Протерозойский возраст вероятен, но не доказан. Прорывается позднедокембрийскими (?) габброидами и гранитоидами. Продукты

размыва пор. СП и прорывающих его гранитоидов присутствуют в кембро-ордовике, что может свидетельствовать о допалеозойском возрасте т. Л. Н. Белькова, В. Н. Огнев [49] относят А. т. к контактово-метаморфизованным палеозойским образованиям.

В. Г. Королев

АРБИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Арби, бас. р. Зея, Дальний Восток. Ю. П. Рассказов, Ю. А. Мамонтов, В. С. Федоровский, 1956 [794, т. 4].

Хр. Тукурингра. Урканская зона Становой складчатой системы. Ниж. св. устьгилюйской сер. Роговообманковые, биотито-роговообманковые кристаллические сланцы и гнейсы с прослоями амфиболитов, амфиболо-биотитовых и биотитовых кристаллических сланцев и гнейсов, гранатсодержащих гнейсов и амфиболитов. М. 4000 м. Метаморфизм — высокотемпературная субфация амфиболитовой фации. Перекрывается согласно мотовинской св.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

АРВАРЕНЧСКАЯ СВИТА

Верхний архей (?)—нижний протерозой

По возв. Арваренч, Кольский п-ов. Л. Н. Потрубович, В. Н. Соколова, Е. Е. Селивановская, 1967 [748, с. 11].

Возв. Арваренч, Очередная, р-н Известкового завода, бас. р. Умба, зап., ю.-з. обрамление Имандра-Варзугской синклинорной структуры. По А. А., сложена двумя т.: ниж. — переслаивание диоритовых метапорфиритов с кварцево-биотитовыми сланцами, кератофиры, кварцевые порфиры и альбитофиры (300—500 м); верх. — кварцево-хлоритовые, кварцево-биотито-хлоритовые, серицито-кварцево-хлоритовые сланцы, диабазовые метапорфириты с редкими прослоями доломитизированных известняков и карбонатных сланцев (400—600 м). Метаморфизм от эпидот-амфиболитовой до зеленосланцевой фации. Залегает на породах витегубской св.; согласно перекрывается роуксинской св. Последующими исследованиями установлено, что СП объединяет разновозрастные образования: вулканическую постройку возв. Арваренч [760, с. 39], вероятно, аналоги лебяжинской св. и ниж. части разреза томингской сер. [895, с. 79]. Термин в первоначальном понимании к употреблению не рекомендуется. СП нуждается в уточнении объема и стратиграфического положения.

Л. И. Латышев

АРГАСКИТСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Аргаскит, Амурская обл. Е. П. Миронюк, Б. К. Любимов и др., 1978 [801, с. 21].

Иликанская зона, Становая складчатая система. Стратотип в р-не пос. Золотая Гора, бас. р. Аргаскит. Ниж. св. джелтулакской сер. Метаморфизованные конгломераты, гравелиты, песчаники, алевролиты, графито-слюдяные сланцы с Gr и St. М. 200 м. Метаморфизм — эпидот-амфиболитовая низкотемпературная субфация фации куммингтонитовых амфиболитов. Залегает несогласно и с размывом на иликанской сер. в. архея. Граница с вышележащей терригенной св., — по-видимому, согласная.

Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. И. Сухина

АРТААШИНСКАЯ СВИТА

Архей (?)—нижний протерозой

По руч. Артааша в истоках р. Кара-Тургай, С. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана. И. Ф. Трусова, Л. И. Филатова, 1959 [561, с. 61—73].

Бас. р. Кара-Тургай, верх. течение; крылья Улутауского антиклинория. Верх. св. бектурганской сер. в рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1]. Слюдяно-плагиоклазовые, гранато-слюдяно-плагиоклазовые, плагиоклазо-кварцевые (чаще альбитовые) сланцы, кварциты, графитистые кварциты, амфиболовые сланцы. М. 1500—2000 м. Залегает согласно на савинской св., перекрывается несогласно дюсюнской (кентекайской по корреляционной схеме) св. н. протерозоя. И. Ф. Трусова [561; 911, с. 68] включала А. св. вместе с дюсюнской в сер. «В» (в. архей) и считала ее несогласно залегающей. С. Г. Токмачева и Н. С. Ярославцева [766, с. 40] отрицают стратиграфическую самостоятельность СП, включая слагающие ее т. в савинскую св.

Л. И. Филатова

АРТЁМОВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По руди. им. Артёма, Криворожское м-ние, Украина.

Коллектив авторов, 1981 [463, с. 8].

Выделена к зап. от Криворожской структуры. Магнетитовые и железослюдковые кварциты, сланцы и гнейсы биотитовые, гра-

нато- и силлиманито-биотитовые, скарноиды. М. до 300 м. Метаморфизм — амфиболитовая и частично эпидот-амфиболитовая фации. Входит в состав ингуло-ингулецкой сер., залегает согласно на зеленореченской св., перекрыта родионовской св. Коррелируется с саксаганской св. криворожской сер. И. М. Этингоф [1052] включил СП в состав зеленовской св. *В. Л. Бойко*

АРХУТСКАЯ СВИТА

Верхний архей—нижний протерозой (?)

По р. Архут, В. Саян.

А. Ф. Тащилов, 1958 [545, с. 903].

Бас. р. р. Иркут, Китой, Урик, Б. Белая. Биотитовые, гранато-биотитовые, гранато-дистено-биотитовые, двуслюдяные и др. гнейсы и кристаллические сланцы, мраморы, кальцифиры, прослои амфиболитов. М. 3200 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. В состав СП А. включил пор., ранее относимые к хайтинской и частично к шутхулайской св. С размывом (?) залегает на слюдянской сер. архея, согласно перекрывается иркутной св. н. протерозоя. Описанные в составе СП «базальные конгломераты» с карбонатным цементом [81, 545], как выяснилось позднее, имеют, вероятно, тектоническую природу и являются псевдоконгломератами. Коррелируется с хонголдойской св. *А. З. Коников*

АРШАНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По пос. Аршан на р. Ия, В. Саян.

Г. И. Кириченко, 1956 [936, с. 17].

С.-З. Присаянье, бас. р. Ия, с.-з. часть Урикско-Ийского грабена. Глинистые, глинисто-карбонатные сланцы, доломиты с прослоями кремнистых пор., кварцитовидные песчаники. М. 2400—2900 м. Ниж. часть А. св. не вскрыта. Перекрывается с местным размывом песчаниками и сланцами далдарминской св. [443]. Стратиграфическое положение СП дискуссионно. По данным П. В. Дубина [1956 г.] и А. З. Коникова [440], СП находится в основании разреза н. протерозоя Урикско-Ийского грабена, ниже далдарминской св. А. Л. Додин [300], А. Д. Мац, А. П. Таскин [572], П. И. Шамес [202] помещают СП в верх. часть этого разреза (выше большереченской, далдарминской и сублукской св.). В схеме корреляции [800] А. св. ошибочно поставлена выше ермосохинской св. [677; 920, с. 365; 954, с. 84]. *А. З. Коников*

АРШИНСКИЙ КОМПЛЕКС

Архей

По пос. Аршинское, Ю. Урал.

Ю. Д. Смирнов, А. И. Кукушкин, 1968 [871, с. 306].

Центр. часть Уфимского амфитеатра, сев. часть Башкирского антиклинория. Ниж. структурный этаж тараташского «компл.» (надкомпл.). В состав А. компл. кроме супракрустальных образований (шигирская сер.) входят: 1) гиперстено-биотито-магнетитовые гнейсы, кристаллические сланцы и амфиболиты соколинского компл., являющиеся продуктами глубокого метаморфизма туфогенных и эффузивных основных пор.; 2) габбро, габбро-амфиболиты и серпентинизированные перидотиты сыропятовского интрузивного компл.; 3) архейские микроклиновые гнейсо-граниты шигиринского компл., залегающие в виде отдельных тел или мелких инъекций, которые часто образуют мигматиты. Из. воз. 2390 млн. лет (U—Th—Pb, изохр., Zr; Тугаринов и др. [229]). *Ю. Д. Смирнов*

АСТАЙСКАЯ СВИТА

Архей—нижний протерозой

По р. Астай, хр. Хамар-Дабан, Ю. Прибайкалье.

Коллектив авторов, 1964—1966 [1029, с. 36].

Бас. р. р. Снежная, Темник. Биотитовые, гранато-биотитовые, силлиманито-биотитовые гнейсы и кристаллические сланцы с прослоями диопсидовых и амфиболо-диопсидовых кристаллических сланцев и гнейсов. М. 2000 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Согласно залегает на цагатуйской св. архея и со скрытым структурным несогласием перекрывается битуджидинский св. н. протерозоя. Аналог безымянской св. в зап. части хр. Хамар-Дабан [472, с. 40]. *А. З. Коников*

АТАМАНОВСКАЯ ТОЛЩА (СВИТА)

Нижний архей

По пос. Атаманово на р. Енисей, Енисейский кряж.

Ю. И. Парфёнов, 1957 [939, с. 96].

Ангаро-Канская часть Енисейского кряжа, Таракский, Сокарёвско-Берёзовский и Атамановский блоки. Лучшие разрезы: р. Кан ниже Комаровского порога и пос. Барга, сред. течение р. Немкин, р. Шиверная Веснина. Верх. т. канской сер. Плагиогнейсы биотитовые, гранато-, пироксено- и пиро-

ксено-гранато-биотитовые, гнейсы и гранито-гнейсы двуполевошпатовые, гранато-биотитовые, биотито-силлиманитовые, кордиерито-гранато-биотитовые. Региональный метаморфизм — гранулитовая фация низких давлений (ран. архей); наложенный ультраметаморфизм (ран. протерозой, таракская эпоха), местами диафторез в условиях амфиболитовой фации [430; 432; 530, с. 10]. М. достоверно не установлена, но не менее 4000 м. Контакты с нижележащей кузеевской т. и вышележащей енисейской сер. — тектонические. Из. воз. пегматитов в гнейсах А. т. 2550 млн. лет (Rb—Sr, в. пр.; Герлинг, Артемов [230]). Первоначально А. выделял в составе канской сер. третью, калантатскую, т., перекрывающую А. т. и связанную с ней постепенными переходами. В дальнейшем в бас. р. Калантат калантатская т. была заменена А. веснинской сер. н. протерозоя, а в бас. р. Казачья Э. Б. Наливкиной [616] включена во вновь выделенную казачинскую св. Е. К. Ковригина [430, 432] показала необоснованность выделения калантатской т. как самостоятельной стратиграфической единицы и полагает, что А. т. (св.) отвечает рангу сер. Пор. А. т. впервые описаны Ю. А. Кузнецовым [490, 491] в составе канского метаморфического компл. Э. Б. Наливкина [616, с. 908] описала их в ранге св. СП нуждается в уточнении объема.

Е. К. Ковригина

АТАМКУЛЬСКАЯ ТОЛЩА

Протерозой (?)

По р. Атамкуль, хр. Кюнгей-Ала-Тоо, С. Тянь-Шань.

В. А. Грищенко, 1973 [924, с. 62—63].

Бас. р. Чат-Байсорун, юж. склон хр. Кюнгей-Ала-Тоо. Метапесчаники, метаалевролиты, актинолитовые, серицито-хлоритовые сланцы, базальные конгломераты, в кровле мраморы. М. 2100 м. Залегает с угловым несогласием на байсорунской т. протерозоя. Прорывается протерозойскими (?) гранитоидами. По составу, соотношению с гранитоидами вероятен протерозойский возраст [924, с. 62—63]. Существует мнение [49] о раннепалеозойском возрасте СП.

В. Г. Королев

АТАСУЙСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По р. Атасу, лев. верх. прит. р. Сарысу, ю.-в. часть Ц. Казахстана.

Ю. А. Зайцев, 1972 [326, с. 5—14].

Наименование заменено [564, с. 22] с уточнением объема на верхнеатасуйскую сер. в связи с использованием термина А. сер. для отложений н. палеозоя.

Л. И. Филатова

АТБАШИНСКАЯ СВИТА

Протерозой (?)—силур (?)

По хр. Ат-Башы, Ц. Тянь-Шань.

О. И. Сергунькова, 1937 [26, с. 67—76].

Хр. Ат-Башы, сев. склон. Гнейсы, кристаллические сланцы, гранатовые эклогиты, мраморы. М. > 2000 м. Ставролит-мусковитовая фация регионального метаморфизма; интенсивный диафторез. Контакты — тектонические. Протерозойский возраст принимается А. с учетом этих данных, требующих уточнения информативными методами, на основании сопоставления с киргизской сер. Л. Н. Белькова, В. Н. Огнев [44, 46] относят СП к архею. Есть мнение о силурийском возрасте А. св. [208, с. 61—62; 25—27; 924, с. 124], основанное на находках в области развития А. св. табулят в пор. автохтонного или аллохтонного положений в разрезе. По амфиболитам получены К—Ar датировки 1100, 567 ±7 и 568 млн. лет.

В. Г. Королев

АТДЖАЙЛЯУСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Протерозой (?)

По р. Атджайляу, хр. Терскей-Ала-Тоо, С. Тянь-Шань.

В. Г. Королев, 1954 [208, с. 54].

Хр. Терскей-Ала-Тоо, сев. склон. Типовые выходы по р. Атджайляу — лев. прит. р. Джеты-Огуз. Ороговикованные метапесчаники, метаалевролиты, слюдяные сланцы (450 м), слюдисто-карбонатные сланцы, мраморы (350 м), слюдистые кварциты (200 м). М. > 1000 м. Встречены строматолиты плохой сохранности. Контакты — тектонические. Протерозойский возраст — условный, определяется по несогласному залеганию экургенкольской св. кислых эффузивов ран. — сред. (?) рифея на аналогах СП в зап. части Терскей-Ала-Тоо (р. Кара-Куджур). А. св. прорывается байкальскими и каледонскими гранитами. Л. Н. Белькова [47] относит СП к контактово-метаморфизованным пор. н. палеозоя [25; 924, с. 60].

В. Г. Королев

АТУГЕЙСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По р. Атугей, бас. р. Сутам, Ю. Якутия. С. В. Нужнов, В. А. Михайлов, 1968 [166, с. 74].

Атугей-Нуямский грабен. Верх. св. разреза протерозойских образований. Плотные белые кварцитовидные песчаники с пропластками мелкогалечных конгломератов и глинистых сланцев. Контакт с подстилающей налуракской св. задернован. М. 250—300 м. *Л. М. Реутов*

АТЫРСКИЙ ГОРИЗОНТ
Нижний архей

По р. Атыр, прит. р. Тимптон, Ю. Якутия. Н. И. Веревкин, В. И. Егин и др., 1966 [182, с. 9].

Бас. р. Тимптон. По А. А., ниж. гор. верх. подсв. федоровской св. Двупироксеновые, двупироксено- и гиперстено-амфиболовые кристаллические сланцы, местами п. биотито-гранатовых гнейсов. М. 800—1000 м. *Л. М. Реутов*

АУГИНСКАЯ СВИТА
Архей (?)

По р. Ауги, ЮЗ Гиссарского хр., Ю. Тянь-Шань.
В. А. Хохлов, Л. П. Игнатьева, 1963 [911, с. 149—150].

Хр. Чакчар, верховья р. Сангардак, р. Кызылсай. Внизу узловатые силлиманито-биотитовые гнейсы, кварциты, вверху биотитовые гнейсы. М. 1700 м. Основание не вскрыто, перекрыта мезозоем. Из. воз. параамфиболитов 720 млн. лет (K—Ar, Но; Головин [262]) отмечается изотопное омоложение пор. А. св. соответствует верх. части караташской св. байсунтауской сер. (по А. В. Покровскому [728]).
В. Г. Королев

АУЛАНДЖИНСКАЯ СЕРИЯ
Нижний архей

По р. Б. Ауланджа, СВ СССР.
Коллектив авторов, 1974 [790, табл. 1, лист 2].

Омолонский массив. Двупироксеновые, гиперстеновые и роговообманковые кристаллические сланцы и гнейсы, биотитовые, гранатовые гнейсы, редкие кальцифиры. М. 1000—3000 м. Метаморфизм в условиях гранулитовой фации высоких давлений [329]. Перекрывается несогласно (?) хебикенджинской сер. Из. воз. биотитового гнейса 3400 млн. лет (U—Th—Pb, Zr; Бибикова и др. [105, 329]). А. сер. включена в региональную стратиграфическую схему 1978 г. [790, табл. 1, лист 2; 176, с. 3].
Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

АУЛЬСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)
Нижний архей

По сел. Аулы, Сред. Приднепровье, Украина. Н. П. Семененко, 1964 [581, с. 325].

Сред. течение р. Днепр и его прит.: р. р. Вольнянка, Конка, Базавлук (?). Гнейсы биотитовые, гранато-биотитовые, амфиболовые, пироксеновые; кристаллические сланцы, амфиболиты, ультраосновные породы. М. > 5000 м. Считается самой древней сер. на УЩ. Мигматизирована гранитами возраста 2700—3100 млн. лет (U—Th—Pb, Zr, Mo, Ort; Каталог. . . [409]). Основание не известно, перекрыта несогласно, с перерывом конкской св. конкско-верховцевской сер. Стратиграфическое положение, ранг и расчленение А. сер. (св.) неоднократно пересматривались [894, 463]. В схеме УРМСК 1983 г. [316] СП выделено в ранге сер. и разделено на две т.: славгородскую и базавлучекскую, стратиграфические взаимоотношения между которыми остаются неустановленными. СП коррелируется с западноприазовской сер. *В. Л. Бойко*

АУМИНЗИНСКАЯ СВИТА
Протерозой (?)

По горам Ауминзатау, Кызылкум.
Ю. А. Лихачев, В. С. Владимирский и др., 1958 [938, с. 14—15].

Горы Ауминзатау, Тамдытау (юж. часть). Амфиболиты, гранатовые амфиболиты, амфиболовые сланцы, мигматизированные кристаллические сланцы; парагнейсы, кварциты. Из А. св. выделены как самостоятельные таскаринская и джургантауская св. [932]. В литературе СП употребляется [310, с. 91—95]. Возраст условно — протерозойский, ближе неопределимый. Син: ауминзинский метакомпл. (см.).
В. Г. Королев

АУМИНЗИНСКИЙ МЕТАКОМПЛЕКС
Протерозой (?)

По горам Ауминзатау, Кызылкум.
В. А. Хохлов, 1971 [1012, с. 67—79].

Горы Тамдытау, (юж. часть), Ауминза-Бельтау, Аристантау. Пара- и ортосланцы, гнейсы, амфиболиты, гранито-гнейсы. М. 600 м. Состоит из таскаринской и джурган-

тауской св., не совмещенных в одном разрезе. Основание не вскрыто, кровля срезана разломами. Возраст по положению в разрезе — условно протерозойский. Син.: ауминзинская св. *В. Г. Королев*

АХМАЛАХТИ СВИТА

Нижний протерозой

По пос. Ахмалахти, Кольский п-ов.
В. Г. Загородный, Д. Д. Мирская, С. Н. Суслова, 1963 [360, с. 217].

Окрестности пос. Ахмалахти и Луостари, оз. Намлубол — сев. подзона Печенгской синклинорной структуры. Входит в состав печенгской сер. и подразделяется на ниж. и верх. подсв. Нижнеахмалахтинская подсв. (0—300 м) — дресвянистые брекчии, гранитные и полимиктовые конгломераты, гравелиты, песчаники, туфопесчаники, туффиты, туфы. Верхнеахмалахтинская подсв. (200—1200 м) — метаэффузивы андезит-базальтового состава, маломощные прослои туфов и туфобрекчий. В сред. части разреза — пласт андезитовых метапорфиритов. А. св. прорвана силлами габбро-диабазов. Метаморфизм — от зеленосланцевой до амфиболитовой фаций. Залегает со стратиграфическим и угловым несогласием на гнейсах и гранитах архея; перекрывается со стратиграфическим перерывом св. Куэтсъярви. Коррелируется с полисарской св. Имандра-Варзугской зоны и с сариолийскими образованиями Карелии [557, с. 11]. *Н. А. Кравцов*

АЧИКТАШСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Ачикташ, прит. р. Нельды, Киргизский хр., С. Тянь-Шань.
И. Е. Медведева, 1969 [573, с. 42].

Киргизский хр. (зап. часть), Макбальский брахиантиклинорий. Четвертая св. киргизской сер. Графитистые, мусковитокварцевые, гранато-мусковитовые, мусковито-карбонатные, двуслюдяные с графитом сланцы, доломитовые мраморы, кварциты. М. 1700—2500 м. Содержит неопределимые остатки пластовых и желваковых строматолитов. Залегает согласно, с постепенным переходом на нельдинской св.; перекрывается трансгрессивно каиндинской св. н. протерозоя—н. рифея (?). [208, с. 39—44; 215, с. 46—47; 424]. *В. Г. Королев*

АЧИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Ача, Кольский п-ов.
Д. Д. Мирская, 1978 [895, с. 6].

Бас. р. Ача, Кейвская синклинорная зона. Биотитовые, гранато-биотитовые, амфиболсодержащие гнейсы и лептиты (кислые метавулканиты дацитового, липаритового, трахиандезитового состава), незначительно развиты двуслюдяные гнейсо-сланцы. М. до 3000 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Из. воз. гнейсов 2780 ±100 (Pb—Pb, в. пр.), прорывающих их гранитов 2620± ±30 млн. лет (Pb—Pb, изохр., Zr; Пушкарев и др. [772]). По А., входит в состав лебяжинской сер., залегает субсогласно на коловайской св., перекрывается несогласно малокейвской и червуртской св. Коррелируется с вороньетундровской и волшпахкской св. [901, с. 144]. Термин местного значения. *Д. Д. Мирская*

АШАНИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По сел. Ашанино, зап. часть Кокчетавского массива, Ц. Казахстан.
О. М. Розен, 1964—1966 [816, с. 106].

Р. Ишим, южнее сел. Ашанино. Порфироиды, серицито-хлорито-кварцевые сланцы по туфам кислого состава, прослои полимиктовых конгломератов. М. 190 м. Залегает с размывом (?) на рузаевской св., согласно перекрыта неженской св. Региональный метаморфизм — фация зеленых сланцев. А. считал А. св. рифейской. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] пор. СП включены в состав ефимовской св. боровской сер. н. протерозоя. Термин не рекомендуется к употреблению. *И. В. Евлентьев*

АШВАСКИЙ КОМПЛЕКС

Архей

По р. Ашва, прит. р. Миния, З. Литва.
Р. Гайлюс, В. Чючялис, 1981 [132, с. 3].

Западно-Литовский гранулитовый массив. Вскрыт скважинами на пл. Шилале, Поцяй, Салантай, Вейвирженай. Основные и высокоглиноземистые кристаллические сланцы, гнейсы. Метаморфизм — гранулитовая фация умеренных давлений, гранитизация с образованием эндербитовых и чарнокитовых гранитоидов и мигматитов. М. >

> 1000 м. Перекрывается вейвирженской т. н. кембрия. Ниж. граница не известна.
Р. Гайлюс, Г. Мотуза

АШКАСОКСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой (?)

По р. Биче-Ашкасок, В. Саян.
П. В. Дубин, 1961 [909, с. 113, 115].

Бас. р. Ия, р. р. Тагулды, Иерелиг, Биче-Ашкасок, Б. Хунгора. Микросланцы, порфириты, метапорфиры, микрогнейсы, амфиболовые сланцы, амфиболсодержащие кристаллические известняки, гнейсо-кварциты. М. 3000 м. Метаморфизм зональный — зеленосланцевая, эпидот-амфиболитовая и амфиболитовая фации. Ниж. граница обычно не устанавливается. Для р-на р. Биче-Ашкасок предполагается, что СП залегает на сарлыкской (пезинской) св. и перекрывается иерелигской. Стратиграфическое положение и объем дискуссионны. По мнению А., СП входит в состав дербинской сер. А. Ф. Тащилов [909, с. 115] относит его к кувайской сер. в. протерозоя, но при этом утверждает, что А. св. по простиранию переходит в дургомжинскую св. *В. Я. Хильтова*

АЩИТАСТИНСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По р. Ащи-Тасты, С. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.
Л. И. Филатова, 1966 [986, с. 105].

Верховья р. Ащи-Тасты, зап. крыло Акжарской антиклинали, сев. погружение Улутауского антиклинория. Третья снизу св. аралбайской сер. местного разреза (вулканогенный тип сокращенной мощности [985, 986]). Расчленяется на п. филлитов и железистых кварцитов (100 м), а также альбитовых сланцев (500 м). Входит в рабочую корреляционную стратиграфическую схему докембрия Казахстана [796, табл. 1]. Согласно залегает на байкожинской св. и перекрывается жусалинской (нижнежусалинской). И. Ф. Трусовой и И. И. Вишневской [959] пор. СП на правобережье р. Байкожа отнесены к байкожинской св., на левобережье — к карасулейменской.
Л. И. Филатова

АЯНАХСКАЯ СВИТА
Нижний архей

По р. Аянах, прит. р. Алдан, Ю. Якутия.
Л. И. Салоп, Л. В. Травин, 1971 [829, с. 15].

Выделяется в ядре Курумканского купола. По А. А., вторая снизу св. иенгрской подсер. алданской сер. Внизу пироксено-амфиболовые и амфиболовые кристаллические сланцы и гнейсы с прослоями кварцитов, вверху биотито-гранатовые, биотито-силлиманито-кордиеритовые и гиперстено-биотитовые гнейсы, прослои диопсидовых и двупироксеновых кристаллических сланцев, амфиболитов и кварцитов. М. 1350 м. Метаморфизм — гранулитовая фация умеренных давлений. Залегает на курумканской св., перекрывается суонтитской св. Термин употребляется редко. *Л. М. Реутов*

АЯНСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По ур. Аян, Олёкмо-Витимское нагорье.
Л. И. Салоп, 1958 [954, с. 176].

Хр. Удокан, Кодар. Стратотип в р-не большой излучины р. Сакукан, около ур. Аян. Верх. св. кодарской подсер. удоканской сер. Частое переслаивание темно-серых тонкозернистых метапесчаников и метаалевролитов, прослои кварцитов. М. 300—350 м. Зональный метаморфизм от фации зеленых сланцев до низкотемпературной субфации фации куммингтонитовых амфиболитов. Залегает согласно на икабийской и перекрывается инырской св. [576, 825, 884, 981].
А. Н. Неелов

АЯТУКТИНСКАЯ СВИТА
Верхний архей

По р. Аятукта, бас. Амедичи, Ю. Якутия.
Л. М. Реутов, 1981 [786, с. 43].

Развита на Чуга-Амедичинском междуречье. Верх. св. (?) в разрезе Амедичинского трога. Лейкократовые биотитовые и амфибоило-биотитовые гнейсы, лептиты, иногда с реликтовыми порфировыми структурами, прослои и линзы амфиболовых и биотитовых, а также силлиманито-биотитовых микрогнейсов и микросланцев. М. 2000—2500 м. Метаморфизм — низкотемпературная амфиболитовая фация. Соотношения А. св. с амедичинской сер. этого трога не выяснены; не исключено, что СП представляет собой самостоятельную сер.
Л. М. Реутов

АЯЧИНСКАЯ СВИТА
Нижний архей

По р. Аяча, Шилка-Олёкминское междуречье.
В. И. Шульдинер, 1966 [1038, с. 5].

Амазарская глыба. Выделялась в качестве ниж. св. могочинского компл. (сер.). Гранатовые гранулиты, маломощные линзы био-

тито-роговообманково-плагиоклазовых сланцев. М. > 1000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация повышенных давлений. Подстилающие пор. не известны, согласно перекрывается чадорской св. Позднее А. св. исключена из разреза могочинской сер. [526]. *А. И. Неелов*

Б

БАБОЗЕРСКАЯ СВИТА*

Архей

По оз. Бабозеро, Кольский п-ов.

Л. В. Калафати, 1960 [748, с. 7].

Р. р. Серга, Юлица, Стрельна, Чапома, оз. Бабозеро, юж. обрамление Имандра-Варзугской синклинорной структуры. Тонкополосчатые двуслюдяные, гранато-двуслюдяные, слюдяно-кварцевые гнейсо-сланцы, мелкозернистые биотитовые сланцы с прослоями гранато-биотитовых гнейсов (с Ку и St), лейкократовых биотитовых гнейсо-сланцев (метаэффузивов), реже амфиболитов. М. 1000—1800 м. Согласно залегает на песчаноозерской св. и перекрывается пялочной и витегубской св.

В. И. Болотов

БАЗАВЛУКСКАЯ (ВЕРХОВЦЕВСКАЯ, ГРАНОВСКАЯ) ЖЕЛЕЗИСТО-КРЕМНИСТО-МЕТАБАЗИТОВАЯ СВИТА (СЕРИЯ)

Верхний архей

По р. Базавлук, с. Верховцево, сел. Грановское, Сред. Приднепровье, Украина.

А. А. Макухина, В. А. Стульчиков, 1972 [922, с. 69].

Термин устарел. Син.: базавлукская св. (сер.) (см.). *В. Л. Бойко*

БАЗАВЛУКСКАЯ ЖЕЛЕЗИСТО-КРЕМНИСТО-МЕТАБАЗИТОВАЯ НИЖНЯЯ СВИТА (СЕРИЯ)

Верхний архей

По р. Базавлук, бас. р. Днепр, Средн. Приднепровье, Верховцевский и Чертомлыкско-Соленовский р-ны, Украина.

В. Л. Бойко, А. А. Макухина и др., 1965 [227, с. 43].

Термин устарел. Син.: базавлукская св. (сер.) (см.). *В. Л. Бойко*

БАЗАВЛУКСКАЯ СВИТА (СЕРИЯ)

Верхний архей

По р. Базавлук, прав. прит. р. Днепр, Украина.

Н. П. Семененко, В. Л. Бойко, 1972 [922, с. 63].

Сред. Приднепровье, г. Верховцево, р. р. Базавлук, Сура, Чертомлык, Солёная. Ниж. части разрезов Верховцевской, Сурской и Чертомлыкско-Соленовской брахисинклинальных структур. Амфиболиты, метапелиты, метатуфы, зеленые сланцы, роговики; подчиненно развиты метаультрабазиты, метакератофиры, метариолиты и порфириты, а также парагнейсы, железистые джесперы и кварциты. Метаморфизм — эпидот-амфиболитовая, зеленосланцевая, реже амфиболитовая фации. М. 1900—9000 м. Перекрывается согласно верховцевской св. В разных структурах СП разделено А. А. на 2—3 подсв. не всегда в соответствии с правилами стратиграфической номенклатуры и терминологии. Образующие его т. по решению УРМСК 1978 г. [463] отнесены к конкской св. конкско-верховцевской сер. Син.: базавлукская (верховцевская, грановская) железисто-кремнисто-метабазитовая св., базавлукская железисто-кремнисто-метабазитовая ниж. св. (сер.), базавлукская (сурская) железисто-кремнисто-вулканогенно-сланцевая верх. св. (сер.), базавлукская (сурская) железисто-кремнисто-метабазитовая ниж. св. (сер.), нижнебазавлукская (бузулукская) железисто-кремнисто-сланцево-вулканогенная верх. св. (сер.), нижнебазавлукская (бузулукская) метабазитовая св. (сер.). В литературе при описании разрезов этих структур встречаются названия св., производные от их породного состава: спилито-кератофировая, серпентинитовая подсв. (И. П. Бордунов), сланцево-роговиково-метабазитовая ниж. св. (В. Л. Бойко). Термин имеет локальное значение применительно

* Пор. СП и песчаноозерской св. представлены бластомилонитами по стратиграфически неопределенным образованиям. Использование термина в стратиграфическом смысле не рекомендуется. — *Прим. ред.*

к Сурской и Чертомлыкско-Солёновской синклиналям. *В. Л. Бойко*

БАЗАВЛУКСКАЯ (СУРСКАЯ) ЖЕЛЕЗИСТО-КРЕМНИСТО-ВУЛКАНОГЕННО-СЛАНЦЕВАЯ ВЕРХНЯЯ СВИТА (СЕРИЯ)

Верхний архей

По р. р. Базавлук, Сура, прав. прит. р. Днепр, Сред. Приднепровье, Украина.
А. А. Макухина, 1967 [191, с. 235].

Термин устарел. Син.: верховцевская, белозерская и тепловская св. (см.).
В. Л. Бойко

БАЗАВЛУКСКАЯ (СУРСКАЯ) ЖЕЛЕЗИСТО-КРЕМНИСТО-МЕТАБАЗИТОВАЯ НИЖНЯЯ СВИТА (СЕРИЯ)

Верхний архей

По р. Базавлук, прав. прит. р. Днепр, Сред. Приднепровье, Украина.
В. Л. Бойко, А. А. Макухина и др., 1965 [227, с. 43].

Термин устарел. Син.: базавлукская св. (см.) *В. Л. Бойко*

БАЗАВЛУЧЕКСКАЯ ТОЛЩА

Нижний архей

По р. Базавлучек, Сред. Приднепровье, Украина.
Б. З. Берзенин, 1982 [58, с. 68].

Саксаганская, Демуринская, Криничанская, Камышевахская, Паричанская и др. антиформные структуры. Биотитовые, реже роговообманково-биотитовые и роговообманковые гнейсы, амфиболовые сланцы и амфиболиты, местами магнетито-амфиболовые кварциты, иногда с Gr. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Распространены в виде разновеликих останцов среди мигматитов и в гранитоидах днепропетровского компл. Относится к аульской сер. В схемах УРМСК 1983 г. [316] и 1986 г. [894] условно коррелируется со славногорской т. Выделение в качестве СП противоречит правилам «Стратиграфического кодекса СССР». Син.: вольнянская сер. (бас. р. р. Вольнянка, Мокрая Московка) (см.). [227].
Г. В. Жуков

БАЗЫБАЙСКАЯ СЕРИЯ

Архей—нижний протерозой

По р. Базыбай, В. Саян.
В. В. Беренгилова, 1950 [920, с. 69].

Сред. течение р. Казыр, бас. р. р. Базыбай, Верх. Китат, Ниж. Китат, Кузьминка, Базыбайский выступ, зап. часть В. Саяна. Б. сер. подразделяется на четыре т. (снизу): биотитовых и амфиболовых гнейсов и биотито-амфиболовых сланцев (700 м); биотитовых кварцитов и кварцево-биотитовых сланцев (1600 м); зеленых эпидото- и амфиболо-хлоритовых сланцев (500 м); чередование карбонатных пор. со сланцами и микрогнейсами (1500 м). Прогрессивный метаморфизм — амфиболитовая, зеленосланцевая фации, последняя включает в себя также позднее наложенный диафторез. Основание не известно, с перекрывающими отложениями в. протерозоя и палеозоя СП контактирует по разломам.
В. Я. Хильтова

БАЙГОРОВСКАЯ ТОЛЩА (СВИТА)

Нижний протерозой

По сел. Байгора, центр. р-ны Русской плиты (Липецкая обл.).
Ю. С. Зайцев, Н. М. Чернышов [263, с. 17].

Воронежский кристаллический массив, Калачско-Эртильский мегаблок. Вскрыта двумя скважинами. Диабазовые порфириты, кварцевые порфиры, андезито-базальты, трахибазальты, габбро-диабазы. А. А. присвоили ранг св. пространственно разобщенным т.: эффузивно-осадочной р-на г. Задонск (Воронежско-Елецкий блок КМА) и эффузивной р-на сел. Байгора (Калачско-Эртильский мегаблок). В этом ранге и объеме СП вошло в сводную стратиграфическую схему ВКМ для Калачско-Эртильского мегаблока. Позднее Б. св. как самостоятельное СП упразднена, ее эффузивно-осадочная часть выделена под наименованием воронежской св., а ниж. эффузивная отнесена к лосевской т. лебединской св. архея. Е. М. Крестин и М. Д. Бердников [479], Ю. С. Зайцев [365] считают целесообразным сохранить термин Б. т. и включают ее в глазуновскую сер. н. протерозоя как местное СП. Термин устарел, может использоваться только в качестве вспомогательного для ассоциации пор. Байгоровского грабена.
Н. Д. Кононов, Б. М. Петров

БАЙКОЖИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Байкожа, С. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.
И. Ф. Трусова, Л. И. Филатова, 1959 [953, с. 18—20].

Междуречье Байкожа—Акжар, левобережье р. Байкожа, р. Жаксы-Каинды, сев. погружение Улутауского антиклинория. Вторая снизу св. аралбайской сер. в сокращенном по мощности вулканогенном типе разреза приосевой части Улутауского антиклинория [985, 986]. Входит в рабочую корреляционную стратиграфическую схему докембрия Казахстана [796, табл. 1]. Трахилипаритовые и трахидацитовые порфироиды, кварциты, дистеновые кварциты, частично окварцованные порфироиды. Расчленена на ниж. п. порфироидов (1000 м) и верх. п. кварцитов (200 м). Залегает согласно на дюсюнской св.; перекрывается несогласно ащитастинской св. В первоначальном понимании СП соответствует п. кварцитов. И. Ф. Трусовой [911, с. 68] разрез последней дополнен вышележащими филлитами и железистыми кварцитами, которые Л. И. Филатовой [986] отнесены к ащитастинской св. *Л. И. Филатова*

БАЙСАЙСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По руч. Байсай в верховьях р. Сары-Кингир, Сарысу-Тенизский водораздел, Ц. Казахстан.

Л. И. Филатова, 1964 [986, с. 109].

Руч. Байсай, окрестности горы Плотина, зап. крыло Кожемситской синклинали. Ниж. св. местного разреза майтюбинской сер. [983, 986]. Включает две п. липаритовых порфироидов (500 и 600 м) и разделяющую их п. полевошпатовых сланцев (500 м). Ниж. граница — тектоническая; перекрывается несогласно карамендинской св. Включена в рабочую корреляционную стратиграфическую схему докембрия Казахстана [796, табл. 1]. *Л. И. Филатова*

БАЙСОРУНСКАЯ ТОЛЩА

Нижний протерозой (?)

По р. Байсорун, хр. Кюнгей-Ала-Тоо, С. Тянь-Шань.

В. А. Грищенко, 1973 [924, с. 61—62].

Юж. склон. хр. Кюнгей-Ала-Тоо. Слюдистые, графитисто-слюдистые сланцы, слюдистые кварциты, мраморизованные известняки. Видимая М. 2000 м. Основание не вскрыто; несогласно перекрывается атамкульской и вулканогенной т. н. кембрия (?). Условно относится к н. протерозою, не исключается позднепротерозойский возраст. *В. Г. Королев*

БАЙСУНТАУСКАЯ (БАЙСУНСКАЯ) СЕРИЯ

Архей (?)

По хр. Байсунтау, Гиссарский хр., Ю. Тянь-Шань.

В. А. Хохлов, 1970 [48, с. 38—40].

Ю.-з. отроги хр. Байсунтау и Сусызтау. Глиноземистые гнейсы, кристаллические кордиерит- и силлиманитсодержащие сланцы, амфиболиты, амфиболовые гнейсы, кварциты, мигматиты. Включает св.: караташскую, ходжа-бузбаракскую, айлянгарскую, шатутскую. М. до 7000 м. Предположение об архейском возрасте СП основано на сильном метаморфизме и сходстве с архейскими т. Каратегинского хр. Радиохронометрические датировки перидотитов Уруклинского массива, прорывающего Б. сер., 890 (К—Ar, Но) и 1760 млн. лет (К—Ar, Рх), гнейсогранитоидов Диймалекского массива 1400 млн. лет (К—Ar, Bt) [310, с. 117]. Возраст СП требует уточнения др. из. методами. *В. Г. Королев*

БАКАЙСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

Происхождение назв. не указано, зап. часть Кокчетавского массива, Ц. Казахстан.

О. М. Розен, 1964—1966 [816, с. 106].

Левобережье сред. течения р. Ишим, юго-восточнее сел. Ефимовка. Кальцитовые мраморы и известково-силикатные пор. сложного минерального состава. М. 150 м. А. выделяет СП в качестве четвертой (снизу) св. ефимовской сер. рифея; контакты — тектонические. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана 1976 г. [796, табл. 1] пор. СП отнесены к верх. части ефимовской св. боровской сер. н. протерозоя. Термин не рекомендуется к употреблению. *И. В. Евлентьев*

БАКАРАНСКАЯ СВИТА

Архей

Происхождение назв. не указано, Алданский щит.

А. Н. Зедгенизов, 1971 [173, с. 57].

Верх. св. архея Сутамского блока. Двупироксеновые гнейсы с п. переслаивающихся кварцитов, кальцифиров и гранатсодержащих двупироксеновых гнейсов. Видимая М. 500—600 м. Согласно перекрывает породы юктинской св. Метаморфизм — гранулитовая фация повышенных давлений. Термин не употребляется.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

БАЛАЖЕЗДИНСКАЯ СЕРИЯ

Архей (?)—нижний протерозой

По р. Бала-Жезды, исток р. Жезды, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.

Л. И. Филатова, 1962 [681, с. 68—69].

Бас. р. р. Бала-Жезды, Кайкан-Карасу, руч. Даумбай, Контугай, Койкельды и др. Фрагмент зап. крыла Улутауского антиклинория, смежного с Карсакпайским синклинорием. Плагиогнейсы, мусковито-альбитовые и амфиболовые сланцы, амфиболизованные порфиритоиды, редкие мраморы, железистые кварциты. М. 5000 м. Выделялась как самая древняя т. Улутауского антиклинория в Ю. Улытау с расчленением на кайканкарасуйскую, урнекскую, айтекскую и кентексайскую св. Позднее [986] для кентексайской св. выявилось несогласное залегание, она вошла как базальная в аралбайскую сер. Одновременно пор. Б. сер. стали рассматриваться в составе бектурганской сер. [796, табл. 1], что, однако, требует уточнения.

Л. И. Филатова

БАЛГИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Балга, С. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.

Л. И. Филатова, 1966 [986, с. 104].

Зап. и с.-з. предгорья Жаксы-Арганаты, истоки р. Кара-Тургай, вост. крыло Улутауского антиклинория. Вторая св. аралбайской сер. в вулканогенном типе разреза [983, 985]. Микрозернистые, реже бластопсаммитовые хлорито- и серицито-кварцево-альбитовые сланцы, альбитовые гнейсы, порфироиды. Включает ниж. и верх. п. (т.) альбитовых сланцев и порфироидов (700 и 800 м), разделенные сред. п. (т.) альбитовых гнейсов и сланцев (1000 м). М. 2500 м. Согласно залегает на дюсюнской (кентексайской) св., перекрывается коскульской. Входит в рабочую корреляционную стратиграфическую схему докембрия Казахстана [796, табл. 1]. С. Г. Токмачевой и Н. С. Ярославцевой [766, с. 40] сред. п. изъята из разреза и включена в савинскую св.

Л. И. Филатова

БАЛДЫГЛИЙСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Балдыглия, бас. р. Джелтулак, Амурская обл.

Е. П. Миронюк, Э. Л. Магнушевский и др., 1978 [801, с. 22].

Бас. р. р. Балдыглия, Тында; Иликанская зона Становой складчатой системы. Вторая сверху св. джелтулакской сер. Метапесчаники, филлиты, слюдяные сланцы. М. 700 м. Метаморфизм — низкотемпературная субфация фации куммингтонитовых амфиболитов. Залегает согласно на иличинской св. Граница с вышележащей беленькой св. неясная.

Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. Н. Сухина

БАЛЛАГАНАХСКАЯ ПОДСЕРИЯ (СЕРИЯ, СВИТА)

Протерозой

По р. Баллаганах, прит. р. Жуя, Патомское нагорье, В. Сибирь.

В. Н. Махаев, 1940 [825, с. 242].

Бас. р. р. Жуя, Ченча, Патом, Язовая, Саталах. Ниж. подсер. патомской сер. Полевошпатово-кварцевые песчаники, гравелиты и конгломераты с прослоями и п. «углистых» филлитов и алевролитов. М. до 3700 м. А. выделял как св.; Ю. А. Казакевич и др. [923] — как сер. Т. П. Жаднова [346, с. 7] и Л. И. Салоп [825] выделяют баллаганахскую подсер., состоящую, по Т. П. Жадновой, из хорлухтахской, хайвергинской и бугарихтинской св. Б. подсер. с размывом залегает на тепторгинской сер. и пор. н. протерозоя и рассматривается как ниж. подсер. патомской сер. в. протерозоя. Ранее М. М. Гапеева [137] и В. Г. Дитмар [151, с. 7] относили ее к н. протерозою. Такой же точки зрения на возраст пор. Б. подсер. внутренней части Патомского нагорья придерживаются С. П. Кориковский и В. С. Федоровский [458].

В. К. Головенок, М. М. Мануйлова

БАЛЬНИНКАЙСКИЙ КОМПЛЕКС

Архей—нижний протерозой (?)

По сел. Бальнинкай, Укмергского р-на, В. Литва.

Г. Б. Мотуза, А. Б. Жвикас и др., 1976 [793, табл. 1]

Ю. и В. Литва, Восточно-Литовская складчатая зона. Скважины Бальнинкайской и Барчяйской пл. Типовой разрез — скв. Шальчя-403, Крукляй-423. Биотитовые плагиогнейсы, амфиболиты. Метаморфизм — амфиболитовая фация регионального метаморфизма, до высокотемпературной субфации. Гранитизация с образованием плагиоклазовых и плагиомикроклиновых гранитоидов и мигматитов, в отдельных зонах метасоматоз с образованием скарноподобных пород и магнетитовых железных руд. М. > 1000 м. Перекрывается с несогласием отложениями венда и фанерозоя. Предположительно за-

легает с несогласием на пор. гранулитового компл. Ю. Литвы. *Г. Б. Мотуза*

БАЛЫКТЫГХЕМСКАЯ СВИТА

Архей—нижний протерозой (?)

По р. Балыктыг-Хем, прит. р. М. Енисей, Ю. Тува.

А. В. Ильин, 1958 [384, с. 39—40].

Нагорье Сенгилен (бывш. Сангилен) и бас. сред. течения р. М. Енисей. Ниж. часть Б. компл. Белые средне- и крупнозернистые графитистые мраморы с редкими прослоями гнейсов, слюдяных и амфиболитовых сланцев, а также тончайшими прослоями кварцитов. М. 2500—3000 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Согласно залегает на мугурской св. или чинчилигской т. и согласно перекрывается чартисской св.

Г. М. Владимирский, И. К. Козаков

БАЛЫКТЫГХЕМСКИЙ КОМПЛЕКС

Архей—нижний протерозой (?)

По р. Балыктыг-Хем, Ю. Тува.

И. К. Козаков, Ф. П. Митрофанов, 1979 [465, с. 82—83].

Нагорье Сенгилен, р. р. Нарын, Улор, Балыктыг-Хем, сев. склон хр. Хан-Хухэй (МНР). Подразделяется на две т. Ниж. т. — существенно карбонатная, с подчиненными кварцитами и гнейсами, в состав которой входит и часть карбонатных пор. мугурской св. Верх. т. — гнейсово-кварцито-карбонатная, соответствует по объему чартисской св. Региональный метаморфизм — амфиболитовая фация андалузит-силлиманитовой фациальной сер. и диафторез (ограниченный) в условиях фации зеленых сланцев. Подстилается со скрытым стратиграфическим несогласием моренским и эрзинским компл.; с конгломератами в основании [402, с. 134] перекрывается нарынским компл. в. протерозоя. Сопоставляется с дербинской св. В. Саяна. *И. К. Козаков*

БАНДУРОВСКАЯ СЕРИЯ

Архей—нижний протерозой (?)

По сел. Бандурово, Украина.

В. П. Кирилюк, 1982 [419, с. 99—100].

Зап. часть УЩ, Сред. Побужье — правобережье р. Ю. Буг, пос. Хащеватое, Сальково, Завалье, Бандуровская синклиналь. Мраморы, кальцифиры, биотито-гранатовые, силлиманито- и графитсодержащие гнейсы, гиперстеновые и гиперстено-гранатовые гнейсы, основные кристаллические сланцы. Метаморфизм — гранулитовая фация. М. ~4000 м. Расчленяется на завальевскую (мрамор-кальцифировая форм.), андреевскую (кондалитовая форм.) и сальковскую св. (эвлизитовая форм.). Входит в состав побужского компл. архея, согласно перекрывает голованевскую сер. В стратиграфической схеме УРМСК 1978 г. [316] термин не используется, его пор. отнесены к днестрово-бугской (архей) и бугской (н. протерозой) сер. *В. П. Кирилюк*

БАРАКУНСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Б. Баракун, прит. р. Жуя, Патомское нагорье, В. Сибирь.

В. Н. Махаев, 1940 [899, с. 108].

Приленская и Жуинская зоны. Сред. часть разреза кадаликанской подсер. патомской сер. Черные и темно-серые углистые известняки с редкими прослоями темно-серых слюдистых аркозовых песчаников и филлитовидных сланцев. М. 300—500 м. Залегает на джемкуканской и перекрывается валюхтинской св. Содержит микрофитолиты сред. рифея [317]. По М. М. Гапеевой, Б. св. начинает разрез сред. протерозоя [137]. С. П. Кориковский и В. С. Федоровский образования Б. св. патомской сер. внутренней части Патомского нагорья рассматривают в составе н. протерозоя [458].

В. К. Головенок

БАРБИТАЙСКАЯ СВИТА

Архей—нижний протерозой (?)

По р. Барбитай, прит. р. Ия, В. Саян.

И. М. Широбоков, А. И. Сезько, З. М. Анисимова, 1969 [1035, с. 16].

Правобережье р. Барбитай, Бирюсинский блок. Вторая снизу св. неройской сер. Мраморы, гранато-амфиболовые гнейсы, редкие прослои кварцитов и биотитовых гнейсов. М. 1000—1100 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Залегает на алхадырской св., перекрывается с несогласием туманшетской св. неройской сер. [1030, с. 263]. Б. св. выделена А. А. в качестве верх. св. бирюсинской сер. По данным В. Г. Окорокова [1918—1980 гг.], является аналогом алхадырской св. по р. Барбитай.

В. Я. Хильтова

БАРБИТАЙСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По р. Барбитай, р. Ия, бас. р. Ангара, В. Саян.

Г. И. Кириченко, 1956 [936, с. 17].

С.-З. Присаянье, бас. р. Ия, с.-з. часть Урикско-Ийского грабена. Первоначально А. расчленил Б. сер. на две св. (верхнеикейскую и сублукскую), и обе относил к синию. В 1963 г. З. М. Эдельман и М. Г. Решетник объединили пор. верхнеикейской св. и сублукской св. в сублукскую св. н. протерозоя. СП не употребляется. [954, с. 84]. *А. З. Коников*

БАРГУЗИНСКАЯ СВИТА

Протерозой

По хр. Баргузинский, В. Сибирь.
В. В. Домбровский, 1939 [321, с. 40].

Баргузинский и Верхнеангарский хр. Третья снизу св. катерской сер. [825, с. 317]. Темные известняки, переслаивающиеся с темными «углистыми» сланцами. В зонах повышенного метаморфизма светлые мраморы с графитом, графитсодержащие кристаллические сланцы. М. до 3000—4000 м. Метаморфизм неоднородный: от зеленосланцевой (зона серицита) до амфиболитовой фации. Согласно залегает на няндонинской и перекрывается янчуйской св. А. с оговорками относил Б. св. к архею, Н. И. Фомин — к н. протерозою, Л. И. Салоп, С. А. Гурулев и П. Ч. Шобогоров с соавторами считали ее верхнепротерозойской [41]. По В. Г. Беличенко и др. [39], Б. св. со стратиграфическим несогласием перекрывается фаунистически охарактеризованным н. кембрием и обнаруживает сходство с разрезом в. протерозоя центральной части хр. Икатский, что подтверждает ее позднепротерозойский возраст. *В. К. Головенок, М. М. Мануйлова*

БАРЕНЦЕВОМОРСКАЯ СЕРИЯ (ТОЛЩА)

Нижний архей (?)

По Баренцеву морю, Кольский п-ов.
С. И. Макиевский, 1967 [119, с. 59].

Сев. побережье Кольского п-ва в пределах Мурманского гранито-гнейсового массива. Среди гранитов и мигматитов включения в виде полос, линз, глыбообразных ксенолитов: биотитовые, амфиболо-биотитовые, амфиболо-широксеновые гнейсы, полевошпатовые амфиболиты, пироксеновые кристаллосланцы в разной степени мигматизированные. М. не установлена. Выделение этих пор. в качестве СП противоречит правилам «Стратиграфического кодекса СССР». Термин не рекомендуется к употреблению. *В. И. Болотов*

БАРЗАНГИНСКАЯ СВИТА

Протерозой (?)

По горному массиву Барзанги, ЮЗ Гиссарского хр., Ю. Тянь-Шань.
Д. Р. Мучаидзе, А. И. Лаврусевич, 1957 [501, с. 129].

Верховья прав. прит. р. Сурхоб. Гнейсовидные кварцево-хлорито-серицитовые сланцы, кварциты, кремнистые пор., параамфиболиты, актинолито-магнетитовые, альбито-актинолитовые сланцы. Видимая М. 1500 м. Границы Б. св. не определены. Возраст — условно протерозойский. В. Н. Шванов [1032] относит пор. СП к ордовику. *В. Г. Королев*

БАТАМЧАЛЬСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)—нижний рифей (?)

По р. Батамчал, прит. р. Кенкол, Киргизский хр., С. Тянь-Шань.
А. Г. Разбойников, А. А. Черепанов, 1963 [208, с. 44].

Киргизский хр., зап. часть, юж. склон, Макбальский брахиантиклинорий, с.-в. крыло. Серицито-хлорито-кварцевые сланцы, филлитизированные кварцевые алевролиты, песчаники, подчиненные кварциты, кварцитовые сланцы, кварцевые конгломераты, мраморизованные известняки. М. 1200—1500 м. Залегает согласно на башкисуйской св. Верх. контакт — тектонический. Предполагается, что Б. св. перекрыта с угловым и азимутальным несогласием кенкольской сер. сред. рифея. Включалась в караджилгинскую сер. Вероятна корреляция с верх. т. каиндинской св., условно относимой к верхам н. протерозоя, не исключается возможность раннерифейского возраста Б. св. *В. Г. Королев*

БАТОМГСКАЯ СЕРИЯ (ТОЛЩА)

Верхний архей

По р. Батомга, прит. р. Мая, Хабаровский край.
Н. С. Шпак, 1961 [1036, с. 14].

Батомгская структурная зона, Алданский щит. Кристаллические сланцы и гнейсы, метаморфизованные в условиях гранулитовой, амфиболитовой и эпидот-амфиболитовой фаций. А. расчленена на четыре св. (снизу): утукачанскую, маймаканскую, одолинскую и эвиканскую. Позднее по материалам ВАГТа А. Н. Неелов ым и др. [590, с. 128] была расчленена на три разновозрастных компл.: омнинский, батомгский, чуминканский. *Л. М. Реутов*

БАТОМГСКИЙ КОМПЛЕКС
Верхний архей

По р. Батомга, бас. р. Мая, Хабаровский край.

А. Н. Неелов, В. А. Глебовицкий и др., 1971 [590, с. 128].

Батомгская структурная зона, Алданский щит. Кристаллические сланцы и гнейсы батомгской сер., интрузии раннеорогенных основных пор., гранито-гнейсы и граниты. Б. компл. выделен А. А. по материалам ВАГТа из состава батомгской сер. как второй (снизу) (в номенклатуре Н. С. Шпак [1036]). Правомерность выделения подтверждена полевыми исследованиями А. Ф. Петрова [387]. СП коррелируется А. А. [590] с олёкминским и становым компл.

Л. М. Реутов

БАШКАУССКАЯ СВИТА
Нижний протерозой (?)

По р. Башкаус, Ю.-В. Алтай.

М. Н. Ланда, Ю. С. Перфильев, 1959 [920, с. 11].

Башкаусский или Оройский [1022] и, по А. И. Родыгину [808], Телецкий выступы вост. части Горного Алтая. Типичный разрез в сред. течении р. Башкаус. Кварцево-альбито-мусковито-хлоритовые, иногда ритмичнослоистые парасланцы по алевропелитовым и псаммитовым терригенным породам, редко ортосланцы, кварциты (иногда с пьемонтитом). М. до 3500 м. Метаморфизм — зеленосланцевая фация. Стратиграфическое положение и возраст Б. св. — спорные. А. А. относили СП к кембрию, указывая на непрерывные переходы к подстилающей саратанской св. и перекрывающей артлашской св. кембрия [709]. По данным [812, 1024], Б. св. отделена от саратанской св. разломом, а от артлашской св. структурным и угловым несогласием, местами замаскированным наложенными деформациями, и с учетом более глубокого ее метаморфизма датируется протерозоем. Б. А. Блюман [1025] отмечает присутствие фрагментов сланцев Б. св. в гравелитах артлашской св. СП коррелируется с теректинской и урзарсайской св. Горного Алтая и с сютхольской св. З. Тувы.

М. А. Черноморский

БАШКИСУЙСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой (?)—нижний рифей (?)

По р. Башкису, прит. р. Кенкол, Киргизский хр., С. Тянь-Шань.

А. Г. Разбойников, А. А. Черепанов, 1963 [208, с. 44].

Киргизский хр., зап. часть, юж. склон, Макбальский брахиантиклинорий, с.-в. крыло. Мраморизованные известняки, пачки черных графитистых филлитов, линзы, стяжения, прожилки кварца. М. > 500—600 м. Основание срезано тектоническим контактом. Согласно, с постепенными переходами перекрывается батамчальской св. Включалась в состав караджилгинской сер. Вероятна корреляция с каиндинской св. Возраст СП — условно раннепротерозойский, но не исключается принадлежность к ран. рифею.

В. Г. Королев

БЕЗЫМЯННАЯ СВИТА
Верхний архей—нижний протерозой (?)

Происхождение назв. не указано, Кольский п-ов.

Е. Е. Селивановская, 1964 [914, с. 147].

Юж. и ю.-в. обрамление Имандра-Варзугской синклинорной структуры. Мелкозернистые альбито-биотитовые гнейсы. М. не установлена. Согласно залегает на пялочной св., относится к тундровой сер. [914, с. 143]. Возможный аналог кислогубской св. Термин нуждается в уточнении объема и стратиграфического положения, к употреблению не рекомендуется.

Н. А. Кравцов

БЕЗЫМЯННАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По кл. Безымянный, Средневитимская горная страна.

А. Н. Булгатов, 1978 [81а, с. 29].

Междуречье Булунда—Крутая, р. Самокут. Верх. св. парамской сер. Фациально изменчива по составу. В разрезе по р. Самокут биотито-кварцевые сланцы, липаритовые порфиры, метаалевролиты с прослоями известняков; в разрезе Б. св. на междуречье Булунда—Крутая более широко развиты липаритовые порфиры, присутствуют маломощные гор. полимиктовых конгломератов, а также гравелитов и песчаников среди слюдяно-кварцевых, слюдяно-карбонатных, биотито-хлоритовых сланцев и известняков. М. до 2800 м.

М. М. Мануйлова

БЕЗЫМЯНСКАЯ (БЕЗЫМЯННОГО ГОЛЬЦА, БЕЗЫМЕНСКАЯ, БЕЗЫМЯНКА) СВИТА
Архей—нижний протерозой (?)

По гольцу Безымянный, Ю. Прибайкалье.

Н. Н. Падуров, 1931 [398, с. 82].

Юж. побережье оз. Байкал, сред. течение р. р. Иркут, Китой, ю.-в. часть В. Саяна

и зап. часть хр. Хамар-Дабан. Гнейсы биотитовые, гранато-биотитовые, гранато-силлиманито-биотитовые с прослоями и линзами амфиболо-биотитовых гнейсов, доломитовых с графитом мраморов, мигматиты. По А. А. Шафееву [1029], для Б. св. характерна фациальная изменчивость. Соотношение гнейсов и доломитовых мраморов по простиранию меняется в исключительно широких пределах, вплоть до полного преобладания одних над другими. М. 2000—2500 м. Первичный метаморфизм от гранулитовой до амфиболитовой фации, ультраметаморфизм. Б. св. согласно залегает на харагольской св. и без видимого несогласия перекрывается корниловской св. И. М. Широбоков [1035] выделяет верх. часть Б. св. (150—200 м), сложенную мраморами, в качестве самостоятельной ингасунской св., которая коррелируется им с иркутной св., перекрывающей по р. р. Ара-Хонголдой и Эхе-Хайр (бас. р. Китой) Б. св. с конгломератами в основании [303, с. 156].

И. М. Широбоков

БЕКЕТСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Бекет, Верх. Приамурье.

А. С. Вольский, И. П. Вольская, Л. П. Карсаков, 1977 [778, с. 124].

Гонжинский выступ. Верхняя св. гонжинской сер. Роговообманковые гнейсы, кристаллические сланцы и амфиболиты. М. 1900 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Залегает согласно на смольнинской св., перекрывается несогласно чаловской сер. н. протерозоя.

Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. И. Сухина

БЕКТУРГАНСКАЯ СЕРИЯ

Архей (?)—нижний протерозой

По руч. Бектурган, исток р. Кара-Тургай, С. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.

Л. И. Филатова, 1953 [982, с. 7—10].

С. и Ц. Улытау, вост. часть Ю. Улытау, Улутауский антиклинорий. Кристаллические сланцы амфиболитовой, эпидот-амфиболитовой фации регионального метаморфизма. М. 4000 м. Видимый низ разреза докембрия Улытау. В С. Улытау расчленяется (снизу) на талайрыкскую, савинскую и артаашинскую св. [958]; в Ю. Улытау — на кайканкарасуйскую, урнекскую и айтекскую св. [562, с. 92]. Перекрывается несогласно аралбайской сер. [986]. В Ю. Улытау ранее т. СП относились А. к балажездинской сер. [562, с. 91; 681]. По И. Ф. Трусовой [911, с. 68], в С. Улытау две ниж. св. отвечают сер. «А» (ран. архей), а верх. св. относится к несогласно (?) залегающей сер. «В» (позд. архей). Входит в рабочую корреляционную стратиграфическую схему докембрия Казахстана [796, табл. 1].

Л. И. Филатова

БЕЛГОРОДСКАЯ СВИТА (СЕРИЯ)

Нижний протерозой

По г. Белгород, центр. р-ны Русской плиты (Белгородская обл.).

Н. И. Визирякин, 1971 [917, с. 7].

Воронежский кристаллический массив, зона КМА, Белгородская грабен-синклиналь, юж. часть. Вскрыта скважинами. Железистые кварциты и кварцево-слюдистые сланцы, развитые в ядре грабен-синклинали. Первоначально А. выделил СП в ранге св., позднее [94] перевел в ранг сер., включающей (снизу) лучкинскую, гостищевскую и беловскую св. и залегающей с размывом на оскольской сер. Н. И. Голивкин и др. [917] считают Б. св. завершающей разрез оскольской сер. и расчленяют ее на четыре подсв.: ниж. железорудную, ниж. сланцевую, верх. железорудную, верх. сланцевую. В таком понимании СП вошло в рабочую стратиграфическую схему раннего докембрия ВКМ 1976/77 г. [445]. Возрастные соотношения СП с соседними коробковской и яковлевской св. нуждаются в уточнении, а пока выделение и положение его в региональной схеме остаются условными.

Б. М. Петров

БЕЛЕНЬКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По ст. Беленькая, Амурская обл.

Е. П. Миронюк, Э. Л. Магнушевский и др., 1978 [801, с. 22].

Иликанская зона, Становая складчатая система. Стратотип на лев. берегу р. Тында, выше по течению, в 3 км от ст. Беленькая. Верх. св. джелтулакской сер. Песчано-карбонатные сланцы, мраморизованные известняки, метапесчаники. М. 3000 м. Метаморфизм — эпидот-амфиболитовая фация. Граница с нижележащей балдыгнийской св. неясная. Перекрывается мезозойскими отложениями.

Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. И. Сухина

БЕЛЕУТИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Белеуты, В. Памир.

Б. Н. Бархатов, М. С. Дюфур, Г. Г. Мельник, 1959 [32, с. 92].

Музкольский хр., водораздел р. Ак-Суу и котловины оз. Рангкуль. Вторая снизу св. музкольской сер. [703, 337]. Переслаивающиеся гранато-биотитовые, гранато-двуслюдяные и биотитовые гнейсы, мигматиты и кристаллические сланцы с Cord, St, Sill, And, Ky. М. 1500—2000 м. В ур. Патыкутек и бас. р. р. Белеуты и Акбайтал в верхах СП установлены метаморфизованные диабазы, альбитофиры, кварцевые кератофиры, плагиопорфиры, фельзиты и фельзитовые порфиры [703]. Имеет согласные контакты с нижележащей сассыкской и перекрывающей сарыджилгинской св.

К. Т. Буданова

БЕЛКУДУКСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По горе Белкудук, Ю. Улытау, ю.-з. часть Ц. Казахстана

Н. А. Штрейс, М. С. Марков, 1953 [547, с. 31—32].

Междуречье Балта—Белеуты; зона тектонического сочленения Майтюбинского антиклинория и Карсакпайского синклинория; опорные разрезы — ур. Бестарау, горы Белкудук, Акмола, Акшокы. По О. В. Япаскурту [562, с. 159], включает три п.: ниж. — конгломераты и базальтовые порфиритоиды (170 м); сред. — липаритовые порфироиды и серицито-полевошпатовые сланцы (800 м); верх. — базальтовые порфиритоиды (230—280 м). На разных уровнях разреза встречаются прослои железистых кварцитов. Общая М. до 1300 м. А. А. относили СП к «ниж. железорудной сер.» в. протерозоя. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 2] СП рассматривается, по данным [562, с. 46], как ниж. св. боздакской сер. условно н.—ср. (?) рифея либо дорифея. Б. св. несогласно, с перерывом залегает на пор. разных св. майтюбинской и карсакпайской сер. н. протерозоя.

Л. И. Филатова

БЕЛОВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По сел. Беловское, центр. р-ны Русской плиты (Белгородская обл.).

Н. И. Визирякин, 1978 [94, с. 56].

Воронежский кристаллический массив, зона КМА. Вскрыта отдельными скважинами. Кварцево-слюдистые сланцы, метаалевролиллиты и метапесчаники, залегающие в ядре Белгородской грабен-синклинали. По мнению А., Б. св. согласно залегает на гостищевской св. белгородской сер. Н. И. Головкин и др. [917, с. 8] СП рассматривают в качестве верх. сланцевой подсв. белгородской св. Не исключена (по Б. М. Петрову) принадлежность пор. СП к коробковской св. курской сер. или к яковлевской св. оскольской сер. Термин не рекомендуется к употреблению.

Б. М. Петров

БЕЛОГОРСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По горе Белая, Кольский п-ов

Д. Д. Мирская, 1978 [895, с. 13].

Горы Васин-Мыльк, Белая, Конечная, оз. Лявозеро, грабен-синклинорная зона Колмозеро—Воронья. Типовой разрез в р-не горы Васин-Мыльк — оз. Лявозеро. В основании конгломераты с галькой кислых метавулканитов, плагиогранитов, выше — двуслюдяные гнейсо-сланцы с редкими галечными слоями. М. до 400 м. Возможно, к СП относятся рассланцованные и мигматизированные конгломераты и валунники (550 м), развитые к востоку от оз. Колмозеро. Залегает согласно на няльмйокской св. и несогласно на вороньетундровской св. Контакты — часто тектонические. Перекрывается гыркатинской св., предположительно с перерывом. Другие А. А. считают, что Б. св. соответствует верх. части св. Полмос [275, с. 5], части вороньетундровской св. [171]. Коррелируется с лебяжинской св. [914, с. 160], малокейвской св. [895, с. 13]. Термин широкого распространения не имеет.

Д. Д. Мирская

БЕЛОГУБСКАЯ ТОЛЩА

Верхний архей

По губе Белая, Кольский п-ов.

К. Д. Беляев, 1971 [761, с. 222].

С.-в. побережье Кандалакшского зал. Белого моря, юж. часть Лапландского гранулитового пояса. Гранато-диопсидовые, гранато-плагиодиопсидовые сланцы с подчиненными гранатовыми амфиболитами и эклогитоподобными пор. М. до 300 м. По А., залегает согласно на кандалакшской т. и перекрывается колвицкой. По данным [761, с. 206], выделяемые А. в качестве СП метаморфиты являются бластотектонитами по интрузивным пор. Колвицкого массива. В качестве СП термин не рекомендуется к употреблению.

М. Н. Богданова, М. М. Ефимов

БЕЛОЗЕРСКАЯ ЖЕЛЕЗИСТО-КРЕМНИСТО-ВУЛКАНОГЕННО-СЛАНЦЕВАЯ ВЕРХНЯЯ СВИТА (СЕРИЯ)

Верхний архей

По сел. М. Белозерка, Сред. Приднепровье, Украина.

В. Д. Ладиева, 1967 [191, с. 298].

Термин устарел, не используется. Син.: белозерская и тепловская св. (см.).

В. Л. Бойко

БЕЛОЗЕРСКАЯ ЖЕЛЕЗИСТО-КРЕМНИСТО-МЕТАБАЗИТОВАЯ НИЖНЯЯ СВИТА (СЕРИЯ)

Верхний архей

По пос. Белозерка, Сред. Приднепровье, Украина.

В. Д. Ладиева, 1967 [191, с. 298].

Объединяет основные эффузивы и сопутствующие им пор. ниж. части разреза Белозерского синклинория. А. [227, 922] неоднократно менял объем и назв. СП. Термин устарел, не рекомендуется к употреблению. Син.: конкская св. (см.).

В. Л. Бойко

БЕЛОЗЕРСКАЯ СВИТА (СЕРИЯ)

Верхний архей

По сел. М. Белозерка, Сред. Приднепровье.

М. Н. Доброхотов, К. Ф. Щербакова и др., 1960 [349, с. 12—29].

Верховцевский, Сурский, Чертомлыкско-Солёновский, Конкский и Белозерский синклинории. Кварцево-серицитовые, кварцево-серицито-хлорито-биотитовые, кварцево-хлоритовые, стильпномелановые сланцы, подчиненно развиты метакератофиры, метапорфириты, метаандезиты, амфиболиты, метадиабазы, зеленые сланцы, карбонатно- и силикатно-магнетитовые роговики, кварциты и джеспилиты (Белозерское м-ние железных руд). Метаморфизм — зеленосланцевая фация. М. 2000—2500 м. А. А. выделили три подсв.: ниж., существенно осадочную; сред., железистую, и верх., осадочно-вулканогенную. Г. Ф. Гузенко и М. Н. Доброхотов [280], Г. Ф. Гузенко [28] ниж. и сред. подсв. объединили под назв. белозерской св., а верх. подсв. назвали тепловской св. и обе отнесли к конкско-верховцевской сер. Это деление узаконено в стратиграфической схеме УРМСК 1978 г. [463]. СП со стратиграфическим и тектоническим несогласиями залегает на конкской св., согласно перекрывается тепловской св. Из. воз. метаандезит-дацита 3050 млн. лет (U—Th—Pb; Zr; Щербак и др. [379, с. 146]). Н. П. Семененко [922, с. 15] относит к СП только верх. части разреза Конкского и Белозерского синклинориев. В. Д. Ладиева [922, с. 22] делит СП (в ранге сер.) на нижне- и верхнебелозерскую св. И. С. Усенко [972] предположительно относит пор. Б. св. к тетеревобугской сер.

В. Л. Бойко

БЕЛОКАМЕННАЯ СВИТА

Архей

По оз. Белокаменное, Ю. Урал.

И. В. Евлентьев, К. Е. Гауэр, 1979 [903, с. 205].

Р. Тогузак, у пос. Михайловский, Надеждинский, р-н оз. Белокаменное; ядерная часть Зауральского антиклинория. Кордиеритовые, биотитовые гнейсы, ортогнейсы, прослои кварцитов и амфиболитов. М. $>>$ 500 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Прорывается раннекаледонскими гранодиоритами и кварцевыми диоритами. Основание Б. св. не известно; перекрывается мариновской св. дорифея. Коррелируется по литологическому сходству с селянкинской и салдинской св. н. докембрия Урала. [339, с. 5; 903].

И. В. Евлентьев, М. А. Касымов

БЕЛОКОРОВИЧСКАЯ СВИТА (ПОДСВИТА)

Нижний протерозой

По сел. Белокоровичи, Украина.

В. И. Лучицкий, 1926 [524, с. 221].

Зап. и ю.-з. части Овручского кряжа в р-не сел. Белокоровичи, Дровяной Пост, Озеряны, Усово. Расчленена на две подсв. Нижнебелокоровичская подсв. (~70 м) — сланцы кварцево-серицитовые, аргиллиты, алевролиты, переслаивающиеся с песчаниками и конгломератами, отдельные покровы диабазов. Верхнебелокоровичская подсв. (320 м) — кварцевые песчаники, прослои полимиктовых гравелитов. Общая М. Б. св. ~ 400 м. Из. воз. 1585 +35 млн. лет (Rb—Sr, сланцы; Горохов [379, с. 94]). В кварцитопесчаниках верх. подсв. обнаружен кластический Zr, из. воз. которого 2130 млн. лет (U—Pb, изохр.; Щербак, лаб. ИГФМ АН УССР). Б. св. залегает несогласно на тетеревской сер. и гранитоидах кировоградско-житомирского компл. Перекрывается согласно озерянской св. [328]. В схеме УРМСК 1970 г. [894, с. 144] СП начинает разрез овручской сер. (в. протерозой);

в схеме 1978 г. [463] СП входит в состав пугачевской сер. Возраст СП требует уточнения. *А. С. Дранник*

БЕЛОМОРСКАЯ СЕРИЯ (ФОРМАЦИЯ, КОМПЛЕКС, СВИТА)

Нижний архей

По распространению на побережье Белого моря.
В. М. Тимофеев, 1935 [947, с. 39].

З. Беломорье, ю.-з. часть Кольского п-ова. Слагает Беломорский геоблок Балтийского щита. Биотитовые, биотито-гранатовые гнейсы, частично с Ky, Sill, Cord, плагиогнейсы и гранито-гнейсы, амфиболовые гнейсы и амфиболиты, гранатовые, тремолито-актинолитовые, полевошпатовые, местами Bt-, Di-, Ep- и Sc-содержащие, редко кристаллосланцы двупироксеновые с магнезиальным гранатом (основные гранулиты) и гранат-полевошпатовые, в отдельных пунктах скарнированные мраморы, эпидото-цоизитовые и карбонатсодержащие диопсидовые пор. (бластолиты). М. 8000—10 000 м (?). Ниж. граница не известна. Предположительно залегает на «первично-коровых» гранитоидах [264]; верхи разреза эродированы. Пор. Б. сер. испытали полиметаморфизм и многократную мигматизацию: первоначально в ран. архее (> 3 млрд. лет назад) в условиях гранулитовой фации умеренных давлений и в позднем архее на рубеже 2700 ±50 млн. лет (U—Th—Pb, изохр., Zr; [963]) в субфации дистен-ортоклазовых гнейсов повышенных давлений; затем по системам зон бластомилонитизации в ран. протерозое на рубеже ~ 2400 млн. лет (Rb—Sr, в. пр., граниты, мигматиты; [266]) в обстановке дистен-микроклиновой субфации повышенных давлений; наконец, в связи с частичной тектоно-ультраметаморфической свекофеннской протоактивизацией беломорид в условиях фации дистен-мусковитовых гнейсов [115] в инт. 1900—1800 млн. лет (U—Th—Pb, изохр., Zr, Mo, циртолит, уранинит; [98, 963]). Б. сер. прорвана многочисленными интрузиями габброидов, гипербазитов, габбро-лабрадоритов, гранодиоритов, гранитов, включает массивы плагиогранитов и плагиомикроклиновых анатектит-гранитов.

Ранг и стратиграфическое расчленение Б. сер. неоднократно пересматривались. А. [947] выделил ее в качестве «Б. форм.» ботнийского возраста (AR_2), расчлененной на ниж., сред. и верх. св. Н. Г. Судовиков [578] рассматривал как «Б. компл. свионийских (AR_1) гнейсов и мигматитов», считая гнейсы разного состава продуктами метаморфической дифференциации, а мигматиты — продуктами метасоматической гранитизации в постсвионийское и постботнийское время.

Д. Т. Мишарев с соавторами [92, 597] в сводном разрезе Б. сер. выделили три т.: ниж. (керетскую), представленную гранитогнейсами; сред. (хетоламбинскую), в составе которой амфиболовые гнейсы и амфиболиты; верх. (лоухскую), состоящую из биотитовых глиноземистых гнейсов с Ky, Gr, Sill, St, Cord. К. А. Шуркин и др. [42, 1044] расчленили Б. сер. на св. (снизу): керетскую, хетоламбинскую, лоухскую, чупинскую, княжегубскую, кайтатундровскую, кандскую и ёнскую. Одновременно Е. П. Чуйкина с соавторами (см. [42]), исходя из представления о моноклинальном залегании пор. Б. сер. в Чупинско-Лоухском р-не, выделили т. (снизу): западную, котозерскую, чупинскую, хетоламбинскую, керетскую, боярскую, пиртозерскую, энгозерскую. Н. В. Горлов [264] расчленил ее на св. (снизу): котозерскую, лоухскую, хитогорскую, хетоламбинскую, а в Ёнско-Кандалакшском р-не — крутогорскую, ёнскую, кассинскую, риколатвинскую, овражногорскую и сейтинскую (или хетоламбинскую). Ранее в Кандалакшском р-не Л. В. Калафати [397] вместо географических наименований присвоила входящим в состав Б. сер. св. порядковые номера I—VIII. В Беломорско-Кемском р-не В. С. Смирнова и В. А. Бабошин [872] расчленили Б. сер. на т. (снизу): керетскую, хетоламбинскую, шуерецкую, кандскую, ёнскую (или «ёнские гнейсы»), кийостровскую, тогда как М. М. Стенарь [892] две последние исключил из состава Б. сер., считая их принадлежащими к лопию (AR_3), а гнейсы шуерецкой т. включил в чупинскую св., подразделив ее, а также хетоламбинскую и керетскую св. на ниж. и верх. подсв. [912]. Стратификация Б. сер. остается дискуссионной, требует согласования номенклатуры и уточнения объемов входящих в нее св. *К. А. Шуркин*

БЕЛОРЕЧЕНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Б. Белая, В. Саян.
А. Л. Додин, 1957 [909, с. 163].

С.-З. Присаянье, бас. р. р. Зима, Ока, Белая; Урикско-Ийский грабен. СП не является общепринятым. Син.: большеречен-ская св. (см.). *А. З. Коников*

БЕЛОЦЕРКОВСКАЯ СВИТА

Нижний—верхний архей (?)

По г. Белая Церковь, Украина.
Т. А. Скаржинская, 1970 [894, с. 152].

Сред. и ниж. течение р. р. Рось, Горный и Гнилой Тикичи. Амфиболиты, сланцы и гнейсы биотито-амфиболовые, биотитовые, кальцифиры, скарноиды, кварциты магнетито-куммингтонитовые. М. > 1200 м. В схеме УРМСК 1978 г. [463] СП отнесено к росинско-тикичской сер. Характер взаимоотношения с подстилающей (?) володарской св. не установлен. По решению УРМСК 1983 г. [316] СП упразднено. Пор., относимые к белоцерковской и володарской св., объединены в володарско-белоцерковскую т.

А. С. Дранник, Г. В. Жуков

БЕЛЬАЛЬМИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Бельальма, В. Памир.
Б. Р. Пашков, 1964 [703, с. 16].

Музкольский хр., водораздел р. Ак-Суу и котловины оз. Рангкуль. По А., ниж. св. музкольской сер. По современным представлениям соответствует ниж. части сассыкской св. Пироксеновые, биотитовые, амфибол- и силлиманит-биотитовые гранулиты и гнейсы. М. 600 м. СП не употребляется.

К. Т. Буданова

БЕЛЬДИШСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА, КОМПЛЕКС)

Нижний протерозой

По горе Бельдиш, Сред. Урал.
М. И. Гаранъ, 1963 [920, с. 114].

Горы Поволжья: Б. Тагояк, Бельдиш, Куватальский Камень и др. Вост. часть Уфимского амфитеатра на севере Башкирского антиклинория. Верх. структурный этаж тараташского компл. (надкомпл.). Биотито-серицитовые, биотито-серицито-хлоритовые, серицито-хлоритовые (очковые гнейсы) сланцы с порфинобластами полевых шпатов, реже кварца. Слюдистые и магнетитовые кварциты, аркозовые кварцитопесчаники, иногда углистые кварциты и сланцы, метаморфизованные эффузивы основного и кислого состава, амфиболиты и джеспилиты. М. 1000—2000 м. Пор. в различной степени метаморфизованы (эпидотовая, эпидот-амфиболитовая, зеленосланцевая фации), рассланцованы и милонитизированы. Б. сер. несогласно залегает на образованиях шигирской сер. (аршинский компл.) и с большим перерывом и угловым несогласием перекрывается конгломератами навышенской т. айской св. в. протерозоя. Из. воз. инъекционных и очковых гнейсов р-на пос. Куватал, а также микроклиновых гранитов горы Тураташ 2230—1915 млн. лет (U—Th—Pb, изохр., Zr; Тугаринов и др. [229]); регионального метаморфизма 2200—1690 млн лет (Mu из секущей жилы и K-Fsp из очковых гнейсов р-на пос. Куватал) (Rb—Sr, изохр., в. пр.; Овчинников и др. [531, с. 173]). Из. воз. пор. Б. сер. колеблется от 2000 до 380 млн. лет (K—Ar), что объясняется [325, с. 3] радиологическим омоложением в рифее и ран. протерозое. Возрастное положение и ранг СП дискуссионны: Б. сер. одни исследователи датируют археем [531, с. 173], другие — ран. протерозоем в интервале 2600—1800 млн. лет [672, с. 14]; Б. св. — ран. протерозоем [199, с. 65]. Ю. Д. Смирнов и др. [179] выделяют пор. Б. сер. вместе с прорывающими их интрузиями тукмолинского компл. н. протерозоя.

Ю. Д. Смирнов

БЕРГАУЛЬСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Верхний архей

По м-нию пирито-пирротиновых руд Бергаул, Карелия.
Л. Я. Харитонов, 1941 [992, с. 7].

Ю.-в. берег оз. Сегозеро, Ц. Карелия. По А., Б. св. состоит из основных и кислых метаэффузивов, филлитов и черных графитистых сланцев. В. И. Робонен [846] в составе Б. сер. выделяет 3 т.: ниж. — вулканиты основного состава (900—1000 м); сред. — туфы кислого состава, кварциты, туффиты, кварцево-серицитовые и кварцево-графитистые сланцы с сульфидной вкрапленностью, известковистые песчаники с прослоями мраморов (200 м); верх. — лавы основного состава с реликтами шаровых текстур (150—200 м). Метаморфизм в условиях эпидот-амфиболитовой фации. Залегает на гранито-гнейсах н. архея, перекрывается несогласно кварцитами и кварцевыми конгломератами сегозерского отдела. Коррелируется с парандовской сер. [473]. Из. воз. рвущих СП микроклиновых порфировидных гранитов 2860 млн. лет (U—Pb, изохр., Zr; Тугаринов, Бибикова [963]). К. О. Кратц [473] отнес к Б. сер. только ниж. эффузивно-осадочную, существенно сланцевую т. (200—300 м), а верх. карбонатно-эффузивно-диабазовую включил в состав тунгудской сер. С. Б. Лобач-Жученко и др. [180] пор. СП в р-не Палая Ламба—Железные Ворота

выделяет в качестве паламбинской т., а в р-не р. р. Суна—Семчь — семченской т. в. архея. Объем и распространение Б. сер. нуждаются в уточнении. *В. И. Робонен*

БЕРДИНСКАЯ ГНЕЙСОВАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой (?)

По р. Берда, Приазовье, Украина.
М. Н. Ивантищин, В. П. Куц, 1965 [227, с. 100—101].

Бас. р. Берда и ее лев. прит., а также ниж. течение р. Кальчик. Объем и положение СП не ясны. Термин не употребляется.
Г. В. Жуков

БЕРДЯНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Берда, Приазовье, Украина.
Г. В. Жуков, 1969 [354, с. 150].

Бас. р. р. Берда, Каратыш, Каратюк. Ниж. св. центральноприазовской сер. Биотитовые, графитовые, амфиболовые, силлиманитовые гнейсы, полевошпатовые и магнетитовые кварциты, кристаллические известняки. М. до 6000 м. Термин не употребляется.
Г. В. Жуков

БЕРЕГОВСКАЯ ТОЛЩА (СВИТА)

Верхний архей

По хут. Береговое, центр. р-ны Русской плиты (Белгородская обл.).
Ю. С. Зайцев, 1964 [957, с. 22].

Воронежский кристаллический массив, зона КМА, Белгородская грабен-синклиналь. Вскрыта отдельными скважинами. Кварцевые порфиры, амфиболиты, метапесчаники, кварцево-биотитовые и кварцево-хлоритовые сланцы, кварцитосланцы, стильпномелановые с магнетитом пласты кератофиров и кератоспилитов. М. от нескольких метров до 600 (?) м. По А., СП относится к михайловской сер. и в рабочей схеме ТГУЦР 1976 г. [445] включено в качестве т. в лебединскую св. этой сер. Н. И. Визирякин [94] предложил расчленить Б. т. на собственно береговскую и лебединскую св., что не получило признания. Термин не рекомендуется к употреблению.
Б. М. Петров

БЕРЕЗНЕВАТСКИЙ КОМПЛЕКС

Нижний протерозой

По сел. Березневатое, Украина.
И. М. Этингоф, 1966 [1052, с. 54—55].

Бас. р. р. Ингул и Ингулец. По А., часть березневатско-спасовской св. ингуло-ингулецкой сер. Кварциты, подчиненные прослои биотитовых гнейсов и сланцев, местами с Gr, Sill, Hr, пропластки карбонатных пор., линзы железистых кварцитов и сланцев, в верх. части — невыдержанные горизонты амфиболовых и графито-силлиманито-биотитовых гнейсов. Ряд исследователей [463, с. 6] относит СП к родионовской св. Термин не употребляется. *В. Л. Бойко*

БЕРЕЗНЕВАТСКО-СПАСОВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По сел. Березневатое и Спасово, Украина.
И. М. Этингоф, 1976 [1052, с. 54—55].

Бас. р. р. Ингул и Ингулец. А. делит СП на два компл.: березневатский (преимущественно кварциты) и спасовский (пироксеновые и пироксен-биотитовые гнейсы). М. 3000 м. Оба входят в состав ингуло-ингулецкой сер. СП залегает на зеленовской св., перекрывается чечелеевской св. В стратиграфической схеме УРМСК 1978 г. [463, с. 6] кварциты отнесены к родионовской св., а спасовская т. гнейсов не выделяется. Термин не употребляется. *В. Л. Бойко*

БЕРЕЗНИНСКАЯ ТОЛЩА (СВИТА)

Нижний архей

По пос. Березно, Украина.
В. П. Кирилюк, Г. М. Яценко, 1970 [942, с. 7].

Зап. часть УЩ, Верх. Побужье (р. р. Случь, Ю. Буг, Ров, Ровец), Бугско-Днестровское междуречье. Гранато-биотитовые гнейсы, местами с Sill, Cord, Hr, прослои биотито-гиперстеновых плагиогнейсов и кристаллических сланцев, редко линзы кальцифиров. Соответствует кинцингитовой форм. М. > 2000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация. В процессе ультраметаморфизма замещается чудново-бердичевскими гранитоидами, среди которых пор. СП присутствуют в виде останцов. По А. А., ниж. св. побужского компл. Подстилающие образования не известны. В стратиграфической схеме 1986 г. [894] СП выделяется в разрезе днестровско-бугской сер. в качестве верх. березнинской т. *В. П. Кирилюк*

БЕРЕЗОВСКАЯ ТОЛЩА

Верхний архей

По р. Березовка, бас. р. Чикой, З. Забайкалье.
В. И. Сизых, 1971 [851, с. 48].

Хилок-Чикойское междуречье. Ниж. т. малханского компл. (сер.). Биотитовые, биотито-амфиболовые кристаллические сланцы,

гнейсы и амфиболиты. М. не указана. Метаморфизм — высокотемпературная амфиболитовая фация. Подстилающие пор. не известны. Согласно перекрывается коротковской т.

А. Н. Неелов

БЕРЛЫКСКАЯ СВИТА

Архей (?)—нижний протерозой

По пос. Енбек-Берлык, Кокчетавский массив, сев. часть Ц. Казахстана.

О. М. Розен, 1956—1958 [817, с. 91].

Р-н пос. Енбек-Берлык, Брусиловка, Златополье, Лесной Хутор. Входит в рабочую региональную корреляционную схему [796, табл. 1] как ниж. св. зерендинской сер. архея (?)—н. протерозоя. Силлиманито-гранато-биотито-кварцевые сланцы и гнейсы, иногда с Cord, заключающие тела эклогитов и образованных по ним амфиболитов, а также отдельные прослои и линзы доломитовых мраморов и плагиоклазо-диопсидовых пор. М. $>$ 3000 м. Ниж. граница не известна. Перекрывается несогласно (?) жолдыбайской св. Метаморфизм [817, 961] — гранулитовая фация; наложенный диафторез — амфиболитовая фация; последующий многократный метасоматоз. Г. М. Другова, Л. А. Приятkина [333] считают амфиболитовую фацию прогрессивной при T=650÷700 °С и p= =6÷7 кбар. Из. воз. эклогитов 1300 (Pb—Pb, изохр., в. пр.; Соботович и др. [874]), гнейсов 1070 ±75 млн. лет (Pb—Pb, Zr; Тугаринов и др. [653]). Эти данные требуют уточнения на современном методическом уровне. Они отмечают лишь время гранитизации пор. СП. По А. [816; 213, с. 631], Б. св. образована в докембрии, более неуточненном.

И. В. Еленитьев, Л. И. Филатова

БЕСОВЕЦКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Нижний протерозой

По пос. Бесовец, Карелия.

А. И. Кайряк, 1960 [394, с. 106].

Ниж. течение р. Шуя, оз. Логмозеро, пос. Вилга, Падос; вскрыта скважинами. Разделена А. на три подсв. Нижнебесовецкая подсв. — тонкозернистый аркозовый песчаник, алевролит, алевролито-глинистые и черные глинистые (слюдистые) сланцы; мелкоритмичное строение разреза. Среднебесовецкая подсв. — кварцевые, полевошпатово-кварцевые и аркозовые кварцито-песчаники, песчаники грубо-, мелко- и тонкозернистые, алевролиты, алевролито-глинистые и глинистые сланцы и подчиненно известковистые аркозовые песчаники. Верхнебесовецкая подсв. — глинистые, алевритоглинистые сланцы, подчиненно тонкозернистые песчаники; мелко- и микроритмичное строение разреза. Общая М. 650—1150 м (?). По А., залегает с размывом на вулканитах суйсарской св., местами на коре выветривания и в региональной схеме стратиграфии предшествует кварцитопесчаникам вепсия. Л. П. Галдобина, Н. М. Михайлюк [762, с. 54] ниж. и сред. подсв. выделяют в качестве падосской св., а верх. подсв. — в качестве шуйской св. сред. протерозоя (по шкале 1961 г.). Позднее А. [395, 396] расширил первоначальный объем СП и перевел в ранг сер., включающей в себя падосскую (и кондопожскую) и шуйскую (аналоги вашозерская и мунозерская) св. В этом объеме СП коррелируется А. с ладожской сер. С. Приладожья как стратиграфически одновозрастные отложения смежных структурно-фациальных зон.

Л. И. Галдобина

БЕССАЗСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Архей (?)—нижний протерозой (?)

По ур. Бессаз, хр. Б. Каратау, Ю. Казахстан.

Н. М. Салов, 1947 [535, с. 86].

Б. Каратау, Бессазский блок. Кристаллические сланцы, амфиболиты, плагиогнейсы, гранитизированные пор., мигматиты, линзы мраморов. Условно делится [690] на жунусатинскую, алмалинскую, карагузскую св. М. $>$ 4200—4500 м. Метаморфизм — эпидот-амфиболитовая фация. Тектонически перекрыта отложениями в. протерозоя. Из. воз. диафтореза 934 млн. лет (K—Ar, Mu; Мурина, [143]). В. И. Пазилова считала Б. сер. рифейской. На основании сопоставлений с кеминской сер. СП отнесено к архею (?)— н. протерозою (?) Л. Н. Белькова [47] относила Б. сер. к архею, основываясь на высокой степени метаморфизма. [215, с. 31; 536].

В. Г. Королев

БИВАЧНАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По ледн. Бивачный, С. Памир.

Н. Г. Власов, Г. В. Гниловской, 1969 [102, с. 139].

Бас. ледн. Федченко и р. Баляндкник. Типовой разрез на прав. борту ледн. Федченко. Ниж. св. боршитской сер. Гнейсы серовато- и темно-зеленые, амфиболовые, цоизито-амфиболовые с прослоями гнейсов биотитовых, гранато-амфиболовых и редко мраморов. М. $>$ 1500 м. Ниж. граница не известна, перекрыта согласно шодакской св. Первоначально включалась А. А. [103, с. 18] в шодакскую св.

Н. Г. Власов

БИИТСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По горе Биит, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.

Ю. А. Зайцев, С. Б. Розанов, О. В. Япаскурт, 1966 [562, с. 115].

Междуречье Белеуты—Дюсембай в широтном течении, р. р. Туртулбайсай, Жаркудук, Осан-Жийде и др.; приосевая часть Карсакпайского синклинория. Верх. св. карсакпайской сер. Базальтовые и андезитовые порфиритоиды, липаритовые порфироиды, кварцево-полевошпатовые сланцы, конгломераты, мраморы, микрокварциты. Расчленена [562, с. 115; 563, с. 11] на ниж. п. порфиритоидов (400—500 м) и верх. п. железорудную микрозернистых серицито-альбитовых сланцев и кварцитов (до 600 м). Согласно залегает на шагырлинской св., несогласно перекрыта белеутинской сер. в. протерозоя. До установления тектонического срезания зап. крыла Карсакпайского синклинория пор. СП относились [548; 956, с. 5] к белкудукской св. карсакпайской сер. дорифея, позднее [580, с. 55; 920, с. 240] — рифея. Входит как нижнепротерозойская в рабочую корреляционную стратиграфическую схему докембрия Казахстана [796, табл. 1]. *Л. И. Филатова*

БИЛЕЧИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По рч. Билечи, бас. р. Олёкма, Ю. Якутия.

Е. П. Миронюк, Б. К. Любимов, Э. Л. Магнушевский, 1976 [592, с. 5—7].

Кварцитопесчаники олигомиктовые и полимиктовые, кварциты, сланцы слюдисто-кварцевые, карбонатно-песчано-глинистые, филлиты, редкие линзы мраморизованных известняков. М. до 350 м в Нижнеханинской впадине, к северу сокращается до 50 м. Метаморфизм — от филлитовой до эпидот-амфиболитовой фации. Залегает на намсалинской св. и согласно перекрывается ханинской. *В. Н. Верхало-Узкий*

БИЛИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Билин, прит. р. Кызыл-Хем, Тува.

Г. В. Махин, 1956 [863, с. 172].

Бас. р. Билин, прав. прит. р. Кызыл-Хем, верховья р. Б. Енисей. Стратотип не указан. Амфиболиты, амфиболовые и слюдяные сланцы, гнейсы, мраморы, кварциты. На отдельных участках преобладают карбонатные пор. М. до 3000 м. Согласно залегает на св. Графитистых мраморов, коррелируемых с балыктыгхемской св. н. протерозоя, и согласно перекрывается карбонатными пор. айлыгской св. в. протерозоя. А. [567] отмечал несогласное залегание айлыгской св. на Б. св.; коррелируется с уртагольской св. В. Саяна. *Г. М. Владимирский*

БИЛЯКЧАНСКАЯ СЕРИЯ (ТОЛЩА)

Нижний протерозой

По р. Билякчан, Ю. Верхоянье, СВ СССР.

В. С. Коген, Б. Е. Рунов и др., 1974 [306, с. 22].

Охотский массив. Метапесчаники, метаалевролиты, мраморы, строматолитовые известняки с пластами метаконгломератов, гематитовых метапесчаников, спилитов, метадиабазов. Метаморфизм — от зеленосланцевой до эпидот-амфиболитовой фаций, возрастает сверху вниз по разрезу по мере приближения к уч-кам развития раннепротерозойских гранито-гнейсов. М. 3000—4000 м. Залегает несогласно на нельбачанской сер. Перекрыта с несогласием верхнепротерозойскими и нижнепалеозойскими отложениями. Первоначально выделялась как билякчанская т. *Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева*

БИРИНДИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Биринда, правый прит. р. Учур, ю.-в. окраина Алданского массива.

В. Е. Забродин, 1966 [357, с. 122].

Улканский прогиб, верховья р. Учур. Ниж. св. уянской сер. Красноцветные песчаники, конгломераты, покровы миндалекаменных порфиритов. М. 180—600 м. Залегает с размывом на эльгетейской св. и с глубоким размывом перекрывается конкулинской св. [166, с. 19]. *А. Н. Неелов*

БИРЮСИНСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА, КОМПЛЕКС)

Архей—нижний протерозой (?)

По р. Бирюса, Присаянье.

В. Е. Дибров, 1958 [290, с. 14].

Бас. р. р. Б. и М. Бирюса (сред. течение), Бирюсинский горст. Термин «Б. сер.», по последним данным, — собирательный, объединяющий диафторированный архейский гнейсо-мигматитовый компл. основания и протерозойский (?) кварцитосланцевый компл. [838, 1030, 1035]. Ниж., архейский, компл. предложено именовать бирюсинской

или хайламинской св., а верх. — неройской сер. или алхадырской св., рассматривая их как самостоятельные разновозрастные подразделения [838, 1035]. Ниж. компл. — различные гнейсы и кристаллические сланцы: биотитовые, роговообманково-биотитовые и мигматиты; верх. компл. — двуслюдяные сланцы с Gr, St, Ky, Sill, кварциты, мраморы, кальцифиры, амфиболиты, гранатовые амфиболиты. Оба компл. характеризуются видимым согласным залеганием; суммарная их М. ориентировочно 4600—5700 м. Пор. ниж. компл. содержат реликты гранулитовой фации метаморфизма, верх., сланцевый, компл. характеризуется прогрессивным зональным метаморфизмом кианит-силлиманитового типа [1030]. Ранее Б. сер. подразделялась на енгинскую, тенсинскую и шельминскую [290] или хайламинскую, алхадырскую и барбитайскую св. [1035]. Нгж. граница Б. сер. не установлена, верх. определяется по трансгрессивному налеганию туманшетской св. н. протерозоя. Возраст Б. сер. оценивается по-разному: архей [303], ран. протерозой [909]. В последнее время ниж. часть СП относят к архею, а верх. к протерозою [838, 1030].

А. П. Таскин, А. А. Шафеев

БИТУДЖИДИНСКИЙ КОМПЛЕКС (СВИТА)

Нижний протерозой

По р. Биту-Джида, В. Саян.

П. И. Налетов, 1932 [613, с. 35—37].

Бас. р. Джида, ю.-в. часть В. Саяна. Хлоритовые, серицитовые, актинолитовые, эпидотовые сланцы. Прослои мраморов, кварцитов, ортоамфиболитов. М. 2000—3000 м. Метаморфизм — зеленосланцевая и эпидот-амфиболитовая фации. Подстилается хангарульским компл. (св.), перекрывается н. кембрием.

Л. И. Салоп

БОБРОВСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Нижний протерозой

По р. Бобровка, прит. р. Енисей, Енисейский кряж.

Ю. Н. Глазырин, 1957 [616, с. 909].

Термин не употребляется. Соответствует двум ниж. св. енисейской сер.: исаевской (покровской) и среднянской.

Е. К. Ковригина

БОГИДЭЙСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Богидэ, бас. р. Учур, Дальний Восток

В. Н. Мошкин, 1965 [789, т. 1].

Становая складчатая обл. Выделялась как верх. св. джанинской сер. Двупироксено- и гиперстено-плагиоклазовые кристаллические сланцы, реже гнейсы, прослои пироксеновых гнейсов. М. > 1000 м. Согласно залегает на ульчунской св. Стратиграфическое положение Б. св. не ясно, так как она структурно не связана с выходом ульчунской св. Решением 3-го Дальневосточного стратиграфического совещания [80] СП упразднено.

Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. И. Сухина

БОГОРОЙСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Богорой, В. Саян.

Л. П. Никитина, 1963 [919, с. 118].

Р. р. Урик (верховье), Гарган-Иркутный; Гарганская глыба, ю.-в. часть В. Саяна. Серые средне- и крупнозернистые биотитовые гнейсы, маломощные прослои гранато-биотитовых, амфиболо-биотитовых и амфиболовых гнейсов. М. 2000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация, наложенный диафторез — эпидот-амфиболитовая и зеленосланцевая фации. Основание не установлено. Верх. граница с ишунтинской св. согласная и проводится условно. Выделение Б. св. как стратиграфической единицы дискуссионно. В 1959 г. А. П. Рихванов, П. И. Артемов, В. Ф. Духовников пор. СП отнесли к ортообразованиям — метаморфизованным гранитоидам.

В. Я. Хильтова

БОДАЙБИНСКАЯ ПОДСЕРИЯ (СЕРИЯ, СВИТА, ТОЛЩА)

Протерозой

По р. Бодайбо, прит. р. Витим, Патомское нагорье, В. Сибирь.

В. А. Обручев, 1892 [664, с. 24—100].

Юж. часть Патомского нагорья (Бодайбинский синклинорий), Северо-Байкальское нагорье (ю.-в. крыло Мамского синклинория). Верх. подсер. патомской сер. Т. М. Дембо, Ю. П. Казакевич, Т. П. Жаднова и др. в составе бодайбинской подсер. Патомского нагорья выделяют (снизу): аунакитскую, вачскую, анангрскую, илигирьскую св. М. 2100—4750 м [117, с. 469; 923, с. 222]. А. Н. Неелов [919, с. 252] в бодайбинской сер. ю.-в. крыла Мамского синклинория выделяет известняково-филлитовую и эффузивно-осадочную подсер. М. > 10 км. Метаморфизм — зональный, кианит-силлиманитового типа. Возраст Б. подсер. дискутируется. Исследователи рассматривали ее в составе н. палеозоя [84, 662] и протеро-

зоя [665]. При этом М. М. Гапеева считала Б. св. среднепротерозойской [137], Л. И. Салоп первоначально условно рассматривал ее как нижнепротерозойскую (?), позднее как верхнепротерозойскую [825; 954, с. 178]. В составе н. протерозоя Б. сер. рассматривают А. Н. Неелов, С. Н. Кориковский и В. С. Федоровский [458; 919, с. 252]. Б. подсер. согласно залегает на кадаликанской [346, 825, 923], которая охарактеризована среднерифейскими микрофитолитами [317, 318]. В доломитах верх. части разреза Б. подсер. обнаружены микрофитолиты, характерные для вендских отложений [346]. Верх. граница подсер. не известна, предположительно донижнекембрийская [317].

М. М. Мануйлова

БОДАЙБОКАНСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Бодайбокан, Патомское нагорье, В. Сибирь.

Т. П. Жаднова, 1961 [347, с. 73—74].

С.-в. часть Бодайбинского синклинория. Син.: мариинская св. (см.).

В. К. Головенок

БОЗДАКСКАЯ (БАЗДАКСКАЯ) СВИТА

Нижний протерозой (?)

По горе Бозда́к (Баздак), Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.

И. Ф. Трусова, Л. И. Филатова, 1959 [561, с. 120—123].

Р. Шагырлы, р. Бозда́ксай, окрестности горы Бозда́к, верховье руч. Кентексай. Бластопсаммитовые и микрозернистые серицито-кварцитовые сланцы, филлиты, порфиритоиды, редкие порфироиды. М. 1000 м. Первоначально выделена [561] в качестве самостоятельного СП в составе н. железорудной сер. н. протерозоя. На основании работ [562, с. 159; 681] вошла в состав Б. сер. Термин из употребления исключен [796].

Л. И. Филатова

БОЗДАКСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой (?)

По горе Бозда́к, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.

Ю. А. Зайцев, Л. И. Филатова, О. В. Япаскурт, 1962 [681, с. 71—73].

Междуречье Балта—Белеуты; зона тектонического сочленения Майтюбинского антиклинория и Карсакпайского синклинория. Базальтовые порфиритоиды, липаритовые порфироиды, конгломераты, бластопсаммитовые серицито-полевошпатово-кварцевые и серицито-кварцевые сланцы, филлиты, мраморы, железистые кварциты. М. 2800 м. В объеме, принятом в рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 2; 562, с. 21, 123], включает (снизу) белкудукскую, карасайскую и надырбайскую св. и относится условно к н.-сред. (?) рифею, но, возможно, дорифею [326, с. 5]. Резко несогласно залегает на майтюбинской и карсакпайской сер. н. протерозоя, содержит продукты их перемыва и несогласно перекрывается белеутинской сер. в. рифея. В ранних стратиграфических схемах т. СП включались [548; 920, с. 240; 956, с. 5] в карсакпайскую сер. или в н. железорудную сер. [561]. А. А. [681] ранее допускали принадлежность к СП кордовской и тумурзинской св. н. протерозоя (майтюбинской сер.) вост. крыла Майтюбинского антиклинория. Объем и возраст СП нуждаются в уточнении.

Л. И. Филатова

БОЛБРАУНСКАЯ (БАЛБРАУНСКАЯ) СВИТА

Нижний протерозой

По горе Болбраун, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.

Е. Д. Шлыгин, 1960 [956, с. 66—68].

Междуречья Балта—Шагырлы—Белеуты; вост. крыло Карсакпайского синклинория. Вторая снизу св. карсакпайской сер. [562, с. 115; 563, с. 11]. Базальтовые, редко андезитовые порфиритоиды, зеленые сланцы, порфироиды, кварцево-серицитовые сланцы, мраморы, железистые кварциты. Является главной железорудной св. карсакпайской сер. Делится на ниж. п. порфиритоидов (450—550 м) и верх. железорудную п. серицитовых сланцев и кварцитов (250—400 м). Залегает согласно, но с местными размывами на бурмашинской св., согласно перекрывается шагырлинской св. В современном понимании [562, с. 115] отличается от авторского бо́льшим объемом за счет причленения к п. кварцитов из состава подстилающей бурмашинской св., п. порфиритоидов, ритмично повторяющихся в разрезе карсакпайской сер. Н. А. Штрейс [580, с. 55; 920, с. 240; 956, с. 5] и М. С. Марков [548] именовали СП карсакпайской св., которую первоначально считали дорифейской, а позднее рифейской. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] Б. св. относится к н. протерозою.

Л. И. Филатова

БОЛБУКТИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По порогу Болбукта, бас. р. Олёкма.
Е. П. Миронюк, Э. Л. Магнушевский и др., 1978 [80, с. 4].

ЮВ Олёкминской зоны. Стратотип на прав. берегу р. Олёкма, восточнее порога Болбукта. Ниж. св. тунгурчинской сер. Слюдяные, гранато-слюдяные, ставролитовые сланцы, редко гнейсы, ортоамфиболиты, слои кварцитов (в том числе магнетитовых). Видимая М. 700 м. Подошва Б. св. не установлена, граница с подстилающими образованиями — тектоническая. Перекрывается сидоркинской св. Включена в утвержденную МСК региональную стратиграфическую схему архея и н. протерозоя Дальнего Востока 3-м Дальневосточным стратиграфическим совещанием [801].
Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

БОЛЬШЕЗЕРСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Нижний протерозой

По оз. Большозеро, Ц. Карелия.
М. М. Стенарь, 1958 [1020, с. 36].

В р-не оз. Большозеро — пос. Гимолы, Костомукша. А. выделил в составе сер. две т. Ниж. т. — гранитные брекчии и конгломераты, аркозы и альбитофиры, туфобрекчии из обломков альбитофира и дацита, реже андезита, а также туфы, туфобрекчии, туфоконгломераты и туфопесчаники (до 700—800 м). Верх. т. — темно-зеленые мелкозернистые спилитовые метадиабазы, диабазовые метапорфириты и мандельштейны (до 250 м). СП с угловым несогласием перекрывает гимольскую сер., залегает на конгломератах сариолия и прорвана интрузиями основного и троидьемитового состава.
М. М. Стенарь

БОЛЬШЕМИНЬСКИЙ КОМПЛЕКС

Нижний протерозой

По р. Б. Миня, бас. р. Лена, В. Сибирь.
Н. А. Срывцев, 1977 [752, с. 27].

Акитканский хр., ю.-з. окраина Байкало-Патомского нагорья. Андезиты, их туфы, базальты, дациты, плагиориолиты, гиалокластиты, брекчии, образующие сложные палеовулканические постройки, песчаники, алевролиты. М. 400—1200 м. Залегает несогласно на укучиктинской сер. Перекрывается с угловым несогласием малокосинской св. акитканской сер. [913, с. 85]. Из. воз. двупироксеновых гранитоидов татарниковского компл., залегающего с Б. компл. в одной зоне, 2030±60 млн. лет (Rb—Sr, изохр., в. пр.; Волобуев [225, с. 101]). Требует уточнения U—Pb методом по Zr. Ранее описывался в составе домугдинской, малокосинской или хибеленской св. [87; 466, с. 95; 544; 764, с. 146; 910, с. 339]
Н. А. Срывцев

БОЛЬШЕПАДОРИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Б. Падора, бас. р. Витим, Делюн-Уранский хр.
И. А. Охотников, 1968 [937, с. 41].

Средневитимская горная страна. Типовой разрез в бас. р. Б. Падора. Сред. св. падринской сер. Включает две подсв. Ниж. подсв. — песчаники кварцевые и полевошпатово-кварцевые, мелкозернистые, косослоистые, серые, кварциты, туфопесчаники, андезитовые порфириты (750—900 м); верх. подсв. — липаритовые порфиры и их вишнево-красные туфы, туффиты, андезито-базальты и андезиты (950—1000 м). Общая М. 1700—1900 м. Залегает согласно на левопадоринской св. н. протерозоя (?). Перекрывается согласно таллайской св. н. протерозоя (?) и падроканской св. венда. Из. воз. липарито-дацитов 765±50 млн. лет (Rb—Sr, изохр., в. пр.; Митрофанов [595]). Рабочим совещанием СибРМСК условно относится к н. протерозою.
Г. Л. Митрофанов

БОЛЬШЕРЕЧЕНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Б. Белая, Присаянье.
М. Т. Баянов, С. П. Плешанов, И. М. Русаков, 1951—1954 [725, с. 66].

По р. р. Ока, Б. Белая; Урикско-Ийский грабен. Филлиты, метаалевролиты, метапесчаники, конгломераты, мелкозернистые, узловатые гранато-слюдяные, биотитовые и кварцево-биотитовые сланцы, амфиболовые сланцы и гнейсы. М. 3000 м. Метаморфизм — от зеленосланцевой до амфиболитовой фации. Соотношения с другими св. Урикско-Ийского грабена трактуются неоднозначно. П. В. Дубинин в 1956 г. и позднее А. З. Коников [440] указали, что Б. св. перекрывает далдарминскую св., тогда как П. А. Таскин [935] и А. Л. Додин [909] считают Б. св. древнее далдарминской. Син.: белореченская св.
В. Я. Хильтова

БОЛЬШЕЧЕРЕМШАНСКАЯ СЕРИЯ (ТОЛЩА)

Нижний архей

По р. Б. Черемшан, Татария.

Т. А. Лапинская, С. В. Богданова, 1972 [217, с. 12].

Скважины на Черемшанской, Миннибаевской, Поповской, Акташской, Сулеевской пл. в Татарии; Сызранской, Аскульской, Покровской, Ветлянской пл. в Куйбышевской обл.; Твердиловской и Могутовской пл. в Оренбургской обл. Типовой разрез — скв. 20 000 Миннибаево. Высокоглиноземистые глиноземистые кристаллические сланцы и гнейсы, основные кристаллические сланцы, реже метагабброиды, эулизиты, магнетито-пироксено-амфиболовые кварциты, эндербиты, чарнокиты. Подразделена А. А. на две св.: сулеевскую (ниж.) и миннибаевскую (верх.). Вскрытая М. 3200 м, полная не известна. Метаморфизм — от амфиболитовой до гранулитовой фации умеренных давлений. Из. возр. прорывающих Б. сер. чарнокитоидов 2790 млн. лет (U—Pb, изохр., Zr; Бибикова и др. [971]), а метаморфизма 2600 млн. лет (Rb—Sr, изохр., в. пр.; Богданова и др. [818]). *С. В. Богданова*

БОЛЬШЕЭЛЬГИНСКАЯ СВИТА

Архей—протерозой

По р. Б. Эльга, бас. р. Амур, Комсомольский р-н.

Коллектив авторов, 1956 [794, т. 4, с. 15].

Тукурингра-Кербинско-Буреинская складчатая зона. Актинолитовые, эпидото-актинолитовые сланцы (измененные эффузивы и их туфы). М. 600—800 м. Термин не получил распространения.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

БОЛЬШОГО КЕМИНА ГНЕЙСЫ

Архей (?)—нижний протерозой (?)

По р. Б. Кемин, хр. Заилийский Алатау, С. Тянь-Шань.

Л. Н. Белькова, В. Н. Огнев, 1964 [49, с. 7—12].

А. А. относят СП к архею [47]. Син.: кеминская сер. (см.). *В. Г. Королев*

БОРБАССКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По сопке Борбас, Чуйское поднятие, Ю. Казахстан.

С. Г. Токмачева, 1975 [302, с. 20—22].

Западнее горы Акбастау, ядро Биикской (Акбастауской) антиклинали. Типичный разрез — ур. Куншагыс. Двуслюдяные кварцево-альбитовые, мусковито-кварцевые, мусковитые сланцы, мусковитовые и мусковито-турмалиновые кварциты. М. 1000—1500 м. Ниж. граница не известна, несогласно перекрывается акбастауской св. Н. Г. Марковой [549] и А. А. Недовизиным [624] для СП использовалось наименование «тасжарганская св.», но Э. С. Кичман [1972 г.], Л. И. Филатова [1973 г.] и А. [1975 г.] показали существенное отличие тасжарганской св. в ее стратотипе у родн. Тасжарган от Б. св. и возможную ее принадлежность к палеозою. Л. И. Филатовой [1973 г.] т. пор. СП включены в состав табанско-жайлымской св.

С. Г. Токмачева

БОРОВСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По пос. Боровое, Кокчетавский массив, север Ц. Казахстана.

Е. Д. Шлыгин, 1958 [784, с. 5—6].

Г. Кокчетав, пос. Еленовка, р-н оз. Белое, Баян, р. р. Горькая, Ащиузень, пос. Симферополь. Метаморфизованные в фации зеленых сланцев преимущественно вулканогенные, вулканогенно-осадочные т. основного, кислого, редко сред. состава. М. >6000 м. Залегает несогласно на зерендинской сер., перекрывается несогласно кокчетавской сер. в. протерозоя. Объем, расчленение и положение Б. сер. неоднократно пересматривались. Первоначально в состав СП входили [784] кууспекская, ефимовская и кокчетавская св., к числу которых А. [956, с. 64] добавлял никольско-бурлукскую св., и Б. сер. относилась к н. протерозою. Н. А. Штрейс [920, с. 240] ефимовскую св. поставил в основание Б. сер. и считал последнюю рифейской, распространяя вместе с М. С. Марковым [548] и Т. Г. Павловой [686] это положение СП на весь Ц. Казахстан. В региональной корреляционной схеме докембрия Казахстана 1969 г. [876] Б. сер. включала кууспекскую, ефимовскую, кокчетавскую и шарыкскую св. О. М. Розен [816] ограничил объем ОП кууспекской, шарыкской и кокчетавской св., а т. ефимовской св. включил в подстилающую ефимовскую сер. Возраст СП принимался позднеархейским. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] СП расчленяется (снизу) на ефимовскую, иманбурлукскую и кууспекскую св. и относится к н. протерозою. Единичное определение из. возр. пор. кууспекской

пекской св. 1040±50 млн. лет (U—Th—Pb, Zr; Тугаринов и др. [653]) допускается «омоложенным». Датировка требует уточнения изохр. методом.

И. В. Евлентьев, Л. И. Филатова

БОРСАЛИНСКАЯ СЕРИЯ (КОМПЛЕКС, СВИТА)

Верхний архей

По р. Буор-Салаа, бас. Олёкмы, Ю. Якутия. Е. П. Миронюк, 1961 [182, с. 103—109].

Чара-Олёкминский р-н. Под назв. Б. компл. выделено А. в 1961 г., в 1966 г. описано им в ранге сер. Биотитовые, эпидото-биотитовые, амфиболовые, гранато-амфиболовые, а также двуслюдяные и гранато-слюдяные гнейсы, микрогнейсы и кристаллические сланцы, кварциты, в том числе железистые. Б. сер. расчленена Л. М. Реутовым в 1963 г. на темулякитскую и тяньскую св. Из. воз. гнейсов и амфиболитов 2750 млн. лет (К—Ar, Но; лаб. не указана). Включается в состав либо верхнеархейской олёкминской сер. (компл.), либо субганского компл. или выделяется в качестве самостоятельного дейтоорогенного компл. И. М. Фрумкин [166, с. 129] считает Б. св. согласно залегающей на крестяхской св. олёкминской сер. в ядрах крупных синклинальных структур.

Л. М. Реутов

БОРУРЯХСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Борурях, бас. р. Сыгыкты, Олёкмо-Витимское нагорье.

Л. И. Салоп, 1958 [954, с. 176].

Хр. Кодар. Стратотип по р. Борурях. Третья снизу св. кодарской подсер. удоканской сер. Светло-серые кварциты, прослои биотито-кварцевых, иногда графитистых сланцев. М. ~ 800 м. Залегает согласно на ортуряхской св. и перекрывается икабийской св. [825]. Пересмотр структуры Ортуряхского уч-ка хр. Кодар, выполненный в процессе геологической съемки Б. А. Михайловым, В. С. Федоровским и Н. Н. Лаврович, привел к выводу, что в основании разреза удоканской сер. залегает икабийская св. и выделение подстилающих ее св., включая Б. св., недостаточно обосновано [980].

А. И. Неелов

БОРШИТСКАЯ (БАРШИДСКАЯ) СЕРИЯ (СВИТА)

Нижний протерозой (?)

По сел. Боршит (Баршид), долина р. Обимазар, С. Памир.

Ю. А. Сорокин, 1958 [103, с. 18].

Бас. р. р. Пяндж, Обимазар, Баляндкиик, Ванч. ледн. Гармо, Федченко. Гнейсы амфиболовые, цоизито-амфиболовые, биотитовые, двуслюдяные, гранато- и андалузито-биотитовые, ставролито-гранато-биотитовые; кристаллические сланцы биотито- и мусковито-кварцевые, двуслюдяные, кварцево-двуслюдяные, мусковитовые с Gr и St; слюдистые кварциты; редко полосчатые мраморы. М. до 8000 м. Состоит из св. (снизу): бивачная, шодакская, тогмайская. Ниж. граница не известна; перекрыта с угловым несогласием висхарвской св. венда (?) —ордовика [104] либо известняками курговатской св. сред.— в. карбона. По Н. Г. Власову и Г. В. Гниловскому [102; 120, с. 84], ран. прогрессивный региональный метаморфизм в условиях амфиболитовой фации и позд. регрессивный зеленосланцевой фации, главным образом в верх. части разреза. По К. Т. Будановой [783, с. 25], метаморфизм — одноактный прогрессивный андалузит-силлиманитового типа, зональный от амфиболитовой фации до зеленосланцевой фации. До 1958 г. пор. СП рассматривались, как «метаморфическая», или «кристаллическая», св. Возраст условно оценивался как протерозойский—раннепалеозойский, раннепалеозойский, реже среднепалеозойский; по Л. Н. Бельковой и В. Н. Огнёву [582, с. 209], — архейский.

И. Г. Власов

БОССОЯРВИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По оз. Боссоярви, Кольский п-ов.

О. А. Беляев, 1973 [54, с. 22].

Тундры Каскама и Шуорт, ю.-з. обрамление Печенгской синклинорной структуры. Типовой разрез на горе Каскама [53]. Сланцеватые и массивные амфиболиты, гранато-амфиболовые и амфиболовые плагиогнейсы, мелкозернистые лейкократовые гранато-амфиболовые и гранато-биотито-амфиболовые гнейсы, редкие прослои гранато-биотитовых и биотитовых гнейсов. Б. св. насыщена (30—50 % по объему) пластовыми интрузиями метагаббро (25—30 м). М. 1000—1200 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. СП является ниж. св. каскамской сер., согласно перекрывается нилиярвинской св. и имеет тектонические контакты с тальинской св. аннамской сер.

О. А. Беляев

БОТНИЙСКАЯ ФОРМАЦИЯ (СИСТЕМА)

Архей

Финляндия, Карелия.

Я. И. Седергольм, 1899 [1072, с. 233].

В современной стратиграфической схеме пор. СП относятся к архею и н.-протерозою. Термин утратил стратиграфическое значение.

В. А. Соколов

БОЯРСКАЯ ТОЛЩА

Нижний архей

По оз. Боярское, С. Карелия.

Е. П. Чуйкина, Э. А. Поляк и др., 1956 [42, с. 21].

З. Беломорье, окрестности оз. Боярское. Серые лейкократовые биотитовые и амфиболо-биотитовые гнейсы, гранито-гнейсы с прослоями амфиболитов (ниж. т.), биотитовые плагиогнейсы, переслаивающиеся с «ржавыми» гранато-биотитовыми гнейсами, местами с Ку (верх. т.). По А. А., Б. т. ограниченно распространена во «внешней зоне архейской геосинклинали» (Энгозерско-Боярский р-н) и граничит по разлому с находящимися в разрезе ниже котозерской и чупинской св. беломорской сер. В стратиграфической схеме беломорской сер. К. А. Шуркина, В. Л. Дука [42] пор. ниж. т. отнесены к хетоламбинской, а верх. — к лоухской св. Излишний термин.

К. А. Шуркин

БРАГИНСКАЯ ТОЛЩА

Нижний протерозой

По оз. Брагино, Кольский п-ов.

В. Г. Загородный, А. А. Предовский, 1976 [755, с. 51].

Тундра Тальятунтури, оз. Брагино, юж. подзона Печенгской синклинорной структуры. Андезиты, их туфы, подчиненно туфосланцы и терригенные сланцы; в ниж. части разреза андезитовые вулканические брекчии и туфоконгломераты. М. 1000—1500 м. Метаморфизм зональный — от зеленосланцевой до амфиболитовой фаций. Залегает на каплинской т., взаимоотношения с более молодыми образованиями не установлены. СП входит в состав южнопеченгской сер.

В. Г. Загородный, Н. А. Кравцов

БРЯНСКАЯ (БРЯНКИНСКАЯ) СВИТА

Нижний (?)—верхний протерозой

По пос. Брянка на р. Б. Пит, Енисейский кряж.

Н. И. Бабинцев, 1934 [918, с. 511].

Заангарская часть Енисейского кряжа, центр. р-ны. Лучший разрез — на р. Б. Пит в р-не пос. Брянка. Входит в состав питской форм. Филлитовидные глинистые и алевритоглинистые сланцы. Региональный метаморфизм — филлитовая фация. М. 1000 м. В. А. Обручев [918, с. 503] отождествлял Б. св. с удерейской св., Г. И. Кириченко [899, с. 161] — с удерейской и погорюйской св., входящими в сухопитскую сер. Е. К. Ковригина [148, с. 35] включила сланцы р-на пос. Брянка в состав тунгусикской сер. в. протерозоя. Термин не употребляется.

Е. К. Ковригина

БРЯНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний архей (?)

По г. Брянск, центр. р-ны Русской плиты.

Е. М. Крестин, 1980 [478, с. 3].

Воронежский кристаллический массив, Деснянский блок. Вскрыта отдельными скважинами. Гранато-биотитовые, пироксеновые, силлиманито-гранато-биотитовые гнейсы, основные гранулиты; отмечается неравномерная чарнокитизация. М. предположительно до 8000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация. А. предложил выделить Б. сер. из состава обоянской сер. как более древнюю, считая ее принадлежащей к гранулито-базитовому слою земной коры. Выделение названных пор. в качестве самостоятельного СП требует геологического и изотопно-возрастного обоснования.

Б. М. Петров

БРЯНТИНСКАЯ СЕРИЯ (ТОЛЩА)

Верхний архей

По р. Брянта, бас. р. Зея, Дальний Восток.

С. П. Нестеренко, 1960 [789, табл. 2].

Бас. р. р. Брянта, Утугай, Мульмута, центр. часть хр. Становой. Подразделяется на три св. (снизу): мульмугинскую (2000 м), утугайскую (2400—2800 м) и гудынскую (200 м). Залегает на иликанской сер., граница — условная. Перекрывающие отложения не выяснены. Относилась к н. протерозою [204]. Решением 3-го Дальневосточного межведомственного совещания СП упразднено [801].

Л. П. Карсаков

БУГАРИХТИНСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Бугарихта, прит. р. Жуя, Патомское нагорье, В. Сибирь.

Ю. П. Казакевич, Т. П. Жаднова и др., 1956 [923, с. 227].

Развита на крыльях Тонодского и Лонгдорского антиклинориев, в верхах разреза баллаганахской подсер. Светло-серые полевошпатово-кварцевые песчаники с прослоями гравелитов, чередующиеся с черными «уг-

листыми» сланцами и алевролитами. В верх. части присутствуют известковистые песчаники и песчанистые известняки. М. до 2350 м. Согласно залегает на хайвергинской и перекрывается маринской св. А. А., О. В. Перевалов, А. И. Иванов, В. И. Лифшиц относят Б. св. к в. протерозою [346; 913, с. 22; 923], С. П. Кориковский и В. С. Федоровский — к н. протерозою [458].

В. К. Головенок

БУГОРЫКТАНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Бугорыктан, бас. р. Тимптон, Ю. Якутия.

Л. М. Реутов, 1981 [786, с. 26—27].

Малемкёнский блок, центр. часть Алданского щита. Верх. св. ненгрской сер. Биотитовые гнейсы и гранито-гнейсы, прослои кварцитов, биотито-гранатовых и биотито-гиперстеновых гнейсов, в верх. части биотито- и пироксено-амфиболовые плагиогнейсы, кристаллические сланцы. М. 1500—1800 м. Метаморфизм — гранулитовая фация. Залегает согласно на нихотской св. малемкёнской подсер. и перекрывается нельгюйской св.

Л. М. Реутов

БУГСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По р. Ю. Буг, Украина.

Н. П. Семененко, 1965 [227, с. 177].

Ниж. и сред. течение р. Ю. Буг и междуречье Ингул—Ю. Буг. Диопсидовые, гиперстеновые и двупироксеновые гнейсы и кристаллические сланцы (часто с Bt и Cord), биотитовые и гранато-биотитовые гнейсы, мраморы и кальцифиры, графитовые гнейсы, подчиненно развиты железистые кварциты, амфиболиты, пластовые тела ультрабазитов. Метаморфизм — гранулитовая и амфиболитовая фации. Подошва и кровля СП не установлены. М. не известна; пор. образуют пространственно разрозненные блоки среди гранитоидов. Объем и возрастное положение Б. сер. остаются дискуссионными и неоднократно менялись. В схеме УРМСК 1970 г. [893] СП расчленено на три св. (снизу): 1) хащевато-завальевскую, 2) кошаро-александровскую и 3) синицевскую, — без уточнения (архей—ран. протерозой?) их возраста, но с указанием, что по пор. СП развиваются автохтонные гранитоиды подольского компл. Из. воз. подольского гранита 1900—2020 млн лет (Rb—Sr, в. пр.; Щербак [1049]). В схеме УРМСК 1978 г. [463] упомянутые св. выделены в составе СП на Побужье, а в междуречье Ингул—Ю. Буг Б. сер. расчленяется на рощаховскую и каменно-костоватскую св., которые в стратиграфической схеме УРМСК 1986 г. [894] включены в ингуло-ингулецкую сер. Все перечисленные св. относятся к н. протерозою на том основании, что мигматизация пор. связана с гранитоидами кировоградско-житомирского компл. (реперный из. воз. 1900±100 млн. лет; Каталог . . . [409]). Пор. трех первых св. Б. сер., распространенные по р. Ю. Буг, Е. М. Лазько и др. [632] объединили в гайворон-первомайскую сер. в. архея, которая в схеме УРМСК 1986 г. [894] не принята, а эти пор. отнесены к Б. сер. в современном валидном понимании ее объема и возраста.

А. С. Дранник, Г. В. Жуков

БУГСКО-ДНЕПРОВСКАЯ ГНЕЙСОВАЯ СЕРИЯ

Нижний архей

По р. р. Ю. Буг и Днепр, Украина.

Н. П. Семененко, 1953 [840, с. 27].

А. объединил в эту сер. кордиерито-гранатовые гнейсы Подолии, биотито-роговообманковые р. Днепр, пироксено-плагиоклазовые р. Ю. Буг с т. гнейсов Приазовья. Ниж. граница не известна. Перекрывается с перерывом ингуло-ингулецкой гнейсовой сер. Ниж. часть СП А. разделяет на побугскую, подольскую, днепровскую и приазовскую т. или компл. гнейсов, а верх. называет хащеватско-завальевским компл. Позже А. [581, с. 325] пересмотрел первоначальную стратификацию и расчленил СП на ямбургскую, аульскую, хащевато-завальевскую, бугскую, тетеревскую сер., объединил разновозрастные в современном понимании сер. Термин устарел, употреблять не рекомендуется.

В. Л. Бойко

БУЛГУНЯКТАХСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По рч. Булгуняктах, Ю. Якутия.

Л. М. Реутов, 1978 [787, с. 1411].

Амедичинский трог, зап. часть Алданского массива. Ниж. св. амедичинской сер. Биотитовые, биотито-гранатовые, биотито-гранато-кордиеритовые гнейсы и микрогнейсы, чередующиеся в разрезе с биотито-амфиболовыми гнейсами и амфиболитами; прослои гранато-кордиерито-жедритовых, кордиерито-жедритовых гнейсов и биотито-гранато-кордиерито-ставролитовых, силлиманито-кордиеритовых гнейсов; в верх. части — прослои кварцитов. М. 1200—1600 м. Ме-

таморфизм — амфиболитовая фация. Перекрывается согласно крутойской св.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

БУЛУНДИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Булунда, бас. р. Витим, В. Сибирь. Л. И. Салоп, 1951 [936, с. 13].

Руч. Самокут, р. Булунда, Северо-Муйский хр. Первоначально в Б. св. выделены светло-серые, реже темные кристаллические известняки с подчиненными гор. или прослоями метаэффузивов и туфогенных пор. (450—1200 м), залегающие на самокутской св. и перекрытые килянской т. [899, с. 169]. А. Н. Булгатов установил, что кристаллические известняки по р. Булунда подстилают самокутскую св. и сопоставляются с люнкутской св. архея [82]. Он отнес к Б. св. преимущественно тонкоритмично-слоистые туфогенно-сланцево-известняковые отложения водораздела Булунда—Крутой (900—1150), залегающие согласно на самокутской св. и подстилающие безымянную св. Г. Л. Митрофанов предлагает Б. св. и безымянную св. А. Н. Булгатова выделять под назв. парамской св. [595]. На рабочем совещании секции раннего докембрия СибРМСК в 1979 г. Б. св. из легенды исключена и рассмотрена в составе килянской т. (подсер.) н. протерозоя.

Г. Л. Митрофанов

БУЛЬБУХТИНСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Бульбухта, Патомское нагорье, В. Сибирь.

Т. П. Жаднова, 1961 [347, с. 55—58].

Бас. р. р. Бульбухта, Истанах, вост. окраина Патомского нагорья. Светло-серые и темные доломиты и известняки с онколитами и строматолитами, переслаивающиеся со сланцами; небольшие прослои кварцевых песчаников. М. до 600 м. Л. И. Салоп рассматривал Б. св. в составе тепторгинской сер. сред. протерозоя [919, с. 220]. С. П. Кориковский и В. С. Федоровский включают ее в состав тонодско-бодайбинской сер. в. протерозоя [458]. По Т. А. Дольник, Б. св. содержит компл. строматолитов сред. рифея [317].

В. К. Головенок

БУРЕИНСКИЙ КОМПЛЕКС

Нижний протерозой

По р. Бурея, Хабаровский край и Амурская обл.

Е. А. Кулиш, 1978 [915, с. 79].

Буреинский массив. Б. компл. объединяет амурскую, тастахскую и гуджальскую сер. М. до 7000 м. Региональный метаморфизм от зеленосланцевой фации до высоких ступеней амфиболитовой. Подстилающие отложения не установлены. Перекрывается несогласно хинганским компл. в. протерозоя—н. кембрия. Схема расчленения Б. компл. не является общепринятой [176, с. 3; 495; 908, с. 47; 915, с. 78]. По данным Л. П. Карсакова [588, с. 66], в Б. компл. включены разновозрастные отложения: от архейских до позднепротерозойских.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

БУРЛИНСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Бурле, Ю.-В. Прибайкалье. Л. И. Салоп, 1939 [825, с. 330].

Ю.-в. склон Морского хр. в Ю.-В. Прибайкалье. Белые и серые мраморы, обычно заметно доломитизированные или представленные доломитами с некоторой примесью магнезита. В бас. руч. Б. Заморски содержит причудливой формы стяжения и ветвящиеся жилки кремней. М. до 2500—3000 м. Залегает на итанчинской и перекрывается дабатской св. селенгинской сер.

В. К. Головенок

БУРМАШИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По зим. и саю Бурмаша, прит. р. Дюсембай, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана. М. С. Марков, 1958 [547, с. 32, 37].

От верховьев р. р. Балта и Шагырлы на севере до р. Белеуты на юге; вост. крыло Карсакпайского синклинория. Ниж. св. карсакпайской сер. Ю. Улытау [562, с. 115; 563, с. 11] в рабочей корреляционой стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1]. Базальтовые порфиритоиды, зеленые сланцы, кварцево-серицитовые сланцы, филлиты, мраморы, железистые кварциты. Делится на п. серицитовых сланцев и кварцитов. М. до 2000 м. Залегает на унгуршатской св., перекрывается болбраунской св. От первоначального варианта [547, 548, 561] отличается меньшим объемом за счет исключения порфиритоидов и зеленых сланцев верх. части разреза и перевода их в состав болбраунской св. в соответствии с макроритмичностью разреза карсакпайской сер. Ранее указывалась Н. А. Штрейсом [580, с. 55; 920, с. 240; 956, с. 5] и А. [548] также на зап. крыле Карсакпайского синклинория. После установления тектонического среза-

ния Б. св. вошла в состав шагырлинской св. [562, 563]. А. и Н. А. Штрейсом вначале считалась дорифейской, позднее рифейской.

Л. И. Филатова

БУРПАЛИНСКАЯ ТОЛЩА

Верхний архей

По хр. Бурпала, бас. р. Олёкма, Ю. Якутия.
В. А. Кудрявцев, Р. Н. Ахметов, Г. В. Бирюлькин, 1971 [173, с. 126].

Ниж. гнейсово-сланцевая т. Бурпалинского блока, выступающая на ю.-в. окраине Кодаро-Удоканского прогиба. Термин не употребляется. *Л. М. Реутов*

БУРУЛЮКСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Зор-Бурулюк, В. Памир.
Б. П. Бархатов, М. С. Дюфур, Г. Г. Мельник, 1959 [32, с. 93].

Музкольский хр. и горные массивы южнее оз. Рангкуль. Кварциты с прослоями кварцево-слюдяных сланцев, мраморов, метапесчаников, метадиабазов, метатуфов кислого, сред. и основного составов [703]. М. до 1200 м. В дол. р. Шатпут в верхах Б. св. имеется 300-метровая т. конгломератов; гальки представлены метаморфическими пор. музкольской сер. и сцементированы дистено-биотитовыми сланцами. Принадлежность конгломератов к СП не выяснена. Одни считают контакты конгломератов тектоническими [703], другие — стратиграфически согласными [32, 337]. СП представляет собой верх. св. музкольской сер. Согласно залегает на сарыджилгинской св., верх. контакт — тектонический.

К. Т. Буданова

БУТОЙДАГСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По руч. Бутойдаг (?), бас. р. Сутам, Ю. Якутия.
С. В. Нужнов, В. А. Михайлов, 1968 [116, с. 73—74].

Атугей-Нуямский грабен. Вторая снизу св. разреза нижнепротерозойских отложений. Кварцитовидные песчаники с прослоями черно-серых и буровато-черных филлитовидных углисто-глинистых сланцев. М. 100—150 м. Связана постепенными переходами с подстилающей мелкайской св. и с резкой границей раздела перекрывается нуямской св. *Л. М. Реутов*

БУТУНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Бутун, прав. прит. р. Читканда, Олёкмо-Витимское нагорье.
Л. И. Салоп, 1958 [954, с. 177].

Кодаро-Удоканская зона, север Читинской обл. Стратотипические разрезы по р. Б. Икабия и в бас. р. Читканда. Верх. св. чинейской подсер. удоканской сер. Метаалевролиты, тонкозернистые метапесчаники, включающие один-два мощных гор. доломита или доломитового известняка. М. от 500—650 м в р-не хр. Удокан до 1200 м в р-не хр. Каларский и Кодар. В доломитах Б. св. обнаружены строматолиты, отнесенные А. Г. Вологдиным к группе Conophyton и напоминающие *Granifer* cf. *conicus* Volodin (междуречье Комустах—Горки [825]). По данным Ю. С. Перфильева и Е. М. Фалькина, строматолиты *Conophyton garganicus* Korol, *C. frequens* Walcott, *Stratoconophyton* (опр. И. К. Королюк) обнаружены в устье р. Бутан, в верховьях р. Чина и в сред. течении р. Талакан. В верховьях р. Чина найдены строматолиты, среди которых А. Г. Вологдиным и Г. Ф. Лунсгергаузеном обнаружена форма, близкая к группе Newlandia. Указанные формы, по заключению И. К. Королюк, встречаются в отложениях в. протерозоя, что противоречит геологическим и геохронологическим данным: удоканская сер. и Б. св. прорываются гранитами Кодарского и Каларского массивов с из. воз. не менее 1770—1960 млн. лет (K—Ar, Bt; Федоровский [980]). Б. св. залегает согласно между александровской и сакуканской св. удоканской сер.

А. И. Неелов

БУТУХЕЙСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Бутухей, Присаянье.
А. А. Прокофьев, 1966 [767, с. 5].

Бас. р. р. Китой, Бутухей, Дабады, Иркутский блок. Биотитовые, биотито-амфиболовые, амфиболовые и пироксеновые гнейсы. М. не установлена. Метаморфизм в условиях гранулитовой и амфиболитовой фаций. Подстилается черемшанской св. С более молодыми отложениями контактирует по тектоническим нарушениям. А. коррелирует Б. св. по составу с жидойской и зогинской св. СП используется редко.

В. Я. Хильтова

БЫРАИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Бырайы, прит. р. Учур, Ю. Якутия.
А. Ф. Петров, В. Ф. Тимофеев и др., 1978 [387, с. 5].

Щелочные кварцевые порфиры, кварцито-песчаники, кварциты, туфопесчаники, диабазовые порфириты. М. 150 м. Залегает с размывом и резким угловым несогласием на кристаллических пор. архея. Перекрывается топориканской св. Обе св. Л. М. Реутов предложил объединить в горындинскую сер.

Л. М. Реутов

БЫРЫЛАХСКАЯ ТОЛЩА

Верхний архей

По р. Бырылах, бас. р. Ханя, Ю. Якутия.
В. А. Кудрявцев, Р. Н. Ахметов, Г. В. Бирюлькин, 1971 [173, с. 122].

Т. гнейсов и сланцев, залегающая несогласно (?) на курультинской сер. и формирующая в бас. сред. течения р. Ханя изометричную складчатую зону. Термин не употребляется.

Л. М. Реутов

БЫТЫГЫРСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По р. Бытыгыр, бас. р. Олёкма, Ю. Якутия.
Е. П. Миронюк, 1965 [592, с. 5].

Объединяет нижнепротерозойские карбонатно-терригенные образования Нижнеханинской, Олдонгсинской впадин, включая св. (снизу) билечанскую, ханинскую и станнахскую. По объему соответствует сеймдинской сер. [306, с. 29; 915, с. 50].

Л. М. Реутов

В

ВАЙВАРАСКАЯ ТОЛЩА

Архей

По пос. Вайвара, Эстония.
В. А. Пуура, Т. И. Куускалу и др., 1976 [192, с. 43].

Йыхвиская магнитная аномалия. Глиноземистые, биотито-амфиболо-пироксеновые гнейсы, гранито-гнейсы и магнетитовые кварциты (с Gr, CPx, OPx, Am, Fsp). Общая М. не установлена. М. обогащенных Mt кварцитов и гнейсов ~300—400 м. Контакты с алутагузским компл. — тектонические. СП имеет местное значение, употребляется ограниченно [168, с. 19; 481, с. 171].

В. А. Пуура, В. М. Клейн

ВАЛЮХТИНСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Валюхта, прит. р. М. Патом, Патомское нагорье, В. Сибирь.
А. П. Логинов, 1941 [825, с. 252].

Приленская и Жуинская зоны, верх. часть разреза кадаликанской подсер. патомской сер. Черные или темно-серые «углистые» филлиты и алевропелиты с редкими маломощными прослоями мелкозернистых песчаников и черных доломитов. В низах В. св. Приленской зоны иногда наблюдаются кремнисто-доломитовые шаро- или подушкообразные стяжения; п. онколитовых известняков и доломитов [1028] в верхах В. св. местами широко распространены кварцитопесчаники. В Жуинской зоне помимо описанных пород распространены олигомиктовые песчаники с редкими прослоями сланцев [825]. В участках высокого метаморфизма (до амфиболитовой фации кианито-силлиманитового типа) развиты биотитовые или гранато-биотитовые сланцы и гнейсы. М. 1500—2000 м в Приленской, 550—800 м в Жуинской зонах. Залегает на баракунской и перекрывается имняхской св. патомской сер., кадаликанской подсер. Большинство исследователей В. св. относит к в. протерозою [320; 346; 919, с. 195]; С. П. Кориковский и В. С. Федоровский во внутренней части Патомского нагорья рассматривают ее под наименованием хомолхинской св. в составе н. протерозоя [458].

М. М. Мануйлова

ВАРЗУГСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Нижний протерозой

По р. Варзуга, Кольский п-ов.
К. А. Шуркин, 1968 [1044, с. 46].

Имандра-Варзугская синклинорная структура. Пикриты, андезито-базальты, базальты, трахиобазальты, трахиандезиты, метапорфириты, шаровые лавы, мандельштейны, лавобрекчии, туфолавы, туфы, конгломераты, туфопесчаники, алевропелитовые

сланцы, кварциты, доломиты, в том числе со строматолитами, силициты, черные углистые сланцы, субвулканические тела основного и ультраосновного состава. М. 3000—3500 м. Залегает с угловым и стратиграфическим несогласием на сейдореченской св., перекрывается предположительно несогласно томингской сер. Метаморфизм преимущественно в условиях зеленосланцевой фации. По А., СП включает весь объем карельского компл. Имандра-Варзугской зоны. В этом понимании термин устарел. Позже объем СП был ограничен полисарской, умбинской, ильмозерской и панареченской св. [557, с. 28] или полисарской, умбинской и ильмозерской св. [385]. В региональных стратиграфических схемах разных авторов [557, 996] В. сер. сопоставляется с печенгской сер. *А. Е. Борисов*

ВАРОЗЕРСКАЯ ТОЛЩА

Верхний архей

По оз. Варозеро, В. Карелия.

В. С. Куликов, В. В. Куликова и др., 1983 [187, с. 29].

Окрестности оз. Варозеро; Каменноозерская структура. Переслаивание покровов метаандезитов с туфами и туффитами сред.— кислого состава, углеродсодержащими сланцами. Видимая М. 150 м. Метаморфизм — зеленосланцевая фация. Залегает на вожмозерской св., относится к вожминской сер. в. архея; перекрывающие пор. не установлены. *В. С. Куликов*

ВАСИЛЬЕВСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Васильевка, бас. р. М. Нимныр, Ю. Якутия.

Н. В. Фролова, Н. Ф. Клековкин, 1945 [988, с. 14—15].

Центр. часть Алданского щита. Гранато-силлиманито-кордиеритовые, биотито-гиперстеновые гнейсы, двупироксеновые, амфиболо-двупироксеновые, клинопироксеновые кристаллические сланцы, кварциты, линзы диопсидовых пор. М. 1200—1300 м. Метаморфизм — гранулитовая фация умеренных давлений. Ниж. св. иенгрской сер. в Нимныpском блоке. Согласно перекрывается нимныpской св. тожмотской подсер. [786]. *Л. М. Реутов*

ВАТУЛМИНСКАЯ СВИТА (ГОРИЗОНТ)

Нижний протерозой

По оз. Ватулма, Ц. Карелия.

Т. Ф. Негруца, 1966 [621, с. 69].

Окрестности оз. Ватулма; Лехтинский синклинорий. Чередование туфоконгломератов, туфов, туффитов, конгломератов, граувакк и андезитовых базальтов, измененных в условиях фации зеленых сланцев. М. до 1000 м. Трансгрессивно залегает на метавулканитах сумия и на архейском фундаменте. Термин местного значения. Син.: вермасская св.

Т. Ф. Негруца, В. З. Негруца

ВАХАНСКАЯ СЕРИЯ

Архей (?)—нижний протерозой (?)

По мест. Вахан, Ю.-З. Памир.

В. П. Булин, Н. А. Хорев, 1958 [799, с. 28].

Ишкашимский, Шахдаринский, Шугнанский и Южно-Аличурский хр. Расчленена на три сер.: горанскую, шахдаринскую, аличурскую. СП не рекомендуется к употреблению. Син.: южнопамирская кристаллическая сер. *К. Т. Буданова*

ВАШОЗЕРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Вашозеро, Ю. Карелия.

А. И. Кайряк, 1964 [914, с. 72—78].

Кондопожский п-ов, р-н оз. Вашозеро, Гангозеро, Мунозеро. В. св. разделена на подсв. Нижневашозерская подсв. — вулканомиктовые разнозернистые песчаники, гравелиты, подчиненно алевролиты, зеленовато-серые и бурые глинистые силициты, окремненные аргиллиты и известковистые песчаники. Верхневашозерская подсв. — аркозовые песчаники, алевролиты, обломочные известняки, микрослоистые силициты, кремнекластические брекчии. Общая М. 170—190 м. СП залегает с перерывом на кондопожской св.; перекрывающие пор. не установлены. А. считает СП одновозрастной с шуйской и мунозерской св.

Л. П. Галдобина

ВЕЙВИРЖЕНСКАЯ (ВЕЙВИРЖЕНАЙСКАЯ) ТОЛЩА (СЕРИЯ)

Нижний (?)—верхний протерозой

По пос. Вейвиржена, З. Литва.

А. Д. Стирпейка, 1975 [793, табл. 1].

Охватывает одиночные останцы слабосмятого квазиплатформенного чехла З. Литвы, заключенного между ашваским компл. кристаллического фундамента и кембрием. Представлена двумя литологическими компл. Ниж. (23 м) — пестроцветный терригенно-

вулканогенный (стратотип по скв. Вейвирженай-3, инт. 2159—2182 м), — вулканомиктовые песчаники и алевролиты, изредка туфогенные песчаники и гравелиты, лавобрекчии платобазальтоидов; сопоставляется с субиотнием Ц. Швеции. Верх. (17 м) — серо-цветные кварцевые песчаники, условно относятся к верхам протерозоя—н. рифею. В 1985 г. предложено верх. компл. кварцевых песчаников выделить как самостоятельную нижнерифейскую баубляйскую т., а к В. т. относить лишь пестроцветный терригенно-вулканогенный компл., определяемый как одновозрастный эквивалент основания хогландия о. Сааремаа и Суурсаар или субиотния Ц. Швеции.

А. Д. Стирпейка

ВЕПСКИЙ ОТДЕЛ (РАЗДЕЛ), ВЕПСИЙ

Нижний протерозой

По племени аборигенов — вепсов, побережье оз. Онежское, Ю. Карелия
К. А. Шуркин, 1967 [914, с. 126].

Зап. побережье Онежского оз. в пределах ограниченной разломами тектонической депрессии. В сводном разрезе выделяются петрозаводская и шокшинская св. кварцито-песчаников. Ранее пор. СП относились к потнию [946], но определение из. воз. прорывающих их габбро-диабазов ~1600 млн. лет (К—Ar, в. пр.; Герлинг, Лобач-Жученко [232]) позволило выделить их из состава иотния в качестве в. отдела, завершающего сред. протерозой. В современной схеме [912] СП рассматривается как раздел, завершающий разрез протерозоя. Из. воз. требует уточнения др. из. методами.

Л. П. Галдобина

ВЕРМАССКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Вермас, Карелия.
Т. Ф. Негруца, В. И. Робонен, 1982 [912, с. 38].

С.-в. обрамление Лехтинского синклинория, р-н оз. Вермас. Лавы и туфолавы с редкими прослоями и линзами туфобрекчий, туфов и туффитов базальтового и андезито-базальтового, реже андезитового состава. М. 1500 м. Залегает на пайозерской св. и местами на архейском фундаменте, перекрывается селецкой св. Син.: ватулминская св.

В. З. Негруца

ВЕРХНЕАЛДАНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Алдан, Ю. Якутия.
Е. М. Лазько, 1953 [506, с. 43—44].

По А., Верхнеалданская, Малемкенская зоны. Вторая снизу св. иенгрской сер. Кварциты и кварцитогнейсы, прослои биотито-гранато-силлиманито-кордиеритовых, биотитовых и биотито-гиперстеновых гнейсов, линзы пироксено-амфиболовых кристаллических сланцев и амфиболитов, диопсидовых пор. и кальцифиров. Суммарная М. 3000—3600 м. Метаморфизм в условиях гранулитовой фации пониженных давлений. Залегает согласно на верхнетимптонской св. и перекрывается нимгерско-чугинской св. Л. М. Реутов [486, с. 15] в Нимнырской зоне включает СП в качестве ниж. св. в кускангринскую подсер. иенгрской сер.

Л. М. Реутов

ВЕРХНЕАЛДАНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний архей

По р. Алдан, Ю. Якутия.
Н. В. Фролова, Н. Ф. Клековкин, 1945 [988, с. 10].

По А. А., ниж. сер. алданского архея. Залегает на олёкминской сер., относимой А. А. к доалданскому архею. СП включает ханинско-тунгурчинскую, чугино-олдыхайскую, суонтитскую и надсуонтитскую св. По объему соответствует иенгрской сер. Д. С. Коржинского [455]. Син.: иенгрская сер. (см.).

Л. М. Реутов

ВЕРХНЕАЛДАНСКИЙ КОМПЛЕКС

Архей

По Алданскому массиву, Ю. Якутия.
В. А. Мокроусов, 1968 [166, с. 181].

Зап. часть Алданского массива (по А., Чульманский блок). Ниж. компл. архея в Чульманском блоке. Заметную роль в составе В. компл. играют кварциты, высокоглиноземистые, биотито-гранатовые и биотитовые гнейсы. Перекрывается ыллымахским компл. Метаморфизм — гранулитовая фация пониженных давлений с переходами к амфиболитовой фации. Термин не получил распространения.

А. Н. Неелов

ВЕРХНЕАНАБАРСКАЯ СЕРИЯ

Архей

По р. Анабар, С. Якутия.
М. И. Рабкин, 1958 [954, с. 145—146].

Бас. р. Анабар. Вторая снизу сер. в сводном разрезе архея Анабарского щита. Лейкократовые гиперстеновые гнейсы (нередко

с CPx, Am, иногда с Bt), маломощные прослои амфиболитов, мраморов и кальцифиров. М. не указана. Метаморфизм — гранулитовая фация. Залегает на далдынской сер., по А., верхнеламуйской сер., пор. которой, как позднее выяснилось [590, с. 104], представляют собой диафториты амфиболитовой фации, не имеющие стратиграфического значения. В разрезе Алданского щита выше СП находится хапчанская сер.

А. П. Неелов, К. А. Шуркин

ВЕРХНЕАТАСУЙСКАЯ (АТАСУЙСКАЯ) СЕРИЯ

Нижний протерозой

По верховьям р. Атасу, лев. верх. прит. р. Сарысу, зап. склон Атасу-Мойынтынского водораздела, ю.-в. часть Ц. Казахстана.

Ю. А. Зайцев, 1979 [564, с. 22].

Верховья р. Атасу, зап. субмеридиональная часть Актау-Моинтинского антиклинория. Кварциты, филлиты, порфироиды. Включает (снизу) согласно залегающие уркендеускую, кабантаускую и айдахарлинскую св. М. > 3000 м. Первоначально [326, с. 5] именовалась атасуйской св., позднее А. [564, с. 22] дополнена снизу пор. алтынсынганской св., для которой Л. И. Филатовой [983, 985] показана принадлежность к ран. рифею. Из. воз. порфироидов уркендеуской св. 1850±60 млн. лет (U—Th—Pb, изохр., Zr из порфироидов; Зыков и др. [970]). Стратиграфическое положение СП в разрезе дискуссионно: Л. И. Филатова [983, 985] считает В. сер. подстилающей киикскую сер., а А. и С. Б. Розанов [564, с. 22], наоборот, полагают ее перекрывающей последнюю. А. В. Авдеев, В. Д. Вознесенский и др. [326, с. 53] кварцитосланцевые т. всех св. СП стратиграфически коррелируют с киикской сер., считают их рифейскими, а порфироиды относят к субвулканическим телам, связанным с алтынсынганской св. рифея. Стратиграфическое положение СП требует уточнения.

Л. И. Филатова

ВЕРХНЕБАМБУЙСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Бамбуйка, лев. прит. р. Витим, В. Прибайкалье.

В. П. Давыдов, А. А. Малышев, А. А. Шпилько, 1983 [472, с. 26].

Верховья р. Бамбуйка. Доломиты, известняки, биотитовые, силлиманитовые, карбонатные, гранатовые и др. существенно кварцевые сланцы, кварциты, метапесчаники, метаконгломераты. М. > 1300 м. По А. А., В. св. синхронна килянской т., но сформирована в иных геотектонических условиях. [472, с. 26].

М. М. Мануйлова

ВЕРХНЕГУДЖАЛЬСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По положению в гуджальской сер., Хабаровский край и Амурская обл.

А. М. Смирнов, 1963 [866, с. 51].

Буреинский массив, юж. часть Чегдомынского тектонического блока. Верх. св. гуджальской сер. Переслаивание биотитовых, мусковитовых, двуслюдяных, гранато-биотитовых и др. сланцев, подчиненные прослои кварцитов и более редких мраморов, амфиболитов и графитсодержащих пор. М. 500—700 м. Метаморфизм от фации зеленых сланцев до амфиболитовой фации на контакте с гранитоидами. Залегает согласно на среднегуджальской св. Решением 2-го Дальневосточного межведомственного стратиграфического совещания СП упразднено [789].

Е. А. Кулиш, А. П. Сухина, А. М. Камаева

ВЕРХНЕДЮСЕМБАЙСКАЯ (ВЕРХНЯЯ ДЮСЕМБАЙСКАЯ) СВИТА

Нижний протерозой

По р. Дюсембай, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.

Ю. А. Зайцев, В. С. Милеев и др., 1964 [681, с. 67—69].

Термин не рекомендуется к употреблению. Заменен на жаункарскую св.

Л. И. Филатова

ВЕРХНЕЖОАНТОБИНСКАЯ (ВЕРХНЯЯ ЖОАНТОБИНСКАЯ) СВИТА

Нижний протерозой

По горе Жоантобе, В. Бетпак-Дала, ю.-в. часть Ц. Казахстана, пограничная с Ю. Казахстаном.

С. Б. Розанов, Л. И. Филатова, 1970 [813, с. 34—36].

Левобережье р. Чу, окрестности горы Жоантобе; ядро Жоантобинского (Чуйского) антиклинория. Базальтовые и андезито-базальтовые метапорфириты, метатуфоагломераты. М. 1000 м. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] относится к карсакпайской сер. н. протерозоя, согласно залегает на нижнежоантобинской св., несогласно перекрывается жоанской св. в. протерозоя

[813]. Предположительно коррелируется с шагырлинской и биттской св. карсакпайской сер. Ю. Улытау.

Л. И. Филатова

ВЕРХНЕЖУСАЛИНСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По р. Жусалы в истоках р. Ащи-Тасты, С. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.
Л. И. Филатова, 1967 [983, табл. 1].

Верховья р. р. Жусалы, Байкожа и Акжар; сев. замыкание и вост. крыло Акжарской антиклинали на сев. погружении Улутауского антиклинория. Включает [983, 984] ниж. п. зеленых сланцев и железистых кварцитов (150 м) и верх. п. альбитовых сланцев (> 700 м). Отвечает верх. части жусалинской св. [986], принятой в рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1]. Залегает согласно на нижнежусалинской св. Верх. граница не известна. И. Ф. Трусовой и И. И. Вишневской [959] т. СП включены преимущественно в четвертую снизу сер. «Д» (сред. протерозой). *Л. И. Филатова*

ВЕРХНЕЗУНМУРИНСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой (?)

По р. Зун-Мурин, Ю. Прибайкалье.
И. П. Бузиков, 1964 [303, с. 171].

Выделялась А. в р-не верх. течения р. Зун-Мурин как возрастной аналог зунмуринской [613] и толтинской св. [81]. СП не употребляется. *В. Я. Хильтова*

ВЕРХНЕИКЕЙСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По р. В. Икей, В. Саян.
Г. И. Кириченко, 1956 [936, с. 17].

С.-З. Присаянье. А. выделена как ниж. св. филлитов в составе барбитайской сер. О. П. Алексеева в 1959 г. установила вулканогенный состав В. св. и переименовала ее в шаблыкскую св. Син.: шаблыкская св. (см.). [954, с. 84]. *А. З. Коников*

ВЕРХНЕКОСОБИНСКАЯ
(ВЕРХНЯЯ КОСОБИНСКАЯ) СВИТА
Нижний протерозой

По горе Кособа, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.
Л. И. Филатова, 1974 [983, с. 23].

Правобережье р. Жийде (Джийде), верховья р. Дюсембай; ядро Майтюбинского антиклинория. Серицито-хлорито-кварцевые, хлорито-кварцевые сланцы, кварциты, частично хлоритовые, липарито-дацитовые порфироиды, мраморы. М. 2000 м. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана 1976 г. [796, табл. 1] отвечает двум верх. п. кособинской св. жийдинской сер. Согласно залегает на нижнекособинской св., несогласно перекрыта дюсембайской св. А. [985] коррелирует ниж. п. СП — липарито-дацитовые порфироиды (1350 м) — с аралбайской сер., а верх. п. — метаосадочные сланцы (900 м) — с частью карсакпайской сер. Улытау. *Л. И. Филатова*

ВЕРХНЕКРИВОРОЖСКАЯ
(ВЕРХНЕ-КРИВОРОЖСКАЯ) СЕРИЯ
Нижний протерозой

По отношению к криворожской сер. Сред. Приднепровье, Украина.
Н. П. Семененко, 1946 [841, с. 12].

Криворожско-Кременчугский синклинорий. В первоначальных схемах пор. СП именовались «надроговиковая св.» [873], «верх. сланцевая св.» (Ю. Г. Гершойг), в послевоенные годы $К_3$ (Я. Н. Белевцев). Термин устарел. По объему В. сер. соответствует гданцевской и глееватской св. (см.).

В. Л. Бойко

ВЕРХНЕКУРСКАЯ
(ВЕРХНЯЯ КУРСКАЯ) СВИТА
Нижний протерозой

По курской сер., центр. р-ны Русской плиты (Курская, Воронежская, Белгородская обл. и др.).
М. Н. Доброхотов, 1958 [295, с. 87].

Воронежский кристаллический массив, зона КМА. Вскрыта скважинами. Объем СП и наименование его неоднократно пересматривались. Первоначально А. [295] в состав В. св. включил все образования, лежащие выше курской железорудной св., которые Б. П. Епифанов [342] назвал тимской св. Н. И. Головкин [251, 252] и В. Д. Полищук [186] позднее установили внутреннее стратиграфическое несогласие (следы размыва) внутри В. св., и пор. ниж. части ее разреза получили наименование «коробковская св. курской сер.» [253], а верх. части — «оскольская сер.» п. протерозоя [252], включающая в себя св., развитые в разобщенных синклинориях с собственными наименованиями: курбакинская, тимская [186, 251], яковлевская [957, с. 27], щигрово-осколецкая [251] или роговская [445] (см.). В рабочей стратиграфической схеме докембрия ВКМ 1976—1977 гг. [445]

пор. В. св., охватывающие верхи ее разреза (по А.), выделены в качестве нижнеоскольской подсер. Термин не употребляется.

Б. М. Петров

ВЕРХНЕЛАМУЙСКИЙ КОМПЛЕКС (СЕРИЯ)

Архей (?) — нижний протерозой

Происхождение назв. не указано.

М. И. Рабкин, 1958 [954, с. 145—147].

Анабарский щит. Первоначально выделялась А. как третья снизу сер. анабарского архея. Биотито-амфиболовые и амфиболовые гнейсы, амфиболиты, гранатовые амфиболиты, в подчиненном количестве гиперстеновые и биотито-гранатовые гнейсы, редкие прослои кварцитов и мраморов. М. не указана. Позднее установлено [590, с. 103], что пор. В. сер. представляют собой повторно метаморфизованные образования — бластомилониты, возникшие за счет переработки в условиях амфиболитовой фации пор. далдынской и верхнеанабарской сер. и ошибочно выделены в качестве СП.

А. Н. Неелов

ВЕРХНЕНЕЛЬГЮЙСКАЯ СВИТА

Архей

По р. Нельгюю, бас. р. Тимптон, Ю. Якутия.

Л. М. Реутов, 1981 [786, с. 32].

Тимптоно-Гонамское междуречье, зона Малемкено-Гынымского разлома. Гиперстено- и двупироксено-амфиболовые плагиосланцы, биотито-пироксеновые и пироксено-амфиболовые плагиогнейсы с линзами диопсидовых пор. в верх. части разреза. М. 1800—2000 м. Соотношения В. св. с подстилающей бугорыктанской св. и перекрывающей иджакской св. не ясны. Сопоставляется с федоровской св. Дёс-Леглиерского и Нимгеркано-Тимптонского блоков. *Л. М. Реутов*

ВЕРХНЕОСКОЛЬСКАЯ (ВЕРХНЯЯ (ОСКОЛЬСКАЯ) ПОДСЕРИЯ

Нижний протерозой

По р. Оскол, центр. р-ны Русской плиты.

Б. М. Петров, 1976 [445, с. 77].

Воронежский кристаллический массив, отдельные грабен-синклинали на территории мегаблока КМА. Вскрыта скважинами. Вулканогенно-терригенные, часто углеродистые пор. преимущественно зеленосланцевой фации метаморфизма. Включает одновозрастные тимскую, курбакинскую, воронежскую и, возможно, белгородскую св. Залегает несогласно на нижнеоскольской подсер., перекрывается отложениями палеозоя — мезозоя. *Б. М. Петров*

ВЕРХНЕПАДРИНСКАЯ (ВЕРХНЯЯ ПАДРИНСКАЯ) СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Падора, бас. р. Витим, Забайкалье.

Л. И. Салоп, 1956 [899, с. 222].

Бас. р. Падора. Верхняя св. падринской сер. Серые и лилово-серые альбитизированные кварцевые порфиры, изредка порфириты и миндалекаменные диабазы. Видимая М. 350 м. А. [919, с. 195] коррелирует падринскую сер. с акитканской и относит к сред. протерозою; Г. Л. Митрофанов [595] рассматривает ее в составе в. протерозоя. СП не употребляется. *Г. Л. Митрофанов*

ВЕРХНЕСТРЕЛЬНИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Стрельна, Кольский п-ов.

Л. А. Гаскельберг, 1978 [171, с. 90—93].

Бас. р. р. Стрельна, Пурнач, Пулонга, сев. подзона Имандра-Варзугской структурно-фациальной зоны. Расчленена на две подсв. Ниж. подсв. — метатуфопесчаники и алевролиты, частично карбонатсодержащие или косослоистые, линзы Ку- и St-содержащих сланцев (> 300 м). Верх. подсв. — метадиабазы, метамандельштейны, диабазовые метапорфириты (~1000 м). Общая М. 1200—1500 м. Подстилающие пор. не установлены; контакт с тундровой сер. — тектонический; согласно (?) перекрывается кукшинской св. Коррелируется А. с кейвской сер. в. архея. Раннее верх. подсв. включалась [747] в состав рижгубской св., а гнейсы ниж. подсв. выделялись в качестве пурначской св. Син.: пурначская св. [895, с. 68].

В. Г. Гаскельберг

ВЕРХНЕСУННАГИНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Б. Суннагин, прит. р. Алдан, Ю. Якутия.

З. Г. Ушакова, Ю. К. Дзевановский, 1946 [154, т. 1, с. 114].

Тимптоно-Учурское междуречье. Гиперстеновые, амфиболо-гиперстеновые и двупироксеновые гнейсы, прослои амфиболитов. М. до 3000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация умеренных давлений. По А. А., третья снизу св. тимптонской сер., залегает между угенской св. и св. Доллу. Позднее пор. СП включены в состав суннагинской св. [220]. *Л. М. Реутов*

ВЕРХНЕТИМПТОНСКАЯ СВИТА
Нижний архей

По р. Тимптон, Ю. Якутия.
Е. М. Лазько, 1956 [504, с. 17—18].

Выделена как ниж. св. иенгрской сер. в верховьях р. Тимптон, южнее Чульманской угленосной впадины. Двупироксено- и гиперстено-плагиоклазовые кристаллические сланцы, амфиболиты, силлиманито-гранато-биотитовые гнейсы (иногда с Cord) и кварциты. Границы В. св. не определены. М. не установлена. Термин не употребляется, пор. СП относятся [483] к курультино-гонамскому компл. *Л. М. Реутов*

ВЕРХНЕТИМПТОНСКИЙ КОМПЛЕКС (СЕРИЯ)
Нижний архей

По р. Тимптон, Ю. Якутия.
В. Г. Ветлужских, В. А. Кудрявцев, Н. А. Соколов, 1966 [182, с. 26].

Син.: курультино-гонамский компл. (см.). *Л. М. Реутов*

ВЕРХНЯЯ ДЖАЛАГУНСКАЯ СВИТА
Протерозой (?)

По р. Джалагун, бас. р. Нерпо.
Л. И. Салоп, 1954 [899, с. 213].

Светло-серые и белые кварциты, перемежающиеся с серыми сланцами и черными графитовыми филлитами. М. 650 м. Залегает на сред. джалагунской св. Выделена первоначально в составе муйской сер. н. протерозоя. Позднее А. [825] отнес В. д. св. к в. протерозою. Возраст СП остается неясным. *Г. Л. Митрофанов*

ВЕРХНЯЯ КАРСКАЯ СВИТА
Верхний архей—нижний протерозой (?)

По Карскому морю, п-ов Таймыр.
М. Г. Равич, 1958 [954, с. 152].

Берег Харитона Лаптева, север Ц. Таймыра. Гранато-биотитовые, гранато-двуслюдяные и гранато-роговообманковые плагиогнейсы; вверху редкие пласты мраморов. М. 2000—2500 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация промежуточных давлений, слабая мигматизация. По А., согласно залегает на нижней карской св. и перекрывается фаддеевской св. По А. и Ю. Е. Погребицкому, в приподнятых тектонических блоках несогласно перекрывается ленивенской сер. Первоначально отнесена А. к н. протерозою [580; 726; 797, с. 78, табл. 2; 954, с. 151]; позднее — к в. архею [775]. По А. И. Забияке, СП можно параллелизовать со стерлеговской св. [356]. В решениях Межведомственного совещания по разработке унифицированных стратиграфических схем Сибири в составе гнейсовой сер. отнесена к н. протерозою [797], а позднее к в. архею [910, с. 242]. СП не употребляется. *Ю. И. Захаров*

ВЕРХОВЦЕВСКАЯ СВИТА (СЕРИЯ)
Верхний архей

По г. Верховцево, Сред. Приднепровье, Украина.
Н. П. Семененко, В. Л. Бойко, 1972 [922, с. 65].

Верховцевский, Сурский, Чертомлыкско-Солёновский синклинории. Кислые и сред. метаэффузивы (метакератофиры, метариолиты, метапорфириты), железистые роговики, кварциты и джесперы, кварцево-хлоритовые и кварцево-серицитовые сланцы, туфопесчаники и туфосланцы, подчинены ультраосновные и основные пор. Метаморфизм — зеленосланцевая фация. М. 3000—7000 м. Залегает согласно на базавлукской св. Из. воз. андезитовых метапорфиритов и кварцевых метакератофиров 3030—3050 млн. лет (U—Th—Pb, Zr; Семененко и др. [282], Щербак и др. [409, с. 156]). Первоначально Н. П. Семененко в 1958 г. [198, с. 159] объединил верх. части разрезов зеленокаменных т. Сред. Приднепровья в единую железисто-кремнисто-кератофиросланцевую св., из состава которой позднее верх. часть разреза была выделена в Верховцевском синклинории [167, с. 285] в качестве верховцевско-тепловской железисто-кремнисто-сланцево-вулканогенной св., расчлененной В. Л. Бойко и др. [227, с. 43] на три подсв.: промежуточную, ультрабазито-песчано-сланцево-кератофировую; сред., кератофиро-песчано-сланцевую; верх., тепловскую железисто-кремнисто-песчано-сланцево-вулканогенную. В Сурском синклинории, по данным [191, с. 232], В. св. состоит из двух подсв.: ниж., туфо-железисто-кремнистой, и верх., диабазо-андезито-порфиритовой. В Чертомлыкско-Солёновском синклинории часть разреза, соответствующая В. св., расчленена [191, с. 82] на три подсв.: ниж., железисто-роговиково-сланцевую; сред., сланцево-вулканогенную; верх., солёновскую кератофиро-спилитовую. В схемах УРМСК 1970 г. [893] и 1978 г. [463] пор. СП включены в состав белозерской и тепловской св. конкско-верховцевской сер. Термин ограниченного употребления. Син.: белозерская и тепловская св.

В. Л. Бойко

ВЕРХОВЦЕВСКАЯ (ВЕРХОВЦЕВСКО-ТЕПЛОВСКАЯ) ЖЕЛЕЗИСТО-КРЕМНИСТО-СЛАНЦЕВО-ВУЛКАНОГЕННАЯ СВИТА (СЕРИЯ)
Верхний архей

По г. Верховцево и сел. Теплово, Сред. Приднепровье, Украина.

А. А. Макухина, В. А. Стульчиков, 1972 [922, с. 69].

Термин устарел. Пор. СП включены в состав верховцевской, белозерской и тепловской св. (см.). *В. Л. Бойко*

ВЕРХОВЦЕВСКО-КОНКСКАЯ СЕРИЯ
Верхний архей

По г. Верховцево и р. Конка, Сред. Приднепровье, Украина.

А. Н. Козловская, М. И. Ожегова, 1955 [198, с. 86—87].

Син.: конкско-верховцевская сер. (см.). *В. Л. Бойко*

ВЕСЕЛЯНСКАЯ УЛЬТРАБАЗИТОВАЯ СВИТА (ПОДСВИТА)
Верхний архей

По сел. Веселяны, Сред. Приднепровье, Украина.

В. Д. Ладиева, 1959 [167, с. 424].

Конкский синклинорий. Термин устарел. Син.: белозерская св. (см.). *В. Л. Бойко*

ВЕСЕЛЯНСКО-КИРПОТИНСКАЯ ЖЕЛЕЗИСТО-КРЕМНИСТО-СЛАНЦЕВАЯ СВИТА (ПОДСВИТА)
Верхний архей

По сел. Веселяны, Кирпотино, Сред. Приднепровье, Украина.

В. Д. Ладиева, 1959 [167, с. 424].

Конкский и Белозерский синклинории. Термин устарел. Син.: белозерская и тепловская св. (см.). *В. Л. Бойко*

ВЕСНИНСКАЯ СЕРИЯ (ТОЛЩА)
Нижний протерозой

По р. Б. Веснина, прит. р. Енисей, Енисейский кряж.

Ю. Н. Глазырин, 1961 [123, с. 14].

Ангаро-Канская часть Енисейского кряжа. Гнейсы биотитовые и биотито-амфиболовые, часто инъекционные, мраморы, амфиболиты. Региональный метаморфизм — амфиболитовая фация. М. 1200—1500, по другим данным, до 4000 м [910, с. 292]. Контакты с более древними и более молодыми отложениями — тектонические. Указание на несогласное залегание В. сер. на кузеевской т. [123] не соответствует действительности [430]. Из. воз. пегматоидных гранитов, жилы которых рвут В. сер., 2150 млн. лет (К—Ar, Bt; Геохронология. . . [226]). Термин местного значения, используется при геологической съемке, приводится в ряде работ [123; 219, с. 59; 910, с. 292] и является син. введенного ранее термина «енисейская сер.» [797]. Не рекомендуется к употреблению. *Е. К. Ковригина*

ВЕТРЕНОГО ПОЯСА СВИТА (СЕРИЯ)
Нижний протерозой

По кряжу Ветреный Пояс, В. Карелия.

В. А. Перевозчикова, 1957 [708, с. 46].

Кряж Ветреный Пояс, возв. Голец, Шапочка; вскрыта колонковыми скважинами [493]. Покровы подушечных лав, расслоенные покровы мафитовых и ультрамафитовых (коматииты) эффузивов, редкие прослои гиалокластитов и туффитов. М. до 1000 м. Метаморфизм — зеленосланцевая фация. СП залегает предположительно (ниж. граница не определена) на виленгской св., перекрывается с угловым несогласием валдайской сер. венда. Из. воз. 2150 млн. лет (К—Ar, пор.; Богачев и др. [645]). Датировка требует уточнения др. методами. Первоначально СП выделялось в ранге сер. [708], в состав которой дополнительно включали осадочные образования виленгской св. Большинство исследователей относит СП к суйсарскому отделу н. протерозоя, А. В. Синицын [854] — к долтулию. *В. С. Куликов*

ВИЛЕНГСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По р. Виленга, В. Карелия.

В. С. Куликов, В. Д. Слюсарев, 1966 [914, с. 136].

Ю.-з. склон кряжа Ветреный Пояс, р-н оз. Ундозеро — возв. Голец. Ритмичнослоистые алевролиты, песчаники, туффиты, туфы, кремнистые сланцы, конгломераты. М. 400—1500 м. Метаморфизм — зеленосланцевая фация, местами достигает эпидот-амфиболитовой фации. Залегает на кожозерской св., перекрывает предположительно (верх. граница не установлена) св. Ветреного Пояса. А. И. Богачевым и др. [645] В. св. рассматривалась в качестве ниж. т. сер. Ветреного Пояса; В. А. Перевозчикова [914] относила В. св. к тунгудско-надвоицкой сер., В. В.

Куликова и др. [218] сопоставляют ее с заонежской св. в. ятулия. СП нуждается в уточнении стратиграфического положения.
В. С. Куликов

ВИЛЕНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По сел. Вилень, Украина.
Н. П. Щербак, Н. И. Поленов и др., 1976 [409, с. 7].

Бас. сред. течения р. Тетерев. Опорный разрез в р-не сел. Вилень. Гнейсы и сланцы биотитовые (иногда с Gr, Sill, Hr, And, Cord), прослои тремолито-актинолитовых сланцев и амфиболитов. М. 2500—3500 м. Прорывается гранитоидами кировоградско-житомирского компл. Из. воз. 1900 ±100 млн. лет. (U—Th—Pb, изохр., Zr, Mo; Щербак [1046]). В схемах УРМСК 1978 г. [463], 1983 г. [316] и 1986 г. [894, с. 29] СП выделено в качестве ниж. св. тетеревской сер. Залегает несогласно на днестровско-бугской сер. н. архея. Перекрывается согласно кочеровской св.
А. С. Дранник

ВИЛЬЯМЛАМПИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Вильямлампи, С.-В. Карелия.
С. Н. Юдин, 1980 [912, с. 49].

Р-н оз. Вильямлампи — крылья Лехтинского синклинория. Алевролиты, полевошпатово-кварцевые песчаники, конгломераты, песчаники с карбонатным цементом, доломиты. М. 170—200 м. Залегает на вулканитах юляозерской св., перекрывается черноваракской св. Коррелируется с отложениями туломозерской, телекинской св. в. ятулия в других структурах. Термин местного значения.
М. А. Елисеев

ВИННИЦКАЯ СЕРИЯ

Нижний архей

По г. Винница, Украина.
Е. М. Лазько, В. П. Кирилюк и др., 1973 [942, с. 7].

Зап. часть УЩ, верховья бас. р. Ю. Буг. Подразделена А. А. (снизу) на березнинскую и тывровскую св. В стратиграфической схеме докембрия УЩ 1981 г. [463] пор. СП отнесены к днестровско-бугской сер.
А. С. Дранник, В. П. Кирилюк

ВИСЛОВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По дер. Вислое, центр. р-ны Русской плиты (Белгородская обл.).
Н. И. Визирякин, 1978 [94, с. 54].

Воронежский кристаллический массив, зона КМА, Белгородская грабен-синклиналь. Вскрыта скважинами. Кварцево-биотитовые, иногда углеродистые сланцы, филлиты. Пор. В. св. в рабочей схеме ТГУЦР 1976 г. [445] входят в состав коробковской св. СП подстилается стойленской св. курской сер., перекрывается оскольской сер. Термин не используется.
Б. М. Петров

ВИСТУКАЛАМПИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По оз. Вистукалампи, Ю. Карелия.
В. И. Робонен, 1971 [846, с. 20].

Окрестности ст. Хаутаваара, Хаутаваарская складчатая структура. Массивные подушечные, миндалекаменные лавы, глыбовые, агломератовые, лапиллиевые, псаммитовые и др. туфы; туффиты, андезито-базальтовые, андезитовые, дацитовые и липаритодацитовые порфириты; кремнистые туффиты; хемогенные кварциты; графитистые сланцы. М. от 1000 до 2500 м. СП слагает низы хаутаваарской сер. и перекрывается лоухиваарской св.
В. И. Робонен

ВИТЕГУБСКАЯ СВИТА

Верхний архей—нижний протерозой (?)

По губе Вите, оз. Имандра, Кольский п-ов.
Л. Н. Потрубович, В. Н. Соколова, Е. Е. Селивановская, 1967 [748, с. 9].

Юж. берег губы Вите — ю.-з. обрамление Имандра-Варгузской синклинорной структуры. Состоит из двух т.: ниж. — сланцеватые, реже порфиробластические амфиболиты с прослоями кварцево-биотито-амфиболовых сланцев (250 м); верх. — кварцево-биотито-амфиболовые сланцы, метадиабазы, габбро-диабазы и зеленые сланцы по ним (450 м). Метаморфизм — эпидот-амфиболитовая и амфиболитовая фации. Залегает на кислогубской св., перекрыта предположительно арваренчской св. По современным данным, в составе СП объединены разновозрастные образования Вите п-ова и района р. Роуксы. Термин не рекомендуется к употреблению.
Л. Н. Латышев

ВИТИМСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Витим, Северо-Байкальское нагорье, В. Сибирь.
Н. П. Семененко, 1948 [839, с. 25—27].

Мамский синклинорий. Биотитовые, биотито-амфиболовые и гранато-биотитовые гнейсы и сланцы, кварциты, кварцито-

гнейсы и гнейсовидные метапесчаники с редкими прослоями кристаллических известняков и двумя гор. дистено-гранато-двуслюдяных сланцев. М. 1300 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация кианито-силлиманитового типа. Залегает на чукчинской св., перекрывается слюдянской св. мамской подсер. (сер.) [933]. Отвечает баллаганахской подсер. (или ее ниж. части) Патомского нагорья. А. относил В. св. к н. протерозою. С уточнением возраста мамской сер. В. св. рассматривается в составе в. протерозоя [261, 933]. *В. К. Головенок*

ВИТИМСКАЯ ТОЛЩА

Верхний архей

По р. Витим, Олёкмо-Витимское нагорье. С. П. Смеловский, 1958 [861, с. 99].

Сред. Привитимье, Олёкмо-Витимское нагорье. Стратотип по р. Витим, выше устья р. Ципа. Биотитовые, амфиболо-биотитовые гнейсы, редко гиперстено-плагиоклазовые и амфиболо-плагиоклазовые сланцы, прослои высокоглиноземистых сланцев и гнейсов, кварцитов, мраморов, кальцифиров и диопсидовых пород. М. 4600 м. Метаморфизм — гранулитовая и амфиболитовая фации. В В. т. включены пор. каларской и яблоновой сер. [625, 626]. Залегает на усть-ципинской т. А. относит к в. архею.

Г. Л. Митрофанов, А. Н. Неелов

ВОЖЕМОЗЕРСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Верхний архей

По оз. Вожемозеро, В. Карелия.

В. С. Куликов, В. В. Куликова и др., 1983 [187, с. 271].

Каменноозерская, Шилосская и др. синклинальные структуры. Метабазальты массивной и подушечной текстуры, редкие линзы туффитов и углеродсодержащих сланцев. М. до 2500 м. Метаморфизм — зеленосланцевая фация. Залегает на каменноозерской т. лопия. Прорывается гранитоидами, пегматитами, риодацитами, габброидами с предварительной датировкой из. воз. ~2800—2900 млн. лет (К—Ar, Но; лаб. ИГГД АН СССР), но эти данные требуют подтверждения изохр. методами. Ранее включалась в состав тунгудско-надвоицкой сер. н. протерозоя [214].

В. С. Куликов

ВОЖМИНСКАЯ СЕРИЯ

Верхний архей

По р. Вожма, В. Карелия.

В. С. Куликов, В. В. Куликова, 1984 [912, с. 23].

Ю.-в. окраина БЩ (Карелия, Архангельская обл.). Сумозерско-Кенозерский и Южно-Выгозерский зеленокаменные пояса. Наиболее полный разрез — каменноозерская структура. СП включает (снизу): кочминскую т., савинскую св., кумбуксинскую св., каменноозерскую т., вожемозерскую св., варозерскую т. М. 5—6 км. Метаморфизм — зеленосланцевая фация, но иногда достигает эпидот-амфиболитовой и амфиболитовой фаций. Прорывается габброидами, ультрабазитами, а также гранитоидами и пегматитами. Из. воз. амфиболита 2900 млн. лет (К—Ar, Но; Богачев и др., [645]), пегматитов (р-н оз. Челозеро) 2600—2700 млн. лет (К—Ar, Mu; [645]), что однозначно указывает на позднеархейский возраст СП. Эти данные требуют уточнения др. из. методами. Первоначально пор. В. сер. включались в состав парандовской сер. в. архея и тунгудско-надвоицкой сер. н. протерозоя. [209, с. 167; 860]. *В. С. Куликов*

ВОЛГОГРАДСКОГО ПОВОЛЖЬЯ СЛАНЦЕВАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По р-ну распространения.

А. В. Постников, 1972 [217, с. 126].

Верховская, Абрамовская, Сидоринская, Хоперская скв. и др. в пределах полосы (350×60 км) с.-з. простирания. Биотитовые, андалузито-биотито-мусковитовые, актинолитовые, клиноцоизито-актинолитовые, углистые сланцы, метапесчаники. Вскрытая М. 54 м; полная не известна. Зональный метаморфизм от амфиболитовой до зеленосланцевой фации низких давлений. Степень дислоцированности пор. возрастает с увеличением степени метаморфизма. Прорвана интрузиями гранитов и метадиабазов. Залегает с несогласием на архейском основании. Коррелируется с воронцовской сер. ВКМ.

А. В. Постников

ВОЛЖКО-ВЯТСКАЯ ТОЛЩА

Нижний архей

По р. р. Волга, Вятка.

Б. С. Ситдиков, 1968 [857, с. 245].

Термин устарел, не употребляется. Син.: отрадненская сер. (т.) (см.).

С. В. Богданова

ВОЛОДАРСКАЯ СВИТА

Нижний—верхний архей (?)

По пос. Володарка, Украина.

Т. А. Скаржинская, 1970 [893, с. 147].

Верховье р. р. Рось, Горный Тикич и Гнилой Тикич. Амфиболиты, амфиболовые, био-

тито-амфиболовые, пироксеновые кристаллосланцы, биотитовые гнейсы с Sill, Gr, Hr, магнетито-пироксеновые кварциты, реже кальцифиры и скарны. М. 800 м. В схеме УРМСК 1978 г. [463] СП — ниж. св. росинско-тикичской сер. Ниж. граница не известна. Характер взаимоотношения с перекрывающей (?) белоцерковской св. не установлен. Решением УРМСК 1983 г. [316] СП упразднено. Пор., относимые ранее к володарской и белоцерковской св., объединены в володарско-белоцерковскую т., которая имеет локальное развитие и в местной стратиграфической схеме [894] находится предположительно выше днестровско-бугской сер. н. архея. СП требует дополнительного обоснования.

А. С. Дранник, Г. В. Жуков

ВОЛОДАРСКО-БЕЛОЦЕРКОВСКАЯ ТОЛЩА

Нижний—верхний архей (?)

По г. Белая Церковь и пос. Володарка, Украина.

К о л л е к т и в авторов, 1983 [316, с. 21].

Бас. р. р. Рось, Горный Тикич и Гнилой Тикич. Железистые и безрудные кварциты, кальцифиры, мраморы, скарноиды, биотитовые, амфиболо-биотитовые, иногда пироксенсодержащие кристаллические сланцы, амфиболиты, гнейсы двупироксеновые, биотитовые с Gr, Sill или Hr. М. 600 м. Перекрывающие образования не известны, залегает (?) на пор. днестровско-бугской сер. СП объединяет белоцерковскую и володарскую св.

Г. В. Жуков

ВОЛЧЬЕОЗЕРСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По оз. Волчье, Кольский п-ов.

Б. А. Ш л а й ф ш т е й н, 1966 [272, с. 47].

Зап. часть Кольского п-ва — Заимандровский синклинорий. Глиноземистые гнейсы. СП залегает несогласно на оленегорской св., перекрывающие образования не установлены. Коррелируется [272; 901, с. 65] с волшпахкской св. Термин распространения не получил.

Н. А. Кравцов

ВОЛШПАХКСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По горе Волшпахк, центр. часть Кольского п-ова.

Л. П. Б о н д а р е н к о, 1968 [71, с. 16—17].

Сев. часть тундр Юксвук, Кинтпахк, оз. Чудзьявр, Репъявр, Пинкельявр, ядра синклинальных структур. Полный разрез в р-не оз. Чудзьявр — гора Волшпахк — имеет двухчленное деление. Ниж. п. — ритмичное переслаивание пластов (1,5—2,5 м) силлиманито-гранато-биотитовых, силлиманито-кордиерито-гранато-биотитовых, биотито-гранатовых гнейсов с эвлизитами, гранато-гиперстеновыми, гиперстеновыми и магнетитовыми кристаллосланцами (прослои 40—50 см). Верх. п. — гранитизированные высокоглиноземистые гнейсы с редкими прослоями гиперстеновых и гиперстено-биотитовых сланцев. Общая М. СП 2000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация умеренных и повышенных давлений и силлиманит-альмандин-ортоклазовая субфация амфиболитовой фации; ультраметаморфизм, локальный диафторез. СП является верх. св. кольской сер., согласно залегает на чудзьяврской св. Перекрывающие пор. отсутствуют.

Л. П. Бондаренко

ВОЛЬНЯНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний архей

По р. Вольнянка, прит. р. Днепр. Сред. Приднепровье, Украина.

Н. С. С е м е н е н к о, 1965 [227, с. 175].

Р. р. Вольнянка, Мокрая Московка. Биотитовые и амфиболовые гнейсы, амфиболиты, местами железистые кварциты, иногда с Gr; в р-не пос. Кичкас — кордиеритовые и амфиболовые гнейсы. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Из. воз. амфиболового гнейса 2630 млн. лет (K—Ar, Ho) и гранита секущего СП 2640—2700 млн. лет (U—Th—Pb, Zr, Ort; Щербак и др. [409]). Пор. СП входят в состав аульской сер. Термин не употребляется. Син.: базавлучекская т. (см.).

В. Л. Бойко

ВОНГУБСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По карьеру Вонгуба, Ю. Карелия.

В. А. С о к о л о в, 1953 [879, с. 10].

Р-н дер. Белая Гора; Онежская мульда. Переслаивание доломитов, глинистых и песчано-глинистых сланцев, седиментогенных сланцевых брекчий с карбонатно-песчанистым цементом. М. до 45 м. Залегает на диабазах сред. ятулия, перекрывается доломитами тивдийско-белогорской св.; коррелируется [879] с верх. подсв. туломозерской св. Термин не употребляется.

В. А. Соколов

ВОРОБЬЕВКИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По дер. Воробьевка, центр. р-ны Русской плиты (Воронежской обл.).

М. М. Веселовская, 1971 [197, с. 63].

Воронежский кристаллический массив, Калачско-Эртильский мегаблок. А. предложила назв. В. св. для «песчанико-сланцевого компл.» [676], за которым позднее утвердилось наименование «воронцовская сер.», и включила в состав СП также железистые кварциты и кварцево-хлоритовые сланцы Барятинского участка. Термин устарел, не рекомендуется к употреблению.

Б. М. Петров

ВОРОНЕЖСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По г. Воронеж, центр. р-ны Русской плиты.

Н. Д. Кононов, 1977 [365, с. 25].

Воронежский кристаллический массив, Воронежская грабен-синклиналь. Вскрыта скважинами. Входит в оскольскую сер. Полимиктовые конгломераты, метапесчаники, метаалевролиты, сланцы, в верхах основные метаэффузивы или (?) субвулканические интрузивы. М. не установлена. Метаморфизм — зеленосланцевая фация. Залегает с угловым и стратиграфическим несогласием на коре выветривания лосевской т. и усманского интрузивного компл. архея. Перекрывается фанерозойским осадочным чехлом. Пор. СП первоначально описаны О. И. Египко [340] как грязинская т., а Ю. С. Зайцевым и Н. М. Чернышовым [263] как байгоровская св. Е. М. Крестин и М. Д. Бердников [479] включают пор. СП в выделяемую ими глазуновскую сер., а Ю. С. Зайцев [365] относит их в придонскую сер., состоящую из воронежской и воронцовской св. Термин местного значения. В рабочей стратиграфической схеме ТГУЦР 1977 г. [445] отложения В. св. выделены только в пределах Воронежской грабенообразной тектонической депрессии.

Н. Д. Кононов

ВОРОНОВОБОРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По рудн. Воронов Бор, Ц. Карелия.

Л. Я. Харитонов, 1938 [993, с. 23—24].

Зап. берег Медвежьегорской губы Онежского оз. Базальный конгломерат (1.5—2.0 м) с обломками подстилающих диабазов, метамандельштейнов и кварцитов, медистые песчаники и косослоистые кварциты с обломками сланцев и знаками ряби (15.0 м), мандельштейны. СП соответствует сред. ятулию койкарско-медвежьегорского типа разреза ятулия [189] или северосегозерской св. Термин не получил распространения.

В. А. Соколов

ВОРОНЦОВСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По дер. Воронцовка, центр. р-ны Русской плиты (Воронежская обл.).

Ю. С. Зайцев, А. С. Агейкин и др., 1966 [159, с. 59—73].

Воронежский кристаллический массив, Калачско-Эртильский мегаблок. Условно расчленяется на две т. с неустановленным возрастным соотношением. Сланцевая т. — сланцы филлитовидные, углеродистые, часто сульфидизированные, метаалевролиты, метапесчаники. Песчаниковая т. — метапесчаники, метаалевролиты, сланцы филлитовидные, двуслюдяные, иногда с Gr, St, Sill. В обеих т. присутствуют прослои эффузивов основного и сред. состава, а на участках с высокой степенью метаморфизма сланцы преобразованы в гнейсы двуслюдяные, биотитовые, графитовые, нередко с Gr и(или) с Cord, Sill. В сланцах обнаружены микрофоссилии н. протерозоя. Региональный метаморфизм — зеленосланцевая фация, на отдельных участках, насыщенных интрузиями, амфиболитовая фация. Основание не известно, мощность не установлена, перекрывается фанерозойским осадочным чехлом. Из. воз. прорывающего СП Мамонского интрузивного компл. основных пор. $2022 \pm \pm 88$ (сред. из 25 определений) и завершающей стадии регионального метаморфизма 1980 ± 80 млн. лет (сред. из 19 определений) (К—Ar, Bt, Ho, пор.; Овчинников, Вороновский [192, с. 133]). Первоначально СП выделялось под назв. песчанико-сланцевого компл. [676]. В. Д. Полищуком в 1964 г. [186, с. 14] предложено назв. «павловская св.», а М. М. Веселовской [197] — «воробьевкинская св.». Оба термина не получили распространения. По А. А., В. сер. залегает на лосевской сер. в. архея, которая позже была включена [513, с. 74] в ранге ниж. т. в состав В. сер. Однако редколлегия ТГУЦР в 1976 г. [445, с. 75] приняла решение о возврате к первоначальному пониманию СП в объеме песчанико-сланцевого компл. и исключила из него лосевскую т. Ю. С. Зайцев [365] предложил сохранить за СП ранг св. и объединить с воронежской св. в новую придонскую сер., но это предложение не получило поддержки. СП сопо-

ставляется по возрасту с нижнеоскольской подсер. КМА. *Б. М. Петров*

ВОРОНЬЕОЗЕРСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По оз. Воронье, Карелия.
В. И. Робонен, 1953 [473, с. 52].

Вост. крыло Летнеозерско-Шуезерского синклинория. Мелкозернистые, существенно полевошпатовые биотитовые, мусковитовые, амфиболовые сланцы с Gr, St, Ky, реже амфиболовые гнейсы, массивные и порфиробластические амфиболиты, кварциты, конгломераты. Региональный метаморфизм в условиях эпидот-амфиболитовой и амфиболитовой фации. Расчленяется на две п.: ниж. (150—200 м), сланцево-конгломератовую, с базальным полимиктовым конгломератом в основании, состоящую из чередующихся прослоев (0,3—3 м) слюдистых сланцев с редкими прослоями карбонатно-амфиболовых сланцев и порфиробластических амфиболитов; верх. (240—380 м), кварцито-сланцево-амфиболитовую. СП залегает (оз. Воронье—оз. Гангаслампи) с угловым и стратиграфическим несогласием на беломорской сер. [67] и коррелируется [802] с ниж. т. парандовской сер. и с тикшезерской сер. [914].
В. И. Робонен

ВОРОНЬЕТУНДРОВСКАЯ (ВОРОНЬЕТУНДРОВАЯ) СВИТА

Верхний архей

По возв. Вороньи тундры, Кольский п-ов.
Н. В. Карпинская, Л. А. Кириченко, 1960 [275, с. 8—9].

Сред. течение р. Воронья, оз. Колмозеро — синклинорная структура Колмозеро-Воронья. Мелкозернистые биотитовые и двуслюдяные гнейсы и сланцы, иногда с Gr и Am, порфироиды, мусковито-кварцевые сланцы с линзами внутриформационных конгломератов. М. 200—700 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Входит в состав тундровой сер., согласно залегает на полмостундровской св., несогласно перекрывается червуртской св. кейвской сер. Коррелируется с лебяжинской св. (сер.), волшпахкской св., вырнимской св. СП входит в качестве базальной т. в выхчуртскую св. [966]. Син.: св. Воронья-Поросозеро [209, с. 246], св. Полмос [275], Колмозеро-Воронья [949] (см.). СП требует уточнения объема и наименования.
В. Г. Гаскельберг, Д. Д. Мирская

ВОРОНЬЯ—ПОРОСОЗЕРО СВИТА

Верхний архей

По р. Воронья и оз. Поросозеро, Кольский п-ов.
Е. Н. Егорова-Фурсенко, П. В. Соколов, 1958 [209, с. 246].

А. А. термин предложен в строго локальном значении для развитых на Вороньих тундрах сланцеватых амфиболитов, слюдяных сланцев и гнейсов. Термин устарел, не употребляется. Син.: св. Охмылык—Лешая—Полмос, Поросозеро—Чудзьваарь [729], Колмозеро—Воронья [949], вороньетундровская, Полмос [275].
Н. А. Кравцов

ВОСКРЕСЕНСКАЯ СВИТА

Нижний—верхний протерозой (?)

По бухте Воскресенского, С.-З. Таймыр.
А. И. Забияка, 1974 [356, с. 11].

Берег Харитона Лаптева, север Ц. Таймыра. Стратотип на побережье бухты Воскресенского и в ниж. течении р. Ленивая; Мининско-Челюскинский миогеосинклинальный пояс. Нижняя св. харитоновской сер. Ритмично переслаивающиеся метаморфизованные олигомиктовые песчаники, алевролиты и углеродистые филлиты с Ilm и сульфидами железа; кристаллические сланцы и плагиогнейсы, часто графитистые; в низах прослои слюдистых кварцитов; венчается гор. (90—400 м) аспидно-черных пиритизированных филлитов и углеродистых кварцевых метаалевролитов. М. 2500—2700 м. Метаморфизм в условиях зеленосланцевой, эпидот-амфиболитовой и амфиболитовой фаций умеренных давлений; региональный ультраметаморфизм. Предположительно с угловым несогласием залегает на тревожнинской сер., подошва не вскрывается, согласно перекрывается стерлеговской св. Ранее отложения В. св. включались как в ленивенскую сер. без указания положения в разрезе (на территории развития метаморфизма зеленосланцевой фации), так и в карскую сер. (на территории «гнейсового массива», где отвечают верхам нижней карской св. [775]; по компл. акритарх возраст датируется как дорифейский [304, с. 66]. Используется как подразделение местного значения. *Ю. И. Захаров*

ВОСТОЧНОЖАКСЫНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По вост. части р. Жаксы-Каинды, С. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.
Л. И. Филатова, 1966 [986, с. 105].

Прибрежный мелкосопочник р. Жаксы-Каинды, зап. крыло Улутауского антиклинория. Верх. св. местного разреза аралбайской сер., включена в рабочую корреляционную стратиграфическую схему докембрия Казахстана [796, табл. 1]. Микрозернистые серицито-альбитовые, хлорито-серицито-альбитовые сланцы, частично графитистые, единичные гор. мраморов и железистых кварцитов. Видимая М. 600 м. В подошве ограничена тектоническим контактом. Перекрывается с видимым согласием соуктальской св. карсакпайской сер. И. Ф. Трусовой и др. описана как жуманская св. и часть керегешинской св. [31].

Л. И. Филатова

ВОСТОЧНОКОЖЕМСИТСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По вост. участку ур. Кожемсит, Сарысу-Тенизский водораздел, Ц. Казахстан.
Л. И. Филатова, 1964 [986, с. 106].

Долина р. Сарыбулак, вост. окрестности ур. Кожемсит; вост. крыло Кожемситской синклинали. Входит в корреляционную стратиграфическую схему докембрия Казахстана [796, табл. 1] как частичный аналог аралбайской сер. Улытау [985, 986]. Серицито-хлорито-альбитовые сланцы, порфироиды, гор. слаборудных железистых кварцитов. Видимая М. 1500 м. Ниж. граница не известна, в кровле ограничена тектонически.

Л. И. Филатова

ВОСТОЧНОЧУКОТСКИЙ КОМПЛЕКС

Верхний архей

По В. Чукотке, СВ СССР.
О. Н. Иванов, 1974 [306, с. 15].

В. Чукотка, о-в Врангеля. Подразделялась на шесть согласно залегающих св. (снизу): окангынскую (200 м), литкинскую (300 м), эттельхвылеутскую (650—2500 м), пуотенскую (700—1300 м), каатанскую (2500 м) и рукиливеемскую (500 м). Метаморфизм — амфиболитовая фация с реликтами гранулитовой. Повсеместно проявлена гранитизация, абс. воз. которой определяется в инт. 1,57—1,676 млрд. лет [306, с. 15]. Перекрывающая известково-сланцевая т. содержит акритархи в. протерозоя. А. считает первоначальное расчленение н. докембрия В. Чукотки на эттельхвылеутскую и пенкигнейскую сер. необоснованным и коррелирует В. компл. с архейскими образованиями Авековского поднятия, джелтулинской сер. Алданского щита.

А. Е. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

ВРАНГСКАЯ СВИТА

Верхний архей (?)

По р. Вранг, Ю.-З. Памир.
С. И. Клунников, 1932—1934 (154, т. 1, с. 135].

Шахдаринский хр. Биотито-гранатовые (±Ку, Sill), биотитовые (±Am, Gr) гнейсы, мигматиты, кальцитовые и доломитовые мраморы. М. 1300—1500 м. Четвертая снизу св. шахдаринской сер. Залегает согласно на шугнанской св. и перекрывается согласно друмдаринской св. А. выделил В. св. в ограниченном объеме в составе мраморов с прослоями гнейсов. М. 400 м. Согласно данным [799, 783, с. 14], состав, распространение и возраст СП были пересмотрены в указанном выше понимании.

К. Т. Буданова

ВЫРНИМСКАЯ СЕРИЯ

Верхний архей

По горе Вырнимя, Кольский п-ов.
О. А. Беляев, 1973 [54, с. 22].

Тундра Вырнимя, оз. Веньяур, р. Лотта — ю.-в. и с.-в. обрамление Печенгской синклинорной структуры. Типовой разрез на горе Вырнимя [53; 895, с. 17]. Слюдяные, гранато-слюдяные и кианито-гранато-слюдяные гнейсы с прослоями биотито-амфиболовых, амфиболовых гнейсов и амфиболитов. Пластовые тела метапироксенитов. Расчленяется на лауккаярвинскую (ниж.) и сийвеляурскую св. Региональный метаморфизм — амфиболитовая фация: ранний в условиях силлиманит-ставролитовой субфации пониженных давлений и повторный — кианит-ставролитовой субфации повышенных давлений; интенсивная мигматизация. Входит в состав кольско-беломорского компл. [901, с. 141]. Несогласно залегает на аннамской и каскамской сер.; перекрывающие пор. отсутствуют. Коррелируется с лоттинской, яуриокской т. [54], волшпахкской, кислогубской, червуртской св. [537].

О. А. Беляев

ВЫСОКОЗЕМЕЛЬСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По возв. Высокая Земля, Кольский п-ов.
Н. А. Островская, 1960 [238, с. 8].

Сред. течение р. р. Стрельна и Чапома — юж. и ю.-в. обрамление Имандра-Варзугской синклинорной структуры. Ритмично-

слоистые двуслюдяные и гранато-двуслюдяные гнейсы, иногда с Ку и St. М. не менее 300 м. Залегает согласно, с постепенными переходами на песчаноозерской св.; тектонически контактирует с серговской св. Коррелируется со сред. и верх. т. кислогубской св. [238]. Термин излишний, в региональной стратиграфической схеме [895] не используется. *В. И. Болотов*

ВЫХЧУРТСКАЯ СВИТА
Верхний архей (?)—нижний протерозой (?)

По горе Выхчурта, Кольский п-ов.
В. В. Носиков, 1961 [996, с. 262].

Тундра Выхчурта, гряда Б. Кейвы — сев. и юж. подзоны Кейвской синклинорной структуры. Представлена двумя подсв. Нижневыхчуртская подсв. — мусковитовые кварциты (до 60 м); верхневыхчуртская подсв. — порфиробластические плагиоставролитовые и кианито-ставролитовые сланцы, частично графитсодержащие, прослои мусковитовых кварцитов (0—500 м). Прорвана пластовыми телами базит-гипербазитов. Полиметаморфизм — амфиболитовая фация. Входит в состав кейвской сер., залегает на червуртской св., перекрывается со скрытым перерывом песцовотундровской св. Стратиграфическое положение в региональной шкале строго не определено: в. архей [43; 125, с. 5; 901, с. 141; 996] или н. протерозой [557, с. 3; 754, с. 206]. *Д. Д. Мирская*

Г

ГАЙВОРОН-ПЕРВОМАЙСКАЯ СЕРИЯ
Архей—нижний протерозой (?)

По г. Гайворон и Первомайск, Украина.
Е. М. Лазько, В. П. Кирилюк и др., 1973 [942, с. 7].

Зап. часть УЩ, бас. р. Ю. Буг между г. Гайворон и Первомайск. Термин не употребляется. В стратиграфической схеме докембрия УЩ 1978 г. [463] пор. СП отнесены к бугской сер.
А. С. Дранник, В. П. Кирилюк

ГАЙКОЛЬСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По оз. Гайколя, Ю. Карелия.
Т. И. Амозова, А. А. Никольский и др., 1968 [758, с. 72—75].

Р-н оз. Коштомуш, Микколя, Иваново. А. А. разделяют СП на две подсв. Нижнегайкольская подсв. (снизу) — туфогенные песчаники с эпидот-цоизитовым цементом, обломками подстилающих диабазов, переслаивание песчаников, серицито-хлорито-кварцевых и филлитовидных сланцев (с Mt), туфогенных песчаников, метаалевролитов, туфоалевролитов, туфопесчаников с обломками диабазов, диабазовых порфиритов, мандельштейнов, туфов андезито-дацитового состава (300 м). Верхнегайкольская подсв. (300 м) — мандельштейны, диабазы, переслаивающиеся с агломератами и туфами, выше плагиоклазовые порфириты, афанитовые диабазы, шаровые лавы и ассоциирующие с ними пирокластические пор. с грубой ритмичной слоистостью. Пор. СП прорываются габбро-диабазами, габбро-диоритами, ультрабазитами, единичными жилами гранофиров. Стратиграфическое положение Г. св. дискуссионно. А. А. считают СП аналогом парандовской св. в. архея; М. А. Гилярова [238] включала в состав суйсарской св. карелия; А. П. Светов [832] сопоставляет с заонежской св. сред. протерозоя, а В. А. Соколов и др. [758] рассматривают как часть сумийско-сариолийского компл. н. протерозоя. СП нуждается в уточнении стратиграфического положения в региональной схеме. *Н. А. Горбик*

ГАМИКАНСКАЯ СВИТА
Верхний архей

По р. Гамикан, бас. р. Зея, Дальний Восток.
В. Н. Мошкин, 1961 [610, с. 135].

Купуринская зона Становой складчатой обл. Пятая снизу св. купуринской сер. Биотито-роговообманковые и биотитовые гнейсы, реже кристаллические сланцы, амфиболиты. М. 4000 м. Метаморфизм — высокотемпературная субфация фации альмандиновых амфиболитов. Залегает согласно на тыжакской св. Верх. граница с марпачанской св. не установлена [204, с. 52]. *Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. Н. Сухина*

ГАНАЛЬСКАЯ СВИТА (СЕРИЯ)

Нижний протерозой

По хр. Ганальский, Камчатка.

В. П. Мокроусов, 1961 [795, с. 10, табл. 5].

Хр. Ганальский. Двупироксеновые, двупироксено- и слюдисто-амфиболовые сланцы и плагиогнейсы, гранато-гиперстено-кордиеритовые гнейсы, кварциты, амфиболиты. Метаморфизм в условиях гранулитовой фации. М. до 2000 м. Подстилающие образования не ясны. А. условно относит Г. св. к камчатской сер. Утверждена в ранге св. на Межведомственном стратиграфическом совещании 1961 г. и отнесена к протерозою. Большинство геологов (Н. Н. Зарудный, И. А. Резанов, Е. А. Кулиш, А. М. Смирнов, В. И. Шульдинер и др.) употребляют СП в ранге сер. [176, с. 23; 368; 919, с. 330]. Аналог — колпаковская сер. М. М. Лебедев [1967 г.], И. А. Тарарин [934] отрицают существование несогласия и относят весь зонально метаморфизованный компл. хр. Ганальский к меловым образованиям.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

ГАНГАЗЯРВИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По оз. Гангазярви, С. Карелия.

Ю. Б. Богданов, 1976 [859, с. 39].

Типовой разрез — с.-в. крыло Шуезерского синклинория—юж. берег оз. Гангазярви—р-н бывш. хут. Половина. Грубо переслаивающиеся биотитовые, гранато-биотитовые гнейсы, амфиболиты, биотитовые гнейсы с Ку и St, иногда линзы полимиктовых конгломератов и местами кварцитовидных гнейсов. Метаморфизм — от эпидот-амфиболитовой до амфиболитовой фации. М. 700—2100 м. Несогласно и с перерывом залегает на охтинской св. Входит в состав тикшезерской сер. и согласно перекрывается гнейсами урамской св. Сопоставляется А. с низами чупинской св. беломорской сер. и ириногорской св. тикшезерской сер. лопия. Термин не получил признания и не употребляется.

Ю. Б. Богданов

ГАРГИНСКАЯ СЕРИЯ (ТОЛЩА)

Нижний протерозой (?)

По р. Гарга, хр. Икатский, Забайкалье.

В. П. Руднев, 1957 [919, с. 211].

Бас. р. р. Гарга, Аргода, Икат, Ципиканский Горбылок. Включает сурумакитскую (перемежающиеся различные гнейсы и метаморфические сланцы, кристаллические известняки, метаэффузивы и их туфы, пара- и ортоамфиболиты) и которокопскую (кварциты) св. Позднее выяснилось, что кварциты не имеют самостоятельного стратиграфического значения и поэтому в междуречье Б. и М. Амалаты вместо названных выше св. стали выделять существенно гнейсовую талалинскую и карбонатную хойготскую св. [472, с. 27]. М. 4000—4500 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Ниж. граница Г. сер. не установлена, верх. граница определяется по налеганию суванихинской св. в. протерозоя. Л. И. Салоп Г. сер. сопоставляет с муйской сер. н. протерозоя [825]; Г. Л. Митрофанов — с илеирской т. в. архея [595]. Геологами Бурятского геологического управления (БГУ) рассматривается условно в составе н. протерозоя [472, с. 19, 27].

М. М. Мануйлова, Г. Л. Митрофанов

ГАРЕВСКАЯ СЕРИЯ (ТОЛЩА)

Верхний архей (?)

По р. Гаревка, прит. р. Енисей, Енисейский кряж.

Е. Ф. Зацепина, М. И. Волобуев, 1968 [371, с. 28].

Заангарская часть Енисейского кряжа. Лучший разрез в ниж. течении р. Гаревка. Кристаллические сланцы и плагиогнейсы биотитовые, гранато-биотитовые, андалузито-силлиманитовые, амфиболовые, амфиболиты, лейкократовые кварцитовидные гнейсы, слюдистые кварциты. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Контакты с более древними и более молодыми отложениями не описаны. Из. воз. гнейсов 2900 млн. лет (U—Th—Pb, Zr; Волобуев [106, с. 39]) и прорывающих сер. гранитоидов киликейского и гаревского компл. соответственно 2200 ±400 и 1750 млн. лет (U—Th—Pb, Zr, Ort; Волобуев [112]). Позднеархейский возраст Г. сер. недостаточно обоснован, так как цирконы гнейсов могут иметь терригенное происхождение [148, 654]. Приведенные данные требуют подтверждения на современном методическом уровне. Скорее всего, СП является раннепротерозойским и отвечает енисейской сер.

Е. К. Ковригина

ГАРМСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Архей (?)

По р. Гарм, Каратегинский хр., Ю. Тянь-Шань.

А. Б. Коровкин, А. С. Шадчинев, 1959 [799, табл. 1].

Каратегинский хр. Пара- и ортогнейсы, мигматиты, мраморы. М. 3000 м. По А. А., объединяет две св.: каратегинскую (ниж.) и шульмакскую (верх.), которые не откартированы, самостоятельность их не доказана. Назв. ниж. св. преоккупировано. Г. сер. переименована в каратегинскую [783, с. 12] в соответствии с первоначальным наименованием этих пор., данным А. П. Марковским [550, с. 12], выделившим их в ранге св. Термин не употребляется. Син.: каратегинская сер. (см.). *К. Т. Буданова*

ГАРМЧАШМИНСКАЯ СВИТА

Архей (?)

По р. Гарм-Чашма, Ю.-З. Памир.
М. И. Рабкин, В. А. Масленников, 1948 [207, с. 47, табл. 1].

Ишкашимский хр. Биотитовые гнейсы, мигматиты с прослоями гранат-биотитовых (±Sill, Ky) гнейсов и мраморов. М. 1500 м. СП не употребляется ввиду включения Г. св. в верх. часть горанской сер.
К. Т. Буданова

ГДАНЦЕВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По пос. Гданцево, Украина.
М. Н. Доброхотов, Б. З. Берзенин и др., 1981 [463, с. 9].

Криворожско-Кременчугский синклинорий. Делится на две подсв. Нижнегданцевская подсв. — метапесчаники, безрудные полевошпатовые кварциты, хлоритовые сланцы, седиментационные брекчии, железные руды, кварцево-карбонатные пор., доломитовые мраморы; верхнегданцевская подсв. — кварцево-биотитовые, графитовые, карбонатные сланцы, доломитовые мараморы, кварцево-серицито-биотитовые, кварцево-карбонатно-биотитовые и кварцево-серицито-графитовые сланцы. Общая М. до 1600 м. Метаморфизм — зеленосланцевая фация. Входит в состав криворожской сер. С перерывом и структурным несогласием залегает на саксаганской св., перекрывается с крупным перерывом и структурным несогласием глееватской св. Коррелируется с родионовской св.
В. Л. Бойко, Г. В. Жуков

ГЕКАНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Гекан, бас. р. Алдан, Ю. Якутия.
Н. В. Фролова, Н. Ф. Клековкин, 1945 [988, с. 32—33].

По А. А., ниж. св. учурской сер. Биотито-гранатовые, гиперстено-гранатовые, биотитовые и др. гнейсы, амфиболо-пироксено-плагиоклазовые кристаллические сланцы и амфиболиты. М. 2000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация. Выделялась также Г. Ю. Лагздиной в 1959 г. и П. А. Копыловым [452] в верх. части разреза тимптоно-джелтулинского компл. Термин употребляется редко. *Л. М. Реутов*

ГИВУНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Гивун, бас. р. Учур, Хабаровский край.
П. А. Копылов, 1971 [173, с. 92].

Тырканский блок, ЮВ Алданского щита. По А., верх. св. тимптоно-джелтулинского компл. Биотито-амфиболовые, амфиболовые и биотито-пироксено-амфиболовые гнейсы и кристаллические сланцы, амфиболиты, линзы гранато-диопсидо-амфиболовых сланцев и кальцифиров. М. 1500 м. Метаморфизм — гранулитовая фация повышенных давлений. Термин не употребляется.
Л. М. Реутов

ГИДАТСКАЯ СЕРИЯ

Нижний архей

По р. Гидат, бас. р. Сутам, Ю. Якутия.
И. М. Фрумкин, 1981 [220, с. 8].

В сер. впервые объединены метаморфические образования Сутамского блока и Нельгюу-Сеймского междуречья. Г. сер. подразделена на четыре св. (снизу): олонгринскую, сеймскую, нельгюйскую, комусскую. М. ~ ~ 10 км. Ранее эти пор. включались в тимптонскую, джелтулинскую, сутамскую [496] и иенгрскую сер. [173, с. 53]. Термин не получил распространения.
Л. М. Реутов

ГИЗИЯРВИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По оз. Гизиярви, С. Карелия.
Ю. Б. Богданов, 1971 [901, с. 90].

Лучший разрез — с.-в. крыло Шуезерского синклинория—р-н оз. Рокково. Порфиробластические, амфиболиты, изредка сланцеватые; амфиболовые гнейсы с реликтами вкрапленников полевого шпата, с прослоями амфиболитов, слюдяно-амфиболовых сланцев и лептитовых гнейсов. Региональный метаморфизм в условиях эпидот-амфиболитовой, реже амфиболитовой фации. М. до 400 м. По А., входит в состав парандовской сер. лопия. Залегает согласно на ав-

ненской св. и перекрывается калливоламбинской св. СП местного значения. В региональную стратиграфическую схему 1984 г. [912] термин не включен.

Ю. Б. Богданов

ГИМОЛЬСКАЯ СЕРИЯ (ФОРМАЦИЯ)

Верхний архей

По дер. Гимолы и оз. Гимольское, З. Карелия.

К. К. Хазанович, 1946 [990, с. 21].

Западно-Карельская структурно-фациальная зона. Включает [473] суккозерскую, костомукшскую, межозерскую, кадиозерскую св., Костомукшское железорудное м-ние. Относится к лопийскому отделу региональной стратиграфической схемы. Залегает на размытых гранито-гнейсах архея, перекрывается с угловым и стратиграфическим несогласием большезерской св. сумийского отдела н. протерозоя, прорывается гранитами с из. воз. 2700—2720 млн. лет (Pb—Pb изохр., Zr; Бибикова, Бергман и др. [23]). СП принято в качестве опорного стратотипа в. архея Балтийского щита Межведомственным совещанием по стратиграфии докембрия СССР [903].

В. Я. Горьковец

ГЛАЗУНОВСКАЯ ТОЛЩА (СВИТА, СЕРИЯ)

Нижний протерозой

По дер. Глазуновка, центр. р-ны Русской плиты (Орловская обл.).

Е. М. Крестин, 1972 [480, с. 91].

Воронежский кристаллический массив, зона КМА, Лосевско-Ливенский антиклинорий. Вскрыта отдельными скважинами. Базальтовые и андезитовые порфириты, их метатуфы, метатуфобрекчии, метатуфоконгломераты. М. > 1000 м. Из. воз. 1900—1780 млн. лет. (К—Ar, пор.; Крестин, Шанин и др. [477]) (датировка требует уточнения др. из. методами). А. выделил СП в ранге сер., но затем А. и М. Д. Бердников [479] расширили объем Г. сер., включив в нее воронежскую св. В рабочей стратиграфической схеме докембрия ВКМ 1976 г. [445] пор. СП в ранге верх. т. входят в состав тимской св.

Б. М. Петров

ГЛЕЕВАТСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По балке Глееватая, прит. р. Саксагань, Украина.

Коллектив авторов, 1978 [463, с. 9].

Криворожско-Кременчугский синклинорий. Делится А. А. [463] на четыре подсв.: конгломератовую (900 м), джеспилито-сланцевую (1000 м), конгломерато-сланцевую (1000 м) и сланцевую (600 м). Общая М. до 3500 м. На разных уровнях разреза присутствуют карбонатные и графитизированные пор. Выявлены микрофоссилии, сходные с ятулийскими компл. Карелии [944]. Метаморфизм — зеленосланцевая фация. Прорывается гранитами кировоградско-житомирского компл., из. воз. которых 1900±±100 млн. лет (U—Th—Pb, Rb—Sr, K—Ar; Каталог. . . [409]). Залегает с перерывом и угловым несогласием на гданцевской св. криворожской сер. Коррелируется с гуляйпольской и осипенковской св. Син.: верхнекриворожская сер. (см.).

В. Л. Бойко

ГЛУШИХИНСКИЙ ОСАДОЧНО-ВУЛКАНОГЕННЫЙ КОМПЛЕКС

Нижний (?)—верхний протерозой

По р. Глушиха, прит. р. Б. Пит, Енисейский кряж.

Г. И. Кириченко, 1956 [936, с. 16].

Зап. склон. Енисейского кряжа: от ниж. течения р. Б. Пит до р. Кутукас; Бурмакинский, Исаковский синклинории. Зап. структурно-фациальная зона. Типовой разрез в ниж. течении р. Б. Пит. Метапесчаники, метаалевролиты, филлитовидные алевритоглинистые и глинистые сланцы (в том числе углеродистые), известняки, рифогенные известняки, туфы кварцевых порфиров в низах, андезитовых и базальтовых порфиритов в середине и в верхах разреза. Метаморфизм — филлитовая субфация зеленосланцевой фации. М. 7200—7800 м. Основание не обнажено, перекрывается несогласно вороговской сер. в. рифея. Г. компл. расчленен (снизу) на пемскую, конкинскую, сосновскую, крутошиверскую, бурмакинскую, барочную, орловскую св. К н. протерозою предположительно относится только пемская св., остальные соответствуют большей части разреза сухопитской и тунгусикской сер. в. протерозоя [423; 936, с. 16; 954, с. 83], а возможно, СП целиком отвечает только тунгусикской сер. в. протерозоя [148]. Представления о соответствии Г. компл. тейской сер. [717, с. 26—28] не обоснованны. Г. компл. первоначально был включен в стратиграфическую схему докембрия Енисейского кряжа [716; 797, с. 7]. Выделение Г. компл. оспаривали А. В. Лесгафт [954] и М. А. Семихатов [843]. В действующей схеме 1979 г. Г. компл. не показан.

Е. К. Ковригина

ГНИВАНСКАЯ ТОЛЩА

Нижний архей

По г. Гнивань, Украина.

К о л л е к т и в авторов, 1983 [316, с. 10—11].

Река Ю. Буг, карьер близ г. Гнивань, пос. Литин, сел. Сабаров. Биотито-гранатовые, гранато-биотито-пироксеновые и биотито-пироксеновые гнейсы и кристаллосланцы, редко прослои, линзы кальцифиров. М. 3000 м. Повсеместно, но неравномерно пор. СП мигматизированы и местами заключают автохтонные гранатсодержащие гранитоиды (винниците). Входит в состав днестровско-бугской сер., но стратиграфические соотношения с другими членами общего разреза этой сер. не установлены. Требуется уточнить объем и стратиграфическое положение СП. В схеме УРМСК 1986 г. [894] термин не принят. *Г. В. Жуков*

ГОЛЕЧНАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По развитию на гольцах, З. Прибайкалье, В. Сибирь.

В. Д. М а ц, 1962 [202, с. 86].

Распространена ограниченно в ядре Малоиликтинской синклинали. В основании — гор. глыбовых конгломератов, состоящих из крупных и мелких хорошо окатанных глыб лейкократовых среднезернистых гранитов в песчано-филлитовом цементе. В единичных гальках конгломератов встречаются доломитовый известняк, кварцево-серицитовый микросланец, измененный микродиорит (?), кератофир, кварцит. Выше по разрезу конгломераты сменяются хлорито-серицитовыми сланцами, среди которых встречаются маломощные пластообразные тела кератофиров. Верх. часть разреза сложена п. чередующихся хлоритовых, железисто-хлоритовых сланцев и железистых кварцитов. М. ~ 700 м. А. [202, с. 80, 86] Г. св. относит к н. протерозою; Л. И. Салоп [825] склонен рассматривать ее в составе малокосинской св. сред. протерозоя.

М. М. Мануйлова

ГОЛОВАНЕВСКАЯ СЕРИЯ

Архей (?)—нижний протерозой

По пос. Голованевск, Украина.

В. П. К и р и л ю к, 1982 [419, с. 99—100].

Зап. часть УЩ, Сред. Побужье. Гиперстенсодержащие гнейсы и кристаллические сланцы, лейкократовые биотитовые, гранато-биотитовые и высокожелезистые гнейсы, кварциты. М. ~ 7000 м (?). Расчленяется на александровскую (гиперстено-гнейсово-кристаллосланцевая форм.), зеленолевадовскую (лейкогранулитовая форм.) и кошаро-александровскую (высокоглиноземисто-кварцитовая форм.) св. Входит в состав побужского компл. архея. В стратиграфической схеме УРМСК 1978 г. [463] пор. Г. сер. отнесены частично (две первые св.) к днестровско-бугской сер. архея, частично (кошаро-александровская св.) к бугской сер. н. протерозоя. *В. П. Кирилюк*

ГОНЖИНСКАЯ СЕРИЯ

Верхний архей

По р. Гонжа, Верх. Приамурье.

А. С. В о л ь с к и й, И. П. В о л ь с к а я, Л. П. К а р с а к о в, 1977 [220, с. 127].

Гонжинский выступ. Гнейсы, кристаллические сланцы, мраморы и кальцифиры. Расчленяется на три св. (снизу): игакскую, смольнинскую, бекетскую. М. 4150—4700 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Подстилающие отложения не установлены. Перекрывается несогласно чаловской сер. Г. сер. включена в региональную стратиграфическую схему на 3-м Дальневосточном межведомственном стратиграфическом совещании [801, таблица].

Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. Н. Сухина

ГОРАНСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Нижний архей (?)

По мест. Горан, Ю.-З. Памир.

С. И. К л у н н и к о в, 1932—1934 [154, т. 1, с. 186].

Зап. склон и приосевая часть хр. Ишкашимский. Биотитовые, амфиболо-биотитовые (± Gr) гнейсы, мигматиты, кальцитовые, доломитовые и магнезитовые мраморы, кварциты, магнезиальные скарны с благородной Sp, En, лазуритом, прослои дистеновых и силлиманитовых гнейсов. Полиметаморфизм в условиях гранулитовой фации высоких и умеренных давлений в первом цикле, амфиболитовой фации высоких и умеренных давлений во втором, эпидот-амфиболитовой фации в третьем. М. до 4000 м. Основание не вскрыто, верх. контакт с хорогской св. шахдаринской сер. одними исследователями рассматривается [207, с. 46; 783, с. 12] как стратиграфически согласный, другими [80, 607, 819, 1009] — как тектонический, с мощными зонами милонитов. Из. воз. мраморов 2700 млн. лет (Pb—Pb, изохр., пор.; Хорева и др. [1007]) и биотитовых гнейсов 2130 млн. лет (Rb—Sr, изохр., пор.; Шанин [482]).

Последняя дата, вероятно, отмечает время второго цикла метаморфизма. По мнению ряда исследователей, в Г. сер. возможно выделение нескольких св.

К. Т. Буданова

ГОРБИЛОКСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Горбилок, прит. р. Б. Пит, Енисейский кряж.

Б. Н. Горбунов, 1951 [421, с. 55].

Центр. р-ны Енисейского кряжа: от р. Ангара, выше устья р. Б. Мурожная, до верховьев р. Глотиха. Борта Ангаро-Питского и Чернореченского синклинориев, Татарский (Центральный) и Панимбинский антиклинории. Типовой разрез на р. Горбилок, в р-не устья р. Тужимо. Ниж. св. сухопитской сер. Хлоритовые, серицито-хлоритовые и известковистые филлиты, филлитовидные глинистые и алеврито-глинистые сланцы, редко метавулканиты основного состава, линзы и прослои известняков, караваеобразные обособления кварцитов, часто с вкрапленностью Mt. Метаморфизм — зеленосланцевая фация. М. 600—1200 м. Залегает на кординской св. без видимого несогласия, перекрывается согласно удерейской св. Отложения, соответствующие Г. св., А. К. Мейстер [586] включал в св. a_3 метаморфических глинистых сланцев нижнеизвестнякового отдела. Г. И. Кириченко [423; 920, с. 331; 954, с. 83] уточнил объем Г. св. Под таким же назв. Н. И. Бабинцев в 1934 г. [670] выделил карбонатно-терригенную т., отвечающую по объему от св. Карточки до шунтарской св. включительно (в. протерозой), и датировал ее кембрием. В таком понимании СП не употребляется. Из. воз. серицито-хлоритовых филлитов 900—930 и порфиритов 1225 млн. лет (К—Ar, пор.; Волобуев [106, с. 39]). Датировка омоложена.

Е. К. Ковригина

ГОРБЫЛОКСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Нижний протерозой

По р. Горбылок, прит. р. Ципа, В. Сибирь.

Л. И. Салоп, 1958 [954, с. 186].

Бас. р.р. Горбылок и Уакит. Метаэффузивы с мощными п. доломитов. Ниж. граница не определена; перекрывается конгломератами уакитской сер. в. протерозоя. Сопоставляется с килянской подсер. муйской сер. Позднее А. [825] Г. сер. рассматривал как одноименную св. килянской подсер. центр. части Южно-Муйского хр. В ранге сер. СП не употребляется.

М. М. Мануйлова

ГОРБЫЛЯХСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Горбылях, прит. р. Тимптон, Ю. Якутия.

А. Г. Кац, 1960 [216, с. 40—41].

Стратотип выделен в Малемкёнском блоке, центр. часть Алданского щита. Ниж. св. иенгрской сер. Пироксено-амфиболовые кристаллические сланцы, гиперстеновые, амфиболовые, биотито-амфиболовые, биотито-гранатовые, гранато-силлиманито-кордиеритовые гнейсы, кварциты. М. ~ 2000 м. Перекрывается нихотской св. малемкёнской подсер. [786]. Основание не известно.

Л. М. Реутов

ГОРОДКОВСКАЯ СВИТА

Верхний архей—нижний протерозой (?)

По р. Городкова, В. Таймыр.

Г. И. Степанов, 1984 [355, с. 92].

Побережье зал. Фаддея, В. Таймыр; берег Харитона Лаптева, С.-З. Таймыр; междуречье верховьев Шренк и Мамонта, Ц. Таймыр. Фаддеевский, Харитоновский и Шренко-Мамонтовский выступы фундамента. Стратотип на р. Городкова. Гранатовые и гранато-биотитовые ортоамфиболиты с редкими прослоями пироксеновых кальцифиров и окварцованных мраморов, гранато-слюдистые, гранато-амфиболо-слюдистые плагиогнейсы и гранато-плагиоклазовые сланцы, разнообразные диафториты (3400—1500 м). Предполагалось несогласное залегание на фаддеевской св. А. относил СП к н. архею. По А., СП на Таймыре служит основанием тревожнинской сер., слагающей ядро Фаддеевского антиклинория; ниж. граница не вскрыта; согласно перекрывается фаддеевской св. М. 6300 м. Объем Г. св. расширен за счет образования в сред. течении р. Городкова ниж. подсв. СП состоит из двух подсв.: ниж. — гранато-слюдистые кристаллические сланцы и плагиогнейсы с прослоями кварцитов и амфиболитов (1000 м); верх. — гранатовые ортоамфиболиты, в верх. части с пластами мраморов, кальцифиров, кварцитов и гранато-слюдистых плагиогнейсов (5300 м). I цикл метаморфизма в условиях амфиболитовой фации с проявлением мигматизации и гранитизации; II цикл — интенсивное диафторическое преобразование в эпидот-амфиболитовой и зеленосланцевой фациях.

По Ю. И. Захарову, в Шренко-Мамонтовском выступе СП на 80—85 % представлено образованиями орторяда (гранато-пироксеновые и гранато-двупироксеновые амфиболиты, часто бесполевошпатовые, роговообманко-плагиоклазовые, нередко с Gr, кристаллические сланцы; разнообразные плагиогнейсы, преимущественно роговообманковые, в подчиненном количестве биотито-гранато-роговообманковые плагиогнейсы, мраморы, графитизированные пироксеновые кальцифиры, кварциты. М. 3100—3500 м. Основание не вскрыто, постепенно переходит в симсовскую св. Со структурным несогласием перекрывается краснореченской св. н. рифея. Метаморфизм — гранулитовая фация низких давлений, с проявлениями ультраметаморфизма; интенсивный площадной диафторез — эпидот-амфиболитовая и зеленосланцевая фации. В. В. Беззубцев и др. [643, с. 70] метаморфическую т. Шренко-Мамонтовского выступа выделяют в качестве фаддеевской св. н. протерозоя.

В Харитоновском выступе СП обнажается в ядре Нижнеленивенского гнейсового купола [356, 370]. М. 5400—5500 м. Взаимоотношения с симсовской св. здесь не расшифрованы, перекрывается с предполагаемым угловым несогласием харитоновской сер. В породном парагенезисе повышена роль гранато-биотитовых плагиогнейсов и гранатовых амфиболитов в ниж. части разреза. В унифицированные и корреляционные стратиграфические схемы Сибири СП не включено. Возраст достоверно не установлен, но у всех исследователей единая точка зрения: СП относится к образованиям древнейшего кристаллического фундамента региона. В этом понимании термин рекомендуется к дальнейшему употреблению.

Ю. И. Захаров

ГОРО́ДСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По сел. Горо́дское, Украина.
И. И. Ш о ц к и й, 1967 [763, с. 103].

Бас. р. Тетерев. Стратотипический разрез установлен по скв. Брусиловского, Родомышльского и Кочеровского профилей. Гнейсы и сланцы биотитовые, мусковито-гранато-биотитовые, графито-биотитовые, в основании конгломераты. М. ~ 2000 м. Верх. граница не определена. А. предполагал, что СП древнее кочеровской св., но позднее было установлено [296, 702] залегание Г. св. на размытых пор. кочеровской. В схемах УРМСК 1983 г. [316] и 1986 г. [894] СП — верх. св. тетеревской сер.

А. С. Дранник

ГОРУМДЫ-БЕЛЕУТИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р.р. Горумды и Белеуты, В. Памир.
Д. В. Н а л и в к и н, 1932 [161, с. 12].

СП не употребляется в связи с последующим расчленением на ряд св. Син.: гурумдинская св., музкольская сер. (см.).

К. Т. Буданова

ГОРХОНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Горхон, р. Ия, бас. р. Ангара, В. Саян.
А. не установлен [920, с. 362].

С.-З. Присаянье, бас. р. Ия, с.-з. часть Урикско-Ийского грабена. Термин не употребляется. Син.: аршанская св. (см.).

А. З. Коников

ГОРХОНСКАЯ СВИТА

Архей

По кл. Горхон, прит. р. Анга, З. Прибайкалье, В. Сибирь.
Е. А. Ш а л е к, 1974 [185, с. 175].

З. Прибайкалье. Слагает верхи приольхонской подсер. прибайкальской сер. В ниж. части Г. св. представлена биотитовыми и амфиболо-биотитовыми плагиогнейсами с прослоями гранатсодержащих разностей и линзами мраморов; в сред. — скаполит- и диопсидсодержащими кристаллическими сланцами, плагиогнейсами и мраморами; в верх. снова преобладают биотитовые и гранато-биотитовые плагиогнейсы с редкими прослоями кордиеритовых и силлиманитовых сланцев. М. 1700—1800 м. Залегает на ташкайской св., верх. граница не определена.

М. М. Мануйлова

ГОРЫНДИНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По р. Горындя, прит. р. Учур, Ю. Якутия.
А. Ф. П е т р о в, В. Ф. Т и м о ф е е в и др., 1978 [387, с. 4].

Расчленяется на быраинскую и топориканскую св. Основные и кислые метавулканиты, кварцитопесчаники.

Л. М. Реутов

ГОСТИЩЕВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По дер. Гостищево, центр. р-ны Русской плиты (Белгородская обл.).
Н. И. В и з и р я к и н, 1978 [94, с. 55].

Воронежский кристаллический массив, зона КМА—ядерная часть Белгородской

грабен-синклинали. Вскрыта скважинами. Две п. железистых кварцитов, разделенные п. кварцево-слюдяных углеродистых сланцев. По А., в качестве сред. св. относится к белгородской сер., согласно залегает на лучкинской св. и перекрывается беловской св. По данным других исследователей [917, с. 7], СП в ранге подсв. находится в составе белгородской св. Возможно (?) (Б. М. Петров) пор. СП относятся к коробковской св. курской сер. Назв. СП не привилось, употреблять не рекомендуется.

Б. М. Петров

ГОХТАЧИНСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Гохтачи, прит. р. Б. Патом, Патомское нагорье, В. Сибирь.

Ю. П. Казакевич, Т. П. Жаднова и др., 1956 [923, с. 233].

Бас. верх. течения р. Б. Патом. Третья снизу св. кадаликанской подсер. Мамско-Витимской зоны Патомского нагорья. Внизу черные графитистые полевошпато-кварцевые сланцы, выше переслаивание их с кварцитами, черными и серыми мраморами. М. до 800 м. Согласно залегает на мариинской и перекрывается имняхской св. Отвечает джемкуканской, баракунской и валюхтинской св. кадаликанской подсер. патомской сер. Жуинской зоны Патомского нагорья [919, с. 231]. Возраст Г. св., как и всей кадаликанской подсер., А. А. оценивался как протерозойский, позднее рассматривался как позднепротерозойский [825].

В. К. Головенок

ГРАНОВСКАЯ ЖЕЛЕЗИСТО-КРЕМНИСТО-МЕТАБАЗИТОВАЯ СВИТА (ПОДСВИТА)

Верхний архей

По сел. Грановское, Сред. Приднепровье, Украина.

А. А. Макухина, 1959 [167, с. 475].

Верховцевский синклинорий. Термин не употребляется. Син.: конкская св. (см.).

В. Л. Бойко

ГРЯЗИНСКАЯ ТОЛЩА

Нижний протерозой

По г. Грязи, центр. р-ны Русской плиты (Липецкая обл.).

О. И. Египко, 1970 [340, с. 145].

С.-в. часть ВКМ, Калачско-Эртильский мегаблок. А. относил к СП вскрытые скважинами в р-не г. Грязи и дер. Байгора вулканогенно-осадочные и вулканогенные пор., считая их верхнепротерозойскими на основании находок вендских акритарх; позднее оказалось, что компл. акритарх аллохтонный и гетерохронный. Ю. С. Зайцев и Н. М. Чернышов [263] вулканогенные пор. р-на дер. Байгора выделили под назв. «байгоровская св.», а позднее [365] отложения Грязинской пл. включили в воронежскую св. н. протерозоя. Решением редколлегии ТГУЦР 1976 г. термин Г. т. исключен из стратиграфической схемы докембрия ВКМ.

Б. М. Петров

ГУБКИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По г. Губкин, центр. р-ны Русской плиты (Белгородская обл.).

Е. М. Крестин, 1980 [478, с. 9].

Воронежский кристаллический массив, зона КМА. Вскрыта скважинами и шахтами. Кварцево-слюдистые, кварцево-хлорито-серицитовые, кварцево-хлоритовые сланцы с прослоями метапесчаников, представляющие собой метаморфизованные продукты слабоперемытой коры выветривания. М. от 0,5 м до нескольких метров. А. рассматривает СП в качестве ниж. св. лебединской сер., а Н. И. Голивкин [165, с. 297; 253, с. 66] — в качестве подсв. лебединской св. михайловской сер. Термин не рекомендуется к употреблению.

Б. М. Петров

ГУДЖАЛЬСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Нижний протерозой (?)

По р. Гуджал, бас. р. Бурея, Хабаровский край и Амурская обл.

А. М. Смирнов, 1963 [866, с. 51].

Буреинский массив, юж. часть Чегдомынского тектонического блока. Включена в состав буреинского компл. Подразделяется на три св. (снизу): нижнегуджальскую, среднегуджальскую и верхнегуджальскую. М. 3700—6200 м. Первоначально выделена в 1958 г. В. И. Суховым как Г. св. Гнейсы и кварциты с подчиненными прослоями мраморов, кристаллических сланцев и амфиболитов; условно отнесена к н. протерозою; ниж. граница не установлена; перекрывается несогласно юрскими отложениями.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

ГУДЫНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Гудын, бас. р. Зея, Амурская обл.

С. П. Нестеренко, 1960 [789, табл. 2].

Центр. часть Станового хр., Становая складчатая система. Верх. св. брянтинской

сер. Гранато-биотитовые, биотитовые гнейсы, реже кварциты, роговообманковые гнейсы, амфиболиты. М. 2000 м. Залегает согласно на утугайской св.; перекрывающие отложения не известны. А. относилась к н. протерозою. Позднее была включена в состав станового компл. и отнесена к в. архею [801].

Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. Н. Сухина

ГУЛИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

Происхождение назв. не указано.

А. Ф. Озерский, 1967 [1039, с. 108].

Шилка-Олёкминское междуречье, Тунгирская зона Становой складчатой системы. Ниж. св. тунгирской сер. Роговообманково-плагиоклазовые сланцы, роговообманковые и клинопироксено-роговообманковые гнейсы с подчиненными амфиболитами и биотитовыми гнейсами, а в низах разреза п. мраморов с Phl, Di и Hr. М. 2000 м. Метаморфизм — высокотемпературная амфиболитовая фация. Подстилающие отложения достоверно не установлены. Перекрывается согласно пинжакской св. Первоначально относилась А. и В. И. Шульдинером к н. протерозою. *Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина*

ГУЛЯЙПОЛЬСКАЯ СВИТА (СЕРИЯ)

Нижний протерозой

По г. Гуляйполе, Украина.

Г. В. Жуков, А. А. Настенко, 1958 [353, с. 66]

С. Приазовье, Гуляйпольская синклиналь у г. Гуляйполе. По А. [348, с. 272], разделяется на три подсв. Нижнегуляйпольская подсв. (200 м) — ставролито-андалузито-мусковитовые сланцы, биотито-мусковитовые, гранато-куммингтонитовые кварциты, кварцево-биотито-мусковитовые сланцы. Среднегуляйпольская подсв. (130—300 м) — куммингтонито-магнетитовые кварциты, метавулканиты сред. и кислого состава [243, 510], биотитовые сланцы. Верхнегуляйпольская подсв. (видимая М. 1000 м) — гранато-биотито-серицитовые сланцы. Метаморфизм возрастает сверху вниз по разрезу: от зеленосланцевой до амфиболитовой фации. Залегает с размывом на гранитоидах днепровского компл. Из. воз. 2100 млн. лет (К—Ar, биотитовый сланец; Щербак и др. [409]), необходимо подтверждение др. из. методами. Первоначально выделялась А. А. в ранге сер. и коррелировалась с криворожской сер. н. протерозоя. Позднее Г. В. Жуков [352] рассматривал ее как верх. св. западноприазовской сер. архея. В схеме УРМСК 1978 г. [463] подтвержден раннепротерозойский возраст СП в ранге св. Коррелируется с осипенковской св. Стратиграфическое положение СП нуждается в уточнении.

Г. В. Жуков

ГУМЕНОВЩИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По дер. Б. Гуменовщина, Белоруссия.

А. И. Стасевич, А. С. Махнач, Г. Г. Домниковский, 1971 [889, с. 1017].

Околовская грабен-синклиналь; вскрыта скважинами. Амфиболиты и гранатовые амфиболиты, иногда содержащие Cum. М. не установлена, предположительно не менее 500 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Представляет собой подрудную св. околовской сер. Основание не известно, предполагается, что Г. св. залегает на щучинской сер., перекрывается шашковской св. *А. М. Пап*

ГУНИКСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Гуник, В. Саян.

И. Н. Семейкин, 1967 [174, с. 28].

Присаянье, бас. р.р. Ия, Зима, Ока; Урикско-Ийский грабен. А. указан стратотипический разрез по р. Гуник. Кварцевые и полимиктовые песчаники, алевролиты, алеврито-глинистые сланцы, преимущественно красноцветные, прослои конгломератов, брекчий. М. 150—475 м. С перерывом залегает на одайской св., несогласно и с перерывом перекрывается ермосохинской св.

А. З. Коников

ГУРТЗАКСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Гуртзак, В. Памир.

Б. Р. Пашков, 1964 [703, с. 25].

Музкольский хр. По схеме А., третья сверху св. музкольской сер. Доломитовые и кальцитовые мраморы, кристаллические сланцы, метатуфы сред. — основного состава, метаморфизованные диабазы, альбитофиры, фельзиты. М. 600—700 м. В общепринятой схеме пор. Г. св. соответствуют верх. части сарыджилгинской св. Термин не употребляется. *К. Т. Буданова*

ГУРУМДИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Гурумды, В. Памир.

Д. В. Наливкин, 1927 [683, с. 101].

Термин устарел, не употребляется. Син.: горумды-белеутинская св., музкольская сер. (см.). *К. Т. Буданова*

ГУУЛЬСКАЯ ТОЛЩА

Архей

Происхождение назв. не указано, В. Чукотка.

В. И. Шульдинер, В. Ф. Недомолкин, 1976 [1040, с. 40].

Уэленское поднятие, В. Чукотка. Верх. т. лаврентьевской сер. юж. склона Кооленского свода. Биотитовые и амфиболо-биотитовые гнейсы с прослоями гранато-биотитовых, реже силлиманитовых, кордиерито-силлиманитовых, двуслюдяных гнейсов, амфиболитов, диопсидо-плагиоклазовых сланцев и мраморов. М. сотни метров. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Залегает согласно на мамкинской т.

А. Н. Неелов

ГЫРКАТИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей—нижний протерозой (?)

По оз. Гыркаты, Кольский п-ов.

Д. Д. Мирская, 1978 [895, с. 15].

Оз. Гыркаты, оз. Лица, возв. Б. Потчемварака — синклинорная структура Колмозеро-Воронья. Мусковито-кварцевые сланцы и кварциты с линзами кварцевых конгломератов в основании. М. до 100 м. Предполагается несогласное залегание на вороньетундровской, няльмйокской и белогорской св. Верх. граница св. не установлена. Пор. СП включены в состав вороньетундровской св. и св. Порос [275]. Коррелируется с песцовотундровской св. В связи с неустановленными объемом и стратиграфическим положением термин не рекомендуется к употреблению. *Д. Д. Мирская*

Д

ДАБАНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По руч. Дабан, прав. прит. р. Олёкма.

Е. П. Миронюк, Э. Л. Магнушевский и др., 1978 [801, с. 5].

ЮВ Олёкминской зоны. Стратотип по руч. Дабан, в 3,5 км ниже устья р. Кудуликан. Верх. св. тунгурчинской сер. Мраморы, кварциты, двуслюдяные и гранато-ставролитовые сланцы. М. 400 м. Залегает согласно на устьевой св., перекрывается с размывом чародаканской св. [176, с. 3]. *Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева*

ДАБАТСКАЯ СВИТА

Протерозой

По руч. Дабатой, прит. р. Бурли, Ю.-В. Прибайкалье.

Л. И. Салоп, 1964 [825, с. 330].

Ю.-в. склон Морского хр. в Ю.-В. Прибайкалье. Верх. св. селенгинской сер. Известково-кварцевые, кремнисто-карбонатные, кремнистые, серицито-хлоритовые сланцы с прослоями кристаллических известняков и ортосланцев. М. > 1500 м. Залегает согласно на бурлинской св. [39, 1021, 1056]. *В. К. Головенок*

ДАВАНГРИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Давангра, прит. р. Гонам, Ю. Якутия.

А. Н. Кострыкина, 1968 [166, с. 81].

Третья снизу св. нижнепротерозойских отложений Давангро-Хугдинского грабена. В ниж. части — п. конгломерато-гравелитового состава (175 м), крупность обломочного материала увеличивается вверх по разрезу; выше — т. белых кварцевых песчаников с прослоями гравелитов, алевролитов и аргиллитов (400—450 м). Д. св. со стратиграфическим перерывом перекрывается канкулинской св. протерозоя.

Л. М. Реутов

ДАВАЧАНСКАЯ ТОЛЩА (СВИТА)

Нижний архей

По оз. Давачан, Олёкмо-Витимское нагорье.

В. С. Федоровский, М. З. Глуховский и др., 1964 [862, с. 115].

В верховьях р. р. Калар, Лев. Юмурчен, Имангакит, Калакан Каларский и Имангра. Верх. т. каларской сер. Биотитовые гнейсы и кристаллические сланцы с прослоями кварцитов, гранато-биотитовых, гранато-кордиеритовых (нередко с Sill и Ну) гнейсов, ред-

кие прослои амфиболо-биотито-гранатовых гнейсов и диопсидовых амфиболитов, часто с Mt. М. 1450—1550 м. Метаморфизм на левобережье р. Калар — гранулитовая фация. В бас. р. Калакан Каларский (гольцы Бурпала) в Д. т. объединены пор. катугинского (амфиболитовая фация) и каларского (гранулитовая фация) компл. (сер.). Согласно залегает на пор. тостурской т.

А. Н. Неелов

ДАЛДАРМИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Далдарма, В. Саян.
П. В. Дубин, 1956 [800, табл. 5].

С.-З. Присаянье, бас. р. р. Ия, Зима, Ока, Б. Белая; Урикско-Ийский грабен. Филлитизированные глинистые сланцы с прослоями песчаников, карбонатных и глинисто-карбонатных пор., массивные и подушечные лавы основного состава, туфобрекчии, гиалокластиты. М. 3000—3500 м. Прогрессивный зональный метаморфизм андалузит-силлиманитового типа от филлитовой до амфиболитовой фации. Стратиграфическое положение СП — дискуссионно. По данным А. и А. З. Коникова [440, с. 173], Д. св. согласно залегает на урикской (аршанской) св. и согласно или с перерывом перекрывается большепереченской (харагольской) св. А. П. Таскин [570], А. Л. Додин [909] указывают на обратные соотношения. Продукты размыва Д. св. установлены в гравелитах и конгломератах базального гор. большепереченской св.

А. З. Коников

ДАЛЬСИЧАНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По рч. Дальсичан, Хабаровский край.
Г. А. Гринберг, 1965 [277, с. 694].

Бас. р. р. Охота, Кухтуй, Ульбея, Кухтуйский выступ Охотского массива. Сред. св. охотского компл. (сер.). Чередующиеся гранато-биотитовые, кордиерито-гранато-гиперстеновые, гиперстено-биотитовые и биотитовые гнейсы, редкие прослои кварцитов и маломощные пласты кристаллических сланцев. М. ~2500 м. Метаморфизм — гранулитовая фация; частично мигматизация и диафторез. Залегает на нядбакинской св., перекрывается няннагинской св.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

ДАМБУКИНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний архей

По р. р. Б. и М. Дамбука, Амурская обл.
Коллектив авторов, 1978 [801, таблица].

Дамбукинский блок в Иликанской зоне Становой складчатой обл. Стратотип в сред. течении р. Гилюй, ниже р. Дубакит. Подразделяется на три св. (снизу): дубакитскую, камрайскую, ульдегитскую. Общая М. 4600 м. Метаморфизм — гранулитовая фация. Взаимоотношения с верхнеархейскими отложениями иликанской сер. не установлены.

Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. Н. Сухина

ДАННИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Данная, бас. р. Витим, В. Сибирь.
Б. И. Дорожков, 1969 [83, с. 60].

Стратотип в устье р. Данная, на лев. берегу р. Витим. Кварциты, кварцево-двуслюдяные, гранато-кварцево-двуслюдяные, хлоритоидно-двуслюдяные, гранато-кианитовые и кианито-ставролито-гранатовые слюдяные сланцы с прослоями биотито-амфиболовых сланцев. М. 800 м. Метаморфизм — эпидот-амфиболитовая и амфиболитовая фации кианит-силлиманитового типа. Предполагается скрытое несогласное залегание на тунгусдабанской т. Взаимоотношения с вышележащей уряхской св. достоверно не установлены. Возраст дискуссионен. Большинство исследователей сопоставляет Д. св. с пурпольской св. тепторгинской сер. Патомского нагорья [83; 472; 913, с. 103]. Син.: кудамалинская св.

Г. Л. Митрофанов

ДАРАТСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По пос. Дарат, Атасу-Мойынтынский водораздел, ю.-в. часть Ц. Казахстана.
И. Ф. Трусова, И. И. Вишневская, 1967 [720, с. 298—300].

Окрестности пос. Дарат, правобережье р. Атасу, межгорье Кабантау и Буркитти, вост. предгорья Айдахарлы; Актау-Моинтинский антиклинорий. А. А. включили в состав Д. св. порфироиды, кварциты, филлиты, и в этом объеме СП вошло в первую рабочую корреляционную стратиграфическую схему докембрия Казахстана [784]. В 70-х годах выяснилась разновозрастность вулканитов и терригенных пор. [326, с. 5 и 53; 983]; порфироиды первоначально были выделены в самостоятельную Д. св., согласно залегающую на кабантауской и перекрытую айдахарлинской св. в составе атасуйской (верхнеатасуйской) сер. н. протерозоя, но позднее переведены в ранг п., завершающей разрез кабантауской св., и термин Д. св. из употребления изъят. Стратиграфическое положение порфироидов ди-

скутируется. По мнению А. В. Авдеева, В. Д. Вознесенского и др. [326, с. 53], они являются субвулканическими интрузивными телами, связанными с алтынсыганской св. рифея. Л. И. Филатова [985], считая их стратифицированными образованиями кабантауской св., указывает на пирокластическую природу части порфироидов, переслаивающихся с метатуффитами и метавулканитами.

Л. И. Филатова

ДАРШАЙСКАЯ СВИТА

Верхний архей (?)

По р. Даршай, Ю.-З. Памир.
В. П. Булин, Н. А. Хорев, 1958 [799, табл. 1].

Зап. склон хр. Ишкашимский, приосевая часть хр. Шахдаринский. Переслаивающиеся амфиболовые, биотито-гранатовые (±Am, Px), дистеновые (±Sill, Gr) гнейсы, мигматиты, кальцитовые и доломитовые мраморы; в низах многочисленные пласто- и линзообразные тела амфиболитов, эклогитоподобных пор., метагипербазитов, гранитоидов чарнокитовой форм. М. 1500—2000 м. Относится к шахдаринской сер. Одни исследователи считают, что СП согласно залегает на хорогской и согласно перекрывается шугнанской св. [207, с. 40; 783, с. 14; 1010]; другие [78, 80], — что ниж. часть Д. св. отделена от вышележащей карбонатно-терригенной части поверхностью надвига, фиксируемого зонами милонитов, и что Д. св. следует объединять с хорогской св. в совместно образованный ими тектонически внедренный ортокомпл., не входящий в шахдаринскую сер. В последнем случае назв. Д. св. следует оставить за верх., карбонатно-терригенной, частью и включить ее в шахдаринскую сер. в качестве ниж. св. [783].

К. Т. Буданова

ДАУЛЕТСКАЯ СВИТА

Архей (?)—нижний протерозой

По оз. Даулет, Кокчетавский массив, север Ц. Казахстана.
О. М. Розен, 1958 [817, с. 93].

Южнее и западнее оз. Даулет, северо-восточнее пос. Павловка и Кой-Солган, восточнее оз. Майкуль, центр. часть Кокчетавского массива. Третья св. зерендинской сер. в рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1]. Андалузито-гранато-биотито-кварцевые сланцы, гнейсы с прослоями мраморов и плагиоклазо-диопсидовых пор. М. 1500 м. Залегает несогласно на берлыкской и жолдыбайской св., перекрывается несогласно уялинской св. Региональный метаморфизм, по А. [1968] со ссылкой на И. Ф. Трусову [961], — гранулитовая фация с высокотемпературным диафторезом амфиболитовой фации; по Г. М. Друговой и Л. А. Прияткиной [333], — прогрессивная амфиболитовая фация при $t=550\div600$ °С и $p=4\div5$ кбар при наложении гранитизации и неоднократного метасоматоза с переходом кристаллических сланцев в гнейсы. А. относится к ран. докембрию, более не уточненному.

И. В. Евлентьев, Л. И. Филатова

ДАШТСКАЯ СВИТА

Архей (?)

По р. Дашт, Ю.-З. Памир.
М. И. Рабкин, В. А. Масленников, 1948 [207, с. 52].

Термин устарел, не употребляется; соответствует части врангской св.

К. Т. Буданова

ДЕЛЮНСКАЯ СВИТА

Протерозой

По Делюн-Уранскому хр., Средневитимская горная страна.
Л. И. Салоп, 1956 [954, с. 183].

Юж. склон и водораздельная часть Делюн-Уранского хребта. Вторая снизу св. делюнуранской подсер. Зелено-серые метаморфизованные конгломераты и туфоконгломераты с подчиненными прослоями метаморфизованных песчаников и кристаллических известняков. М. 450—500 м. Залегает согласно, но с признаками размыва на шумнинской св. или же с несогласием и размывом на различных пор. килянской т. (подсер.) н. протерозоя; согласно перекрывается ниж. джалагунской св. в. протерозоя. А. Н. Поторочено в гальках конгломератов Д. св. отмечает кварциты и кварцитопесчаники, похожие на соответствующие пор. джалагунской св., а также интрузивные пор., прорывающие последнюю. На этом основании он Д. св. считает моложе джалагунской [937, с. 37]. А. Д. св., как и всю делюн-уранскую подсер., рассматривал в составе муйской сер. н. протерозоя [954, с. 183], позднее отнес ее к патомской сер. в. протерозоя [825, с. 293].

М. М. Мануйлова

ДЕЛЮН-УРАНСКАЯ ПОДСЕРИЯ (СВИТА)

Протерозой

По хр. Делюн-Уранский, Средневитимская горная страна, В. Сибирь.
А. К. Мейстер, 1932 [585, с. 27].

Делюн-Уранский хр., бас. р. р. Б. Падора, Б. и М. Гукит. А. выделял как св., Л. И. Салоп — как подсер. [825, с. 290]. Зеленовато-серые песчаники, иногда туфогенные феллиты, метаморфизованные конгломераты и туфоконгломераты, переслаивающиеся метаэффузивы и ортосланцы с парасланцами, кристаллические известняки, кварциты и кварцитопесчаники. М. до 4400 м. Метаморфизм неоднороден и по температуре, и по давлению. Выделяются (снизу) шумнинская, делюнская, джалугунская ниж., сред. и верх. св. [825, с. 290]. Согласно Л. И. Салопу, базальный гор. гравелитов шумнинской св. лежит несогласно на размытой поверхности кварцевых диоритов и плагиогранитов н. протерозоя, метаморфизованных диабазовых порфиритах и кварцевых кератофирах муйской сер. Верх., джалгунская, св. повсюду согласно перекрывается чаянгрской (чаянгринской) св. А. осадочно-вулканогенные пор. Делюн-Уранского хр. относил к н. кембрию [585]. Л. И. Салоп сначала отнес эти образования к н. протерозою [954, с. 71], а позднее к в. протерозою [202, с. 101; 825]. Такой же точки зрения придерживается Г. Л. Митрофанов [595]. В. С. Федоровский Д.-У. подсер. рассматривает в составе н. протерозоя [978]. Точные данные о возрасте отсутствуют. СП в ранге св. не употребляется.

М. М. Мануйлова, Г. Л. Митрофанов

ДЕМУРИНСКАЯ ГНЕЙСОВАЯ СЕРИЯ

Нижний архей

По пос. Демурино, Сред. Приднепровье, Украина.
Н. П. Семененко, 1965 [227, с. 175].

Р. Саксагань. Биотитовые гнейсы с редкими прослоями амфиболитов. Включения в демуринских гранитах. А. относит СП к аульской сер. Выделение в качестве СП не отвечает требованиям «Стратиграфического кодекса СССР».

В. Л. Бойко

ДЕРБИНСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Архей—нижний протерозой (?)

По р. Дербина, В. Саян.
В. М. Чайркин, 1949 [844, с. 274].

С.-з. и центр. части В. Саяна, бас. р. р. Енисей, Мана, Кан, Бирюса, Уда, Кизир, Казыр; Дербинский (Восточно-Саянский) антиклинорий. Графитистые мраморы, кальцифиры с Fo, Di, Sc, Phl, амфиболо-биотитовые, диопсидо-амфиболовые, кальцито-амфиболо-диопсидовые и другие кристаллические сланцы, слюдистые и графитистые кварциты. М. 8000—9000 м. В составе Д. сер. выделяют (снизу) алыгджерскую, ханскую, дургомжинскую или сигачскую, пезинскую, жайминскую св. В ряде схем вместо ханской, дургомжинской и пезинской св. есть только одна Д. св. Включение жайминской св. в состав Д. сер. проблематично, некоторые авторы исключают ее из Д. сер., другие считают аналогом дургомжинской св. Метаморфизм в условиях амфиболитовой фации (за исключением жайминской св., менее метаморфизованной). Контакты Д. сер. с прилежащими СП — тектонические. Предположительно Д. сер. моложе бирюсинской сер. архея, от которой отделена перерывом и структурно-метаморфическим несогласием. Перекрывается с размывом и несогласием, а местами с видимым согласием кувайской сер. в. протерозоя. Из. воз. 1240 ±250 млн. лет (K—Ar, един. опр.), но преобладают датировки около 500 млн. лет (K—Ar, в. пр., Ho, Bt; Геохронология. . . [226, с. 92]), для мраморов получен из. воз. 1050—1570 млн. лет (Pb—Pb, изохр.; Волобуев [225, с. 24]). Геохронологические данные требуют уточнения на современном методическом уровне. В качестве самостоятельного СП Д. сер. впервые выделена в 1934 г. И. А. Молчановым в верховьях р. р. Б. Бирюса и Б. Мурхой под наименованием «нижнеизвестняковый отдел докембрия (агностозоя)» [604]. В дальнейшем в бас. р. Кан им же описана под наименованием «толща альгонкских кристаллических известняков и кварцитов» [606]. А. в 1947—1948 гг. аналогичные образования в бас. р. Дербина, в зап. части В. Саяна, выделил под названием Д. св. В бас. р. Мана Б. Я. Хорева и др. [1006] расчленили Д. св. на ниж. и верх. подсв. (аналоги дургомжинской и пезинской св. по современной схеме), а ее верх. часть выделили в жайминскую св. В центр. части В. Саяна, в бас. р. Уда, в пределах Дербинского антиклинория выделялись разными авторами алыгджерская, Д. св. (ханская в современной схеме), дургомжинская (аналог сигачской), сарлыкская, янгозинская и другие св., соотношения между которыми и положение в разрезе трактовались поразному в зависимости от понимания структуры р-на (моноклинальной или антиклинальной) [439]. В 1962 г. А. З. Коников выделил

Д. сер. в составе алыгджерской, дербинской и жайминской св. [443]. Позже сред. часть Д. сер. (Д. св.) была разделена на ханскую сигачскую и пезинскую св. [145, 162, 202, 441, 443, 767, 1003].

А. З. Коников

ДЁС-ЛЕГЛИЕРСКАЯ СЕРИЯ

Нижний архей

По р. р. Дёс и Леглиер, Ю. Якутия.
В. В. Курицын, 1971 [173, с. 67—68].

Центр. часть Алданского щита. Выделена А. из состава иенгрской сер. в самостоятельное СП. Подразделяется на две св. (ниж. и верх.). Ниж. св. включает михайловский и медведевский гор.; верх. — любкакайский, леглиерский и дёсовский гор. М. сер. 3000 м. Залегает со структурным и стратиграфическим несогласием (?) на иенгрской сер.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

ДЁСОВСКИЙ ГОРИЗОНТ

Нижний архей

По р. Дёс, Ю. Якутия.
В. В. Курицын, 1971 [173, с. 68].

Центр. часть Алданского щита. Биотитовые, биотито-амфиболовые гнейсы, реже кристаллические сланцы. М. (неполная) ~500 м. Верх. гор. верх. св. дёс-леглиерской сер. Залегает на леглиерском гор.

В. Н. Верхало-Узкий

ДЖАГАРМИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Джагарма, бас. р. Зея, Дальний Восток
В. Н. Мошкин, 1962 [204, с. 54].

Купуринская зона Становой складчатой системы. Биотито-роговообманковые кристаллические сланцы, гнейсы, реже гранатсодержащие, с прослоями и линзами гранато-биотитовых гнейсов, амфиболитов. М. 2400—2500 м. Метаморфизм— высокотемпературный, в условиях амфиболитовой фации. Залегает согласно на марпачанской св. А. и Ю. П. Рассказов относили Д. св. к н. протерозою [204, с. 54]. В региональной стратиграфической схеме 1978 г. [801] включена в состав купуринской сер. в. архея.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

ДЖАГДИНСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Нижний протерозой

По хр. Джагды, Дальний Восток.
Н. А. Богданов, 1958 [65, с. 165].

Центр. и юж. части хр. Тукурингра и Джагды. Подразделяется на три св. (снизу): чалинскую (500—800 м), алгаинскую (3000—4300 м) и джугдагинскую (2500—3000 м). Общая М. до 7000 м. Залегает несогласно на устьгилюйской сер. Перекрывается с угловым несогласием и перерывом унья-бомской сер. в. протерозоя и девонскими отложениями в вост. части хр. Джагды. Первоначально была выделена В. Ф. Зубковым в 1956 г. в ранге св. Термин не получил распространения.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

ДЖАЛИНДИНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Джалинда, прит. р. Сутам, Ю. Якутия.
А. Н. Зедгенизов, 1971 [173, с. 55].

Выделена в основании разреза архейских образований Сутамского блока, коррелируемых с иенгрской сер. СП не употребляется.

Л. М. Реутов

ДЖАНИНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний архей

По р. Джана, бас. р. Уда, Дальний Восток.
И. Н. Дагелайская, В. Н. Мошкин, 1965 [789, с. 12, табл. 1].

Вост. часть Становой складчатой обл. Включена в состав чогарского компл. Взаимоотношения с перекрывающими отложениями не установлены [406]. В региональной стратиграфической схеме 1974 г. [789] Д. сер. подразделена на три св. (снизу): иктандинскую, ульчунскую и богидэйскую, — а в схеме 1978 г. [801] — на курелахскую, ульчунскую и иктандинскую.

Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. Н. Сухина

ДЖАЯНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Джаян, прав. прит. р. Иликан, Амурская обл.
Коллектив авторов, 1965 [789, табл. 2].

Бас. р. р. Джаян и Уган. Центр. часть Станового хр., Становая складчатая обл. А. А. выделялась как верх. св. иликанской сер. Роговообманково-биотитовые, биотитовые, биотито-роговообманковые гнейсы, линзы амфиболитов. М. 2000—2100 м. Залегает согласно на унахинской св., перекрывается мульмугинской св. брянтинской сер.; граница — предполагаемая. Первоначально ошибочно относилась к н. протерозою. В региональную стратиграфическую схему 1978 г. [801, таблица] Д. св. не включена.

Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. Н. Сухина

ДЖЕБАШСКАЯ СЕРИЯ (ФОРМАЦИЯ)

Нижний протерозой (?)

По хр. Джебашский, З. Саян.

А. Г. Сивов, 1944 [1026, с. 22].

Бас. р. Абакан, сев. склон З. Саяна, Джебашский выступ протерозоя З. Саяна. Стратотип по р. р. Чехан, Теба. Кварцево-альбито-мусковито-хлоритовые парасланцы, альбито-эпидото-актинолито-хлоритовые ортосланцы, гематитовые и пьемонтитовые кварциты, гор. и линзы мраморов. В верх. части Д. сер. количество парасланцев уменьшается. М. 10 км. Разделена Г. Г. Семеновым на две т., которые затем [124] стали именоваться тебинской (ниж., существенно парасланцевая) и уртеньской св. (верх., преимущественно ортосланцевая, с кварцитами и мраморами). По данным Г. Г. Дук [335], соотношение св. — обратное: ниж. св. в разрезе является уртеньская, а верх. тебинская. Метаморфизм — зеленосланцевая фация, иногда зональный метаморфизм альмандин-амфиболитовой фации, мигматизация [514, 459, 460]. В. Я. Хильтовой [514] в Д. сер. обнаружены компл. докембрийских микрофоссилий. В центр. части З. Саяна СП согласно перекрывается сютхольской св. Большинство А. А. [1023] датирует Д. сер. ран. протерозоем, при этом соответственно относит ее к компл. основания каледонид Алтае-Саянской обл. [392, 1023]; другие же [1000] относят ее к начальным этапам каледонского геосинклинального цикла и датируют кембрием.

М. А. Черноморский

ДЖЕБАШСКИЙ КОМПЛЕКС

Нижний протерозой (?)

По хр. Джебашский, З. Саян.

М. А. Черноморский, 1965 [1026, с. 22].

Объединяет зеленосланцевые метаморфические т. З. Саяна и З. Тувы: джебашскую сер. и сютхольскую св. Разделяется на три части (подкомпл.): ниж., существенно парасланцевую (тебинская св.), сред., преимущественно ортосланцевую, с кварцитами и мрамором (уртеньская св.), и верх., парасланцевую, с прослоями метаморфизованных песчаников (сютхольская св.). М. до 15 км [459, 1024, 1026]. Д. компл. характеризуется, хотя и неполным, самостоятельным первично-формационным рядом (снизу вверх): аспидная (ниж. часть)—кремнисто-спилито-диабазовая (сред.)—флишоидная [953, 1026]. По Г. Г. Дук [335], формационный ряд: спилито-диабазовая—базито-базальтовая—граувакковая—флишоидная. Сред. и верх. части Д. компл. сопоставляются соответственно с уймонской и теректинской св. Горного Алтая.

М. А. Черноморский

ДЖЕЛТУЛАКСКАЯ СЕРИЯ (КОМПЛЕКС)

Нижний протерозой

По р. Джелтулак, прав. прит. р. Гилюй, Амурская обл.

Н. Г. Судовиков, А. Н. Неелов, 1961 [928, с. 260].

Джелтулакская зона Джугджуро-Становой складчатой обл. Слагает ряд тектонических клиньев вдоль зоны Джелтулакского разлома. Расчленена на пять св.: аргаскитскую, террасную, иличинскую, балдыглийскую, беленькую. Ниж., аргаскитская, св. залегает в р-не пос. Золотая Гора, по р. р. Аляска и Аргаскит, несогласно и с размывом — на иликанской сер. Из. воз. > 2200 млн. лет (К—Ar, Mu; лаб. ИГГД АН СССР [313, с. 51]). Вместе с ассоциирующимися с Д. сер. основными интрузиями и гранитоидами объединена А. Н. Нееловым в Д. компл. [590].

А. Н. Неелов

ДЖЕЛТУЛИНСКАЯ СЕРИЯ (ПОДСЕРИЯ, ТОЛЩА)

Нижний архей

По р. Джелтула, прит. р. Тимптон, Ю. Якутия.

Д. С. Коржинский, 1931 [918, с. 9—12].

Тимптоно-Учурское междуречье, Алданский щит. По А., верх. сер. алданского архея. Расчленение и ранг Д. сер. неоднократно пересматривались. Первоначально Ю. К. Дзевановский и Н. С. Шпак [580, с. 79; 1036, с. 16] расчленили СП (снизу) на св.: сутамскую, хайканскую, луриканскую. Ю. Б. Казмин и др. [393, с. 88] выше сутамской св. взамен указанных выделяют худурканскую, ивакскую, утукскую и альванарскую св. Л. И. Салоп и Л. В. Травин [827, 829] рассматривают СП в ранге подсер. в составе алданской сер. И. М. Фрумкин [220, с. 17] объединяет СП с тимптонской сер. в тимптоно-джелтулинский компл. и относит к Д. сер. (снизу) улунчинскую, суннагинскую, кюриканскую, сутамскую и садарахскую св., что остается дискуссионным. Объем и положение этих св. требуют уточнения.

В. Н. Верхало-Узкий, К. А. Шуркин

ДЖЕЛТУЛИНСКИЙ СУБКОМПЛЕКС

Нижний архей

По р. Джелтула, Ю. Якутия.
Л. М. Реутов, 1981 [786, с. 9].

Алдано-Тимптонский мегаблок, центр. и вост. части Алданского щита. Объединяет иджакскую св., рассматриваемую в качестве ниж. св. тимптонской сер., и образования джелтулинской сер. вост. части Алданского щита. *Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина*

ДЖЕМКУКАНСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Джемкукан, прит. р. Б. Патом, Патомское нагорье, В. Сибирь.
В. Н. Махаев, 1940 [825, с. 248].

Приленская и Жуинская зоны. Ниж. часть разреза кадаликанской подсер. патомской сер. Светлые и темные песчаники, кварцито-песчаники и в небольшом количестве темные филлитовидные сланцы и алевролиты. Характерны пуддинговые конгломераты (начиная от устья р. Б. Патом). В Жуинской зоне песчаники олигомиктовые, часто известковистые. М. от 400—600 м в Жуинской зоне до 1700—2000 м в Приленской. Согласно залегает на мариинской св., перекрывается баракунской св. патомской сер. *В. К. Головенок*

ДЖЕРГАЛИЙСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Джергали, бас. р. Калакан, Олёкмо-Витимское нагорье.
В. И. Шулика, 1966 [626, с. 187].

Р. р. Калакан, Тундак, Джергали; Олёкмо-Витимское нагорье. Ниж. св. яблоновой сер. Биотитовые и амфиболо-биотитовые гнейсы с прослоями амфиболо-плагиоклазовых, диопсидо-амфиболо-плагиоклазовых сланцев, амфиболитов, диопсидовых кальцифиров и мраморов, образующих прослои до 10—30 м. Видимая М. 600—700 м. Метаморфизм — высокотемпературная субфация фации альмандиновых амфиболитов. Контакт с пор. нижнеархейской каларской сер. в бас. р. Калакан — тектонический. Согласно перекрывается тундакской св. *А. Н. Неелов*

ДЖИГДАЛИНСКАЯ (ДЖАГДАЛИНСКАЯ) СВИТА

Верхний архей—нижний протерозой(?)

По р. Джигдали, лев. прит. р. Иликан, Амурская обл.
Ю. П. Скатынский, Ю. П. Рассказов, В. С. Федоровский, 1965 [789, табл 2].

Верховья р. Иликан, бас. р. Гилюй; Иликанская зона Становой складчатой системы. Сред. св. иликанской сер. Роговообманковые, биотито-роговообманковые, роговообманково-биотитовые гнейсы и кристаллические сланцы, реже биотитовые, гранато-биотитовые, двуслюдяные (иногда с Ку и Sill) гнейсы, амфиболиты, мраморы, кальцифиры. М. 1400—6000 м. Метаморфизм — высокотемпературная субфация фации альмандиновых амфиболитов. Границы с нижележащей штыкжакской и вышележащей талгинской св. не ясны. На 2-м Дальневосточном межведомственном стратиграфическом совещании Д. св. отнесена к н. протерозою. Возраст СП остается дискуссионным.

Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. Н. Сухина

ДЖИЛИНДИНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Джилинда, бас. р. Тимптон, Ю. Якутия.
И. А. Усольцев, Н. А. Соколов, 1962 [182, с. 30—31].

Верхнетимптонский блок, Алданский массив. Третья снизу св. зверевской сер. Амфиболо-плагиоклазовые, часто с Gr, кристаллические сланцы, биотитовые, биотито-гиперстеновые, биотито-гранатовые гнейсы и амфиболиты, линзы кварцитов. М. ~3200 м. Залегает согласно на муравьевской св. и перекрывается холодниканской св. *Л. М. Реутов*

ДЖОРОМКАНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По руч. Джоромкан, бас. р. Витим, хр. Кодар.
Г. К. Еникеев, 1965 [173, с. 130].

Р-н р. Таллая. Третья снизу св. сюльбанской сер. Внизу — темно-зеленые кварцево-амфиболовые, кварцево-плагиоклазо-амфиболовые кристаллические сланцы и амфиболиты с единичными прослоями кварцитов и двуслюдисто-кварцевых сланцев; вверху — темно- и буровато-серые двуслюдисто-кварцевые и кварцево-плагиоклазо-биотитовые сланцы в переслаивании с альбито-актинолитовыми сланцами. М. 2100—2800 м. Залегает на кудамалинской св., перекрывается таллаинской св. СП не употребляется. *Г. Л. Митрофанов*

ДЖУГДАГИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Джугдагин, прав. прит. р. Деп, Дальний Восток.

Н. А. Богданов, 1958 [65, с. 167].

Хр. Тукурингра и зап. часть хр. Джагды. Верх. св. джагдинской сер. Эпидотовые, эпидото-актинолитовые, кварцево-графито-мусковитовые сланцы, кварциты, рассланцованные основные эффузивы и известняки. В верх. части разреза — прослои (до 50—70 м) белых мраморизованных известняков и красных яшмовидных кварцитов. М. 2500—3000 м. В сред. течении р. Зея, в 6 км к югу от устья р. Гилюй, согласно, с постепенным переходом залегает на алгаинской св. Перекрывается с угловым несогласием уньябомской сер. в. протерозоя. Термин не употребляется.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

ДЖУЛЬБАРСКАЯ (ДЖОЛЬБАРСКАЯ) СЕРИЯ (ТОЛЩА, СВИТА)

Протерозой (?). Ордовик—силур (?)

По г. Джульбарс (Джольбарс), низкие предгорья Алайского хр., Ю. Тянь-Шань.

В. С. Сафин, Я. С. Висьневский и др., 1961 [309, с. 93—94].

СП не употребляется. Син.: канская сер. (см.).

В. Г. Королев

ДЖУРГАНТАУСКАЯ СВИТА

Протерозой (?)

По ур. Джургантау, горы Тамдытау, Кызылкум.

В. А. Хохлов, 1971 [1012, с. 67—79].

Горы Тамдытау, Ауминзатау—Бельтау, Аристантау. Мигматизированные биотитовые, амфиболо-биотитовые кристаллические сланцы, парагнейсы, амфиболиты, прослои и линзы кварцитов, углеродисто-кварцевых сланцев, мраморов. М. > 600 м. Основание не вскрыто, кровля срезана надвигом тасказганской св. в. рифея (венда?). СП выделено из ауминзинской св. [932]. Протерозойский возраст принят условно, с учетом высокой степени метаморфизма, положения в разрезе, сходства с другими т. подобного состава. Существует мнение об архейском [*310, с. 94*] *возрасте* Д. св.

В. Г. Королев

ДИАЛТУНДИНСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Верхний архей

По р. Диалтунда, Ю. Якутия.

Л. М. Реутов, 1978 [787, с. 1412].

Бас. р. Диалтунда, Амедичинский трог, центр. часть Алданского щита. Четвертая снизу св. амедичинской сер. Подразделяется на две т. Ниж. (700—800 м) — переслаивание мономинеральных и железистых (гематитовых) кварцитов, амфиболитов, филлитовидных биотитовых, слюдисто-андалузитовых, слюдисто-ставролитовых сланцев с линзами и прослоями тремолитовых мраморов и диопсидовых пор., метаморфизованных туфоконгломератов, кальцифиров и железистых кварцитов. Верх. (500—600 м) — кварциты, слюдисто-полевошпатовые, гранато-слюдисто-полевошпатовые, слюдисто-фибролитовые сланцы и кварцитосланцы, пласты амфиболо-полевошпатовых сланцев. Общая М. 1200—1400 м. Метаморфизм — низкие ступени фации куммингтонитовых амфиболитов. Залегает на кыллахской св., взаимоотношения св. остаются невыясненными, не исключено, что они разделены стратиграфическим перерывом и структурным несогласием [786, 787].

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

ДИЕНДИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей (?) — нижний протерозой

По р. Диенда, левобережье р. Олёкма.

В. А. Кудрявцев, 1974 [306, с. 32].

Бас р. Тас-Миеле, левобережье р. Олёкма. Тасмиэлинский грабен, зап. часть Витимо-Алданского щита. Ниж. св. тасмиэлинской сер. Кварциты, метапесчаники, слюдяные сланцы, прослои мраморов и кварцевых конгломератов. М. до 300 м. Метаморфизм — средне- и высокотемпературные ступени фации зеленых сланцев, биотитовая и гранатовая зоны. Контакт с пор. олёкминской сер. — тектонический. Согласно перекрывается ерюской св.

А. Н. Неелов

ДИЙМАЛЕКСКАЯ СВИТА

Архей (?)

По р. Дийлалек, ю.-з. отроги Гиссарского хр., Ю. Тянь-Шань.

В. А. Хохлов, Л. П. Игнатьева и др., 1963 [728, с. 41—42].

СП утратило свое значение в связи с расчленением относящихся к нему пор. на ходжа-бузбаракскую, айлянгарскую, шатутскую св. байсунтауской сер. архея (?). [911].

В. Г. Королев

ДИОБГИНСКАЯ СВИТА

Протерозой (?)

По р. Диобги, ю.-з. отроги Гиссарского хр., Ю. Тянь-Шань.

Е. М. Головин, 1939 [706, с. 36—41].

Бас. р. р. Сангардак, Туполанг, Шатрут. Инъекционные очковые гнейсы. Видимая М. 300 м. Основание не вскрыто. Согласно перекрывается мостоватской св. [501]. Возраст — условно протерозойский.

В. Г. Королев

ДИТВИНСКАЯ ТОЛЩА (СЕРИЯ)

Нижний архей

По р. Дитва, прав. прит. р. Неман.

Г. Г. Доминиковский, 1970 [324, с. 25].

Вскрыта скважинами. Глиноземистые биотитовые, гранато-биотитовые (иногда с Sill и Hr) гнейсы, заметно гранитизированные. М. не установлена. С постепенным переходом подстилается заборской т. гранулитов, перекрывается отложениями рифея и фанерозоя. В схеме БелРМСК 1982 г. является верх. т. щучинской сер.

А. М. Пап

ДИТВИНСКО-КУЛАЖИНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний архей

По р. Дитва и дер. Кулажин, Белоруссия.

Г. Г. Доминиковский, 1970 [324, с. 23].

Брагинский выступ фундамента. Термин не употребляется. Син.: кулажинская сер. (см.).

А. М. Пап

ДИЧНЯНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По Дичнянскому участку Белгородско-Михайловского синклинория КМА.

Е. М. Крестин, 1980 [478, с. 8].

Белгородско-Михайловский синклинорий. Вскрыта отдельными скважинами. Кварцево-хлорито-серицитовые, кварцево-серицитовые сланцы, образованные по туфам сред. и кислого состава, метапорфириты, метатуффиты и пропластки амфиболитов. М. до 500 м. Слагает вулканические постройки центр. типа, согласно залегает на александровской св. В рабочей стратиграфической схеме докембрия ВКМ 1976 г. [445] пор. СП относятся к лебединской св. михайловской сер.

Б. М. Петров

ДИЧУНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Дичун, хр. М. Хинган, Дальний Восток.

Л. В. Эйриш, 1959 [141, с. 20].

Левобережье р. Амур, бас. р. Салокачи, Хингано-Туранский выступ, Буреинский срединный массив. Вторая снизу св. амурской сер. [801]. Амфиболиты, амфиболовые, амфиболо-биотитовые гнейсы, кристаллические сланцы. М. 300—1000 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Без видимого несогласия залегает на туловчихинской св. Перекрывается согласно урильской св. Л. И. Красный и С. А. Салун относят Д. св. к в. протерозою и считают, что она залегает на урильской св. [919, с. 321].

Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. Н. Сухина

ДНЕПРОВСКАЯ ГРУППА (СЕРИЯ)

Нижний архей (?)

По р. Днепр, Украина.

В. И. Лучицкий, 1926 [524, с. 221].

Останцы метабазитов, пироксеновых, амфиболовых и биотитовых гнейсов в мигматитах и гранитах Сред. Приднепровья. Термин устарел, не употребляется. Син.: аульская сер. (см.).

В. Л. Бойко

ДНЕПРОВСКИЙ КОМПЛЕКС ГНЕЙСОВ

Нижний архей

По р. Днепр, Украина.

Н. П. Семененко, 1958 [198, с. 102—105].

Гнейсы, развитые по р. Днепр от г. Кременчуг до г. Запорожья и по р. Омельник. Термин устарел. Син.: аульская сер. (см.).

В. Л. Бойко

ДНЕПРОПЕТРОВСКАЯ ТОЛЩА

Нижний архей

По г. Днепропетровск, Украина.

В. И. Орса, 1967 [678, с. 8].

Останцы пироксено-амфиболовых, амфиболо-биотитовых, биотитовых гнейсов, амфиболитов в теневых мигматитах и гранитоидах. М. не установлена. Коррелируется с аульской сер. Син.: славгородская т. (см.).

Г. В. Жуков

ДНЕСТРОВСКО-БУГСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Нижний архей

По р. р. Днестр и Ю. Буг, Украина.

Ю. Ир. Половинкина, 1960 [740, с. 911].

Бас. р. р. Днестр и Ю. Буг. Кристаллические сланцы и гнейсы плагио- и роговообманково-пироксеновые, кальцифиры, железистые кварциты, гнейсы гранато-биотитовые, иногда с Sill, Cord, Hr. М. не установлена. Из. воз. 2500—2730 млн. лет (U—Th—Pb, изохр., Zr; Щербак и др. [1048]). А. полагала, что ниже залегают пор. побужской св. М. Н. Доброхотов [296] объеди-

нил обе св. в нерасчлененную Д.-Б. сер., которая принята в схеме УРМСК 1978 г. [463], а в схеме 1986 г. [894, с. 9] подразделена на тывровскую, березнинскую, павловскую и зеленолевадовскую т. *А. С. Дранник*

ДНЕСТРОВСКО-РОСИНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний архей

По р. р. Днестр и Рось, Украина.
М. Н. Доброхотов, 1978 [294, с. 99].

Приднестровье, Побужье, бас. р. Рось. Гнейсы гранато- и амфиболо-биотитовые, гиперстеновые, скарноиды, амфиболиты. А. объединяет в составе СП распространенные в разных р-пах днестрово-бугскую и росинско-тикичскую сер. Термин исключен из употребления решением УРМСК [463].

А. С. Дранник

ДОВЫРЕНСКАЯ СЕРИЯ

Протерозой

По г. Довырен, С. Прибайкалье.
М. М. Мануйлова, 1964 [544, с. 19, 108].

Верховья р. р. Тыя, Ондоко, Олокит. В составе сер. А. выделяет две св. (снизу): ондокскую (карбонатно-терригенную) и иняптукскую (существенно вулканогенную). М. 2600—3100 м. Метаморфизм проявлен очень слабо, к выступам фундамента иногда достигает зоны биотита и граната [543, 544]. Налегает на олокитскую сер., перекрывается с корой выветривания в основании конгломератами холоднинской св. венда. Прорывается довыренской расслоенной интрузией основных — ультраосновных пор., из. воз. которой по флогопиту 780—730 млн. лет (К—Ar). Большинством исследователей возраст Д. сер. оценивается как позднепротерозойский [29, 283, 317, 320, 543, 544]. В. Г. Дитмар образования Д. сер. рассматривал в составе н. протерозоя [150, с. 8]. Л. И. Салоп существенно терригенные пор. Д. сер. относит к в. протерозою, а вулканогенные пор. хр. Сыннар (иняптукская св., по М. М. Мануйловой) к сред. протерозою [825]. *М. М. Мануйлова*

ДОКАРЕЛИЙ (ДОКАРЕЛЬСКИЕ ФОРМАЦИИ)

Верхний архей

По назв. «карельская форм.», карелий.
Х. Вяюрюнен, 1933 [1073, с. 59—60].

Финляндия, Карелия, Кольский п-ов. А. назвал докарельскими сланцевые форм., которые на территории Финляндии стратиграфически предшествуют ятулийским отложениям карельской форм. В состав Д. А. включил амфиболиты, туфогенные и частично агломератовые амфиболовые сланцы, филлиты, лептиты, железистые кварциты и др. пор., в том числе калевийские и ладожские сланцевые форм. М. А. Гилярова [236] на территории Карелии выделяет докарельские образования в качестве архейских и включает в состав Д. все сложно дислоцированные, глубокометаморфизованные, прорванные гранитами осадочно-вулканические образования, которые в современной региональной схеме стратиграфии докембрия относятся к лопию (в. архей). Термин свободного пользования, не рекомендуется к употреблению, так как включает разновозрастные доятулийские компл. пор. *Ю. И. Сацук*

ДОЛГОПОЛЯНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По дер. Долгая Поляна, центр. р-ны Русской плиты (Белгородская обл.).
Е. М. Крестин, 1980 [478, с. 10].

Воронежский кристаллический массив, зона КМА, южное замыкание Тим-Ястребовской грабен-синклинали. Вскрыта скважинами и шахтами. Метаморфизованные кварцевые (липаритовые) порфиры. М. 150 м. Залегает согласно на губкинской св. В стратиграфической схеме докембрия ВКМ 1976 г. [445] эти пор. рассматриваются в ранге т. без назв. в составе лебединской св.

Б. М. Петров

ДОЛЛУ СВИТА

Нижний архей

По р. Доллу, бас. р. Алдан, Ю. Якутия.
З. Г. Ушакова, Ю. К. Дзевановский, 1946 [154, т. 1. с. 231].

Алданский щит. По А. А., четвертая снизу св. тимптонской сер. Гранатовые и силлиманито-гранатовые гранулиты, порфиробластовые гранатовые, пироксеновые гнейсы. М. 1000 м. Решением Межведомственного совещания 1965 г. [789, с. 17] СП исключено из стратиграфической схемы докембрия Алданского щита.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, И. И. Мирошниченко

ДОМУГДИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Домугда, прит. р. Киренга, бас. р. Лена.
В. Д. Мац, 1965 [910, с. 343].

Акитканский хр., ю.-з. окраина Байкало-Патомского нагорья. Андезиты, дациты, их туфы, песчаники, конгломераты, алевролиты. М. 400—2000 м. Метаморфизм от зеленосланцевой до эпидот-амфиболитовой фации. Залегает на пор. н. протерозоя. Перекрывается хибеленской св. По Л. И. Салопу, образования, выделяемые в составе Д. св., принадлежат хибеленской св. акиткансной сер. [825]. А. и А. А. Бухаров считают ее самым ниж. членом акиткансной сер., залегающей ниже хибеленской и чайской св. [910]. Н. А. Срывцев и В. В. Булдыгеров подразделяют Д. св. на куленянский терригенно-вулканогенный (ниж.) и домугдинский вулканогенный (верх.) компл., разделенные перерывом. [311, 752, 764]. *Н. А. Срывцев*

ДОМУГДИНСКИЙ КОМПЛЕКС

Нижний протерозой

По р. Домугда, прит. р. Киренга, бас. р. Лена.

В. В. Булдыгеров, 1978 [764, с. 147].

Акитканский хр., ю.-з. окраина Байкало-Патомского нагорья. Трахидациты, их туфы, конглобрекчии, гравелиты, песчаники, образующие сложные палеовулканические постройки. М. 600—2000 м. Залегает с размывом на куленянском компл. и с угловым несогласием на чуйской т. Перекрывается чайской св. Д. компл. соответствует верх. части разреза домугдинской св. В. Д. Маца и А. А. Бухарова [910, с. 339]; по Л. И. Салопу, входит в состав хибеленской св. [825]. *Н. А. Срывцев*

ДОНСКАЯ СЕРИЯ

Архей

По р. Дон.

Б. П. Епифанов, 1959 [342, с. 45].

Воронежский кристаллический массив, ю.-в. часть зоны КМА. Гнейсы биотитовые, роговообманковые; амфиболиты образуют включения в гранитоидах и мигматитах. Стратиграфические границы неопределимы. По объему примерно отвечает обоянской сер. Выделение в качестве СП противоречит требованиям «Стратиграфического кодекса СССР». *Б. М. Петров*

ДРЕВНЕКРИВОРОЖСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По г. Кривой Рог, Украина.

Я. Н. Белевцев, 1940 [35, с. 93].

Криворожско-Кременчугский синклинорий. Кварциты, кварцевые песчаники, аркозы. Позднее в состав СП включались [400] нижележащие зеленокаменные пор. и базальная т. слюдистых кварцитов. Термин устарел. В схеме УРМСК 1978 г. [463] термин аннулирован, ниж. пор. Д. св. включены в разрез ниж. части скелеватской св. *В. Л. Бойко*

ДРЕВНЕСТАНОВОЙ КОМПЛЕКС

Протерозой

По хр. Становой, юг В. Сибири.

Д. С. Коржинский, 1939 [918, с. 350]

По А., протерозой. Позднее выяснилось, что СП объединяет две св.: бодайбинскую (н. протерозой) и жуинскую (в. протерозой). Залегает трансгрессивно на алданском архее. Прорывается гранитоидами. Термин устарел, не употребляется.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

ДРЕМУЧИНСКИЙ ГОРИЗОНТ

Нижний архей

По руч. Дремучий, бас. р. Алдан, Ю. Якутия.

Н. И. Веревкин, В. Н. Егин и др., 1966 [182, с. 7].

Алдано-Тимптонское междуречье. Верх. гор. верх. подсв. верхнеалданской св. иенгрской сер. Биотитовые, биотито-гранатовые, биотито-кордиеритовые гнейсы, местами с преобладанием основных кристаллических сланцев. М. 400—1100 м. Перекрывается со структурным несогласием федоровской св. Термин не употребляется. *Л. М. Реутов*

ДРУМДАРИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей (?)

По р. Друмдара, Ю.-З. Памир.

М. И. Рабкин, В. А. Масленников, 1948 [207, табл. 1, с. 54].

Сев. склон Шахдаринского хр., Шугнанский хр. Переслаивающиеся биотитовые, биотито-амфиболовые и гранато-биотитовые гнейсы, мигматиты, прослои дистено-силлиманитовых гнейсов и мраморов. Неполная М. 1000, по А., не менее 1500 м. Входит в состав шахдаринской сер. [783, с. 14]. Согласно залегает на врангской св.; верх. контакт — тектонический. *К. Т. Буданова*

ДРУМКУЛЬСКАЯ СВИТА

Архей (?)

По оз. Друмкуль, Ю.-З. Памир.

Д. В. Наливкин, 1932 [161, с. 33].

Очковые гнейсы и мраморы. Термин не употребляется, утратил значение как самостоятельное СП в связи с последующим пересмотром состава и объема.

К. Т. Буданова

ДУБАКИТСКАЯ СВИТА
Нижний архей

По р. Дубакит, бас. р. Гилюй, Амурская обл.
Б. Л. Годзевич, Ю. С. Ляховкин, 1978 [801, таблица].

Иликанская зона Становой складчатой обл. Ниж. св. дамбукинской сер. Амфиболовые, биотито- и пироксено-амфиболовые, амфиболо-двупироксеновые кристаллические сланцы, гнейсы, амфиболиты. М. > > 1500 м. Метаморфизм — гранулитовая фация повышенных давлений; диафторез — амфиболитовая фация. Перекрывается согласно камрайской св. [801].
Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. Н. Сухина

ДУРГОМЖИНСКАЯ СВИТА
Архей—нижний протерозой (?)

По р. Дургомжа, В. Саян.
В. П. Руднев, 1958 [909, с. 117].

Бас. р. Уда, р. р. Хан, Кастарма, Кадыр-Ос; Восточно-Саянский антиклинорий. Амфиболовые, биотитовые, пироксеновые, гранато-амфиболовые плагиогнейсы, прослои амфиболитов, кварцитов, мраморов и кальцифиров. Латерально характеризуется невыдержанностью. М. до 2500 м. Метаморфизм — высокотемпературная амфиболитовая фация. Основание не установлено. По А., перекрывается ортинской св. В сводном разрезе дербинской сер. размещается между ханской и пезинской св. и сопоставляется с сигачской св. Первоначально коррелировалась с адыгджерской св.; в настоящее время ее относят к сред. или к верх. части дербинской сер. [1035]. В р-не р. Дургомжа СП содержит значительное количество высокотемпературных бластомилонитов, не характерных для верх. части разреза дербинской сер., что позволяет думать об ошибочности такой корреляции.
В. Я. Хильтова

ДЫРЫНДИНСКАЯ СВИТА
Протерозой

По р. Дырында, лев. прит. р. Олёкма
Е. П. Миронюк, В. Г. Тарасова, 1956 [488, с. 47].

Бас. р. Дырында, лев. прит. р. Олёкма. Север Читинской обл. Термин не употребляется.
А. Н. Неелов

ДЮСЕМБАЙСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По р. Дюсембай, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.
Н. А. Штрейс, 1952 [956, с. 7].

Истоки р. р. Байконур (Тумурза-Сарысай) и Дюсембай на севере, р. р. Карасире, Бозинген на юге; приосевая часть Майтюбинского антиклинория. Наиболее полные разрезы в верховьях р. р. Дюсембай и Жаункар. Липаритовые и трахилипаритовые порфироиды, преимущественно по туфолавам. М. 2000 м. Входит в рабочую корреляционную стратиграфическую схему докембрия Казахстана как верх. св. жийдинской сер. н. протерозоя [562; 796, табл. 1; 986]. Первоначально А. [580, 920, 956] и Т. Г. Павлова [686] включали СП в состав боровской сер., считавшейся то нижнепротерозойской, то рифейской, при понимании объема Д. св. большим (+порфироиды, позднее [681, 986] выделенные в жаункарскую св.). Именовалась также [681] нижнедюсембайской. Л. И. Филатова [983, 985] включает СП в качестве базальной св. в майтюбинскую сер. н. протерозоя.
Л. И. Филатова

ДЮСЮНСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По р. Дюсюн, С. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.
И. Ф. Трусова, И. И. Вишневская, 1967 [959, с. 42].

Р. Жаксы-Каинды, зап. предгорья Жаксы-Арганаты; сев. погружение и крылья Улутауского антиклинория. По Л. И. Филатовой [983, 985], — базальная св. аралбайской сер., входит в корреляционную стратиграфическую схему докембрия Казахстана [796, табл. 1] под назв. кентексайской, заимствованным из Ю. Улытау. Серицитовые, серицито-альбитовые, частично графитистые сланцы, мраморы. М. 700 м. Несогласно залегает на артаашинской св., согласно перекрывается байкожинской. А. А. понимается в бо́льшем объеме: с включением вверху микрогнейсов (порфироидов), отнесенных Л. И. Филатовой в вышележащую балпинскую св. В стратиграфической схеме И. Ф. Трусовой СП отвечает Д. св. А. А. только на вост. крыле антиклинория (в составе сер. «В» позд. архея). По С. Г. Токмачевой и Н. С. Ярославцевой [766], Д. св. относится к бектурганской сер. и залегает на савинской св. Аналог кентексайской св. Ю. Улытау.
Л. И. Филатова

Е

ЕГИНБУЛАКСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой (?)

По кол. Егинбулак, Бетпак-Дала, Ю. Казахстан.
Н. Г. Маркова, 50-е годы [956, с. 343].

Стратотип в 6 км к ЮЗ от кол. Егинбулак. Бурунтауский антиклинорий. Белые и желтые кварциты и микрокварциты, местами обогащенные гематитом, линзы мраморов. М. 2000 м. Указывалось о согласном залегании с постепенным переходом на тасжарганской св. (в типовом разрезе неясного возраста); с несогласием и перерывом перекрывается ергенектинской св. в. протерозоя. А. А. Недовизин [624] выделял как акдымскую сер. сред. рифея; Э. С. Кичман и др. [902, с. 47] рассматривал Е. св. в составе в. рифея—н. кембрия, позже [302] н. ордовика как аналог бурубайтальской св.

С. Г. Токмачева

ЕГУСТИНСКАЯ «ПОДСВИТА» (СВИТА)
Нижний протерозой (?)

По горе Егустинская, хр. Уралтау, Сред. Урал.
Г. А. Кейльман, 1963 [412, с. 120].

Верховья р. Уфа; ядерная часть Уфалейской антиклинорной структуры. Амфиболиты с прослоями амфиболовых с биотитовых гнейсов. М. > 500 м. Согласно [672, с. 14], СП является базальной подсв. уфалейской «св.» (сер.).

Ю. Д. Смирнов

ЕКАТЕРИНОВСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По дер. Екатериновка, центр. р-ны Русской плиты (Курская обл.).
Е. М. Крестин, 1980 [478, с. 13].

Воронежский кристаллический массив, зона КМА, Тим-Ястребовская грабен-синклиналь. Вскрыта скважинами. Актинолито-роговообманковые амфиболиты, амфиболовые, актинолито-хлоритовые, кварцево-актинолитовые, цоизито-биотито-хлоритовые сланцы, прослои углеродистых сланцев и метаморфизованных андезито-базальтов. М. ~ 500 м. Согласно залегает на тимской св. В стратиграфической схеме докембрия ВКМ 1976 г. [445] эти метаэффузивы включены в тимскую св. без собственного назв.

Б. М. Петров

ЕЛИМАНСКАЯ СЕРИЯ
Нижний протерозой (?)

По пос. Елиман, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.
О. В. Япаскурт, Ю. А. Зайцев, Л. И. Филатова, 1964—1965 гг. [366, с. 32—33].

Р. Дюсембай на севере — р. Белеуты на юге; зона сочленения Майтюбинского антиклинория и Карсакпайского синклинория. Конгломераты, порфиритоиды, доломитовые мраморы, филлиты, серицито-кварцитовые и др. сланцы в составе трех св.: шинабийской, жаркудукской и Калмаккырган. М. 4000 м. СП изъято из употребления. Его т. включены в боздакскую сер. условно н.—сред. (?) рифея, возможно, дорифея [796, табл. 2; 326, с. 5].

Л. И. Филатова

ЕНАШИМИНСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)
Нижний протерозой

По р. Енашимо, прит. р. Тея, Енисейский кряж.
Л. А. Ячевский, 1903 [1058, с. 48].

Отвечает кординской св., а также большей части разреза сухопитской сер. (горбилокская, удерейская и погорюйская св. в. протерозоя). Первоначально [1057] ниж. филлитовый гор. Е. св. относился А. к тейской св., что, по А. К. Мейстеру [586], является более правильным. Термин утратил стратиграфическое значение, не употребляется.

Е. К. Ковригина

ЕНЗИНСКАЯ СВИТА
Архей—нижний протерозой (?)

По р. Енза, В. Саян.
В. Е. Дибров, 1958 [290, с. 16].

Бас. р. р. Гутара, Решет, Голумбей, Енза, Нерса, М. Бирюса, зап. часть В. Саяна. Подразделяется на три подсв.: ниж. (гнейсовая) — среднезернистые биотитовые плагиогнейсы, гор. эпидотовых амфиболитов, мраморов, гнейсо-кварцитов (800—1200 м). Сред. (карбонатная) — массивные белые и светло-серые мраморы, чередующиеся с маломощными прослоями и п. амфиболитов, биотитовых и двуслюдяных плагиогнейсов, кварцитов, кальцифиров (300—400 м). Верх (гнейсовая) — биотитовые гнейсы, с редкими прослоями амфиболитов, кварцитов,

мраморов (до 900 м). Метаморфизм — амфиболитовая фация. Подстилается гранитогнейсами архея, перекрывается тепсинской св. СП используется редко.

В. Я. Хильтова

ЕНИСЕЙСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По р. Енисей, Енисейский кряж.
Г. И. Кириченко, 1958 [422, с. 47, табл. 1].

Ангаро-Канская часть Енисейского кряжа, приенисейские р-ны, Предивинский антиклинорий. Лучшие разрезы — р. Енисей, от устья р. Б. Веснина до р-на устья р. Б. Бобровка, приустьевые части р. р. Б. Веснина, Шумиха, Кимбирка, Посольная. Биотитовые, амфиболо-, эпидото- и гранатобиотитовые (иногда с Sill) гнейсы, мигматиты, амфиболиты, известковые и доломитовые мраморы, кальцифиры амфиболитовой фации регионального метаморфизма. Расчленена на три св. (снизу): исаевскую (покровскую), среднянскую и шиверскую (см.) [432]. М. > 3000 м. Контакты с образованиями канской сер. н. архея, абалаковской т., тейской и исаковской сер. н. протерозоя, а также с отложениями в. протерозоя (?) бас. р. Есауловка — тектонические. По различиям вещественного состава, более низкому уровню регионального метаморфизма по сравнению с канской сер. и особенностям внутренней структуры Е. сер. представляет собой самостоятельный структурно-геологический компл. Указание на трансгрессивное залегание Е. (веснинской) сер. на кузеевской т. канской сер. на р. Енисей ниже устья р. Шилка [123] является ошибочным [432]. Перекрывается трансгрессивно тунгусикской сер. сред.—в. рифея (бас. р. Есауловка). Из. воз. мраморов Е. сер. (р-н р. Шумиха) 2520 ±300 млн. лет (Pb—Pb, изохр., в. пр.; Волобуев [225, с. 14]); прорывающих Е. сер. пегматоидных гранитов 2150 млн. лет (K—Ar, Bt). Эти данные требуют подтверждения на современном методическом уровне.

Выделена А. в 1958 г. как аналог енисейского метаморфического компл. Ю. А. Кузнецова [797]. Е. К. Ковригиной из состава Е. сер. исключены образования канской сер., регрессивно преобразованные до уровня амфиболитовой фации, а также магматические образования диорито-габбровой форм. (ярлычихинский компл.) [148, 430, 432]. Э. Б. Наливкина [616] исаевскую (покровскую) и среднянскую св. включила в качестве подсв. в бобровскую св. Ю. А. Кузнецов считал Е. сер. архейской, в последующих работах она описывалась как архейская [219, с. 59 и 139; 910] и как раннепротерозойская [148, 423, 616]. В качестве аналогов Е. сер. при геологической съемке выделялись веснинская сер. (т.), бобровская, юдинская, калантатская т. Три последних СП не вошли в употребление. Правильнее использовать термин Е. сер. исходя из правил приоритета. Он также соответствует местоположению наиболее полных разрезов Е. сер. *Е. К. Ковригина*

ЕНИСЕЙСКИЙ МЕТАМОРФИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС (ФОРМАЦИЯ)

Нижний—верхний протерозой

По р. Енисей, Енисейский кряж.
Ю. А. Кузнецов, 1938 [490, с. 40].

Ангаро-Канская часть Енисейского кряжа. Лучшие разрезы — р. Енисей, от устья р. Б. Веснина до устья р. Шилка, приустьевые части р. р. Б. Веснина, Шумиха, Кимбирка, Посольная, Шилка. Биотитовые, амфиболо- и гранато-биотитовые (иногда с Sill) гнейсы, амфиболиты, известковые и доломитовые мраморы, кальцифиры. Е. компл. является полиметаморфическим. Первый региональный метаморфизм в условиях амфиболитовой фации умеренных давлений и температур (около 600 °С) сопровождался проявлением ультраметаморфизма таракской эпохи ран. протерозоя. Наложенный диафторез при относительно более низкой температуре (около 500 °С [430]) и повторный ультраметаморфизм тейской эпохи позд. протерозоя. Кроме того, проявлены в связи с интрузиями контактовый метаморфизм и в зонах разломов локально динамометаморфизм. По А., Е. компл. включает пор. канского метаморфического компл. н. архея, регрессивно метаморфизованные до уровня амфиболитовой фации, а также пор. глинисто-мергелистой т. более молодого возраста, прогрессивно метаморфизованные в тех же условиях амфиболитовой фации. Нижнеархейские пор., регрессивно преобразованные до уровня амфиболитовой фации, Е. К. Ковригина перенесла в состав канского метаморфического компл. [430]; более молодые образования выделены в предивинскую т., соответствующую части разреза исаковской сер. н. протерозоя.

Е. К. Ковригина

ЕНЮКИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Енюка, прит. р. Олёкма, Ю. Якутия.
А. А. Арсеньев, 1939 [20, с. 62].

Биотитовые гнейсы. М. не определена. Залегает на двуслюдяных и биотитовых гранито-гнейсах и гнейсах. Термин не употребляется. *Л. М. Реутов*

ЕРМИНСКАЯ СВИТА (КОМПЛЕКС)

Нижний архей (?)

По р. Б. Ерма, Присаянье.
П. И. Шамес, 1958 [559, с. 159].

Бас. р. М. Белая, Онот, Урик, Б. Ерма, Б. Белая, ю.-в. часть В. Саяна. Гнейсы биотитовые, биотитово-амфиболовые с гор. и прослоями амфиболитов, кварцитов, пепельно-серых микрогнейсов, встречаются пор. с гранулитовой структурой. Метаморфизм — альмандин-амфиболитовая фация с реликтами гранулитовой фации; ультраметаморфизм. Основание разреза не установлено. Согласно перекрывается онотской св. шарыжалгайской сер. архея. И. М. Широбоков [1035] сопоставляет Е. св. с зогинской св., а в Бирюсинском выступе с низами мангатгольской т. и хайламинской св. бирюсинской сер. *И. М. Широбоков*

ЕРМОСОХИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой — нижний рифей (?)

По хр. Ермосхын, Присаянье.
А. Г. Баянов, С. П. Плешанов, 1954 [725, с. 69].

Наиболее полные разрезы на хр. Ермосхын, Башкан. Ритмично чередующиеся кварцевые и кварцево-полевошпатовые песчаники, гравелиты и полимиктовые конгломераты с галькой пор. саянского компл. гранитов, сланцы, туфы, эффузивы сред. состава. М. 600—1550 м. Несогласно залегает на различных гор. сублукской и калбазыкской сер. н. протерозоя и перекрывается карагасской сер. в. протерозоя. Первоначально в 1950 г. А. Я. Колтун выделял пор. СП как «песчаниково-конгломератовую» т., которую позднее А. П. Таскин [572, с. 26; 935] включал в состав зунтейской сер. рифея, но с учетом наличия в конгломератах галек саянского компл. гранитов н. протерозоя он допускает раннепротерозойский возраст Е. св. Необходимо определение из. воз. СП на более современном методическом уровне. *А. П. Таскин*

ЕРЮСКАЯ СВИТА

Верхний архей (?) — нижний протерозой

По рч. Ерюс, левобережье р. Олёкма.
В. А. Кудрявцев, 1974 [306, с. 32].

Р. Тас-Миеле, левобережье р. Олёкма. Тасмиэлинский грабен, зап. часть Витимо-Алданского щита. Сред. св. тасмиэлинской сер. Метариолиты, кварциты. М. 200 м. Метаморфизм — средне- и высокотемпературные ступени фации зеленых сланцев, биотитовая и гранатовая зоны [588, с. 34]. Залегает согласно между диендинской и тарынской св. Контакт с более молодой угуйской сер. — тектонический [313, с. 22].
А. П. Изелов

ЕСАУЛОВСКАЯ ФОРМАЦИЯ

Нижний протерозой

По р. Есауловка, прит. р. Енисей, Енисейский кряж.
К. В. Радугин, 1937 [776, с. 7—9].

А. под наименованием «Е. форм». выделил гнейсы биотитовые, биотито-роговообманковые, роговообманковые, силлиманито-биотитовые. Термин устарел, не употребляется. Пор. СП входят в состав верх. части разреза енисейской сер. *Е. К. Ковригина*

ЕТТОЗЕРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Еттозеро, В. Карелия.
С. Н. Юдин, 1980 [912, с. 46].

Лехтинская структура, ю.-з. крыло. Состоит из нижнееттозерской (вулканогенной) и верхнееттозерской (осадочной) подсв. Наиболее полный разрез ниж. подсв. на ю.-в. берегу оз. Еттозеро, включает [832] три потока хлоритизированных мелко- и среднезернистых, массивных, миндалекаменных, частично вспененных базальтовых лав, сошлирово-такоитовой структурой и мелкой вкрапленностью Mt. М. до 60 м. Верх. подсв. — пестроцветные песчаники, алевролиты с маломощными прослоями гравелитов; Е. св. залегает на терригенных отложениях н. ятулия, перекрывается юляозерской св., причем ниж. подсв. коррелируется в смежных р-нах с лавами н. ятулия [831, 832], а верх. подсв. соответствует отложениям сред. ятулия [189]. СП местного значения. *М. А. Елисеев*

ЕФИМОВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По сел. Ефимовка, р. Ишим, зап. часть Кокчетавского массива, север Ц. Казахстана.
Е. Д. Шлыгин, 50-е годы [956, с. 64—77].

Р-н сел. Ефимовка, Рузаевка, Ашанино. Хлоритовые, хлорито-серицитовые и серицитовые сланцы, частично углеродистые, порфиритоиды и зеленые сланцы. М. 2000 м. Залегает *несогласно на зерендинской сер.* (контакт — тектонический), перекрывается несогласно иманбурлукской св. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана принята как ниж. св. боровской сер. н. протерозоя [796, табл. 1]. О. М. Розеном [816] расчленена на рузаевскую, ашанинскую, неженскую и бакайскую св., введена в состав Е. сер. (вместе с иманбурлукской св.), считается нижнесреднерифейской. Из. воз. < 1400 млн. лет по жильному галениту (Pb—Pb метод).

Л. И. Филатова

ЕФИМОВСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По сел. Ефимовка, р. Ишим, зап. часть Кокчетавского массива, север Ц. Казахстана

О. М. Розен, 1971 [816, с. 105—107].

Р-н сел. Ефимовка, Рузаевка, Ашанино. Хлоритовые, серицито-хлоритовые и серицитовые сланцы, частично углистые, кварцитовые сланцы, порфиритоиды, мраморы. М. ~ 6500 м. Включает (снизу) рузаевскую, ашанинскую, неженскую, бакайскую и иманбурлукскую св. А. считает Е. сер. нижнесреднерифейской. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] отвечает Е. и иманбурлукской св. Е. Д. Шлыгина [956] *н. протерозоя.* Термин не рекомендуется к употреблению.

Л. И. Филатова

ЕХЭУГУНСКАЯ СВИТА

Архей (?)

По р. Ехэ-Угун, хр. Тункинские Гольцы, В. Саян.

И. П. Бузиков, 1963 [919, с. 97].

Р. р. Ехэ-Угун, Убур-Хонголдой, Ара-Хонголдой, Шумак, Ошой; Хонголдойская глыба. Гранато-биотитовые, гранато-ставролито-биотитовые, амфиболовые и диопсидовые *гнейсы, прослои мраморов и кальцифиров.* М. 1500 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Основание не вскрыто, перекрывается с постепенными переходами ехэхайрской св. А. коррелировал Е. св. по составу с верх. частью зунмуринской св.

В. Я. Хильтова

ЕХЭХАЙРСКАЯ СВИТА

Архей

По р. Ехэ-Хайр, В. Саян.

И. П. Бузиков, 1958 [81, с. 375—376].

Бас. р. Китой, ю.-в. часть В. Саяна, Тункинские Гольцы. В разрезе выделяются две части. Ниж. часть (700 м) — кальцитовые и доломитовые мраморы, в основании прослои кристаллических сланцев, и гнейсов, включающих линзы (по 150 м) конгломератов. Верх. часть — ритмичное переслаивание пироксен- и амфиболсодержащих гнейсов с подчиненными биотитовыми и гранато-биотитовыми гнейсами, амфиболитами, мраморами и кальцифирами. Общая М. СП 2500 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация, отмечаются реликты гранулитовой фации. Подстилается ехэугунской св., причем одни исследователи [332] полагают, что между ними угловое несогласие и *конгломераты ниж. части являются базальными;* другие рассматривают конгломераты как внутриформационные. Перекрывается ехэугунской св. хамар-дабанской сер. [303, с. 153].

В. Я. Хильтова

Ё

ЁНСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Нижний архей

По р. Ёна, Кольский п-ов.

В. Л. Дук, К. А. Шуркин, 1962 [42, с. 37].

Бас. р. Нора, тундра Лейвойва. По А. А., слагает верхи беломорской сер. в ядре Ёнского синклинория. Крупнозернистые кианито-гранато-, кианито- (местами с Sill, Cord и St) и гранато-биотитовые, двуслюдяные и мусковитовые гнейсы, отдельные пластовые тела гранатовых амфиболитов; в сред. части разреза — п. (горизонт) микроклинсодержащих биотитовых гнейсов. Видимая М. 750 м. Подстилается кандской св., верх. часть разреза эродирована. Региональный полиметаморфизм в условиях амфи-

болитовой фации; неравномерная мигматизация. Д. Т. Мишарев и др. [921] пор. Ё. св., включили в состав «верхней (лоухской)» т. беломорской сер. Н. В. Горлов [42] указывает, что в Ёнском р-не пор. беломорской сер. залегают с моноклинальным падением на СВ и Ё. св. подстилается крутогорской св., а перекрывается кассинской. В. С. Смирнова, В. А. Бабошин [872] в ю.-в. части Беломорья (Сорокская губа, Выгостров) выделили Ё. гнейсы, или Ё. т. глиноземистых гнейсов, однако М. М. Стенарь [891] на основании структурных и петрологических данных относит эти пор. к тикшезерской сер. в. архея.

К. А. Шуркин

Ж

ЖАВНЯВАРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Жавняварское, С. Карелия.
Т. Ф. Негруца, 1979 [623, с. 75].

Лехтинский синклинорий. В ю.-з. крыле полевошпатовые кварцитопесчаники, переслаивающиеся с кварцево-серицито-мусковитовыми алевролитами и аргиллитами, железистыми кварцитопесчаниками и сланцами; в ю.-в. крыле углисто-железистые и гематито-магнетито-кварцевые сланцы, кварцитопесчаники, темно-серые до черных сланцы, чередующиеся с кварцитопесчаниками. М. 200—210 м. СП, по А., входит в состав ятулия, залегает местами с размывом на хеблолампинской св., перекрывается мурдолампинской св. *Ю. И. Сацук*

ЖАЙМИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По приску Жайма, В. Саян.
М. А. Семихатов, В. В. Хоментовский, 1954 [844, с. 274].

Зап. и центр. части В. Саяна, бас. р. р. Дербина, Мана, Кизир, Кан, Бирюса; Дербинский антиклинорий. Стратотип — разрез по р. Крол, лев. прит. р. Мана. Мраморизованные известняки, плитчатые мраморы, графитистые кварциты, слюдисто-кварцевые сланцы. М. 1800—2000 м. Метаморфизм — зеленосланцевая и эпидот-амфиболитовая фации. С видимым согласием, а по некоторым данным со скрытым несогласием и перерывом залегает на пезинской св. дербинской сер. Первоначально, в 1945 г., В. М. Чаиркиным пор. СП включались в верх. часть разреза дербинской сер. В настоящее время стратиграфическое положение Ж. св. и ее соотношение с другими СП остаются дискуссионными. В ряде случаев к Ж. св. ошибочно относят развитые в центр. и вост. частях Дербинского антиклинория гнейсово-сланцевые сигачскую, дургомжинскую св. и другие, отличающиеся от Ж. св. по составу и характеру метаморфизма. По А. Н. Рассказчикову [782], Ж. св. отделена от дербинской сер. скрытым несогласием и не входит в ее состав. Объем и возрастное положение СП нуждаются в уточнении. *А. З. Коников*

ЖАКСЫКАИНДИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)—рифей

По р. Жаксы-Каинды, С. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.
И. Ф. Трусова, 1959 [958, с. 24—25].

Р. Жаксы-Каинды, междуречье Жаксы-Каинды, Улькен-Сабасалды-Тургай и Сары-Тургай, пос. Магомбет, Энбекши; зап. крыло Улутауского антиклинория. Диабазовые и базальтовые порфириты и их туфы, частично преобразованные в зеленые сланцы, редкие прослои микрокварцитов. М. 1500—2000 м. СП залегает несогласно на карсакпайской сер. н. протерозоя, верх. граница не установлена. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Ц. Казахстана [796, табл. 1] СП отнесено, согласно Л. И. Филатовой [561, 986], к в. рифею и является стратиграфическим аналогом белеутинской сер. в. рифея Ю. Улытау. В варианте стратиграфической схемы А. [959] и ее последователей [31] СП отнесено к сер. «Д» (сред. протерозой); несогласно залегает на жуманской св. и несогласно перекрывается иламанской св., содержит кроме зеленокаменных метавулканитов также порфиритоиды, серицито-кварцитовые сланцы, железистые кварциты, которые Л. И. Филатовой [561, 985, 986] относятся к соукталь-

ской св. карсакпайской сер. н. протерозоя.
Л. И. Филатова

ЖАКСЫНСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По горе Жаксы, левобережье р. Жаксы-Каинды, С. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.
И. Ф. Трусова, И. И. Вишневская, 1967 [31, с. 69—70].

Междуречье Жаксы-Каинды и Улькен-Сабасалды-Тургай, правобережный мелкосопочник в широтном течении р. Жаксы-Каинды; зап. крыло Улутауского антиклинория. Диабазовые порфириты, порфиритоиды, зеленые сланцы, липаритовые порфироиды, мраморы, гематито- и серицито-кварцитовые сланцы. М. 450—500 м. А. А. относят пор. СП к верх. св. сер. «Д» (сред. протерозой), несогласно залегающей на иламанской св., перекрытой с резким перерывом и несогласием унгулинской св. По Л. И. Филатовой [985, 986], Ж. св. отвечает улькенской и части западножаксынской св. местного разреза карсакпайской сер. н. протерозоя, принятым в рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1].
Л. И. Филатова

ЖАРКУДУКСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой (?)

По руч. Жаркудук, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.
О. В. Япаскурт, Ю. А. Зайцев, 1964—1965 [366, с. 33].

Р-н руч. Жаркудук, правобережье р. Белеуты; зона тектонического сочленения Майтюбинского антиклинория и Карсакпайского синклинория. Доломитовые мраморы, бластопсаммитовые серицито-кварцевые сланцы, филлиты. М. 600 м. А. А. выделялась как сред. св. елиманской сер. Термин изъят из употребления после установления стратиграфической аналогии СП с частью надырбайской св. боздакской сер. условного н.-сред. (?) рифея [796] либо дорифея [326, с. 5].
Л. И. Филатова

ЖАУНКАРСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По р. Жаункар, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.
Ю. А. Зайцев, В. С. Милеев и др., 1966 [986, с. 108].

Горы Кант-Тюбе и Каражал на севере, р. Жаункар на юге; приосевая часть Майтюбинского антиклинория. Порфироиды, в основании — гор. кварцитов. М. 1500 м. Залегает несогласно на дюсембайской св. и гранитах жаункарского компл. Несогласно перекрывается жиландысайской и занимающими более высокое стратиграфическое положение тумурзинской или колдыбайшокинской св. Н. А. Штрейс [580, с. 55; 920, с. 240; 956, с. 5] включал пор. СП в дюсембайскую св., которую первоначально считал нижнепротерозойской, а позднее относил к рифею, в чем с ним согласилась Т. Г. Павлова [686]. Ю. А. Зайцев с соавторами [681] в связи с установленным ими разделением пор. Ж. св. гранитами жаункарского компл. на две части верх. выделили в качестве самостоятельной св., вначале именовавшейся верхнедюсембайской. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] Ж. св., в соответствии с мнением ряда авторов [562, 563], принята в качестве базальной в составе майтюбинской сер. н. протерозоя, а Л. И. Филатова [983, 985] рассматривает ее в качестве второй снизу св. этой сер.
Л. И. Филатова

ЖДАНОВСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой (?)

По р. Жданова, В. Таймыр.
М. Г. Равич, 1958 [954, с. 152].

С.-з. и юж. р-ны п-ова Челюскин. В ниж. части разреза — полимиктовые филлиты с гор. (30—120 м) мраморизованных известняков и доломитов; в верх. — кварцево-серицитовые сланцы с маломощными прослоями кварцитов и мраморов; в кровле — гор. графитизированных филлитов. Общая М. изменяется от 1000—1500 (верх. часть п-ова Челюскин) до 3000—4000 м (низовье р. Ленинградская). Метаморфизм в условиях зеленосланцевой фации. По А., согласно залегает на октябрьской св. и перекрывается лаптевской св. Границы проводятся условно. По данным Ю. Е. Погребицкого [726], Ж. св. в р-не зал. Симса со скрытым угловым несогласием перекрывает прончищевскую св. А. первоначально относил Ж. св. к в. протерозою [954, с. 151; 201, с. 78, табл. 2], позднее к сред. [919, с. 152] и к н. протерозою [715]. Ряд геологов датируют возраст Ж. св. как позднепротерозойский. По данным А. И. Забияки [355], Ж. св. является третьей снизу св. челюскинской сер. и стратиграфическим аналогом прончищевской св. смежной структурно-

фациальной зоны. В региональной стратиграфической схеме Сибири 1959 г. Ж. св. отнесена к в. протерозою [797, с. 42, табл. XI], по позднее к сред. протерозою [910, с. 242]. *Возраст Ж. св. не установлен, условно считается раннепротерозойской* [370, 899]. *Ю. И. Захаров*

ЖЕЛЕЗНОВОРОТИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По мест. Железные Ворота, Карелия.

В. З. Негруца, Т. Ф. Негруца, 1962 [621, с. 69].

Лучший разрез — ущ. Василий-ручей на ю.-з. крыле Лехтинского синклинория. Кварциты, гравелиты, прослои сульфидсодержащих кварцевых конгломератов и высокоглиноземистых сланцев. М. 250 м. Залегает на ожиярвинской св. сумия и на докарельском фундаменте; перекрывается вермасской св. СП местного значения. Стратиграфический аналог — пайозерская св. *Т. Ф. Негруца, В. З. Негруца*

ЖЕЛЕЗНОГОРСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По г. Железногорск, центр. р-ны Русской плиты (Курская обл.).

И. Н. Щеголев, 1977 [724, с. 7].

Воронежский кристаллический массив, зона КМА. Вскрыта скважинами. А. выделил под назв. Ж. св. пор., соответствующие александровской св., и метаморфиты михайловской сер. неясного происхождения Игнатеевского разреза Белгородско-Михайловского синклинория [121, с. 17]. Термин излишний, в региональной литературе не используется. *Б. М. Петров*

ЖИДОЙСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Б. Жидой, В. Саян.

Ю. З. Елизарьев, В. И. Рожковский и др., 1958 [341, с. 148—150].

Ниж. течение р. р. Китой, Иркут, Тойсук, Ангара, сев. побережье оз. Байкал между пос. Култук и Листвянка. Типичный разрез на р. Б. Жидой, в бас. р. Тойсук, где вскрыто ядро Жидойской антиклинали. Гнейсы и плагиогнейсы биотито-пироксеновые, двупироксеновые, биотитовые с прослоями и линзами амфиболо-пироксеновых кристаллических сланцев, магнетито-пироксеновых Gr- и Sill-содержащих гнейсов. М. 6000—7000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация; наложенный диафторез — амфиболитовая фация: ультраметаморфизм. СП является ниж. св. шарыжалгайской сер. Основание разреза не установлено. Перекрывается согласно зогинской св. [341; 1035, с. 9]. Из. воз. амфиболита 2900 ± ± 350 млн. лет (U—Pb, пор.; В. Э. Соботович [226]). Позже Е. В. Бибикова установила из. воз. U—Pb методом по цирконам 2700—2600 млн. лет, предположив, что это — *возраст первичного гранулитового метаморфизма* [591а]. *И. М. Широбоков*

ЖИЙДИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Жийде, прав. прит. р. Белеуты, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.

В. С. Милеев, Ю. А. Зайцев, 1964 [681, с. 69—70].

Термин устарел, изъят из употребления [796]. *Л. И. Филатова*

ЖИЙДИНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По р. Жийде (Джийде), Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.

В. С. Милеев, Л. И. Филатова, И. З. Филиппович, 1963—1964 [986, с. 108].

Р. Жийде—прав. прит. р. Калмаккырган, верховья р. Дюсембай; ядро и крылья Майтюбинского антиклинория. Эпидото- и хлорито-кварцево-альбитовые сланцы, дацитовые и липаритовые порфироиды, кварциты, порфиритоиды, зеленые сланцы, мраморы. Слагает основание разреза Майтюбинского антиклинория. Ниж. граница не установлена. Перекрывается несогласно майтюбинской сер. н. протерозоя. Объем и разрез понимаются неоднозначно. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] включает кособинскую и дюсембайскую св., в сводном разрезе ставится выше карсакпайской сер. [562, 563, 986]. Позднее Л. И. Филатовой [983, 985] Ж. сер. принята в объеме ниж. и верх. кособинской св., отвечающих *кособинской св.; считается стратиграфическим аналогом аралбайской и отчасти карсакпайской сер. Карсакпайского синклинория.* *Л. И. Филатова*

ЖИЛАНДЫСАЙСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По руч. Жиландысай, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.

Л. И. Филатова, О. В. Япаскурт, 1963 [681, с. 72].

Правобережье р. Дюсембай, гора Ак-Керегетас, руч. Кшитас, руч. Акбулаксай (наиболее полный разрез); вост. крыло Майтюбинского антиклинория. А. А. расчленяют [986] Ж. св. на четыре п. (снизу): 1) конгломераты и порфироиды (800 м); 2) порфироиды и полевошпатовые сланцы (1400 м); 3) порфироиды (ниж.) (700 м), гор. графито-кварцевых сланцев и железистых кварцитов; 4) порфироиды (верх.) (500 м) с гор. графито-кварцевых сланцев и железистых кварцитов в основании. Общая М. 3300 м. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] входит в майтюбинскую сер. н. протерозоя, несогласно залегает на жаункарской св., перекрывается несогласно тумурзинской либо занимающей более высокое стратиграфическое положение кумолинской св. В стратиграфических схемах Н. А. Штрейса [580, 956], М. С. Маркова [548] и Т. Г. Павловой [686] т. СП рассматривались как фациальная разновидность сарысайской и татпенской св. зап. крыла Майтюбинского антиклинория, которые относились ими к сред. протерозою, а позднее к рифею.

Л. И. Филатова

ЖИНГЕЛЬДИНСКАЯ (ДЖИНГЕЛЬДИНСКАЯ) СВИТА

Архей (?)—нижний протерозой

По р. Жингельды (Джингельды), правобережье долины р. Копа, Ю. Казахстан. А. А. Недовизин, 1963 [624, с. 26].

Левобережье р. Окпа, р. р. Жингельды, Шолак, Ащису. Принята в рабочей корреляционной схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1]. Биотито-полевошпатовые, мусковито-биотито-полевошпатовые, амфиболовые сланцы, мусковито-гранатовые гнейсы, амфиболиты, мраморы. М. > 2000 м. Основание не известно, несогласно перекрывается ордовиком. По Л. И. Филатовой [986], предположительно отвечает верх. части каракамысской св. архея (?)—н. протерозоя в З. Прибалхашье. *Л. И. Филатова*

ЖИТКОВИЧСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Нижний протерозой

По г. Житковичи, Белоруссия.

Н. В. Аксаментова, А. М. Пап, 1974 [15, с. 161].

Житковичский подземный горст, являющийся вост. частью Микашевичско-Житковичского поднятия кристаллического фундамента Белоруссии. Сланцы серицито-кварцевые, кварцево-серицитовые, кварцево-хлорито-серицитовые, слюдистые кварциты, вулканомиктовые кварцево-серицито-полевошпатовые сланцы, порфироиды и порфиритоиды по мелкообломочным туфам андезитов, дацитов, липаритов. Расчленяется А. А. на людневичскую и кожановичскую св. М. Ж. сер. не установлена, но не менее 1000 м. Прогрессивный метаморфизм в условиях эпидот-амфиболитовой фации и ставролит-кианитовой субфации амфиболитовой фации в зонах тектонического разгнейсования; регрессивный метаморфизм в условиях зеленосланцевой фации. Прорывается гранитами Житковичского массива, перекрывается пинской св. рифея и четвертичными отложениями. Первоначально [700, с. 48] наименование СП в ранге Ж. св. относилось к ниж. кварцитосланцевой т., которая коррелировалась с овручской сер. Украины, затем рассматривалось [699] в качестве «доовручской св.» и сопоставлялось [693] с субиотнием Швеции и с пугачевской св. Украины, а также с лептитовой форм. Швеции [680].

А. М. Пап

ЖОЛДЫБАЙСКАЯ СВИТА

Архей (?)—нижний протерозой

По оз. Жолдыбай, Кокчетавский массив, Ц. Казахстан.

О. М. Розен, 1956—1958 [817, с. 91—92].

Р-н оз. Желтауское, Жар-Агаш, пос. Сельхозколония № 14; центр. часть Кокчетавского массива. Дистено-гранато-мусковито-кварцевые сланцы, линзовидные прослои кварцевых эклогитов и гранатитов. М. > 2000 м. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] относится к зерендинской сер. Залегает с перерывом на берлыкской св. и несогласно перекрывается даулетской св. Региональный метаморфизм — гранулитовая фация с диафторезом амфиболитовой фации, а по данным [333], относится к прогрессивной амфиболитовой фации повышенного давления (7—8 кбар), с неоднократным наложением гранитизации, диафтореза и метасоматоза.

И. В. Евлентьев

ЖУМАНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По пос. Жуман, С. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.

И. Ф. Трусова, И. И. Вишневская, 1967 [31, с. 67—78].

Бас. р. Жаксы-Каинды в сред. течении; зап. крыло Улутауского антиклинория. Хлорито-серицитовые, серицито- и хлорито-кварцевые сланцы, мраморы, железистые и без-

рудные кварциты. М. 300—350 м. Согласно И. Ф. Трусовой, является св. сер. «Д» (сред. протерозой) С. Улытау; несогласно залегает на керегешинской св. и также несогласно перекрывается жаксыкаиндинской св. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] отвечает восточножаксынской св. н. протерозоя. *Л. И. Филатова*

ЖУНУСАТИНСКАЯ СВИТА
Архей (?)—нижний протерозой (?)

По руч. Жунусата, Ю. Казахстан.
В. И. Пазилова, 1968 [690, с. 68—73].

Б. Каратау, Бессазский блок. Плагиогранито-гнейсы, порфиробластовые микроклиновые гнейсы, амфиболовые, амфибол-биотитовые сланцы, амфиболиты, карбонато-слюдяные сланцы, мигматиты. Видимая М. 1500 м. Входит в состав бессазской сер. Ниж. граница не известна; граница с алмалинской св. тектонически нарушена.
В. Г. Королев

ЖУСАЛИНСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По р. Жусалы, С. Улытау, Ц. Казахстан.
И. Ф. Трусова, 1959 [958, с. 27—28].

Р. р. Жусалы, Ащи-Тасты, верховья р. р. Байкожа, Акжар; сев. замыкание и крылья Акжарской антиклинали. По Л. И. Филатовой [986], входит в рабочую корреляционную стратиграфическую схему докембрия Казахстана [796, табл. 1] как верх. св. местного разреза аралбайской сер. Липарито-дацитовые и альбитофировые, преимущественно туфогенные порфироиды, серицито-альбитовые и зеленые сланцы, кварциты, частично железистые. М. 1800 м. Согласно залегает на ащитастинской св. аралбайской сер.; верх. граница не установлена. Первоначально А. [31, 959] относилась к сер. «Е» (позд. протерозой). Л. И. Филатова [983, 985] СП подразделила на две самостоятельные св.: нижнежусалинскую и верхнежусалинскую. *Л. И. Филатова*

З

ЗАБОРСКАЯ ТОЛЩА (СВИТА)
Нижний архей

По сел. Заборье, Белоруссия.
В. А. Пасюкевич, 1966 [136, с. 62].

Зап. часть кристаллического фундамента Белоруссии. Вскрыта скважинами. Двупироксеновые кристаллосланцы, пироксенсодержащие амфиболиты, амфиболиты, пироксено-амфиболовые и амфиболовые плагиогнейсы, эндербиты—чарнокиты. М. не установлена. Метаморфизм и мигматизация в условиях гранулитовой фации умеренного давления с последующим диафторезом амфиболитовой фации. В стратиграфической схеме БелРМСК 1982 г. [792] является ниж. т. щучинской сер., перекрывается дитвинской т. той же сер. Син.: ивьевская сер. *А. М. Пап*

ЗАВАЛЬЕВСКАЯ СВИТА
Архей (?)—нижний протерозой

По пос. Завалье, Украина.
Г. Г. Виноградов, 1966 [719, с. 358].

Зап. часть УЩ, Сред. Побужье, пос. Завалье, сел. Хащеватое. Кальцифиры и доломитовые мраморы, силикатно-карбонатные и глиноземистые кристаллические сланцы. М. до 1500 м. В стратиграфической схеме УРМСК 1978 г. [463] пор. СП включены в состав хащевато-завальевской св. бугской сер. н. протерозоя. В. П. Кирилюк [419] рассматривает СП в качестве мраморно-кальцифировой форм., входящей в состав побужского компл. архея. СП требует дополнительного обоснования возраста.
В. П. Кирилюк

ЗАНГИСАНСКАЯ СВИТА
Архей

По р. Зангисан, хр. Хамар-Дабан, Ю. Прибайкалье.
И. П. Бузиков, 1958 [81, с. 375].

Бас. р. р. Жемчук, Харибяты, Зангисан, зап. часть хр. Хамар-Дабан. Подразделяется на две подсв.: ниж. — тонкополосчатые амфиболовые, пироксеновые (диопсидовые) гнейсы, амфиболиты, мраморы, кальцифиры; верх. — кальцитовые и доломитовые мраморы, апатитсодержащие кальцифиры. Общая М. 3000 м. Метаморфизм — высокотемпературная амфиболитовая фация. Структурно согласно залегает на зунмуринской св. С более молодыми отложениями имеет текто-

нические контакты. Первоначально З. св. выделялась Л. П. Никитиной и И. В. Суминым [634, с. 106, 109] под назв. гнейсово-карбонатной св. *В. Я. Хильтова*

ЗАОНЕЖСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По п-ову Заонежский, Ю. Карелия.

В. В. Яковлева, А. М. Шавина, 1962 [758, с. 139].

Побережье Онежского оз., между г. Петрозаводск и пос. Спасская Губа, Заонежский п-ов, скв.: Кяппесельга, Шунга, Великая Губа, Фоймагуба, Зажогино. В р-не скв. Зажогино Л. П. Галдобина и др. [758] подразделяют СП на ниж. и верх. подсв. Нижнезаонежская подсв. (180—200 м) — кварцево-серицито-хлорито-карбонатные и кварцево-серицито-хлоритовые сланцы, тонкозернистые доломиты, подчиненные полевошпатово-кварцевые алевролиты и песчаники с карбонатным цементом; местами присутствует шунгитовое вещество (до 1—2 %). Верхнезаонежская подсв. (600—650 м) — шунгитсодержащие туфы, туффиты, кварцево-серицито-хлоритовые, кварцево-серицито-биотитовые, шунгито-альбито-хлоритовые сланцы, лидиты, шунгитсодержащие доломиты, а также различной мощности т. лав основного состава. Характерны линзы кварцево-серицитовых и альбито-хлоритовых пор. (20—75 % углерода), а также жилы и миндалины миграционного шунгита (96—98 % углерода). Установлены остатки одноклеточных водорослей [114] и микрофитолитов [446]. З. св. прорвана интрузиями габбродиабазов и ультрабазитов. С угловым несогласием (?) налегает на туломозерскую св. в. ятулия и гранитоиды архея (?). Перекрывается суйсарской св. Син.: сланцевая св. онежского отдела карельской форм. [947]; шунгито-карбонатно-сланцевая т. верх. части в. ятулия [879]. В. А. Соколовым [218] включена в состав людиковия.

Л. П. Галдобина

ЗАОСТРОВСКАЯ СВИТА

Нижний (?)—верхний протерозой

По р. Заостровская, прит. р. Б. Пит, Енисейский кряж.

Г. И. Кириченко, Б. Н. Горбунов, 1947 [954, с. 85].

Первоначально А. А. под наименованием В. св. выделили филлитовидные глинистые сланцы, кварцитовидные песчаники, конгломераты, конгломерато-брекчии, туфы кварцевых порфиров и туфогенно-осадочные пор., доломиты и известняки, часто строматолитовые. Основание не вскрыто; перекрывается без видимого несогласия бурмакинской св. в. протерозоя. Позднее Г. И. Кириченко [936, с. 16] пор. СП включил в глушихинский компл. Термин устарел, не употребляется. *Е. К. Ковригина*

ЗАПАДНАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Нижний архей

По местоположению в зап. части Беломорья, С. Карелия.

Е. П. Чуйкина, 1951 [1027, с. 153].

По А., начинает разрез беломорской сер. в р-не оз. Котозеро—оз. Лаэт—г. Рябовара. Мелкозернистые биотитовые гнейсы и гранито-гнейсы, в сред. части разреза п. амфиболо-биотитовых гнейсов. Сильная мигматизация (слоисто-полосчатые гнейсовидные и теневые мигматиты, мигматит-граниты). М. не установлена, так как основание не известно: зап. контакт с карелидами представлен тектонитами; перекрывается котозерской т. Л. С. Голованова и др. [255, 256] подразделяют СП на три подсв.: ниж. — биотитовые гнейсы и гранито-гнейсы; сред. — плагио- и микроклино-биотитовые гнейсы (280 м); верх. — гранито-гнейсы (800 м). Д. Т. Мишарев и др. [597] включили пор. СП в состав ниж. (керетской) т.; К. А. Шуркин и В. Л. Дук [42], а позднее и М. М. Стенарь [891] — в состав керетской св.; Н. В. Горлов [264] отнес их к компл. фундамента беломорид. СП нуждается в уточнении объема и назв. *Л. С. Голованова*

ЗАПАДНОБЕЛОЗЕРСКАЯ МЕТАБАЗИТОВАЯ СЕРИЯ

Архей

По сел. М. Белозерка, Сред. Приднепровье, Украина.

Г. И. Каляев, 1965 [399, с. 152].

А. относит к СП вулканогенные метабазиты Верховцевского, Сурского, Софиевского, Чертомлыкско-Солёновского, Конкского, Белозерского, Криворожско-Кременчугского, Западно-Ингулецкого и Ореховo-Павлоградского р-нов. СП объединяет согласно схеме УРМСК 1978 г. [463] разновозрастные отложения: конкской, базавлукской, новокриворожской св. и западноприазовской сер. Термин не рекомендуется к употреблению. *В. Л. Бойко*

ЗАПАДНОЖАКСЫНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По приуроченности главных выходов к зап. части широтного отрезка р. Жаксы-Ка-

инды, С. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.
Л. И. Филатова, 1967 [986, с. 106].

Прибрежный мелкосопочник р. Жаксы-Каинды; зап. крыло Улутауского антиклинория. Зеленые сланцы, базальтовые, андезитовые и андезито-дацитовые порфиритоиды, серицито-хлорито-альбитовые сланцы, мраморы, кварциты, железистые кварциты, порфироиды. М. 800—1000 м. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] относится к карсакпайской сер. С. Улытау. По видимой подошве тектонически отделена от соуктальской св., перекрывается согласно улькенской св. Предположительно ее стратиграфическим аналогом в разрезе карсакпайской сер. Ю. Улытау являются шагырлинская, частично биитская св. В стратиграфической схеме И. Ф. Трусовой и И. И. Вишневской [31] отвечает иламанской и частично жаксынской св.

Л. И. Филатова

ЗАПАДНОПРИАЗОВСКАЯ СЕРИЯ

Верхний архей

По р-ну распространения, З. Приазовье, Украина.
Г. В. Жуков, 1969 [354, с. 140].

Обнажения по р. р. Корсак, Лозоватка, Обиточная, Кильтичия, верховья р. р. Берда и Конка. Биотитовые, гранато-, силлиманито- и амфиболо-биотитовые гнейсы, пироксеновые и амфиболо-пироксеновые кристаллосланцы и гнейсы, амфиболиты, безрудные и железистые кварциты, графитистые сланцы, доломитовые мраморы, ставролито-биотитовые гнейсы с галькой и прослоями гравелитов. М. до 8000 м. Метаморфизм — гранулитовая и амфиболитовая фации. Из. воз. 2880 млн. лет (U—Th—Pb, Am—Bt, гнейс, Zr; Щербак и др. [409]). Первоначально А. выделял в составе СП две св. (снизу): лозоватскую и корсакскую. Позднее он [352] дополнительно включал в состав СП гуляйпольскую св. В схемах УРМСК 1978 г. [463] и 1986 г. [894] СП в сокращенном объеме на св. не расчленяется. Часть пор. (железистые, карбонатные, графитовые и др., ассоциирующие с железорудными м-ниями) отнесена к центральноприазовской сер., другая часть (биотитовые и ставролито-биотитовые гнейсы) выделена в качестве отдельной осипенковской св., которая стратиграфически коррелируется с развитой в другой структурной зоне гуляйпольской св. н. протерозоя.

Г. В. Жуков

ЗВЕНИГОРОДСКИЙ КОМПЛЕКС

Нижний протерозой

По г. Звенигородка, Украина.
Е. М. Лазько, В. П. Кирилюк и др., 1970 [153, с. 38].

Зап. часть УЩ, р. Гнилой Тикич, сред. течение р. Тетерев. Термин предложен для обозначения метаморфизованных осадочных т., объем и возрастное положение которых не определены. Выделение в качестве СП противоречит правилам «Стратиграфического кодекса СССР».

В. П. Кирилюк

ЗВЕРЕВА СВИТА

Нижний архей

По кряжу Зверева, Ю. Якутия.
А. Г. Кац, 1958 [411, с. 138].

Кряж Зверева. Первоначально пор. СП в ранге т. высокоглиноземистых гнейсов, сланцев и кварцитов были отнесены А. к н. протерозою, позднее к архею. По данным [182, 220], СП соответствует вместе взятым курбаликитской, холодниканской, джилиндинской, частично муравьевской св. курультино-гонамского компл. Термин не используется.

А. Н. Неелов

ЗВЕРЕВА СЕРИЯ (КРЯЖА ЗВЕРЕВА СЕРИЯ)

Нижний архей

По кряжу Зверева, Ю. Якутия.
А. Н. Неелов, 1965 [184, с. 74].

Кряж Зверева, юж. часть Алданского массива. Подразделяется А. на три св. (снизу): унгринскую, чайнытскую, оналийскую. Метаморфизм — гранулитовая фация повышенных давлений. Подстилающие пор. не установлены; перекрывается (пер. Холодникан) с угловым несогласием становой сер. Рассматривается в качестве образований внутреннего структурно-формационного пояса раннеархейской подвижной зоны и сопоставляется по возрасту с алданским компл. По В. А. Кудрявцеву и др. [182], пор. СП относятся к кабактинской и зверевской сер. курультино-гонамского компл.

Л. М. Реутов

ЗВЕРЕВСКАЯ СЕРИЯ

Нижний архей

По кряжу Зверева, Ю. Якутия.
В. Г. Ветлужских, В. А. Кудрявцев, Н. А. Соколов, 1966 [182, с. 26].

Верховье р. Тимптон, юж. часть Алданского щита. Подразделяется А. А. на пять св. (снизу): сыгынахскую, муравьевскую,

джилиндинскую, холодниканскую, курбаликитскую. Залегает на кабактинской сер. *В. Н. Верхало-Узкий*

ЗВОРДАРИНСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой (?)

По р. Звордара, Ю.-З. Памир.
В. П. Булин, Г. В. Кузнецов, 1968 [783, с. 17].

Юж. склон. хр. Рушанский Меланократовые биотитовые и амфиболо-биотитовые, лейкократовые биотитовые и мусковитовые плойчатые мигматиты с многочисленными растащенными линзами лампрофиров. Неполная М. 2000 м. Входит в состав аличурской сер. От окружающих пор. везде отделена разломами и лишь в верховьях р. Патхур, по данным А. А., на ней согласно залегает лянгарская св. С. И. Клунников [429] и В. П. Буданов [783, с. 17] рассматривают этот компл. пор. как интрузивные образования. Термин требует уточнения. *К. Т. Буданова*

ЗЕЛЕНОВСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По р. Зеленая, прав. прит. р. Ингулец, Украина.
И. М. Этингоф, 1966 [1052, с. 54—55].

Бас. р. р. Ингулец, Зеленая. Гнейсы и сланцы биотитовые, частично с Gr, Mu, Hr, Sill, Am, Px; в невыдержанных гор. железистые кварциты и скарны, мраморы, кальцифиры, в ниж. части амфиболовые гнейсы. М. > 2000 м. По А., СП начинает разрез ингуло-ингулецкой сер. В схеме УРМСК 1978 г. [463] З. св. разделена на зеленореченскую, артемовскую и частично включает пор. родионовской св. Термин не рекомендуется к употреблению. *В. Л. Бойко*

ЗЕЛЕНОЛЕВАДОВСКАЯ СВИТА
Нижний архей

По сел. Зеленая Левада, Украина.
А. А. Сиворонов, Г. М. Яценко, 1970 [942, с. 7].

Зап. часть УЩ, Голованевская глыба; Сред. Побужье, междуречье Синица—Синюха; Приднестровье, р. Курефа, сел. Черновицы. Биотитовые и гранато-биотитовые гнейсы, прослои биотито-гиперстеновых гнейсов и пироксеновых кристаллосланцев, прослои кварцитов в верх. части полевошпатовых, а в низах железистых. М. ~ 4000 м. Метаморфизм и мигматизация в условиях гранулитовой фации и с локализованным преобразованием пироксенсодержащих пор. в эндербиты и чарнокиты, а высокоглиноземистых гнейсов в чудново-бердичевские граниты. Пор. СП распространены в виде глыб и останцов среди гранитоидов и мигматитов. А. А. относят СП к голованевской сер. побужского компл. архея и полагают, что З. св. согласно залегает на александровской св. и перекрывается кошаро-александровской. В схеме УРМСК 1978 г. [463] пор. СП выделены в качестве рощаховской св. в составе бугской сер. н. протерозоя, а в схеме 1986 г. [894] включаются в ранге т. в верх. часть разреза днестровско-бугской сер. н. архея. *В. П. Кирилюк*

ЗЕЛЕНОРЕЧЕНСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По р. Зеленая, прав. прит. р. Ингулец, Украина.
Ю. Б. Бабков, Д. С. Булаевский и др., 1970 [893, с. 150].

Бас. р. Ингулец, участки магнитных аномалий: Артёмовский, Западно-Зеленореченский, Северо-Зеленовский, Райпольский и др. Амфиболиты, амфиболо-биотитовые, биотитовые, гранато- и силлиманито-биотитовые двуслюдяные гнейсы, кварциты, метааркозы. М. 160—180 м. Метаморфизм — амфиболитовая, частично эпидот-амфиболитовая фации; локально — мигматизация. Согласно перекрывается артёмовской св., коррелируется со скелеватской св. криворожской сер. И. М. Этингоф [1052] включил пор. СП в зеленовскую св., которая не была принята в схемах УРМСК 1978 г. [463] и 1986 г. [894]. СП является ниж. св. ингуло-ингулецкой сер. *В. Л. Бойко*

ЗЕРЕНДИНСКАЯ СЕРИЯ
Архей (?)—нижний протерозой

По сел. Зеренда, Кокчетавский массив, Ц. Казахстан.
Е. Д. Шлыгин, 40-е годы [956, с. 65—66].

Р-н пос. Енбек-Берлык и Павловка, оз. Майкуль, бас. р. Чаглинка, окрестности г. Кокчетав, оз. Кизыл-Сор; центр. часть Кокчетавского массива. Входит в рабочую корреляционную стратиграфическую схему докембрия Казахстана [796, табл. 1] как наиболее древняя. Кристаллические сланцы, в значительной мере глиноземистые, с Gr, Sill и Ку, слюдяные сланцы, мраморы, в ниж. части эклогиты и образованные по ним амфиболиты. М. > 9000 м. И. Ф. Трусова [961] и О. М. Розен [817] оценивают региональный метаморфизм как гранулитовый с последующим преобразованием пор.

в амфиболитовой фации; Г. М. Другова и Л. А. Прияткина [333] относят к прогрессивному метаморфизму в условиях амфиболитовой фации с последующим снижением t от 700 до 550 °С и p от 8 до 4 кбар. Ниж. граница не известна, несогласно перекрывается боровской сер. О. М. Розен [817] расчленяет З. сер. на четыре св., разделенные несогласиями: берлыкскую, жолдыбайскую, даулетскую и уялинскую, что принято в схеме [796].

И. В. Евлентьев, Л. И. Филатова

ЗИАЭТДИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По горам Зиаэтдин, Ю. Узбекистан.

Л. Н. Белькова, В. Н. Огнев, 1967—1968 [48, с. 66—67].

Горы Зиаэтдин. Диафторированные кристаллические сланцы, кварциты, амфиболиты. М. 2000 м. Метаморфизм — эпидот-амфиболитовая, амфиболитовая фации. Основание не вскрыто, кровля ограничена разломом. Относится А. А. к улус-зиаэтдинской сер. н. протерозоя (предположительно). СП распространения не получило.

В. Г. Королев

ЗМУДСКАЯ СВИТА

Архей (?)

По прежнему назв. кишл. Змудек — Змуд, Ю.-З. Памир.

М. И. Рабкин, В. А. Масленников, 1948 [207, с. 51].

СП не употребляется.

К. Т. Буданова

ЗОГИНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Зого, В. Саян.

Ю. З. Елизарьев, В. И. Рожковский и др., 1958 [341, с. 147—151].

Ниж. течение р. р. Иркут, Китой, сев. побережье оз. Байкал между пос. Култук и Листвянка. Стратотип на р. Зого, в бас. р. Тойсук. Плагиогнейсы биотитовые, пироксеновые, двупироксеновые, с прослоями и линзами амфиболо-пироксеновых кристаллических сланцев, пироксено-магнетитовых гнейсов, гнейсов с Gr, Sill, Mt, пепельно-серых микрогнейсов. М. 3000—4000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация и наложенная амфиболитовая фация; ультраметаморфизм. Залегает согласно на жидойской св. и с постепенными переходами перекрывается китойской св. шарыжалгайской сер. н. архея. В региональной унифицированной стратиграфической схеме, разработанной ПГО «Иркутскгеология», З. св. показана как верх. подсв. жидойской св. Некоторыми исследователями [1035] сопоставляется с ерминской и хайламинской св. Шарыжалгайского и Бирюсинского выступов фундамента Сибирской платформы.

И. М. Широбоков

ЗОЛОТОГОРСКАЯ СЕРИЯ

Архей—протерозой

По пос. Золотая Гора, Верх. Приамурье.

Коллектив авторов, 1956 [794, табл. 4].

Хр. Тукурингра, Джагды, Янкан; Тукурингра-Кербинско-Буреинская складчатая зона. Объединяла две св. (снизу): утумугскую и арбинскую. М. 2350 м. На 2-м Дальневосточном межведомственном стратиграфическом совещании в 1965 г. СП было исключено из стратиграфической схемы региона как объединяющее разновозрастные т. [789].

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

ЗОЛОТОРЕЧЕНСКАЯ СВИТА

Верхний архей—нижний протерозой (?)

По р. Золотая, бас. р. Иоканьга, Кольский п-ов.

Л. А. Гаскельберг, 1980 [171, с. 76—80].

Гряда Б. Кейвы, р. Золотая, гряда М. Кейвы, севернее оз. Пурнач. Сланцы двуслюдяные (с Gr и St), слюдяно-кварцевые, иногда углеродсодержащие мусковито-серицитовые, конгломераты, кварцитопесчаники; на М. Кейвах п. олигомиктовых конгломератов. М. 300—700 м. СП входит в состав песцовотундровской сер., согласно залегает на малокейвской св. и несогласно перекрывается (хр. Серповидный) умбинской св. имандра-варзугской сер. Коррелируется А. с сейдореченской св. Термин широкого распространения не получил. Стратиграфическое положение З. св. требует уточнения.

Л. А. Гаскельберг

ЗОРБУРУЛЮКСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Зорбурулюк, В. Памир.

Б. Р. Пашков, 1964 [703, с. 27].

Музкольский хр. Кварцево-полевошпато-слюдистые кристаллические сланцы, метаморфизованные туфы сред.—основного состава, амфиболизированные диабазы. М. 400—500 м. Соответствует ниж. части бурулюкской св. По схеме А., СП — вторая сверху св. музкольской сер. СП распространения не получило.

К. Т. Буданова

ЗОРКУЛЬСКАЯ СВИТА

Докембрий (?)

По оз. Зор-куль, Ю.-В. Памир.
Д. В. Наливкин, 1932 [203, с. 32].

Слюдяные сланцы и гнейсы. СП не употребляется в связи с пересмотром объема входящего в него компл. пор.

К. Т. Буданова

ЗУНДУКСКАЯ СВИТА

Архей

По р. Зундук, З. Прибайкалье.
А. С. Ёскин, 1969 [193, с. 94].

Зап. побережье прол. Малое море, долина р. Зундук. Верх. св. ольхонской сер. Преимущественно белые и серые средне- и крупнозернистые доломитовые мраморы, содержащие редкие, маломощные, не выдержанные по простиранию прослои кальцифиров с Di, Sc, Fo. М. 350—500 м. Залегает на уланнурской св. Сопоставляется с крестовой св. В. Прибайкалья. *М. М. Мануйлова*

ЗУНМУРИНСКАЯ СВИТА (КОМПЛЕКС)

Архей

По р. Зун-Мурин, хр. Хамар-Дабан, Ю. Прибайкалье.
П. И. Налетов, 1936 [613, с. 35].

Ю.-з. часть хр. Хамар-Дабан, сев. склон Хангар-Ульского хр., бас. р.р. Зун-Мурин, Б. Уругудей. Мраморы, биотитовые, двуслюдяные и амфиболовые плагиогнейсы с Gr, Sill, St, амфиболиты. М. до 3500 м. Метаморфизм — амфиболитовая и гранулитовая фации. Подстилается гнейсами безымянской св. С более молодыми отложениями имеет тектонические контакты. А. выделял эти образования в качестве компл. н. протерозоя. И. П. Бузиков [81] подразделил СП на две подсв.: ниж. — преимущественно гнейсовая, коррелировалась им с гнейсами шарыжалгайской сер.; верх. — преимущественно карбонатная, с прослоями гнейсов и амфиболитов, сопоставлялась со слюдянской сер. Позднее А. А. Шафеев [1029] принял СП в объеме только верх. подсв., а ниж., гнейсовую, подсв. отнес на основании согласного залегания [298] к безымянской св. [472, с. 56; 1029].

В. Я. Хильтова

ЗУНТЕЙСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой (?)—нижний рифей (?)

По р. Зунтейка, Присаянье.
А. П. Таскин, 1970 [935, с. 25].

Ц. Присаянье, р. Ока, Урик, Ия. СП включает ермосохинскую и ингашинскую св., имеющие много общих черт в составе осадков и характере складчатых форм. Залегает несогласно на калбазыкской и сублукской сер. н. протерозоя, с резким угловым несогласием перекрыта карагасской сер. в. протерозоя. М. > 4000 м. Возраст и объем спорные: одни геологи [909] относят З. св. к н. протерозою, другие [935] — к н. рифею. *А. П. Таскин*

И

ИВАКСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Ивак, бас. р. Учур, Хабаровский край.
Ю. Б. Казмин, И. Э. Филиппович и др., 1962 [393, с. 88—89].

Альванарский блок, ю.-в. часть Алданского щита. Гиперстенсодержащие плагиогнейсы и кристаллические сланцы, в сред. части — прослои мраморов и кальцифиров. М. 2600—2700 м. Метаморфизм — гранулитовая фация высоких давлений. По А. А., третья снизу св. джелтулинской сер., залегает на худурканской св. и перекрывается утукской св. По Г. Ю. Лагздиной и В. Г. Тарасовой [173, с. 70], СП относится к тимптонской сер. тимптоно-джелтулинского компл.

Л. М. Реутов

ИВНЯНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По пос. Ивня, центр. р-ны Русской плиты (Белгородская обл.).
С. И. Чайкин, 1982 [1016, с. 40].

Воронежский кристаллический массив, зона КМА, Белгородская грабен-синклиналь. Вскрыта скважинами. Аркозовые песчаники, кварциты, кварцево-слюдистые сланцы. М. до 800—1000 м. По А., СП является верх. св. михайловской сер. в. архея, перекрывающей дичанскую св. По данным [165,

с. 19; 445; 917, с. 3; 957, с. 27], СП залегает с размывом на коре выветривания различных образований архея и относится к курской сер. Излишний термин. Син.: стойленская св. (см.). *Б. М. Петров*

ИВЬЕВСКАЯ СЕРИЯ

Нижний архей

По пос. Ивье, Белоруссия.

Н. В. Аксаментова, И. В. Найденков, А. А. Архипова, 1981 [14, с. 12—13].

Ивьевский р-н. Вскрыта скважинами. Пироксеновые, двупироксеновые кристаллосланцы с прослоями биотитовых, гранато- и гиперстено-гранато-биотитовых гнейсов. В рабочей стратиграфической схеме Бел-РМСК 1981 г. [792] термин из употребления исключен. Син.: заборская т. (св.) (см.). *А. М. Пап*

ИГАКСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Игак, Верх. Приамурье.

А. С. Вольский, И. П. Вольская, Л. П. Карсаков, 1977 [778, с. 123].

Бас. р. Игак, Уркан, М. Каменушка, Бекет, руч. Солонечный, Гонжинский выступ. Ниж. св. гонжинской сер. Биотитовые гнейсы с редкими прослоями биотито-роговообманковых гнейсов и кристаллических сланцев. М. > 650 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация [588, с. 66]. Перекрывается согласно смольнинской св. И. св. включена в региональную стратиграфическую схему [801].

Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. Н. Сухина

ИДЕЛЬСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Идель, Ц. Карелия.

В. А. Перевозчикова, 1957 [914, с. 137].

Парандовское пирито-пирротиновое м-ние, скв. пос. Сумской, оз. Верх. Нигалма. Кварцево-биотитовые, кварцево-амфиболовые, кварцево-серицитовые, кварцево-хлоритовые, графитсодержащие, талько-хлоритовые, филлитовидные сланцы, кислые метаэффузивы, пирито-пирротиновые руды. М. 200—300 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Одни авторы включают СП в парандовскую сер. лопия (в. архей) [803], другие — в тунгудско-надвоицкую сер. н. протерозоя. [914]. СП требует уточнения своего стратиграфического положения.

М. А. Елисеев

ИДЖАКСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Иджак, бас. р. Тимптон, Ю. Якутия. И. М. Фрумкин, 1961 [875, с. 9—10].

Тимптонская зона, центр. часть Алданского щита. Первоначально, по А., — верх. св. иенгрской сер. Эндербито- и чарнокитогнейсы; двупироксеновые и диопсидовые гнейсы и кристаллические сланцы; реже биотитовые, биотито-гранатовые и биотито-амфиболовые гнейсы; линзы диопсидовых пор., кальцифиров и мраморов. М. 3200—3600 м. Метаморфизм — гранулитовая фация умеренных давлений. Перекрывается с угловым несогласием (?) улунчинской св., залегает на федоровской св. тимптонской сер. Позднее А. [220] переместил СП в верх. части разреза тимптонской сер. Л. И. Салопом, Л. В. Травиным [827, 829] И. св. переименована в сеймскую св. тимптонской подсер. алданской сер., а Р. Ф. Черкасовым [1017] — в нимнырскую т.

Л. М. Реутов

ИЕНГРСКАЯ СЕРИЯ (ПОДСЕРИЯ, СВИТА, ТОЛЩА)

Нижний архей

По р. Иенгра, прит. р. Тимптон, Ю. Якутия. Д. С. Коржинский, 1931 [455, с. 9].

Центр. часть Алданского щита. По А., ниж. сер. алданского архея. Кварциты, силлиманитовые, гранато-биотитовые и гиперстеновые гнейсы, пироксено-плагиоклазовые кристаллические сланцы и амфиболиты. М. оценивается от 2500 до 7000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация низких давлений. Понимание объема, расчленения и ранга И. сер. неоднократно менялось. В схеме Е. М. Лазько и Ю. К. Дзевановского [954, с. 38] она расчленена (снизу) на чекчейскую, верхнеалданскую и федоровскую св. Н. И. Веревкин и др. [182, с. 5] оставили в составе СП две последние св. и включили иджакскую св. И. М. Фрумкина [275, с. 9], который позднее [220] выделил в Нимнырской зоне в составе И. сер. верхнеалданскую и нимнырскую св., добавив к ним в Малемкёнской зоне нижележащую горбыляхскую св. Л. М. Реутов [786, с. 15] расчленяет И. сер. в разных структурно-фациальных зонах на одновозрастные св.: васильевскую и нимнырскую в Томмотской; верхнеалданскую и чугинскую в Кускангринской; горбыляхскую, нихотскую и бугорыканскую в Малемкёнской. Л. И. Салоп и Л. В. Травин [827, 829] включают СП в состав алданской сер. в ранге подсер. и выделяют в последней

(снизу) курумканскую, аянахскую и суонтитскую св. Р. Ф. Черкасов [1017] ограничил объем СП в ранге св., развитыми в центр. части Алданского щита т. кварцитов. В настоящее время установлено, что И. сер. залегает на тоналито-гнейсовом фундаменте с из. воз. 3700 млн. лет (U—Pb, изохр., Zr; лаб. ИГГД АН СССР [1986 г.]). Время отложения пор. И. сер. радиологическими методами остается пока не установленным. Перекрывается СП со стратиграфическим несогласием [220] федоровской св. Объем и стратификация И. сер. требуют уточнения.

В. Н. Верхало-Узкий, К. А. Шуркин

ИЕНГРСКИЙ КОМПЛЕКС

Нижний архей

По р. Иенгра, прит. р. Тимптон, Ю. Якутия.
И. М. Фрумкин, 1967 [989, с. 137].

Первоначально использовался при геологоструктурных описаниях как синоним И. сер. Позднее в иенгрский структурно-вещественный компл. объединены метаморфические образования сер. иенгрской, Зверева и гидатской, распространенные в центр. части Алданского щита и в изолированных блоках в бас. р. Олёкма. При этом названные сер. рассматриваются как одновозрастные образования различных структурно-формационных зон [220].

Л. М. Реутов

ИЕНГРСКИЙ СУБКОМПЛЕКС

Нижний архей

По р. Иенгра, Ю. Якутия.
Л. М. Реутов, 1981 [786, с. 9].

Алдано-Тимптонский мегаблок, центр. часть Алданского щита. Объединены гранулитовые метаморфические образования горбыляхской, верхнеалданской, чугинской и нимнырской св. иенгрской сер. [788], а также метаморфиты сер. Зверева Верхнетимптонского р-на [184]. Выделен А. из состава алданского компл. Термин не получил распространения.

Е. А. Кулиш, А. Н Сухина

ИЕРЕЛИГСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Протерозой

По р. Иерелиг, В. Саян.
П. В. Дубин, 1958 [909, с. 114].

Бас. р. р. Проходная, Дзун-Иерелиг, бас. р. Кижи-Хем, правобережье р. Уда. И. св. существенно карбонатного состава. По А., перекрывает ашкасокскую св. А. Ф. Тащилов [909, с. 114] сопоставляет СП с верх. частью разреза ашкасокской св., от которой И. св. отличается отсутствием эффузивов и конгломератов. СП не используется.

В. Я. Хильтова

ИЖИМЕЙСКАЯ СВИТА

Архей

По м. Ижимей на оз. Байкал (о-в Ольхон).
А. С. Кульчицкий, 1957 [558, с. 37].

С.-в. часть о-ва Ольхон. Верх. св. приольхонского компл. Графитизированные мраморы с подчиненными прослоями слюдистых кварцитов, гнейсов, амфиболитов и кристаллических сланцев, большое количество пластовых тел гранито-гнейсов и пегматитов. М. 3000—4000 м. Залегает на чернорудской св. Соответствует хужирской св. Е. В. Павловского и А. С. Ескина [689, с. 15].

М. М. Мануйлова

ИЙСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По р. Ия, лев. прит. р. Ока, В. Саян.
Г. И. Кириченко, 1956 [936, с. 17].

С.-З. Присаянье, бас. р. Ия, с.-з. часть Урикско-Ийского грабена. Доломиты, глинистые сланцы. М. не указана. А. относил СП к синию и подразделял на аршанскую св. (ниж.) и ирсымскую св. (верх.) В 1961—1962 гг. А. П. Таскин, З. М. Эдельман отложения И. св. включили в состав аршанской св. н. протерозоя [954, с. 84]. СП не употребляется.

А. З. Коников

ИКАБИЙСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Б. Икабия, прав. прит. р. Чара, Олёкмо-Витимское нагорье.
Л. И. Салоп, 1958 [954, с. 176].

Хр. Кодар и Удокан, север Читинской обл. Стратотип в верховьях р. Б. Икабия. Четвертая снизу, по Л. И. Салопу [825], или ниж., по В. С. Федоровскому [979], св. кодарской подсер. удоканской сер. Графитсодержащие сланцы, филлиты (часто с And, St, Gr), прослои метапесчаников, светлых кварцитов, мраморов, известково-силикатных пор. М. 1300—1500 м. Зональный метаморфизм от фации зеленых сланцев до низкотемпературной субфации фации куммингтонитовых амфиболитов. Залегает несогласно на архейских пор. (верховья р. Апсат на хр. Кодар [979]; на левобережье р. Катугин [590]). Согласно перекрывается аянской св. [576, 825, 884, 981].

А. Н. Неелов

ИКАТСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Икат, Икатский хр., Байкальская горная область.
В. П. Руднев, 1956 [825, с. 335].

Икатский хр. и бас. р. Верх. Витим. Верх. св. икатской сер. Разнообразные филлитовидные сланцы с п. графито- и кремнисто-карбонатных сланцев, в верх. части — кальцитовые и доломитовые мраморы, иногда кислые эффузивы и их туфы. М. до 2500 м. Залегает на тилимской св.

В. К. Головенок

ИКАТСКАЯ СЕРИЯ

Протерозой

По хр. Икатский, Баргузино-Витимское междуречье, В. Сибирь.
Л. И. Салоп, 1964 [825, с. 333].

Икатский хр. и бас. р. р. Витимкан, Чина, Ципикан и Б. Амалат. Компл. терригенно-карбонатных пор., расчлененный на суванихинскую, тилимскую и икатскую св. Общая М. 5000—6300 м. В. Г. Беличенко, П. М. Хренов и Ю. А. Чернов [40] полагают, что И. сер. А. включает разновозрастные пор. икатского и витимканского разрезов. Отложения икатского разреза, содержащие *Newiandia shorica* Krasnov, относятся к в. протерозою, а витимканского разреза (бурундинская, суванихинская, тилимская и якшинская св.) — к н. палеозою [39].

М. М. Мануйлова

ИКСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Верхний архей

По р. Ик, Татария.
Б. С. Ситдиков, 1974 [856, с. 245].

Распространена в приразломных зонах, вскрыта скважинами на ряде площадей в Татарии и Башкирии. Типовой разрез — верх. т. скв. 2000 Туймазы. Биотитовые, амфиболовые плагиогнейсы, амфиболиты, мигматиты. Вскрытая М. 300 м, полная не известна. По данным С. В. Богдановой и Т. А. Лапинской [70], не имеет самостоятельного стратиграфического значения, является продуктом метаморфогенной переработки габбро-анортозитов, анортозитов, гиперстеновых диоритов туймазинского магматического компл. позд. архея и гиперстеновых плагиогнейсов отрадненской сер. Термин не рекомендуется использовать в стратиграфическом смысле.

С. В. Богданова

ИКТАНДИНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Иктанда, бас. р. Джана, Дальний Восток.
В. Н. Мошкин, 1965 [789, табл. 1].

Вост. часть Становой складчатой обл. Выделялась как ниж. св. джанинской сер. Пироксеновые, амфиболо-, биотито- и гранато-пироксеновые гнейсы, кристаллические сланцы, мраморы, кальцифиры, гранулиты, гранато-двупироксеновые сланцы. М. 2600—2700 м. Залегает согласно на ульчунской св. Взаимоотношения с перекрывающими отложениями не установлены. В региональной стратиграфической схеме 1978 г. [801] И. св. определена как верх. св. джанинской сер.

Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. Н. Сухина

ИЛАМАНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По горе Иламан, правобережье р. Жаксы-Каинды, сред. течение, С. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.
Н. Ю. Бардина, И. И. Вишневская, И. Ф. Трусова, 1967 [31, с. 69].

Р. Жаксы-Каинды, р. Улькен-Сабасалды-Тургай и их междуречье; зап. крыло Улутауского антиклинория. Кварциты, серицито-кварцитовые сланцы, железистые кварциты. М. 350—400 м. По А., несогласно залегает на жаксыкаиндинской св. (в современном понимании, соуктальской) и несогласно перекрывается жаксынской св. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] частично отвечает западножаксынской св. В схеме расчленения И. Ф. Трусовой [31] отнесена к сер. «Д» (сред. протерозой) в качестве третьей снизу св.

Л. И. Филатова

ИЛГИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Илга, З. Прибайкалье.
С. В. Обручев, 1953 [668, с. 114].

Зап. побережье оз. Байкал, между пос. Онгурёны и бухтой Солонцовая. Чередование различно окрашенных кварцитов (серицито-хлоритовых, биотито-серицито-хлоритовых) и филлитовидных сланцев (кальцито-эпидото-роговообманковых, серицито-хлоритовых). В п. переслаивания наблюдаются прослои (10—15 м) милонитизированных эпидото-плагиоклазовых амфиболитов и очковых гнейсов. Среди кварцитов ниж. гор.

устанавливаются три пласта конгломерата, галька и цемент которых аналогичны составу пор. И. св. Для всех гор. характерны пластовые тела микрогаббро и секущие дайки гранитоидов. М≈1000÷1500 м. Исходя из трактуемого авторами опрокинутого залегания пор. И. св. согласно залегает на онгурёнской и перекрывается св. Шартлы. По мнению В. Д. Маца и А. С. Кульчицкого [825], И. св. включает в себя более молодые отложения (сред. протерозой) и залегает несогласно на нижнепротерозойском компл. пор. *М. М. Мануйлова*

ИЛЕИРСКАЯ (ИЛИГИРСКАЯ) ТОЛЩА
Верхний архей

По р. Илеир (местное назв. р. Илигирь), бас. р. Витим, Северо-Муйский хр., В. Сибирь.

Л. И. Салоп, 1958 [954, с. 172].

Бас. р. Янгуда. Слагает ниж. т. архея Муйской глыбы. Гнейсы преимущественно биотитовые, микрогнейсы, амфиболиты, кристаллические сланцы, кварциты, редко мраморы. М. 1500—2000 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Основание не известно. По А., перекрывается согласно туддунской т. [954, с. 121], по данным И. А. Охотникова, — люнкутской св. [937, с. 42]. Некоторыми исследователями включается в состав н. протерозоя [428]. Позднеархейский возраст принят рабочим совещанием секции раннего докембрия СибРМСК в ноябре 1979 г. Сопоставляется с субганской сер. *Г. Л. Митрофанов*

ИЛИГИРЬСКАЯ СВИТА
Протерозой

По р. Илигирь, Патомское нагорье, В. Сибирь.

О. А. Глико, 1944 [245, с. 52].

Бодайбинский синклинорий. Верх. св. бодайбинской подсер. Известковистые полимиктовые песчаники и сланцы с редкими гор. доломитов, со строматолитами. М. 800—1000 м. Согласно залегает на догалдынской св. в. протерозоя. *В. К. Головенок*

ИЛИКАНСКАЯ СЕРИЯ (ТОЛЩА)
Верхний архей

По р. Иликан, прав. прит. р. Брянта, Амурская обл.

Ю. П. Рассказов, Ю. П. Скатынский, В. С. Федоровский, 1960 [789, табл. 2].

Бас. р. р. Гилюй, Нюкжа, Зея; Иликанская зона Становой складчатой обл. Объединяет три св. (снизу): штыкжакскую, джигдалинскую, талгинскую. Общая М. 3000—11 500 м. Взаимоотношения с подстилающими отложениями н. архея не установлены. Перекрывается несогласно с размывом джелтулакской сер. н. протерозоя [801]. Первоначально Ю. П. Рассказовым выделялась как И. т. [1004]. На 2-м Межведомственном стратиграфическом совещании по допалеозою и фанерозою СВ СССР в 1965 г. переведена в ранг сер. и подразделена на пять св. (снизу): джигдалинскую, чимчанскую, урюмскую, унахинскую, джаянскую. Ранее относилась к н. протерозою [789, табл. 2]. *Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. Н. Сухина*

ИЛИКТИНСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По р. Иликта, З. Прибайкалье, В. Сибирь.

В. Д. Мац, 1959 [202, с. 80, 85].

Верховья р. р. Иликта, Сарма, падь Зама, р-н сел. М. Онгурёны, падь Покойники. Верх. св. сарминской сер. Различно метаморфизованные эффузивы (метадиабазы, зеленые ортосланцы, амфиболиты), чередующиеся с прослоями и п. кремнистых сланцев, кварцитов, хлоритовых, эпидот- и цоизитсодержащих сланцев, доломитов, мраморов, филлитов; грубо- и разнозернистые олигомиктовые и аркозовые метагравелиты и песчаники. Количественные соотношения рассланцованных метаэффузивов и обломочных метаосадочных пор. непостоянные. М., по А., 3000—3500 [202, с. 78], по Л. И. Салопу [825] 2500—3000 м. Метаморфизм неоднородный: до эпидот-амфиболитовой фации. В р-не сел. М. Онгурёны и в пади Зама И. св. согласно перекрывает онгурёнскую св. [202, 756]; на правобережье р. М. Иликта она перекрывается малоиликтинской св. *М. М. Мануйлова*

ИЛИЧИНСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По р. Иличи, прит. р. Джелтулак, Амурская обл.

Е. П. Миронюк, Э. Л. Магнушевский и др., 1978 [801, таблица].

Иликанская зона, Становая складчатая система. Стратотип на левобережье р. Джелтулак, в приустьевой части р. Иличи. Третья снизу св. джелтулакской сер. Слюдяные сланцы, часто графитсодержащие, реже метапесчаники, кремнистые сланцы, эпидото-карбонатно-хлоритовые сланцы, кварциты, в том числе магнетитовые. М. 500 м. Границы с нижележащей терраской св.

и вышележащей балдыглийской св. — согласные.
Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. Н. Сухина

ИЛОЛА (ИЛЯЛЯ ИЛИ ИЛЯЛСКАЯ) СВИТА
Нижний протерозой

По бывш. сел. Илола, С. Приладожье.
Л. Н. Потрубович, О. Н. Анищенкова, 1956 [473, с. 27].

Распространена в окрестностях оз. Леппялампи в ядре Пялкъярвинской синклинали. А. А., подразделена на ниж. и верх. п. Ниж. п. — светлые слоистые, изредка косослоистые кварциты с прослоями темных сливных кварцитов (200—400 м). Верх. п. — переслаивание кварцитов и слюдистых сланцев (200—250 м). Метаморфизм — амфиболитовая фация. Залегает согласно на св. Леппялампи. По К. О. Кратцу [473], соответствует верх. т. ладожской сер. Термин местного значения, распространения не получил. В литературе СП часто именуется св. Иляля — от искаженного назв. сел. Илола (в переводе с финского — Веселое).
К. А. Инина

ИЛЬДУГЕМСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой (?)

По р. Ниж. Ильдугем, Горный Алтай.
А. И. Родыгин, 1968 [809, с. 250].

Курайский хр., сев. склон Тонгулакского хр. Наиболее изученные разрезы в верховьях р. Ниж. Ильдугем. Кварцево-плагиоклазо-биотитовые, силлиманито-,альмандино- и кордиерито-биотитовые, биотито-роговообманковые, биотито-куммингтонито-роговообманковые кристаллические сланцы, амфиболиты, реже гнейсы и тонкие линзы гранито-гнейсов, пегматитов; широко распространены очковые бластомилонитовые структуры. М. 980—1080 м. И. св. представляет собой сред. часть Курайского метаморфического компл. Залегает с постепенным переходом на тонгулакской св., перекрывается со структурным несогласием (?) корумбы-айринской св. Г. Г. Лепезиным [514, с. 66] рассматривается как зона «В» зонального позднедокембрийского компл. Возраст СП требует уточнения.
А. И. Родыгин

ИЛЬМЕНСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По возв. Ильма, Кольский п-ов.
Л. Н. Потрубович, А. К. Симон, 1966 [747, с. 43].

Тундры Есельпахк, Кусельпахк, Ильма; центр. часть Имандра-Варзугской синклинорной структуры. Туфопесчаники, туфы, туфобрекчии основного состава, метадиабазы и порфириты с линзами туффитов. М. 400—500 м. Залегает с угловым и стратиграфическим несогласием на умбинской св. По объему СП соответствует [557] ильмозерской св. Термин распространения не получил.
Н. Б. Бекасова

ИЛЬМОВСКАЯ СВИТА
Архей (?)—нижний протерозой

По сел. Ильмовка, Ю. Приморье.
М. Ф. Колбин, А. М. Смирнов и др., 1960 [414, с. 86].

Бас. р. р. Кедровка и Кабарга, Ханкайский массив. Темно-серые шелковистые существенно кварцевые силлиманито-биотитовые кристаллические сланцы, нередко с Tur. М. 2000 м. Залегает на тамгинской св., взаимоотношение И. св. с тамгинской не совсем ясно, они граничат по тектоническому нарушению. Перекрывается несогласно рифейскими и кембрийскими отложениями.
Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

ИЛЬМОЗЕРСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По оз. Ильма, Кольский п-ов.
Н. Б. Бекасова, Г. Ю. Пушкин, 1972 [557, с. 31].

Оз. Белозеро, р. р. Чирвумвуай, Пурумвуай, Кичисара, оз. Ильма, Звездное — центр. часть Имандра-Варгузской синклинорной структуры. А. А. расчленяют СП на подсв. Нижнеильмозерская подсв. (400—500 м) — вулканомиктовые конгломераты, метапесчаники, алевропелиты, сланцы, карбонатные пор. со строматолитами [527]. Верхнеильмозерская подсв. (500—700 м) — метадиабазы, диабазовые и диоритовые метапорфириты, мандельштейны, прослои туфов. Прорывается силлами габбро-диабазов. Метаморфизм — зеленосланцевая фация. Трансгрессивно залегает на умбинской св. Взаимоотношения с вышележащими образованиями не установлены. Сопоставляется с коласйокской св. печенгской сер. и с верхнеятулийскими образованиями Карелии [557, с. 11].
Н. Б. Бекасова

ИЛЬЧИРСКАЯ СВИТА (СЕРИЯ)
Протерозой (?)

По р. Ильчир, ю.-в. часть В. Саяна.
В. Н. Лодочников, 1936 [521, с. 115].

Верховья р. р. Китой и Иркут, лев. прит. р. Ангара; Ильчирский синклинорий. Филлитовидные сланцы (с Qu, Ab, Chl, Mu, Bt, Ep, Ca, углеродистым веществом), песчаники, известняки, пироксеновые и плагиоклазовые порфириты. М. 1000—2000 м. Метаморфизм — зеленосланцевая фация. Ниж. граница не определена. Предположительно коррелируется [520] с окинской св. С несогласием перекрывается барунгольской св. в. протерозоя. *А. З. Коников*

ИМАНБУРЛУКСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Иманбурлук, Кокчетавский массив, Ц. Казахстан.

И. А. Богоявленская, О. М. Розен, 1964—1966 [816, с. 106].

Ниж. и сред. течение р. Иманбурлук, зап. часть Кокчетавского массива. Типовой разрез — р. Иманбурлук у устья руч. Сары-Узек. Входит в рабочую корреляционную стратиграфическую схему докембрия Казахстана как вторая снизу св. боровской сер. н. протерозоя [796, табл. 1]. Включает четыре п. (снизу): базальтовых миндалекаменных порфиритоидов (1200 м); филлитизированных углистых сланцев и доломитов (350 м); порфироидов, бластопсаммитовых серицито-хлорито-кварцевых сланцев и порфиритоидов (440 м); углистых и железистых сланцев (350 м). М. 2500 м. Несогласно залегает на ефимовской св., несогласно перекрывается кокчетавской св. О. М. Розеном [213, 816] понимается как верх. св. ефимовской сер., считается среднерифейской. Сопоставляется с верх. частью даутской св. на востоке Кокчетавского массива.

И. В. Евлентьев, Л. И. Филатова

ИМАНГРАКАНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Имангракан, прит. р. Олёкма, Ю. Якутия.

Е. П. Миронюк, 1966 [182, с. 96].

Бас. р. Олёкмы. Вторая снизу св. курультинской сер. Двупироксеновые, пироксеновые и амфиболо-пироксеновые кристаллические сланцы, двупироксеновые, гиперстеновые, гранатовые и пироксено-гранатовые гнейсы. М. 1800—2500 м. Метаморфизм — *гранулитовая фация повышенных давлений*. Залегает согласно на каруракской св. и перекрывается чебаркасской.

Л. М. Реутов

ИМАНДРА-ВАРЗУГСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА, КОМПЛЕКС)

Нижний протерозой

По оз. Имандра и р. Варзуга, Кольский п-ов.

А. А. Полканов, 1933 [730, с. 14].

Оз. Имандра, юж. часть оз. Умбозеро, верховье р. Варзуга, оз. Бабье; Имандра-Варзугская грабен-синклинальная структура. Полицикличный компл. мощных вулканических покровов (базальтовые, андезито-базальтовые, в меньшей мере пикритовые, трахибазальтовые, трахиандезитовые, дацитовые, риолитовые лавы, туфолавы и туфы), перемежающихся с т. осадков (кварциты, песчаники, конгломераты, пелиты, в том числе доломиты, частично строматолитовые). М. до 15—18 км [?]. Прорывается субвулканическими телами и силлами комагматичных базитов и гипербазитов, а *также разновозрастными интрузиями габбронорит-перидотитов*, щелочных гранитов и сиенитов, нефелиновых сиенитов. Метаморфизм — зеленосланцевая фация, а в вост. и юж. частях синклинория повышается до эпидот-амфиболитовой и амфиболитовой фаций. Залегает несогласно на верхнеархейском фундаменте. Существует несколько вариантов стратификации И.-В. сер. Л. Н. Потрубович и Л. К. Симон [747] в сводном разрезе СП выделили пурначскую, стрельнинскую, сейдореченскую, полисарскую, умбинскую, кичисарскую, ильменьскую св. Позднее Н. Б. Бекасова и Г. Ю. Пушкин [557, с. 28] на основании цикличности процессов осадкообразования и вулканизма расчленили тот же разрез СП на рижгубскую, *сейдореченскую, полисарскую, умбинскую*, ильмозерскую, панареченскую св., каждая из которых состоит из ниж., осадочной, и верх., вулканогенной, подсв. В понимании В. Г. Загородного и др. [385], СП имеет ранг компл., включающего три сер. (снизу): стрельнинскую (в составе пурначской, кукшинской, сейдореченской св.), варзугскую (полисарская, умбинская, ильмозерская св.) и томингскую (пять т. без имени собственного). СП нуждается в уточнении объемов, границ и наименований составляющих св.

А. Е. Борисов

ИМАНСКАЯ СЕРИЯ

Верхний архей

По прежнему назв. р. Б. Уссурка — р. Иман. Приморье, Дальний Восток.

Н. А. Беляевский, Ю. Я Громов, 1958 [794, с. 15].

Сев. часть Ханкайского массива. Гнейсы, кристаллические сланцы, мраморы, амфи-

болиты, мигматиты. Включает ружинскую и матвеевскую св. М. 4000—4200 м. Основание не вскрыто, перекрывается с предполагаемым несогласием [212] тургеневской св. Максимальный из. воз. 1630 млн. лет (К—Ar; [212, с. 45]). Датировка требует уточнения другими из. методами. Объем и возраст СП остаются дискуссионными [212]. Первоначально А. А. выделяли в составе СП нахимовскую, руновскую, ружинскую и фудзинскую св. Ю. Я. Громов [278] три первые св. в ранге т. включил в состав *уссурийской сер. архея*, а Ю. А. Ходак [1005] отнес часть пор. И. сер. к тамгинской сер. в. протерозоя. Решением Дальневосточного стратиграфического совещания в 1965 г. И. сер. отнесена к н. протерозою [789], а в региональной схеме 1978 г. [801] — к в. архею. Стратиграфическое положение СП нуждается в уточнении. А. М. Смирнов [307] считает И. сер. нижнеархейской и предлагает делить ее на карбонатную т., матвеевскую и ружинскую св., а также присоединить к ней тургеневскую св.

И. В. Мишкина, А. М. Смирнов

ИМИНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Има, прит. р. Джалаир, Шилка-Олёкминское междуречье.

Е. А. Зайков, 1966 [526, с. 6].

Вост. часть Амазарской глыбы. Ниж. св. могочинской сер. Амфиболо-плагиоклазовые (часто с Di) сланцы, гнейсы, амфиболиты. М. 2400 м. Метаморфизм — гранулитовая фация повышенных давлений. *Согласно перекрывается чадорской св.* Первоначально В. И. Шульдинер и др. [1038] в основании могочинской сер. выделяли аячинскую св. гранатовых гранулитов (1000 м).

А. Н. Неелов

ИМНЯХСКАЯ СВИТА (СВИТА ИМНЯХ)

Протерозой

По р. Имнях, прит. р. Хомолхо, Патомское нагорье, В. Сибирь.

В. Н. Махаев, 1940 [137, с. 74].

Жуинская зона и с.-в. часть Мамско-Витимской зоны Патомского нагорья. Верх. св. кадаликанской подсер. патомской сер. Светло- и голубовато-серые, реже кремовые и розовые мраморизованные известняки и известково-слюдистые сланцы или мергели. М. ~ 300—400 м. Залегает согласно на валюхтинской св.

В. К. Головенок

ИНАГЛИЙСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Инагли, прав. прит. р. М. Уркан, Верх. Приамурье.

В. А. Глебовицкий, М. Д. Крылова, А. Н. Неелов, 1965 [746, с. 86].

Центр. часть Урканской зоны Джугджуро-Становой складчатой обл. Стратотип по р. М. Уркан. Ниж. св. урканской сер. В ниж. части разреза — преимущественно ортосланцы основного состава (метаспилиты); в верх. — чередование ортосланцев с тонкослоистыми биотито-амфиболовыми и биотитовыми кристаллическими сланцами и гнейсами. М. > 5500 м. [926, с. 107]. *Метаморфизм — высокотемпературная амфиболитовая фация*, в отдельных приподнятых блоках — гранулитовая фация. Подстилающие пор. не известны. Согласно перекрывается ирмакитской св.

А. Н. Неелов

ИНГАСУНСКАЯ СВИТА

Архей

По р. Ингасун, хр. Хамар-Дабан, Ю. Прибайкалье.

А. Л. Самбург, 1961 [149, с. 25].

Зап. часть бас. р. р. Ингасун, Харагун, Зун-Мурин, левобережье р. Иркут. Мраморы, кальцифиры с Di, прослои кварцитов, биотитовых плагиогнейсов, кристаллических сланцев. М. 1500 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Соотношения с другими СП точно не установлены. По А., согласно залегает на нерасчлененных образованиях шубутуйской и корниловской св. СП употребляется редко, имеет местное значение.

А. З. Коников

ИНГАШИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Ингаши, бас. р. Ангара, В. Саян.

П. В. Дубин, 1956 [800, табл. 5].

Присаянье, бас. р. р. Ия, Зима, Ока; Урикско-Ийский грабен. Песчаники, алевролиты *полимиктовые, аркозовые, реже олигомиктовые*, филлитовидные глинистые и алевроглинистые сланцы, прослои гравелитов и конгломератов с обломками гранитов, фельзитов, диабазов, кислого Pl и Mi в песчаниках. В 1970—1975 гг. И. Н. Семейкин, О. Н. Сеннов отметили в песчаниках рубеллит, касситерит, St, Sill, Ky. М. 2700—3000 м. Стратиграфическое положение и объем СП дискуссионны. В состав И. св. при геологических съемках включались части далдарминской, одайской и других св.,

а также т. кварцевых песчаников и алевролитов, слагающая верх. часть аршанской св. По А. Л. Додину [909], А. И. Сулоеву [1963 г.], И. св. слагает низы разреза Урикско-Ийского грабена и является стратиграфическим аналогом большепереченской св. По В. Д. Мацу и А. П. Таскину [570], И. св. перекрывает ермосохинскую св. и завершает разрез н. протерозоя Урикско-Ийского грабена. А. З. Коников, Л. В. Травин и И. Н. Семейкин полагают, что И. св. с несогласием и размывом перекрывает шаблыкскую, большепереченскую св., содержит продукты размыва гранитов саянского компл. и связанных с ними пегматитов. Перекрывается с несогласием и размывом одайской св. [677].

А. З. Коников

ИНГУЛЕЦКАЯ ГНЕЙСОВАЯ ТОЛЩА

Нижний протерозой

По р. Ингулец, Украина.

И. М. Этингоф, 1966 [1052, с. 54—55].

Бас. р. Ингулец. СП не имеет определенного объема. Термин не употребляется. По схеме УРМСК 1978 г. [463] пор. СП включены в ингуло-ингулецкую сер.

В. Л. Бойко

ИНГУЛЕЦКАЯ СВИТА (СЕРИЯ)

Нижний протерозой

По р. Ингулец, Украина.

П. М. Каниболоцкий, 1946 [401, с. 40].

Бас. р. Ингулец. Ритмичнослоистые сланцы, гнейсы, кварциты. Н. П. Семененко [840] включил СП в состав ингуло-ингулецкой сер. В схеме УРМСК 1970 г. [894] СП выделялось в ранге сер. с подразделением (снизу) на зеленореченскую, маякскую и родионовскую св. В схеме УРМСК 1978 г. [463] пор. СП вновь были включены в ингуло-ингулецкую сер. Термин устарел, не рекомендуется к употреблению.

В. Л. Бойко

ИНГУЛО-ИНГУЛЕЦКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По р. р. Ингул и Ингулец, Украина.

Н. П. Семененко, 1953 [840, с. 27].

Ингуло-Ингулецкий р-н, ограничен Первомайским разломом на западе и Криворожско-Кременчугским на востоке. Гнейсы и сланцы биотитовые и амфиболовые (иногда с Gr, Px, Sill, Cord, Hr, Act); кварциты безрудные и железорудные; кальцифиры, офикальциты, мраморы, диопсидиты; метапесчаники. Метаморфизм — преимущественно амфиболитовая фация, локально (в зап. части) развита гранулитовая фация, вблизи вост. разлома — эпидот-амфиболитовая. Делится (снизу) на зеленореченскую, артёмовскую, родионовскую, чечелеевскую св. Последняя по Zr датирована 2450 млн. лет [893, с. 25] и прорывается гранитоидами кировоградско-житомирского компл. с из. воз. 1900±100 млн. лет. (U—Th—Pb, изохр., Zr; Rb—Sr; Каталог. . . [409]). СП в целом коррелируется с криворожской сер. Объем и внутреннее расчленение СП дискуссионны. В 1965 г. А. [227, с. 176] разделил СП на самостоятельные ингульскую и ингулецкую сер., считая их синхронными, что было принято УРМСК 1970 г., но позднее, в схеме УРМСК 1978 г. [463, с. 8], обе сер. вновь были объединены в единое СП, состоящее из упомянутых выше четырех св. В схеме УРМСК 1986 г. [894] в вост. части р-на разрез детализирован выделением спасовской св., залегающей между родионовской и чечелеевской св., а на западе, в Братском синклинории, этим трем св. соответствуют каменно-костоватская и перекрывающая ее рощаховская св. В этом понимании термин является валидным.

В. Л. Бойко

ИНГУЛЬСКАЯ СВИТА (СЕРИЯ)

Нижний протерозой

По р. Ингул, Украина.

Ю. Ир. Половинкина, 1960 [740, с. 909—912].

Обнажения по р. Ингул. Биотитовые гнейсы и слюдяные сланцы с прослоями пироксеновых и амфиболовых гнейсов. Объем и границы не определены. Положение СП в стратиграфической схеме дискуссионно. Большинство геологов [198, 753, 840, 842, 894] объединяют И. св. с ингулецкой св. в ингуло-ингулецкую сер.; другие [227, с. 174] исключают СП из ингуло-ингулецкой сер. Термин устарел, не рекомендуется к употреблению.

В. Л. Бойко

ИНЖИГЕЙСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Нижний протерозой (?)

По р. Инжигей, В. Саян.

А. Н. Рассказчиков, 1958 [782, с. 73].

Бас. р. Тагул, сев. борт Восточно-Саянского антиклинория. Хлорито-карбонатные, хлорито-актинолитовые, роговообманково-эпидотовые, роговообманковые сланцы, подчиненно кислые метавулканиты. М. до 2500 м. Метаморфизм зональный — преиму-

щественно зеленосланцевая, местами эпидот-амфиболитовая и низкотемпературная амфиболитовая фации. Соотношения с более древними и молодыми отложениями не установлены; контакты — тектонические. Возраст дискуссионен. Одни исследователи [909, с. 23] относят СП к в. протерозою, другие — к сред. рифею [782, с. 70], третьи — к н. протерозою [303, с. 73]. А. сопоставляет И. св. с чатырлыгской и ашкасокской св. н. протерозоя (?) юж. крыла Восточно-Саянского антиклинория.

В. Я. Хильтова

ИНЧУКАЛНСКИЙ КОМПЛЕКС

Верхний архей (?)

По пос. Инчукалнс, Латвия.
А. П. Биркис, А. В. Васильев, Р. П. Гайлюс, 1972 [217, с. 6—7].

Ц. Латвия, Инчукалнская складчатая зона. Вскрыт многими скважинами в инт. 773—1063 м. Амфиболиты, роговообманковые и биотито-роговообманковые плагиоклазовые сланцы и гнейсы; амфиболо-биотитовые, гранато-биотитовые ортоклазо-плагиоклазовые гнейсы, редко высокоглиноземистые породы с Ку, Gr. Неравномерная гранитизация и мигматизация. М. не установлена, так как основание И. компл. не известно. Перекрывается с угловым несогласием адажской т. н. протерозоя и цирмской св. кембрия. Первоначально СП выделялось без собственного назв. (компл. пор., метаморфизованных в условиях фации альмандиновых амфиболитов) и коррелировалось А. А. с гимольской сер. (лопий) Карелии. В рамках стратиграфической шкалы 1978 г. условно относится к верхнеархейским образованиям. *А. П. Биркис*

ИНЫРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По кл. Иныр, прав. прит. р. Б. Икабия, Олёкмо-Витимское нагорье.
Л. И. Салоп, 1958 [954, с. 176].

Хр. Удокан, север Читинской обл. Наиболее полно развита по кл. Иныр, в р-не большой излучины р. Сакукан и по кл. Сатый в верховьях р. Читканда. Ниж. св. чинейской подсер. удоканской сер. Грубослоистые метапесчаники, редкие прослои метаалевролитов и метааргиллитов. М. 280—400 м. Метаморфизм — фация зеленых сланцев. Залегает согласно на аянской св. и перекрывается читкандинской [576, 825, 884, 981]. *А. Н. Неелов*

ИНЯПТУКСКАЯ СВИТА

Протерозой

По г. Иняптук, С. Прибайкалье.
М. М. Мануйлова, 1964 [544, с. 109].

Междуречья Олокит—Асектамур и Б. Чуя—Майгунда. Верх. св. довыренской сер. Миндалекаменные диабазы и диабазовые порфириты, андезиты, альбитофиры, кварцевые порфиры и их туфы слагают низы разреза, в верхах преобладают афанитовые базальты, чередующиеся с шаровыми и подушечными лавами и лавобрекчиями. В разных частях разреза И. св. устанавливаются прослои филлитов и карбонатных пор. М. меняется от 200—300 до 1500 м. Метаморфизм не проявлен или местами не превышает зеленосланцевой фации. И. св. с угловым несогласием залегает на пор. ондокской и итыкитской св. в. протерозоя и с корой выветривания в основании перекрывается конгломератами холоднинской св. венда или н. кембрия [29, 283, 543, 544]. Ранее включалась в состав сыннырской т. [158, с. 8] или сер. [954], которую относили сначала к н. протерозою; позднее Л. И. Салоп рассматривал И. св. в составе сред. протерозоя. А. возраст И. св. оценивает как позднепротерозойский [825].

В. В. Балханов, М. М. Мануйлова

ИОТНИЙСКАЯ ФОРМАЦИЯ (СИСТЕМА, СЕРИЯ), ИОТНИЙ

Нижний протерозой

По назв. древних жителей Скандинавии (от норвеж. jötar, или jötner — великан, исполин).
Я. И. Седергольм, 1897 [1072, с. 20].

Первоначально к стратотипически развитым в Финляндии и Швеции иотнийским образованиям в Карелии относились В. Рамсеем кварцитопесчаники, распространенные на ю.-з. побережье Онежского оз. («онежские песчаники», по Р. И. Мурчисону [612], который считал их девонским) и названные В. М. Тимофеевым [947] петрозаводско-шокшинской св. Из. воз. диабаза, прорывающего кварциты, 1600—1650 млн. лет (К—Ar, пор.; Герлинг, Лобач-Жученко [232]). Необходимо подтверждение возраста СП другими из. методами. В региональной стратиграфической схеме докембрия Карелии СП включено в состав н. протерозоя (см. вепсий — вепский отдел). В настоящее время к собственно иотнийским относятся платформенные т. красноцветных песчаников, кварцитов, конгломератов, глинистых сланцев и вулканогенных по .(диабазы,

риолиты, кварцевые порфиры и их туфы) ряда р-нов Швеции и Финляндии (в. протерозой). Син.: вепсийский отдел (раздел) — вепсий. *К. А. Шуркин*

ИРИНОГОРСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По возв. Иринья Гора, С. Карелия.
К. О. Кратц, Н. Ф. Демидов, 1953 [286, с. 87].

Оз. Кукас, Челозеро, Нотозеро, Тикшозеро и возв. Иринья Гора, Ивангора и Винча. Подразделяется на четыре т.: 1) мелкозернистые тонкослоистые гранато-биотитовые и биотито-амфиболовые гнейсы, амфиболиты (450 м); 2) пятнистые биотитовые и амфибол-биотитовые гнейсы с прослоями двуслюдяных сланцев (600 м); 3) мелкозернистые биотито-серицито-кварцевые, гранатсодержащие сланцы, прослои кианито-гранато-биотитовых гнейсов (600 м); 4) среднезернистые биотито-кварцево-полевошпатовые сланцы с Gr, Ser (Mu), местами с Ky, прослои кварцевых и полимиктовых конгломератов (до 500 м). Относится И. св. к лопию региональной стратиграфической шкалы Карелии [473]. Подстилается беломорскими гнейсами и архейскими гнейсо-гранитами; перекрывающие пор. размыты (?). Прорывается интрузиями метаморфизованных ультраосновных и основных пор., гранодиоритов и плагиомикроклиновых гранитов. *В. И. Робонен*

ИРКУТНАЯ (ИРКУТСКАЯ) СВИТА

Архей—нижний протерозой (?)

По р. Иркут, лев. прит. р. Ангара, В. Саян.
О. П. Алексеева, Д. В. Титов, 1948 [162, с. 170].

Юж. часть В. Саяна, бас. р. р. Иркут, Китой, Белая, Ока, бас. р. Ангара. Мраморы, иногда доломитовые, тремолитовые или графитовые, прослои и п. силикатных мраморов, мусковитовых и двуслюдяных сланцев, биотитовых, амфиболо-биотитовых гнейсов, кварцитов. М. 2000—2500 м. Метаморфизм — эпидот-амфиболитовая фация. По данным В. П. Арсентьева [1962 г.] и А. Л. Самбурга [1968 г.], СП несогласно залегает на ханга-рульской т. архея; по В. К. Маньковскому [909], — согласно на архутской св. и согласно перекрывается уртагольской св. [162, 441, 472]. *А. З. Коников*

ИРМАКИТСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Ирмакит, бас. верховья р. Уркан, Верх. Приамурье.
В. А. Глебовицкий, М. Д. Крылова, А. Н. Неелов, 1965 [184, с. 86].

Центр. часть Урканской зоны Джугджуро-Становой складчатой обл. Верх. св. урканской сер. Тонкое чередование биотито-амфиболовых, амфиболо-плагиоклазовых (иногда с Di) сланцев с мезократовыми биотито-амфиболовыми плагиогнейсами. В ниж. части разреза — более или менее мощные п. ортосланцев. Редкие прослои глиноземистых гнейсов и кварцитов. М. > 2000 м. Метаморфизм — высокотемпературная амфиболитовая фация. И. св. согласно залегает на инаглийской св., перекрывается с несогласием (?) джелтулакской сер. н. протерозоя. *А. И. Неелов*

ИРСЫМСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По ур. Ирсым, В. Саян.
Г. И. Кириченко, 1956 [936, с. 17].

С.-З. Присаянье, бас. р. Ия, с.-з. часть Урикско-Ийского грабена. Доломиты (так называемые ирсымские доломиты). В 60-х годах З. М. Эдельман, А. П. Таскин установили, что пор. СП и перекрывающие их сланцы слагают верх. часть разреза урикской (аршанской) св. СП не употребляется. [677, с. 105; 909, с. 197—202; 920, с. 362]. *А. З. Коников*

ИСАЕВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Исаевка, прит. р. Енисей, Енисейский кряж.
Е. К. Ковригина, 1962 [432, с. 9].

Ангаро-Канская часть Енисейского кряжа, приенисейские р-ны. Лучший разрез — на р. Енисей, лев. берег, выше устья р. Б. Бобровка; Бобровская антиклиналь. Ниж. св. енисейской сер. Биотитовые, мусковито-биотитовые, лейкократовые кварцитовидные гнейсы, в подчиненном количестве гранато-слюдяные гнейсы, амфиболиты. Гнейсы в различной степени мигматизированы. Амфиболитовая фация регионального метаморфизма. М. > 1000 м. Основание не обнажено, перекрывается без видимого несогласия среднянской св. Син.: покровская т. *Е. К. Ковригина*

ИСАКОВСКАЯ СЕРИЯ (ТОЛЩА)

Нижний протерозой

По р. Исаковка, прит. р. Енисей, Енисейский кряж.
Е. К. Ковригина, Ф. П. Ковригин, 1960 [431, с. 8].

С.-з. часть Енисейского кряжа, бас. р. р. Верх. и Ниж. Сурниха, Исаковка, Столбовая, низовья р. р. Кутукас и Вороговка, приустьевые части р. р. Борисиха, Рудиковка, Зырянка, Ниж. Луговая; Исаковский синклинорий. Лучшие разрезы — ниж. часть И. сер. по р. р. Верх. Сурниха, Исаковка, сред. часть по р. р. Столбовая и Ниж. Сурниха, верх. часть по р. Енисей в р-не Осиновского порога. И. сер. объединяет летнинскую и исаковскую т. и включает (снизу): летнинскую, торжихинскую, фомкинскую, хариузихинскую и киселихинскую св. [147, с. 16—17]. И. сер. имеет вулканогенно-карбонатно-терригенный состав. Характерно наличие конгломератов и гравелитов, конгломерато-брекчий, железистых кварцитов. Вулканогенные пор. (туфы и лавы) основного, реже кислого состава. Региональный метаморфизм отвечает зеленосланцевой, местами эпидот-амфиболитовой фациям. М. 6100—6500 м. Залегает несогласно на абалаковской т. н. протерозоя, перекрывается также несогласно нижнесурнихинской т. тунгусикской сер. в. протерозоя. И. сер. многие геологи первоначально относили к сухопитской сер. или к тунгусикской сер. в. протерозоя. Е. К. Ковригина [147, с. 16] на р. Ниж. Сурниха установила залегание И. сер. ниже аналога красногорской св. в. протерозоя, что позволило сделать заключение о раннепротерозойском возрасте СП и коррелировать с пенченгинской и кординской св. тейской сер. *Е. К. Ковригина*

ИСТОБНЯНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По сел. Истобное, центр. р-ны Русской плиты (Белгородская обл.).

И. Н. Щеголев, 1977 [724, с. 7].

Воронежский кристаллический массив, зона КМА. Вскрыта бурением. А. считает СП древнее лебединской св. михайловской сер., но неправомерно включает сюда отложения коробковской св. курской сер. н. протерозоя. Объем СП и стратиграфические границы четко не определены. Термин не рекомендуется к употреблению. *Б. М. Петров*

ИТАНЧИНСКАЯ (ИТАНЦИНСКАЯ) СВИТА

Протерозой (?)

По р. Итанцы, Ю.-В. Прибайкалье.

Л. И. Салоп, 1939 [825, с. 327].

Ю.-в. склон Морского хр. в Ю.-В. Прибайкалье. Ниж. св. селенгинской сер. Биотито-кварцевые и биотитовые сланцы, местами с Gr и Sill, диопсидо-скаполитовые сланцы, чередующиеся с кварцитами и кварцитопесчаниками. Встречаются прослои метаконгломератов и метагравелитов, а в кровле—кристаллических известняков. М. 700—1000 м. По А. [825], И. св. несогласно залегает на пор. муйской сер. и гранитоидах н. протерозоя и согласно перекрывается бурлинской св. селенгинской сер. в. протерозоя. *В. К. Головенок, М. М. Мануйлова*

ИТТЫНУСАЙСКАЯ СВИТА

Протерозой (?)

По саю Иттынусай, С. Нуратау, Ю. Узбекистан.

П. Н. Подкопаев, 1964 [309, с. 80—82].

С. Нуратау, с.-в. склон, междуречье Ухум—Маджерум. Две подсв.: 1) метабазиты, зеленые сланцы, кварциты, прослои железистых кварцитов (600—900 м); 2) метатрауваккки, метатуфы, сланцы, кварциты (>250 м). Общая М. 1000—1500 м. Метаморфизм в условиях эпидот-амфиболитовой и амфиболитовой фаций. Наложен зеленосланцевый диафторез. Из. воз. 720 и 630 млн. лет (К—Ar; Старцев [888]). Залегает согласно на оврукской св. протерозоя (?), перекрывается трансгрессивно узунсайской св. рифея [310, с. 95]. К протерозою отнесена условно по положению в разрезе, степени метаморфизма, присутствию железистых кварцитов. Л. Н. Белькова и В. Н. Огнев эти образования выделили как маджерумскую св. [48]. Син.: ухумская св. *В. Г. Королев*

ИЧАНГСКАЯ ТОЛЩА

Верхний архей (?) — нижний протерозой

По р. Ичанга, бас. р. Мая, Ю. Якутия.

А. Ф. Петров, В. Ф. Тимофеев и др., 1978 [387, с. 4—5].

Левобережье р. Чумикан. Слагает изолированный грабен. Филлитовидные двуслюдяные, серицитовые, роговообманковые, эпидото-роговообманковые сланцы, кварцито-сланцы, порфириты. Метаморфизм — фация зеленых сланцев. М. 1500—2000 м. По-видимому, соответствует верх. части разреза чумиканской сер. А. Н. Неелова [590]. Соотношения И. т. с близкой по составу и степени метаморфизма угоянской т. не определены. Сопоставляется с тасмиэлинской сер. зап. р-нов Алданского щита. *Л. М. Реутов*

ИШАНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По развалинам зим. Ишан в верховьях р. Шагырлы, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.

И. Ф. Трусова, Л. И. Филатова, 1958 [958, с. 20—21].

От верховьев р. Шагырлы на севере до р. р. Кумола и Керегетассай на юге; вост. крыло Карсакпайского синклинория. Включает (снизу) четыре п.: 1) серицито-альбитовые и хлоритовые сланцы с горизонтами мраморов (800 м); 2) графитистые филлиты (300 м); 3) липаритовые порфироиды и альбитовые сланцы с гор. железистых кварцитов (800 м); 4) альбитовые сланцы (700 м). Согласно залегает на кентексайской св. и перекрывается кужарминской св. В первоначальном варианте выделялась только в сев. части вост. крыла Карсакпайского синклинория. Н. А. Штрейс [580, 956], М. С. Марков [548] считали СП аналогом кумолинской св. (н. протерозой, позднее в. протерозой). По Л. И. Филатовой [983, 985, 986], является второй снизу св. аралбайской сер. в вулканогенно-осадочном типе разреза. Входит в рабочую корреляционную стратиграфическую схему докембрия Казахстана [796, табл. 1]. *Л. И. Филатова*

ИШКАШИМСКАЯ СВИТА

Докембрий (?)

По сел. Ишкашим, Ю.-З. Памир.

Д. В. Наливкин, 1932 [203, с. 33].

Кристаллические сланцы и гнейсы разного состава. СП устарело, не употребляется в связи с пересмотром объема и возрастного положения. *К. Т. Буданова*

ИШТАМБЕРДИНСКАЯ ТОЛЩА

Протерозой

По р. Иштамберды, прит. р. Касан, Чаткальский хр., Ю.-З. Тянь-Шань.

М. Д. Гесь, 1967 [924, с. 102—103].

Бас. р. Касан. Базальные полимиктовые конгломерато-сланцы (55 м), биотитовые кварцево-полевошпатовые сланцы, гнейсы (120 м), кварцево-альбито-хлоритовые (серицитовые) сланцы, метапесчаники, метаконгломераты (>800 м). Видимая М. 1000 м. Залегает трансгрессивно на семизсайской св. н. протерозоя (?). Перекрыта согласно каратерекской св. (протерозой, ближе неопределенный). Г. И. Макарычев предполагал венд-раннепалеозойский возраст, чему противоречит залегание СП под каратерекской св. *В. Г. Королев*

ИШУНТИНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Ишунта, В. Саян.

Л. П. Никитина, 1963 [303, с. 118].

Водоразделы р. р. Урик—Гарганы Окинские и Урик—Гарган Иркутный, правобережье р. Ока. Сред. св. Гарганской глыбы архея. Полевошпатовые, гранатовые, гранато-пироксеновые и двупироксеновые амфиболиты и амфиболовые гнейсы, подчиненную роль играют биотитовые гнейсы. М. 1700—2000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация, наложен диафторез эпидот-амфиболитовой и зеленосланцевой фаций. Согласно залегает на богоройской и перекрывается улзетинской св. Выделение И. св. в качестве СП оспаривается (см. богоройскую св.). СП используется редко. *В. Я. Хильтова*

К

КААТАНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Каатан, о-в Врангеля, В. Чукотка.

О. Н. Иванов, 1974 [306, с. 16].

Бас. р. Каатан. Пятая снизу св. восточно-чукотского компл. В основании гор. кварцитов (30 м), выше основные кристаллические сланцы, Fa-, Di-, Phl-содержащие кальцифиры и мраморы (500 м), слюдяные кристаллические сланцы, местами высокоглиноземистые с Gr, Ky, Sill. Количество прослоев и мощность карбонатных пор. возрастают вверх по разрезу. М. 2500 м. Залегает согласно на пуотенской св., перекрывается согласно рукиливеемской св.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

КААТАПВЭЭМСКАЯ СВИТА

Архей

По р. Каатапвээма, Чукотка.

Ю. В. Крюков, В. Ф. Недомолкин, В. И. Шульдинер, 1974 [306, с. 27].

Уэленское и Сенявинское поднятия, Восточно-Чукотский массив. Верх. св. пенкигнейской сер. Биотитовые, роговообманково-биотитовые, диопсидовые, роговообманково-эпидотовые, биотито-мусковитовые, андалузитовые кристаллические сланцы, гранато-ставролито-биотитовые плагиогнейсы, кварциты; мощные пласты и п. мраморов (>50, местами до 1300 м). Метаморфизм — амфиболитовая фация. Отмечаются парагенезисы с Sill, Ky, Cord, редко с Hy. М. 640—2200 м в Уэленском и 1600—2580 м в Сенявинском поднятиях. Залегает согласно на кынэтлювээмской св., перекрывается сешанской св. рифея.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

КАБАКТИНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний архей

По р. Кабакта, бас. р. Тимптон, Ю. Якутия.
В. А. Кудрявцев, 1962 [483, с. 13].

Верховья р. Тимптон, юж. часть Алданского щита. Подразделяется А. на три св. (снизу): тангракскую, амнунактинскую и сыгынахскую. Позднее сыгынахская св. была отнесена [182] к зверевской сер., перекрывающей СП. М. 6400 м. Термин не употребляется.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

КАБАНТАУСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По горам Кабантау, Ц. Казахстан.
Ю. А. Зайцев, 1969 [326, с. 5—10].

Горы и зап. предгорья Кабантау, Бала-Айдахарлы, вост. гряда гор Улькен-Акмая и др., субмеридиональная часть Актау-Моинтинского антиклинория. В современном понимании [564, 985], включает две подсв.: ниж. — серицитовые и хлоритовые сланцы (30—100 м), кварциты (до 200 м); верх. — порфироиды и кварциты (400 м). В опорном разрезе верхнеатасуйской сер. н. протерозоя СП согласно залегает на уркендеуской св., перекрывается айдахарлинской св. Первоначально А. не включал в состав СП порфироиды, которые И. Ф. Трусова и др. [720] относили к даратской св. н. протерозоя, а А. В. Авдеев и др. [326] считали субвулканическими телами, связанными с алтынсынганской св. рифея. Кварцитовая часть К. св. включалась в таскоралинскую св., по И. Ф. Трусовой и др. [100], н. протерозоя, а по В. Д. Вознесенскому [911, с. 85], А. В. Авдееву и др. [326, с. 53], — рифея.

Л. И. Филатова

КАБАНТАУСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По горам Кабантау, ю.-в. часть Ц. Казахстана.
В. Д. Вознесенский, Ю. А. Зайцев, 1970 [562, с. 206—207].

Верховья р. Атасу, горы Кабантау, Таскоралы и др., зап. склон Атасу-Мойынтынского водораздела; субмеридиональная часть Актау-Моинтинского антиклинория. Кварциты, серицито-кварцевые сланцы, филлиты. А. А. расчленяли СП на сулуманакскую и таскоралинскую св. Термин распространения не получил. Позднее [564, с. 22] т. СП вошли в верхнеатасуйскую сер. н. протерозоя. По И. Ф. Трусовой [720], относится к сер. «С» (н. протерозой).

Л. И. Филатова

КАВОКТИНСКАЯ СВИТА

Архей

По р. Кэвэктэ (Кавоктэ), прит. р. Ципа, Витимское плоскогорье.
В. А. Козлов, Т. С. Гостева, Е. Е. Зеленский, 1962—1966 [472, с. 15].

Амалатская глыба, провесы кровли и ксенолиты среди гранитоидов (от устья р. Ципа до верховий р. Б. Амалат). Лейкократовые диопсидо-гиперстеновые, биотитовые (иногда с Hy) гнейсы с подчиненными прослоями двупироксено-плагиоклазовых кристаллических сланцев. М. > 1500 м. Метаморфизм — гранулитовая фация; диафторирована в амфиболитовой фации. Границы К. св. не выяснены.

М. М. Мануйлова

КАВЫКТИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Кавыкта, прав. прит. р. Амазар, Шилка-Олёкминское междуречье.
В. П. Кирилюк, 1966 [417, с. 10—11].

Левобережье р. Шилка, Амазарский синклинорий. Ниж. св. станового компл. Шилка-Олёкминского водораздела. Биотито-роговообманковые сланцы и меланократовые гнейсы с п. мелкозернистых биотитовых и амфиболо-биотитовых сланцев и амфиболитов. М. >2000 м. Метаморфизм — высокотемпературная субфация амфиболитовой фации; интенсивная мигматизация. Контакты с могочинской сер. — тектонические; К. св. согласно перекрывается часовинской св. Термин не получил широкого распространения.

А. Н. Неелов

КАГАЛЯЙСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой
По горе Кагаляй на водоразделе р. р. Шагырлы и Бала-Жезды, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.
Ю. И. Марьенко, С. Б. Розанов, Л. И. Филатова, 1962 [681, с. 73].

Верховья р. р. Шагырлы и Балта, прав. истоки р. Бала-Жезды; вост. крыло Карсакпайского синклинория. По А. А., включает базальтовые порфиритоиды, зеленые сланцы, филлиты, серицито-кварцевые сланцы, железистые кварциты. М. 300—400 м. Выделялась как базальная св. карсакпайской сер., перекрываемая бурмашинской св., но позднее выяснилась [562, 563] тождественность СП бурмашинской св. за счет повторения в складках. Термин из употребления изъят.
Л. И. Филатова

КАДАЛИКАНСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА, ПОДСЕРИЯ)
Протерозой
По р. Кадали, прит. р. Жуя, Патомское нагорье, В. Сибирь.
А. Р. Бурачек, С. Г. Мирчинк, 1939 [84, с. 4].

Патомское нагорье. Сред. подсер. патомской сер. Известняки мраморизованные, с подчиненными прослоями глинистых сланцев, черных углистых сланцев и песчаников. М. 1800—2000 м. Метаморфизм зональный, кианит-силлиманитового типа. Первоначально была выделена А. А. как св. В. А. Разницын и Б. И. Красильников расчленили ее на 4 самостоятельные св. [825]; Ю. П. Казакевич с соавторами уточнили стратиграфическую схему Патомского нагорья и выделили К. сер., состоящую из мариинской, джемкуканской, баракунской и имняхской св. [923]. Л. И. Салоп с учетом всех новых данных К. сер. рассматривает в ранге подсер., приуроченной к сред. части разреза патомской сер. [825]. К. подсер. залегает на баллаганахской и перекрывается бодайбинской подсер. патомской сер. Возраст в разное время различными исследователями оценивался по-разному: от кембро-силура [887, с. 84] до н. и сред. протерозоя [137, 458]. Новые данные доказывают позднепротерозойский возраст К. подсер. [318, 825, 913].
М. М. Мануйлова

КАДИОЗЕРСКАЯ СВИТА
Верхний архей
По оз. Кади, З. Карелия.
В. М. Чернов, М. М. Стенарь, 1960 [1020, с. 29].

Западно-Карельская структурно-формационная зона. Стратотип — окрестности оз. Кади [1020] и Костомукшское, скважины на Костомукшском м-нии магнетитовых руд. Кварцево-биотитовые сланцы, редкие пласты магнетитовых кварцитов, углеродсодержащие и талько-хлоритовые сланцы. Метаморфизм — эпидот-амфиболитовая и амфиболитовая фации. М. до 600 м. Залегает согласно на межозерской св. лопия. Из. воз. прорывающих гранитов 2700—2720 млн. лет (U—Th—Pb, изохр., Zr; Бибикова и др., [23]).
М. Б. Раевская

КАДЫРОССКАЯ СВИТА
Архей—нижний протерозой (?)
По р. Кадыр-Ос, В. Саян.
В. П. Руднев, 1958 [909, с. 118—119].

СП не используется. Син.: чатырлыгская св. (см.).
В. Я. Хильтова

КАЗАЧИНСКАЯ СВИТА
Нижний архей
По р. Казачья, прит. р. Кан, Енисейский кряж.
Э. Б. Наливкина, 1965 [616, с. 908].

Ангаро-Канская часть Енисейского кряжа, р. р. Казачья, Кан, Потанчет, Веснина. А. выделяет СП в качестве верх. св. канской сер. Плагиогнейсы гранато-биотитовые, гранато-кордиерито-биотитовые амфиболитовой фации регионального метаморфизма, а также образовавшиеся за их счет в процессе мигматизации гнейсы и гранито-гнейсы двуполевошпатовые, биотитовые, гранато-биотитовые, часто содержащие Sill и Cord. М. ~2000 м. По А., К. св. залегает согласно на атамановской т. (св.) и связана с ней постепенными переходами. Е. К. Ковригина [430, 432] установила, что выделение К. св. неправомерно, так как эти пор. не представляют собой самостоятельного СП, а являются наиболее интенсивно мигматизированной частью атамановской т. Термин не употребляется.
Е. К. Ковригина

КАИНДИНСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой—нижний рифей (?)
По р. Каинды, Киргизский хр., С. Тянь-Шань.
В. А. Николаев, 1928 [638, с. 16].

Зап. часть Киргизского хр., бас. р. р. Нельды, Макбал, Каинды, Карарча. Расчленяется на две т.: 1) ниж. — доломитовые

мраморы со строматолитовыми рифоидами, углеродисто-серицитовые, известково-слюдисто-кварцевые сланцы (до 1750 м); 2) верх. — бластопелитовые, бластоалевролитовые, бластопсаммитовые сланцы (600 м). Строматолиты *Collumnaecollenia talassica* Kor., *Vertexa montana* Mak., *Sovaiarvia kirgisica* Kryl., по определениям В. В. Макарихина, близки афебийским [801а]. Залегает трансгрессивно с базальными обломочными пор. на ачикташской св. н. протерозоя, несогласно перекрывается базальными конгломератами кенкольской сер. сред. рифея. По положению в разрезе, составу строматолитов СП относится к верхам н. протерозоя, не исключается раннерифейский возраст [208, с. 44; 215, с. 47; 801а; 924, с. 65]. *В. Г. Королев*

КАЙКАНКАРАСУЙСКАЯ СВИТА

Архей (?)—нижний протерозой

По р. Кайкан-Карасу в истоках р. Жезды, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.
Л. И. Филатова, 1962 [681, с. 68].

Междуречье Бала-Жезды и Кайкан-Карасу, правобережье р. Кайкан-Карасу; Кайканкарасуйская антиклиналь, вост. крыло Карсакпайского синклинория, смежное с Улутауским антиклинорием. Плагиогнейсы, амфиболиты, мусковито-плагиоклазовые сланцы. М. 1700 м Ниж. граница не известна, согласно перекрывается урнекской св. Первоначально пор. СП включались А. [681] в балажездинскую сер., но позднее [562, 986] в качестве ниж. св. отнесены к бектурганской сер. н. протерозоя Ю. Улытау. Входит в рабочую корреляционную стратиграфическую схему докембрия Казахстана [796, табл. 1]. *Л. И. Филатова*

КАЙЛАРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По пос. Кайлара, С.-З. Карелия.
А. С. Воинов, Ю. С. Полеховский, 1980 [916, с. 105].

Распространена на возв. Пайнотунтури, вост. берег оз. Хосиярви; стратотипический разрез у бывш. ж.-д. ст. Кайлара. В разрезе св. А. А. выделяет три п. (снизу): 1) пестроцветных доломитов с прослоями слюдисто-карбонатных сланцев (до 50 м); 2) слюдистых филлитовидных сланцев с тонко распределенным углеродистым веществом и с прослоями карбонатных пор., а также метатуфов основного состава (до 100 м); 3) кварцитопесчаников и туфопесчаников с маломощными слоями доломитов в верх. части разреза (150 м). Подстилает СП апаярвинская св., перекрывает соткойвинская. К. О. Кратц [473] и позднее В. А. Перевозчикова [914, с. 129] включали пор. СП в состав куолаярвинской св. А. А. относят К. св. к ливвийскому надгор. *Ю. С. Полеховский*

КАЙТАТУНДРОВСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По возв. Кайта-тундра, ю.-з. часть Кольского п-ова.
К. А. Шуркин, В. Л. Дук, 1959 [42, с. 33].

Возв. Кайта-тундра, Сухие Рога. По А. А., находится в верх. части разреза беломорской сер. и развита в области замыкания Ёнского синклинория к СЗ от губы Канда и в его крыльях. Переслаивание серых биотитовых, гранато-биотитовых и «ржавых» кианито-гранато-биотитовых гнейсов, местами с Cord. Отдельные прослои амфиболовых гнейсов и редко пластовые тела амфиболитов. М. 600—1800 м. Залегает согласно на княжегубской св., перекрывается кандской св. Региональный метаморфизм в условиях амфиболитовой фации и неравномерная мигматизация. Пор. К. св. включались Д. Т. Мишаревым и др. [921] в состав верх. (лоухской) т. беломорской сер., залегающей в ядре Ёнско-Лоухского синклинория. Н. В. Горлов [42] назвал данный компл. пор. риколативинской св. *К. А. Шуркин*

КАЛАНТАТСКАЯ ТОЛЩА

Архей (?)—нижний протерозой

По р. Калантат, прит. р. Енисей, Енисейский кряж.
Ю. И. Парфенов, 1957 [39, с. 96].

Бас. р. р. Кантат, Калантат, Тертеш, Темерла; ЮЗ Ангаро-Канской части Енисейского кряжа. Гнейсы биотитовые и двуслюдяные мигматизированные, гранито-гнейсы, амфиболиты, слюдистые кварциты. М. 3200—3700 м. А. в 1963 г. выделил в том же р-не вместо К. т. веснинскую сер. В бас. р. Казачья, по данным Е. К. Ковригиной [430], пор. К. т. не являются самостоятельными СП, а представляют собой наиболее мигматизированные части разреза атамановской т. н. архея. Д. И. Мусатов, М. И. Волобуев [34] считают К. т. залегающей в основании канской сер. н. архея. Термин не рекомендуется к употреблению. *Е. К. Ковригина*

КАЛАРСКИЙ КОМПЛЕКС (СЕРИЯ)
Нижний архей

По р. Калар, прав. прит. р. Витим, Читинская обл.
А. Н. Неелов, И. С. Седова, 1965—1966 [590, с. 130].

Низовья р. Калар; Каларская глыба, Олёкмо-Витимское нагорье. Супракрустальная каларская сер., включающая (снизу): устьталакитскую, тостурскую и давачанскую св. М. 4650—4850 м. Метаморфизм — гранулитовая фация. К. компл. включает также раннескладчатые основные и ультраосновные интрузии, соскладчатые и позднескладчатые гранитоиды (эндербиты, чарнокиты, пегматоидные граниты, пегматиты). Основание не известно, перекрывается пор. яблоновой сер. в. архея. *А. Н. Неелов*

КАЛАЯРВИНСКАЯ СВИТА
Верхний архей

По оз. Калаярви, Ю. Карелия.
В. И. Робонен, 1971 [806, с. 116].

Р-н дер. Хаутаваара. Лавы, агломератовые, лапиллиевые, псаммитовые и др., туфы андезито-дацитовых, дацитовых, липаритодацитовых порфиритов, туффиты, туфопесчаники, графитистые сланцы, кремнистые туффиты, хемогенные кварциты, колчеданные руды, мраморизованные карбонатные пор. М. 1000—2000 м [846]. Относится к хаутаваарской сер. лопия, залегает на лоухиваарской св. и перекрывается кульюнской св. *В. И. Робонен*

КАЛБАЗЫКСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)
Нижний протерозой

По р. Калбазык, Присаянье.
Б. П. Поляничко, 1960 [570, с. 424—425].

Верх. течение р. Калбазык, бас. р. Кирей, гора Анга-Ула, Урикско-Ийский грабен. Состоит из ангаульской и одайской св. М. непостоянна и увеличивается на СЗ с 2650 до 4400 м. Раннепротерозойский возраст К. сер. твердо не доказан. Обосновывается стратиграфическим положением в общем разрезе протерозоя Присаянья и корреляцией с акитканской сер. Прибайкалья. [572, 935]. *А. П. Таскин*

КАЛГАЧИНСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По оз. Калгачинское, Архангельская обл.
В. С. Куликов, В. В. Куликова, 1976 [492, с. 30].

Зап. часть синклинорной зоны Ветреный Пояс, оз. Масляное, Пелозеро, Левушка, болото Нюхчин Мох, скв. Кученгора, оз. Ухтозеро. Полимиктовые конгломераты, аркозы, туфопесчаники, туффиты, основные вулканиты. М. 200—500 м. Залегает несогласно на кирической св. и, вероятно, на архейских гранито-гнейсах. Перекрывающие пор. достоверно не установлены. Большинство исследователей относит СП в рамках региональной стратиграфической схемы Карелии к сариолию. *В. С. Куликов*

КАЛЕВИЙСКИЕ ОБРАЗОВАНИЯ (ОТДЕЛ, СИСТЕМА, ФОРМАЦИЯ)
Нижний протерозой

По древнему назв. Карелии — Калева.
В. Рамсей, 1902 [1067, с. 29].

Компл. филлитов и сланцев Ю.-В. Карелии, который А. рассматривал как более древний, чем ятулийские отложения. Одновременно подобные образования выделил Б. Фростерус [1061] в З. Финляндии. Позднее П. Эскола [1000] пришел к выводу о более молодом возрасте СП относительно ятулия. Такого же взгляда придерживается Х. Вяюрюнен [131], наблюдавший несогласие между ятулием и калевием. По его данным, СП представлено двумя фациями: ниж., конгломерато-кварцитовой (Яуракка), и верх., собственно калевийской, геосинклинальной, заключающей интрузии серпентинитов. На территории СССР аналогом К. форм. являются отложения ладожской сер. [996]. *В. Н. Нумерова*

КАЛЛИВОЙОКСКАЯ СВИТА
Верхний архей

По руч. Калливойоки, СВ Карелии.
Ю. Б. Богданов, 1971 [901, с. 90].

Составляет часть разреза калливоламбинской св. Не рекомендуется к употреблению как устаревшее. *Ю. Б. Богданов*

КАЛЛИВОЛАМБИНСКАЯ СВИТА
Верхний архей

По оз. Калливоламби, СВ Карелии.
Ю. Б. Богданов, 1974 [68, с. 8].

Восточно-Карельская синклинорная зона, с.-в. крыло Шуезерского синклинория. Лучший разрез — юж. берег оз. Рокково. Амфиболиты, иногда метамандельштейны, прослои гранатовых амфиболитов, изредка кварцево-карбонатных и слюдяно-амфиболовых сланцев, в верхах т. порфиробластических хлорито-амфиболовых сланцев. Общая М.

до 700 м. Метаморфизм — эпидот-амфиболитовая, редко зеленосланцевая фации. Залегает согласно на гизиярвинской св. пебозерской сер. В рокковском разрезе верх. граница проведена по подошве кварцитов тунгудско-надвоицкой сер., соотношения с которой — трансгрессивные [67, 757]. Термин местного значения, в региональной стратиграфической схеме Карелии не принят.

Ю. Б. Богданов

КАЛМАККЫРГАНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Калмаккырган, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.

О. В. Япаскурт, Ю. А. Зайцев, 1964—1965 [366, с. 33].

Правобережье р. Белеуты (Калмаккырган); зона тектонического сочленения Майтюбинского антиклинория и Карсакпайского синклинория. Верх. св. елиманской сер. Серицитовые, серицито-кварцевые, карбонатные сланцы и филлиты. М. 3000 м. По А. А., вторая св. елиманской сер., согласно залегает на жаркудукской св. Не исключается принадлежность СП к дорифею [326]. Термин из употребления изъят. Отвечает верх. части надырбайской св. бождакской сер. условного ниж.—сред. (?) рифея, что принято в рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1], либо считается дорифеем [326, с. 5].

Л. И. Филатова

КАЛЬЧИК-БЕРДЯНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. р. Кальчик и Берда, Приазовье, Украина.

Г. Г. Коньков, 1969 [448, с. 9].

Ниж. часть центральноприазовской сер. Графитовые и высокоглиноземистые гнейсы, кварциты, карбонатные и железистые пор. Термин не употребляется. Син.: бердянская св. (см.).

Г. В. Жуков

КАМЕННОБОРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По м-нию кварцитопесчаников Каменный Бор, Карелия,

А. И. Кайряк, 1973 [95, с. 169].

Термин не употребляется. Син.: петрозаводская св. (см.)

Л. П. Галдобина

КАМЕННОДОЛЬСКИЙ КОМПЛЕКС (СВИТА)

Нижний протерозой (?)

По руч. Каменный Дол, вост. склон Ю. Урала.

Н. Ф. Мамаев, 1965 [541, с. 7].

Урало-Тобольский водораздел, Кусоканский горст, к ЮВ от пос. Берды и на р. Берсуат, выше пос. Наследнинский. Инъекционные гнейсы, мигматиты, плагиобиотитовые и биотито-амфиболовые парагнейсы с прослоями слюдистых и гематитовых кварцитов, амфиболиты с Gr. М. >2500 м. Простирание СЗ, чуждое верхнедокембрийским и палеозойским т. Урала. Ниж. граница не вскрыта, верх. условно проводится в основании т. слюдяных сланцев, амфиболитов, мраморов, порфиритоидов, амфиболовых и слюдяных гнейсов. Пор. компл. и перекрывающая их т. иногда рассматриваются вместе в н. протерозое [200, с. 98]. Позднее А. присоединился к этой точке зрения, увеличив объем СП [542], и в ранге св. отнес к в. докембрию, допуская, однако, присутствие архейских и нижнепротерозойских образований в основании. На 3-м Уральском стратиграфическом совещании [672] СП не принято в связи с отсутствием точных данных о границах и возрасте входящих в него пор.

Ю. Д. Смирнов

КАМЕННО-КОСТОВАТСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Каменно-Костоватая, Украина.

Г. А. Шварц, 1974 [294, с. 100].

Бас. р. Ю. Буг, Братский синклинорий. Опорный разрез по р. Каменно-Костоватая. Гнейсы и кристаллосланцы биотито-гиперстеновые, графито-биотито-пироксеновые, биотитовые с Cord и Gr, амфиболиты. М. 1500 м. Подстилающие образования не известны. Перекрывается согласно рощаховской св. Из. воз. 2100 млн. лет (U—Th—Pb, Zr; Шварц и др. [1034]). Е. М. Лазько и др. [632] включают пор. СП в состав гайворон-первомайской сер. архея—н. протерозоя (?). В схеме УРМСК 1978 г. [463] СП относится к бугской сер., а в схеме 1986 г. [894, с. 27] — к ингуло-ингулецкой сер. н. протерозоя.

А. С. Дранник

КАМЕННООЗЕРСКАЯ ТОЛЩА (СВИТА)

Верхний архей

По Каменным озерам, В. Карелия.

В. С. Куликов, В. В. Куликова, 1983 [187, с. 27].

Каменноозерская, Лупозерская и Коросозерская структуры. Серицито-кварцевые, карбонатно-хлорито-кварцевые, углеродсодержащие и др. сланцы с колчеданным оруденением по туфогенно-осадочным пор. кислого и сред. состава; прослои песчаников, кислых лав и туфов, андезитов, андезитобазальтов. М. 700—1000 м. Метаморфизм — зеленосланцевая фация. Залегает на кумбуксинской т., перекрывается с тектоническим контактом вожемозерской т. *В. С. Куликов*

КАМЕНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Каменка, бас. р. Алдан, Ю. Якутия. Н. В. Фролова, Н. Ф. Клековкин, 1945 [98, с. 15].

Бас. р. Нимгер, Алданский щит. По А. А., вторая снизу преимущественно кристаллосланцевая св. нимгерской сер. архея. Залегает на васильевской св. и перекрывается кераксской св. Термин устарел, не употребляется, пор. вошли в состав др. СП н. архея. *Л. М. Реутов*

КАМЕНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Каменка, бас. р. Тагул, В. Саян. А. А. Савельев, 1960 [822, с. 5].

Центр. часть В. Саяна, бас. р. р. Каменка, Гутара, Тагул, Негота, Кан, Пезо; сев. часть Дербинского антиклинория. Мраморы, карбонатные сланцы в верхах чередуются с биотито-карбонатными и амфиболо-карбонатными сланцами, характерна тонкая ритмичность в переслаивании пор. В целом К. св. рассматривается как карбонатный флиш [822]. М. 1000 М. Метаморфизм — эпидото-амфиболитовая фация. Подстилается с видимым согласием дербинской св. Перекрывается кувайской сер. в. протерозоя, с которой имеет тектонические контакты. Отдельными исследователями коррелируется с сигачской св. [303] *В. Я. Хильтова*

КАМНИКАНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По руч. Камникан, хр. Удокан, север Читинской обл.

В. А. Кудрявцев, 1968 [166, с. 111].

Сев. отроги хр. Удокан, Саку-Ханинское междуречье. Выделялась как ниж. св. удоканской сер. (по схеме А.). Двуслюдяные сланцы (иногда с Gr, And и Sill), слюдяные и полевошпатовые кварциты, редкие линзы мраморов и графитистых сланцев. М. 850—1050 м. Метаморфизм — низкотемпературная субфация фации куммингтонитовых амфиболитов. С угловым несогласием залегает на архейских образованиях, согласно перекрывается икабийской св. В. С. Федоровским входящие в К. св. пор. отнесены к низам икабийской св. [981]. СП употребляется редко. *А. Н. Неелов*

КАМПЫРДЖИЛГИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Кампырджилга, В. Памир.

Б. Р. Пашков, 1964 [703, с. 22].

Музкольский хр. По схеме А., четвертая снизу св. музкольской сер. Кварцево-полевошпатовые кристаллические сланцы и мраморы, прослои метадиабазов, метапорфиритов, альбитофиров. М. 500 м. Относится к музкольской сер., соответствует низам сарыджилгинской св. СП не употребляется. *К. Т. Буданова*

КАМРАЙСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Камрай, бас. р. Гилюй, Амурская обл.

Б. Л. Годзевич, Ю. С. Ляховкин, 1978 [801, таблица].

Иликанская зона Становой складчатой обл. Сред. св. дамбукинской сер. Гранато-биотитовые гнейсы, амфиболовые, пироксено-амфиболовые, часто гранатсодержащие кристаллические сланцы и гнейсы, биотито-амфиболовые и амфиболо-биотитовые гнейсы с прослоями гранулитов, кварцитов, кальцифиров, мраморов, амфиболитов, высокоизвестковистых сланцев. М. 2100 м. Залегает согласно на дубакитской св., перекрывается согласно ульдегитской

Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. Н. Сухина

КАМЧАДАЛЬСКАЯ СВИТА

Архей

По горе Камчадал, В. Саян.

А. Л. Лисовский, 1931 [516, с. 123].

Сред. течение р. р. Онот, М. Белая, ю.-з. часть В. Саяна. Гнейсы и сланцы амфиболовые и биотито-амфиболовые, амфиболиты, в том числе гранатовые, микрогнейсы биотитовые и биотито-роговообманковые, которые являются метаморфизованными кислыми эффузивами типа фельзит-порфиров. Имеются п., прослои и линзы кристаллических известняков, доломитов, гранато-биотито-силлиманитовых, магнетито-амфиболовых сланцев, кварцитов, тела магнезитов и тальк итов, которыми сложены Савинское и Онотское м-ния. Широко распространены мигматиты, особенно в ниж. части разреза, а карбонатные пор. чаще приурочены к его верх.

части. М. 4500—5000 м. Метаморфизована зонально от зеленосланцевой до гранулитовой (?) фации. Контакт с подстилающими пор. шарыжалгайской сер. архея — тектонический. По некоторым сведениям [1035], К. св. залегает структурно-согласно на китойской св. архея. К. св. в 1931 г. А. [516], в 1936 г. М. В. Поляковым [744] расчленена на три гор. (снизу): 1) амфиболитов; 2) доломитизированных и отальк̆ованных известняков; 3) амфиболитов с п. известняков. В проекте стратиграфической схемы СибРМСК 1979 г. К. св. показана как единое целое. Большинством исследователей сопоставляется СП с андотской св. А. Л. Додин [909] коррелирует с дербинской и иркутской св. И. М. Широбоков, А. И. Сезько [1035] параллелизуют верх. часть разреза К. св. с андотской св., а ниж. часть — с таргазойской св. Многие исследователи [516, 522, 1035] определяют возраст СП как архейский. Из. воз. прорывающих гранитов 3250 +100 млн. лет (U—Th—Pb, изохр., Zr; ГЕОХИ АН СССР [591 а]). *И. М. Широбоков*

КАМЧАТСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой (?)

По п-ову Камчатка.
В. П. Мокроусов, 1961 [795, с. 10].

Срединный хр. Подразделяется на две св.: шихтинскую (ниж.) и андриановскую (верх.). Залегает на колпаковской сер. (взаимоотношения не выяснены). Перекрывается малкинской сер. палеозойского возраста. Включена в региональную стратиграфическую схему на Межведомственном стратиграфическом совещании в 1961 г. и отнесена к протерозою [795, с. 10, табл. 4]. По А. А. Николаеву, несогласно перекрывается рифейскими отложениями [919, с. 336]. А. к камчатской сер. относил условно ганальскую св. Позднее андриановская св. была включена в малкинскую сер. [551, 600], при этом в основании этой сер. отмечалось крупное стратиграфическое несогласие. М. М. Лебедев [509], И. А. Тарарин [934] отрицают существование несогласий и весь зонально метаморфизованный компл. относят к меловым образованиям. Возраст СП остается дискуссионным и требует уточнения

А. Н. Неелов

КАНДАЛАКШСКАЯ ТОЛЩА

Верхний архей

По Кандалакшским тундрам, Кольский п-ов.
К. Д. Беляев, 1968 [761, с. 222].

С.-в. побережье Кандалакшского зал.: от г. Кандалакша до губы Порья Белого моря — юж. часть Кандалакшско-Лапландского гранулитового пояса. Амфиболиты, гранатовые амфиболиты, амфиболовые сланцы с подчиненными диопсидо-амфиболовыми и гранато-биотитовыми сланцами. В основании СП установлены [170] олигомиктовые конгломераты, а в разрезе дополнительно отмечены биотито-амфиболовые гнейсы и карбонатные сланцы. Отмечаются реликты текстур и структур миндалекаменных и шаровых лав. М. до 700 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. По А., залегает на лувенгской т., перекрывается белогубской т. Сопоставляется с тундровой сер. Другие геологи [125, 914] коррелируют СП с хетоламбинской, полмостундровской, каскамской, оленегорской и др. св. в. архея. Термин местного значения: только для Кандалакшско-Колвицкого участка и не имеет строго обоснованного стратиграфического значения, так как не исключена разновозрастность включаемых в СП пор.

М. Н. Богданова, М. М. Ефимов

КАНДСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Нижний архей

По р. Канда, ЮЗ Кольского п-ова.
К. А. Шуркин, В. Л. Дук, 1962 [42 с. 34].

Бас р. Канда. По А. А., является второй сверху св. беломорской сер. и слагает ядерную часть опрокинутого на ЮЗ Ёнского синклинория. Мелко- и среднезернистые серые и розово-серые плагиобиотитовые и микроклино-плагиоклазовые гнейсы, местами имеющие облик гранито-гнейсов, прослои амфиболовых гнейсов, линзы и пластовые тела амфиболитов. В сред. части разреза — п. гранато-биотитовых, кианито-гранато-биотитовых и двуслюдяных гнейсов. М. 2000—2500 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Все пор. мигматизированы. Н. В. Горлов [42] пор. СП выделяет под назв. кассинской св. Петрографически сходные гнейсы выделены [872] в качестве кандской т. (300 м) в р-не г. Беломорск — бас. р. р. Кожа, Выг, Онега, согласно залегающей на шуерецкой и перекрытой ёнской т. М. М. Стенарь [891] данный компл. гнейсов и гнейсо-гранитов относит к керетской св., т. е. ставит в основание разреза беломорской сер. *Н. В. Горлов, Л. С. Голованова*

КАНДЫКАРИНСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Кандыкара, Мугоджары.
В. А. Сегедин, 1961 [835, с. 14—18].

Р. р. Кандыкара, Есекжан, Орь, междуречье Каинды—Карасай; ядерная часть Восточно-Мугоджарского антиклинория. Мелкозернистые кварцево-полевошпатовые гнейсы (лептиниты), в прослоях биотитовые и двуслюдяные гнейсы, графитистые кварциты, амфиболиты, в низах разреза отмечается п. гранато-кианито-биотитовых гнейсов. М. 1000—1500 м. Полиметаморфизм: ран. в условиях фации кианитовых гнейсов, два последующих в условиях амфиболитовой и зеленосланцевой фаций умеренных давлений. Залегает согласно на компл. амфиболитов и гнейсов, относимых первоначально А. к архею, а позднее к рифею [672] либо к дорифею (без уточнения стратиграфического положения) [1, 3]. *А. А. Абдулин, М. А. Касымов, И. В. Евлентьев*

КАНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний архей

По р. Кан, прит. р. Енисей, Енисейский кряж.

Г. И. Кириченко, 1958 [422, с. 47, табл. 1].

Ангаро-Канская часть Енисейского кряжа; Ангаро-Канский антиклинорий. Лучшие разрезы — р. р. Кан, Немкина, Б. Веснина, Б. Кузеева, Кимбрика, Шилка. Гиперстено- и двупироксено-плагиоклазовые кристаллические сланцы и гнейсы, биотито- и гранато-пироксеновые (иногда с Ку и Cord), а также их ультраметаморфические производные: гранато-силлиманитовые гнейсы и гранито-гнейсы, чарнокиты, биотитовые и гранато-биотитовые гранито-гнейсы. Включает две т. (св.) (снизу): кузеевскую и атамановскую. М. не менее 7000 м. Региональный метаморфизм и ультраметаморфизм в условиях гранулитовой, а позднее наложенный метаморфизм — амфиболитовой фаций. Основание не вскрыто, контакты с с енисейской сер. н. протерозоя — тектонические. Из. воз. прорывающих К. сер. пегматитов, пегматоидных гранитов и гранито-гнейсов 2550—2600 млн. лет (Rb—Sr, в. пр.; [230]). Ю. И. Парфенов первоначально включал в состав К. сер. калантатскую т. В дальнейшем он [939, с. 9] отождествил ее с енисейской (веснинской) сер. Э. Б. Наливкина [616] заменила калантатскую т. казачинской св., которую включала в качестве верх. св. в К. сер. Е. К. Ковригина [430, 432] показала неправомерность выделения калантатской и казачинской св. как самостоятельных СП, поскольку слагающие их пор. представляют собой мигматизированные диафториты амфиболитовой фации по атамановской сер. Д. И. Мусатов, М. И. Волобуев [219, с. 59] при трехчленном делении К. сер. принимают обратную последовательность залегания т. в ее разрезе.

Е. К. Ковригина

КАНСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Протерозой (?). Ордовик—силур (?).

По прежнему назв. пос. Советский — Кан, сев. склон Алайского хр., Ю. Тянь-Шань.

Г. С. Поршняков, 1958 [651, с. 62—73].

Сев. склон Алайского хр., р-н бывш. пос. Кан, горы Кара-Чатыр, Намаздек, Алдыяр, междуречье Киргиз-Ата—Джилису. Зеленые сланцы (аповулканиты) с прослоями микрокварцитов, мраморов, филлиты, бластоалевритовые, бластопсаммитовые сланцы. М. > 1700—1800 м. Делится на торпинскую и талдыкскую т. [1033]. Метаморфизм зональный от эпидот-амфиболитовой до зеленосланцевой фации и стадии метагенеза. Подошва не вскрыта. Несогласно или без видимого несогласия перекрывается каиндинской св. силур-раннедевонского (?) возраста, которая содержит гальку пор. К. сер. По характеру метаморфизма, соотношению с палеозоем, ассоциации с докембрийскими гипербазитами многими условно относится к протерозою [25, 309, 924]. Ряд исследователей считает К. сер. ордовик (?)-силурийской [28, 1032, 1033]. Син.: джульбарская сер. *В. Г. Королев*

КАНСКИЙ МЕТАМОРФИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС (ФОРМАЦИЯ)

Нижний архей-верхний протерозой

По р. Кан, прит. р. Енисей, Енисейский кряж.

Ю. А. Кузнецов, 1938 [490, с. 38].

Ангаро-Канская часть Енисейского кряжа, Ангаро-Канский антиклинорий. Лучшие разрезы — р. р. Кан, Немкина, Б. Веснина, Б. Кузеева, Кимбирка, Шилка. К. компл. сформировался по пор. канской сер. н. архея и кимбирского габбро-норитового компл. ран. архея и представляет собой полиметаморфическое образование в результате последовательного наложения процессов метаморфизма: регионального гранулитовой фации и ультраметаморфизма I в ран. архее, ультраметаморфизма II в ран. протерозое, динамометаморфизма и контактового метаморфизма в ран. и позд. протерозое. Ультраметаморфизм I привел к становлению пор. чарнокитового ряда, а ультраметаморфизм

II — мигматит-гранитового ряда. Субстрат К. компл.: гиперстено- и двупироксено-плагиоклазовые кристаллические сланцы и плагиогнейсы, биотито- и гранато-пироксеновые гнейсы (первичные осадочно-вулканические пор. К. сер.), нориты, габбро-нориты, анортозиты (магматический компл. пор.). Пор. чарнокитового ряда — эндербиты (богуниты), чарнокиты (кузеевиты), биотито-гранатовые гранито-гнейсы (иногда с Ку, Sill, Cord, Sp), аляскиты. Пор. мигматит-гранитового ряда — биотитовые, биотито-гранатовые, силлиманито-биотитовые гранито-гнейсы, биотитовые гнейсо-граниты, аляскитовые и пегматоидные граниты. p—T-условия процессов регионального метаморфизма гранулитовой фации: T не ниже 700 °С и p=10 кбар; ультраметаморфизма I 650—680 °С и 7,5—8,7 кбар: ультраметаморфизма II 620—670 °С, 7,5—6,8 кбар [430]. М. < 7000 м. Основание К. компл. не установлено. Контакты с более молодым енисейским компл. — тектонические. Из. воз. гиперстено-гранатовых гнейсов и чарнокитов кузеевской св. 4100 млн. лет (Pb—Pb, изохр., Zr, Mo, пор.; [225, с. 14]), прорывающих СП мигматитов и гранитов таракского компл. 1880 +100 (U—Th—Pb, изохр., Zr, Mo; [219, с. 22]) и 2100 млн. лет (Rb—Sr, пор.; Артемов [22]). Методическая достоверность цифры 4100 млн. лет требует подтверждения др. из. методами.

Е. К. Ковригина

КАНТЮБИНСКАЯ (КАНТТЮБИНСКАЯ) СВИТА

Нижний протерозой

По горе Канттюбе (ныне Канттобе), Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.

Л. И. Филатова, 1954 [982, с. 17—21].

Окрестности гор Канттобе, Керегет и др., сев. часть Майтюбинского антиклинория. Термин упразднен в связи с заменой названия. Син. : тумурзинская св. (см.).

Л. И. Филатова

КАНЫМСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Каным, С. Улытау, Ц. Казахстан.

Л. И. Филатова, 1966 [986, с. 104].

Истоки р. Кара-Тургай, гора Жаксы-Арганаты, окрестности горы Мык, пос. Жантели, мог. Кольжун; вост. крыло Улутауского антиклинория. По А. с дополнениями Б. А. Солодовникова [983], включает три п. (снизу): 1) серицитовых сланцев, железистых кварцитов и конгломератов (400 м); 2) зеленых сланцев (400 м); 3) альбитовых сланцев (до 500 м). Общая видимая М. > 1000 м. В вулканогенном типе разреза аралбайской сер. залегает согласно на коскульской св. [985, 986]. Входит в рабочую корреляционную стратиграфическую схему докембрия Казахстана [796, табл. 1].

Л. И. Филатова

КАПЛИНСКАЯ ТОЛЩА

Нижний протерозой

По оз. Капля, Кольский п-ов.

В. Г. Загородный, А. А. Предовский, 1976 [755, с. 51].

Оз. Пороярви, тундра Порьиташ, оз. Каскельявр — юж. подзона Печенгской синклинорной структуры. Тонко-ритмично-слоистые песчанистые и алевропелитовые, частично вулканомиктовые, серицитовые, реже хлоритовые филлитовидные сланцы, подчиненно присутствуют высокоуглеродистые сланцы, силициты, сланцы и песчаники с карбонатным цементом; в верх. части разреза — порфириты, шаровые лавы и туфобрекчии толеито-базальтового и пикритового состава. М. 2000—2500 м. Прорвана интрузиями габбро, габбро-диабазов, субвулканическими телами андезитовых порфиритов. Метаморфизм — от зеленосланцевой до амфиболитовой фации. Входит в состав южнопеченгской сер. Залегает со скрытым несогласием на пильгуярвинской св., перекрывается брагинской т. Термин местного значения.

В. Г. Загородный, Н. А. Кравцов

КАПУСНИЕМСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По м. Капусниеми, оз. Сегозеро, Ц. Карелия.

В. З. Негруца, 1965 [622, с. 143—148].

Конгломераты валунные и разногалечные, аркозы, граувакки, прослои тефроидов и туффитов. М. 800 м. Согласно залегает на ватулминской св., отделена несогласием и метаморфизованным элювием от перекрывающей янгозерской св. *В. З. Негруца*

КАРАБУЛАКСКАЯ СВИТА

Протерозой

По саю Карабулак, горы Тымдытау, Кызылкум.

М. А. Ахмеджанов, Р. Н. Абдуллаев, О. М. Борисов, 1975 [309, с. 31].

Горы С. Тымдытау и Учкудуктау. Кварцевые сланцы с Chl, Ser, Ab, Ep, прослои кварцитов, мраморов. М. 1500 м. Соответствует второй т. учкудуктауской св. [821]. Термин не употребляется. *В. Г. Королев*

КАРАГОМАНСКАЯ СЕРИЯ
Нижний протерозой

По горам Кара-Гоман, хр. Терскей-Ала-Тоо, Ц. Тянь-Шань.

В. Г. Королев, 1962 [560, с. 7—8].

Бас. р. р. Карагоман, Тарагай, Каракуджур, хр. Терскей-Ала-Тоо, зап. часть. Три т.: 1) мелкоочковые микрогнейсы (кислые метавулканиты?) (1000—1500 м); 2) слюдяные, амфиболовые сланцы, иногда с Gr, кварциты (1500 м); 3) мраморы, диопсидовые и тремолитовые пор., графитистые сланцы (500—1000 м). Из. воз. 1600—1700 млн. лет (Pb—Pb, U—Th—Pb, Zr; лаб. ИГ АН Кирг. ССР). Основание не вскрыто. Несогласно перекрыта экургенкольской св. н. (?) рифея. Разделяется на карасазскую (т. 1) и кичикарагоманскую (т. 2 и 3) св. По положению в разрезе и геохронометрии относится к н. протерозою [796, с. 12—14]. Син.: сарыторская св. *В. Г. Королев*

КАРАГУЗСКАЯ СВИТА
Архей (?)—нижний протерозой (?)

По р. Карагуз, Ю. Казахстан.

В. И. Пазилова, 1968 [690, с. 68—73].

Хр. Б. Чаратау, Бессазский блок. Гранато-мусковитовые сланцы, амфиболитовые, амфиболо-цоизитовые сланцы. Видимая М. 700 м. Контакты — тектонические Входит в состав бессазской сер. *В. Г. Королев*

КАРАДЖИЛГИНСКАЯ СЕРИЯ
(СВИТА)
Нижний протерозой—нижний рифей (?)

По горам Кара-Джылга, Киргизский хр., С. Тянь-Шань.

В. Г. Королев, 1969 [425, с. 30].

Зап. часть Киргизского хр., юж. склон. Типовой разрез — горы Кара-Джылга. Мраморизованные карбонатные пор., аспидные сланцы, кварциты. М. 2500—3000 м. Отмечены неопределимые строматолиты. Ниж. граница — надвиг на нельдинскую и ачикташскую св. н. протерозоя. А. Б. Бакиров считает, что эти две св. фациально замещают К. сер. Перекрыта с небольшим несогласием ортотауской сер., содержащей строматолиты н. (?)—сред. рифея. Прорвана интрузией гранитоидов 1.0—1.1 млрд. лет (U—Th—Pb, Pb—Pb, Zr; лаб. ИГ АН Кирг. ССР). Может относиться или к н. рифею [310, с. 30], или к верхам н. протерозоя, если справедливо ее возможное сопоставление с каиндинской св. Первоначально [638] и позднее [911, с. 106] сопоставлялась с кенкольской сер., которая по строматолитам отнесена к сред. рифею. Подобно каиндинской св. зап. крыла Макбальского брахиантиклинория, К. сер. состоит на ю.-в. крыле из двух «св.»: башкисуйской и батамчальской [208, с. 44]. *В. Г. Королев*

КАРАКАМЫССКАЯ СВИТА
Архей (?)—нижний протерозой

По ур. Кара-Камыс, Зап. Прибалхашье, Ю. Казахстан.

Н. Г. Маркова, 1960 [549, табл. 1, 2].

Кара-Камысский выступ докембрийских пород, южнее ур. Кара-Камыс. Стратотип по руч. Кызыл-Эспе (ранее лог Кара-Камыс). Биотитовые, частично с Chl, гнейсы, амфиболиты, биотито-мусковито-кварцевые, мусковито-кварцевые сланцы, кварциты, иногда с Hr, мраморизованные известняки. М. > 2000 м. Реликты амфиболитовой фации, частично гранитизация, более поздние диафторические преобразования — эпидот-амфиболитовая и зеленосланцевая фации. Ниж. граница не известна, несогласно перекрывается орумбайской св. в рифея. Из. воз. прорывающих гранито-гнейсов 1900 млн. лет (U—Th—Pb, изохр., Zr; Ефимов, Найденов [1977 г.]). Первоначально выделена А. Е. Репкиной [785] как «св. гнейсов и мраморов» архея. Э. С. Кичман [302] К. св. считает нижне- или среднепротерозойской. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] возраст СП архейский (?)—раннепротерозойский. По А., Э. С. Кичману и др. [902], К. св. является возрастным аналогом анрахайской св.; Л. И. Филатова [986] относит СП к ниж. части жингельдинской св. *С. Г. Токмачева*

КАРАКОПИНСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По оз. Каракопа, Сарысу-Тенизский водораздел, Ц. Казахстан.

Л. И. Филатова, Х. А. Яковлев, 1967 [562, с. 198].

Левобережье р. Кирей, верховья руч. Карагоин; Кумдыкульская и Бегимбетская антиклинали. Включает три подсв.: ниж. — липаритовых порфироидов (300 м); сред. — липаритовых порфироидов и полевошпатовых сланцев (500 м) и верх. — амфиболовых и полевошпатовых сланцев (500 м). Ниж. граница срезана интрузией палеозойских гранитоидов. Согласно перекрывается опарской св. майтюбинской сер.; входит в рабочую корреляционную стратиграфическую схему докембрия Казахстана [796].

Л. И. Филатова

КАРАМЕНДИНСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой (?)

По ур. Караменды, Ц. Казахстан.
Л. И. Филатова, 1964 [986, с. 111].

Зап. часть ур. Кожемсит, юж. склон водораздела Сарысу—Тениз; крылья частной синклинали в системе складок ядра Кожемситской горст-антиклинали. Порфиритоиды, порфироиды, серицито-полевошпато-кварцевые сланцы, в основании метагравелиты. М. 680 м. Залегает несогласно с размывом на байсайской св., согласно перекрывается кожемситской св. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 2] СП условно считается позднепротерозойским (н.—сред. рифей), но не исключается дорифейский возраст. К. св. является аналогом карасайской св. боздакской сер. Улытау.
Л. И. Филатова

КАРАСАЗСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По р. Кара-Саз, горы Кара-Гоман, хр. Терскей-Ала-Тоо, С. Тянь-Шань.
Коллектив авторов, 1957 [924, с. 66—67].

Юж. склон гор Кара-Гоман, р. р. Кара-Саз, Кара-Гоман, хр. Суек, р. Экургенколь. Амфиболовые, гранато-амфиболовые сланцы (300 м), огнейсованные плагиопорфириты, гранатовые плагиоклазо-слюдяные сланцы, гнейсы по плагиопорфирам (до 1000 м). Основание не вскрыто. Согласно перекрывается кичикарагоманской св. карагоманской сер. н. протерозоя. Из. воз. 1600—1700 млн. лет (Pb—Pb, U—Th—Pb, изохр., Zr; лаб. ИГ АН КиргССР [924]).
В. Г. Королев

КАРАСАЙСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой (?)

По руч. Карасай, р-н. пос. Карасакпай, Ю. Улытау, Ц. Казахстан.
Ю. А. Зайцев, С. Б. Розанов, О. В. Япаскурт, 1966—1968 [986, с. 110].

Р-н руч. Карасай, правобережье р. Белеуты. Хлорито- и серицито-полевошпатовые бластопсаммитовые сланцы, порфироиды, порфиритоиды, зеленые сланцы, конгломераты. М. 500—600 м. Вторая снизу св. к боздакской сер. н.-сред. (?) рифея [562, с. 21, 159; 796, табл. 2] либо дорифея [326, с. 5]. Залегает несогласно с размывом на белкудукской св. боздакской и карсакпайской сер.; несогласно перекрыта надырбайской св. Ранее пор. СП включали в карсакпайскую сер. [548, 580, 920, 956].
Л. И. Филатова

КАРАСУ «ТОЛЩА»
Архей (?)—нижний протерозой (?)

По р. Кара-Суу, С. Тянь-Шань.
К. С. Сагындыков, 1964 [823, с. 47—59].

Горы Кёк-Ийрим-Тоо (бывш. Кокиримтау), хр. Такталык, юж. склоны. Гнейсы, мигматиты, кристаллические сланцы, катаклазиты. М. > 500 м. Метаморфизм в условиях фации альмандиновых амфиболитов. Основание не вскрыто. Трансгрессивно перекрывается рифейской св. Б. Нарына или джетымской сер. венда. Возрастное положение дискуссионно. Л. Н. Белькова и В. Н. Огнев [45] относят ее к каргишской св. архея. Стратиграфическая самостоятельность К. «т». остается недоказанной, возможно, она является сильногранитизированной частью т. Каргыш. Условный возраст — архей (?)—ран. протерозой (?). *В. Г. Королев*

КАРАСУЛЕЙМЕНСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По ур. Карасулеймен, верховья р. Ащи-Тасты, С. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.
И. Ф. Трусова, И. И. Вишневская, 1968 [959, с. 35—40].

Левобережье р. Байкожа, верховья р. Акжар; сев. погружение Улутауского антиклинория, Акжарская антиклиналь. Включает пять подсв.: 1-я и 2-я — существенно гранитизированных, гнейсовых, с реликтами порфироидов зеленых сланцев и др. (250—500 и 900—1000 м); отделенная несогласием; 3-я — с преобладанием порфироидов (300—500 м); 4-я — порфиритоидов (800—1000 м); 5-я — хлорито-кварцитовые сланцы с гор. железистых кварцитов (250—300 м). М. 2000—2500 м. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме Казахстана [796, табл. 1] отвечает большей части байкожинской св. [985, 986]. *Л. И. Филатова*

КАРАТАШСКАЯ СВИТА
Архей (?)

По р. Караташ, ю.-з. отроги Гиссарского хр.
В. А. Хохлов, Л. П. Игнатьева, 1963 [911, с. 146—147].

Хр. Байсунтау, Сусызтау. Тонкое ритмичное переслаивание гнейсов, частые кварциты, иногда графитсодержащие. М. > > 2500 м. Основание не вскрыто. Перекрывается ходжа-бузбаракской св., вместе с ко-

торой слагает низы байсунтауской сер. архея (?) [309, 310, 591]. Син.: палгарьским св. *В. Г. Королев*

КАРАТЕГИНСКАЯ МЕТАМОРФИЧЕСКАЯ ТОЛЩА
Архей (?)

По хр. Каратегинский, Ю. Тянь-Шань. А. П. Марковский, 1934 [550, с. 32].

Хр. Каратегинский. Д. В. Наливкин (1926) первым указал на докембрийский возраст СП; А. предложил наименование К. т. Термин не используется. Син.: каратегинская сер. (см.). *В. Г. Королев*

КАРАТЕГИНСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)
Архей (?)

По хр. Каратегинский, Ц. *Таджикистан.* А. П. Марковский, 1934 [550, с. 32].

Хр. Каратегинский. Биотитовые, гранатобиотитовые (±Sill, Cord) гнейсы, мигматиты, гранито-гнейсы, кристаллические сланцы, кальцитовые и доломитовые мраморы, амфиболиты и ортосланцы основного и ультраосновного состава. Полиметаморфизм: I цикл — гранулитовая (?) и амфиболитовая фации умеренных давлений; II цикл — амфиболитовая и эпидот-амфиболитовая фации низких давлений, гранитизация. М. 3000—5000 м. По данным [500, 552, 649], контакты — тектонические, но в работах [656, 997] допускается наличие постепенных переходов кристаллических пород СП к фаунистически охарактеризованным палеозойским отложениям. Из. воз. биотитовых гнейсов 2600—3000 млн. лет (Pb—Pb, U—Th—Pb, изохр., в. пр.; Хорева и др. [1009]); необходима проверка др. из. методами. *Первоначально СП выделялось* А. в ранге св., в настоящее время рассматривается как сер. [783, с. 12]. А. Б. Коровкин и А. С. Шадчинев [799, табл. 1] относят к К. св. только низы разреза охарактеризованных выше пор. Син.: каратегинская метаморфическая т., гармская сер. В 1976 г. К. св. переведена в ранг сер. [783, с. 12]. *К. Т. Буданова*

КАРАТЕРЕКСКАЯ СВИТА
Протерозой

По р. Каратерек, Чаткальский хр., Ю.-З. Тянь-Шань.
Е. И. Зубцов, 1958 [924, с. 104].

Долины р. р. Каратерек, Чанач, Терексай, Ала-Бука. Зеленые альбито-актинолитовые, эпидото-хлоритовые сланцы, метадиабазы, микрокварциты. М. до 1500 м. Предполагается согласное налегание на иштамбердинскую т. протерозоя. С угловым несогласием перекрыта дубырсайской т. рифея—венда. Возраст — протерозой, ближе неопределенный. *В. Г. Королев*

КАРАТЫШСКАЯ СВИТА (СЕРИЯ)
Нижний протерозой

По р. Каратыш, Украина.
Коллектив авторов, 1970 [894, с. 149].

Обнажения по р. Каратыш. Мигматизированные биотитовые (местами с Gr и Hr), амфиболо-биотитовые, амфиболовые и амфиболо-пироксеновые гнейсы, реже амфиболиты иногда метагравелиты и метаконгломераты. Общая М. до 4500 м (?). В схеме УРМСК 1970 г. [893] названа сер., решением УРМСК 1978 г. [463] переведена в ранг св., завершающей разрез центральноприазовской сер. Валидный термин. *Г. В. Жуков*

КАРАТЮКСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой (?)

По р. Каратюк, Украина.
Коллектив авторов, 1970 [893, с. 148].

Решением УРМСК 1978 г. [463] СП упразднено, слагающие его породы включены в состав сачкинской св. *Г. В. Жуков*

КАРАШОКИНСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По горе Карашоки, верховья р. Дюсембай, юг Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.
Ю. А. Зайцев, В. С. Милеев, Л. И. Филатова, 1964 [681, с. 70].

Термин упразднен как ошибочно объединявший ороговикованные и гранитизованные (в контакте с ордовикским Майтюбинским гранодиоритовым массивом) т. верх. части кособинской (верхнекособинской) и местами жиландысайской св. [986]. *Л. И. Филатова*

КАРГИШСКАЯ СВИТА
Архей (?)—нижний протерозой (?)

По пер. Каргиш (Каргыш), Сред. Тянь-Шань.
Л. Н. Белькова, В. Н. Огнев, 1969 [46, с. 50].

Междуречье Кокбель—Тахталык, хр. Такталык. СП используется только А. А., которые относят его к архею. Син.: т. Каргыш (см.). *В. Г. Королев*

КАРГЫШ ТОЛЩА
Архей (?)—нижний протерозой (?)

По пер. Каргиш (Каргыш), хр. Тактаалык, Сред. Тянь-Шань.

К. С. Сагындыков, 1964 [823, с. 47—59].

Хр. Такталык, ю.-з. склон, оз. Карасу, Капка-Таш. Мелано- и мезократовые биотитовые, двуслюдяные, амфиболо-биотитовые гнейсы, кристаллические сланцы, амфиболиты, мраморы, мигматиты. М. 500 м. Из. возр. гнейсов 2400 ±200 млн. лет (Pb—Pb, изохр., Zr; Белькова, Огнев [45, с. 162]), нуждается в проверке. Основание не известно, К. т. замещается гнейсо-гранитами. Несогласно перекрыта св. Нарына (рифей) или джетымской сер. (венд). Относится условно к архею—н. протерозою. Син.: каргишская св. *В. Г. Королев*

КАРЕКА СВИТА

Верхний архей—нижний протерозой (?)

По тундре Карека, Кольский п-ов.
С. А. Дюков, 1949 [209, с. 147].

Тундры Карека, Терма, Норте, сред. течение р. Кундас, верховья р. Топор. Порфиробластические гранатовые, пироксеновые и полевошпатовые сланцеватые, а также массивные, почти мономинеральные амфиболиты, амфиболо-биотитовые гнейсы и двуслюдяные сланцы, содержащие иногда Gr, Ky, Sill. Видимая М. 500—4000 м, истинная М. не установлена. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Местами развиты мигматиты. К. св. прорвана интрузиями ультрабазитов и гранитными пегматитами неустановленного возраста. А. считает СП верхнеархейским, другие исследователи [209, с. 150] относят его к н. протерозою и коррелируют с тикшезерской св. (лопий) Карелии. Объем и возраст СП твердо не установлены. Термин не рекомендуется к употреблению. *А. И. Ивлиев*

КАРЕЛИЙ ВЕРХНИЙ

Нижний протерозой

По назв. СП карелий, Карелия, Кольский п-ов.
К. О. Кратц, 1955 [476, с. 178].

А. подразделил осадочно-метаморфические и магматические образования протерозоя Карелии на две подгруппы: нижне- и верхнекарельскую. В. карелий — полимиктовые и кварцевые конгломераты, аркозы, кварцитопесчаники, местами карбонатные, глинистые и шунгитовые сланцы, частично переслаивающиеся с эффузивами. Прорывается интрузиями основной (спилиты) магмы. Эти отложения рассматриваются А. как моласса н. протерозоя (карелия), относящиеся к «типу внутренних (межгорных моласс) Карельской геосинклинальной складчатой зоны». Позднее А. [473] рассматривал СП в качестве среднепротерозойской подгруппы, включающей отложения следующих отделов: сариолия, ятулия и суйсария. В современной схеме стратиграфии докембрия вост. части Балтийского щита [914] отложения СП относятся к н. протерозою. Термин свободного пользования.

К. А. Шуркин

КАРЕЛИЙ (КАРЕЛЬСКАЯ ФОРМАЦИЯ, КАРЕЛЬСКИЙ КОМПЛЕКС), КАРЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ—РАЗДЕЛ

Нижний протерозой

По типичному развитию в Карелии.
П. Эскола, 1925 [1060, с. 9].

А. объединил под назв. «К. форм». (карельские образования) развитые в Карелии, в СССР, и в Финляндии ладожские, калевийские, ятулийские и онежские отложения. В. М. Тимофеев [947] оставил в составе СП только собственно ятулийскую форм. (протерозой), включающую образования сегозерского и онежского отделов, причем к ятулию им были отнесены также складчато-метаморфические т. кукасозерской и некоторых других св. Карелии, в том числе позднее выделенные Н. Г. Судовиковым [578] в качестве «глубокометаморфизованных образований карелид, прорванных интрузиями гранитов (III группы)». Точка зрения Н. Г. Судовикова получила широкое признание [918] и была принята в легенде первой Государственной геологической карты Карелии. К. О. Кратц [473, 476] расширил объем СП, включив в состав н. карелия (н. протерозой) отложения следующих отделов: лопия и сумия, а в состав в. карелия (сред. протерозой) — сариолия, ятулия и суйсария. Эта схема стратиграфии протерозоя положена в основу сводки [214]. Л. Я. Харитонов [995, 996] рассматривал К. компл. в качестве ниж. подгруппы протерозоя Карелии и Кольского п-ова в объеме сер.: тикшезерской, бергаульской, сегозерской, онежской, ладожской, кейвской, воронья-поросозерской, тундровой, печенгской и имандра-варзугской. Это понимание стратиграфии отложений складчатых поясов карелид вост. части Балтийского щита лежит в основе сводки [209]. Наконец, решением Всесоюзного совещания по стратиграфии докембрия СССР 1978 г. [903] объем К. компл., отвечающего в целом н. протеро-

зою общесоюзной хроностратиграфической шкалы, определяется отложениями ряда отделов (разделов): сумия сариолия, ятулия, суйсария и вепсия, сформированными в инт. 2600±100—1650±50 млн. лет [671]. В. А. Соколов [1063] предложил подразделить карельский стратон на 6 разделов (снизу): сумийский, сариолийский, ятулийский, людиковский, ливвийский и вепсский.

К. А. Шуркин

КАРЕЛИЙ НИЖНИЙ

Верхний архей—нижний протерозой

По назв. СП карелий, Карелия, Кольский п-ов.

К. О. Кратц, 1955 [476, с. 176—178].

А. подразделил осадочно-метаморфические и вулканогенные т., развитые в пределах Карельской геосинклинальной складчатой зоны на две подгруппы: н. карелий и в. карелий. В нижнекарельскую вошли разнообразные гнейсо-сланцы, филлиты, кварцитосланцы и зеленосланцевые т., основные и кислые метаэффузивы с подчиненными железистыми кварцитами, конгломератами и карбонатными пор., а также прорывающие их основные, ультраосновные и кислые интрузии. В составе подгруппы А. выделил две формации: 1) терригенно-вулканогенную — кварциты, местами магнетитовые, роговообманковые, слюдяные, иногда черные сланцы с пирито-пирротиновым оруденением, метабазиты, лептиты, гнейсы; 2) флишоидную — ритмичнослоистые отложения карбонатных пор. с параамфиболитами, амфиболовыми и слюдяно-хлоритовыми сланцами, в других случаях — песчано-глинистые отложения с прекрасно развитой флишевой ритмичностью, преобразованные в слюдяные сланцы и гнейсы (ладожская форм., кейвская св.). Обе форм., по А., относятся к геосинклинальным образованиям, причем первая распространена во внутренних прогибах, а вторая приурочена к окраинным синклинальным структурам Карельской геосинклинально-складчатой зоны. Обе форм., как считает А., стратиграфически принадлежат н. протерозою. Позднее А. [476] одну часть нижнекарельских компл. включил в лопийский, а другую — в сумийский отделы н. протерозоя. В современной стратиграфической схеме докембрия [914] первые относятся к в. архею, а вторые остаются в нижнепротерозойской подгруппе. Термин свободного пользования.

К. А. Шуркин

КАРНАВАТСКИЙ СЛАНЦЕВО-ЖЕЛЕЗИСТО-РОГОВИКОВЫЙ ГОРИЗОНТ

Нижний протерозой

По ст. Карнаватка, Сред. Приднепровье, Украина.

А. П. Никольский, 1953 [640, с. 86].

Криворожско-Кременчугская зона, зап. крыло Саксаганской антиклинали. А. объединил в СП сланцевые и железистые пор. криворожской сер. Термин излишний, не рекомендуется к употреблению.

В. Л. Бойко

КАРСАКПАЙСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По пос. Карсакпай, верховья р. Кумола, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.

Л. И. Филатова, 1953 [982, с. 14—17].

В Ю. Улытау: верховья р. Шагырлы — широтное течение р. Дюсембай; вост. крыло (полоса 170 км) Карсакпайского синклинория, смежное с Улутауским антиклинорием. В С. Улытау: междуречье Жаксы-Каинды и Улькен-Сабасалды-Тургай (зона 20—25 км); зап. крыло Улутауского антиклинория. Первоначально К. сер. выделена Н. А. Штрейсом [580, 920, 956] и М. С. Марковым [548] в качестве нижнепротерозойской (?)—рифейской мощной т., распространенной на обоих крыльях Карсакпайского синклинория и включающей две (ниж. и верх.) железорудные сер. После того как было выяснено [562, с. 115, 159; 902], что зап. крыло Карсакпайского синклинория срезано тектонически, объем К. сер. был пересмотрен. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] в стратиграфическом разрезе Ю. Улытау К. сер. включает (снизу): бурмашинскую, болбраунскую, шагырлинскую и биитскую св., каждая из которых начинается метавулканитами и завершается метаосадочными пор. с гор. железистых кварцитов. С видимым согласием залегает на аралбайской сер. н. протерозоя и непосредственно перекрыта белеутинской сер. в. протерозоя. По мнению А. [983, 985], К. сер. в Ю. Улытау является частичным фациально отличным стратиграфическим аналогом верх. части жийдинской сер. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] К. сер. рассматривается как более древняя относительно жийдинской сер. В С. Улытау К. сер. включает (снизу) соуктальскую, западножаксынскую и улькенскую св. [986], а на

востоке Бетпак-Далы (Жоантобинский антиклинорий) — жоантобинскую св., позднее [813] расчлененную на две самостоятельные (нижнежоантобинскую железорудную и верхнежоантобинскую зеленосланцевую) св.

Л. И. Филатова

КАРСКАЯ СЕРИЯ

Верхний архей—нижний протерозой

По Карскому морю, п-ов Таймыр.

М. Г. Равич, Ю. Е. Погребицкий, 1965 [775, с. 14].

Берег Харитона Лаптева, север Ц. Таймыра; п-ов Челюскин и побережье зал. Фаддея, В. Таймыр. Ортоамфиболиты, амфиболиты, гранатовые амфиболиты, разнообразные плагиогнейсы и кристаллические сланцы с редкими прослоями кварцитов и мраморов. М. ~ 7000 м. Метаморфизм в условиях амфиболитовой фации умеренных давлений; региональный ультраметаморфизм. В решении Межведомственного совещания по разработке унифицированных стратиграфических схем Сибири 1959 г. [797, с. 42, табл. XI] соответствует гнейсовой сер. н. протерозоя с подразделением на св.: ниж. карскую, верх. карскую, фаддеевскую. Таков же возраст гнейсовой сер., по М. Г. Равичу [919, с. 152; 954, с. 151] и Л. И. Салопу [580, с. 106]. Позднее А. А. отнесли эти образования к в. архею [775]. По их данным, ниж. граница гнейсовой сер. не вскрывается, перекрывается со структурным несогласием ленивенской сер. и прончищевской св. На Межведомственном совещании по стратиграфии докембрия и кембрия Сред. Сибири К. сер. (без разделения на св.) отнесена к в. архею [910, с. 242]. А. И. Забияка [356] низы разреза К. сер. (т. амфиболитов, амфиболовых и биотито-амфиболовых плагиогнейсов М. 4000 м) выделяет в качестве тревожнинской сер. н. протерозоя (палеопротозоя), а верх. часть разреза считает глубокометаморфизованными отложениями воскресенской, стерлеговской и конечнинской св., харитоновской сер. сред. протерозоя (мезопротозоя). Геологи Красноярского ТГУ выделяют К. сер. в качестве ленивенской сер. в. рифея, а метаморфизм отложений связывают с пермской тектонической активизацией [643]. Возраст и местоположение СП в региональной стратиграфической схеме требуют уточнения.

Ю. И. Захаров

КАРУРАКСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По рч. Карурак, лев. прит. р. Тунгурчакан, Ю. Якутия.

Е. П. Миронюк, 1965 [789, табл. 1].

Бас. р. Олёкма, ЮВ Олёкминской зоны. Ниж. св. курультинской сер. Амфиболо-двупироксеновые, биотито-пироксеновые, гиперстеновые, биотито-двупироксеновые, биотито-амфиболо-двупироксеновые, гранато-амфиболо-двупироксеновые гнейсы, сланцы и амфиболиты. Метаморфизм в условиях гранулитовой фации. М. 2300 м. Перекрывается согласно иманграканской св.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

КАРЬЯ-КОТОНСКИЙ ГОРИЗОНТ

Нижний архей

По Карья-Котонской группе флогопитовых м-ний, бас. р. Алдан, Ю. Якутия.

Н. В. Фролова, Н. Ф. Клековкин, 1945 [988, с. 37].

Р-н кл. Мраморный, правобережье ниж. течения р. Учур, Алданский щит. Ниж. гор. мугусканской св. учурской сер. Диопсидо-плагиоклазовые, диопсидо-амфиболо-плагиоклазовые и диопсидо-гиперстеновые кристаллические сланцы и диопсидовые гнейсы, диопсидовые и диопсидо-скаполитовые пор., мраморы, кальцифиры. М. 200 м. Залегает согласно на незаметном гор. геканской св., перекрывается согласно мугусканским гор.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

КАСАНСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА, КОМПЛЕКС)

Нижний протерозой (?)

По р. Касан, Сред. Тянь-Шань.

Н. М. Синицын, 1937 [855, с. 5—19].

Бас р. Касан, Чаткальский хр., юж. склон. Мраморы, биотито-гранатовые сланцы, гранатовые амфиболиты, амфиболиты, кварциты. Состоит из двух св.: терексайской, семизсайской [967]. Возраст СП нуждается в серьезном уточнении [10, 12, 28]. Сопоставляется [310] с киргизской сер., на основании чего К. сер. отнесена условно к н. протерозою. Перекрывается несогласно иштамбердинской св. ближе неопределенного протерозоя. Галька пор. СП встречена в вендских тиллитах аяктерекской св. Г. И. Макарычев и Т. Г. Павлова [534] считают К. сер. рифейской. Л. Н. Белькова [47], опираясь на высокую степень метаморфизма пор., предполагает архейский возраст.

В. Г. Королев

КАСКАМСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Верхний архей

По г. Каскама, Кольский п-ов.

С. Н. Суслова, 1969 [931, с. 187].

Тундры Каскама, Шуорт, Кораблекк, Куроайв, оз. Руоссельявр — юж. обрамление Печенгской структуры. Расчленяется А. на три т. Ниж. — амфиболиты (полевошпатовые, эпидотовые, диопсидовые), амфиболо-плагиоклазовые и гранато-амфиболо-плагиоклазовые гнейсы (900—1300 м); сред. — лейкократовые гнейсы (метаэффузивы сред. состава), гранато-амфиболо-биотитовые гнейсы (метасоматиты) (600 м); верх. — амфиболиты (метадиабазы), метаплагиопорфириты (400—600 м). Порвана многочисленными интрузиями габбро, габбро-норитов, оливиновых габбро-норитов, анортозитовых троктолитов, диоритов, плагиогранитов, дайками метадиабазов. Метаморфизм в условиях амфиболитовой фации пониженных давлений; интенсивная мигматизация, полиметаморфизм [557, с. 57]. По А., СП относится к тундровой сер., согласно залегает на тальинской св. и несогласно перекрывается вырнимской сер., коррелируется с витегубской и арваренчской св. О. А. Беляев [53, 54] рассматривает СП в ранге сер., расчленяет ее на боссоярвинскую, нилиярвинскую и кораблеккскую св., коррелирует с хетоламбинской св. кольско-беломорского компл. *О. А. Беляев*

КАССИНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Касси, ЮЗ Кольского п-ова.
Н. В. Горлов, 1962 [42, с. 39].

А. назвал К. св. выделенную Л. В. Калафати [397] в разрезе беломорской сер. «свиту Ш», распространенную в бас. р. Ёна. Серые биотитовые и амфиболо-биотитовые плагиоклазовые и плагиомикроклиновые гнейсы, подчиненно развиты гранато-кианито-биотитовые, гранато-биотитовые гнейсы и амфиболиты. М. 3000—3400 м. По А., К. св. согласно перекрывает ёнскую св. и в свою очередь перекрывается риколатвинской св. Д. Т. Мишарев и др. [921] включили эти пор. в состав хетоламбинской св., а К. А. Шуркин и В. Л. Дук [42] выделили их под наименованием кандской св. Термин малоупотребителен. *Н. В. Горлов*

КАТАЛАХСКИЙ ГОРИЗОНТ

Нижний архей

По руч. Каталах, прит. р. Прав. Ыллымах, Ю. Якутия.
Р. Ф. Черкасов, 1967 [1018, с. 106].

Центр. часть Алданского щита. Преимущественно двупироксеновые, пироксеновые и беспироксеновые амфиболиты, среди которых встречаются п. биотито-гиперстеновых и биотитовых гнейсов, линзы диопсидо-плагиоклазовых и диопсидо-скаполитовых кристаллических сланцев, диопсидовых пор., мраморов и кальцифиров. М. 300—800 м. Залегает согласно на медведевском гор., перекрывается эмельджакским гор. [1018]. СП не получило распространения.
А. Н. Неелов

КАТЕРСКАЯ СЕРИЯ

Протерозой (?)

По р. Катера, Ангаро-Баргузинская горная страна, В. Сибирь.
Л. И. Салоп, 1956 [954, с. 193].

Баргузинский, Уколкитский и Северо-Муйский, отчасти Верхнеангарский и Южно-Муйский хр. Метаморфическая т. осадочных и осадочно-вулканогенных пор., которая делится на 4 св. (снизу): уколкитскую, няндонинскую, баргузинскую и янчуйскую. М. 10.5—13 км. Метаморфизм зональный, кианит-силлиманитового типа. В. В. Домбровский карбонатный компл. К. сер. относил к архею, а вулканогенно-осадочный — к протерозою [321]. Л. И. Салоп считает К. сер. верхнепротерозойской, В. Г. Беличенко — нижнепалеозойской [39]. Объем К. сер., соотношение св. и их возраст дискутируются. *М. М. Мануйлова*

КАТКОВСКАЯ СВИТА

Архей

По р. Катковская, Безымянный хр., вост. побережье оз. Байкал.
Л. И. Салоп, 1946 [919, с. 195].

Вост. побережье оз. Байкал. Верх. св. святоносской т. Частое чередование биотитовых, гранато-биотитовых, диопсидовых, амфиболовых, диопсидо-амфиболовых плагиогнейсов и плагиосланцев с редкими прослоями кальцифиров, кварцитов, мраморов, диопсидо-скаполитовых плагиосланцев в ниж. части разреза и грубое чередование биотитовых, амфиболовых, гиперстено-диопсидо-амфиболовых плагиосланцев, амфиболитов с редкими прослоями минерализованных мраморов в верх. М., по А., >4500; по Е. А. Шалек, 3000 м [185]. Метаморфизм в условиях амфиболитовой фации с реликтовыми ассоциациями гранулитовой фации. Залегает согласно на крестовой св.
М. М. Мануйлова, Е. А. Шалек

КАТУГИНСКАЯ СЕРИЯ (КОМПЛЕКС)

Нижний архей

По р. Катугин, прав. прит. р. Калар, Олёкмо-Витимское нагорье.

А. Н. Неелов, В. А. Глебовицкий и др., 1971 [590, с. 130].

Верховья р. р. Катугин, Калакан Каларский, Олёкмо-Витимское нагорье. В ниж. части разреза — сланцеватые кварциты, иногда слюдистые с Sill (800—900 м). Выше по разрезу — двуслюдяные и биотитовые гнейсы и сланцы с Gr, Sill или Cord, очень редко с And. Прослои и линзы кварцитов, кварцитогнейсов и редко мраморов (2000—2500 м). В верхах разреза преобладают биотито-амфиболовые и амфиболовые гнейсы с прослоями и п. амфиболо-плагиоклазовых сланцев, иногда с Di и Cum, амфиболитов и андрадито-диопсидовых пор. (1500—1600 м). М. св. 4300—5000 м. Метаморфизм в условиях высокотемпературной субфации фации куммингтонитовых амфиболитов. Вместе с ассоциирующими мигматитами, гранитогнейсами и гранитоидами (позднеархейскими?) объединяется в К. метаморфический компл. На правобережье р. Катугин (верх. течение) несогласно перекрывается удоканской сер. н. протерозоя. [625, 626].

А. Н. Неелов

КАЧКОВКА-ПОНОЙ-СНЕЖНИЦА КОМПЛЕКС

Верхний архей—нижний протерозой (?)

По р. р. Поной, Качковка, Снежница, Кольский п-ов.

А. А. Полканов, 1936 [729, с. 48—49].

Пространственно разобщенные выходы осадочно-вулканогенных пор. (кварциты, конгломераты, зеленые сланцы, метамандельштейны, метапорфириты, ортоамфиболиты, биотитовые гнейсы) на вост. побережье Кольского п-ова, в ниж. течении и в устье р. Качковка, в устьях р. р. Поной и Снежница. Ссылаясь на литературные сведения, А. отметил дискуссионность стратиграфического положения компл. Качковка-Поной и зеленых сланцев р. Снежница (ботнийский?, карельский ?), указав при этом, что они прорваны интрузиями «посткарельских гранитов III гр.». Позднее СП именовалось [209, с. 175] поной-качковка-снежница. Оба термина устарели, не используются. По новым данным [555, 853] в сводном разрезе компл. выделяются два отдельных СП: тундровая сер. (наиболее полный разрез в Снежницком грабене) и имандраварзугская сер. (в Устьпоной ском грабене), которая расчленяется здесь [901, с. 112] на орловскую (ниж.), русингскую и трехостровскую св.

К. А. Шуркин

КАШКАРБАЙСКАЯ (КОШКАРБАЙСКАЯ) СВИТА

Верхний архей

По р. Кашкарбайка (Кошкарбай), Кокчетавский массив, север Ц. Казахстана. Автор не указан, 1958 [784, табл. 1].

Окрестности сел. Павловка и Заборовка, горы Б. Шат, Боятор, окрестности оз. Кара-Унгур, Алаколь; сев. обрамление Кокчетавского массива. Термин аннулирован, использовать не рекомендуется.

И. В. Евлентьев, Л. И. Филатова

КАЮТТЕНСКАЯ ТОЛЩА

Архей

Происхождение назв. не указано, В. Чукотка.

В. И. Шульдинер, В. В. Федькин [1040, с. 40].

Уэленское поднятие, вост. склон Кооленского свода. Сред. т. лаврентьевской сер. Биотитовые, гранато-биотитовые гнейсы и сланцы, иногда с Cord, Sill, прослои мраморов, амфиболо- и диопсидо-плагиоклазовых сланцев, местами со Sc, Ny. В верхах п. мраморов (200—800 м и более). М. 1700—2500 м. Метаморфизм в условиях высокотемпературной амфиболитовой фации, переходной к гранулитовой. Согласно залегает на кокарской т. и перекрывается пуотенской св.

А. Н. Неелов

КЕБЕКТИНСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Нижний протерозой (?)

По р. Кебекта, прит. р. Токко, Ю. Якутия. А. Ф. Петров, 1963 [715, с. 35—36].

Чаруодо-Токкинская, Олдонгсинская впадины, Олёкминская зона. Красноцветные косослоистые граувакковые песчаники с прослоями алевропесчаников и алевролитов, с п. конгломератов в основании. В последние годы выделяется в ранге сер., подразделенной на нокитскую, туостайскую, олонноконскую св. [306, с. 29]. Залегает с размывом на сеймдинской сер. и на архейских образованиях.

Л. М. Реутов

КЕБИНСКАЯ (КИБИНСКАЯ) СВИТА

Архей (?)—нижний протерозой (?)

По прежнему назв. р. Кемин—Кебин, С. Тянь-Шань.

А. А. Лавров, 1937—1939 [637, с. 41].

Син.: кеминская сер. (см.)

В. Г. Королев

КЕВАКТИНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По р. Кеваква, прит. р. Хайверга, Патомское нагорье.

С. И. Другов, 1956 [936, с. 12].

Бас. р. р. Кеваква, Тонода, Желтукта, Тонодский антиклинорий. В составе К. сер. выделяются (снизу): албазинская и михайловская св. [186а, с. 11; 178]. Б. В. Антонов и В. Н. Скотников выделяли еще галкинскую св. [937, с. 30], но как самостоятельное СП в более поздних работах она не рассматривается. М. до 4000 м. Метаморфизм не превышает эпидот-амфиболитовой фации. Основание не известно; прорывается гранитами с из. воз. 1960 млн. лет (К—Ar, Mu; [226]) и чуйско-кодарскими гранитами. К. сер. вместе с прорывающими ее гранитами с размывом и угловым несогласием перекрывается пурпольской св. [178, с. 63; 913, с. 22, 50; 937, с. 30]. Син.: тонодская сер.

М. М. Мануйлова

КЕДРОВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По рудн. Кедровка, Витимское плоскогорье, В. Сибирь.

С. П. Смеловский, 1963 [862, с. 170]

Р. Таксима, бас. р. Талая, Привитимье. Ниж. св. тузалинской т. Конда-Каренгской зоны. Конгломераты, мелкозернистые косослоистые песчаники с гор. медистых песчаников, алевролиты, известковистые песчаники и алевролиты с прослоями доломитов. Наблюдаются фациальные изменения. М. ~1840 м. Метаморфизм не превышает зеленосланцевой фации. Ниж. граница св. не известна. Перекрывается согласно шаманской св.

М. М. Мануйлова

КЕЙВСКАЯ (КЕЙВ) СЕРИЯ (ФОРМАЦИЯ, СВИТА)

Верхний архей—нижний протерозой (?)

По гряде Б. Кейвы, Кольский п-ов.

Б. М. Куплетский, 1932 [498, с. 15].

Центр. часть Кольского п-ова, бас. сред. течения р. Поной, на водораздельных грядах Б. Кейвы (на севере) и М. Кейвы (на юге). Гранатовые и гранато-ставролитовые сланцы, кианитовые и кианито-ставролитовые плагиосланцы, полевошпатово-ставролитовые сланцы, мусковитовые кварцитосланцы и кварциты. М. 600—700 м. Расчленяется на червуртскую и выхчуртскую св. Прорывается пластовыми телами метабазитов и интрузиями метагаббро-лабрадоритов, а также щелочными гранитами, в контактах с которыми проявляется щелочной метасоматоз. Региональный метаморфизм — амфиболитовая фация пониженных и умеренно высоких давлений. Залегает на лебяжинской сер. (св.) в. архея, перекрывается несогласно песцовотундровской св. н. протерозоя. Понимание объема и внутреннего расчленения СП неоднократно менялось. А. в состав протерозойской св. «кристаллических сланцев Кейв» включал также биотитовые гнейсы (ныне лебяжинская сер.). П. В. Соколов в 1935 г. [209, с. 180] предложил термин «форм. Кейв» в составе двух компл.: ниж., гнейсового, и верх., сланцевого, расчлененного им на 6 св. (А—Е) и отнес «форм. Кейв» в целом к н. протерозою. А. А. Полканов [729] считал ее эопалеозойской, а затем [736] признал принадлежащей к верх. отделу карельской форм. И. В. Бельков [43] отнес св. Кейв к в. архею и расчленил сланцевый компл. на п. А—Ж. Л. Я. Харитонов [996] на основании материалов геологосъемочных работ бывш. СЗГУ (в 1960—1963 гг.) изменил ранг св. на сер. с расчленением на лебяжинскую (гнейсовую), червуртскую, выхчуртскую и песцовотундровскую (сланцевые) св. и считал возраст К. сер. раннепротерозойским. Д. Д. Мирская [170, с. 23] выделила лебяжинскую св. в качестве стратиграфически самостоятельной, относящейся к тундровой сер., и затем рассматривала [895, с. 4] К. сер. только в объеме червуртской и выхчуртской св., исключив из ее состава песцовотундровскую (св.) сер. Л. А. Гаскельберг [171] дополнила снизу разрез червуртской св. пор. малокейвской подсв., и этот вариант состава сер. в объеме червуртской и выхчуртской св. с подразделением каждой из них на две подсв. принят в рабочей схеме корреляции докембрия советской части Балтийского щита 1984 г. [642]. Возраст СП — позд. архей—ран. протерозой (?) — остается дискуссионным. *В. Г. Гаскельберг*

КЕМБЕЛЬСКАЯ ТОЛЩА

Протерозой (?)

По р. Кембель, хр. Ат-Башы, Ц. Тянь-Шань.

В. А. Макаров, 1970 [924, с. 127].

Хр. Ат-Башы, сев. склон. Актинолитовые, актинолито-эпидотовые, актинолито-хлоритовые сланцы, эпидозиты, полосчатые кварциты (600 м), хлоритовые, хлорито-серицитовые, актинолито-хлоритовые сланцы, метапесчаники (1000 м). Отношения с атба-

шинской св. — тектонические. Отнесена к протерозою условно [28]. *В. Г. Королев*

КЕМЕНСКАЯ ПОДСЕРИЯ

Нижний протерозой

По р. Кемен, прав. прит. р. Чара, север Читинской обл.

Л. И. Салоп, 1964 [825, с. 107—112].

Хр. Кодар и Удокан, Олёкмо-Витимское нагорье. Верх. подсер. удоканской сер. Подразделяется на две св. (снизу): сакуканскую и намингскую. Согласно залегает на чинейской подсер., с резким несогласием перекрывается отложениями в. протерозоя—н. кембрия Верхнекаларской впадины. [576, 884, 981]. *А. Н. Неелов*

КЕМИНСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Нижний протерозой (?)

По р. Кемин, С. Тянь-Шань.

А. А. Лавров, 1937—1939 [461, с. 10—13].

Заилийский хр. Состоит из трех св.: куперлисайской, онарыкской, тегерментинской. М. до 10 км (?). Характер контакта с подстилающей актюзской сер. не ясен: тектонический или стратиграфически несогласный. Перекрывается отложениями фанерозоя. Галька и валуны пор. СП встречены в базальных слоях чонкеминской св. рифея (?)—н. палеозоя (?). На основании информативных радиогеохронологических данных, требующих уточнения [24, 27], возраст К. сер. принят условно раннепротерозойским. Не исключено, что субстрат являлся позднеархейским [27; 208, с. 56; 310, с. 10; 924, с. 49]. Син.: кебинская св. *В. Г. Королев*

КЕНДАКСКАЯ СВИТА

Архей

По р. Кендак, прит. р. Сутам, Ю. Якутия.

А. Н. Зедгенизов, 1971 [173, с. 57].

Вторая снизу св. разреза архейских метаморфических образований Сутамского блока. СП не употребляется. *Л. М. Реутов*

КЕНДЫКТАСА ГНЕЙСОВЫЙ КОМПЛЕКС (ГНЕЙСО-СЛАНЦЕВАЯ ТОЛЩА)

Нижний протерозой

По хр. Кендыктас, Ю. Казахстан.

Б. К. Терлецкий, 1932—1934 [215, с. 55—57].

С. Кендыктас, ю.-з. часть. Две т.: 1) биотитовые, двуслюдяные, биотито-амфиболовые гнейсы, микрогнейсы, очковые гнейсы, гранито-гнейсы, мигматиты (до 4000 м); 2) амфиболиты, гнейсы, мраморы, кварциты, слюдяные сланцы (2000 м). Отмечены акритархи позд. протерозоя, вероятно, аллохтонные. Из. воз. гнейсов 1930±70 млн. лет (U—Th—Pb, Zr; [143]). Ниж. и верх. границы не вскрыты. Коррелируется с каракамысской св. н. протерозоя [143, с. 13] Чу-Балхашского р-на. Л. Н. Белькова и В. Н. Огнев [49] относят СП к архею. Син.: сарыбулакская св. *В. Г. Королев*

КЕНТЕКСАЙСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По руч. Кентексай, Ю. Улытау, Ц. Казахстан.

Л. И. Филатова, 1966 [986, с. 107].

Верховья руч. Кентексай и р. Даумбай; вост. крыло Карсакпайского синклинория. Входит в рабочую корреляционную стратиграфическую схему докембрия Казахстана [796, табл. 1] как базальная св. аралбайской сер. Ю. Улытау. Филлиты, графитистые филлиты, серицито-кварцитовые сланцы, кварциты, серицито-альбито-кварцевые сланцы. М. 1000 м. Несогласно залегает на бектурганской св. архея (?)—н. протерозоя и согласно перекрывается ишанской св. Аналог дюсюнской св. С. Улытау. *Л. И. Филатова*

КЕРАКСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Керак, бас. р. Алдан, Ю. Якутия.

Н. В. Фролова, Н. Ф. Клековкин, 1945 [988, с. 15—16].

Верх., преимущественно кварцитовая, св. нимгерской сер. Термин устарел, не употребляется, пор. включены в состав др. СП н. архея. *Л. М. Реутов*

КЕРБИНСКАЯ СЕРИЯ

Протерозой

По р. Керби, З. Приохотье.

Л. И. Красный, 1960 [470, с. 21].

З. Приохотье. Кварцево-слюдяные, графито-серицитовые сланцы и зеленокаменные пор. Перекрывается тугурской сер. предположительно позднепротерозойско-раннепалеозойского возраста. СП не употребляется. *Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева*

КЕРЕГЕТАССКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По руч. Керегетассай, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.

Н. А. Штрейс, М. С. Марков, 1953 [547, с. 32].

Бас. р. Кумола; крылья Карсакпайского синклинория. Порфиритоиды, зеленые сланцы, кварцево-серицито-альбитовые сланцы. М. 1500 м. А. А. [548, 580, 920, 956] указав, что К. св. согласно залегает на кумолинской св. и несогласно перекрыта бурмашинской св., включили СП в карсакпайскую сер. и считали вначале дорифейской, позднее рифейской. Ю. А. Зайцев, С. Б. Розанов и др. [562] пор. К. св. зап. крыла Карсакпайского синклинория отнесли к боздакской сер. условно н.—сред. (?) рифея, одновременно доказали стратиграфическую тождественность СП с белкудукской св., вследствие чего термин изъят из употребления [562]. Т. К. св. вост. крыла синклинория включены [985, 986] в аралбайскую сер. в качестве зеленосланцевых п. кужарминской и унгуршатской св. *Л. И. Филатова*

КЕРЕГЕШИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По пос. Керегешино на р. Жаксы-Каинды, С. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана. И. Ф. Трусова, И. И. Вишневская, 1968 [959, с. 46—48].

Р. Жаксы-Каинды в широтном течении и ее левобережье; зап. крыло Улутауского антиклинория; верховья р. Жусалы, сев. погружение Улутауского антиклинория, Акжарская антиклиналь. Серицито- и хлорито-кварцитовые, частично графитистые, хлорито-серицито-альбитовые сланцы, порфиритоиды, хлорито-карбонатные сланцы и мраморы. М. 900—1100 м. А. А. относят К. св. к сер. «С» (ран. протерозой), указывая на ее несогласное залегание на карасулейменской св. и на несогласное перекрытие жуманской св. В 1969 г. Л. И. Филатова [985] показала, что на левобережье р. Жаксы-Каинды пор. СП отвечают тектонически сближенным дюсюнской и кентексайской св., а в долине р. Жаксы-Каинды и в верховьях р. Жусалы соответственно восточножаксынской и нижнежусалинской св., принятым в рабочей корреляционной стратиграфической схеме Казахстана [796, табл. 1]. *Л. И. Филатова*

КЕРЕТСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Нижний архей

По оз. и дер. Кереть, С.-З. Беломорье. Д. Т. Мишарев, В. С. Смирнова, Р. И. Солодкая, 1955 [597, с. 54].

Выделена А. А. под наименованием «н. (керетской) т.», слагающей Ковдозерско-Керетский (на западе) и Приморский (на востоке) антиклинории, разделенные Ёнско-Лоухским синклинорием [921]. Позднее [42] т. получила ранг св. Светло-серые мелко- и среднезернистые биотитовые гнейсы и гранитогнейсы, местами биотито-амфиболовые и амфиболовые гнейсы, ортоамфиболиты, редко гранатсодержащие биотитовые гнейсы. Повсеместна интенсивная мигматизация с постепенными переходами в ареалы теневых и массивных плагиомикроклиновых гранитов. Видимая М. $>$ 3000 м (?). Ниж. граница не известна, пор. К. св. переходят в геофизический «гнейсо-гранитный слой» земной коры; перекрывается хетоламбинской св., но граница проводится условно по появлению в разрезе мощных пластовых тел амфиболитов. Е. П. Чуйкина [1027] подразделяет пор. К. св. на две стратиграфически самостоятельные т.: западную, лежащую в основании беломорской сер., перекрываемую котозерской т., и собственно К. т., развитую на побережье Кандалакшского зал., которая подстилается хетоламбинской и перекрывается на юге энгозерской т. Н. В. Горлов [264] зап. т. Е. П. Чуйкиной рассматривает как компл. пор. фундамента беломорской сер., а К. т. (св.) Е. П. Чуйкиной включает в состав хетоламбинской св. М. М. Стенарь [892] в юж. части Беломорья расчленяет К. св. на две подсв., из которых ниж. подсв. ранее выделялась В. С. Смирновой и В. А. Бабошиным [872] под назв. К. т., а верх. подсв. — хетоламбинской т. СП нуждается в уточнении объема и распространения. *К. А. Шуркин*

КЕРИБИКАНСКИЙ ГОРИЗОНТ

Нижний архей

По р. Керибикан, бас. р. Тимптон, Ю. Якутия.

Н. И. Веревкин, В. И. Егин и др., 1966 [182, с. 7].

Центр. часть Алданского щита. По А. А., четвертый снизу гор. федоровской св. Переслаивание амфиболовых, клинопироксено- и двупироксено-амфиболовых кристаллических сланцев, биотитовых и биотито-амфиболовых гнейсов, в сред. части линзы диопсидовых пор. М. 1500—1900 м. Залегает на леглиерском гор., перекрывается хатыминским. *Л. М. Реутов*

КЕУЛИК—КИНГЕРЕМ (КЕНГИРЕМ) СВИТА

Верхний архей—нижний протерозой (?)

По тундрам Кеулик, Кингерем.

А. А. Полканов, 1935 [733, с. 303].

Гряда тундр Ваймвыд—Подвыд—Кеулик—Кингерем—Тольпвыд—Тукчель. Слан-

цеватые амфиболиты. А. относил к в. архею (ботнию). В настоящее время включаются [209] в состав тундровой сер. Термин устарел, не используется. Син.: св. Толпывыд—Кеулик (см.). *В. И. Пожиленко*

КИВИЛАМПИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По оз. Кивиламши, Ю. Карелия, в 4 км севернее дер. Койкары.

В. И. Робонен, С. И. Рыбаков и др., 1984 [912, с. 20].

Р-н дер. Койкары, оз. Кивиламши; Койкарская, Семченская и Корбозерская палеовулканические постройки. Полимиктовые конгломераты, агломератовые, лапиллиевые, псаммитовые туфы, лавобрекчии, глыбовые лавы андезито-дацитового ряда, которые на флангах построек и выше по разрезу сменяются п. вулкано-терригенных пор. (350—400 м): граувакки, терригенно-хемогенные конкреционные или однородные алюмокремнистые пор., силициты, углеродсодержащие сланцы, карбонатные пор. и серно-колчеданные руды. М. К. св. 900—1100 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Залегает через кору выветривания на шиккямпинской св. и перекрывается лавалампинской. *В. И. Робонен*

КИВИШУРЬИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По ур. Киви-Шурья, Ю. Карелия.

В. А. Соколов, 1953 [879, с. 10].

Р-н оз. Пялозера, З. Прионежье. Песчано-глинистые и глинистые сланцы (филлиты), обогащенные гематитом песчаники и доломиты. Наблюдаются знаки ряби и трещины усыхания. Подстилается сундозерско-пялозерской св. и перекрыта эффузивными диабазами; по А., соответствует гематито-песчано-глинистой п. сред. ятулия, а также части туломозерской св. Термин не используется. *В. А. Соколов*

КИЕВСКИЙ КОМПЛЕКС

Протерозой

По г. Киев, Украина.

В. И. Лучицкий, 1947 [968, с. 23].

С.-з. часть УЩ. А. включал в состав компл. разновозрастные гранитоиды и осадочные пор. протерозоя. Термин устарел, не рекомендуется к употреблению. *А. С. Дранник*

КИИКСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По сел. Киик, Ц. Казахстан.

Н. Г. Маркова, 1961 [549, с. 145—146].

Горы Капал, Кызылжар, Сарыкулжа, Узынтау, Кенели, Айкарлы; вост. часть Актау-Моинтинского антиклинория. СП не употребляется, заменено на актаускую либо таскоралинскую св. *Л. И. Филатова*

КИИКСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По сел. Киик, правобережье р. Мойынты, Ц. Казахстан.

В. С. Звонцов, 1967 [373, с. 54].

Горы Актау, Айкарлы, Костобе; Атасу-Мойынтынский и Мойынты-Жамшинский водоразделы; вост. часть Актау-Моинтинского антиклинория. Включает две св.: ниж. — айкарлинскую, или сулуманакскую, филлитовую (2500 м) — и верх. — актаускую, или таскоралинскую, кварцитовую (500—700 м) [573, 549]. В этом объеме включена в рабочую корреляционную стратиграфическую схему докембрия Казахстана [796, табл. 1]. По Ю. А. Зайцеву [564], на западе Атасу-Мойынтынского водораздела К. сер. перекрыта (контакт — тектонический) верхнеатасуйской сер., тогда как Л. И. Филатова [983, 985] считает, что СП залегает на последней и несогласно перекрывается алтынсынганской св. рифея. В. Д. Вознесенский [911, с. 85], А. В. Авдеев и др. [326, с. 53], включают в состав СП также кварцито-сланцевые т. зап. части Актау-Моинтинского антиклинория, которые Ю. А. Зайцев [564, с. 22] и Л. И. Филатова [985] относят к верхнеатасуйской сер. *Л. И. Филатова*

КИИНТАССКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По ур. Киинтас, Ю.-В. Бетпак-Дала, пограничные р-ны Ц. и Ю. Казахстана.

Э. С. Кичман, А. Ф. Ковалевский и др., 1969 [902, с. 47].

Р-н юго-западнее горы Акбастау, левобережье р. Чу; Чуйский выступ докембрия, система субширотных складок к югу от Арысского разлома. По данным А. Ф. Ковалевского и В. М. Буренина, а также Л. И. Филатовой [985], разрез К. св. расчленяется (снизу) следующим образом: бластопсаммитовые кварцево-полевошпатовые и полевошпато-кварцевые сланцы (150—200 м); маркирующий гор. мелкогалечных конгломератов и бластопсаммитовых сланцев (1—1.5 м); филлитовидные серицито-кварцевые сланцы, иногда графитистые, с пластами темно-серых кварцитов (300—400 м); графитистые филлиты, графито-кварцевые сланцы, прослои кварцитов, реже мраморов (200 м). Общая М. 600—800 м. Объем, положение и возраст

СП оцениваются неоднозначно и нуждаются в уточнении. По А. А., К. св. согласно залегает на акбастауской св. и условно относится к н. кембрию. С. Г. Токмачева, А. Г. Кузнечевский и др. [326; 902, с. 34] включают в состав К. св. также пор. вышележащей огизтауской св. и относят ее к рифею. Л. И. Филатова [983, 985] указывает на вероятное залегание СП на юалинской и под огизтауской св., относит его к н. протерозою.

Л. И. Филатова

КИЙОСТРОВСКАЯ ТОЛЩА

Нижний архей (?)

По о-ву Кий (Белое море).
В. С. Смирнова, В. А. Бабошин, 1963 [872, с. 42].

Ю.-З. Беломорье—р. Кушерека, о-ва Избяная Луда и Сельдяные Луды, м. Каменный Наволок. В разрезах о-ва Кий и на о-ве Сельдяные Луды переслаивание амфиболитов, амфиболсодержащих биотитовых гнейсов, высокоглиноземистых кианито-биотитовых гнейсов, сланцев, кварцитов. М. 2500—3000 м. В бас. р. Кушерека т. разделяется на две п.: верх. — кийостровская (гранато-биотитовые, биотитовые, амфиболовые кварцитогнейсы и сланцы, гранатовые амфиболиты, кварцитовидные пор.); ниж. — кушерецкая (биотитовые, амфиболо-биотитовые и эпидото-биотитовые гнейсы) (1500 м). СП согласно залегает на гнейсах канадской (?) т., перекрывается кембрийскими и четвертичными отложениями. М. М. Стенарь [891] на основании структурно-петрологического изучения исключает К. т. из состава беломорской сер. и относит эти пор. к лопию. Ввиду неясности возрастного положения СП не рекомендуется к употреблению.

Л. С. Голованова

КИЛЯНСКАЯ ТОЛЩА (ПОДСЕРИЯ)

Нижний протерозой

По р. Киляна, прит. р. Муя, В. Сибирь.
Л. И. Салоп, 1954 [904, с. 182].

Средневитимская горная страна. Верх. подсер. муйской сер. Мощная т. метаморфизованных эффузивов и туфов спилито-кератофировой форм. с подчиненными прослоями или гор. осадочных пор. В зависимости от положения характеризуется тремя главными типами разрезов: 1) для склонов внутренних поднятий (ю.-в. окраина Северо-Муйской глыбы) наряду с эффузивами присутствует большое количество терригенных пор.; 2) для внутренних прогибов (бас. р. р. Киляна и Янгуда) заметно преобладание эффузивов и последовательное изменение их состава от основных до кислых по мере развития вулканизма; 3) в окраинной подзоне (Талои Королонской) среди эффузивов присутствуют кварциты и черные «углистые» сланцы [825]. М. до 5000 м. Точные данные о возрасте отсутствуют. По А. [825; 954, с. 171], залегает на булундинской св. парамской подсер., перекрывается падринской сер. На основании новых данных о возможном рифейском возрасте падринской сер. Г. Л. Митрофанов [595] и другие предполагают позднепротерозойский возраст К. подсер. Рабочим совещанием СибРМСК в 1979 г. (г. Новосибирск) К. т. условно отнесена к н. протерозою.

Г. Л. Митрофанов

КИНДИКАНСКАЯ СЕРИЯ

Архей

По р. Киндикан, Витимское плоскогорье.
Е. А. Намолов, 1970 [83, с. 27].

Южно-Муйский хр., Южно-Муйская глыба. В ниж. части разреза преобладают амфиболовые и биотито-амфиболовые гнейсы; им подчинены гранато-амфиболовые, гранато-амфиболо-пироксеновые разновидности: наблюдаются частые тела и гор. амфиболитов, в том числе гранатовых, гранато-биотитовых и гранато-пироксеновых гнейсов (1500 м). Верх. часть разреза К. сер. сложена биотитовыми, гранато-биотитовыми (иногда с Ну, Ку, Sill, And) гнейсами с прослоями гранато-пироксеновых и амфиболовых гнейсов, кальцифиров и амфиболитов (1000 м). Метаморфизм — гранулитовая фация, диафторез — амфиболитовая фация. Ни ниж., ни верх. границы не известны [83].

М. М. Мануйлова

КИНЕЛЬСКИЙ КОМПЛЕКС

Нижний архей

По г. Кинель, Куйбышевская обл.
С. В. Богданова, 1982 [69, с. 20].

Скв. на Мухановской, Репьевской, Краковской, Екатериновской пл. в Куйбышевской обл., на Первомайской, Бондюжской, Елабужской и Усть-Икской пл. в Татарии. Типовой разрез — скв. 52, Екатериновская пл. Двупироксено-плагиоклазовые кристаллические сланцы и метагабброиды, гиперстеновые плагиогнейсы, эндербиты, чарнокиты. Вскрытая М. 120 м, полная неизвестна. Метаморфизм — гранулитовая фация умеренных давлений. А. рассматривает К. компл. как фундамент, пронизанный большим числом даек — подводящих каналов для основных вулканитов налегающих оса-

дочно-вулканогенных т. архея. А. относит К. компл. к отрадненской сер. (т.).
С. В. Богданова

КИНЕМУРСКАЯ ТОЛЩА

Верхний архей

По р. Кинемур, бас. р. Поной, Кольский п-ов
В. Г. Гаскельберг, 1980 [171, с. 26].

Внутренняя часть Кейвской структурно-фациальной зоны; типовой разрез — р. Кинемур. Биотитовые и двуслюдяные гнейсы с Gr, плагиосланцы. М. > 1000 м. В контактах с прорывающими щелочными гранитами, из. воз. которых 2620 ±30 млн. лет (U—Pb, изохр., Zr; Пушкарев и др. [772]), пор. СП подвергаются щелочному метасоматозу с новообразованием Mi, Mt, Has, Aug. К. т. отнесена А. к тундровой сер. Подстилающие пор. не установлены; согласно перекрывается устьюгонькской св. Термин местного значения. *В. Г. Гаскельберг*

КИРГИЗСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой—нижний рифей (?)
По хр. Киргизский, С. Тянь-Шань.
И. Е. Медведева, 1959 [573, с. 41—42].

Киргизский хр., зап. часть, бас. р. р. Нельды, Макбал, Каинды, Кара-Арча. Состоит из отложений двух мегациклов. Ниж. мегацикл — тюекарынская, макбальская, нельдинская, ачикташская св. кристаллических сланцев, кварцитов, мраморов, эклогитов, гранатовых амфиболитов (до 5000 м). Верх. мегацикл — каиндинская св. мраморизованных известняков, филлитов, филлитовых сланцев (2500—3000 м). Пор. ниж. мегацикла метаморфизованы в условиях высоких давлений и высоких температур (фация дистеновых сланцев), наложен зеленосланцевый диафторез; пор. верх. мегацикла испытали прогрессивный метаморфизм в условиях фации зеленых сланцев. Отложения мегациклов разделены несогласием. Из. воз. пор. ниж. мегацикла 1925 ±50 (Pb—Pb, изохр.), 2165 ± ±100 млн. лет (U—Pb, Zr; Найденов [801а]). Строматолиты из карбонатных пор. ниж. части каиндинской св., по В. А. Макарихину, относятся к н. рифею (?). К. сер. перекрывается с несогласием кенкольской сер. сред. рифея. *Возраст. пор. ниж. части* К. сер. по радиометрическим данным — ран. протерозой, верх. части по палеонтологическим находкам — ран.—позд. (?) протерозой. Син.: макбальская сер. [208, 424, 575; 801а, с. 14 и 15; 911, с. 113, 130 и 222].
В. Г. Королев

КИРИЧСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Кирич, Архангельская обл.
В. С. Куликов, В. В. Куликова, 1976 [493, с. 30].

Р-н оз. Пялозеро, Кирич, Оштомозеро, Ухтозеро; зап. часть синклинорной зоны Ветреный Пояс. Кварциты, миндалекаменные метаандезито-базальты, метабазальты, метатуфы, агломераты. М. до 2500 м. СП входит в состав тунгудско-надвоицкой сер. сумия; залегает на архейских гранитоидах, перекрывается конгломератами калгачинской св. Кварциты включены в состав К. св. условно, ряд исследователей [854, 860] относит их к сегозерско-онежской сер. ятулия. Объем СП требует уточнения.
В. С. Куликов

КИСЕЛИХИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Киселиха, прит. р. Енисей, Енисейский кряж.
Е. К. Ковригина, 1974 [147, с. 17].

С.-з. р-ны Енисейского кряжа, Исаковский синклинорий. Лучший разрез на прав. берегу р. Енисей: от устья р. Киселиха до Осиновских порогов. Пятая св. исаковской сер. Сланцы мусковитовые, биотитовые, хлоритовые, иногда с Gr, мусковитовые кварциты, метаалевролиты, метапесчаники, в ниж. части разреза иногда переходящие в гравелиты, метавулканиты — лавы и туфы базальтовых и андезитовых порфиритов. Метаморфизм — зеленосланцевая, местами эпидот-амфиболитовая фации. М. > 2000 м. Залегает согласно на хариузихинской св., контакты с вышележащими сухопитской и тунгусикской сер. в. протерозоя — тектонические. В бас. р. Порожная со стратиграфическим и угловым несогласием перекрывается порожнинской (чингасанской) сер. в. протерозоя. А. условно сопоставляется с кординской св. [147, с. 14]. О. П. Горянова [274] относила К. св. к верх. части осиновской (пенчегинской) св.; Л. К. Качевский, Р. Б. Карпинский, А. И. Вызу включали их в горбилокскую—удерейскую св. сухопитской сер. Возраст СП требует уточнения.
Е. К. Ковригина

КИСКИНЛАМПИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Кискинлампи, С.-З. Карелия.
А. С. Воинов, Ю. С. Полеховский, 1977 [916, с. 100].

Р-н оз. Кискинлампи. Эрозионные останцы. Элювиально-делювиальные брекчии, полимиктовые конгломераты и гравелиты. М. 12—15 м. Перекрываются ниваярвинской св. А. А. относят СП к базальным образованиям ятулия. *Ю. С. Полеховский*

КИСЛОГУБСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По губе Кислая, оз. Имандра, Кольский п-ов. Н. А. Островская, 1960 [748, с. 3].

Оз. Имандра, Мугозеро, Сергозеро, Бабозеро, р. р. Пана, Варзуга, Стрельна и Чапома; ю.-з. и юж. обрамление Имандра-Варзугской синклинорной структуры. Расчленяется на три т.: ниж. — биотитовые и биотито-амфиболовые гнейсо-сланцы, прослои гранато-биотитовых и двуслюдяных сланцев, амфиболитов (500—800 м); сред. — ритмичнослоистые двуслюдяные сланцы, в прослоях биотитовые Gr- и St-содержащие слюдяные сланцы, реже амфиболо-биотитовые сланцы и амфиболиты (700—1000 м); верх. — меланократовые мелкозернистые биотитовые сланцы с прослоями двуслюдяных и лейкократовых биотитовых сланцев (300—800 м). По М. А. Гиляровой [238], согласно залегает на пялочной св., перекрывается витегубской св. и коррелируется с частью пор. песчаноозерской и бабозерской св., с лебяжинской св. (сер.). И. В. Бельков, В. Г. Загородный и др. [914] сопоставляют К. св. с лявозерской св. и св. Талья. В современном понимании термин имеет узко локальное значение, относится только к пор. р.-на губы Кислая.

О. А. Беляев, В. И. Болотов

КИТОЙКИНСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Архей

По р. Китой-Кин, лев. прит. р. Китой, В. Саян.

И. П. Бузиков, 1958 [81, с. 375, 376].

Верховья р. р. Китой, Онот, Б. Белая; ю.-в. часть С. Саяна. Плагиогнейсы биотитовые, гранато-биотитовые, биотито-амфиболовые, силлиманито-биотитовые, мрамор, кальцифиры, реже гнейсы гиперстеновые и двупироксеновые, гранато-амфиболовые, диопсидо-скаполитовые пор. М. 7000—7500 м. Метаморфизм в низах разреза — гранулитовая, в верхах — амфиболитовая фации; ультраметаморфизм. Основание и кровля разреза не установлены. В 1964 г. К. св. переведена в ранг сер., состоящей (сверху) из дзен-гольской и хулгарэ-жалгинской св. В 1979 г. секция ран. докембрия СибРМСК предложила завершать разрез К. сер. ихэгольской св. В ю.-в. направлении К. сер. переходит по простиранию в слюдянскую сер. [472]. *И. М. Широбоков*

КИТОЙСКАЯ СВИТА

Нижний архей (?)

По р. Китой, В. Саян.

И. М. Широбоков, 1958 [341, с. 147—150].

Сред. течение р. Китой, верховье р. М. Белая; ю.-в. часть В. Саяна. Типичный разрез на р. Китой, в р-не ур. Дабады. Гнейсы биотитово-амфиболовые, биотитовые, пироксеновые, двупироксеновые; амфиболиты, п. и линзы мраморов, кальцифиров, пепельно-серых микрогнейсов, силлиманитовых сланцев, кварцитовидных пор. с гранулитовой структурой. М. 4000—4200 м. Метаморфизм — амфиболитовая и гранулитовая фации; ультраметаморфизм. Залегает согласно, с постепенным переходом на зогинской св.; несогласно перекрывается камчадальской св. По мнению А. и др. исследователей [1035], К. св. составляет единый компл. с камчадальской св. А. первоначально помещал СП в основание слюдянской сер. архея [341]; в настоящее время К. св. сопоставляется с онотской, мангатгольской и алхадырской св. Шарыжалгайского и Бирюсинского выступов фундамента Сибирской платформы [1035]. По предложению СибРМСК, К. св. завершает разрез шарыжалгайской сер.

И. М. Широбоков

КИТОЙСКАЯ СЕРИЯ

Архей—нижний протерозой (?)

По р. Китой, бас. р. Ангара, В. Саян.

В. К. Маньковский, 1963 [546, с. 8].

Ю.-в. часть В. Саяна, бас. р. р. Ока, Белая, Китой, Иркут. Объединяет три св. (снизу): архутскую, иркутную и уртагольскую. По А., залегает несогласно на слюдянской сер. архея, с более молодыми образованиями протерозоя и палеозоя граничит по разрывным нарушениям. Термин используется редко. [162, т. 1; 441].

А. З. Коников

КИТОРМИНСКАЯ СВИТА

Архей—нижний протерозой (?)

По р. Киторма, бас. р. Енисей, В. Саян.

В. Г. Никульченко, 1967 [641, с. 57].

СП не используется. Син.: сигачская св. (см.). *А. З. Коников*

КИЧИКАЛАЙСКАЯ СЕРИЯ
Протерозой (?). Ордовик—силур (?)

По хр. Кичик-Алай, Алайский хр., Ю. Тянь-Шань.

В. Б. Горянов, Г. М. Ковнурко и др., 1972 [309, с. 95—96].

Высокие предгорья Алайского хр., междуречье Гульча—Киргиз-Ата, горы Алдыяр и Намаздек. Метапесчаники, альбито-серицито-хлоритовые, альбито-хлорито-эпидото-актинолитовые, хлорито-альбито-роговообманковые метавулканиты и метатерригенные сланцы. М. до 2000 м. Делится на торпинскую и талдыкскую св. Основание не вскрыто. С размывом перекрывается каиндинской св. сред. палеозоя. По А., возраст — условно или протерозойский, или ордовикско-силурийский. Сопоставляется с канской св. Термин не употребляется.

В. Г. Королев

КИЧИКАРАГОМАНСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По р. Кичи-Карагоман, хр. Терскей-Ала-Тоо, С. Тянь-Шань.

Коллектив авторов, 1982 [924, с. 67].

Горы Кара-Гоман, пер. Суек, хр. Терскей-Ала-Тоо, зап. часть. Две подсв.: 1) слюдяные, амфиболовые сланцы, иногда с Gr (> 500 м); 2) кальцитовые, доломитовые, тремолитовые, диопсидовые мраморы, карбонатно-силикатные, графито-слюдяно-кварцевые, слюдяно-кварцевые сланцы (300—500 м). Залегает согласно на карасазской св., с которой образует карагоманскую сер., с размывом и несогласием перекрывается экургенкольской св. н.—сред. рифея.

В. Г. Королев

КИЧИСАРСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По р. Кичисара, Кольский п-ов.

Л. Н. Потрубович, А. К. Симон, 1966 [747, с. 42].

Бас. р. р. Варзуга и Кичисара — центр. часть Имандра-Варзугской синклинорной структуры. Подразделяется на три подсв. Нижнекичисарская подсв. — туфы, туффиты, метапорфириты, метадиабазы, филлиты (550—800 м). Среднекичисарская подсв. — карбонатные пор. со строматолитами *Collenia* и онколитами *Osagia* [527] (150—300 м). Верхнекичисарская подсв. — туффиты и ритмичнослоистые филлиты, маломощные прослои метапорфиритов (до 200 м). Залегает стратиграфически несогласно на умбинской св. и перекрывается резко несогласно ильменской [852]. Объем СП соответствует [557, с. 28] неполному объему ильмозерской св. Син.: титанская св.

А. Т. Радченко

КЛЕСОВСКАЯ СВИТА (СЕРИЯ)
Нижний протерозой

По сел. Клесово, Украина.

Коллектив авторов, 1976 [409, с. 8].

С.-з. часть УЩ. В разной степени метаморфизованные лептиты, диабазы, диабазовые и андезитовые порфириты, альбитофиры, кератофиры, туфы, туффиты, биотитовые микрогнейсы. Из.воз. порфирита 1870—1890 млн. лет (U—Pb, Zr; Щербак и др. [409]). Метаморфизм — амфиболитовая фация; диафторез — эпидот-амфиболитовая фация. СП представлено фрагментарно многочисленными глыбовыми включениями в гранитоидах осницкого типа, входящих в кировоградско-житомирский компл., из. воз. которых 1900±100 млн. лет (K—Ar, U—Th—Pb, изохр.; Каталог . . . [409]). Первоначально А. А. выделили СП под назв. осницкой сер. (схема УРМСК 1970 г.). В схему УРМСК 1978 г. [463] СП вошло как К. сер. Его взаимоотношения со стоящими в сводной стратиграфической колонке выше (тетеревской сер.) и ниже (пугачевской сер.) СП не установлены. Выделение в качестве СП пор. К. св. (сер.) не соответствует, строго говоря, правилам «Стратиграфического кодекса СССР». Син.: осницкая сер.

А. С. Дранник

КЛЯЗЬМИНСКАЯ СВИТА
Нижний—верхний протерозой (?)

По р. Клязьма, В. Таймыр.

А. И. Забияка, 1981 [355, с. 96].

Сев. часть п-ова Челюскина, бас. верх. течения р. Ленинградская и ее лев. прит. р. Быранга, В. Таймыр; бас. р. Тихая и верх. течения р. Мамонта. Стратотип на р. Клязьма. Вторая снизу св. челюскинской сер. Доломиты, в низах разреза прослой темно-серых известняков, зеленых и черных филлитов. М. 150—1000 м. Метаморфизм — зеленосланцевая фация. Согласно залегает на октябрьской св. и перекрывается ждановской. В корреляционную стратиграфическую схему Сибири термин не включен. Возраст К. св. по комплексу акритарх — дорифейский. Условно относится к н.—в. протерозою [370]. Возрастное положение и взаимоотношения СП с прилежащими пор. нуждаются в уточнении.

Ю. И. Захаров

КНЯЖЕГУБСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По губе Княжая, С.-З. Беломорье.
К. А. Шуркин, В. Л. Дук, 1962 [42, с. 23].

Распространена в р-не ст. Княжая и пос. Княжая Губа в Кандалакшском р-не. Залегает в крыльях и в ядре Ёнско-Лоухского синклинория. Крупнозернистые биотитовые гнейсы, нередко микроклинсодержащие, местами переслаивающиеся с амфиболовыми гнейсами, подчиненно развиты кианито-гранато-биотитовые и двуслюдяные гнейсы. М. 500—800 м. Согласно залегает на чупинской св. и перекрывается кайтатундровской св. беломорской сер. Д. Т. Мишарев и др. [921] включают пор. К. св. в состав верх. (лоухской) и сред. (хетоламбинской) т. беломорской сер., а М. М. Стенарь [891] выделяет в качестве ниж. подсв. чупинской св. Место СП в стратиграфическом разрезе беломорской сер. остается дискуссионным. *Л. С. Голованова*

КОГАНДИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Коганда, левобережье р. Чая, В. Сибирь.
Л. И. Салоп, 1974 [756, с. 113].

Бас. р. Чарво, р. Витим и его прав. прит., левобережье р. Чая. В ниж. части гнейсовидные метааркозы, иногда гравелиты, содержащие подчиненные прослои кварцитов и амфиболитов. В верх. части св. местами отмечается п. переслаивания кварцитов (кварцитосланцев) и аркозов. М. изменяется от 240 (р. Чарво) до 500—600 м (р. Витим и его прав. прит.). Метаморфизм — амфиболитовая фация. Залегает трансгрессивно на гнейсо-гранитах и гнейсах чуйской т. и перекрывается согласно нурпольской св. тепторгинской сер. *Е. А. Шалек*

КОДАРСКАЯ ПОДСЕРИЯ

Нижний протерозой

По хр. Кодар, север Читинской обл.
Л. И. Салоп, 1964 [825, с. 87—92].

Хр. Кодар и Удокан, Олёкмо-Витимское нагорье. Ниж. подсер. удоканской сер. Подразделяется А. на пять св. [919, 954] (снизу): сыгыхтинскую, ортуряхскую, борурях-скую, икабийскую и аянскую. Позднее В. С. Федоровский [979] в составе К. подсер. оставил только две св.: икабийскую и аянскую. В. А. Кудрявцевым и др. [173, с. 113] в основании К. подсер. выделялась камниканская св., включающая пор., которые др. геологами относились к икабийской св. К. подсер. с несогласием залегает на архейских пор., согласно перекрывается чинейской подсер. [576, 884, 981].

А. Н. Неелов

КОЖАНОВИЧСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По дер. Кожановичи, Белоруссия.
Н. В. Аксаментова, А. М. Пап, 1974 [15, с. 161].

Житковичский горст; вскрывается скважинами. Олигомиктовые, вулканомиктовые кварцево-серицито-полевошпатовые сланцы, порфироиды и порфиритоиды по лавам дацитов, липаритов, реже андезитов и мелкообломочные туфы. М. предположительно 200—300 м. Метаморфизм в условиях фации зеленых сланцев; отмечены реликты минеральных ассоциаций амфиболитовой фации. Подстилается люденевичской св.; перекрывается четвертичными отложениями.

А. М. Пап

КОЖЕЛАКСКАЯ СВИТА

Архей (?)

По пос. Кожелак, р. Енисей, В. Саян.
В. Д. Фокин, 1948 [844, с. 273].

В состав К. св. включены зеленые сланцы — диафториты по образованиям бирюсинской сер. архея, их малоизмененные разности, а также вулканогенные пор. палеозойского возраста. СП объединяет разновозрастные образования и не рекомендуется к использованию. [797, с. 7; 919].

А. З. Коников

КОЖЕЛАКСКИЙ МЕТАМОРФИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Архей (?)

По пос. Кожелак, р. Енисей, В. Саян.
В. В. Беззубцев, И. П. Жуйко. 1957 [201, с. 169].

С.-з. часть В. Саяна, бас. р. Мана; с.-з. часть Канской глыбы. Диафторированные гнейсы и кристаллические сланцы, в том числе своеобразные ретрометаморфические пор. с порфиробластовой структурой, принимавшиеся за метаморфизованные эффузивы с реликтовой порфировой структурой. Подразделение не рекомендуется к употреблению в качестве стратиграфического, так как относится к локальной петрографической разновидности бирюсинской сер. [782, с. 27].

А. З. Коников

КОЖЕМСИТСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой (?)

По ур. Кожемсит, Сарысу-Тенизский водораздел, Ц. Казахстан.

Л. И. Филатова, 1964 [986, с. 111].

Центр. часть ур. Кожемсит; ядро Кожемситской синклинали. Серицитовые, серицито-кварцитовые, кварцитовые сланцы, кварциты, редко железистые, мраморы, обычно окварцованные. М. 800 м. Залегает согласно на карамендинской св., верх. граница — тектоническая. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме Казахстана [796, табл. 1] относится к местному разрезу боздакской сер. условно н.—сред. (?) рифея, но может быть дорифейской (?) [326, с. 5]. Является аналогом надырбайской св. боздакской сер. Ю. Улытау.

Л. И. Филатова

КОЖОЗЕРСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По оз. Кожозеро, Архангельская обл.

В. А. Перевозчикова, 1971 [914, с. 136].

Ю.-з. склон кряжа Ветреный Пояс. Основные вулканиты, карбонатные пор., туффиты, кварцитопесчаники. М. 400—1000 м; подошва не определена; предположительно залегает на тунгудско-надвоицкой сер. и более древних метавулканитах в. архея; перекрывается виленгской св. Объем и возраст К. св. дискуссионны. А. [914] разделяет К. св. на ряд подсв. и относит к тунгудско-надвоицкой сер.; А. И. Богачев и др. [763], В. Д. Слюсарев, В. С. Куликов [860] включают в состав онежской сер. ятулия. Объем СП и положение его в региональной стратиграфической схеме требуют уточнения.

В. С. Куликов

КОКАРСКАЯ ТОЛЩА
Архей

Происхождение назв. не указано, В. Чукотка.

В. И. Шульдинер, В. В. Федькин [1040, с. 40].

Уэленское поднятие, вост. склон Кооленского свода. Ниж. т. лаврентьевской сер. Биотитовые, амфиболо-биотитовые гнейсы и сланцы, местами с Gr и с прослоями амфиболо-плагиоклазовых и диопсидо-амфиболо-плагиоклазовых сланцев. Редкие п. кордиеритовых, силлиманито-слюдяных гнейсов, сланцев и мраморов. В верхах разреза п. мраморов (300—400 м). М. К. т. 1000—1500 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Подстилающие пор. не вскрыты; согласно перекрывается каюттенской т.

А. Н. Неелов

КОКБУЛАКСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой (?)

По р. Кокбулак, Бурулдайское плато, С. Тянь-Шань.

А. Б. Бакиров, 1972 [310, с. 10—11].

Термин не употребляется. Син.: онарыкская св. (см.)

В. Г. Королев

КОКБУЛАКСКАЯ ТОЛЩА
Протерозой (?). Ордовик—силур (?)

По родн. Кокбулак, руч. Тагарган, правобережье р. Нарын, С.-В. Фергана.

И. И. Войтович, Л. В. Ванина, 1984 [108, с. 18—19].

Руч. Тагарган, Бекечал, Семендык в бас. р. Нарын; Ферганский хр., с.-з. часть. Эпидото-актинолито-цоизитовые аповулканогенные сланцы. М. до 150 м. Налегает согласно на кызылбиитскую т. Верх. контакт — тектонический. Входит в состав майлисуйской сер. спорного возраста: протерозой—силур (?). Термин не вошел в употребление.

В. Г. Королев

КОКМОЙНОКСКАЯ СВИТА
Нижний потерозой (?)

По р. Кокмойнок, С. Тянь-Шань.

В. М. Рожанец, 1963 [310, с. 26].

Бас. р. Ысык-Ата, Киргизский хр., сев. склон. Ниж. т. — андалузито-мусковито-кварцевые сланцы, мраморы, гранатовые и пироксеновые кальцифиры (1000 м); верх. т. — амфиболиты (500 м). Ниж. и верх. границы проплавлены гранитоидами. По характеру метаморфизма условно относится к н. протерозою [28].

В. Г. Королев

КОЛАСЙОКСКАЯ (КОЛАСЙОКИ) СВИТА
Нижний потерозой

По р. Колаcйоки, Кольский п-ов.

В. Г. Загородный, Д. Д. Мирская, С. Н. Суслова, 1963 [360, с. 220].

Р. Колаcйоки, оз. Лучломполо, Имлепанъярви, Тульлур — сев. подзона Печенгской синклинорной структуры. А. А. расчленяют СП на две подсв. Нижнеколасйокская подсв. (0—250 м) — аркозовые гравелиты и песчаники с линзами конгломератов, полимиктовые песчаники, алевролиты, пестроцветные доломиты с онколитами и строматолитами [527, 901], серицито-хлорито-

вые сланцы, метапелиты, туфосланцы и туфы, отчасти пикритового состава. Верхнеколасйокская подсв. (200—1500 м) — метадиабазы, порфириты, единичные пласты пикритов, шаровые лавы толеито-базальтового состава, часто прослои филлитов, туфобрекчий, туфосланцев, туфов. Прорывается силлами габбро-диабазов, интрузиями габбро-верлитов. Метаморфизм от зеленосланцевой до амфиболитовой фации. Залегает с угловым и стратиграфическим несогласием на св. Куэтсъярви, перекрывается со скрытным несогласием св. Пильгуярви. Коррелируется с ильмозерской св. и с верх. ятулием Карелии [557, с. 11]. Син.: сальмиярвинская (Сальмиярви) св. *Н. А. Кравцов*

КОЛБОЧИНСКИЙ ГОРИЗОНТ

Нижний архей

Происхождение назв. не указано, Ю. Якутия.

Н. В. Фролова, Н. Ф. Клековкин, 1945 [988, с. 11].

Верховье р. Алдан, р. р. Амедичи, Чуга, Нелюка и низовья р. р. Б. и М. Нимгер, зап. часть Алданского щита; в основании чугино-олдыхайской св. верхнеалданской сер. Роговообманковые и диопсидо-роговообманковые гнейсы, в подчиненном количестве амфиболиты и биотитовые гнейсы. М. 350 м. Перекрывается чугуно-олдыхайской св. Термин не употребляется.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

КОЛВИЦКАЯ ТОЛЩА

Верхний архей

По горам Колвицкие Тундры, Кольский п-ов. К. Д. Беляев, 1968 [52, с. 50].

Юж. часть Лапландского гранулитового пояса — Колвицкие Тундры — губа Порья. Гранато-плагиоклазовые, гранато-диопсидо-плагиоклазовые кристаллосланцы с прослоями двупироксеновых плагиосланцев. М. 100—400 м. Метаморфизм — амфиболитовая и гранулитовая фации. А. рассматривает эту ассоциацию пор. в качестве супракрустального компл. и указывает, что СП согласно залегает на белогубской т. и перекрывается плоскотундровской т. Позднее установлено [723, 750], что эти пор. представляют собой тектониты — бластомилонитизированные габбро-лабрадориты расслоенной Колвицкой интрузии, находящейся в зоне долгоживущего Лапландского глубинного разлома. Использовать термин в стратиграфическом смысле не рекомендуется.

М. Н. Богданова, М. М. Ефимов

КОЛДЫБАЙШОКИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По горе Колдыбайшоки, междуречье Сатан—Татпен, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.

В. М. Добрынин, Ю. А. Зайцев, Л. И. Филатова, 1963 [986, с. 108].

От верховья руч. Жанайдыр, зап. горы Канттобе, до окрестностей зим. Насымбай, р-н горы Колдыбайшоки; сев. погружение, вост. и зап. крылья Майтюбинского антиклинория. Конгломераты, серицито-хлорито-полевошпатовые, серицито-кварцевые сланцы, филлиты, железистые сланцы и кварциты. М. 600 м. В рабочей стратиграфической корреляционной схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] входит в состав майтюбинской сер. н. протерозоя. По данным В. С. Милеева и Л. И. Филатовой [563, 986], несогласно залегает на тумурзинской св., несогласно перекрывается татпенской св. Ранее К. св. рассматривалась в составе тумурзинской св. Н. А. Штрейсом [580, с. 5; 686] для всей территории, а А. А. — для ее части. *Л. И. Филатова*

КОЛМОЗЕРО—ВОРОНЬЯ КОМПЛЕКС (СЕРИЯ, СВИТА)

Верхний архей

По оз. Колмозеро и р. Воронья, Кольский п-ов.

В. А. Токарев, Л. Л. Гарифулин, 1958 [950, с. 38].

Р. Воронья, оз. Колмозеро, р. Сухая. Грабен-синклинорная зона. Биотитовые, амфиболо-биотитовые (иногда с Gr) гнейсы, плагиосланцы, ортоамфиболиты, магнетитовые кварциты, кислые метавулканиты, двуслюдяные гнейсы, гранато-биотитовые и двуслюдяные гнейсы и сланцы с Ky, St, Cord, полимиктовые и кварцевые конгломераты, гравелиты, слюдяно-кварцевые сланцы и кварциты. М. 1500—3000 м. Полиметаморфизм — амфиболитовая фация пониженных и умеренно высоких давлений. Залегает трансгрессивно на плагиогранито-гнейсовом фундаменте, перекрывающие образования не установлены. Прорывается интрузиями базит-гибербазитов, пегматитами и гранитоидами. Из. воз. гранитов (2730÷2740) ± ±15 млн. лет (U—Pb, изохр., Zr; Пушкарев [772]). Внутреннее расчленение СП неоднозначно. Н. В. Карпинская и Л. А. Кириченко [275] подразделяют его на лявозерскую, полмостундровскую, вороньетундровскую и червуртскую св.; В. А. Масленников и др.

[275] — на две св.: Полмос и Порос; Д. Д. Мирская [895, с. 4] в составе СП выделяет полмостундровскую порьярвинскую сер. и гыркатинскую св. Коррелируется с кейвской сер. [171, 557, 996]. Син.: св. Полмос [729]; св. Полмос—Порос [518, с. 12], св. Охмыльк—Лешая—Полмос, св. Поросозеро—Чудзьвааарь, компл., св. Воронья—Поросозеро [209, с. 150]. *Д. Д. Мирская*

КОЛОВАЙСКАЯ ТОЛЩА

Верхний архей

По руч. Коловайский, Кольский п-ов.
В. Г. Гаскельберг, 1968 [977, с. 41].

Бас. р. Поной, тундра Чинпорь — в обрамлении Кейвской структурно-фациальной зоны. Типовые разрезы — низовья руч. Коловайский и Вежевой. Амфиболо-биотитовые и биотитовые, двуслюдяные гнейсы, иногда с Gr и St, плагиосланцы, линзы полимиктовых конгломератов. М. до 1000 м. Характерна мигматизация, иногда с переходом в теневые плагиомикроклиновые гранитоиды. Залегает на гранито-гнейсах н. архея, согласно перекрывается патчервтундровской св. Рассматривается А. как ниж. т. тундровой сер. и коррелируется с кипемурской т. Д. Д. Мирская [170, 903] под наименованием СП выделяет только валунники и конгломераты с галькой плагиогранитов, кварца, эпидозита (до 70 м) и рассматривает их в качестве базальных отложений лебяжинской сер. В этом объеме СП коррелируется [895, с. 4] с лицинской св. Термин нуждается в уточнении объема и местоположения в стратиграфической схеме.

В. Г. Гаскельберг

КОЛОМАСАЙСКАЯ ТОЛЩА

Протерозой (?). Ордовик—силур (?)

По р. Коломасай, бас. р. Карасу-Зап., С.-В. Фергана.
В. Н. Шванов, 1979 [1033, с. 12—14].

Лев. прит. р. Карасу-Западная. Граувакковые туфопесчаники, туфосланцы, кремни, эффузивы. М. > 500 м. Основание не вскрыто. Согласно сменяется акджольской т., вместе с которой входит в состав майлисуйской сер. Возраст — спорный (см. майлисуйская сер.). Термин не вошел в употребление.

В. Г. Королев

КОЛОТОВСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Колотовка, прит. р. Витим, Северо-Байкальское нагорье, В. Сибирь.
Н. П. Семененко, 1948 [839, с. 23].

Мамский слюдоносный р-н. Сред. часть разреза мамской т. Переслаивание биотито-гранато-дистеновых, биотитовых и двуслюдяных гнейсов, кварцитов и редких мраморов. Залегает на слюдянской св. СП не употребляется. *М. М. Мануйлова*

КОЛПАКОВСКАЯ СЕРИЯ (ТОЛЩА)

Нижний протерозой (?)

По р. Колпакова, Камчатка.
В. П. Мокроусов, 1961 [795, с. 10, табл. 4].

Междуречье Быстрая—Ича, Срединный хр. Биотитовые, амфиболо- и гранато-биотитовые, силлиманитовые гнейсы, редко амфиболиты. Метаморфизм — гранулитовая и амфиболитовая фации. М. до 5000 м. Подстилающие образования не установлены. Взаимоотношение с вышележащей камчатской сер. не выяснено; по косвенным данным, между ними намечается угловое несогласие, но существует предположение (А. М. Смирнов) о постепенном переходе. Возраст К. сер. трактуется неоднозначно. А. отнесена условно к архею; Б. Ф. Дьяковым и В. Н. Верещагиным — к н. палеозою; А. А. Николаевым и Межведомственным стратиграфическим совещанием 1961 г. — вновь к протерозою; А. М. Смирновым и Е. А. Кулишем — к н. протерозою. Первоначально была выделена Б. Ф. Дьяковым в 1937 г. как колпаковская т., в 1961 г. на Межведомственном стратиграфическом совещании была утверждена в ранге сер. М. М. Лебедев [509], И. А. Тарарин [934] весь зонально метаморфизованный компл. Срединного и Ганальского хр. относят к меловым образованиям. А. Ф. Марченко [551], М. А. Мишкин [600] подтверждают докембрийский возраст К. сер. Стратиграфическое положение СП нуждается в уточнении. *Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева*

КОЛТЫКОНСКИЙ ГОРИЗОНТ

Нижний архей

По рч. Колтыкон, бас. р. Алдан, Ю. Якутия.
Н. В. Фролова, Н. Ф. Клековкин, 1945 [988, с. 27—28].

По А. А., один из гор. незаметнинской св. ортосалинской сер. алданского архея. Термин устарел, не употребляется, пор. включены в состав др. СП н. архея.

Л. М. Реутов

КОЛЫМСКАЯ СВИТА

Докембрий

По р. Колыма, СВ СССР
В. И. Краснокутский, 1938 [469, с. 14—15].

Бас. р. р. Столбовая, Шаманиха. Орто- и парагнейсы, кварцево-серицитовые, кварцево-мусковитовые и кварцево-амфиболовые сланцы, кварциты, катаклазированные аркозовые песчаники, гранито-гнейсы, мигматиты, амфиболиты. М. 2000—2500 м. Перекрывается несогласно столбовской св. кембрия (?). Термин устарел, не употребляется.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

КОЛЬСКАЯ СЕРИЯ (КОЛЬСКИЕ ГНЕЙСЫ, ФОРМАЦИЯ, СВИТА)

Нижний архей

По Кольскому п-ову.
А. А. Полканов, 1925 [737, с. 934].

Центр. и с.-з. части Кольского п-ова — Центральнокольский блок. А. расчленил К. гнейсы на два компл.: а) биотитовые гнейсы и пироксено-амфиболовые кристаллосланцы с железными рудами; б) гранатобиотитовые гнейсы с Ку, Sill, Cord. Возрастные соотношения компл., связанных т. переслаивания, остались неопределенными. Общая М. > 2500—3000 м. По современным данным [590, с. 5], метаморфизм — гранулитовая фация умеренных давлений (5—6 кбар), чарнокитизация; местами наложен диафторез в условиях амфиболитовой фации. Из. воз. гнейсов 2660 ±40 млн. лет (Rb—Sr, изохр., пор.; Горохов и др. [222]), по-видимому, «омоложен». Прорываются эндербитами, из. воз. которых 2830 ±15 млн. лет (U—Pb, изохр., Zr; Пушкарев и др. [772]), и олигоклазовыми гранитами с из. воз. 2790 ±40 (Pb—Pb, изохр., в. пр.) и 2710 ± ±60 млн. лет (U—Pb, изохр., Zr; Пушкарев и др. [772]). В настоящее время в составе СП (в понимании объема, по А.) выделяют [914, с. 15]: «компл. основания» (тоналитовые гнейсо-граниты, диорито-гнейсы) и вышележащую (контакт — тектонический) К. сер. в составе (снизу) пинкельяврской, чудзьяврской и волшпахкской св. В региональной схеме стратиграфии [901, с. 14] СП включаются в состав кольско-беломорского компл. Термин к употреблению, в А. понимании, не рекомендуется как устаревший.

К. А. Шуркин

КОЛЬСКО-БЕЛОМОРСКИЙ КОМПЛЕКС (СЕРИЯ) *

Верхний архей

По Кольскому п-ову и Белому морю.
С. И. Макиевский, К. А. Николаева, 1963 [538, с. 34].

Центр. часть Кольского п-ова и Карельское побережье Белого моря. А. А. включают в состав компл. гнейсы и мигматиты кольской и беломорской сер., расчленяя сводный разрез на три св. Ниж. — терригенную (пинкельяврская—керетьская св.); сред. — карбонатно-терригенно-вулканогенную (чудзьяврская—хетоламбинская св.); верх. — терригенную глиноземистую (волшпахкская—лоухская св.). М. 7000—14 000 м. (?). СП прорывается интрузиями базитов, гипербазитов и гранитоидов. Залегает несогласно на древнейшем фундаменте («компл. основания»), перекрывается несогласно тундровой сер. И. В. Бельков, В. Г. Загородный и др. [901] объединяют под наименованием К.-Б. компл. все пространственно и структурно разобщенные супракрустальные образования, залегающие на древнейшем плагиогранито-гнейсовом фундаменте (сер. и св.: хетоламбинскую, лявозерскую, полмостундровскую, лебяжинскую, кандскую, лоухскую, яуриокскую, тальинскую и др.), которые прорываются гранитами с возрастом 2800—2600 млн. лет.

В. Г. Загородный, В. И. Пожиленко

КОМУССКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Б. Комус, бас. р. Тимптон, Ю. Якутия.
И. М. Фрумкин, 1971 [173, с. 19].

Междуречье Сейм—Нельгюу, центр. часть Алданского щита. Биотито-гранатовые гнейсы, двупироксеновые, гиперстеновые кристаллические сланцы. В низах разреза — линзы кварцитов; в верхах — пласт диопсидовых сланцев, кальцифиров. М. ~ 2000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация умеренных давлений. Первоначально, по А.,

---

* В этом понимании СП не рекомендуется к употреблению в строго стратиграфическом смысле, так как охватывает разновозрастные отложения: н.—в. архей и н. протерозой. В первоначальной трактовке в составе К.-Б. сер. А. А. объединяли пор., развитые в разных геоблоках, с разной историей развития, причем их стратиграфическое единство остается недоказанным. Термин излишний. — *Прим. ред.*

К. св. относилась к иенгрской сер., позднее [306] он переместил в тимптонскую сер., а затем [220] рассматривал как верх. св. гидатской сер. *Л. М. Реутов*

КОНДОПОЖСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По г. Кондопога, Ц. Карелия.
А. И. Кайряк, 1964 [914, с. 71—83].

Кондопожский п-ов, оз. Ладмозеро, Турастамозеро и Мижозеро; Южно-Кондопожская, Ровкозерская, Вашозерская скв. Расчленяется А. на три п. Ниж. п. — базальные конгломераты (вост. берег оз. Нигозеро, юж. берег оз. Нурмозеро, дер. Ламбасручей; ю.-з. берег п-ова Лиж, к зап. от дер. Тавайгора), вулканомиктовые и полевошпатово-кварцевые, черные и темно-серые песчаники, алевролиты, ритмичнослоистые аргиллиты; отмечаются знаки ряби и трещины усыхания. Сред. п. — микро-ритмичнослоистые шунгитсодержащие алевролиты и аргиллиты, подчиненно песчаники. Верх. п. — серые, зеленовато-серые кремнистые аргиллиты, силициты, алевролиты, подчиненно известковистые алевролиты и известняки. На разных гор. разреза установлены внутриформационные полимиктовые конгломераты. Общая М. 500—550 м. СП залегает с угловым (?) несогласием на суйсарских вулканитах, перекрывается вашозерской св.; коррелируется с ниж. частью бесовецкой сер. [914], с падосской св. суйсарской сер. [214], с суйсарской св. сред. протерозоя [758, с. 144], т. е. местоположение К. св. в региональной стратиграфической шкале остается дискуссионным. *Л. П. Галдобина*

КОНЕЧНИНСКАЯ СВИТА

Нижний—верхний протерозой (?)

По бухте Конечная, С.-З. Таймыр.
А. И. Забияка, 1974 [356, с. 11].

Берег Харитона Лаптева. Стратотип на побережье бухт Конечная и Рыбная. В основании гор. (120 м) филлитов с редкими прослоями метаалевролитов; выше ритмичное переслаивание олигомиктовых метапесчаников с карбонатными конкрециями и рассеянной вкрапленностью пирита, метаалевролитов и филлитов с пиритовыми конкрециями; в верх. трети метаморфизованный флиш с прослоем (5—40 м) карбонатизированных туфогенных пор. М. 1550—1600 м. Метаморфизм в условиях зеленосланцевой фации. По А., СП согласно залегает на стерлеговской св. харитоновской сер. н. протерозоя и согласно перекрывается мининской св. в. протерозоя. В последние годы в бас. р. Коломейцева и на побережье зал. Вальтера, по данным Ю. И. Захарова [93, с. 24], возраст К. св. по компл. акритарх датируется как дорифейский [304]. Ряд А. А. отложения К. св. включали в ленивенскую сер. н. протерозоя без указания положения в разрезе [304, с. 10—12 и 66; 726, 775]. Термин используется в литературе [355, 370], но вопрос о возрасте, объеме и характере верх. границы К. св. нуждается в дальнейшем изучении и уточнении. *Ю. И. Захаров*

КОНЖЕЗЕРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Конжозеро, В. Карелия.
А. В. Пекуров, 1969 [758, с. 89].

Р-н оз. Конжозера (скв.). Кварцитопесчаники, кварцсодержащие известняки, карбонатсодержащие хлорито-кварцевые и углеродсодержащие сланцы, метабазальты, плагиоклазовые метапорфириты, туффиты. М. 300 м. А. относил СП к сред. ятулию. Более поздние работы [462] показали отсутствие описанных пор. в непрерывных разрезах сред. ятулия. Вероятно, СП включает разновозрастные образования, слагающие тектонический клин. Термин не рекомендуется к употреблению. *В. С. Куликов*

КОНКИНСКАЯ СВИТА

Нижний (?)—верхний протерозой

По руч. Конкин, прав. прит. р. Б. Пит, Енисейский кряж.
Г. И. Кириченко, 1956 [936, стратигр. схема].

Зап. р-ны Заангарской части Енисейского кряжа, Бурмакинский синклинорий. Лучший разрез по руч. Конкин и в устье р. Б. Пит. Вторая св. глушихинского осадочно-вулканогенного компл. Метаалевролиты, метапесчаники, филлитовидные алевролито-глинистые сланцы, гравелиты, мелкогалечные конгломераты, туффиты, туфоалевролиты, туфопесчаники, туфогравелиты, туфы плагиоклазовых порфиров. М. ~600 м. Залегает с размывом на пемской св., перекрывается согласно сосновской св. А. [936, с. 16; 954, с. 85] сопоставил К. св. с погорюйской. Е. К. Ковригина высказала предположение о возможном соответствии пемской, К. и сосновской св. глушихинского компл. ниж. подсер. тунгусикской сер. в. протерозоя [148, с. 27]. Суждение о более древнем (раннепротерозойском) возрасте

К. св. и всего глушихинского компл. [717, с. 26—28] нуждается в обосновании.

Е. К. Ковригина

КОНКСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Конка, Сред. Приднепровье, Украина. К о л л е к т и в авторов, 1970 [894, с. 146].

Конкская, Белозерская, Березоватская, Верховцевская, Сурская и Чертомлыкско-Солёновская синклинали. Ниж. св. конкско-верховцевской сер. Разделена на ниж., сред. и верх. подсв. В ниж. подсв. (3000 м) преобладают амфиболиты, реже наблюдаются метадиабазы, метаспилиты, незначительно развиты железисто-силикатные кварциты и сланцы. Сред. подсв. (700 м) сложена гранато-биотитовыми, биотитовыми, гранато-амфиболовыми сланцами, прослоями железистых кварцитов и амфиболитов. Верх. подсв. (до 3000 м) представлена метакератофирами, метаандезитами, метапорфиритами, подчиненно развиты биотито-силлиманитовые и магнетито-амфиболовые кварциты. Общая М. СП до 4000—6000 м. Метаморфизм — зональный, в условиях зеленосланцевой, эпидот-амфиболитовой и амфиболитовой фаций. Залегает с размывом на аульской сер., перекрывается со стратиграфическим и угловым несогласием белозерской св. Из. воз. 2970—3100 млн. лет (U—Th—Pb, Zr; Семененко [379, с. 148]). Стратиграфическая принадлежность СП к н. архею утверждена в схемах УРМСК 1970 г. [893] и 1978 г. [463]. Н. П. Семененко [840] включает пор. К. св. в состав метабазитовой сер., а в работе [167] объединяет их в конкско-базавлукскую метабазитовую сер., состоящую из метабазитовой ниж. и метабазито-сланцевой верх. св. В. Д. Ладиева [922, с. 22] в составе конкской сер. выделила ниж., железисто-кремнисто-метабазитовую, и верх., зеленосланцевую порфиритовую, св.

В. Л. Бойко

КОНКСКАЯ ЖЕЛЕЗИСТО-КРЕМНИСТО-ВУЛКАНОГЕННО-СЛАНЦЕВАЯ ВЕРХНЯЯ СВИТА (СЕРИЯ)

Верхний архей

По р. Конка, Сред. Приднепровье, Украина. В. Д. Л а д и е в а, 1959 [167, с. 424].

Конкский синклинорий. А. делит СП (сер.) на веселянскую ультрабазитовую и веселянско-кирпотинскую железисто-кремнисто-сланцевую св. Позднее А. [922, с. 22] указала на развитие СП в верх. части разреза Белозерского синклинория и переименовала в белозерскую сер. Термин по объему составляет часть белозерской и тепловской св., устарел и не рекомендуется к употреблению.

В. Л. Бойко

КОНКСКАЯ ЖЕЛЕЗИСТО-КРЕМНИСТО-МЕТАБАЗИТОВАЯ НИЖНЯЯ СЕРИЯ

Верхний архей

По р. Конка, Сред. Приднепровье, Украина. В. Д. Л а д и е в а, 1959 [167, с. 422].

К СП А. первоначально отнесены основные эффузивы и сопутствующие пор. ниж. части разреза Конкского синклинория. Позже А. [922, с. 153] выделила СП в Белозерском синклинории и назвала конкской сер., расчленив последнюю в Конкском синклинории на юльевскую метабазитовую, юльевскую железисто-кремнисто-спилитовую сред. и железно-сланцевую верх. св., а в Белозерском синклинории — на метабазитовую ниж., железисто-кремнисто-метабазитовую сред. и зеленосланцево-порфиритовую верх. св. Термин устарел. В стратиграфических схемах УРМСК 1970 г. [893] и 1978 г. [463] пор. СП выделены под наименованием конкской св.

В. Л. Бойко

КОНКСКО-БАЗАВЛУКСКАЯ (БУЗУЛУКСКАЯ) МЕТАБАЗИТОВАЯ НИЖНЯЯ СЕРИЯ

Верхний архей

По р. р. Конка, Базавлук, бас. р. Днепр, Сред. Приднепровье, Зап. Приазовье, Украина.

Н. П. С е м е н е н к о, 1957 [842, с. 76].

Термин устарел. Син.: конкская св. (см.).

В. Л. Бойко

КОНКСКО-ВЕРХОВЦЕВСКАЯ СЕРИЯ

Верхний архей

По р. Конка и пос. Верховцево, Сред. Приднепровье, Украина.

В. Н. Г л а д к и й, А. Н. К о з л о в с к а я, М. И. О ж е г о в а, 1953 [719, с. 46].

Криворожский, Кременчугский, Верховцевский, Сурский, Чертомлыкско-Солёновский, Конкский и Белозерский синклинории, бас. р. р. Ингул и Ингулец. Основные, сред. и кислые метаэффузивы и ультрабазиты, гранато-биотитовые, биотитовые, пироксеновые гнейсы, кварцево-хлоритовые и кварцево-серицитовые сланцы, метапесчаники, железистые роговики и кварциты, бедные и богатые железные руды. М. > 7000 м. Метаморфизм в низах разреза — амфиболи-

товая фация, в верхах — эпидот-амфиболитовая и зеленосланцевая фации. Из. воз. кислых вулканитов 3030—3060 млн. лет (U—Th—Pb, изохр., Zr; Щербак и др. [409]). СП залегает с перерывом на аульской сер., перекрывается криворожской сер.: коррелируется с росинско-тикичской и западноприазовской сер. Первоначально А. А. расчленили СП на три св. по вещественному составу, затем Н. П. Семененко, В. Л. Бойко [922, с. 63], В. Д. Ладиева [922, с. 22] в Сред. Приднепровье выделили в разрезе СП (снизу) конкскую, белозерскую, базавлукскую и верховцевскую сер. В стратиграфической схеме УРМСК 1978 г. [463] СП расчленено на аульскую, конкскую, белозерскую и тепловскую св., а в схеме УРМСК 1983 г. [316] аульская св. выделена в самостоятельную сер. н. архея. Н. П. Семененко и др. [167] конкскую св. объединяли с новокриворожской в нижнебазавлукскую сер., белозерскую и тепловскую св. — со скелеватской, саксаганской, гданцевской и глеевatской св. криворожской сер. и включили их в единую саксаганскую сер. Ю. Ир. Половинкина [740] объединила СП с криворожской сер. и включила этот компл. пор. в приднепровскую эффузивно-осадочную сер. И. С. Усенко [972] белозерскую, тепловскую и частично конкскую св. предположительно (?) относил к тетерево-бугской сер. Термин К.-В. сер. рекомендуется считать валидным в объеме схемы УРМСК 1983 г. [316]. В литературе СП фигурирует под назв., производными от состава входящих в него пор.: железисто-кремнисто-кератофиро-сланцевая св. (сер.) (Н. П. Семененко); железисто-кремнисто-сланцевая (В. Д. Ладиевой) или железисто-кремнисто-сланцево-вулканогенная св. (А. А. Макухина).

В. Л. Бойко

КОНКУДЕРСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Конкудера, прит. р. Мама, Северо-Байкальское нагорье, В. Сибирь.

Н. П. Семененко, 1948 [839, с. 34—35].

Мамский слюдоносный р-н. Верх. часть разреза так называемой мамской т. Переслаивание светлых, светло-серых, реже черных известняков и пятнистых серицито-кварцевых, «углистых» и карбонатных сланцев. В зонах повышенного метаморфизма кристаллические сланцы и мраморы. М. до 1200 м. По В. М. Таевскому и З. М. Таевской, залегает на согдиондонской, перекрывается бодайбоканской (мариинской) св. Отвечает низам кадаликанской подсер. Патомского нагорья [933].

В. К. Головенок

КОНКУЛИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Конкула, ю.-в. окраина Алданского массива.

В. Р. Алексеев, 1956 [936, с. 22—23].

Р. Конкула, верховья р. Учур, Улканский прогиб. Верх. св. уянской сер. Аркозовые и кварцевые пестроцветные песчаники, местами косослоистые, с волновой рябью; прослои конгломератов. М. 400 м. С глубоким размывом перекрывает отложения бириндинской св. и трансгрессивно перекрывается гонамской св. н. рифея. Стратиграфический аналог К. св. выделен А. Н. Кострыкиной [166, с. 76] в Давангро-Хугдинском грабене в бас. р. Гонам (Ю. Якутия), где присутствуют конгломераты, реже гравелиты, красноцветные песчаники и аргиллиты (450—500 м).

А. Н. Неелов

КОНТИОСААРСКАЯ (КОНТИОСААРИ, КОНТИОСАРИ) СВИТА

Нижний протерозой

По о-ву Контиосаари, С. Приладожье.

Л. Н. Потрубович, О. Н. Анищенкова, 1956 [996, с. 107].

Оз. М. и Б. Янисъярви, о-в Контиосаари, сев. берег оз. Ладожское. Кварциты, кварцитопесчаники, конгломераты, филлитовидные слюдистые и кварцево-биотитовые сланцы, иногда с Gr, And; текстуры — слоистая и ритмичнослоистая. М. 200—350 м. Метаморфизм — зеленосланцевая и амфиболитовая фации. Залегает трансгрессивно на сортавальской сер.; согласно перекрывается наатсельской (Наатселькя) св. По К. О. Кратцу [473], входит в состав ниж. т. ладожской сер.

К. А. Инина

КОНТОКСКАЯ СЕРИЯ

Верхний архей

По оз. Контокки, З. Карелия.

В. Я. Горьковец, 1981 [177, с. 16].

Р-н Костомукшского железорудного м-ния; Западно-Карельская структурно-фациальная зона. Включает ниемиярвинскую, шурловаарскую и рувинваарскую св.

В. Я. Горьковец

КОПЧАНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

Происхождение назв. не указано, Якутия.

В. А. Кудрявцев, Р. Н. Ахметов, Г. В. Бирюлькин, 1971 [173, с. 120].

Верх. св. олондинской сер. Олондинского грабена. Термин не употребляется. *Л. М. Реутов*

КОРАБЛЕККСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)
Верхний архей

По возв. Кораблекк, Кольский п-ов. О. А. Беляев, 1973 [54, с. 22].

С.-з. часть Кольского п-ова, тундра Кораблекк, ю.-з. обрамление Печенгской синклинорной структуры. Типовой разрез на возв. Кораблекк [985]. Массивные и сланцеватые амфиболиты (метавулканиты), гранато-амфиболовые плагиогнейсы. Многочисленные пластовые тела (до 12—15 м) метагаббро, габбро-норитов, пироксенитов. М. не менее 550—600 мм. Относится к каскамской сер.; согласно залегает на нилиярвинской св., соотношения с более молодыми образованиями не наблюдались. *О. А. Беляев*

КОРВА СВИТА
Верхний архей—нижний протерозой (?)

По прежнему назв. возв. Корватунтури — Корва-тундра, Кольский п-ов. А. А. Полканов, 1937 [578, с. 16].

Тундры Б. и М. Корва, Подас. По А., ставролито-дистено-гранатовые сланцы и гнейсы, гранато-ставролито-анортитовые сланцы, подчиненные сланцеватые амфиболиты. Позднее [119] в составе СП выделены три т.: ниж. (до 930 м) — кварциты, двуслюдяные, биотитовые гранат- и ставролитсодержащие гнейсы и сланцы, конгломераты, сланцеватые амфиболиты, переслаивающиеся с карбонатсодержащими биотито-полевошпатовыми сланцами; сред. (> 1000 м) — биотитовые и двуслюдяные гнейсы с прослоями гранатсодержащих сланцев и амфиболитов; верх. (300 м) — двуслюдяные гранато-ставролито-кианито-плагиоклазовые сланцы, иногда амфиболсодержащие. Пор. СП ограничены тектоническими контактами с гранулитами на севере и с гнейсо-гранитами на юге, прорываются интрузиями ультрабазитов и плагиомикроклиновыми гранитами. Стратиграфическое положение СП, по А., — н. протерозой. Л. Я. Харитонов [209] коррелирует его с тундровой св., С. И. Макиевский [573] включает в состав кольско-беломорской сер., которая, согласно [901, с. 141], относится к в. архею. Термин местного значения. Стратиграфическое положение СП в региональной схеме стратиграфии требует уточнения. *Л. Н. Латышев*

КОРДИНСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По р. Корда, прит. р. Вельмо, Енисейский кряж. Р. Б. Карпинский, 1961 [219, с. 40].

Заангарская и Ангаро-Канская части Енисейского кряжа; Кординско-Анкиновский, Центральный (Татарский) и Панимбинский антиклинории. Лучшие разрезы — верховья р. р. Корда, Тея, Кутукас. Третья (верх.) св. тейской сер. Филлиты и филлитовидные алеврито-глинистые и глинисто-алевролитовые сланцы, часто углеродистые, метаалевролиты, кварциты (метапесчаники), гравелиты, конгломерато-брекчии, в низах и верхах разреза установлены прослои и линзы карбонатных пор.; в центр. р-нах кряжа присутствуют диабазовые порфириты, альбитофиры, туфы альбитофиров, туфогенно-осадочные пор. Расчленяется на три подсв.: в ниж. и верх. преобладают филлитовидные глинистые сланцы и филлиты, в сред. подсв. переслаивание филлитов, метаалевролитов, кварцитов и кварцитовидных песчаников, метагравелитов. Метаморфизм — филлитовая, местами зеленосланцевая фации. М. 600—2200 м. Залегает без видимого несогласия на пенченгинской св., перекрывается согласно горбилокской св. Положение пор. К. св. в региональной стратиграфической схеме дискуссионно. Первоначально А. К. Мейстер называл эти отложения св. филлитов a_2 нижнеизвестнякового отдела [586]; О. П. Горяинова выделила в качестве гольцовой св.; А. В. Лесгафт — кривляжнинской св.; Л. А. Ячевский относил к верхам тейской или низам енашиминской св. [1057, 1058]; В. Н. Кристин, А. Б. Хисамутдинов, Ф. П. и Е. К. Ковригины к верх. части пенченгинской св. Г. И. Кириченко в 1962 г. [423] выделил эту же часть разреза под назв. марокской св. Многие геологи включают К. св. в сухопитскую сер. [130, 910]. Е. К. Ковригина и Н. С. Подгорная относят СП к тейской сер. в. протерозоя [147, 148]. *Е. К. Ковригина*

КОРДОВСКАЯ СВИТА (ПАЧКА)
Нижний протерозой

По горе Корда (Керегет), Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана. Н. А. Штрейс, 1952 [956, с. 7].

Верховья руч. Жанайдыр, горы Каражал, Канттобе, Кыземшек, руч. Акбулак; вост. крыло Майтюбинского антиклинория. Кварциты, графито- и серицито-кварцитовые сланцы. М. 200 м. По А., относится к н. про-

терозою [580, 986] или к рифею [920], несогласно залегает на дюсембайской св. и согласно перекрывается тумурзинской св. М. С. Марковым [547] и Т. Г. Павловой [686] включена как ниж. п. в тумурзинскую св., а Л. И. Филатовой [982] в окрестностях горы Канттобе выделялась в ранге подсв. канттюбинской св. н. протерозоя. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] пор. СП в ранге п. находятся в тумурзинской св. майтюбинской сер. н. протерозоя. *Л. И. Филатова*

КОРНИЛОВСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой (?)

По р. Корнилова, хр. Хамар-Дабан, Ю. Прибайкалье.

А. А. Шафеев, 1964 [1031, с. 618].

Р. р. Корнилова, Шубутуй, Утулик, Б. Саблак, сев. отроги хр. Хамар-Дабан. Двуслюдяные сланцы, часто с порфиробластами Gr, And, St, микросланцы. Характерна тонкая флишоидная ритмичность за счет чередования первично-песчанистых и глинистых прослоев. М. 2000—2800 м. Метаморфизм — амфиболитовая и эпидот-амфиболитовая фации, иногда снижается до высокотемпературной зеленосланцевой фации [1029]. А. [1029, 1031] считает, что К. св. согласно подстилается безымянской и перекрывается шубутуйской св., которые включаются им в хамар-дабанскую сер. Вопрос о соотношениях с более древними отложениями хр. Хамар-Дабан дискуссионен и объединение А. СП в единую сер. с безымянской вряд ли правомерно, поскольку они разделены этапом гранитообразования и метаморфическим несогласием. *В. Я. Хильтова*

КОРОБКОВСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По Коробковскому железорудному м-нию КМА.

Н. И. Голивкин, Н. А. Соколов, 1969 [445, с. 77].

Зона КМА, Коробковская синклиналь. Вскрыта скважинами, карьерами. Входит в курскую сер. Расчленяется на четыре подсв.: ниж. железорудную, ниж. сланцевую, верх. железорудную, верх. сланцевую. Железорудные подсв. представлены железистыми кварцитами с прослоями безрудных кварцитов, кварцево-слюдистых сланцев и магнетито-амфиболо(пироксен)-кварцевых пор.; сланцевые подсв. сложены кварцево-биотитовыми, иногда углеродистыми сланцами и гнейсами. М. подсв. от десятков до 500 м, общая М. СП от десятков до 1000 (?) м (в синклинориях). Метаморфизм — зональный, преимущественно зеленосланцевая фация, на антиклинорных поднятиях повышается до амфиболовой, иногда гранулитовой фаций. В филлитовидных сланцах (скв., шахта им. Губкина, Лебединский карьер) обнаружены [944] сфероморфиды родов *Protosphaeridium*, *Trachysphaeridium*, *Trematosphaeridium*, *Turuchanica* и др. Залегает согласно на стойленской св., завершая разрез курской сер., перекрывается с размывом оскольской сер. Коррелируется с саксаганской св. Украины [464, с. 208]. Син.: среднекурская св. *Б. М. Петров*

КОРОТКОВСКАЯ ТОЛЩА
Верхний архей

По р. Коротковой, бас. р. Чикой, З. Забайкалье.

В. Н. Сизых, 1971 [851, с. 48—49].

Хилок-Чикойское междуречье, З. Забайкалье. Стратотип — по р. р. Коротковой, Березовка и Б. Выезжая. Верх. т. малханской сер. (компл.). Биотитовые и амфиболовые гнейсы, амфиболиты с пачками ортосланцев и кристаллических мраморов с Di и Sc. Мощность не указана. Метаморфизм — высокотемпературная амфиболитовая фация. Согласно залегает на березовской т. В хр. Заганский со структурным несогласием перекрывается катаевской т. кембрия (?). *А. Н. Неелов*

КОРСАКСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По возв. Корсак-Могила, Украина.

Д. Н. Соболев, 1935 [873, с. 792].

Р. р. Корсак, Шовкай, Берда, железорудные м-ния Корсак-Могила, Куксунгур, Каменная Могила. Термин устарел; син.: корсак-шовкайская св. *Г. В. Жуков*

КОРСАК-ШОВКАЙСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)
Верхний архей

По р. р. Корсак и Шовкай, Украина

К. Е. Есипчук, 1966 [343, с. 41].

З. Приазовье, Корсакский синклинорий, опорные разрезы по р. Корсак, железорудные м-ния Корсак-Могила, Куксунгур, Каменная Могила. По данным [973, 1051], к СП в ранге св. относятся пор. Центральноприазовского синклинория: р. р. Темрюк, Берда, Мариупольское железорудное м-ние. Гнейсы биотитовые, гранато-биотитовые, квар-

циты безрудные и железистые (амфиболо- и пироксено-магнетитовые), графитовые сланцы, доломитовые мраморы. М. до 4000 м. Термин в схеме УРМСК 1978 г. [463] не используется, пор. СП включены в центральноприазовскую сер. *Г. В. Жуков*

КОРУМБЫ-АЙРИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По горе Корумбы-Айры, Горный Алтай.
А. И. Родыгин, 1968 [809, с. 251].

Курайский хр., сев. склон. Кварцево-плагиоклазо-биотито-кордиеритовые кристаллические сланцы, в некоторых п. с Sill, Gr, And, Mi- пертитом; наблюдается диафторез — замещение биотита мусковитом и хлоритом. М. не менее 500 м. СП представляет собой верх. часть курайского метаморфического компл. Залегает на ильдугемской св., по-видимому, со структурным несогласием. Верх. граница не известна. По Г. Г. Лепезину [514, с. 66], СП относится к зоне Б зонального позднедокембрийского компл. Возраст СП нуждается в уточнении. *А. И. Родыгин*

КОСКУЛЬСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Коскуль, С. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.
И. Ф. Трусова, 1957 [99, с. 18—24].

Гора Жаксы-Арганаты и ее окрестности; вост. крыло Улутауского антиклинория, смежного с Арганаты-Кыпшакским синклинорием. Натролипарито-дацитовые и дацитовые порфироиды, хлорито-серицито-альбитовые и эпидото-кварцево-альбитовые микрозернистые и бластопсаммитовые сланцы по туфам и туффитам. По чередованию вулканических и вулканогенно-осадочных пор. СП делится на ниж. и верх. т. (по 500—800 м) с преобладанием порфироидов вверху. Восточнее и южнее горы Жаксы-Арганаты порфироиды замещаются альбитовыми сланцами [985]. Общая М. 3000 м. Входит в рабочую корреляционную стратиграфическую схему докембрия Казахстана [796, табл. 1] как третья снизу св. аралбайской сер. в местном вулканогенном типе ее разреза [983, 986]. Согласно залегает на балгинской и перекрывается канымской св. А., И. И. Вишневская, Н. Ю. Бардина [99, 911, с. 68] в СП включают п. альбитовых сланцев и порфироидов, а внизу — зеленые сланцы и порфиритоиды, которые Л. И. Филатова относит частично к интрузивным образованиям, частично к канымской св. аралбайской сер. *Л. И. Филатова*

КОСОБИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По горе Кособа, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.
В. С. Милеев, 1963—1964 [562, с. 44].

Окрестности горы Кособа, правобережье р. Жийде, верховья р. Дюсембай, ядро Майтюбинского антиклинория. Эпидото-, хлорито-кварцево-альбитовые сланцы и порфироиды, метаморфизованные туффиты, туфы, реже лавы липарито-дацитового и дацитового состава, базальтовые порфиритоиды, зеленые сланцы, кварцево-серицитовые и кварцитовые сланцы, бластопсаммитовые кварциты, мраморы. М. 3600 м. А. [563] расчленена на четыре п.: 1) порфироиды и кварциты (560—580 м); 2) порфироиды и альбитовые сланцы (1030 м); 3) серицитовые и хлоритовые сланцы и порфироиды (1350 м); 4) кварцитовые и хлоритовые сланцы (900 м). К. св. является базальной в разрезе жийдинской сер., перекрывается дюсембайской св. В указанном объеме включена в рабочую корреляционную стратиграфическую схему докембрия Казахстана [796, табл. 1]. Л. И. Филатова [985, 986] объединила две первые п. в нижнекособинскую, а две вторые в верхнекособинскую св. и соответственно сопоставила их с верхами разреза аралбайской и низами карсакпайской сер. С. Улытау. По Н. А. Штрейсу и М. С. Маркову [548], т. СП принадлежат тумурзинской св. *Л. И. Филатова*

КОСОВСКАЯ СЕРИЯ

Нижний архей

Происхождение назв. не указано, п-ов Тайгонос.
В. Н. Липатов, 1958 [919, с. 331].

Бас. р. Авекова, Тайгоносское поднятие. Верх. сер. авековского компл. Амфиболиты и роговообманковые гнейсы, гранатовые плагиогнейсы, мраморы. М. 2500 м. Залегает согласно на пургоносской сер. Перекрывающие отложения не установлены. *Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина*

КОСОЗЕРСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Нижний протерозой

По оз. Косозеро, В. Карелия.
В. И. Робонен, 1966 [803, с. 223].

Сред. течение р. Кемь, оз. Шуезеро, Выгозеро; Выгозерская, Шуезерская (Лехтинская) и Шомбозерская структуры. Поли-

миктовые или гранитные конгломераты, аркозы, аркозовые сланцы, карбонатные пор. М. до 300 м. Метаморфизм — зеленосланцевая фация. Залегает на вермасской св. сумия и перекрывается осадками ятулия. Ряд исследователей [617, 927] считает конгломераты вулканическими брекчиями и выделяет их вместе с лавами вермасской св. в единую сариолийскую сер. [617]. Термин местного значения, куждается в уточнении состава СП. *В. И. Робонен*

КОСТОМУКШСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По оз. Костомукшское, З. Карелия.
В. М. Чернов, 1964 [1019, с. 41].

Входит в состав гимольской сер. Стратотип — Костомукшское железорудное м-ние. Магнетитовые кварциты, углеродсодержащие кварцево-биотитовые, кварцево-серицитовые, биотито-полевошпатовые и талько-хлоритовые сланцы, лептитовые гнейсы. Метаморфизм — эпидот-амфиболитовая и амфиболитовая фации. М. 40—500 м. Залегает согласно на суккозерской св. (р-н пос. Суккозеро). Перекрывается межозерской св. Из. воз. прорывающих гранитов 2700—2720 млн. лет (Pb—Pb изохр., Zr; Бибикова и др. [23]). В. Я. Горьковец [177] исключил из состава св. талько-хлоритовые сланцы, представляющие собой субвулканические тела ультраосновных пор., и дополнительно включил конгломераты и кварцево-биотитовые сланцы, входящие, по А. [127, 1019], в состав кадиозерской и межозерской св. *М. Б. Развская*

КОТОЗЕРСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Нижний архей

По оз. Котозеро, С. Карелия.
Е. П. Чуйкина, 1951 [1027, с. 153].

Р-н оз. Котозеро, Нигрозеро, Боярское. По А., вторая снизу т. в разрезе беломорской сер., типично представлена в р-не оз. Верх. и Ниж. Котозеро. Биотитовые, биотито-амфиболовые и амфиболовые Ер-содержащие гнейсы, амфиболиты, гранитогнейсы. М. 1700 м. Согласно А., залегает на «западной» т. и перекрывается чупинской т. Д. Т. Мишарев и др. [921], К. А. Шуркин [42] включают пор. К. св. в состав хетоламбинской т. (св.), слагающей зап. крыло Ёнско-Лоухского синклинория. Н. В. Горлов [264] считает, что СП залегает со стратиграфическим несогласием на архейском гранито-гнейсовом «фундаменте беломорид». Из. воз. гнейсов (Рухнаволок) 2720 млн. лет (U—Th—Pb, изохр., Zr; Тугаринов, Бибикова [963]). Б. Я. Алексеев, Л. С. Голованова [257] выделяют в сводном разрезе К. св. три подсв.: верхнекотозерскую — биотитовые гнейсы, гранито-гнейсы, амфиболсодержащие гнейсы (405 м); среднекотозерскую — амфиболиты, глиноземистые гнейсы (1000 м); нижнекотозерскую — амфиболиты, биотитовые гнейсы (М. не установлена). Термин в региональную схему стратиграфии [912] не включен. Син.: хетоламбинская св. (т.). *Л. С. Голованова*

КОТОРОКОНСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Нижний протерозой

По р. Которокон, Витимское плоскогорье, В. Сибирь.
В. П. Руднев, 1957 [919, с. 211].

Верх. течение р. р. Гарга, Аргода, Икат и бас. р. Ципиканский Горбылок. Верх. св. гаргинской сер. Однообразные мелкозернистые кварциты. М. 2000 м. Стратиграфическое положение не ясно. СП не употребляется. *Г. Л. Митрофанов*

КОЧЕРОВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По сел. Кочеров, Украина.
И. И. Шоцкий, 1967 [763, с. 104].

Бас. р. Тетерев, Кочеровская синклиналь. Мраморы кальцитовые и доломитовые, кальцифиры, скарны, амфиболовые гнейсы, амфиболиты, кварциты, метапесчаники. М. ~ 6000 м (?). К. св. относится к тетеревской сер.; залегает согласно на виленской св., с размывом [296, 702] перекрывается городской св. Термин местного значения. *А. С. Дранник*

КОЧКОРКИ ГНЕЙСЫ

Нижний протерозой

По сел. Кочкорка, С. Киргизия, С. Тянь-Шань.
Ю. В. Жуков, В. И. Кнауф, 1962 [560, с. 26—27].

Кочкорская впадина, с.-в. обрамление. Термин не употребляется. Син.: кочкорская сер. (св.) (см.). *В. Г. Королев*

КОЧКОРСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Нижний протерозой (?)

По сел. Кочкорка, С. Тянь-Шань.
А. Б. Бакиров, В. В. Киселев, В. Г. Королев, 1972 [25, с. 2—7].

С.-в. обрамление Кочкорской впадины. Гнейсы, гранито-гнейсы, кристаллические сланцы, мраморы, кварциты. Состоит из кошкобулакской и сенкельтейской св. М. >

> 2500 м. Основание проплавлено гранитоидами (гнейсо-граниты), кровля срезана разломом. Из. воз. достоверно не установлен [24]. Прорывается пегматитами с из. воз. 1560 ±50 млн. лет (Pb—U, Zr; Киселев и др. [24]), что свидетельствует об образовании кочкорской сер. не моложе ран. протерозоя [310, с. 11]. Син.: кочкорский компл., Кочкорки гнейсы. *В. Г. Королев*

КОЧКОРСКИЙ КОМПЛЕКС

Нижний протерозой (?)

По сел. Кочкорка, С. Киргизия, С. Тянь-Шань.

А. Б. Бакиров, 1984 [28, с. 131—132].

С.-в. обрамление Кочкорской впадины. Термин нераспространенный. Син.: кочкорская сер. (см.). *В. Г. Королев*

КОЧМИНСКАЯ ТОЛЩА

Верхний архей

По р. Кочма, Архангельская обл.

В. С. Куликов, В. В. Куликова, 1983 [187, с. 29].

Р-н дер. Кочма, Солошозеро; Токшинская синклинальная структура в краевой части Сумозерско-Кенозерского зеленокаменного пояса. Массивные и миндалекаменные диабазы (покровы) с прослоями туффитов. Видимая М. > 500 м. Метаморфизм зональный, от зеленосланцевой до эпидот-амфиболитовой фации. Подстилающие и перекрывающие пор. достоверно не установлены. Рассматривается А. А. в качестве ниж. т. вожминской сер. в. архея. Перекрывается габброидами, ультрабазитами, гранитоидами. *В. В. Куликова*

КОШАРО-АЛЕКСАНДРОВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По сел. Кошаро-Александровка, Украина.

Г. Г. Виноградов, 1970 [719, с. 358].

Бас. р. Ю. Буг. Опорный разрез у сел. Кошаро-Александровка. Полевошпатовые кварциты, часто с Sill, Gr, Cord, гнейсы кордиерито-силлиманито-биотитовые, пироксеновые, биотито-пироксеновые, биотито-графитовые. М. 400—800 м. Подстилающие пор. не установлены. Относится к бугской сер.; перекрывается согласно хащевато-завальевской св. Из. воз. гранитов житомирского компл., рвущих СП, 1900 ±100 млн. лет (U—Th—Pb, изохр., Zr; Щербак и др. [409]). *А. С. Дранник*

КОШОКБУЛАКСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По саю Кошокбулак, хр. Терскей-Ала-Тоо, С. Тянь-Шань.

З. Б. Бейшеев, Е. И. Кудлей, 1964 [924, с. 53—54].

С.-в. обрамление Кочкорской впадины, горы Каракоо. Массивные и грубополосчатые очковые гранито-гнейсы, тонкополосчатые биотитовые гнейсы, линзы аплито-гнейсов. М. > 3000 м. Основание не обнажено. Согласно перекрывается с постепенным переходом сенкельтейской св. кочкорской сер. [310, с. 11]. Из. воз. прорывающих К. св. пегматитов 1560 ±50 млн. лет (Pb—U, Zr; Киселев и др. [24]). Возраст условно — раннепротерозойский. Происхождение пор. СП дискуссионно. К. Д. Помазков, И. Л. Захаров и А. А. считали, что К. св. образована по терригенным пор., А. Б. Бакиров [28] рассматривает ее как интрузив, внедрившийся в сенкельтейскую св. и затем огнейсованный. *В. Г. Королев*

КРАСНОГОРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По возв. и мраморному карьеру Красная Гора, С. Прионежье.

В. А. Соколов, 1953 [879, с. 10, рис. 4].

Р-н пос. Белая Гора. Красноцветные мраморизованные доломиты невыдержанной мощности (в виде карманов), тонкозернистые доломиты и пестроцветные мергели с тонкой слоистостью. М. до 30 м. Подстилается тивдийско-белогорской св., перекрывается шунгито-карбонатно-сланцевой т. Соответствует верх. части туломозерской св. или красноцветно-доломитовой п. в. ятулия [879]. Термин не применяется. *В. А. Соколов*

КРЕСТОВАЯ СВИТА

Архей

По Крестовой губе, оз. Байкал.

Л. И. Салоп, 1946 [919, с. 195].

Вост. побережье оз. Байкал в р-не Безымянного хр. Ниж. св. святоносской т. Преимущественно кальцито-доломитовые мраморы, часто слоистые, иногда с Hr, Phl, Fo; подчиненные прослои амфиболо-биотитовых, амфиболовых, амфиболо-диопсидовых, диопсидовых кристаллических сланцев. В мраморах часто наблюдаются структуры распада магнезиальных кальцитов. М., по А., 1000—1200 м [825], по Е. А. Шалек, 300—400 м [185]. Метаморфизм — амфиболитовая фация с реликтами гранулитовой. Ниж. гра-

ница К. св. не известна, перекрывается катковской св.

Е. А. Шалек, М. М. Мануйлова

КРЕСТЯХСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Крестях, прит. р. Олёкма, Ю. Якутия.
Г. Ю. Лагздина, В. А. Луконина, 1950 [954, с. 39].

Бас. р. Олёкма. Верх. св. олёкминской сер. Биотитовые гнейсы, прослои биотито-гранатовых гнейсов, линзы биотито-амфиболовых кристаллических сланцев. М. 1500—3500 м. Метаморфизм — высокотемпературная амфиболитовая фация. Залегает согласно на хойкинской св. Выше К. св. выделяется морджинская св. [182], существование которой оспаривается. В 1960—1966 гг. К. св. относилась к н. протерозою [182], позднее к в. архею [169, 713].

Л. М. Реутова

КРИВОРОЖСКАЯ МЕТАБАЗИТОВАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По г. Кривой Рог, Сред. Приднепровье, Украина.
Н. П. Семененко, В. Л. Бойко и др., 1964 [191, с. 326].

Термин устарел. Син.: новокриворожская св. (см.).

В. Л. Бойко

КРИВОРОЖСКАЯ МЕТАМОРФИЧЕСКАЯ ТОЛЩА

Верхний архей—нижний протерозой

По г. Кривой Рог, Украина.
Ю. Ир. Половинкина, 1953 [742, с. 46—48].

А. объединяет разновозрастные (архейские—нижнепротерозойские) и в разной степени метаморфизованные отложения, развитые в Криворожско-Кременчугской зоне, в Приднепровье и в З. Приазовье. См. криворожская сер. Термин устарел, не рекомендуется к употреблению. Син.: криворожский метаморфический компл.

В. Л. Бойко

КРИВОРОЖСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По г. Кривой Рог, Украина.
В. И. Лучицкий, 1934 [525, с. 21—22].

Термин, в понимании А., устарел. Син.: криворожская сер.

В. Л. Бойко

КРИВОРОЖСКАЯ СВИТА СЛАНЦЕВ, ЖЕЛЕЗИСТЫХ КВАРЦИТОВ И ПЕСЧАНИКОВ

Нижний протерозой

По г. Кривой Рог, Украина.
Ю. Ир. Половинкина, 1960 [580, с. 49].

Термин в употребление не вошел. Син.: криворожская сер.

В. Л. Бойко

КРИВОРОЖСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По г. Кривой Рог, Украина.
С. А. Конткевич, 1880 [447, с. 341—375].

Криворожско-Кременчугская железорудная зона субмеридионального простирания: от верховьев р. Ингулец на юге до р. Днепр на севере. Амфиболиты, тальковые сланцы, метапесчаники, конгломераты, слюдистые кварциты, филлиты, железистые кварциты, сланцы, мраморизованные известняки. По схеме УРМСК 1978 г. [463] расчленяется (снизу) на новокриворожскую, скелеватскую, саксаганскую, гданцевскую, глееватскую св. Общая М. до 7200 м. Метаморфизм — зеленосланцевая и эпидот-амфиболитовая фации. Сечется жильными пор., связанными с гранитоидами кировоградско-житомирского компл. с из. воз. 1900 ± 100 млн. лет (реперная дата K—Ar, изохр. Rb—Sr, U—Th—Pb; Каталог. . . [409]). Коррелируется с ингуло-ингулецкой, центральноприазовской, бугской, тетеревской сер. Стратиграфическое расчленение СП по мере все большей детализации строения разреза в процессе поисково-разведочных и горных работ постоянно уточнялось и неоднократно менялось терминологически. Первоначальные схемы А. [447]. П. П. Пятницкого [774], Н. И. Свитальского [834], Д. Н. Соболева [873], Ю. Г. Гершойга [234], В. И. Лучицкого [918] сохраняют ныне лишь историческое значение. В послевоенные годы предлагались варианты схем различного объема и расчленения. В. И. Лучицкий [986] выделил криворожский компл. в объеме саксаганской и верхнекриворожской сер.; П. М. Каниболоцкий [400] — в объеме древнекриворожской (ниж. отдел), криворожской (сред. отдел) и ингулецкой (верх. отдел) св.; Н. П. Семененко [841] разделил СП на сагсаганскую и верхнекриворожскую сер., а позднее [842] дополнил разрез конкско-базавлукской метабазитовой ниж. св., объединяющей зеленокаменные пор. Криворожья, Сред. Приднепровья и Приазовья,

и включил в состав саксаганской сер. железорудные отложения этих трех р-нов. А. П. Никольский [640] объединил в криворожский метаморфический компл. разновозрастные образования конкско-верховцевской, криворожской и ингуло-ингулецкой сер. Г. И. Каляев [399] разделил К. сер. на западнобелозерскую (метабазитовую) сер. и собственно К. сер., сопоставив их с конкско-верховцевской сер. Я. Н. Белевцев и С. А. Скуридин [155] предложили разделить К. сер. на св.: амфиболитовую ($К_0$), аркозо-филлитовую ($К_1$), железорудную ($К_2$) и сланцевую ($К_3$), стратиграфически принадлежащие к н. протерозою. Тогда как Ю. Ир. Половинкина [580] объединила эти отложения вместе с пор. конкско-верховцевской сер. в приднепровскую эффузивно-осадочную сер. в составе (снизу) конкской, сурской, верховцевской, саксаганской, криворожской, ингулецкой св. (син.: криворожская метаморфическая т. [742], криворожский метаморфический компл. [640]).

По схеме УРМСК 1970 г. [893] К. сер. расчленяется на скелеватскую, саксаганскую и фрунзенскую св. и относится к н. протерозою, а ниж. метабазитовая св. остается в конкско-верховцевской сер. архея. М. И. Доброхотов и Н. П. Щербак [903] предложили другой вариант расчленения К. сер. (снизу): новокриворожская, скелеватская, саксаганская и гданцевская св.; а вышележащие отложения глееватской св. [463] выделяют в самостоятельную верхнекриворожскую сер. (св.). Вопрос об объеме К. сер. остается дискуссионным [в отношении принадлежности к ней новокриворожской св. и верхнекриворожской сер. (св.)]. За пределами УЩ СП коррелируется с курской сер. КМА, сумийско-ятулийскими отложениями Карелии [581, 903]. Син.: криворожская св. [525], криворожский компл. [968], криворожская св. сланцев, железистых кварцитов и песчаников [739], криворожская супракрустальная сер. [293].

Л. В. Бойко

КРИВОРОЖСКАЯ СУПРАКРУСТАЛЬНАЯ (СУПЕРКРУСТАЛЬНАЯ) СЕРИЯ

Нижний протерозой

По г. Кривой Рог, Украина.
М. Н. Доброхотов, 1964 [293, с. 91].

А. первоначально объединил в данное СП пор. криворожской сер. в ранге св.: ниж. (=скелеватская в современном наименовании), сред. (=саксаганская) и верх. (=гданцевская+глееватская). Позднее [753, с. 17] он причленил к ниж. св. подстилающие ее метабазиты и часть пор. артёмовской и зеленореченской св. Ингуло-Ингулецкого р-на, сачкинской и темрюкской св. Приазовского р-на. Термин устарел, не рекомендуется к употреблению. *В. Л. Бойко*

КРИВОРОЖСКИЙ КОМПЛЕКС

Нижний протерозой

По г. Кривой Рог, Украина.
В. П. Лучицкий, 1947 [968, с. 29—31].

СП представляет собой сборное подразделение, в него включены также магматические пор. Термин устарел, употреблять не рекомендуется. Син.: криворожская сер. (см.). *В. Л. Бойко*

КРИВОРОЖСКИЙ МЕТАМОРФИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Верхний архей—нижний протерозой (?)

По г. Кривой Рог, Украина.
А. П. Никольский, 1953 [640, с. 95].

А. включает в один компл. разновозрастные образования конкско-верховцевской (архей), криворожской и ингуло-ингулецкой (н. протерозой) сер. Термин не рекомендуется к употреблению. Син.: криворожская метаморфическая т. *В. Л. Бойко*

КРИВОРОЖСКОЙ СЕРИИ ВЕРХНЯЯ СВИТА

Нижний протерозой

По г. Кривой Рог, Сред. Приднепровье, Украина.
Г. М. Струева, Г. И. Ткач, 1962 [188, с. 61].

Криворожско-Кременчугская зона. В схеме УРМСК 1978 г. [463] термин упразднен, относящиеся к СП пор. включены в состав гданцевской и глееватской св. Син.: верхнекриворожская сер. (см.). *В. Л. Бойко*

КРИВОРОЖСКО-ТЕТЕРЕВО-БУГСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По г. Кривой Рог и р. р. Тетерев и Буг, Украина.
Я. Н. Белевцев, А. К. Прусс, 1962 [37, с. 10]

Термин не употребляется. Син.: криворожская и тетерево-бугская сер. (см.).

Г. В. Жуков

КРУТОГОРСКАЯ СВИТА *

Нижний архей

По возв. Крутая, ЮЗ Кольского п-ова. Н. В. Горлов, 1961 [42, с. 39].

Ёнский слюдоносный р-н. Ниж. св. беломорской сер. Мелко- и среднезернистые биотитовые, эпидото-биотитовые гнейсы, гранито-гнейсы, отдельные линзы амфиболитов, в верх. части разреза прослои амфиболовых и кианито-гранато-биотитовых гнейсов. М. > 2000 м (?). Перекрывается ёнской св. Метаморфизм — амфиболитовая фация; неравномерная мигматизация и гранитизация. В. Л. Дук [42] включает СП в состав кандской св. Позднее А. [264] пор. ниж. части разреза (гнейсо-граниты, плагиогранитоиды) исключил из состава беломорской сер. как более древний ее фундамент.

Н. В. Горлов

КРУТОЙСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Верхний архей

По руч. Крутой, бас. р. Амедичи, Ю. Якутия. Л. М. Реутов, 1978 [787, с. 1411].

Бас. р. Амедичи и прав. прит. р. Ярогу, Амедичинский трог, зап. часть Алданского массива. Вторая снизу св. амедичинской сер. Подразделяется на две п.: ниж. (900—1100 м) — кварциты мономинеральные и слюдистые с прослоями биотито- и фибролито-кордиеритовых, слюдистых гнейсов и кварцито-гнейсов, с пропластками (6—8 м) метадиабазов в сред. части п.; верх. (400—500 м) — чередование слоев тонко- и мелкозернистых слюдистых кварцитогнейсов и сланцев, биотито-актинолитовых и слюдисто-андалузито-кварцевых сланцев; в бас. р. Ярогу — биотито-фибролитовые линзовидно-желваковые кварцитогнейсы и сланцы. М. К. св. 1300—1690 м. Метаморфизм — низкотемпературная субфация фации куммингтонитовых амфиболитов. Залегает согласно на булгуняктахской св.; перекрывается несогласно кыллахской св.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

КУДАМАЛИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Куда-Мала, бас. р. Витим, В. Сибирь. Г. К. Еникеев, 1965 [173, с. 130].

Син.: даннинская св. (см.).

Г. Л. Митрофанов

КУДУЛИКАНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Кудуликан, прит. р. Олёкма, Ю. Якутия.

С. Е. Карпов, В. К. Солецкая, 1958 [580, с. 87].

Правобережье р. Олёкма, между устьями *р. р. Чебаркас и Кудуликан. Амфиболовые*, биотито-амфиболовые гнейсы и кристаллические сланцы, прослои амфиболитов, амфиболо-гранатовых, амфиболо-пироксеновых и реже биотитовых гнейсов. М. до 2500 м. Метаморфизм — высокотемпературная амфиболитовая фация. Первоначально А. А. относили К. св. к олёкминской сер., считая последнюю нижнепротерозойской. Позднее Е. П. Миронюком [169, с. 21] пор. СП включены в курультинскую сер. в. архея.

Л. М. Реутов

КУЖАРМИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По ур. Кужарма на левобережье р. Кумола, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана. *Л. И. Филатова, 1966 [986, с. 104].*

Сред. течение р. Балта, водораздел р. р. Кайкан-Карасу—Кумола, междуречье Кумола—Дюсембай (в широтном течении); вост. крыло Карсакпайского синклинория. Включает три п. (снизу): 1) железорудную — порфиритоиды и альбитовые сланцы (280 м); 2) филлитов и альбитовых сланцев (400 м); 3) серицито-альбитовых сланцев (570 м). М. 1200 м. Третья снизу св. аралбайской сер. в вулканогенно-осадочном типе разреза Ю. Улытау [985, 986] в рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1]. Согласно залегает на ишанской св. и перекрывается унгуршатской св. той же сер. Н. А. Штрейс [580, 956] и М. С. Марков [548] на вост. крыле Карсакпайского синклинория т. зеленосланцевого интервала относили к керегетасской св., остальные — к аналогам кумолинской св., считали их вначале дорифейскими, позднее рифейскими.

Л. И. Филатова

КУЗЕЕВСКАЯ ТОЛЩА (СВИТА)

Нижний архей

По р. Б. Кузеева, прит. р. Енисей, Енисейский кряж.

И. А. Санжара, 1957 [123, с. 14].

Ангаро-Канская часть Енисейского кряжа; Кузеевский и Шилкинский тектонические блоки. Лучшие разрезы — р. Кан, ниже пос. Барга, сред. течение р. р. Немкина и

---

* Термин не рекомендуется к употреблению ввиду дискуссионности понимания объема и стратиграфического положения СП. — *Прим. ред.*

Б. Веснина, верх. течение р. Б. Кузеева, р. Енисей, ниже устья р. Посольная. Ниж. т. канской сер. Пироксено-плагиоклазовые кристаллические сланцы, гранато-биотито-пироксеновые и гранато-биотитовые плагиогнейсы. М. ~ 2000—3000 м. Гранулитовая фация регионального метаморфизма и ультраметаморфизма. В процессе последнего образованы эндербиты (богуниты), чарнокиты (кузеевиты), биотито-гранатовые гранито-гнейсы и аляскиты, биотито- и гиперстено-гранатовые гнейсы и гранито-гнейсы со Sp, Cord, Ку и Sill; местами отмечались бластокатаклазиты биотито-гранато-амфиболо-пироксено-плагиоклазового состава, биотито-гранатовые амфиболиты и ультрамилониты, возникшие в связи с зонами разломов. Основание К. т. (св.) не вскрыто, контакт с вышележащей атамановской т. (св.) — тектонический. Из. воз. гиперстено-гранатовых гнейсов и чарнокитов 4100 млн. лет (Pb—Pb, изохр., в. пр., Zr, Mo; Волобуев и др. [225, с. 14]) требует проверки др. современными методами. Ю. А. Кузнецов [490, 491] впервые описал пор. К. т. в составе канского метаморфического компл. А., Е. И. Врублевич и Т. Я. Корнев [123], Ю. И. Парфенов [939, с. 9], Е. К. Ковригина [432] считают ее залегающей в основании разреза канской сер., Д. М. Мусатов и М. И. Волобуев [219, с. 59] — в верх. ее части. Э. Б. Наливкина [616] описала К. т. в ранге св. *Е. К. Ковригина*

КУЙЛЮ СВИТА

Архей

По р. Куйлю, Ц. Тянь-Шань.
П. А. Грюше, 1929—1934 [279, с. 197—199].

Хр. Сары-Джаз, В. Ак-Шыйрак, пер. Кёолюу. Ритмичное переслаивание тонкослоистых амфиболитов, амфиболовых, биотито-амфиболовых плагиогнейсов, биотитовых, гранато-слюдяных, редко клинопироксеновых гнейсов, кристаллических сланцев, мраморов, кальцифиров, графитизированных пор. Широкая мигматизация. М. ~ 5000 м (?). Региональный метаморфизм в условиях амфиболитовой фации. Наложен интенсивный диафторез. Из. воз. биотитовых гнейсов 2570 ±50 (Pb—Pb, изохр., Zr), 2600 ± 100 млн. лет (Pb—U, Zr). Прорывается гранитоидами на рубежах 1300—1400 и 860 млн. лет (U—Th—Pb, Pb—Pb, изохр., Zr; лаб. ИГ АН КиргССР). [25, 28, 47; 208, с. 60]. *В. Г. Королев*

КУКАСОЗЕРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Кукасозеро, С. Карелия.
В. М. Тимофеев, 1935 [946, с. 12].

О-ва и берега оз. Кукасозера. Доломитовые мраморы, черные графитистые сланцы, роговообманковые кристаллические ортосланцы и сланцеватые амфиболиты. М. не установлена, контакты не вскрыты. По А., СП — глубокометаморфизованные отложения онежского отдела ятулия. Н. Ф. Демидов [286] и К. О. Кратц [473] эти пор. включили в хирвинаволокскую св. н. протерозоя (сумия), а назв. К. св. присвоили нижележащим отложениям н. архея (лопия), подразделив их на две т.: ниж., вулканическую (амфиболовые, гранато-биотито-амфиболовые сланцы, метадиабазы, метамандельштейны, метатуфы), и верх., терригенную (кварциты). Суммарная М. до 200 м. В стратиграфической схеме докембрия Карелии 1985 г. [912] термин не употребляется. Пор. СП включены в состав парандовской сер. *В. А. Соколов*

КУКМОРСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА, ТОЛЩА)

Нижний протерозой

По пос. Кукмор, Татария.
Б. С. Ситдиков, 1975 [856, с. 246].

Скв. пл. С. Купол. Типовой разрез — скв. 205. Гранато-кианито-мусковито-биотитовые, куммингтонитовые сланцы. Вскрытая М. 104 м, полная не известна. Метаморфизм — кианит-гранат-мусковитовая субфация амфиболитовой фации повышенных давлений. Магнезиальные ортосланцы из-за их несоответствия по типу метаморфизма др. образованиям сер. выделены Т. А. Лапинской (1982) в самостоятельную привятскую сер. СП требует дополнительных исследований по уточнению объема и стратиграфического положения. *А. В. Постников*

КУКШЕРСКАЯ СВИТА

Архей—нижний протерозой (?)

По р. Прав. Кукшер, бас. р. Уда, В. Саян.
А. Л. Додин, 1951 [202, с. 66].

Центр. часть В. Саяна, бас. р. р. Хайлама, Хунга — прав. прит. р. Уда; Кукшерская грабен-синклиналь. Двуслюдяные, гранато-двуслюдяные, гранато-ставролитовые, гранато-ставролито-кианитовые, гранато-силлиманитовые, мусковитовые, амфиболовые кристаллические сланцы, мраморы, слюдистые кварциты, гематито-магнетитовые кварциты. М. 1500 м. Метаморфизм — эпидот-амфиболитовая фация. Залегает на бирюсинской

сер. со структурным и метаморфическим несогласием, перекрывается неогеновыми базальтами. Впервые выделена Л. П. Серовым и М. М. Лавровым в 1939 г. как «известняково-кварцито-сланцевая т.». В 1961 г. В. П. Рудневым включалась в состав бирюсинской сер. *А. З. Коников*

КУКШИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Кукша, Кольский п-ов.
В. Н. Соколова, 1967 [895, с. 71].

Монча п-ов на оз. Имандра, р. Кукша (Кисенга), бас. р. р. Варзуга, Стрельна, Пурнач, Чапома в Имандра-Варзугской синклинорной структуре. Расчленяется на подсв. Ниж. подсв. (50—600 м) — полимиктовые конгломераты, аркозовые и вулканомиктовые песчаники, полевошпатовые кварциты, песчаники с карбонатным цементом. Верх. подсв. (500—800 м) — метадиабазы, метапорфириты, мандельштейны, прослои туфов. Метаморфизм от зеленосланцевой до амфиболитовой фации. Прорывается силлами габро-диабазов и пироксенитов, интрузией габбро-норитов Панских Тундр. Залегает с миграционным несогласием на пурначской св.; перекрывается сейдореченской св. В региональной стратиграфической схеме 1971 г. К. св. коррелируется с отложениями рижгубской св. сумийского отдела. Син.: стрельнинская св. Термин использовать не рекомендуется.* *А. А. Басалаев*

КУЛАЖИНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний архей

По дер. Кулажин, Белоруссия.
Г. Г. Доминиковский, 1972 [122, с. 1410].

Брагинский выступ фундамента, вост. часть Белоруссии — Гомельская обл. Биотитовые, гранато-биотитовые, глиноземистые гнейсы. М. не установлена. А. первоначально наименовал эти гнейсы дитвинско-кулажинской сер. М. Н. Воскресенская [122] отнесла пор. СП к неманской сер., Н. В. Аксаментова, И. В. Найденков, А. А. Архипова [14] оставили за СП назв. К. сер. Термин местного значения. *А. М. Пап*

КУЛЕНЯНСКИЙ КОМПЛЕКС

Нижний протерозой

По р. Куленяна, С.-З. Прибайкалье.
В. В. Булдыгеров, А. Н. Срывцев, 1978 [764, с. 147].

Акитканский хр., ю.-з. окраина Байкало-Патомского нагорья. Андезиты, туфы, образующие сложные палеовулканические постройки, песчаники, гравелиты, алевролиты. М. 160—2000 м. Большая часть пор. метаморфизована в условиях фаций зеленых сланцев и эпидот-амфиболитовой. Залегает на малокосинской св. и чуйской т. Перекрывается домугдинским компл. и хибеленской св. Из. воз. последней 1630 ±20 млн. лет (Rb—Sr, изохр.; Ященко и др. [528, с. 22], Бранд и др. [661]). К. компл. соответствует ниж. части домугдинской св. [87; 910, с. 339]. *Н. А. Срывцев*

КУЛТУКСКАЯ СВИТА

Архей

По пос. Култук, Ю. Байкал.
А. А. Шафеев, 1958 [341, с. 148].

Юж. побережье оз. Байкал, от р. Хара-Мурин до рч. Бурутуй. Гнейсы биотитовые, биотито-гранатовые, роговообманково-биотитовые, роговообманково-пироксеновые, гиперстено-биотитовые; кристаллические сланцы, прослои биотито-графитовых гнейсов и мраморов. Характерна резкая фациальная изменчивость как по простиранию, так и по мощности отдельных п. [1029]. М. до 1500 м. Первичный метаморфизм — гранулитовая фация, наложенный — амфиболитовая фация и мигматизация. Основание разреза не установлено. Перекрывается структурно-согласно перевальной св. И. М. Широбоков и А. И. Сезько [1035] сопоставляют К. св. с частью разреза хулгарэжалгинской св. ю.-в. части В. Саяна и алыджерской св. Ц. Саяна и относят ее, как и А. [1035], к н. протерозою. Некоторые [442, 909] определяют возраст К. св. как архейский. *И. М. Широбоков*

КУЛЬЮНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По одноименной высоте около пос. Хаутаваара, Ю. Карелия.
В. И. Робонен, 1971 [806, с. 116].

* Пор. К. св., выделенной А. в р-не р. Кукша, как выяснилось позднее, в зап. выходах (р-н оз. Имандра) относятся к рижгубской св. (Рижгубский кварцитовый карьер), названной так в более ранних публикациях Л. Я. Харитоновым [996]. Новые исследования Ж. А. Федотова и др. [895] установили принадлежность п. этих кварцитов к сейдореченской св., для Кукшинского разреза ими предложено сохранить назв. «К. св.», но согласно ст. IX-8 «Стратиграфического кодекса СССР» исторический приоритет остается за термином «рижгубская» (см.). — *Прим. ред.*

Массивные и шаровые диабазовые лавы, диабазовые порфириты, субвулканические дайки, агломератовые туфы и диабазовые туфоконгломераты. М. от 500—600 до 1800—2000 м. Входит в состав хуатаваарской сер.; залегает на калаярвинской св. и перекрывается усмитсанъярвинской. *В. И. Робонен*

КУМАНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Кума, бас. р. Немуй, Хабаровский край.

В. Ф. Зубков, 1957 [609, с. 108].

Бас. р. р. Кума, Лавля, Удыхын и ниж. течение р. Сивакан, вост. часть хр. Становой и Джугджур; Джугджурская зона Становой складчатой системы. Сред. св. удско-майской сер. Гранат- и эпидотсодержащие биотитовые, двуслюдяные, роговообманково-биотитовые гнейсы, кристаллические сланцы, амфиболиты, кальцифиры. М. 1700—1800 м. Метаморфизм — высокотемпературная субфация фации альмандиновых амфиболитов. Залегает согласно на сиваканской св. Перекрывается согласно лавлинской св. [406]. В. Н. Мошкин и Ю. П. Рассказов относят К. св. к верх. св. удыхынской сер. н. протерозоя [204, с. 55].

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

КУМБУКСИНСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Верхний архей

По р. Кумбукса, В. Карелия.

В. С. Куликов, В. В. Куликова, 1983 [187, с. 27].

Бас. р. р. Кумбукса, Вожма; Каменноозерская, Коросозерская, Шилосская, Токшинская, Сенегозерская и др. структуры. Массивные, реже миндалекаменные базальты, туфы и туффиты основного состава, переслаивающиеся с хемогенными магнетитсодержащими кварцитами, углеродсодержащими сланцами, заключающими линзы и прослои колчеданов. Выделяется до 8 потоков перидотитовых коматиитов со структурами спинифекс. М. 500—1200 м. Метаморфизм — зеленосланцевая фация. Залегает на савинской т. и перекрывается каменноозерской т.

В. В. Куликова

КУМБУЛАКСКАЯ СВИТА

Протерозой (?)

По кол. Кумбулак, С. Букантау, Кызылкум.

Х. Х. Урманов, 1954 [309, с. 20—23].

С. Букантау. Две подсв.: 1) тонкое переслаивание хлорито-альбито-амфиболитовых, хлорито-альбитовых, хлорито-кварцевых сланцев, прослои кремнистых пор. (> 200 м); 2) ритмичное переслаивание полевошпатово-кварцевых песчаников, алевролитов, кварцево-хлоритовых сланцев (300 м). Залегает под рифейской (?) кокпатасской св. Возраст — условно протерозойский на основании степени регионального метаморфизма и сходства с иттынусайской св. [310, с. 84—86].

В. Г. Королев

КУМДЫКУЛЬСКАЯ СВИТА

Архей

По оз. Кумды-Куль, Кокчетавский массив, север Ц. Казахстана.

И. И. Вишневская, И. Ф. Трусова, 1958 [961, с. 6].

Р-н сел. Брусиловка, Павловка, оз. Кумды-Куль, Имантау. Слюдяные и полевошпатово-слюдяные сланцы с Sill, Di, Cord, в единичных случаях с Ну; пироксеновые и гранатовые амфиболиты, кордиерит-куммингтонитовые сланцы, силикатные мраморы, плагиоклазово-диопсидовые пор., гнейсы, мигматиты. Метаморфизм — амфиболитовая фация с реликтами гранулитовой фации [720]. М. > 600—800 м. Ниж. граница не известна. А. А. включили пор. СП в состав сер. «А» архея. По решению регионального стратиграфического совещания 1958 г. [784] К. св. отнесена к зерендинской сер., но в связи с принятием новой схемы расчленения последней [796, 815, 816] термин не используется.

И. В. Евлентьев, Л. И. Филатова

КУМОЛИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Кумола, лев. исток р. Калмыккырган, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.

Н. А. Штрейс, М. С. Марков, 1953 [547, с. 32].

Левобережье р. Шагырлы на севере — р. Белеуты на юге; вост. крыло Майтюбинского антиклинория. Входит в рабочую корреляционную стратиграфическую схему докембрия Казахстана [796, табл. 1], по данным [562, с. 45], в качестве верх. св. майтюбинской сер. н. протерозоя. Включает, по О. В. Япаскурту [562], п. бластопсаммитовых кварцитовых сланцев и филлитов, частично графитистых (1300—2000 м), и п. порфироидов, полевошпатовых сланцев, редко порфиритоидов (600 м). Залегает несогласно на жиландысайской и тумурзинской св., в сводном разрезе следует за татпенской св., несогласно перекрывается белкудукской св. Первоначальному пониманию А. А. отвечает только т. вост. крыла Май-

тюбинского антиклинория. Охватывает частично также т., относившиеся Т. Г. Павловой [686] в верховьях р. Дюсембай к татпенской св. и в верховьях р. Куамбай к тумурзинской св. [681, 986]. А. А. и Т. Г. Павловой [548, 580, 686] включается в ниж. часть карсакпайской сер., считается рифейской. *Л. И. Филатова*

КУМСИНСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По р. Кумса, Ц. Карелия.
Автор не установлен [912, с. 35—36].

Р-н дер. Койкара, Святнаволок, пос. Эльмус, бас. р. Семчь; зап. и с.-з. обрамление Онежской мульды. Многопокровная т. вулканитов метаандезито-базальтового состава, в прослоях — туфы, туфобрекчии, агломераты. М. до 1600 м. Метаморфизм — зеленосланцевая фация. Залегает на пор. фундамента и всех св. сумия. Разрез начинает базальная элювиально-делювиальная брекчия, переходящая в конгломераты и реже в песчаники. Перекрывается пальеозерской св. и ее аналогами. По данным [621, 999], перекрытие согласное, путем переслаивания, но другие исследователи [187, с. 13; 473] указывают на несогласное залегание. Коррелируется с сондальской, ватулминской, вермасской и олангской св. *В. И. Коросов*

КУНДУЙСКАЯ ПОДСЕРИЯ] (СЕРИЯ)
Архей

По р. Кундуй, Присаянье.
Л. П. Никитина, 1964 [303, с. 144].

Р. р. М. Белая, Онот, Урик, Б. Белая, Б. и М. Кундуи, Ю.-В. Присаянье. Амфиболиты, гранато-двупироксеновые амфиболиты и гнейсы. М. 500 м. Метаморфизм — гранулитовая фация; наложен диафторез эпидот-амфиболитовой фации. А. подсер. выделялась в качестве верх. св. слюдянской сер. СП используется редко. *В. Я. Хильтова*

КУОЛАЯРВИНСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)
Нижний протерозой

По оз. Куолаярви, С. Карелия.
Куликов В. С., Галдобина Л. П. и др., 1979 [1063, с. 73].

Центр. часть Куолаярвинского синклинория. А. А. расчленяют К. св. на три т. (снизу): 1) конгломерато-песчанико-базитовую (500 м); 2) сланцево-карбонатную (500 м); 3) метабазальтовую (1000 м). Залегает с несогласием (?) на соваярвинской св.; перекрывающие пор. не установлены. Коррелируется А. А. предположительно с суйсарскими отложениями Ю. Карелии. Вопрос о возрасте К. св. остается дискуссионным. К. О. Кратц [473] включал отложения данного СП в состав ниваярвинской св. (лопия); В. А. Перевозчикова [914]— в панаярвинскую св., стратиграфически одновозрастную с тунгудско-надвоицкой сер. (сумий). В региональной схеме стратиграфии Карелии [912] СП принято в ранге св. и помещено между юрхемиярвинской и кискинярвинской св. заонежского гор. (людиковия). *В. С. Куликов*

КУОНАЯРВИНСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По оз. Куонаярви, ЮЗ Кольского п-ова.
А. С. Воинов, Ю. С. Полеховский, 1980 [916, с. 103].

Перешеек оз. Куонаярви и Сювяярви, оз. Илянятяярви, юж. берег оз. Соваярви, западнее оз. Нилуттиярви, р-н оз. Пюхяярви, Курсуярви и парастратотипы к северу от оз. Алимкурсуярви и Илимкурсуярви. Выделяются три типа разрезов: пюхяярвинский, нилуттиярвинский и соваярвинский. Стратотипическим А. А. считают пюхяярвинский тип разреза и выделяют четыре п. (снизу): 1) переслаивание углеродсодержащих алевролитов, углеродистых черных сланцев, туфопесчаников и туфосланцев (80—125 м); 2) пестроцветные песчанистые доломиты, местами мраморизованные (0—50 м); 3) магнетитсодержащие метаграувакки с прослоями туфов основного состава и линзами карбонатных пор. (60—125 м); 4) крупнозернистые мраморы с прослоями слюдисто-карбонатных сланцев (0—80 м). Общая М. К. св. 200—460 м. Перекрывается кясиярвинской св. Ранее пор. СП входили в состав соваярвинской св. [473, с. 64]. А. А. коррелируют СП с заонежской св. н. протерозоя Ц. Карелии. *Ю. С. Полеховский*

КУОРТИНСКАЯ СВИТА
Верхний архей (?)—нижний протерозой

По р. Куорта, верх. течение р. Чуга, Ю. Якутия.
В. А. Гунин, 1968 [166, с. 91].

Зап. часть Алданского массива, верховья р. Чуга. Верх. св. субганской сер. Порфиритоиды, порфироиды. М. — сотни метров. Согласно залегает на очекской св. и с резким несогласием перекрывается отложениями венда. В. И. Березкин пор., слагающие К. св., помещает в низы разреза субганской сер. [173]. *А. И. Неелов*

КУПЕРЛИСАЙСКАЯ (КОПУРЕЛИСАЙСКАЯ) СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Куперлисай, С. Тянь-Шань.
Д. Н. Елютин, 1955—1957 [208, с. 56].

Р. М. Кемин, Заилийский хр., р-н Боорду, Киргизский хр. Альбито-актинолитовые амфиболиты, альбито-эпидотовые, карбонатно-хлоритовые сланцы, силлы и дайки метагаббро-метадиабазов. Видимая М. 3000 м. Ниж. граница с актюзской св. неясная: тектоническая или стратиграфическое несогласие, или же обе св. связаны постепенным переходом? Входит в состав кеминской сер. Стратиграфическое положение СП требует уточнения из. методами [24]. Меньшая степень метаморфизма пор. К. св. относительно актюзской св. позволяет предполагать раннепротерозойский возраст СП [24, 28; 208 с. 56]. *В. Г. Королев*

КУПУРИНСКАЯ СЕРИЯ

Верхний архей

По р. Купури, бас. р. Зея, Амурская обл.
Коллектив авторов, 1965 [173, с. 89].

Купуринская зона, Становая складчатая обл. Подразделяется на восемь св. (снизу): мукульминскую, нерундинскую, некригскую, тыжакскую, гамиканскую, марпачанскую, джагарминскую и покровскую [801]. Взаимоотношения с подстилающими отложениями н. архея не установлены. Перекрывается с размывом сугджарской сер. н. протерозоя [406]. Ранее К. сер. (вост. часть Станового хр.) объединяла две св. (снизу) — лучинскую, удыханскую — и три т. Относилась к н. протерозою [789, табл. 2]. *Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. И. Сухина*

КУРАЙСКИЙ МЕТАМОРФИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Нижний протерозой (?)

По хр. Курайский, Горный Алтай.
А. И. Родыгин, 1968 [809, с. 66].

Впервые гнейсы и кристаллические сланцы хр. Курайский отмечены В. А. Обручевым [663, 667], указавшим на возможный архейский, затем — протерозойский, а позднее [666] — на палеозойский их возраст. В. П. Нехорошев [629, 630] первоначально относил пор. СП к докембрию, затем стал считать их продуктом инъекционного метаморфизма нижнепалеозойских т. [630 и др.]. Н. Н. Горностаев [265] предполагал раннеили среднепротерозойский возраст К. компл. К. В. Радугин [918, с. 460] сопоставил К. компл. с порожинскими гнейсо-гранитами Горной Шории предположительно архейского возраста, а А. В. Кузнецов вначале [486, с. 20] считал архейским, но позднее [487] отнес к палеозою, рассматривая эти пор. как продукты метаморфизма кембро-ордовикских т. в древней зоне смятия. Этой точки зрения придерживались М. Н. Ланда [919, с. 49], а также А. Н. Кононов [444] и А. [810]. В дальнейшем К. компл. предположительно раннепротерозойского возраста был подразделен [809] на три св. (снизу): тонгулакскую, ильдугемскую и корумбы-айринскую. Г. Г. Лепезин [514, с. 66] вместо названных св. выделил метаморфические зоны — соответственно Г, В и Б — с составе позднедокембрийского зонального компл. *А. И. Родыгин*

КУРБАКИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По сел. Курбакино, центр. р-ны Русской плиты (Курская обл.).
В. Д. Полищук, 1962 [186, с. 16].

Воронежский кристаллический массив, зона КМА, Михайловская грабен-синклиналь. Вскрыта скважинами. Расчленяется на две подсв. Ниж. подсв. (40—100 м) состоит из трех т.: ниж. — метатуфобрекчии с обломками железистых кварцитов, метапесчаники железистые; сред. — кварцевые порфиры и их туфы; верх. — хлорито-кварцево-серицитовые и зеленые сланцы по основным эффузивам. Верх. подсв. (>150 м) — полимиктовые метапесчаники с прослоями метаалевролитов и сланцев. Метаморфизм — зеленосланцевая фация. СП залегает несогласно, с глубоким размывом на роговской и коробковской св., перекрывается фанерозойскими осадками. А. рассматривал СП как верх. св. курской сер.; Ю. С. Зайцев [957] отнес к оскольской сер., указав, что она моложе яковлевской св. В рабочей стратиграфической схеме докембрия ВКМ [445] СП относится к верхнеоскольской подсер. *Н. Д. Кононов*

КУРБАЛИКИТСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Курбаликит, лев. прит. р. Иенгры, Ю. Якутия.
И. А. Усольцев, Н. А. Соколов, 1962 [182, с. 31—32].

Кряж Зверева, Алданский массив. Верх. св. зверевской сер. Биотитовые, биотито-гиперстеновые, биотито-гранатовые и биотито-амфиболовые плагиогнейсы, гипер-

Изменение понятия, объема и расчленения курской серии

М. Н. Воскресенская, 1955 г. (Варданянц Л. А. и др., 1958)	М. Н. Доброхотов, С. И. Чайкин (1958)	В. Д. Полищук, Н. И. Голивкин, Ю. С. Зайцев, 1962 г. (Полищук В. Д., 1964, 1966)	Решение редсовета ТГУ ЦР, 1966 г. (Леоненко И. Н., Полищук В. Д., Зайцев Ю. С., 1967)	Решение редколлегии ТГУЦР, 1976 г. (Кононов Н. Д., Леоненко И. Н., Петров Б. М., 1977)	Хроностратиграфическая схема МСК 1978 г.
1	2	3	4	5	6
Курская серия	Курская серия [Син.: оскольская сер. (Епифанов Б. П., 1959)]	Курская серия	Курская серия	Оскольская сер.	Нижний протерозой
	Верхнекурская св. [Син.: тимская св. (Епифанов Б. П., 1959)]	Тимская и курбакинская св.	Тимская и курбакинская св.	Верхнеоскольская подсер.	1900 ± 100
		Верхнекурская св.	Верхнекурская св.	Нижнеоскольская подсер.	
	Среднекурская св.	Среднекурская св.	Среднекурская св.	Курская серия; Коробковская св.: Сланцы	
				Железистые кварциты	
				Сланцы	
				Железистые кварциты	
	Нижнекурская св.	Нижнекурская св.	Нижнекурская св.	Стойленская св.	
		Михайловская сер.: Верхняя т. (св.)	Михайловская сер.: Верхняя т. (св.)	Лебединская св.	2600 ± 100
	Метабазитовая сер.	Михайловская сер.: Нижняя т. (св.)	Михайловская сер.: Нижняя т. (св.)	Александровская св.	Архей
	Сер. Древних гнейсов	Обоянская сер.	Обоянская сер.	Обоянская сер.	3000 ± 100 >3500

стено- и двупироксено-плагиоклазовые кристаллические сланцы, линзы кварцитов. М. 2500—2700 м. Метаморфизм — гранулитовая фация повышенных давлений. Залегает согласно на холодниканской св.

Л. М. Реутов

КУРЕЛАХСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Курелах, бас. р. Уда, Дальний Восток. В. Н. Гончаров, 1969 [406, с. 27].

Вост. часть Становой складчатой системы. Ниж. св. джанинской сер. Амфиболовые, пироксеновые, биотитовые, биотито-пироксеновые, биотито-амфиболовые, гранато-пироксеновые кристаллические сланцы и гнейсы, линзы кварцитов, кальцифиров, амфиболитов. М. >3000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация повышенных давлений. Перекрывается ульчунской св.; граница неясная.

Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. Н. Сухина

КУРЕНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По руч. Курен, бас. р. Алдан, Ю. Якутия. В. В. Архангельская, 1956 [936, с. 10].

Учуро-Тимптонское междуречье, Алданский щит. Термин не употребляется. Син.: сутамская св.

Е. А. Кулиш

КУРКАВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС

Архей

По кл. Куркавочный, прит. оз. Байкал, Ю. Прибайкалье.

Ф. В. Кузнецова, 1948 [202, с. 49].

Побережье оз. Байкал вблизи устья р. Утулик. К. компл. представлен пор. слюдянской сер. архея, переработанными и диафторированными под воздействием послеархейских гранитных интрузий. Термин устарел и в стратиграфическом смысле не употребляется.

И. М. Широбоков

КУРСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По Курской обл., центр. часть Русской плиты (Орловская, Курская, Белгородская обл.).

М. Н. Воскресенская, 1955 [163, с. 73].

Воронежский кристаллический массив, зона КМА. Вскрыта скважинами, горными выработками, эксплуатационными карьерами, шахтами. Понимание объема и внутреннее расчленение СП неоднократно менялись по мере изучения строения разреза сер. (таблица, с. 163). В современной рабочей схеме стратиграфии докембрия ВКМ [445] (таблица, графа 5) расчленяется на стойленскую и коробковскую св. В низах разреза СП преобладают песчаники с линзами гравелитов, конгломератов и кварцево-слюдистые сланцы, а в верх. части имеет место переслаивание железистых и безрудных кварцитов, слюдистых сланцев. В разных участках сложноскладчатых синклинориев, к которым приурочены отложения К. сер., ее М. различна: от первых десятков метров до 2000 м. Обнаружен [944] компл. сфероморфид, соответствующий криворожскому (Украина) и ятулийскому (Карелия). Из. воз. базальных конгломератов 2600 млн. лет (U—Th—Pb, изохр., Zr, настуран; Тугаринов и др. [962]). СП залегает со стратиграфическим перерывом (кора выветривания) на архейских гранито-гнейсах и метавулканитах михайловской сер., перекрывается с размывом оскольской сер. Коррелируется СП с криворожской сер. [464, с. 208].

Б. М. Петров

КУРУЛЬТИНО-ГОНАМСКИЙ КОМПЛЕКС

Нижний архей

По р. р. Курульта, Гонам, Ю. Якутия. В. А. Кудрявцев, 1962 [483, с. 13].

Кряж Зверева, сев. отроги хр. Становой. СП включает (снизу): тангракскую, амнунактинскую, сыгынахскую, муравьевскую, джилиндинскую, холодниканскую и курбаликитскую св. Позднее [182] две первые св. объединены в кабактинскую, а остальные в зверевскую сер. Метаморфизм — гранулитовая фация повышенных давлений. А. относит К.-Г. компл. к катархею. В настоящее время принят раннеархейский возраст СП [220, 778а]. Син.: верхнетимптонский компл. (сер.).

Л. М. Реутов

КУРУЛЬТИНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний архей

По р. Курульта, прит. р. Олёкма, Ю. Якутия Е. П. Миронюк, 1961 [182, с. 94].

Бас. р. Олёкма, зап. часть Алданского щита. Расчленяется А. на св. (снизу): каруракскую, иманграканскую, чебаркасскую и авикскую. Общая М. >10 км. Позднее А. [169] относит СП к в. архею, включает пор. курультино-гонамского компл. [182, с. 26] и расчленяет К. сер. (снизу) на св.: каруракскую, иманграканс-

кую, зверевскую и курбаликитскую. Большинство геологов [220, 778а] относит К. сер. к н. архею. *Л. М. Реутов*

КУРУМКАНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По пос. Курумкан, Ю. Якутия.
Л. И. Салоп, Л. В. Травин, 1971 [829, с. 15].

Центр. часть Алданского щита, Курумканский купол. По А. А., ниж. св. иенгрской подсер. алданской сер. Массивные, реже неяснополосчатые кварциты, иногда содержащие Sill, с редкими маломощными прослойками биотито-силлиманитовых и гранато-биотито-силлиманитовых гнейсов. М. > 1000 м. Перекрывается согласно аянахской св. *Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, И. И. Мирошниченко*

КУТАНАХСКИЙ ГОРИЗОНТ

Нижний архей

По р. Кутанах, бас. р. Учур, Ю. Якутия.
Б. Д. Бошков, 1948 [76, с. 48].

Р-н кл. Мраморный, правобережье ниж. течения р. Учур, Алданский щит. Входит, по А., в мугусканскую св. учурской сер. А. относил К. гор. к в. архею. Термин не употребляется, в современной стратиграфической схеме пор. СП относятся к учурской сер. *Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина*

КУУСПЕКСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Кууспек, Кокчетавский массив, север Ц. Казахстана.
Е. Д. Шлыгин, 1958 [784, с. 6].

Окрестности г. Кокчетав, предгорья Галчева, оз. Кууспек, р-н сел. Каменный Брод. Липаритовые порфироиды, прослои бластопсаммитовых серицито-хлорито-полевошпатовых и филлитовидных сланцев, порфиритоидов, зеленых сланцев, доломитов. М. 1300 м. Региональный метаморфизм фации зеленых сланцев. Залегает резко несогласно на зерендинской сер.; перекрывается шарыкской св. рифея. О. М. Розен [816] считает СП базальной св. боровской сер. в. рифея (по из. воз. порфироидов 1040 + +50 млн. лет; U—Th—Pb, Zr, един. опр.; Тугаринов и др. [653]). В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] принята как верх. св. боровской сер. н. протерозоя по корреляции с майтюбинской сер. Ю. Улытау [986]. *И. В. Евлентьев, Л. И. Филатова*

КУХТУЙСКАЯ СЕРИЯ

Архей

По р. Кухтуй, СВ Хабаровского края.
О. В. Авченко, 1975 [6, с. 40—42].

Вост. блок Охото-Кухтуйского поднятия; Охотский массив. Верх. (?) сер. охотского компл. К. сер. расчленена на три т. Ниж. т. — мигматизированные биотитовые, амфиболо-биотитовые гнейсы с прослоями амфиболитов и двупироксено-амфиболовых сланцев, иногда с Gr (2000 м); сред. т. — гранато-биотитовые, нередко с Cord, гнейсы, гранатовые чарнокиты, гранато-гиперстеновые и гранато-диопсидовые кварциты; прослои высокоглиноземистых гнейсов, кварцитов, кальцифиров, мраморов, гранато-диопсидовых эвлизитов, гондитов (300—800 м); верх. т. — преимущественно биотито-роговообманковые и биотитовые гнейсы с прослоями амфиболитов и двупироксено-амфиболовых сланцев. Метаморфизм — гранулитовая фация. От пор. ягельской сер. отделена Маймачанским разломом. СП не получило признания, термин не употребляется. *А. Н. Неелов*

КУЧИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По дер. Кучино, С. Прионежье.
В. А. Соколов, 1953 [879, с. 10].

Онежская мульда, зап. берег оз. Пялозеро. Филлиты, песчаники, кварцевые гравелиты, сланцевые брекчии, в небольшом количестве известняки и доломиты. М. до 90 м. Залегает на эффузивных диабазах н. ятулия; перекрывается сундозерско-пялозерской св. Соответствует известняково-брекчиево-глинистой п. низов сред. ятулия, а также ниж. части туломозерской св. Термин не рекомендуется к употреблению в связи с включением пор. СП в туломозерскую св. *В. А. Соколов*

КУШЕРЕЦКАЯ ПАЧКА ГНЕЙСОВ

Нижний архей

По р. Кушерека, Ю.-З. Беломорье, Карелия.
В. С. Смирнова, 1963 [872, с. 42].

Термин излишний. См. кийостровская т. *К. А. Шуркин*

КУШКУЛЬСКАЯ СВИТА

Архей

По оз. Куш-Куль, Кокчетавский массив, север Ц. Казахстана.
И. И. Вишневская, И. Ф. Трусова, 1958 [961, с. 6].

Р. Чаглинка, сел. Еленовка, Энбек-Берлык. Слюдяные и полевошпатово-слюдяные сланцы, гнейсы, амфиболиты, амфиболовые сланцы, линзы мраморов. М. 1500 м. По А. А. К. св. завершает разрез сер. «А», (ран. архей), согласно залегает на энбекберлыкской св., несогласно перекрывается отложениями позд. архея — сер. «В». В региональной схеме стратиграфии 1958 г. [784] пор. СП отвечают верх. части кумдыкульской св. зерендинской сер., но позднее термин изъят из употребления. [796, 815, 816].

Л. И. Филатова

КУЭТСЪЯРВИНСКАЯ (КУЭТСЪЯРВИ) СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Куэтсъярви, Кольский п-ов.

В. Г. Загородный, Д. Д. Мирская, С. Н. Суслова, 1963 [360, с. 218].

Оз. Куэтсъярви, рч. Кувернеринйоки, р. Валасйоки — сев. крыло Печенгской синклинорной структуры. А. А. предложили собственное наименование второй снизу осадочно-вулканогенной т. в ранее описанном [209] разрезе выделенной А. А. Полкановым [729] св. Печенга-Кучин, ныне печенгская сер. В разрезе СП А. А. выделяют две подсв. Нижнекуэтсъярвинская подсв. (0—200 м) — полевошпатово-кварцевые песчаники, кварциты, гематитсодержащие силициты, доломиты, в том числе с онколитами и строматолитами [527], туфогенные сланцы, туфы. Верхнекуэтсъярвинская подсв. (200—1800 м) — диабазы, метапорфириты, лавовые брекчии, туфобрекчии, туфы андезитобазальтового, трахиандезито-базальтового и трахиандезитового составов, альбитофиры, кварцевые альбитофиры. СП включает силлы габбро-диабазов. Метаморфизм от зеленосланцевой до амфиболитовой фаций. Залегает со стратиграфическим несогласием на св. Ахмалахти, перекрыта несогласно св. Колайоки. Коррелируется с умбинской св., с ниж. ятулийскими образованиями Карелии [239, 755].

Н. А. Кравцов

КШИКРЫНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По кол. Кшикры, Ю.-В. Бетпак-Дала, пограничные р-ны Ц. и Ю. Казахстана.

С. Г. Токмачева, В. М. Буренин, 1969 [902, с. 35].

Левобережье р. Чу, юж. окрестности горы Акбастау, Чуйский выступ, вост. периклиналь Акбастауской антиклинали. Липаритовые и дацитовые порфироиды, базальтовые порфиритоиды, зеленые сланцы, серицито-хлорито-альбитовые сланцы. М. 600—800 м (неполная). По А. А., относится к рифею. Л. И. Филатова [983, 985] указывает, что К. св. в местном сводном разрезе залегает между акбастауской св. снизу и юалинской сверху, относится к н. протерозою и коррелируется с аралбайской сер. н. протерозоя Улытау.

Л. И. Филатова

КЫЗЫЛБИИТСКАЯ ТОЛЩА

Протерозой (?). Ордовик—силур (?)

По руч. Кызылбиит, прит. р. Нарын, С.-В. Фергана.

И. И. Войтович, Л. В. Ванина, 1984 [108, с. 18].

Правобережье р. Нарын, руч. Ак-Джол, Куломасай, Кызылбиит, междуречье Бекечал—Майлису—Сересу, Ферганский хр., с.-з. часть. Полосчатые хлорито-эпидото-альбито-актинолитовые пара- и ортосланцы, редкие линзы, пласты яшм, кремней, кварцитов, известняков. М. до 370 м. В линзах известняков найдены *Pentagonocyclicus* sp., по заключению Ю. А. Дубатоловой, среднепалеозойского облика. Принадлежность известняков с фауной к данной т. требует изучения. СП залегает на эвийской т. и перекрывается кокбулакской. Условно относится или к протерозою, или к протерозою—н. палеозою, или к ордовику—силуру (?). Термин не нашел употребления.

В. Г. Королев

КЫЛЛАХСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Верхний архей

По рч. Кыллах, прав. прит. р. Ярогу, Ю. Якутия.

Л. М. Реутов, 1978 [787, с. 1411].

Бас. р.р. Амедичи и Ярогу, Амедичинский трог, зап. часть Алданского массива. Третья снизу св. амедичинской сер. Подразделяется на две п. Ниж. п. (200—250 м) — галечные метаконгломераты, метагравелиты и гравелистые кварцитопесчаники с подчиненными слоями гравийно-песчанистых метаалевритов. Верх. п. — мелкозернистые мономинеральные и слюдистые кварциты с прослоями железистых (7—10 % гематита) кварцитов и маломощными покровами метадиабазов. М. К. св. не менее 1300 м. Залегает несогласно на крутойской св. Перекрывается диалтундинской св., взаимоотношения

св. остаются невыясненными, не исключено, что они разделены стратиграфическим перерывом и структурным несогласием.
Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

КЫНЭТЛЮВЭЭМСКАЯ СВИТА

Архей

По р. Кынэтлювээм, Чукотка.
Ю. В. Крюков, В. Ф. Недомолкин, В. И. Шульдинер, 1974 [306, с. 29].

Р. Кынэтлювээм; Уэленское и Сенявинское поднятия, Восточно-Чукотский массив. Ниж. св. пенкигнейской сер. Лейкократовые, биотитовые, гранато- и силлиманито-биотитовые гнейсы, биотитовые, биотито-диопсидовые, роговообманковые, редко гиперстено-роговообманковые сланцы, амфиболиты, пласты мраморов (до 20 м). М. в Уэленском поднятии 650—700, в Сенявинском 1000—1350 м. Метаморфизм — гранулитовая фация. Ассоциации амфиболитовой фации — наложенные. Подстилающие пор. не известны, согласно перекрывается каатанвээмской св. архея и местами (м. Сешан) сешанской св. рифея. *А. Н. Неелов*

КЮРИКАНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Б. Кюрикан, бас. р. Тимптон, Ю. Якутия.
З. Г. Ушакова, Ю. К. Дзевановский, 1946 [154, с. 539].

Тимптоно-Учурское междуречье, Алданский щит. По. А. А., верх. св. тимптонской сер. или, по И. М. Фрумкину [220], третья снизу св. джелтулинской сер. тимптоно-джелтулинского компл. в Тимптонской зоне. Переслаивание биотито-гранатовых гнейсов и биотито-гиперстено-плагиоклазовых сланцев, амфиболитов, линзы мраморов, прослои пироксеновых гнейсов. М. не менее 2000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация. Залегает согласно на суннагинской св. Перекрывается согласно сутамской св.
Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

КЯСИЯРВИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Кясиярви, ЮЗ Кольского п-ова.
А. С. Воинов, Ю. С. Полеховский, 1980 [916, с. 104].

Между оз. Ноукаярви и оз. Кясиярви, парастратотипы западнее оз. Илянятяярви и Нилуттиярви. Покровы метадиабазов, метамандельштейнов и оливиновых базальтов. Число покровов с севера на юг возрастает от 1—2 до 8. Соответственно возрастает и М. К. св. от 50 до 350 м. Ниж. граница не установлена, перекрывается ноукаярвинской св. К. О. Кратц и О. А. Рийконен [473, с. 64] включали СП в состав соваярвинской св. А. А. коррелируют СП с заонежской св. Ц. Карелии. *Ю. С. Полеховский*

Л

ЛАВАЛАМПИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По оз. Лавалампи, Ю. Карелия.
В. И. Робонен, С. И. Рыбаков и др., 1984 [912, с. 20].

Р-н дер. Койкары; Койкарская и Корбозерская палеовулканические постройки. Массивные и подушечные базальтовые лавы. М. >250—300 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Залегает на кивилампинской св. Верх. граница не установлена.
В. И. Робонен

ЛАВЛИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Лавля, Дальний Восток.
В. Ф. Зубков, 1957 [609, с. 108].

Джугджурская зона Становой складчатой системы. Верх. св. удско-майской сер. Биотито-роговообманковые, роговообманково-биотитовые гнейсы, кристаллические сланцы, реже гранато-биотитовые, гранато-двуслюдяные гнейсы, гранатовые амфиболиты, мраморы, кальцифиры. М. 2100 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Залегает согласно на куманской св. Перекрывающие отложения размыты. На 2-м Дальневосточном межведомственном стратиграфическом совещании в 1965 г. Л. св. была отнесена к н. протерозою [789], на 3-м совещании в 1978 г. — к в. архею [801].
Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

ЛАВРЕНТЬЕВСКАЯ СЕРИЯ

Архей

По зал. Лаврентия, В. Чукотка.
В. И. Шульдинер, В. Ф. Недомолкин, 1976 [1040, с. 35].

Уэленское поднятие, Эскимосский массив. Входит в состав эскимосского компл. В р-не между зап. оконечностью оз. Коолень и побережьем зал. Лаврентия В. И. Шульдинер выделил три т. (снизу): айнанскую (1700—1800 м), мамкинскую (~2700 м) и гуульскую (сотни метров). На вост. склоне Кооленского свода В. И. Шульдинер и В. В. Федькин выделили три т. (снизу): кокарскую (1000—1500 м) каюттенскую (200—800 м) и пуотенскую (1700—2000 м). На сев. склонах свода В. Ф. Недомолкин расчленил Л. сер. на две т. (снизу): кынэтлювээмскую (650 м) и каатапвээмскую (1600 м). Метаморфизм — эпидот-амфиболитовая и амфиболитовая фации. Залегает на эттельхвылеутской сер.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

ЛАДОЖСКАЯ СЕРИЯ (ФОРМАЦИЯ)

Нижний протерозой

По оз. Ладожское, Ю.-З. Карелия.
Я. И. Седерхольм, 1899 [1072, с. 215].

С. Приладожье (Восточно-Финляндская зона карелид—свекофеннид). Ритмично-слоистая т.: филлиты, кварциты, слюдяные сланцы с Sill, And, Gr, биотито-кварцевые сланцы и гнейсы, двупироксеновые гнейсы, гранит-мигматиты и чарнокит-мигматиты. М. 2000—4000 м. Вещественный состав пор. определяется метаморфической зональностью силлиманит-андалузитового типа в фациях (с СВ на ЮЗ): зеленосланцевой, эпидот-амфиболитовой, амфиболитовой, гранулитовой [90]. Из. воз. метаморфизма 1820—1860 млн. лет (K—Ar; Герлинг [233]); 1870 ±30 млн. лет (U—Pb, Zr; Тугаринов и др. [959]), а прорывающих гранитов и пегматитов 1815 ±30 млн. лет (Rb—Sr, изохр.; Горохов [16], Герлинг [266]). СП подразделяется Л. Н. Потрубович и О. Н. Анищенковой [996] на пять св. (снизу): Контиосаари, Каатселькя, Пялкъярви, Лешпяламли, Иляля (Илола), а К. О. Кратцем [473] — на ниж., сред., верх. т. Л. сер. залегает с перерывом (р-н оз. М. Янисъярви, пос. Рускеала) или согласно, нередко через зону переслаивания, на сортавальской сер.; в сев. направлении, на территории Финляндии, переходит в метаморфические гнейсо-сланцевые т. калевия [131, 996, 1060, 1073]. Первоначально [929, 1043, 1069] в стратиграфически единую ладожскую форм. позднеархейского возраста объединялись пор. ладожской и сортавальской сер. Позднее эта вулканогенно-терригенная форм. стала рассматриваться [284, 285, 473, 734] в качестве СП н. протерозоя, принадлежащего к лопийскому отделу (н. карелий). Но после принятия новой шкалы докембрия СССР [903], где лопий отнесен к в. архею, ладожская сер. в региональной схеме стратиграфии оставлена в н. протерозое и поставлена выше ятулия. Син.: калевийская форм. финских геологов.

К. А. Инина

ЛАИШЕВСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Нижний архей

По сел. Лаишево, Татария.
Б. С. Ситдиков, А. Г. Низамутдинов, 1980 [858, с. 12].

Син.: отрадненская сер. (см.).

С. В. Богданова

ЛАКУСОВСКИЙ ГОРИЗОНТ

Нижний архей

По рч. Лакусовский, бас. р. Тимптон, Ю. Якутия.
Н. И. Веревкин, В. И. Егин и др., 1966 [182, с. 9].

Алданский щит. По А. А., верх. гор. федоровской св. Двупироксеновые, двупироксено- и гиперстено-амфиболовые кристаллические сланцы, прослои биотито-гранатовых и диопсидовых гнейсов, диопсидо-скаполитовых пор. М. 100—200 м.

Л. М. Реутов

ЛАММАС СВИТА

Нижний протерозой

По р. Ламмасйоки, Кольский п-ов.
Э. А. Поляк, 1968 [172, с. 111].

Горы Куорпукас, Матерт, р. Ламмасйоки — сев. крыло Печенгской синклинорной структуры. Термин распространения не получил. Син.: пильгуярвинская св. (см.).

Н. А. Кравцов

ЛАМБОРСКИЙ КОМПЛЕКС

Протерозой (?)

По р. Ламбор, С.-З. Прибайкалье, В. Сибирь.
Н. А. Срывцев, 1977 [764, с. 147].

Акитканский хр., ю-з. окраина Байкало-Патомского нагорья. Латито-андезиты, латиты, трахидациты, трахириодациты, их туфы, туфобрекчии, шошониты, образующие сложные палеовулканические постройки. М. 200—950 м. Залегает несогласно на разных уровнях домугдинской св. и на гранитах II фазы ирельского компл. В хр.

Байкальский стратиграфические аналоги СП перекрывают хибелинскую св., из. воз. которой 1630 ±20 млн. лет (Rb—Sr, изохр., в. пр.; Ященко и др. [528], Бранд [661]). В прослоях сланцев найдены раннерифейские строматолиты и микрофитолиты, что послужило основанием для отнесения Л. компл. к н. рифею. А. и ряд геологов (Т. А. Дольник, Ф. В. Никольский, В. В. Булдыгеров) рассматривают СП как ниж. часть чайской св. [319, 764, 886], которая местами имеет постепенные переходы с вышележащей окуньской св. н. рифея. [319, 569]. *Н. А. Срывцев*

ЛАПРИЙСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Лапри, прав. прит. р. Могот, хр. Становой.

В. А. Глебовицкий, М. Д. Крылова, А. Н. Неелов, 1965 [184, с. 80].

Р. р. Лапри, Ансакан, центр. часть хр. Становой. Верх. св. становой сер. Тонкослоистые амфиболо- и диопсидо-амфиболо-плагиоклазовые сланцы, амфиболиты с прослоями биотитовых, биотито-амфиболовых (изредка с Gr) гнейсов. В низах разреза прослои и линзы магнетитовых кварцитов (15—20 м). М. 3000 м. Метаморфизм — высокотемпературная субфация альмандиновых амфиболитов, местами сильная мигматизация. Залегает согласно на хитрушкинской подсв. моготской св. Перекрывающие отложения не выявлены. СП не получило распространения. *А. Н. Неелов*

ЛАПТЕВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По морю Лаптевых, Таймыр.

М. Г. Равич, 1958 [954, с. 152].

П-ов Челюскин, бас. р. Чукча, В. и Ц. Таймыр. В основании конгломераты и гравелиты, переслаивающиеся с серицито-кварцевыми сланцами; выше кварцитовидные аркозовые песчаники с маломощными прослоями мраморов; венчается разрез покровами альбитофиров, фельзит-порфиров и их туфов. М. 400—1500 м. Метаморфизм — зеленосланцевая фация. По А., согласно залегает на ждановской св., трансгрессивно перекрывается отложениями н. кембрия. Позднее А. и Ю. Е. Погребицкий [775] включили СП в качестве верх. св. в состав чукчинской сер. в. протерозоя (?). По новым данным А. И. Забияки [355], Л. св. состоит из двух подсв.: ниж. (1300 м) — плагиопорфиры, фельзиты, фельзит-порфиры, их туфы и игнимбриты, базальный гор. конгломератов, гравелитов, песчаников, выше — изредка миндалекаменные метадиабазы и туфы основного состава; верх. (1500—1700 м) — метадиабазы и миндалекаменные спилиты с прослоями туфов и туффитов. Л. св. с явлениями размыва, без видимого углового несогласия залегает на прончищевской и ждановской св. и трансгрессивно перекрывается шренковской сер. в. протерозоя. Решением Межведомственного совещания по разработке унифицированных стратиграфических схем Сибири 1959 г. отнесена к верхам в. протерозоя [797, с. 42], а совещания 1965 г. [910, с. 242] — к сред. протерозою (в составе чукчинской сер.), что в действующей стратиграфической схеме МСК 1978 г. соответствует н. протерозою. Возраст СП нуждается в уточнении.

Ю. И. Захаров

ЛАУККАЯРВИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По оз. Лауккаярви, Кольский п-ов.

О. А. Беляев, 1973 [54, с. 22].

Оз. Лауккаярви, тундра Вырнимя — лучший разрез. Биотитовые, двуслюдяные и слюдяно-кварцевые гнейсы с подчиненными гранато-слюдяными гнейсами, редкие прослои биотито-амфиболовых, амфиболовых гнейсов и амфиболитов. М. 800—1000 м. СП является ниж. св. вырнимской сер., несогласно залегает на аннамской и каскамской сер., согласно перекрывается сийвеляурской св. *О. А. Беляев*

ЛЕБЕДИНСКАЯ СВИТА (СЕРИЯ)

Верхний архей

По Лебединскому железорудному м-нию, КМА.

Н. И. Голивкин, 1967 [253, с. 62].

Воронежский кристаллический массив, синклинорные структуры зоны КМА. Вскрыта скважинами, шахтами, Лебединским карьером. Входит в михайловскую сер., включает в себя лосевскую т. Плагиопорфириты, разнообразные слюдистые и зеленые сланцы, амфиболиты, реже метапесчаники, парагнейсы, в Тим-Ястребовской грабен-синклинали — кварцевые порфиры с голубым кварцем, в Воронежско-Елецкой синклинорной зоне — плагиопорфириты, метатуфы, амфиболиты, андезитовые, диабазовые лавы и андезитовые порфириты, прослои туфопесчаников и сланцев, местами мигматиты по названным пор. Мета-

морфизм — зеленосланцевая фация, иногда повышается до амфиболитовой фации. М. от нескольких местров до 150—200 м. Залегает на александровской св., иногда на пор. обоянской сер.; перекрывается несогласно курской сер. и воронежской св. Прорвана интрузиями салтыковского компл. из. воз. 2750 млн. лет (U—Th—Pb, изохр., Zr; Тугаринов и др. [962]) и усманского компл. Отложения СП первоначально включались в нижнекурскую св. [295, 957, 1015], затем были отнесены [159, 186, 957] к михайловской сер. в ранге верх. т., для которой предлагались другие собственные наименования: береговская св. в Белгородской грабен-синклинали [957, с. 22]; лосевская т. в Воронежско-Елецком блоке [957, с. 26]; лебединская св. в *Алексеевско-Воронецком* синклинории [253], старооскольская св. в р-не Старооскольского железорудного м-ния [121]. Е. М. Крестин [478] придает СП ранг сер., подразделяя ее на губкинскую и долгополянскую св., а часть пор. выделяет в качестве более древней дичнянской св. Современное понимание объема, состава, границ и положения СП в региональной схеме докембрия ВКМ было принято в 1966 г. [513]. Ранг, положение и расчленение СП требуют уточнения. *Н. Ф. Которгин*

ЛЕБЯЖИНСКАЯ (ЛЕБЯЖЬИНСКАЯ) СЕРИЯ (СВИТА, ТОЛЩА)

Верхний архей

По р. Лебяжья, Кольский п-ов.
Л. Я. Харитонов, 1966 [996, с. 260].

Сред. часть бас. р. Поной и ее сев. прит.: Ачейок, Лебяжья, Лосинга; Кейвская синклинорная структура. Биотитовые, гранато-биотитовые гнейсы, подчиненно — биотито-амфиболовые гнейсы, осланцованные кварцевые порфиры и кератофиры. Метаморфизм — амфиболитовая фация, из. воз. 2780 ±100 млн. лет, а прорывающих СП и подвергающихся щелочному метасоматозу щелочных гранитов 2620 ±30 млн. лет (Pb—Pb, изохр., Zr; Пушкарев и др. [772]). Стратиграфическое положение и внутреннее расчленение неоднократно пересматривались. Первоначально пор. СП включались в состав кейвской св. [209, 498]; позднее были выделены в ранге сер. [895], расчлененной на св. (снизу): коловайскую, ачинскую и малокейвскую. В этом понимании Л. сер. несогласно залегает на поной-ской сер. и перекрывается кейвской, В. Г. и Л. А. Гаскельберг [171] оставляют пор. СП в кейвской сер. в качестве Л. св. и подразделяют ее в опорных разрезах (г. Шуурурта, Цыпнокура—Воллоурта) на нижнелебяжинскую и верхнелебяжинскую подсв., соответствующие в основном по объему ачинской св. [903]. В таком понимании Л. св. согласно залегает на патчервтундровской св. и усть-юганькской т. и перекрывается с несогласием червуртской св. кейвской сер. Коррелируется с вороньетундровской, волшпахкской, вырнимской и др. св. [901]. Объем и состав СП нуждаются в уточнении.

Д. Д. Мирская

ЛЕВИССКАЯ СВИТА

Верхний архей

По руч. Левис, бас. р. Кемь, Карелия.
Ю. Б. Богданов, 1976 [859, с. 41].

Восточно-Карельская синклинорная зона. Типовой разрез — с.-в. крыло Шуезерского синклинория, вост. берег оз. Воронье. Эпидото-биотитовые, амфиболовые, биотито-амфиболовые гнейсы, амфиболиты, иногда с миндалекаменной структурой. М. 200—250 м. Метаморфизм — эпидот-амфиболитовая и амфиболитовая фации. Входит в состав тикшезерской сер. Залегает на урамской св., перекрывается вороньеозерской св. пебозерской сер. Термин узко локального значения, распространения не получил.

Ю. Б. Богданов

ЛЕВОПАДОРИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Лев. Падора, прит. р. Б. Падора, бас. р. Витим, Делюн-Уранский хр.
И. А. Охотников, 1968 [937, с. 41].

Средневитимская горная страна. Типовой разрез — в верховьях р. Б. Падора. Базальная св. падринской сер. Туфы липаритовых порфиров, туфоалевролиты, туфопесчаники, туфоконгломераты вишнево- и пепельно-серые, гравелиты, конгломераты мелкогалечные, базальтовые и андезитовые порфириты. М. 350 м. Залегает несогласно на интрузивных и вулканогенных образованиях муйского компл. и муйской сер. Согласно перекрывается большепадоринской св. Раннепротерозойский возраст принят условно на рабочем совещании СибРМСК в 1979 г. Г. Л. Митрофанов относит Л. св. к в. рифею [595]. *Г. Л. Митрофанов*

ЛЕГЛИЕРСКИЙ ГОРИЗОНТ

Нижний архей

По р. Леглиер, бас. р. Тимптон, Ю. Якутия.
Н. И. Веревкин, В. И. Егин и др., 1966 [184, с. 7].

Алдано-Тимптонское междуречье. Маркирующий и продуктивный на флогопит гор. (3-й снизу) в разрезе дёс-леглиерской сер. Амфибол- и диопсидсодержащие кристаллические сланцы и гнейсы, диопсидовые и диопсидо-скаполитовые пор. с линзами мраморов и кальцифиров. М. от 200 до 500 м. Метаморфизм — гранулитовая фация. Залегает согласно на любкакайском и перекрывается дёсовским гор.

Л. М. Реутов

ЛЕНИВЕНСКАЯ (ЛЕНИВИНСКАЯ) СЕРИЯ

Нижний—верхний протерозой (?)

По р. Ленивая, С.-З. Таймыр.
М. Г. Равич, Ю. Е. Погребицкий, 1965 [775, с. 14].

Побережье Пясинского зал., шхеры Минина, бас. ниж. течения р. Ленивая и верх. течения р. Каменная, арх. Норденшельда. Амфиболиты, амфиболо-биотитовые, эпидото-хлоритовые и хлоритовые сланцы, туфогенные метапесчаники и черные глинистые сланцы, а также отложения п-ова Рыбный, выделяемые в качестве рыбинской св. в. протерозоя. Общая М. 1500 м. В бас. р.р. Коломейцева, Мамонта и Шренк Л. сер., по А. А., включает две т.: ниж. — эпидото-хлорито-кварцевые сланцы; верх. — метаморфизованый флиш с гор. кальцитовых мраморов, доломитов и п. кварцитовидных аркозовых метапесчаников. М. 5000—7000 м. А. А. полагают, что I докембрийский региональный метаморфизм протекал в условиях низких ступеней зеленосланцевой фации, позднее в некоторых зонах проявился метаморфизм фации эпидотовых амфиболитов, обусловленный пермской тектонической активизацией. По А. А., Л. сер. со структурным несогласием залегает на гнейсах карской сер. и со скрытым угловым несогласием перекрывается хутудинской св. венда—н. кембрия. На Межведомственном совещании по стратиграфии докембрия и кембрия Сред. Сибири в 1965 г. Л. сер. отнесена к н. протерозою [910, с. 242], но, согласно В. Я. Кабанькову и Р. Ф. Соболевской [204], в состав СП включены отложения рифея, венда и кембрия. Позднее А. И. Забияка [356] пор. Л. сер. целиком включил в выделенную им харитоновскую сер. В связи с изменением первоначального понимания возраста и объема СП термин, по мнению Ю. Е. Погребицкого [726], должен быть изъят из употребления.

Ю. И. Захаров

ЛЕПИКАНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Лепикан, Хабаровский край и Амурская обл.
В. Ф. Сигов, С. С. Дарбинян, 1960—1961 [1004, с. 82].

Чегдомынский выступ, Буреинский массив. Верх. св. тастахской сер. Графитовые, слюдистые кристаллические сланцы, гнейсы, графитистые мраморы, кварциты, реже амфиболиты, сланцы с Sill и Gr. М. 1000 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Залегает согласно на саганарской св. Перекрывающие отложения не установлены [801].

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

ЛЕППЯЛАМПИНСКАЯ (ЛЕППЯЛАМПИ) СВИТА

Нижний протерозой

Оз. Лепшялампи, С. Приладожье.
Л. Н. Потрубович, О. Н. Анищенкова, 1956 [859, с. 27].

Распространение ограничено ядром Пялкъярвинской структуры. Амфибол- и эпидотсодержащие, местами косослоистые кварциты, полевошпатовые параамфиболиты. М. 300 м. По К. О. Кратцу [473], СП входит в состав верх. т. ладожской сер. По А. А., залегает согласно на св. Пялкъярви и перекрывается св. Илоля (Иляла). СП местного значения, распространения не получило.

К. А. Инина

ЛЕТЕГУБСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Летегуба, Карелия.
Т. Ф. Негруца, 1979 [623, с. 117].

С.-в. крыло Лехтинской структуры. Кварцевые конгломераты, аркозы и полевошпатовые кварцитопесчаники. М. до 100 м. Трансгрессивно, с резким контактом перекрывает гравелиты и конгломераты шароварской св., перекрывается местами со следами размыва риговарской св. По А., вторая снизу св. сегозерской сер. ятулия; соответствует части летнеозерской св. СП имеет местное значение.

Ю. И. Сауук

ЛЕТНЕОЗЕРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Летнее, С.-В. Карелия.
С. А. Дюков, 1947 [214, с. 177].

Оз. Летнее, Компаковское, Машезеро, Шобинские. Наиболее полный разрез — Лехтинская (Летнеозерская) структура. Подразделяется на четыре подсв. (снизу): первая (0—100 м) — полимиктовые конгломе-

раты. Состав обломочного материала зависит от подстилающих пор. (метадиабазы, метапорфириты, зеленые сланцы, граниты и гранодиориты, кварциты, кварцево-серицитовые сланцы, кварцевые кератофиры); вторая (550—630 м) — кварциты, кварцито-песчаники, аркозы, кварцевые конгломераты, доломитовые песчаники, доломиты, кварцево-серицитовые и глинистые сланцы; третья (300—500 м) — миндалекаменные диабазы, зеленые сланцы; четвертая (100—150 м) — диабазовые порфириты, афанитовые диабазы и связанные с ними автобрекчии. Общая М. 1025—1380 м. СП трансгрессивно залегает на эродированной поверхности более древних пор. Ниж. подсв. соответствует *сариолийским образованиям*, а три других отвечают ятулию. Т. Ф. Негруца [623] в с.-в. крыле Лехтинской структуры в разрезе СП выделила (снизу): шароварскую, летегубскую, риговарскую, машезерскую, хеблоламшинскую, жавняварскую, мурдоламшинскую св. *Ю. И. Сацук*

ЛЕТНИНСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Нижний протерозой

По р. Летняя, прит. р. Исаковка, Енисейский кряж.

Е. К. Ковригина, Ф. П. Ковригин, 1960 [431, с. 7].

С.-з. часть Енисейского кряжа. Бас. р.р. Верх. Сурниха и Исаковка. Исаковский синклинорий. Наиболее представительные разрезы находятся на р. Летняя, лев. прит. р. Исаковка и р. Верх. Сурниха (в ниж. течении). Ниж. св. исаковской сер. Кристаллические известняки, доломиты, микрокристаллические слюдяные и кварцитовидные сланцы, метапесчаники зеленосланцевой фации регионального метаморфизма. Карбонатные пор., часто строматолитовые с *Kussiella kussiensis* (опр. К. Н. Конюшкова по материалам Е. К. Ковригиной). М. 500—800 м. Залегает с резким угловым и стратиграфическим несогласием на абалаковской т., перекрывается несогласно торжихинской св. [147, с. 16]. *Е. К. Ковригина*

ЛИВВИЙСКИЙ (ЛИВВИЙ) ОТДЕЛ (РАЗДЕЛ)*

Нижний протерозой

По назв. ливвиковской группы народности, Карелия.

В. А. Соколов, 1980 [1063, с. 191].

В различных р-нах Ю. Карелии. В составе Л. отдела (раздела) А. объединил бесовецкую и суйсарскую сер., а также часть (?) ладожской сер. С размывом перекрывает отложения людиковия и подстилает отложения вепсия. *В. А. Соколов*

ЛИТКИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По м. Литке, Восточно-Чукотский массив. О. Н. Иванов, 1974 [306, с. 15].

О-в Врангеля, В. Чукотка. Вторая снизу св. восточночукотского компл. Чередование основных кристаллических сланцев с биотитовыми гнейсами, постепенно замещающими в разрезе пироксеновые сланцы. М. 300 м. Широко проявлены процессы мигматизации и гранитизации. Залегает согласно на окангынской св., перекрывается согласно эттельхвылеутской св.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

ЛИЦИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По оз. Лице, Кольский п-ов.

Д. Д. Мирская, 1978 [895, с. 8].

Оз. Лице, Туманное, Поросозеро в синклинории Колмозеро—Воронья. Типичный разрез в р-не оз. Лице. Переслаивание метаконгломератов с амфиболо-биотитовыми гнейсами, которые составляют также цемент галечного материала, представленного плагиогранитами, реже плагиоаплитами и амфиболитами. М. до 250 м. Залегает несогласно на плагиогранитах ран. архея, контакты тектонизированы, прорывается плагиомикроклиновыми гранитами. Представляет базальные отложения поръярвинской (поросозерской) сер. Из. воз. бластомилонитов по гнейсам 2800 ± 10 и 2780 ± 10 млн. лет (U—Pb, изохр., Zr; Пушкарев и др. [772]). По мнению В. А. Масленникова и др. [275], СП относится к св. Порос, к лявозерской [848] и вороньетундровской св. [170]. Термин распространения не получил, требует уточнения стратиграфического положения и объема. *Д. Д. Мирская*

ЛОЗОВАТСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Нижний архей

По р. Лозоватка, Украина.

К. Е. Есипчук, 1966 [343, с. 40].

З. Приазовье, Лозоватская антиклиналь, опорные разрезы по р.р. Лозоватка, Бегим-Чокрак, Юшаплы, обнажения, шурфы, скважины. Биотитовые, амфиболо-биотитовые, пироксено-амфиболовые гнейсы, амфиболиты,

* В региональной стратиграфической схеме 1988 г. термин упразднен. — *Прим. ред.*

основные кристаллосланцы, чарнокиты. Метаморфизм — гранулитовая и амфиболитовая фации, сильная гранитизация. М. до 4400 м. (?). Основание не известно, перекрыта корсак-шавкайской сер. О. Л. Эйнор и др. [1051] перевели СП в ранг св.; И. С. Усенко и др. [973] включали в ее состав также гнейсы р-нов р. Кальмпус, сел. Старая Ласпа, верховьев р. Мокрая Волноваха. По данным Г. В. Жукова [354], СП — ниж. св. западноприазовской сер. Назв. в употребление не вошло ввиду неясности объема и границ. *Г. В. Жуков*

ЛОМОВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По дер. Ломово, центр. р-ны Русской плиты (Белгородская обл.).

Н. И. Визирякин, 1978 [94, с. 54].

Воронежский кристаллический массив, зона КМА, Белгородская грабен-синклиналь. Вскрыта отдельными скважинами. Мраморизованные доломиты и известняки, сланцы и песчаники. М. не установлена. А. рассматривает СП как сред. св. оскольской сер., *залегающую на яковлевской св. и перекрытую* щелоковской св. По данным [917], пор. СП являются верх. подсв. яковлевской св. Термин не рекомендуется использовать до уточнения объема, ранга и стратиграфического положения. *Б. М. Петров*

ЛОПИЙСКИЙ ОТДЕЛ (РАЗДЕЛ, КОМПЛЕКС)

Верхний архей

По древнему назв. народности лопь, населявшей Карелию.

К. О. Кратц, 1958 [474, с. 11].

Карелия и Кольский п-ов. По А., СП объединяет глубокометаморфизованные отложения н. протерозоя Карелии: гимольскую, парандовскую, бергаульскую, хаутаваарскую, сортавальскую сер., ялонваарскую, ниваярвинскую, кукасозерскую, ириногорскую и хизоваарскую св. Позднее [914, с. 120] ялонваарская св. была переведена в ранг сер., кукасозерская и ириногорская св. объединены в тикшезерской сер., к лопию отнесены ладожская сер., а также развитые на Кольском п-ове св. Полмос—Порос (син.: Колмозеро—Воронья сер.), *предположительно оленегорская т. и лебякинская* св. кейвской сер., причем решением Межведомственной конференции по стратиграфии и геохронологии докембрия БЩ за стратотип лопия были приняты парандовская и гимольская сер. [914, с. 171]. Последняя сохранила свое значение в качестве стратотипа в стратиграфической шкале докембрия СССР 1978 г. [903], где лопий Карелии рассматривается как СП, соответствующее в. архею в границах из. воз. (3000÷2600) ± ±100 млн. лет [671, с. 147]. В этом значении термин валидный. *К. А. Шуркин*

ЛОСЕВСКАЯ ТОЛЩА (СВИТА, СЕРИЯ)

Верхний архей

По сел. Лосево, центр. р-ны Русской плиты (Воронежская обл.).

Ю. С. Зайцев, 1966 [957, с. 26].

Воронежский кристаллический массив, зона КМА, Воронежско-Елецкий блок. Вскрыта скважинами. Дациты, их туфы, андезиты, диабазовые и андезитовые порфириты, эпидото-хлорито-роговообманковые сланцы, эпидозиты, прослои туфопесчаников и сланцев, гнейсы. М. не установлена. Метаморфизм — амфиболитовая—эпидот-амфиболитовая фации. Относится к лебединской св., перекрывается с перерывом воронежской св. Прорывается усманским компл. интрузий гранитов с ореолами мигматитов. Первоначально выделялась в ранге сер. [159, 365; 957, с. 26] с включением в нее основных метаэффузивов, развитых в р-не сел. Лосево. Другие А. А. [513] рассматривали СП в ранге св. в составе воронцовской сер. Позже Н. И. Голивкин с соавторами [217, с. 9] сопоставили СП с лебединской св. михайловской сер., что узаконено решением редколлегии ТГУЦР 1976 г. [445] с переводом СП в ранг т. *Б. М. Петров*

ЛОТТИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Лотта, Кольский п-ов.

Б. А. Шлайфштейн, 1969 [125, с. 17].

Сред. течение р. Лотта — сев. крыло Лапландского гранулитового пояса. Силлиманито-гранато-биотитовые, гранато-биотитовые гнейсы с подчиненными прослоями биотитовых и кордиеритсодержащих гнейсов, лейкократовые кислые гранулиты. М. >1000 м. Метаморфизм — амфиболитовая и гранулитовая фации умеренных давлений [751]. Термин распространения не получил и ввиду недостаточно ясного объема и границ к употреблению не рекомендуется. Син.: яурионская т. *А. И. Иванов*

ЛОУХИВААРСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По высоте Лоухивааре, Ю. Карелия.

В. И. Робонен, 1971 [806, с. 66].

Р-н пос. Хаутаваара. Массивные и подушечные диабазы, диабазовые и роговообманковые порфириты, агломератовые туфы диабазов, туфоконгломераты, туффиты дацитового состава, графитистые сланцы. М. 1500—1800 м. Залегает на вистукалампинской св. и перекрывается калаярвинской св. хаутаваарской сер. лопия.

В. И. Робонен

ЛОУХСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Нижний архей

По оз. Лоухское, С. Карелия.
Д. Т. Мишарев, В. С. Смирнова, Р. И. Солодская, 1957 [597, с. 54].

Состав, объем и положение Л. св. в разрезе беломорской сер. понимаются различно. Первоначально А. А. выделили данное СП под наименованием «верх. (лоухской) т. беломорского компл. гнейсов», слагающей ядерную часть Ёнско-Лоухского синклинория. Преобладают глиноземистые кианито-гранато-биотитовые гнейсы, в сев. части (Кольский п-ов) содержащие Sill, St, Cord; гранато-биотитовые и двуслюдяные, местами мелкозернистые («песчаникоподобные») биотитовые гнейсы; подчиненно развиты амфиболсодержащие гнейсы и амфиболиты. М. (видимая) 1000—2500 м. Подстилается хетоламбинской т., верх. граница эродирована. Метаморфизм в условиях амфиболитовой фации, реликты минеральных ассоциаций гранулитовой фации [115], региональная мигматизация. К. А. Шуркин, В. Л. Дук [42] Л. т. расчленяют на лоухскую, чупинскую, кайтатундровскую, риколатвинскую и ёнскую св. Е. П. Чуйкина в 1957 г. [42] гнейсы Л. т. в Лоухском р-не назвала чупинской т., а Н. В. Горлов [42] расчленил эту т. на две самостоятельные св. (лоухскую и хитогорскую), но позднее [264] перевел последние в ранг ниж. и верх. подсв. чупинской св. М. М. Степарь в Кемском р-не [891] гнейсы Л. св. включает в качестве ниж. подсв. в состав чупинской св., но считает последнюю лежащей в разрезе выше хетоламбинской св. Объем СП и местоположение в разрезе беломорской сер. нуждаются в уточнении. *К. А. Шуркин*

ЛУВЕНГСКАЯ ТОЛЩА

Верхний архей (?)

По р. Лувенга, Кольский п-ов.
К. Д. Беляев, 1968 [52, с. 50].

Тундры Кандалакшско-Колвицкие, Нявка, Сальные, оз. Нотозеро, Волозеро. Амфиболовые гнейсо-сланцы и бластомилонитизированные (сланцеватые) амфиболиты, в основании конгломераты. М. 200—600 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. СП, по А., начинает разрез гранулитового компл., согласно перекрывается кандалакшской т. Позднее в Л. т. дополнительно установлены [170] биотито-амфиболовые, биотитовые гнейсы и гранито-гнейсы типа слагающих керетскую св. беломорской сер. Термин к употреблению не рекомендуется, так как СП, возможно, включает стратиграфически разновозрастные образования, испытавшие полиметаморфизм.

М. Н. Богданова, М. М. Ефимов

ЛУОСТАРСКАЯ (ЛУОСТАРИ) СВИТА

Нижний протерозой

По пос. Луостари, Кольский п-ов.
Э. А. Поляк, 1968 [172, с. 111].

Пос. Ахмалахти, Луостари, оз. Намлубол — сев. крыло Печенгской синклинорной структуры. Осадочные и вулканогенные пор. ниж. части разреза печенгской сер. Термин распространения не получил. Син.: Ахмалахти св. (см.).

Н. А. Кравцов

ЛУРИКАНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По хр. Лурикан, Хабаровский край.
Н. С. Шпак, 1961 [1036, с. 17].

Бас. р. Тыркан; ю.-в. часть Алданского щита. По А., верх. св. джелтулинской сер. архея Тырканского блока. Залегает на хайканской св. Термин не употребляется.

Л. М. Реутов

ЛУЧИНСКАЯ СВИТА (СЕРИЯ, ТОЛЩА)

Верхний архей

По р. Луча, Хабаровский край.
В. Н. Мошкин, 1956 [794, с. 15].

Вост. часть Джугджуро-Становой зоны. Биотито-роговообманковые, роговообманковые гнейсы и кристаллические сланцы, прослои Gr-содержащих гнейсов, мраморов, амфиболитов, линзы графито-диопсидовых гнейсов. М. 2000—3000 м. Позднее А. [789] СП отнесено к н. протерозою, затем переведено в ранг сер., подразделенной на две св. (снизу): джагарминскую и гамиканскую. Дальнейшие исследования показали, что пор. СП относятся к архею. В региональной стратиграфической схеме 1978 г. [801] термин Л. сер. (св.) не используется; пор. СП включены в состав кутуринской сер. в. архея и разнесены по св.: джагарминской,

гамиканской, некригской, перундинской и мукульминской.

А. М. Камаева, А. Н. Сухина, Л. П. Карсаков

ЛУЧКИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По дер. Лучки, центр. р-ны Русской плиты (Белгородская обл.).

Н. И. Визирякин, 1978 [94, с. 54].

Воронежский кристаллический массив, зона КМА. Белгородская грабен-синклиналь. Вскрыта скважинами. Метапесчаники, метагравелиты с линзами метаконгломератов (ниж. подсв.), сланцы кварцево-слюдистые углеродистые (верх. подсв.). М. не установлена. А. считает СП ниж. св. белгородской сер. Другие исследователи [917, с. 7] данный компл. пор. относят к стойленской св. курской сер. Термин не используется.

Б. М. Петров

ЛЮБКАКАЙСКИЙ ГОРИЗОНТ

Нижний архей

По р. Любкакай, бас. р. Тимптон, Ю. Якутия.

Н. И. Веревкин, В. И. Егин и др., 1966 [182, с. 7].

Тимптоно-Алданское междуречье. Второй снизу гор. федоровской св. Пироксеновые и амфиболовые кристаллические сланцы и гнейсы с прослоями биотито-гранатовых, биотито-гиперстеновых и биотитовых гнейсов, линзы диопсидовых пор. М. 300—700 м. Метаморфизм — гранулитовая фация. Согласно залегает на медведевском и перекрывается леглиерским гор.

Л. М. Реутов

ЛЮДЕНЕВИЧСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По дер. Люденевичи, Белоруссия.

Н. В. Аксаментова, А. М. Пап, 1974 [15, с. 161].

Житковичский подземный горст; вскрывается скважинами. Ниж. часть разреза — серицито-кварцевые, кварцево-серицитовые, кварцево-хлорито-серицитовые сланцы, слюдистые кварциты; верх. часть — переслаивание кварцево-серицитовых, серицитовых, кварцево-серицито-хлоритовых и хлоритовых сланцев. М. СП не менее 500 м. Метаморфизм — зеленосланцевая и эпидот-амфиболитовая фации. В контакте с массивом гранитов Житковичского массива метасоматическая гранитизация.

А. М. Пап

ЛЮДИКОВСКИЙ (ЛЮДИКОВИЙ) ОТДЕЛ (РАЗДЕЛ)

Нижний протерозой

По назв. людиковской группы народности карелов, Карелия.

В. А. Соколов, 1980 [1063, с. 190].

На территории Карелии и в сопредельных р-нах Финляндии А. объединил в рамках людиковия (стратона) отложения заонежской, нижнезаонежской, соанлахтинской, кожозерской св. и сортавальской сер. [881]. В разных структурах отложения СП залегают с размывом и резким литологическим несогласием, местами через коры выветривания на осадках в. ятулия и доятулийских пор.; согласно перекрываются суйсарской сер. либо несогласно ладожской сер.

В. А. Соколов

ЛЮНДОРСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По хр. Люндор, Читинская обл.

А. Ф. Озёрский, 1967 [1039, с. 108].

Шилка-Олёкминское междуречье, Тунгирская зона Становой складчатой системы. Стратотип в хр. З. Люндор. Верх. св. тунгирской сер. Первоначально А. отнес Л. св. к н. протерозою. Биотитовые гнейсы с подчиненными гранато- и силлиманито-биотитовыми, двуслюдяными гнейсами, с прослоями роговообманковых гнейсов, кварцито-гнейсов и диопсидовых пор. М. не менее 1000 м. Метаморфизм — высокотемпературная амфиболитовая фация. Залегает согласно на пинжакской св. Перекрывающие отложения достоверно не установлены.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

ЛЮНКУТСКАЯ СВИТА

Верхний архей (?)

По р. Люнку, прит. р. Янгуда, Северо-Муйский хр., В. Сибирь.

Г. Л. Митрофанов, 1967 [937, с. 42].

Р. Люнку, Северо-Муйский хр. Ритмичное переслаивание слюдистых мраморов, известково-силикатных кристаллических сланцев, карбонатных биотитовых и амфиболовых гнейсов, параамфиболитов, гнейсов (подчиненно). М. $>$ 2200 м. Контакт с нижележащей илеирской св. — согласный. Перекрывается с размывом конгломератами самокутской св. [825]. Ранее выделялась в качестве тулдунской т. [825]. Убедительные данные для обоснования возраста отсутствуют. Предполагается возможность отнесения СП к н. протерозою [428, 595].

Г. Л. Митрофанов

ЛЯВОЗЕРСКАЯ СВИТА
Верхний архей

По оз. Лявозеро, Кольский п-ов.
Н. В. Карпинская, Л. А. Кириченко, 1960 [275, с. 9].

Р. Воронья—оз. Лявозеро—зона Колмозеро—Воронья. Разрез включает две п.: ниж. — биотитовые, гранато-биотитовые гнейсы с прослоями ставролитсодержащих и двуслюдяных гнейсов и гранатитов; верх. — гранато-ставролито-биотитовые гнейсы и слюдяные сланцы с линзами кианитсодержащих и ритмичнослоистых гранато-кварцево-биотитовых сланцев. М. Л. св. от 100 до 300—500 м. Полиметаморфизм — амфиболитовая фация: первоначально (архей) в условиях пониженных давлений андалузитового типа, повторно (протерозой) в условиях повышенных давлений кианитового типа [555]. Залегает несогласно на гнейсо-гранитах фундамента, перекрывается согласно полмостундровской св. Объем СП остается дискуссионным [275, 895]. Употреблять не рекомендуется. Состав и положение СП нуждаются в уточнении. Син.: св. Полмос, св. Колмозеро—Воронья. Коррелируется с лебяжинской сер. и с коловайской т. [171].
Д. Д. Мирская

ЛЯНГАРСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой (?)

По р. Лянгар, Ю.-З. Памир.
В. П. Булин, Г. В. Кузнецов, 1968 [783, с. 18].

Вост. часть хр. Рушанский, хр. Базардаринский, Северо-Аличурский, Шугнанский. Вторая снизу св. аличурской сер. Переслаивающиеся биотитовые и двуслюдяные гнейсы, кварциты, мигматиты и кристаллические сланцы, прослои гранато-биотитовых и биотито-амфиболовых сланцев. Видимая М. 2000 м. Согласное залегание СП на звордаринской св. установлено А. А. лишь в верховьях р. Патхур, во всех других пунктах ниж. контакт — тектонический. Согласно перекрывается марджанайской св.
К. Т. Буданова

ЛЯНГАРСКАЯ «СВИТА»
Архей—нижний протерозой (?)

По кишл. Лянгар, Ю.-З. Памир.
Д. В. Наливкин, 1932 [161, с. 34, табл. III].

Хр. Шугнанский и Ваханский. Термин устарел, не используется. По современным представлениям СП входит в состав аличурской сер.
К. Т. Буданова

М

МАГДАССКАЯ СВИТА
Архей—нижний протерозой (?)

По р. Магдас, В. Саян.
П. В. Дубин, 1958 [909, с. 115].

Юж. часть В. Саяна, бас. р. Ия, междуречье р. р. Магдас и Джуглым; Магдасская антиклиналь в ю.-з. крыле Дербинского антиклинория. Биотитовые гнейсы и сланцы, амфиболовые гнейсы, прослои мрамора, амфиболитов. М. не установлена. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Низы разреза не вскрыты, перекрывается пор., коррелируемыми с дербинской св. Сопоставляется с алыгджерской св. СП используется редко.
В. Я. Хильтова

МАДЖЕРУМСКАЯ СВИТА
Протерозой (?)

По р. Маджерум, С. Нуратау, Ю. Узбекистан.

Л. Н. Белькова, В. Н. Огнев, 1968 [48, с. 64—66].

С. Нуратау, с.-в. склон. Серицито- и хлорито-кварцевые, эпидото-кальцитовые, углеродистые сланцы, кварциты, микрокварциты. М. 460 м. В. Н. Огнев и др. [48, 675] сопоставляют СП с ауминзинской и ягнобской св. и относят к рифею, тогда как М. А. Ахмеджанов и др. [309] коррелируют СП с иттынусайской св.
В. Г. Королев

МАЗАНЧУТСКАЯ СВИТА
Протерозой (?) — Палеозой (?)

По р. Мазанчут, Северо-Аличурский хр., Ю. Памир.
Б. П. Бархатов, 1949 [499, с. 174].

Рушанский, Северо-Аличурский хр. Ортоамфиболиты, альбито-актинолитовые сланцы, гнейсы, мигматиты, прослои мраморов. М. > 840 м. Метаморфизм — амфиболито-

вая, эпидот-амфиболитовая фации [13]. Первоначально А. относил СП к н. палеозою, затем [32] включал в рушанский компл. карбона—триаса. В. И. Дронов [330] считал М. св. каменноугольно-пермской. В последнее время СП относится условно или к рифею [499, 924], или к н. протерозою [13].

В. Г. Королев

МАЙЛИСУЙСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Протерозой (?). Ордовик—силур (?)

По р. Майли-Суу, С.-В. Фергана.

Л. И. Турбин, 1959 [63, с. 7].

Ферганский хр., с.-з. часть; Атойнакский хр., ю.-з. отроги. В типовом разрезе по р. Майли-Суу присутствуют орто- и парасланцы, основные метавулканиты, кварциты, граувакковые метапесчаники, очень редко известняки, вверху кварцевые порфиры. М. > 800—1700 м. Стратиграфия М. сер. не разработана. В. Б. Горянов [651] выделил три безымянные т. И. И. Войтович, Л. В. Ванина [108] подразделили на эвийскую, кызылбиитскую, кокбулакскую т. В. Н. Шванов [1033] расчленил на коломасайскую, акджольскую т. В поле развития М. сер. в известняках найдены криноидеи н.—сред. палеозоя [108]. СП с тектоническим контактом перекрывает габбро-амфиболитовый компл. фундамента, содержит обломки его пор., что предполагает перерыв и, возможно, структурное несогласие между ними. Согласно через переслаивание (?) сменяется известняково-кремнистой т. с фауной от ран. девона до ран. карбона. Возраст дискутируется от предполагаемых протерозоя [533, 651, 924], протерозоя—ран. палеозоя [62, 63] до ордовикско-силурийского (?) [108, 941, 1032, 1033].

В. Г. Королев

МАЙМАКАНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Маймакан, Хабаровский край.

Н. С. Шпак, А. Г. Лосев и др., 1957 [204, с. 64].

Маймаканская зона. По А. А., вторая снизу св. батомгской сер. Амфиболовые, биотито-амфиболовые гнейсы и кристаллические сланцы, амфиболиты, гранатовые амфиболиты, диопсидовые, гранато-биотито-амфиболовые, гранато-биотитовые, диопсидо-амфиболовые гнейсы и кристаллические сланцы, мраморы. М. 3000 м. Граница с нижележащей утукачанской св. — условная. Перекрывается согласно одолинской св. [789, 801]. В. Н. Мошкин и Ю. П. Рассказов относили М. св. к становому компл. н. протерозоя [204, с. 52].

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

МАЙМАЧАНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний архей

По р. Маймачан, Охото-Кухтуйское поднятие, СВ СССР.

Ф. Ф. Вельдяксов, Е. Г. Песков, 1973 [91, с. 81—83].

Зап. и юж. части Охото-Кухтуйского поднятия, Охотский массив. Ниж. сер. охотского компл. Амфиболовые гнейсы, чередующиеся с биотито-амфиболовыми, биотито-гранатовыми, кордиерито-гранато-гиперстеновыми, гиперстено-биотитовыми гнейсами, двупироксено-амфиболо-плагиоклазовыми и диопсидо-амфиболо-плагиоклазовыми сланцами и амфиболитами. М. > 5000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация. Единичные K—Ar датировки (2640 млн. лет) требуют уточнения др. из. методами. Термин не получил распространения.

А. Н. Неелов

МАЙМЯРВИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Маймярви, Ц. Карелия.

В. З. Негруца, 1971 [621, с. 77—79].

Янгозерская структура, оз. Маймярви, Энингилампи, Пизани. Конгломераты кварцевые, мартит-гематитовые с галькой железистых кварцитов, гравелиты, кварциты, пестроцветные карбонатные песчаники, кварцево-серицитовые сланцы и доломиты. М. до 600 м. Через кору выветривания залегает на энингиварской св., перекрывается несогласно, иногда с постепенным переходом янгозерской св.

В. З. Негруца

МАЙТЮБИНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По горе Майтюбе, Ю. Улытау, юж. часть Ц. Казахстана.

Л. И. Филатова, 1958 [681, с. 69—71].

Р-н между верховьем р. Байконур на севере и р. Белеуты на юге; Майтюбинский антиклинорий. Липаритовые, трахилипаритовые порфироиды по туфолавам, игнимбритам, лавам, реже туфам, в меньшей мере полевошпатовые сланцы по туффитам, конгломераты, кварциты, редкие базальтовые порфиритоиды, зеленые сланцы, железистые кварциты. М 6000—9000 м. В сводном региональном разрезе М. сер. отделена несогласием и гранитами жаункарского компл. от жийдинской сер. н. протерозоя; перекрывается со структурным несогласием на вост.

крыле антиклинория боздакской сер. условного н.—сред. (?) рифея, на зап. крыле — несогласно уштобинской св. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] включает (снизу) разделенные несогласиями св.: 1) жаункарскую, 2) жиландысайскую, 3) *тумурзинскую, 4) колдыбайшокинскую, 5)* татпенскую и 6) кумолинскую [326, с. 35; 986]. Из. воз. 1800 млн. лет (U—Th—Pb, изохр., Zr, Mo; Зыков и др. [833]) по синтектоническим гранито-гнейсам. Имелся вариант [681] меньшего объема М. сер., но с включением дюсембайской (нижнедюсембайской) св., которая по рабочей корреляционной стратиграфической схеме Казахстана [796, табл. 1] вошла в жийдинскую сер. В 60-е годы в работах Н. А. Штрейса, М. С. Маркова и Т. Г. Павловой [580, с. 55; 686; 920, с. 240; 956, с. 5] т. ниж. части разреза сер. в объеме выделяемых ими дюсембайской и тумурзинской св. включались в боровскую сер., а вышележащие т. — в карсакпайскую сер., причем первоначально обе сер. считались нижнепротерозойскими, а позднее рифейскими. А. [985] в составе М. сер. восстановила дюсембайскую и уштобинскую св.

Л. И. Филатова

МАКБАЛЬСКАЯ (МАКБЕЛЬСКАЯ) СВИТА

Нижний протерозой

По р. Макбал, Киргизский хр., С. Тянь-Шань.

В. А. Николаев. 1928 [638, с. 16].

Бас. р. р. Нельды, Макбал; ядро Макбальского брахиантиклинория. Преобладают массивные и разноплитчатые, разнозернистые, нередко слоисто-полосчатые кварциты, среди которых выделяются мономинеральные, слюдистые, графитистые и турмалиновые *разновидности; прослои карбонатных*, гранато-слюдистых, гранато-слюдяно-кварцевых (редко со St) сланцев, кальцитовых и доломитовых мраморов, кальцифиров, тела эклогитов. М. 1200 м. Залегает согласно, с постепенными переходами на тюекарынской св., постепенно сменяется нельдинской св., вместе с которой входит в киргизскую сер. Определения из. воз. дают несовпадающие цифры: для кварцитов *1920* ±50 (U—Pb, изохр., Zr; [801а]); для кристаллосланцев и эклогитов 1600—1700, 1200—1300, 1000—1100 млн. лет (K—Ar, Gr; [310]). Этот ряд, по мнению некоторых исследователей [28; 208, с. 44; 215, с. 45; 310; 924], отмечает этапы диафтореза. Однако необходимо уточнение из. воз. СП современными изохр. методами с поэтапной петрологической привязкой проб. Возраст СП принимается как раннепротерозойский.

В. Г. Королев

МАКБАЛЬСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой—нижний рифей (?)

По р. Макбал, Киргизский хр., С. Тянь-Шань.

В. А. Николаев, 1939 [637, с. 38—44].

Киргизский хр., зап. часть; Макбальский брахиантиклинорий. Включала макбальскую, нельдинскую, каиндинскую св. Назв. упразднено, так как преоккупировано в таксоне св. СП переименовано в киргизскую сер. [424, 560, 574]. Син.: *киргизская сер.* (см.).

В. Г. Королев

МАКБАЛЬСКИЙ КОМПЛЕКС

Нижний протерозой—нижний рифей (?)

По р. Макбал, Киргизский хр., С. Тянь-Шань.

А. Б. Бакиров, 1984 [28, с. 54—59].

Киргизский хр., зап. часть; ядро Макбальского брахиантиклинория. Термин излишний. Стратиграфический эквивалент киргизской сер. (см.).

В. Г. Королев

МАКСИМИХИНСКАЯ СВИТА

Архей

По губе Максимиха на оз. Байкал, В. Прибайкалье.

В. П. Давыдов, А. А. Малышев и др., 1965—1967 [472, с. 12].

Правобережье р. Турка, приустьевая часть. Ниж. св. устьтуркинской сер. Биотитовые, роговообманковые и биотито-роговообманковые гнейсы с прослоями кристаллических сланцев, мраморов, амфиболитов. М. 1300 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация с широко проявленными процессами мигматизации. Ниж. граница не известна; согласно перекрывается крестовой св.

М. М. Мануйлова

МАЛОГО КЕМИНА ГНЕЙСЫ

Архей

По р. М. Кемин, Заилийский хр., С. Тянь-Шань.

Л. Н. Белькова, В. Н. Огнев, 1964 [49, с. 12—18].

Р-ны пос. Ак-Тюз и Боорду, запад Заилийского хр., восток Киргизского хр. Термин не употребляется. Син.: актюзская св. (сер.) (см.).

В. Г. Королев

МАЛОГО НАРЫНА СВИТА (ТОЛЩА)
Нижний протерозой (?)

По р. М. Нарын, Ц. Тянь-Шань.
С. С. Шульц, 1938 [1042, с. 541—542].

Низовье р. М. Нарын, юж. склон хр. Джетым-Тоо. Амфиболиты, амфиболовые, слюдистые, кристаллические и карбонатные сланцы, мраморы, кальцифиры, кварциты. Видимая М. 2500 м. Основание не вскрыто, перекрывается отложениями н. карбона. Условно отнесена к н. протерозою, так как по степени изменений занимает промежуточное положение между св. Куйлю архея и рифейскими образованиями [924].

В. Г. Королев

МАЛОИЛИКТИНСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По р. М. Иликта, З. Прибайкалье.
В. Д. Мац, 1962 [202, с. 80, 86].

Правобережье р. М. Иликта. Однообразная песчано-сланцевая т.: полевошпатово-кварцевые метапесчаники, плойчатые, тонкополосчатые серицито-хлоритовые сланцы, черные филлиты. Видимая М. ~1000—1500 м. Залегает в ядре крупной синклинальной складки, крылья которой сложены метапесчаниками и сланцами иликтинской св. А. считает возможным рассматривать св. как верх. подсв. иликтинской св. [202, с. 78]. СП не употребляется.

М. М. Мануйлова

МАЛОИРЕТСКАЯ СВИТА
Архей

По р. М. Ireть, В. Саян.
Г. А. Абрамович, 1962 [1035, с. 13].

Бас. р. Абакан и р. Холомха, Присаянье. Пепельно-серые микрогнейсы по сред. эффузивам. М. не установлена. Метаморфизм — амфиболитовая фация. М. св. выделена А. из состава камчадальской св. Некоторые исследователи (Н. Н. Вишняков и др.) предполагают, что на левобережье р. Холомха М. св. переходит в китойскую св. Стратиграфическое положение и состав СП требуют уточнения.

В. Я. Хильтова

МАЛОКЕЙВСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)
Верхний архей

По гряде М. Кейвы, Кольский п-ов.
Д. Д. Мирская, 1975 [170, с. 26].

Гряда М. Кейвы, р-н оз. Пурнач, возв. Б. Кейвы; сев. и юж. крылья Кейвской синклинорной структуры. Грубо-, тонко- и косослоистые полимиктовые, аркозовые, полевошпатово-кварцевые метапесчаники, гравелиты и полимиктовые конгломераты, двуслюдяные (местами с Gr, St) и мусковито-кварцевые сланцы, кварциты. М. от первых метров до 100 (Б. Кейвы) и до 450 м (М. Кейвы). Залегает несогласно на ачинской св. и понойской сер., перекрывается со скрытым несогласием червуртской св. А. [903, с. 42] включает СП в лебяжинскую сер. Другие исследователи относят СП в р-не М. Кейв к романовской св. [434], к песцовотундровской сер. [171], а на Б. Кейвах — к верхам лебяжинской гнейсовой св. [996], к червуртской св. [171]. Состав, объем и стратиграфическое положение СП нуждаются в уточнении. Термин широкого распространения не имеет.

Д. Д. Мирская

МАЛОКОСИНСКАЯ СВИТА (КОМПЛЕКС)
Нижний протерозой

По рч. М. Коса, З. Прибайкалье.
А. А. Малышев, 1954 [954, с. 197].

Байкальский хр., СЗ Прибайкалье, Акитканский хр., ю.-з. окраина Байкало-Патомского нагорья. Конгломераты, гравелиты, песчаники, базальты, их туфы, образующие изменяющуюся по простиранию и латерали вулканогенно-терригенную т. с палеовулканическими постройками. М. 120—1000 м. Залегает несогласно на плагиогранитах кочериковского интрузивного компл., иликтинской св., большеминском компл., чуйской т. Перекрывается в Акитканском хр. куленянским терригенно-вулканогенным компл. (домугдинской св., по В. Д. Мацу и А. А. Бухарову), а в Байкальском хр. — мужинайским компл. (хибеленской св., имеющей из. воз. 1630 ±20 млн. лет; Rb—Sr, изохр., в. пр.; Ященко и др. [528, с. 22], Бранд [661]). По Л. И. Салопу, М. св. является ниж. св. разреза акитканской сер. По В. Д. Мацу и А. А. Бухарову, она входит в качестве фациального терригенно-вулканогенного компл. в состав хибеленской св., замещая вулканиты мужинайско-тонгодинского компл. [87, 825, 910].

Н. А. Срывцев

МАЛОМОРСКАЯ ПОДСЕРИЯ
Архей

По прол. Малое море, между о-вом Ольхон и зап. побережьем оз. Байкал.
Е. А. Шалек, 1974 [185, с. 174].

З. Прибайкалье. Ниж. подсер. прибайкальской сер. Представлена св. (снизу): хобойской (биотито-графитовые, иногда с Gr,

диопсид- и гиперстенсодержащие биотито-графитовые плагиогнейсы с гор. графитовых мраморов и полевошпатовых кварцитов) (550 м); узурской (биотитовые подчиненные гранато-биотитовые и пироксено-амфибол-биотитовые плагиогнейсы) (660—700 м); эренхейской (чередование почти безграфитовых кварцитов и мраморов с подчиненными *прослоями диопсидовых и диопсидо-скаполитовых* сланцев), (400—450 м); харанчинской (ритмично чередующиеся диопсидо-скаполитовые, диопсидо-амфиболовые сланцы, мраморы и кальцифиры) (600—650 м); тогайской (графитовые мраморы и кварциты) (480—500 м). Пор. метаморфизованы в условиях гранулитовой фации умеренных давлений и диафторированы в условиях амфиболитовой фации [344, 590]. Парагенезисы гранулитовой фации сохранились лишь в виде реликтов. Две ниж. св. М. подсер. по объему отвечают хобойской св. Е. В. Павловского и А. С. Ескина, а три верх. св. — хужирской св. [689] этих А. А.

Е. А. Шалек

МАЛОНЕМНЫРСКИЙ ГОРИЗОНТ

Нижний архей

По р. М. Нимныр, прав. прит. р. Алдан, Ю. Якутия.

Н. В. Фролова, Н. Ф. Клековкин, 1945 [988, с. 20].

Третий снизу гор. усмунской сер. алданского архея, по схеме Н. В. Фроловой. СП не употребляется, пор. вошли в состав др. СП н. архея.

Л. М. Реутов

МАЛХАНСКИЙ КОМПЛЕКС (СЕРИЯ)

Верхний архей

По хр. Малханский, Хилок-Чикойское междуречье, З. Забайкалье.

Ю. П. Деньгин, 1954 [308, с. 22].

Малханский, Заганский и Безымянный хр., З. Забайкалье. А. И. Сизых и др. [308] были выделены четыре т., из которых одна включала рассланцованные диориты, а вторая — сильномигматизированные и гранитизированные части разреза других т. Позднее [851] М. компл. был расчленен на две т. (снизу): березовскую и коротковскую. Метаморфизм — высокотемпературная субфация амфиболитовой фации. Березовская и коротковская т. вместе с ассоциирующими основными интрузиями, гранитогнейсами и гранитоидами образуют М. компл.; супракрустальные т. выделены в М. сер. А. И. Сизых [851] относил М. компл. к протерозою. А. Н. Неелов и др. [590] коррелируют его с урканским компл. (сер.) в. архея.

А. Н. Неелов

МАЛЯНГУРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Малянгур, ю.-з. отроги Гиссарского хр., Ю. Тянь-Шань.

И. М. Мирходжаев, В. А. Хохлов и др., 1972 [591, с. 73].

Хр. Сурхантау, бас. р. р. Малянгур, Обидара, Науранган. Кордиерито-биотитовые, биотито-силлиманитовые гнейсы, кристаллические биотитовые сланцы, кварциты. М. > 1000 м. Присутствуют послойные и секущие тела лейкократовых кордиеритовых гранитов. Принадлежит к сурхантауской сер. Основание не вскрыто, перекрывается отложениями мезозоя—кайнозоя. [309, 310].

В. Г. Королев

МАЛЯНДСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Маляндарья, ю.-з. отроги Гиссарского хр.

В. А. Хохлов, Л. П. Игнатьева, 1963 [591, с. 150].

Бас. р. Маляндарья, сев. часть хр. Сурхантау. Биотитовые плагиогнейсы, кристаллосланцы, амфиболовые парагнейсы, ортогнейсы по сред. эффузивам. М. > 1520 м. Интенсивный диафторез до кварцево-хлорито-мусковитовых сланцев. Входит в состав сурхантауской сер. Основание не вскрыто, перекрывается с размывом хандизинской св. [309, 310].

В. Г. Королев

МАМЕКСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Мамек, В. Памир.

Б. Р. Пашков, 1964 [703, с. 18].

Музкольский хр., горные массивы южнее оз. Рангкуль. Биотитовые, двуслюдяные (±Gr) гнейсы, кристаллические сланцы с Gr, Ky, Sill, прослои мраморов, амфиболитов. М. 800—1000 м. По А., четвертая снизу св. музкольской сер., согласно залегает на сассыкской св. и перекрывается патыкутекской св., соответствует ниж. части белеутинской св. СП не употребляется.

К. Т. Буданова

МАМКИНСКАЯ ТОЛЩА

Архей

Происхождение назв. не указано, В. Чукотка.

В. И. Шульдинер, В. Ф. Недомолкин, 1976 [1040, с. 39—40].

Уэленское поднятие, юж. склон Кооленского свода. Сред. т. лаврентьевской сер. Диопсидо-плагиоклазовые (часто с Am, Sc, Bt) сланцы, мраморы, прослои биотитовых, гранато-биотитовых и силлиманито-слюдяных сланцев. М. 2700 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Согласно залегает на айнанской т. и перекрывается гуульской.

А. Н. Неелов

МАМСКАЯ ТОЛЩА (СЕРИЯ, ПОДСЕРИЯ)

Протерозой

По р. Мама, лев. прит. р. Витим, Северо-Байкальское нагорье.

М. Ф. Смирнов, 1935—1936 [839, с. 8].

Р. р. Витим, Мама, междуречье Б. Чуя—Мама, Мамский синклинорий. Компл. глубокометаморфизованных пор., характеризующийся переслаиванием разнообразных кристаллических сланцев и плагиогнейсов, кварцитов, известково-силикатных пор., мраморов, амфиболитов. М., по данным различных исследователей, варьирует от 3600—3900 м до 10 км [89, 358, 825, 839]. Метаморфизм — зональный, кианит-силлиманитового типа [89]. Н. П. Семененко в составе М. т. выделял (снизу) чуйскую, витимскую, слюдянскую, колотовскую, нижнегнейсовую, согдиондонскую, верхнегнейсовую, конкудерскую, Мраморов св. [839]. Работами В. К. Головенка, В. М. Таевского и З. К. Таевской было установлено, что чуйская св. не принадлежит М. т., а является более древней [260, 261, 933]. В. М. Таевский и З. К. Таевская в составе М. т. выделяют (снизу) чукчинскую, витимскую, слюдянкинскую, согдиондонскую, конкудерскую и мариинскую св. При этом чукчинская св. сопоставляется ими с тепторгинской сер., а все другие св. объединяются в единую М. подсер. патомской сер. [933]. По мнению других исследователей [89, 226, 752], чукчинская св. принадлежит также М. сер.; она лежит с размывом и несогласием на чуйской т. и прорывающих ее гранитах нижнепротерозойского чуйского (чуйско-кодарского) компл., что определяет послераннепротерозойский возраст М. сер. Верх. возрастная граница устанавливается по прорыванию ее гранитами и пегматитами мамского (мамско-оронского) компл. в. протерозоя или палеозоя. С. П. Кориковским и В. С. Федоровским [458] М. сер. отнесена к н. протерозою, а А. Н. Нееловым [919, с. 246] — к архею. В. В. Домбровский считал ее раннекембрийской [321]. М. сер. коррелируется с патомской сер. внутренней части Патомского нагорья (Бодайбинский синклинорий). О деталях этой корреляции, о возрастной сопоставимости разрезов с.-з. и ю.-в. крыльев Мамского синклинория, Мамского и Бодайбинского синклинориев ведутся дискуссии [707].

М. М. Мануйлова

МАНГАТГОЛЬСКАЯ ТОЛЩА (СВИТА)

Архей

По р. Мангат-Гол, В. Саян.

П. В. Дубин, 1956 [919, с. 128].

Сред. течение р. Ока, верховья р. Б. Белая, ю.-в. часть В. Саяна. Тектонический блок с.-з. простирания между Главным Саянским и Хульцайским разломами. Гнейсы биотитовые, гранато-биотитовые, биотито-амфиболовые, амфиболо-пироксеновые, амфиболиты, кварцитовидные пор. Для верхов разреза характерны прослои Sill-, Cord- и Hr-содержащих гнейсов и мраморов (пласты до 30 м), которые в низах разреза встречаются значительно реже. М. 4000—6000 м. Первоначально метаморфизм — *гранулитовая фация, наложены* метаморфизм в условиях амфиболитовой фации и ультраметаморфизм. Основание и кровля не установлены. Из. воз. метаморфизма амфиболитовой фации 2080 млн. лет (K—Ar, Ho; Хильтова и др. [1003]). В 1959 г. А. отнесил М. т. к протерозою нерасчлененному и считал ее глубокометаморфизованным (гранитизированным) аналогом харагольской, далдарминской и ингашинской св. Позднее, при проведении крупномасштабных съемок, М. т. выделена в качестве самостоятельной стратиграфической единицы. Большинством исследователей она сопоставляется с бирюсинской сер. (И. А. Молчанов, И. А. Кобеляцкий, С. В. Обручев, В. Я. Хильтова и др.). И. М. Шпробоков, А. И. Сезько коррелируют СП лишь с алхадырской св. бирюсинской сер., а также с онотской и китойской св. шарыжалгайской сер. А. Л. Додин, В. Е. Дибров, А. [291; 919, с. 128] считают М. т. нижнепротерозойской, что остается необоснованным предположением.

И. М. Широбоков

МАНГУШСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Нижний протерозой

По сел. Мангуш, Украина.

Г. И. Каляев, М. Д. Бойчук и др., 1968 [907, с. 8].

Р-н Мариупольского железорудного м-ния. Амфиболо-пироксеновые гнейсы и кристалло-

сланцы, пироксено-магнетитовые кварциты, кристаллические известняки и Hг-содержащие гнейсы. А. А. коррелируют СП с криворожской сер. По данным [354], СП — верх. св. центральноприазовской сер., делится на три подсв.: нижнемангушская — пироксеновые и амфиболовые гнейсы (2000 м); среднемангушская — биотитовые гнейсы с прослоями пироксеновых и амфиболовых гнейсов (1500 м); верхнемангушская (Мариупольское м-ние) — пироксеновые и амфиболовые гнейсы, три горизонта пироксено-магнетитовых кварцитов, кристаллические известняки (3000—3500 м). Метаморфизм — гранулитовая и амфиболитовая фации. Ниж. и сред. подсв. интенсивно мигматизированы. По данным [244], объем СП ограничен только пор. Мариупольского м-ния, которые расчленяются на две подсв. (*обе железорудные*) и коррелируются с корсак-шовкайской сер. СП и его назв. в употребление не вошли ввиду неясного объема. *Г. В. Жуков*

МАРАЛСАЙСКАЯ СВИТА

Протерозой (?)

По р. Маралсай, прит. р. Кегеты, Киргизский хр.

В. М. Рожанец, 1963 [924, с. 93].

Киргизский хр., сев. склон, междуречье Туюк—Кегеты. Внизу биотито-кварцевые, эпидото-роговообманковые сланцы, вверху актинолито-кварцевые, эпидото-актинолитовые сланцы, частично углеродистые. М. > > 500 м. Основание не вскрыто, согласно перекрывается туюкской св. в. протерозоя (?). Относится к н. [28] или к в. протерозою [924, с. 93]. Л. Н. Белькова, В. Н. Огнев [49] рассматривают СП как контактово-метаморфизованные пор. палеозоя. СП требует уточнения возрастного положения и происхождения. *В. Г. Королев*

МАРДЖАНАЙСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Марджанай, Ю.-З. Памир.

В. П. Булин, Г. В. Кузнецов, 1968 [783, с. 18].

Вост. часть хр. Рушанский, хр. Базардаринский, Северо-Аличурский. Третья снизу св. аличурской сер., имеет согласные контакты с подстилающей лянгарской и перекрывающей рамайфской св. Кальцитовые мраморы и метаморфизованные известняки с прослоями биотитовых, амфиболо-биотитовых, реже гранато-биотитовых гнейсов, мигматиты. М. 150—800 м.

К. Т. Буданова

МАРЕНИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По сел. Маренино, Украина.

Ю. Ир. Половинкина, 1960 [741, с. 911].

Бас. р. Случь. Сланцы кристаллические, биотито-амфиболовые, графитовые кварциты. Стратиграфическое положение М. св. и взаимоотношения с др. образованиями не установлены. Термин не рекомендуется к употреблению. *А. С. Дранник*

МАРИИНСКАЯ (МАРИНОВСКАЯ) СВИТА (СЕРИЯ)

Нижний протерозой

По пос. Мариинский на р. Берсуат, В. Урал.

Т. А. Смирнова, 1961 [517, с. 3].

Вост. склон Урала, Зауральский антиклинорий, р. р. Джилкуара, Берсуат, Керталы-Аят, Арчаглы-Аят и др. Амфиболиты, инъекционные биотитовые гнейсы и сланцы, вверху кварциты, часто графитистые, с прослоями биотитовых гнейсов и амфиболитов. М. > > 2000 м. И. В. Евлентьев [338] описал пор. под назв. мариновской св. и подразделил ее на три т.: амфиболитовую, гнейсовую и кварцитовую. Основание не вскрыто. Перекрыта, возможно, с угловым несогласием (?) [517] вулканогенными отложениями с прослоями мраморизованных известняков городищенской св. в. протерозоя. Судя по набору пор., мощности, положению в разрезе и сходству с другими СП вост. склона Урала и Мугоджар, М. св. может рассматриваться в ранге сер. [531, с. 31]. На 3-м Уральском межведомственном стратиграфическом совещании [672] СП отнесено к верхам п. протерозоя. *Ю. Д. Смирнов*

МАРИИНСКАЯ СВИТА

Протерозой

По кл. Мариинский, впадающему в р. Жуя (выше пос. Перевоз), Патомское нагорье, В. Сибирь.

С. Т. Борисенко, 1940 [825, с. 246].

Р. р. Жуя, М. Патом, Таймендра, Саталах, Хайверга. Ниж. св. кадаликанской подсер. внешней (Приленской) и внутренней (Жуинской) зон Патомского нагорья [825]. Темные, почти черные или синевато-серые известняки, доломиты, известковистые песчаники; в некоторых р-нах широко развиты филлитовидные сланцы. М. изменяется от 1200 (р. М. Патом) до 250—300 м (р. Б. Чуя). Залегает всюду согласно на баллаганахской подсер., перекрывается джемкуканской св. М. св.

внешней зоны практически всеми исследователями относится к в. протерозою; М. св. внутренней зоны (бодайбоканская св.) некоторые исследователи рассматривают в составе н. протерозоя [458]. Син.: бодайбоканская св. *М. М. Мануйлова*

МАРИНОВСКАЯ СВИТА
Архей—нижний протерозой (?)

По пос. Мариновка, Ю. Урал.
Т. А. Смирнова, 1953 [868, с. 1139].

Бас. р. Берсуата. Амфиболиты, амфиболовые, гранатовые, биотитовые гнейсы, кварциты. М. 1600—2000 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Ниж. граница не известна, перекрывается городищенской св. н. рифея [339, 531].
И. В. Евлентьев, М. А. Касымов

МАРОКСКАЯ (МОРОКСКАЯ) СВИТА
Нижний протерозой

По руч. Мароко, прит. р. Чиримба, Енисейский кряж.
Г. И. Кириченко, 1962 [423, с. 21].

Центр. р-ны Заангарской части Енисейского кряжа, бас. р. р. Чиримба, Тея; Центральный и Панимбинский антиклинории. Стратотипический разрез в устье руч. Мароко. Филлиты и филлитовидные алевритоглинистые и глинисто-алевритовые сланцы, метаалевролиты, метапесчаники, кварциты, гравелито- и конгломерато-брекчии, в ниж. части — маломощные пласты карбонатных пор. Метаморфизм — филлитовая субфация зеленосланцевой фации. М. в стратотипическом разрезе 600 м, увеличивается к северу и югу до 2000 м. СП является аналогом кординской св. А. [420, 423] относил М. св. к сухопитской сер. и считал более правильным использовать термин «М. св.» вместо термина «кординская св.», так как в р-не руч. Мароко присутствует полный разрез св., а на р. Корда не вскрыты ее низы. Термин не используется. *Е. К. Ковригина*

МАРПАЧАНСКАЯ СВИТА
Верхний архей

По р. Марпачан, прав. прит. р. Купури, Хабаровский край.
Л. П. Карсаков, 1967 [406, с. 33].

Купуринская зона, Становая складчатая обл. Шестая (снизу) св. купуринской сер. Биотитовые, гранато-биотитовые, гранато-двуслюдяные гнейсы (иногда с Ку, Sill), биотито-роговообманковые кристаллические сланцы, кальцифиры, амфиболиты. М. 2000 м. Метаморфизм — высокотемпературная субфация фации альмандиновых амфиболитов. Граница с нижележащей гамиканской св. — неясная; перекрывается согласно джагарминской св. *А. М. Камаева, А. Н. Сухина*

МАТВЕЕВСКАЯ СВИТА
Верхний архей (?)

По сел. Матвеевка, Приморье, Дальний Восток.
М. А. Мишкин, И. В. Мишкина, 1964 [601, с. 19].

Север Ханкайского массива; стратотип в бас. р. Кедровка. Биотитовые, силлиманито-биотитовые, кордиерито-гранато-силлиманитовые, графитистые сланцы, гиперстеновые гнейсы, мономинеральные гранато-кордиеритовые, магнетитовые, гранато-гиперстено-магнетитовые кварциты, эндербиты. М. 3000—3200 м. Метаморфизм — гранулитовая и амфиболитовая фации. М. св. с предполагаемым несогласием перекрывается тургеневской св. и согласно залегает на мраморах ружинской св. [212, с. 47, 50]. А. М. Смирнов [307] относит М. св. к н. архею и считает, что она согласно залегает на карбонатной т., отвечающей низам ружинской св., и, видимо, перекрывается пор. верхов этой св. [789].
И. В. Мишкина, А. М. Смирнов

МАШЕЗЕРСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По оз. Машезеро, С.-З. Карелия.
Т. Ф. Негруца, 1979 [623, с. 137].

Р-н оз. Машезеро, Лехтинская структура. Полимиктовые конгломераты, аркозовые гравелиты и кварцитопесчаники, аркозы. В с.-з. крыле Лехтинской структуры характерны алевролиты, аргиллиты и доломиты. М. 60—80 м. СП с постепенным переходом, местами с размывом залегает на риговарской св. сегозерской (по А.) сер. ятулия; перекрывается, местами со следами размыва хеблоламшинской св. Термин местного значения.
Ю. И. Сауук

МАЯКСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По назв. ур. Маякский Лес, Украина.
Коллектив авторов, 1970 [893, с. 150].

В схеме УРМСК 1970 г. [894] выделялась в составе ингулецкой сер. В схеме УРМСК 1978 г. [463] переименована в артемовскую св. — вторую снизу в ингулецкой сер. Термин устарел, не рекомендуется к употреблению. *В. Л. Бойко*

МЕДВЕДЕВСКИЙ ГОРИЗОНТ

Нижний архей

По руч. Медведевка, бас. р. Алдан, Ю. Якутия.

Н. В. Фролова, Н. Ф. Клековкин, 1945 [988, с. 19—20].

Бас. р. р. М. Нимныр, Юхта, Юхточка. Зап. часть Алданского щита. Диопсидовые пор., мраморы и кальцифиры, роговообманково-пироксено-плагиоклазовые кристаллические сланцы. М. 200 м. Первоначально выделен А. как второй снизу гор. усмунской сер. Позднее в близком объеме вошел в состав ниж. св. дёс-легширской сер. [173]. Залегает согласно на михайловском и перекрывается любкакайским гор.

Л. М. Реутов

МЕДВЕЖЕВСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Медвежевка, прит. р. Б. Чуя, Северо-Байкальское нагорье, В. Сибирь.

В. К. Головенок, 1961 [259, с. 13—14].

Чуйский, Тонодский и Лонгдорский антиклинории. Верх. св. тепторгинской сер. Зеленые, зеленовато-серые, иногда вишневые полимиктовые песчаники и сланцы с мощными гор. основных эффузивов. В ряде разрезов в верхах М. св. иногда присутствуют пуддинговые конгломераты. М. от 150—200 до 800 м. Метаморфизм — зональный, кианит-силлиманитового типа. Залегает на пурпольской св., трансгрессивно перекрывается баллаганахской подсер. патомской сер.

В. К. Головенок

МЕДВЕЖЕВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Медвежья, прав. прит. р. Ленивая, Ц. Таймыр.

О. Г. Шулятин, 1968 [867, с. 96].

Бас. сред. течения р. р. Ленивая, М. Толевая, Сиреневая. Стратотип на р. р. Медвежья и Перекатная. Графито-силлиманито-биотито-кордиеритовые, графито-силлиманито-гранато-биотито-кордиеритовые, графито-силлиманито-гранато-биотитовые и графито-гранато-биотитовые гнейсы и плагиогнейсы с прослоями (0.5—3 м) и горизонтами (15—45 м) графитистых кварцитов, кальцифиров со Sc и Di, диопсидо-амфиболо-плагиоклазовых и амфиболо-плагиоклазовых кристаллических сланцев. Все пор. содержат обильную вкрапленность сульфидов Fe. М. 800—1200 м. Метаморфизм в условиях амфиболитовой фации умеренных давлений; региональный ультраметаморфизм. По А. А., представляет собой основание гнейсового компл. Ц. Таймыра. Подошва не вскрывается, верх. граница с таймырской сер. проводится условно по исчезновению графитовых гнейсов. Примерно соответствует верх. трети н. карской св. и воскресенской св. на территории «гнейсового массива». Возраст достоверно не установлен; условно относится к н. протерозою.

Ю. И. Захаров

МЕДВЕЖЬЕГОРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По г. Медвежьегорск, Карелия.

В. З. Негруца, 1963 [189, с. 69].

Окрестности г. Медвежьегорск. Базальтовые лавы, туфы с прослоями яшмоподобных гематито-магнетитовых силицитов и железистых песчаников, кварцитопесчаников, кварцевых конгломератов с гематитовым цементом, пестроцветных алевролитов. Вулканиты слагают два пласта, разделенные прослоем (1—50 мм) осадков с примесью пирокластического материала. Общая М. до 400 м. В. А. Соколов и др. [189] рассматривают ниж. пакет лавовых потоков (10—30 м) в составе янгозерской св. н. ятулия; вышележащие осадочные и вулканогенные пор. (сред. ятулий) коррелируют с низами туломозерской св. СП залегает согласно на янгозерской св. или с размывом на архейском фундаменте; в региональной рабочей стратиграфической схеме Карелии 1982 г. [642] стоит ниже туломозерской св. ятулийского надгор., с которой разделяется корой выветривания.

В. З. Негруца

МЕЖОЗЕРСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По железорудному м-нию Межозерское, З. Карелия.

В. М. Чернов, М. М. Степарь, 1960 [1020, с. 32].

Западно-Карельская структурно-формационная зона: р-н пос. Суккозеро, железорудного м-ния Костомукша. Плагиопорфириты, геллефлинты, лептитовые гнейсы, кварцево-биотитовые сланцы, магнетитовые кварциты. М. до 500 м. Зеленосланцевая, эпидот-амфиболитовая и амфиболитовая фации метаморфизма. Залегает согласно на костомукшской св. и согласно перекрывается кадиозерской св. Ю. И. Лазарев [503] и В. Я. Горьковец [270] считают геллефлинты, плагиопорфиры и лептитовые гнейсы субвулканическими пластово-согласными ин-

трузиями и исключают их из СП, ограничивая состав М. св. сланцами и кварцитами.
В. Я. Горьковец

МЕЗОЯТУЛИЙ

Нижний протерозой

Производное от СП «ятулийская форм.», Ю.-З. Карелия—В. Финляндия.
А. А. Метцгер, 1924 [1065, с. 71—72].

А. на основании изучения стратиграфического разреза ятулийских отложений в окрестностях оз. Суоярви (Ю.-З. Карелия) выделил «морскую фацию пор.», включающую известняк и глинистый сланец с гематитовой рудой, слагающую сред. часть сводного разреза ятулия. Залегает, по А., на отложениях эоятулия и перекрывается осадками неоятулия. В. М. Тимофеев [947] включил пор. СП в сегозерский отдел карельской форм. В современной схеме стратиграфии СП коррелируется с туломозерской св. ятулия. Термин устарел, не употребляется.
Ю. И. Сауук

МЕЛКАЙСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По руч. Мелкай, бас. р. Сутам, Ю. Якутия.
С. В. Нужнов, В. А. Михайлов, 1968 [166, с. 73].

Атугей-Нуямский грабен. Ниж. св. разреза нижнепротерозойских отложений. Кварцитовидные песчаники с прослоями кварцевых гравелитов. М. 150—200 м. Согласно перекрывается пор. бутойдагской св.
Л. М. Реутов

МИНАВАРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По горе Минавара, С. Карелия.
А. С. Воинов, Ю. С. Полеховский, 1980 [916, с. 99].

Р-н оз. Панаярви, оз. Нерис; стратотип — р-н горы Минавара. Метавулканиты—лавы и туфолавы, бомбовые туфолавы и лавобрекчии кислого, реже сред. состава, полосчатые разновидности с текстурами течения и флюидальности, ритмично- и тонкослоистые туфы и туффиты. М. до 450 м. Залегает согласно на мянтютунтуринской св. сумия, перекрывается онтонлампинской св. сариолия. Ранее СП включалось в состав панаярвинской св. [914, с. 136] и относилось к сумийско-сариолийскому компл. [1063, с. 74]. А. А. относят СП к сумию.
Ю. С. Полеховский

МИНАКАНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Минакан, прав. прит. р. Укучикта, С. Прибайкалье.
М. М. Мануйлова, 1964 [544, с. 23, 28].

Сред. течение р. Укучикта, ниж. течение р. р. Верх., Сред. и Ниж. Минакана, водораздел Тыйского и Минского Уокитов. Третья (снизу) св. укучиктинской сер. В разрезе по р. Укучикта преобладают меланократовые биотито-роговообманковые и роговообманковые, существенно калишпатовые гнейсы (метавулканиты), интенсивно мигматизированные, с прослоями роговообманково-диопсидовых и диопсидовых гнейсов; на водоразделе р. р. Абчада и Неручанда в основании М. св. имеется пачка тонкочередующихся эпидозитов, кварцево-эпидотовых и роговообманковых гнейсов (метавулканитов) и кварцитов. Характерно развитие пластовых тел амфиболитов, гранито-, гранодиорито- и граносиенито-гнейсов. М. не превышает 1000—1300 м. Метаморфизм и возраст — см. укучиктинская сер. М. св. лежит согласно на уокитской св. и перекрывается рассомской св.
М. М. Мануйлова

МИНЖАКСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Минжак, бас. р. Зея, Амурская обл.
Ю. П. Рассказов, В. С. Федоровский, 1961 [779, с. 8].

Хр. Тукурингра, Урканская зона Тукурингрской складчатой системы. Верх. св. устьгилюйской сер. Роговообманковые, биотито-роговообманковые гнейсы, амфиболиты, подчиненные биотитовые, гранато-биотитовые гнейсы. М. 2500 м. Метаморфизм — высокотемпературная субфация амфиболитовой фации. Залегает согласно на мотовинской св., перекрывается несогласно, с размывом джелтулакской сер. [801]. Ранее М. св. относилась А. к н. протерозою [779].
Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

МИННИБАЕВСКАЯ СВИТА (КОМПЛЕКС)

Нижний архей

По сел. Миннибаево, Татария.
Б. С. Ситдиков, А. Г. Низамутдинов, 1980 [858, с. 15].

Скв. на Миннибаевской, Черемшанской, Акташской и Сулеевской пл. в Татарии; Сызранской, Аскульской, Покровской и

Ветлянской пл. в Куйбышевской обл.; Твердиловской и Могутовской пл. в Оренбургской обл. Типовой разрез — скв. 20 000 Миннибаево. Глиноземистые гнейсы, двупироксено-плагиоклазовые кристаллические сланцы, амфиболиты, мигматиты. Метаморфизм от амфиболитовой до гранулитовой фации умеренных давлений, интенсивный ультраметаморфизм, гранитизация. Вскрытая М. ~1500 м, полная не известна. Составляет верх. часть разреза большечеремшанской сер. *С. В. Богданова*

МИНЯ-АБЧАДСКАЯ ТОЛЩА

Архей

По р. р. Миня и Абчада, С. Прибайкалье. А. С. Кульчицкий, 1948 [544, с. 23].

Междуречье бас. верх. течения р. Б. Миня и Абчада, р. Октолокит. Гнейсы и кристаллические сланцы различного состава, амфиболиты, мраморы, которые А. были разделены (снизу) на уокитскую, октолахтинскую и абчадскую св. Позднее [544] на основании новых данных октолахтинская св. как более молодая (позднепротерозойская) была исключена из М.-А. т., последняя была переименована в укучиктинскую сер. СП не употребляется. *М. М. Мануйлова*

МИХАЙЛОВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По кл. Михайловский, Патомское нагорье. В. С. Аносов, 1963 [186а, с. 5—16].

Тонодское поднятие, бас. р. р. Кеваква, Тонода, Желтукта. Верх. св. кевактинской сер. Черные «углистые» сланцы, полевошпатово-кварцевые песчаники, алевролиты; в верхах разреза — алевритистые известняки и известковистые алевролиты. М. 1600—2000 м. Согласно залегает на албазинской св. и с угловым несогласием перекрывается пурпольской св. [178, с. 63; 258, 913, с. 22, 50; 937, с. 30]. *М. М. Мануйлова*

МИХАЙЛОВСКАЯ СЕРИЯ

Верхний архей

По пос. Михайловка, центр. р-ны Русской плиты (Курская обл.).

М. Н. Доброхотов, В. Д. Полищук, Н. И. Голивкин, 1959 [251, с. 4].

Воронежский кристаллический массив, зона КМА, во многих синклинорных, сложноскладчатых структурах. Вскрыта скважинами. Расчленяется на александровскую (ниж.) и лебединскую св. Сложена в низах основными метаэффузивами, метакоматиитами, амфиболитами, амфиболовыми гнейсами, в верхах — переслаивание метаэффузивов сред., кислого, реже основного состава с метаосадочными пор. Метаморфизм от амфиболовой (преимущественно в низах) до зеленосланцевой фации. М. в зависимости от эрозионного среза от первых десятков *до первых тысяч метров*. Залегает выше обоянской сер.; перекрывается с несогласием и корой выветривания курской сер. Из. воз. 2656 млн. лет (K—Ar, Но; Петров [192, с. 141]), а рвущих СП гранитоидов салтыковского компл. 2750 млн. лет (U—Th—Pb, изохр., Zr; Тугаринов и др. [962]). А. А. предложили название М. сер. взамен ранее применявшегося термина «метабазитовая (амфиболитовая) сер.», которая понималась в объеме александровской св. Современное расчленение СП на две св. принято в 1962 г. [251], а принадлежность сер. к архею определена решением редсовета ТГУЦР в 1966 г. [513]. Позже в нее включена лосевская т. [217, с. 9; 445]. Объем и расчленение СП остаются дискуссионными. В частности, магнетито-амфиболо(±пироксен)-кварцевые и вмещающие их кристаллические сланцы в антиклинорных структурах зоны КМА предлагалось выделить в качестве железногорской и истобнянской св. М. сер. [724] или объединить в новую, более древнюю покровскую сер. [478], а остальные пор. отнести [478] к дичнянской св. М. сер. Решение этих дискуссионных вопросов о составе СП требует дополнительных исследований. *Н. Ф. Которгин, Б. М. Петров*

МИХАЙЛОВСКИЙ ГОРИЗОНТ

Нижний архей

По р. Михайловка, бас. р. М. Нимныр, Ю. Якутия.

Н. В. Фролова, Н. Ф. Клековкин, 1945 [988, с. 18—19].

Бас. р. Михайловка, зап. часть Алданского щита. Амфиболо- и пироксено-плагиоклазовые кристаллические сланцы, биотито-гранатовые гнейсы. М. 600—900 м. А. А. первоначально выделена как ниж. гор. усмунской сер. В. В. Курицын [173] относит СП к основанию дёс-леглиерской сер. Залегает на пор. иенгрской сер. Согласно перекрывается медведевским гор. *Л. М. Реутов*

МОГОТСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Могот, прит. р. Гилюй, Амурская обл.

В. А. Глебовицкий, М. Д. Крылова, А. Н. Неелов, 1965 [184, с. 78].

Верховья р. Чульман, Алдано-Ларбинский водораздел, р. р. Могот и Хитрушка, центр. часть Станового хр. Ниж. св. становой сер. Подразделяется на три подсв. (снизу): холоднинскую, нагорнинскую и хитрушкинскую. М. 5400 м. Метаморфизм — высокие субфации фации альмандиновых амфиболитов. Залегает с несогласием на нижнеархейских пор. сер. Зверева (пер. Холодникан). Термин местного значения.

А. Н. Неелов

МОГОЧИНСКИЙ КОМПЛЕКС (СЕРИЯ)
Нижний архей

По р. Могоча, лев. прит. р. Амазар, Шилка-Олёкминское междуречье.
А. Н. Неелов, В. А. Глебовицкий, В. С. Байкова, 1971 [590, с. 131].

Амазарская глыба, Шилка-Олёкминское междуречье. В 1966 г. В. И. Шульдинером [1038] выделены в междуречье Амазар—Могоча архейские образования, разделенные на пять св. (снизу): аячинскую, чадорскую, шуругинскую, амазарскую и пуртовскую. В. П. Кирилюк [417] предложил деление архея на три св.: амазарскую, амазарканскую и яркинскую. Впоследствии в основание разреза архея вместо аячинской св. была помещена иминская св., выделенная Е. А. Зайковым в 1966 г. [526]. М. 7800 м. Метаморфизм — гранулитовая фация повышенных давлений. В 1971 г. архейские отложения Амазарской глыбы объединены А. А. [590] в М. компл., который коррелируется с сер. Зверева. *А. Н. Неелов*

МОЛЕМКОНСКИЙ КОМПЛЕКС
Нижний архей

По р. Молемкон, Ю. Якутия.
В. А. Мокроусов, 1968 [166, с. 178].

Бас. р. Б. и М. Молемкон, Тимптоно-Учурское междуречье, Чульманский блок, Алданский щит. Кварциты, гиперстеновые и двупироксеновые кристаллические сланцы, высокоглиноземистые биотитовые, амфиболовые плагиогнейсы, линзы и прослои диопсидовых пор., иногда Phl-содержащих. М. не указана. Стратиграфическим аналогом М. компл. считается верхнеалданский компл. Однако корреляция является условной. Стратиграфическое положение и объем М. компл. недостаточно выяснены. Термин не используется. *Е. А. Кулиш, А. И. Сухина, А. М. Камаева*

МОНДИНСКАЯ ПОДСЕРИЯ
Архей

По пос. Монды, Тункинский аймак, Бурятия.
И. П. Бузиков, 1958 [81, с. 375].

Тункинские Гольцы, зап. часть хр. Хамар-Дабан. А. выделил ее в качестве аналога *верх. части слюдянской сер.* М. подсер. включает харадабанскую и обрубскую св. СП не употребляется. *В. Я. Хильтова*

МОРДЖЕНСКАЯ СВИТА
Верхний архей

По р. Морджен, лев. прит. р. Олёкма, Ю. Якутия.
Е. П. Миронюк, 1961 [789, с. 101].

Бас. р. Олёкма. Венчает разрез олёкминской сер. Амфиболовые гнейсы и кристаллические сланцы, биотитовые гнейсы и амфиболиты, часто гранатовые и гранато-салитовые, изредка гранато-биотитовые и диопсидо-амфиболовые гнейсы, в единичных случаях прослои (до 0.5 м) полосчатых магнетитовых кварцитов. М. до 2000 м. Залегает согласно *на крестяхской* св. Выделение М. св. оспаривается и соответствующие т. относятся И. М. Фрумкиным и Л. М. Реутовым к хойкинской св. [166, с. 129]; А. и А. Ф. Петровым — к н. протерозою, а позднее — к в. архею [169; 915, с. 50].

Е. А. Кулиш, А. И. Сухина

МОРЕНСКИЙ КОМПЛЕКС
Верхний архей

По руч. Морен, нагорье Сангилен, Ю. Тува.
И. К. Козаков, Ф. П. Митрофанов, 1979 [465, с. 82—83].

Зап. часть нагорья Сангилен, сев. склон хр. Хан-Хухэй (ныне Ханхухийн-Ула). Биотитовые, гранато-биотитовые гнейсы, залежи мрамора, амфиболиты; в основании разреза железистые кварциты и конгломераты с гальками и валунами гранулитов [596]. Пор. М. компл. частично включали в тесхемскую и мугурскую св. [382—384]. Региональный метаморфизм — амфиболитовая фация повышенного давления; региональный диафторез — амфиболитовая фация низкого давления; локально проявлены зеленосланцевый диафторез и процессы ультраметаморфизма, разделенные интрузиями базитов. Подстилается со скрытым несогласием эрзинским компл.; перекрыт т. нижнепротерозойского балыктыгхемского и рифейского нарынского компл. Сопоставляется с неройской и онотской св. В. Саяна и Присаянья [594].

И. К. Козаков

МОСТОВАТСКАЯ СВИТА

Протерозой (?)

По р. Мостоват, ю.-з. отроги Гиссарского хр., Ю. Тянь-Шань.
Е. М. Головин, 1939 [706, с. 36—41].

Бас. р. р. Карлюк, Сандарак, Туполанг. Типовой разрез по р. Шатрут. Чередование кварцево-плагиоклазовых амфиболитов, мусковито-микроклиновых гнейсов, мраморов, слюдистых, зеленокаменных пор. М. 940 м. Согласно залегает на диобгинской св., согласно перекрывается обизарангской. Возраст — условно протерозойский.

В. Г. Королев

МОТОВИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Мотовая, бас. р. Зея, Амурская обл.
В. С. Федоровский, В. Н. Мошкин, Ю. П. Рассказов, 1961 [779, с. 8].

Урканская зона Джугджуро-Становой складчатой обл. Сред. св. устьгилюйской сер. Биотитовые, *роговообманково-биотитовые* гнейсы, прослои роговообманковых гнейсов, амфиболитов. М. 2300 м. Метаморфизм — высокотемпературная субфация амфиболитовой фации. Залегает согласно между арбинской и минжакской св. В. Н. Мошкиным и Ю. П. Рассказовым [204] М. св. относилась к н. протерозою, а на 3-м Дальневосточном стратиграфическом совещании [801] — к в. архею.

Е. А. Кулиш, А. И. Сухина

МУГУРСКАЯ СВИТА

Архей (?)

По рч. Мугур, Ю. Тува.
А. В. Ильин, В. М. Моралев, 1957, 1959 [384, с. 33—42].

С.-з. часть нагорья Сангилен, бас. р. Тес-Хем. Кварциты, мраморизованные известняки, амфиболовые сланцы, биотитовые гнейсы, графитовые сланцы. В сред. части разреза «красные» мусковитовые сланцы с вкрапленностью сульфидов, гранатовые амфиболиты, железистые (магнетитовые) и куммингтонитовые кварциты. М. 900 м. Метаморфизм — амфиболитовая и эпидот-амфиболитовая фации. Залегает согласно на тесхемской св., перекрыта балыктыгхемской св. И. К. Козаков и Ф. П. Митрофанов [465] включают разные части разреза СП в состав эрзинского, моренского и балыктыгхемского компл. [465, 594].

И. К. Козаков

МУГУСКАНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Мугускан, бас. р. Учур, Ю. Якутия.
Н. В. Фролова, Н. Ф. Клековкин, 1945 [988, с. 37].

С.-в. часть Алданского массива. Верх. св. учурской сер. алданского архея. Термин устарел, не употребляется, пор. входят в состав др. СП н. архея.

Л. М. Реутов

МУГУСКАНСКИЙ ГОРИЗОНТ

Нижний архей

По р. Мугускан, бас. р. Алдан, Ю. Якутия.
Б. Д. Бошков, 1948 [76, с. 48].

Р-н кл. Мраморный, правобережье ниж. течения р. Учур, Алданский щит. Второй снизу гор. мугусканской св. учурской сер.; относился А. к в. архею. В настоящее время учурская сер. относится к н. архею. Термин устарел, не используется.

Е. А. Кулиш, А. И. Сухина

МУЖИНАЙСКИЙ КОМПЛЕКС

Нижний протерозой (?)

По р. Мужинай, С.-З. Прибайкалье.
Э. Н. Копылов, 1967 [452, с. 38].

Байкальский хр., С.-З. Прибайкалье. Трахириолиты, их туфы, базальты, трахиандезиты, образующие сложные палеовулканические постройки. М. 1900—2300 м. Залегает на малокосинской св. (компл.), имеет переклинальные взаимоотношения с ее верх. частью. Перекрывается байкальской сер. сред. рифея. По А., тонгодинский и М. компл. синхронны, соответствуют хибеленской св. акитканской сер. А. А. Бухаров [87] включает его в состав мужинайско-тонгодинского компл. По Н. А. Срывцеву, трахиандезиты, венчающие разрез М. компл., *синхронны латитам ламборского компл.* (чайская св.) [466, 764].

Н. А. Срывцев

МУЖИНАЙСКО-ТОНГОДИНСКИЙ КОМПЛЕКС

Нижний протерозой

По р. р. Мужинай и Тонгода, С.-З. Прибайкалье.
А. А. Бухаров, 1967 [193, с. 148].

Байкальский хр., С.-З. Прибайкалье. Липариты (риолиты), трахилипариты (трахириолиты), их туфы, игнимбриты, песчаники, гравелиты, алевролиты, образующие сложные палеовулканические постройки. М. 1900—2300 м. Залегает на малокосинской св. (компл.), имея с ее верх. частью перекли-

нальные взаимоотношения, и на плагиогранитах кочериковского интрузивного компл. н. протерозоя. Перекрывается покровом латиандезитов, идентичных эффузивам ламборского компл. (чайская св.) и байкальской сер. сред. рифея. Из. воз. липаритов (риолитов) и комагматичных им гранитов II фазы ирельского интрузивного компл. 1630 ± ±20 млн. лет (Rb—Sr, изохр., в. пр.; Ященко и др. [528], Бранд [661]). По А., М.-Т. компл. и фациально замещающий его малокосинский входят в состав хибеленской св. акитканской сер. Э. Н. Копылов разделяет его на тонгодинский и мужинайский вулканогенные компл., различающиеся по петрогеохимическим и геологическим особенностям [452]. По Л. И. Салопу [825], он полностью отвечает хибеленской св. Байкальского хр. По Н. А. Срывцеву, трахиандезиты, венчающие разрез М.-Т. компл., синхронны латитам ламборского компл. (чайская св. акитканской сер.) [764].

Н. А. Срывцев

МУЗКОЛЬСКАЯ СЕРИЯ (КОМПЛЕКС)

Нижний протерозой (?)

По хр. Музкольский, В. Памир.
Б. П. Бархатов, 1963 [32, с. 91].

Музкольский хр., горные массивы между оз. Рангкуль и р. Ак-Суу. Гнейсы, кристаллические сланцы, кальцитовые и доломитовые мраморы, кальцифиры, метаморфизованные магматические пор. ультраосновного, основного и сред. составов. М. 5000—7000 м. Зональный полиметаморфический компл. с эволюцией режима метаморфизма от высоких давлений и температур до сред. температур и низких давлений, широко проявлен щелочной метасоматоз. По мнению [32; 703; 783, с. 17], контакты СП — тектонические; приводятся доказательства [337, 511] взаимного перехода метаморфических т. и фаунистически охарактеризованных отложений палеозоя и мезозоя. Радиометрические определения свидетельствуют о двукратном проявлении метаморфизма: в докембрии и в альпийское время; из. воз. метагабброидов из метаморфических т. 1500 млн. лет (K—Ar, пор.; Агеева [8]), большая часть K—Ar датировок по пор. в целом и по слюдам дает 10—40 млн. лет [783, с. 24—26]. Принято подразделение СП на четыре согласно залегающие св.: сассыкскую, белеутинскую, сарыджилгинскую, бурулюкскую. Некоторые А. А. выделяют пятую, сарезскую, св. [499]. Б. Р. Пашков [703] делит М. сер. на бельальминскую, сассыкскую, мамекскую, патыкутекскую, кампырджилгинскую, гурдзакскую, зорбурулюкскую, мукурбурулюкскую св. Это деление не вошло в употребление. К н. протерозою отнесена условно на основании более интенсивного метаморфизма в сравнении с верхнепротерозойскими пор. Син.: гурумдинская св., горумды-белеутинская св.

К. Т. Буданова

МУЙСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По р. Муя, прит. р. Витим, В. Сибирь.
Л. И. Салоп, 1956 [954, с. 181].

Северо-Муйский и Южно-Муйский хр., Витимское плоскогорье. Т. осадочно-вулканогенных образований спилито-кератофировой форм.: диабазы, спилиты, кератоспилиты, кератофиры, кварцевые кератофиры, фельзиты, туфы, терригенные пор., известняки. М. до 1200 м. Метаморфизм — зеленосланцевая фация. По А., в составе М. сер. две подсер.: парамская (ниж.) и килянская (верх.). А. Н. Булгатов и др. [82] считают эти подсер. самостоятельными сер. М. сер. залегает с размывом и структурным несогласием на люнкутской св. в. архея. Килянская подсер. перекрывается несогласно падринской сер. Объем и возраст М. сер. — дискуссионные.

Г. Л. Митрофанов

МУКУЛЬМИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По руч. Мукульма, бас. р. Зея, Амурская обл.
Л. П. Карсаков, 1975 [406, с. 33].

Купуринская зона, Становая складчатая обл. Ниж. св. купуринской сер. Биотито-роговообманковые кристаллические сланцы и гнейсы, амфиболиты, реже железистые кварциты. М. 1200 м. Метаморфизм — высокотемпературные субфации фации альмандиновых амфиболитов. Основание не известно. Согласно перекрывается нерундинской св.

А. Н. Неелов

МУКУРБУРУЛЮКСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Мукурбурулюк, В. Памир.
Б. Р. Пашков, 1964 [703, с. 28].

Музкольский хр., горн. массивы южнее оз. Рангкуль. Метаморфизованные кварцево-полевошпатовые песчаники и кварцево-альбито-слюдяные сланцы, прослои филлитов, метадиабазов. М. 500—600 м. Пор. СП соответствуют верх. части бурулюкской св. По схеме А., является верх. св. музкольской

сер., согласно залегает на зорбурулюкской св., верх. контакт — тектонический. СП не употребляется. *К. Т. Буданова*

МУЛЬМУГИНСКАЯ СВИТА
Верхний архей

По р. Мульмуга, прав. прит. р. Зея, Амурская обл.
С. П. Нестеренко, 1960 [789, табл. 2].

Бас. р. р. Мульмуга, Брянта, Утугай. Центр часть Станового хр., Становая складчатая система. По А., ниж. св. брянтинской сер. н. протерозоя. Роговообманковые гнейсы, амфиболиты, подчиненные слои роговообманково-биотитовых гнейсов, сланцев. М. 2000 м. Метаморфизм — высокотемпературная субфация фации альмандиновых амфиболитов. Залегает на иликанской сер.; граница — предполагаемая. В региональной стратиграфической схеме 1978 г. [801] термин не используется; пор. СП включены в состав талгинской св. иликанской сер. в. архея.
А. М. Камаева, А. Н. Сухина, Л. П. Карсаков

МУНОЗЕРСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)
Нижний протерозой

По дер. Мунозеро, В. Карелия.
Л. Ф. Бондарь, 1972 [758, с. 145].

Оз. Мунозеро, Заонежский п-ов. Разрез вскрыт скважинами. Расчленяется на две п.: ниж. — известковые песчаники и алевролиты с прослоями и линзами гравелитов в основании; верх. — обломочно-оолитовые, псевдоолитовые и оолитовые известняки. М. 38.5 м. СП залегает согласно на суйсарской св.; перекрывается четвертичными отложениями. *Л. П. Галдобина.*

МУРАВЬЕВСКАЯ СВИТА
Нижний архей

По руч. Муравьевский, водораздел р. р. Тимптон и Иенгра, Ю. Якутия.
В. Г. Ветлужских, 1963 [182, с. 29—30].

Кряж Зверева. Вторая снизу св. зверевской сер. Амфиболо-плагиоклазовые кристаллические ортосланцы и ортоамфиболиты. М. 2300—2500 м. Залегает согласно на сыгынахской св. и перекрывается джилиндинской св. *Л. М. Реутов*

МУРДОЛАМПИНСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По оз. Мурдолампи, С. Карелия.
Т. Ф. Негруца, 1979 [623, с. 171].

Р-н оз. Мурдолампи, Лехтинская структура. Кварцитопесчаники, сланцы, алевролиты и аргиллиты, частично туффиты, кварцево-хлоритовые сланцы с примесью углистого вещества. М. 590—630 м. По А., четвертая снизу св. онежской сер. ятулия; соответствует части летнеозерской св. С резким контактом, местами с размывом залегает на жавняварской св., перекрывается вулканогенными отложениями (суйсарий?), залегающими в ядре синклинорной структуры.
Ю. И. Сацук

МУРОЖНО-ТАТАРСКИЙ МЕТАМОРФИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС
Нижний—верхний протерозой

По р. р. Б. Мурожная, Татарка, прит. р. Ангара, Енисейский кряж.
Ю. А. Кузнецов, 1941 [491, с. 8, 84].

Ангаро-Канская и Заангарская части Енисейского кряжа. Лучший разрез по р. Ангара, между устьями р. р. Татарка и Рыбная. Охватывает тейскую сер. и ниж. подсер. сухопитской сер. Филлиты, слюдяные и гранато-слюдяные кристаллические сланцы, (иногда с Нг), кварциты, слюдистые мраморы, слюдяно-карбонатные и карбонатно-слюдяные сланцы, метавулканиты и метагаббро основного состава (празиниты). Региональный метаморфизм — зеленосланцевая фация. На отдельных участках наложенные проявления инъекционного, контактового и динамометаморфизма. Термин не употребляется. Син.: тейский метаморфический компл.
Е. К. Ковригина

МУТНООЗЕРСКАЯ СВИТА
Верхний архей (?)

По оз. Мутное, Кольский п-ов.
Л. Я. Харитонов, 1966 [996, с. 244].

Верх. и сред. течение р. р. Пана и Варзуга; Терско-Нотозерская зона. Слюдистые кварциты, кварцево-плагиобиотитовые и амфиболовые сланцы, в верх. части разреза преобладают сланцеватые и порфиробластические амфиболиты. М. 100—450 м. А. предположительно коррелирует СП с кислогубской св. тундровой сер. Термин ввиду неопределенности объема и стратиграфического положения к употреблению не рекомендуется. *К. А. Шуркин*

МЯНТЮТУНТУРИНСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По горе Мянтютунтури, С. Карелия.
Ю. С. Полеховский, 1980 [916, с. 107].

Р-н оз. Панаярви, оз. Нерис, горы Рускеанкаллионвара; стратотип — р-н горы Мянтютунтури. В основании кора выветривания, сменяющаяся элювиально-делювиальными и полимиктовыми брекчиями, аркозовые и полимиктовые гравелиты, галечно-валунные и галечные гранитные и полимиктовые конгломераты, туфоконгломераты с прослоями туфопесчаников и туфов кислого состава. Строение и состав невыдержанные. М. от 20 до 100—120 м. Залегает на гранитоидах архея, начинает здесь разрез сумия, перекрывается вулканитами минаварской св. Ранее СП включалось в состав панаярвинской св. [914, с. 136].

Ю. С. Полеховский

МЯЭТАГУЗЕСКАЯ ТОЛЩА

Нижний протерозой

По пос. Мяэтагузе, Эстония.

В. А. Пуура, Х. Я. Коппельмаа и др., 1977 [427, с. 78].

Алутагузеская структурная зона в пределах Свекофеннской складчатой обл., С.-В. Эстония. Верх. т. алутагузеского компл. гнейсов. Ритмично чередующиеся биотитовые и глиноземистые гнейсы с Ky, Sill, And, Cr в различных комбинациях. Вся т. — первично-осадочная, флишоидного типа. Общая М. > 1000 м. Залегает несогласно на ульястеской т. [481]. Непосредственные контакты не вскрыты. Сопоставляется с ладожской сер.

В. А. Пуура, В. М. Клейн

Н

НААТСЕЛЬСКАЯ (НААТСЕЛЬКЯ) СВИТА

Нижний протерозой

По бывш. сел. Наатселькя, р-н оз. Янисъярви, Ю.-З. Карелия.

Л. П. Потрубович, О. А. Анищенкова, 1956 [996, с. 120].

Р-н оз. Б. Янисъярви, сев. берег оз. Ладожское. Слагает синклинальные зоны: Маткаселькскую, Пялкъярвинскую, Леппясюрскую, Импилахтинскую и др. Ритмичное переслаивание тонко- и среднезернистых кварцево-биотитовых и биотито-кварцевых двуслюдяных сланцев (нередко с Gr, St, And), гнейсо-сланцев, кварцитопесчаников, кварцитов, гранато-биотитовых и гранато-биотито-пироксеновых гнейсов М. 1400—1600 м. Зональный метаморфизм в условиях зеленосланцевой, амфиболитовой и гранулитовой фаций низких давлений. Согласно залегает на св. Контиосари и перекрывается св. Пялкъярви ладожской сер. Термин местного значения.

К. А. Инина

НАГОРНИНСКАЯ ПОДСВИТА

Верхний архей

По пос. Нагорный, верховье р. Тимптон, Ю. Якутия.

В. А. Глебовицкий, М. Д. Крылова, А. Н. Неелов, 1965 [184, с. 79].

Верховья р. Тимптон, хр. Становой. Стратотип в 1 км ниже пос. Нагорный. Сред. подсв. моготской св. Биотитовые и амфибоило-биотитовые гнейсы с прослоями биотито-амфиболо-плагиоклазовых и амфиболовых сланцев, редкие прослои гранато-биотитовых гнейсов. Зоны сильномигматизированных биотитовых гнейсов. М. 2200 м. Метаморфизм — высокотемпературная субфация фации альмандиновых амфиболитов. Залегает согласно между холоднинской и хитрушкинской подсв.

А. Н. Неелов

НАДСУОНТИТСКАЯ СВИТА

Архей

По залеганию выше суонтитской св., зап. часть Алданского массива.

Н. В. Фролова, Н. Ф. Клековкин, 1945 [988, с. 12—13].

Верх. гнейсово-сланцевая с кварцитами св. верхнеалданской сер., по схеме Н. В. Фроловой. М. ~1000 м. Залегает согласно на кварцитах суонтитской св. Термин не употребляется.

Л. М. Реутов

НАДЫРБАЙСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По могильнику Надырбай, верховье р. Бозданкаскай, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.

Л. И. Филатова, Ю. А. Зайцев, В. С. Милеев, 1962 [986, с. 110].

Бас. р. Балта, руч. Карсакпайсай, водораздел Дюсембай—Байжан, р. Белеуты, окрестности пос. Елиман; зона тектонического сочленения Майтюбинского антиклинория и Карсакпайского синклинория. По О. В. Япаскурту [562], Н. св. включает четыре п. пор. (снизу): 1) кварцитов и филлитов (150—200 м); 2) мраморов и филлитов (100 м); 3) кварцитовых сланцев и филлитов (270 м); 4) мраморов и филлитов (380 м). Общая М. ~1000 м. Залегает несогласно на белкудукской и карасайской св. боздакской сер., частично на майтюбинской сер. Несогласно перекрывается белеутинской сер. в. рифея. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] условно выделяется как верх. св. боздакской сер. условного н.—сред. (?) рифея либо дорифея. Ранее Ю. А. Зайцев и О. В. Япаскурт [366] относили т. СП в окрестностях пос. Елиман к верхнепротерозойским калмаккырганской и частично к жаркудукской св., а Н. А. Штрейс [920], М. С. Марков [548] в зап. обрамлении Карсакпайского синклинория включали в состав кумолинской, частично керегетасской св. Стратиграфическое положение Н. св. нуждается в уточнении.

Л. И. Филатова

НАЛУРАКСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Налурак, бас. р. Сутам, Ю. Якутия.

С. В. Нужнов, В. А. Михайлов, 1968 [166, с. 74].

Атугей-Нуямский грабен. Грубозернистые кварцевые и кварцево-полевошпатовые песчаники с прослоями гравелитов в основании. М. 250—300 м. Залегает с резким контактом на нуямской св.

Л. М. Реутов

НАМИНГСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Намингу, хр. Удокан, Олёкмо-Витимское нагорье.

Л. И. Салоп, 1958 [954. с. 177—178].

Хр. Удокан, север Читинской обл. Стратотип по р. Намингу. Верх. св. кеменской подсер. удоканской сер. Серые и темно-серые грубослоистые метаалевролиты с прослоями метааргиллитов и метапесчаников. Видимая М. > 1000 м. Метаморфизм — фация зеленых сланцев. Согласно залегает на сакуканской св., несогласно перекрывается отложениями в. протерозоя—н. кембрия [576, 825, 884, 981].

А. Н. Неелов

НАМСАЛИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Намсала, бас. сред. течение р. Олёкма, Ю. Якутия.

Е. П. Миронюк, В. Г. Тарасова, 1955 [216, с. 6].

Угуйский, Олдонгсинский, Нижнеханинский грабены. Олёкмо-Токкинское междуречье, Олёкминская складчатая система, Витимо-Алданский щит. Сред. св. угуйской (бытыгырской) сер. Мраморы, кварцево-серицито-карбонатные, кварцево-серицитовые, хлорито-серицито-кварцевые сланцы, линзы песчаников. М. 250—700 м. Содержит строматолиты ран. рифея: *Stratifera* sp., *Conophyton* sp., *Omachtenia* Nuzh. (опр. С. В. Нужнова [216, с. 112]). Залегает на чародоканской св. Перекрывается согласно билечинской св. Первоначально Е. П. Миронюком относилась к эопалеозою [592], позднее Л. И. Салопом — к н. протерозою [825].

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

НАРЫНСКАЯ СВИТА

Архей—нижний протерозой (?)

По р. Нарын, хр. Хамар-Дабан, Ю. Прибайкалье.

И. И. Панов, 1964 [1029, с. 36].

Бас. р. Снежная, центр. часть хр. Хамар-Дабан. Мраморы, кальцифиры, прослои и линзы диопсидовых, кальцито-амфиболо-диопсидовых, амфиболо-биотитовых кристаллосланцев и гнейсов. М. > 800—1000 м. Низы не вскрыты, согласно перекрывается цагатуйской св. архея. Аналог харадабанской св. зап. части хр. Хамар-Дабан, по А. А. Шафееву, перевальной св. сев. части хр. Хамар-Дабан.

А. З. Коников

НАХИМОВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По сел. Нахимовка, Приморье, Дальний Восток.

Н. А. Беляевский, Ю. Я. Громов, 1958 [794, с. 15].

Сред. часть Ханкайского массива. Сред. св. уссурийской сер. Биотитовые (иногда с Sill), амфиболо-биотитовые гнейсы и сланцы, прослои амфиболитов. М. 1000—3500 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация, послойная мигматизация. Основание не вскрыто. Согласно перекрывается татьяновской

св. [212, с. 52]. Из. воз. биотитового гнейса 1517 млн. лет (Rb—Sr, Bt; [175, с. 16]). Эти данные требуют уточнения др. из. методами. Первоначально А. А. описали СП как ниж. гнейсовую св. архейского разреза [194], ранее закартированного В. П. Солоненко в 1951 г. [882], с подразделением на две св.: карбонатно-гнейсовую и биотитовых гнейсов. В 1969 г. принят [212, с. 51] среднепротерозойский возраст Н. св., которая сейчас относится к верх. части н. протерозоя [801, табл. 1].

И. В. Мишкина, А. М. Смирнов

НЕАКУИНСКИЙ ГОРИЗОНТ

Нижний архей

По р. Неакуя, прит. р. Тимптон, Ю. Якутия.

Н. И. Веревкин, В. Н. Егин и др., 1966 [182, с. 7].

Алдано-Тимптонское междуречье. Кристаллические сланцы основного состава с прослоями кварцитов и карбонатных пор. М. 400—1000 м. СП местного значения.

Л. М. Реутов

НЕЖЕНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По пос. Неженка, зап. часть Кокчетавского массива, север Ц. Казахстана.

О. М. Розен, 1964—1966 [816, с. 106].

Правобережье р. Ишим, южнее сел. Ефимовка. Черные углистые ленточнослоистые серицито-хлорито-кварцевые, кварцево-хлорито-серицитовые сланцы. М. 300 м. Региональный метаморфизм — фация зеленых сланцев. По А., относится к н. рифею, залегает несогласно на ашанинской св. и перекрывается с тектоническим контактом бакайской св. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] является частью ефимовской св. боровской сер. н. протерозоя. Термин не рекомендуется к употреблению.

И. В. Евлентьев

НЕЗАМЕТНИНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По приску Незаметный, г. Алдан, Ю. Якутия.

Н. В. Фролова, Н. Ф. Клековкин, 1945 [988, с. 24].

Бас. р. Орто-Сала, сред. течение р. Тимптон, верховья р. Горным. Центр. часть Алданского массива. По А. А., ниж. св. ортосалинской сер. архея. Залегает на усмунской сер., перекрывается орочонской св. Термин не употребляется.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

НЕЗАМЕТНЫЙ ГОРИЗОНТ

Нижний архей

Происхождение назв. не указано, Ю. Якутия.

Б. Д. Бошков, 1948 [76, с. 47].

Р-н кл. Мраморный, правобережье ниж. течения р. Учур, Алданский щит. Верх. гор. геканской св. учурской сер. Биотито-гранатовые гнейсы с пластами биотитовых гнейсов и диопсидо-флогопитовых сланцев. М. 125 м. Залегает согласно на тараннахском гор., перекрывается согласно карьякотонским гор. мугусканской св. Отнесен А. к в. архею. В настоящее время учурская сер. относится к н. архею. Термин устарел, не используется.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

НЕКРИГСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Некриг, бас. р. Купури, Амурская обл.

Л. П. Карсаков, 1967 [406, с. 32].

Купуринская зона, Становая складчатая обл. Третья снизу св. купуринской сер. Биотито-роговообманковые кристаллические сланцы с прослоями биотито-роговообманковых и роговообманково-биотитовых гнейсов, магнетитовых кварцитов. М. 2500—2700 м. Метаморфизм — высокотемпературная субфация фации альмандиновых амфиболитов. Залегает согласно на нерундинской св.; граница с вышележащей тыжакской св. неясная.

Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. Н. Сухина

НЕЛЬБАЧАНСКАЯ СЕРИЯ (ТОЛЩА)

Верхний архей (?)—нижний протерозой

По р. Нельбачан, Ю. Верхоянье.

В. С. Коген, Б. Е. Рунов, А. Л. Ставцев, 1974 [306, с. 22].

Охотский массив. Спилиты, метадиабазы, метаграувакки, хлоритовые и актинолитовые сланцы, кератофиры, кварцевые порфиры, кремнистые сланцы с подчиненными прослоями кварцитов, мраморов, магнетитовых кварцитов, метаконгломератов. Низы интенсивно гранитизированы. М. 3000—5000 м. Подстилающие отложения не установлены. Перекрывается несогласно билякчанской сер. Первоначально выделена А. А. в ранге Н. т.; отнесена к в. архею (?)—н.

протерозою. Утверждена в ранге сер. на 2-м Межведомственном региональном стратиграфическом совещании СВ СССР [789].

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

НЕЛЬГЮЙСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Нельгюю, бас. р. Тимптон, Ю. Якутия.

И. М. Фрумкин, 1971 [173, с. 18].

Междуречье Сейм—Нельгюю. Гиперстеновые, двупироксеновые гнейсы и кристаллические сланцы, прослои амфиболо- и гранатодиопсидовых, гранато-двупироксеновых кристаллических сланцев, редкие пласты кварцитов с Gr, Mt. М. 4500 м. Метаморфизм — гранулитовая фация высоких давлений. Первоначально А. выделил СП в составе иенгрской сер., позднее переместил в тимптонскую сер. [306], а затем включил в состав гидатской сер. иенгрского компл. [220].

В. Н. Верхало-Узкий, К. А. Шуркин

НЕЛЬДИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Нельды, Киргизский хр., С. Тянь-Шань.

В. А. Николаев, 1928 [638, с. 16].

Киргизский хр., зап. часть, бас. р.р. Нельды, Макбал, Каинды. Две т.: 1) гранато-мусковитовые, гранато-двуслюдяные, в том числе графитсодержащие, кристаллические сланцы (700 м); 2) доломитовые мраморы, кварциты, графитсодержащие гранато-слюдяные сланцы (600 м). Залегает с постепенными переходами на макбальской св., перекрыта согласно ачикташской св., вместе с которыми входит в состав киргизской сер. [28, 208, 310, 924].

В. Г. Королев

НЕЛЮКИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Нелюка (Нелюки), Ю. Якутия.

В. П. Кузнецов, Ю. К. Дзевановский, 1957 [489, с. 118].

Олёкминская складчатая система, Алданский щит. Биотито-гранатовые гнейсы с линзами кварцитов и мощными п. железных руд. Метаморфизм — амфиболитовая фация. А. А. относили Н. св. к олёкминской сер., считая последнюю нижнепротерозойской. Термин устарел.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

НЕМАНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний архей

По р. Неман, Белоруссия.

М. Н. Воскресенская, 1973 [122, с. 1410].

Термин в действующей рабочей схеме докембрия Белоруссии 1982 г. [792] из употребления исключен как предложенный ошибочно. Син.: щучинская сер. (см.).

А. М. Пап

НЕОЯТУЛИЙ

Нижний протерозой

Производное от СП ятулий, Ю.-З. Карелия.

А. А. Метцгер, 1924 [1065, с. 71—72].

Окрестности оз. Суоярви в СССР и ряд участков в Ю.-В. Финляндии. В верх. части сводного разреза ятулия А. выделил «пелитовую форм.» мергелистых пелитов и шунгитовых сланцев, относящуюся по условиям образования к «морской фации с привносом терригенного материала», которая, по-видимому, стратиграфически несогласно залегает на осадках мезоятулия. Позднее В. М. Тимофеев [947] шунгито-сланцевые образования Ю. Карелии включил в состав онежского отдела карельской форм. В современной региональной стратиграфической схеме СП соответствует онежской сер. Термин не используется.

Ю. И. Сацук

НЕРИТИНСКАЯ СЕРИЯ (ТОЛЩА)

Верхний архей

По руч. Нерити, прит. р. Алдан, Ю. Якутия.

Л. М. Реутов, 1981 [786, с. 47—49].

Бас. верх. течения р. Алдан, между устьями р. р. Телетей и Сагар. Кварциты, слюдяные, слюдяно-силлиманитовые кварцитогнейсы, биотито-кордиерито-силлиманитовые, биотито-силлиманито-кордиерито-гематитовые, биотитовые и биотито-амфиболовые гнейсы, диопсидо-амфиболовые гнейсы и кристаллические сланцы, линзы амфиболитов. М. ~2300 м. Ранее кварцитовые т. этого р-на ошибочно относились к иенгрской сер. Образования Неритинского грабена метаморфизованы в условиях амфиболитовой фации, в то время как ассоциации иенгрской сер. отвечают гранулитовой фации.

Л. М. Реутов

НЕРКАЮСКИЙ КОМПЛЕКС

Нижний протерозой (?)

По р. Неркаю, Приполярный Урал.

А. В. Жданов, А. М. Пыстин и др., 1980 [315, с. 48].

Вост. склон Приполярного Урала, бас. р. Халмер-Ю и прав. прит. р. Хулга. Гранатовые, амфиболовые, двуслюдяные пара- и ортогнейсы, амфиболиты, эклогиты и гранато-глаукофановые пор. Пор. интенсивно диафторированы (в частности, зап. часть) и местами превращены в зеленые сланцы. В тектоническом отношении пор. СП представляют собой блок, надвинутый на запад. Н. компл. перекрыт мезозойско-кайнозойскими отложениями. По аналогии с харбейским компл. предполагается [325, с. 3] раннепротерозойский возраст СП.

А. П. Казак

НЕРОЙСКАЯ СЕРИЯ

Архей—нижний протерозой (?)

По р. Нерой, В. Саян.

А. А. Шафеев, А. И. Сизых, 1974 [1030, с. 263—268].

Бас. р. Б. Бирюса; Бирюсинский блок. Выделялась А. А. в составе алхадырской и барбитайской св. Позже Т. Ф. Галимова и Л. А. Бормоткина (1983) по результатам работ В. Г. Окорокова и своим включили барбитайскую св. в состав алхадырской и присоединили к Н. сер. вышестоящую туманшетскую св., что не согласуется с данными А. И. Сезько [836]. В современном понимании Н. сер. залегает на хайламинской св. бирюсинской сер., перекрывается туманшетской св. н. протерозоя и карагасской св. в. протерозоя [1035]. Возраст СП строго не установлен: архей—ран. протерозой принимается условно.

В. Я. Хильтова

НЕРУНДИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Нерунда, бас. р. Удыхан, Амурская обл.

Л. П. Карсаков, 1968 [406, с. 33].

Купуринская зона, Становая складчатая обл. Вторая снизу св. купуринской сер. Биотито-роговообманковые, роговообманково-биотитовые кристаллические сланцы, реже гнейсы с прослоями и п. биотитовых сланцев, кварцитов, мраморов. М. 5500—5900 м. Метаморфизм — высокотемпературная субфация фации альмандиновых амфиболитов. Залегает согласно на мукульминской св., перекрывается согласно некригской св. [406, 407, 801, 915].

Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. Н. Сухина

НЕРЦИНСКАЯ СВИТА

Архей

По р. Нерца, Присаянье.

В. Я. Хильтова, И. Н. Крылов, 1964 [303, с. 13].

Бирюсинский блок. Выделена А. А. как вторая снизу св. в разрезе бирюсинской сер. схемы В. Е. Диброва [290]. СП имеет локальное значение и не употребляется.

А. П. Таскин

НИВАЯРВИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Ниваярви, С. Карелия.

К. О. Кратц, О. А. Рийконен, 1953 [473, с. 63].

Р-н оз. Ниваярви, Кискинлампи, юж. берег оз. Тууттиярви и Панаярви, вост. крыло Куолаярвинского синклинория. По А. А., Н. св. слагают кварциты, кварцевые и амфиболовые сланцы, амфиболиты с подчиненными карбонатными пор. и слюдяными сланцами. М. 1600 м. В р-не оз. Панаярви залегает с корой выветривания в основании на панаярвинской св. [66]; в р-не оз. Кискинлампи — на архейских гранито-гнейсах [1063]; перекрывается согласно (?) совaярвинской св. Работами последних лет [916, с. 101; 1063, с. 73] уточнен сводный разрез Н. св. (снизу): 1) конгломерато-брекчии с карбонатным цементом (2 м); 2) аркозы, кварцитопесчаники, кварцево-серицитовые сланцы с линзами карбонатных пор. (200—500 м); 3) базальты и туфы, метаморфизованные в условиях зеленосланцевой и эпидот-амфиболитовой фаций (120—300 м). В. Хакман и В. Вилькман [1062] относили пор. СП к доятулию, А. А. — к ниж. карелию (лопию), Л. Я. Харитонов [996] и ряд др. исследователей — к ятулию; В. С. Куликов и др. [1063] разделили вулканогенные образования верх. части разреза на две т. Ниж. т. вместе с осадочными пор. отнесли к н. ятулию, а верх. т. — к сред. ятулию. А. С. Воинов и Ю. С. Полеховский [916] ограничили объем Н. св. только терригенными пор., а вулканиты выделили в самостоятельную вышележащую нилуттиярвинскую св. Положение и объем СП в региональной шкале требует уточнения. Син.: пюхиярвинская т.

В. С. Куликов

НИЕМИЯРВИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По оз. Ниемиярви, З. Карелия.

В. Я. Горьковец, 1981 [177, с. 17—21].

От оз. Ниемиярви на юге до оз. Тохтуринярви на севере; Западно-Карельская структурно-фациальная зона. Шаровые лавы метабазальтов, полевошпатово-роговообманковые, эпидото-полевошпатово-роговообманковые сланцы, подчиненно присутствуют гранато-роговообманковые и углеродсодержащие сланцы, единичные пласты (0.2—3 м) магнетитсодержащих кварцитов. М. 1300 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Несогласно перекрывает нюкозерскую сер. и согласно — шурловаарскую св. Первоначально [473, 502, 1019] пор. СП относились к большезерской сер. н. протерозоя (сумий), позднее А. и другие [268] включили их в состав гимольской сер. в качестве нижнеконтокской св., затем выделенной ими [177] в ранге контокской сер. в. архея (лопий).

М. Б. Раевская

НИЖНЕБАЗАВЛУКСКАЯ (БУЗУЛУКСКАЯ) МЕТАБАЗИТОВАЯ СВИТА (СЕРИЯ)

Верхний архей

По р. Базавлук, бас. р. Днепр, Сред. Приднепровье, Украина.

Н. П. Семененко, 1957 [842, с. 76].

Термин устарел, не употребляется. Син.: базавлукская св.

В. Л. Бойко

НИЖНЕГУДЖАЛЬСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По положению в гуджальской сер., Хабаровский край.

А. М. Смирнов, 1963 [866, с. 51].

Буреинский массив, Гуджальский выступ. Ниж. св. гуджальской сер. Биотитовые, двуслюдяные гнейсы и сланцы (иногда с Gr, Sill, CPx), кварциты, мраморы, амфиболиты и изредка Hg-содержащие пор. М. 1700—3500 м. Ниж. граница не установлена. Перекрывается согласно среднегуджальской св. Решением 2-го Дальневосточного межведомственного стратиграфического совещания наименование СП упразднено [789].

Е. А. Кулиш, А. И. Сухина, А. М. Камаева

НИЖНЕДЮСЕМБАЙСКАЯ (НИЖНЯЯ ДЮСЕМБАЙСКАЯ) СВИТА

Нижний протерозой

По р. Дюсембай, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.

Ю. А. Зайцев, В. С. Милеев и др., 1964 [681, с. 67—69].

Термин не рекомендуется к употреблению. Заменен на дюсембайскую св.

Л. И. Филатова

НИЖНЕЖОАНТОБИНСКАЯ (НИЖНЯЯ ЖОАНТОБИНСКАЯ) СВИТА

Нижний протерозой

По горе Жоантобе, В. Бетпак-Дала, ю.-в. часть Ц. Казахстана.

С. Б. Розанов, Л. И. Филатова, 1970 [813, с. 33—34].

Левобережье р. Чу, окрестности горы Жоантобе; ядро Жоантобинского (Чуйского) антиклинория. Филлиты, серицито-кварцитовые сланцы, кварциты, порфироиды, порфиритоиды, единичные горизонты мраморов и железистых кварцитов. М. 500 м (неполная). В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] относится к низам разреза карсакпайской сер.; согласно перекрывается верхнежоантобинской св. Предположительно стратиграфически коррелируется с болбрауской св. карсакпайской сер. Ю. Улытау.

Л. И. Филатова

НИЖНЕЖУСАЛИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Жусалы, С. Улытау, Ц. Казахстан. Л. И. Филатова, 1967 [983, табл. 1].

Р. Жусалы, Ащи-Тасты вблизи устья р. Жусалы, верховья р.р. Байкожа, Акжар; сев. замыкание и крылья Акжарской антиклинали на сев. погружении Улутауского антиклинория. Липарито-дацитовые, преимущественно туфогенные порфироиды, микрозернистые и бластопсаммитовые серицито-альбитовые сланцы. М. 800 м. Отвечает ниж. части жусалинской св. в рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1]. Залегает согласно на ащитастинской св. и перекрывается верхнежусалинской св. аралбайской сер. н. протерозоя. И. Ф. Трусовой и И. И. Вишневской [959] по петрографическим признакам т. СП частично отнесены к местным аналогам керегешинской св., частично к жусалинской св. схемы этих А. А. [911].

Л. И. Филатова

НИЖНЕЗАОНЕЖСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По заонежской св., развитой в Заонежье, Ю. Карелия.

А. В. Пекуров, В. А. Ганин, 1981 [705, с. 33].

С. Приладожье: в пределах полосы по с. Вяртсиля—оз. Суоярви. Вскрыта скважинами. Переслаивание п. карбонатно-сланцевых, шунгито-слюдистых и кремнисто-шунгитовых сланцев и доломитов, включает п. вулканитов основного состава. М. 290 м. Залегает на туломозерской св. и перекрывается контиосаарской св. *В. А. Соколов*

НИЖНЕИЗВЕСТНЯКОВЫЙ ОТДЕЛ

Нижний—верхний протерозой

По составу пор., Енисейский кряж.
А. К. Мейстер, 1910 [586, с. 51].

Междуречье Ангара—Б. Пит, Центральный (Татарский) антиклинорий. А. расчленен на четыре св. (снизу): a_1 — слюдяные сланцы и кристаллические известняки; a_2 — филлиты; a_3 — метаморфические глинистые сланцы (удерейская св.); a_4 — кварциты (св. Сухого хребта в. протерозоя). С. В. Обручев [670] включил в состав отдела св. Хорьков, залегающую между св. удерейской и Сухого хребта. Термин не употребляется. В современных стратиграфических схемах св. a_1—a_3 соответствуют н., а св. a_4 в. протерозою. *Е. К. Ковригина*

НИЖНЕКОСОБИНСКАЯ (НИЖНЯЯ КОСОБИНСКАЯ) СВИТА

Нижний протерозой

По горе Кособа, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.
Л. И. Филатова, 1974 [983, с. 23].

Низовье р. Жийде, окрестности горы Кособа; ядро Кособинской антиклинали в юж. части Майтюбинского антиклинория. Липарито-дацитовые и дацитовые порфироиды, кварциты (500—580 м), базальтовые порфиритоиды, эпидото- и хлорито-кварцево-альбитовые, сланцы, подчиненно мраморы (1030 м). М. 1600 м. В рабочей корреляционной схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] отвечает ниж. части кособинской св. жийдинской сер.; согласно перекрыта верхнекособинской св. Предположительно коррелируется [983] с аралбайской сер. Улытау. *Л. И. Филатова*

НИЖНЕКУРСКАЯ (НИЖНЯЯ КУРСКАЯ) СВИТА

Нижний протерозой

Производное от курской сер., центр. р-ны Русской плиты (Курская, Белгородская и др. обл.).
М. Н. Доброхотов, 1958 [295, с. 87].

Воронежский кристаллический массив, зона КМА. Термин устарел. Син.: стойленская св. (см.). *Б. М. Петров*

НИЖНЕОСКОЛЬСКАЯ (НИЖНЯЯ ОСКОЛЬСКАЯ) ПОДСЕРИЯ

Нижний протерозой

По р. Оскол, центр. р-ны Русской плиты (Орловская, Курская, Белгородская обл.).
Б. М. Петров, 1976 [445, с. 77].

Воронежский кристаллический массив, грабен-синклинали в пределах зоны КМА. Вскрыта скважинами. Входит в оскольскую сер. Включает роговскую и яковлевскую св., которые развиты в разных структурах, но считаются одновозрастными. Карбонатно-терригенные, нередко углеродистые сланцы, метаморфизованные преимущественно в условиях зеленосланцевой фации. М. не установлена. Залегает с размывом, иногда с конгломератами в основании на курской сер., местами на более древних породах; перекрывается несогласно верхнеоскольской подсер. Син.: верхнекурская св. (в схемах до 1976 г.). *Б. М. Петров*

НИЖНЕПАДРИНСКАЯ (НИЖНЯЯ ПАДРИНСКАЯ) СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Падора, бас. р. Витим, Забайкалье.
Л. И. Салоп, 1956 [919, с. 222].

Ниж. св. падринской сер. Серые и лилово-серые кварцевые порфиры и их туфолавы с подчиненными горизонтами кварцевых кератофиров, порфиритов, туфов и туфопесчаников. М. до 335—440 м. СП не употребляется. *Г. Л. Митрофанов*

НИЖНЕСУННАГИНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Б. Суннагин, бас. р. Алдан, Ю. Якутия.
З. Г. Ушакова, Ю. К. Дзевановский, 1944 [899, с. 661].

Бас. р. Алдан, Тимптоно-Учурское междуречье, Алданский щит. По А. А., ниж. св. тимптонской сер. Гиперстеновые, диопсидо-гиперстеновые и диопсидовые кристаллические сланцы с прослоями чарнокитовых гнейсов и амфиболитов. М. 500 м. Подстилается ненгрской сер., перекрывается угенской св. [794, с. 40]. Термин устарел. Пор. СП, по И. М. Фрумкину [875], относятся к иджакской св.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камнев

НИЖНЕТИМПТОНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Тимптон, Ю. Якутия.
З. Г. Ушакова, Ю. К. Дзевановский, 1946 [154, с. 75].

Бас. р. р. Тимптон, Гонам, Учур, Тимптоно-Учурское междуречье. По А. А., ниж. св. джелтулинской сер. Биотито-гранатовые, реже диопсидовые и биотитовые гнейсы с многочисленными прослоями мраморов, кальцифиров, диопсидовых, диопсидо-скаполитовых пор. с Phl. Термин не употребляется. Син.: сутамская св.

В. Н. Верхало-Узкий

НИЖНЕЧАРСКАЯ ТОЛЩА

Верхний архей

По р. Чара, север Читинской обл.
В. А. Кудрявцев, 1971 [173, с. 132].

Гнейсово-сланцевая т., выполняющая Бургайскую складчатую зону, относилась к борсалинской сер. Термин устарел, не употребляется.

Л. М. Реутов

НИЖНЯЯ ДЖАЛАГУНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Джалагун, бас. р. Нерпо, В. Сибирь.
Л. И. Салоп, 1954 [899, с. 667].

Переслаивание метаморфизованных эффузивов (и ортосланцев) спилито-кератофировой формации с различного рода парасланцами и филлитами; подчиненно прослои кристаллических известняков. М. 650—1000 м. Первоначально выделена в составе муйской серии н. протерозоя стратиграфически выше чаингринской св. Позднее А. отнес СП к в. протерозою, поместив его ниже чаингринской св. Эта трактовка оспаривается [937, с. 44].

Г. Л. Митрофанов

НИЖНЯЯ КАРСКАЯ СВИТА

Верхний архей—нижний протерозой (?)

По Карскому морю, п-ов Таймыр.
М. Г. Равич, 1958 [954, с. 153].

Берег Харитона Лаптева, север Ц. Таймыра. Амфиболиты, ортоамфиболиты, гранатовые амфиболиты, разнообразные плагиогнейсы и кристаллические сланцы; в ниж. части частые п. энстатито-паргаситовых и диопсидо-амфиболовых кристаллических сланцев и плагиогнейсов, прослои кварцитов; выше гранато-, кордиерито- и силлиманито-биотитовые плагиогнейсы, часто графитистые. М. 3000 м. Метаморфизм в условиях амфиболитовой фации умеренных давлений; ультраметаморфизм. По А., подошва не вскрыта, согласно перекрывается верх. карской св. Первоначально отнесена к н. протерозою [201; 919, с. 152; 954, с. 151], позднее — к в. архею [726, 775]. А. И. Забияка [356] ниж. часть разреза выделяет в качестве тревожнинской сер., а верх. часть — как воскресенскую св. В решении Межведомственного совещания по разработке унифицированных стратиграфических схем Сибири 1959 г. отнесена (в составе гнейсовой сер.) к н. протерозою [797, с. 42, табл. XI], а позднее — к в. архею [910, с. 242]. СП не употребляется.

Ю. И. Захаров

НИКИТКИНСКАЯ СЕРИЯ

Верхний архей

По пади Б. Никиткино, лев. прит. р. Шилка, Шилка-Олёкминское междуречье.
В. И. Шульдинер, 1966 [1038, с. 11].

Амазарский синклинорий, Урканская зона Джугджуро-Становой складчатой обл. Объединяет три св. (снизу): паньковскую, утаканскую и часовинскую. М. 5000 м. Метаморфизм в условиях высокотемпературной амфиболитовой фации; ультраметаморфизм. Подстилающие и перекрывающие пор. достоверно не установлены. В. П. Кирилюк здесь же выделяет кавыктинскую, часовинскую и соболинскую св. станового компл. [417]. Аналоги — устьгилюйская и урканская сер. архея [590].

А. Н. Неелов

НИКОЛАЙШОРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Николай-Шор, Приполярный Урал.
М. В. Фишман, Б. А. Голдин, 1963 [987, с. 8].

Верх. течение р. р. Кожим, Народа и Манья; Ляпинский антиклинорий, приосевая часть Приполярного Урала. Биотитовые, двуслюдяные и амфиболовые гнейсы, кварциты, кварцево-слюдяные (часто с Gr), цоизито-биотитовые, биотито-амфиболовые сланцы с прослоями и линзами амфиболитов. Видимая М. до 2000 м. Ниж. граница не установлена, верх. проводится по подошве ошизской св. в. протерозоя. По составу и *положению в разрезе* сопоставима с харбейским компл., отвечает шатмагинской св. К. А. Львова [877, с. 38]. Решением 3-го Межведомственного уральского стратиграфического совещания [672, с. 14] пор. СП выделяются в виде вместе взятых няртинского компл. (н. протерозой) и маньхобеинской св. (н. рифей). Такое расчленение

вряд ли оправданно и на современной степени изученности остается весьма условным.
М. В. Фишман

НИЛИЯРВИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По оз. Нилиярви, Кольский п-ов.
О. А. Беляев, 1973 [54, с. 21].

С.-з. часть Кольского п-ова, южнее Печенгской синклинорной структуры. Типовой разрез на горе Кораблекк [895, с. 17]. Мелкозернистые лейкократовые биотито-амфиболовые и крупнозернистые гранато-биотито-амфиболовые гнейсы (метадациты и дациториолиты), биотитовые и эпидото-биотитовые гнейсы с тонкими (до 10 см) прослойками амфиболитов. М. 400—450 м. Относится к каскамской сер., согласно залегает на боссоярвинской св. и перекрывается кораблеккской св. *О. А. Беляев*

НИЛУТТИЯРВИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Нилуттиярви, С. Карелия, ЮЗ Кольского п-ова.
А. С. Воинов, Ю. С. Полеховский, 1980 [916, с. 101].

В р-не оз. Аухтиярви, Нятиярви, долины р. Селькайоки. Типичный разрез на перешейке между оз. Кискинлампи и Нилуттиярви. Лавы (до 80 %) и туфы (до 20 %) андезито-базальтов, трахибазальтов и оливиновых базальтов; выделяют в разрезе СП два уровня лавовых потоков, разделенных маломощным пластом туфопесчаников. М. 170—500 м. Разрез СП объединяет вулканогенные пор. н. и сред. ятулия [832, с. 24]. Ниж. граница проводится по подошве первого потока лав, залегающих на терригенных пор. ниваярвинской св.; верх. — по подошве нятиярвинской св.
Ю. С. Полеховский

НИЛХИСИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Нилхиси, бас. р. Юмурчен, Витимское плоскогорье, В. Сибирь.
И. Д. Пободаш, 1957—1959 [862, с. 177].

Бас. р. р. Нилхиси, Юмурчен, Тымба. Ниж. св. тузалинской т. Юмурченской подзоны Конда-Каренгской зоны. Переслаивающиеся биотито-кварцевые, альбито-биотито-кварцевые, актинолито-биотито-кварцевые, альбито-кварцево-актинолитовые и альбито-актинолитовые сланцы. М. 1200—1300 м. Метаморфизм в условиях зеленосланцевой фации. Ниж. граница неопределенна. Перекрывается тымбинской св.
М. М. Мануйлова

НИМГЕРКАНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Нимгеркан, прав. прит. р. Алдан, Ю. Якутия.
Л. И. Салоп, Л. В. Травин, 1971 [829, с. 16].

Верховья р. Алдан, левобережье р. Тимптон, центр. часть Алданского щита. По А. А., ниж. подсв. тимптонской подсер. алданской сер. Амфиболиты, пироксеновые амфиболиты, амфиболовые, гиперстеновые, двупироксеновые, пироксено-амфиболовые кристаллические сланцы и гнейсы с подчиненными прослоями кварцитов и гранато-биотитовых гнейсов. М. 1200—1300 м. Метаморфизм — гранулитовая фация. Залегает согласно на суонтитской св. иенгрской подсер., перекрывается унгринской св. тимптонской подсер. Термин употребляется редко.
Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, И. И. Мирошниченко

НИМГЕРСКАЯ СЕРИЯ

Нижний архей

По р. Нимгер, бас. р. Алдан, Ю. Якутия.
Н. В. Фролова, Н. Ф. Клековкин, 1945 [988, с. 14—17].

Вторая снизу сер. архея Алданского щита, по схеме А. А. Термин устарел, не употребляется, пор. входят в др. СП н. архея.
А. Н. Неелов

НИМГЕРКАНСКИЙ ГОРИЗОНТ

Нижний архей

По р. Нимгеркан, прит. р. Алдан, Ю. Якутия.
Н. И. Веревкин, В. Н. Егин и др., 1966 [182, с. 5—6].

Выделен севернее долины р. Б. Нимныр. Второй снизу гор. верхнеалданской св. иенгрской сер. М. 100—400 м. СП не употребляется. *Л. М. Реутов*

НИМГЕРСКО-ЧУГИНСКАЯ СВИТА

Архей

По р. р. Нимгер (ныне р. Нимныр) и Чуга, Ю. Якутия.
Е. М. Лазько, 1948 [505, с. 89].

Бас. р. р. Чуга, Б. и М. Нимныр, Унгра, центр. часть Алданского щита. По А., верх. св. иенгрской сер. Термин устарел, не употребляется. *Е. А. Кулиш*

НИМНЫРСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Нижний архей

По р. р. М. и Б. Нимныр, Ю. Якутия. Л. М. Реутов, 1968 [166, с. 146—147].

Зап. часть Алданского щита. Вторая снизу св. иенгрской сер. Эндербито- и чарнокито-гнейсы, переслаивающиеся в верх. части с биотито-гранатовыми (иногда с Cord) и биотитовыми гнейсами; прослои двупироксено-амфиболовых и двупироксеновых кристаллических сланцев, линзы кварцитов, кварцево-графитовых сланцев. М. 1200—1500 м. Метаморфизм — гранулитовая фация пониженных давлений. По А., залегает согласно на верхнеалданской св., с перерывом и структурным несогласием (?) перекрывается федоровской св.; позднее А. выделил [486] в качестве подстилающей васильевскую св. В существенно ином объеме гнейсово-сланцевая Н. св. выделялась также в 1948 г. С. П. Коноплевым и в 1958 г. Л. М. Минкиным и В. А. Мокроусовым. Р. Ф. Черкасов [1017] рассматривает СП в ранге т. как тимптонской сер. Д. С. Коржинского [455]. *Л. М. Реутов*

НИРЕЛЯХСКИЙ ГОРИЗОНТ

Нижний архей

По рч. Нирелях, бас. р. Алдан.
Н. И. Веревкин, В. Н. Егин и др., 1966 [182, с. 6—7].

Центр. часть Алданского массива. Нижний неустойчивый по составу гор. верх. подсв. верхнеалданской св. иенгрской сер. Биотитовые и биотито-гранатовые гнейсы (иногда с Cord и Sill). М. 1000—1500 м. Термин употребляется редко.

Л. М. Реутов

НИХОТСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Нихот, бас. р. Тимптон, Ю. Якутия. Л. М. Реутов, 1981 [786, с. 25—27].

Малемкёнский блок, центр. часть Алданского щита. Вторая снизу св. иенгрской сер. Кварциты, кварцитогнейсы, биотито-гранато-силлиманито-кордиеритовые, биотитовые и биотито-гранатовые гнейсы, двупироксеновые, амфиболо-двупироксеновые кристаллические сланцы, линзы диопсидовых пор. М. ~900÷1100 м. Метаморфизм в условиях гранулитовой фации. Залегает на горбыляхской св. и перекрывается бугорыктанской св. малемкёнской подсер.

Л. М. Реутов

НОВОГРАД-ВОЛЫНСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Нижний протерозой

По г. Новоград-Волынский, Украина.
А. Я. Хатунцева, 1972 [998, с. 149].

В бас. р. Случь, возле г. Новоград-Волынский. Микрогнейсы, диабазовые порфириты, диабазы. В схеме УРМСК 1983 г. [316] эти пор. отнесены к клесовской сер. в ранге т. Объем СП не ясен. Термин к употреблению не рекомендуется.

А. С. Дранник

НОВОКРИВОРОЖСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По пос. Новый Кривой Рог, Украина.
М. П. Доброхотов, 1978 [463, с. 9].

Криворожской синклинорий: юж. замок и вост. крыло, отдельные обнажения и скважины. Слюдистые белые кварциты, песчаники (базальные отложения), метабазиты, амфиболиты с реликтами диабазовой и миндалекаменной структур, биотито-амфиболовые сланцы. М. до 1500 м. Метаморфизм — *зеленосланцевая, эпидот-амфиболитовая* и амфиболитовая фации. Залегает с перерывом на плагиогранитах саксаганского компл., несогласно перекрывается скелеватской св. В схеме УРМСК 1978 г. [463] СП является ниж. св. криворожской сер. Стратиграфическое положение СП в разрезе Криворожской железорудной зоны неоднократно пересматривалось и остается дискуссионным. Одни исследователи [36, 157, 742, 753] включают СП в состав криворожской сер. н. протерозоя, другие [234, 399, 401; 409, с. 5; 463; 639; 834] относят к конкско-верховцевской сер. в. архея; есть мнение [223, с. 40; 379; 922] о возрастной самостоятельности СП, занимающего место между конско-верховцевской и криворожской сер. В литературе начиная с 1957 г. [155, с. 42] СП часто фигурирует под индексом K_0.

В. Л. Бойко

НОВОПАВЛОВСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По сел. Новопавловка, Украина.
В. А. Дусяцкий, Н. И. Лебедев, 1970 [893, с. 148].

Орехово-Павлоградская структурно-фациальная зона, скважины Новопавловского и вост. Новоданиловского участков. Амфиболиты, амфиболовые и гранато-амфиболовые гнейсы и кристаллосланцы, прослои ультраосновных пор. и железистых кварцитов. М. до 1500 м. А. А. считали СП ниж.

св. орехово-павлоградской сер. Последняя упразднена решением УРМСК 1978 г. [463], и пор. СП включены в состав западноприазовской сер., нерасчлененной в этом р-не. Термин местного значения.

Г. В. Жуков

НОГНЯЖЕСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Ногняжескит, прит. р. Гонам, Ю. Якутия.

А. Н. Кострыкина, 1968 [166, с. 80].

Вторая снизу св. протерозойских отложений Давангро-Хугдинского грабена. В основании среднегалечные конгломераты, *гравелиты, алевролиты и аргиллиты, выше* кварцевые песчаники и гравелиты с прослоями алевролитов и аргиллитов. М. 1400—1500 м. Залегает на размытой поверхности хугдинской св. и согласно перекрывается давангринской св.

Л. М. Реутов

НОКИТСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Нокит, бас. р. Токко, Ю. Якутия.

В. А. Кудрявцев, 1974 [306, с. 31].

Олёкмо-Токкинское междуречье. Ниж. св. кебектинской сер. Конгломераты, гравелиты и песчаники. М. 100—150 м. Залегает со стратиграфическим несогласием на ханинской св. сеймдинской сер. и непосредственно на пор. кристаллического фундамента; перекрывается олонноконской св.

Л. М. Реутов

НОУКАЯРВИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Ноукаярви, С.-З. Карелия.

А. С. Воинов, Ю. С. Полеховский, 1980 [916, с. 105].

Р-н оз. Ноукаярви, Вуоснаярви, Моутикайсенлампи, Анаярви; парастратотипы восточнее горы Пайнатунтури. Полимиктовые песчаники и конгломераты, слюдистые аркозы и кварцитопесчаники с редкой плавающей галькой. М. 150—250 м. Залегает на кисиярвинской св., перекрывается апаярвинской. В. А. Перевозчикова [914, с. 136] включала СП в состав куолаярвинской сер. (*св.*), *которую сопоставляла с* тунгудско-надвоицкой сер. А. А. относят СП к суйсарскому уровню людиковия.

Ю. С. Полеховский

НУРЛАТСКИЙ КОМПЛЕКС

Нижний архей

По пос. Нурлат, Татария.

С. В. Богданова, 1982 [69, с. 19].

Скважины на Нурлатской, Ульяновской, Приказанской и Янчиковской пл. в Татарии. Типовой разрез — скв. 663 Ульяновской пл. Двупироксено-плагиоклазовые кристаллические сланцы и гнейсы, эндербито-гнейсы, чарнокиты—эндербиты, редко высокоглиноземистые гнейсы. Метаморфизм — гранулитовая фация умеренных давлений. Сер. непрерывно дифференцированных метавулканитов известково-щелочного ряда с подчиненными осадками. Вскрытая М. 632 м, полная не известна. Рассматривается как фундамент архейских осадочно-вулканогенных т. Перекрывается со структурным несогласием пор. большечеремшанской сер.

С. В. Богданова

НУХУНГОЛЬСКАЯ СВИТА

Нижний архей (?)

По р. Нухун-Гол, Ю.-В. Присаянье.

А. А. Прокофьев, 1966 [767, с. 5].

Бас. р. Китой, р. Нухун-Гол, верх. течение р. Дабады, Мальбельский блок Шарыжалгайского выступа *архея. Мрамор,* гранато-биотитовые, гранато-силлиманитовые сланцы и гнейсы, прослои амфиболитов. М. не указана. Метаморфизм — амфиболитовая и гранулитовая фации. Подстилается китойской св. С более молодой камчадальской св. имеет тектонические контакты. СП используется редко.

В. Я. Хильтова

НУЯМСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Нуям, прит. р. Сутам, Ю. Якутия.

С. В. Нужнов, В. А. Михайлов, 1968 [166, с. 74].

Третья снизу св. протерозойских отложений Атугей-Нуямского грабена. Грубозернистые красноцветные песчаники с прослоями вишнево-красных алевролитов и гематитовых руд. М. 100—150 м. Контакты с подстилающей бутойдагской и перекрывающей налуракской св. — резкие.

Л. М. Реутов

НЮКОЗЕРСКАЯ СЕРИЯ

Верхний архей

По оз. Нюк, З. Карелия.

В. Я. Горьковец, 1983 [974, с. 28].

Оз. Нюк, Хедозеро, Большезеро; Костомукшское м-ние; Западно-Карельская структурно-фациальная зона. Типичный разрез — оз. Нюк. Биотитовые, гранато-биотитовые, гранато-ставролито-биотитовые, гранато-кианито-биотитовые, мусковито-биотитовые, амфиболо-биотитовые гнейсы, гранатовые и магнетитсодержащие кварциты. М. 1400 м.

Метаморфизм — амфиболитовая фация. Пор. в ниж. части разреза гранитизированы. Н. сер. несогласно перекрывается контокской сер. Ранее пор. СП включались в ниж. часть разреза лопия, в дальнейшем [127, 503] рассматривались как пор. долопийского фундамента. А. первоначально [177] выделил их под наименованием «гнейсовая т.» лопия (в. архей), позднее [974] — в ранге Н. сер.

В. Я. Горьковец

НЮРУНДУКАНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Нюрундукан, С. Прибайкалье.
М. М. Тетяев, 1915 [943, с. 14].

Р. Нюрундукан, лев. берег р. Холодная, верх. течение р. Тыя, междуречье Абчады—Холодная. Метаморфизованные конгломераты, песчаники, известняки, слюдяные сланцы (метаморфическая св.); залегают несогласно на кристаллическом фундаменте (кристаллическая св.). Последующими исследованиями установлено, что Н. св., по А., объединяет разновозрастные образования: от венда до ран. протерозоя. Л. И. Салоп и вслед за ним др. исследователи, в Н. св. включают кристаллические пор., выделенные А. как «кристаллическая св. основания» [919].

М. М. Мануйлова

НЮРУНДУКАНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Нюрундукан, С. Прибайкалье.
Л. И. Салоп, 1963 [919, с. 210].

Междуречье Кичера—Чая, бас. р. р. Тыя, Холодная, Лев. и Прав. Мама. Наиболее полный разрез Н. св. представлен на водоразделе Гасан—Дякит—Беримья [29]. Амфиболовые и биотитовые плагиогнейсы и кристаллические сланцы, амфиболиты, содержащие прослои метапесчаников, кварцитов, метаэффузивов (эпидот-амфиболовые и актинолитовые ортосланцы, метадиабазы, метакератофиры, метатуфы, порфироиды, мраморы). Характерно широкое развитие мигматитов и гнейсо-гранитов. М. несколько тысяч метров. Метаморфизм соответствует высокотемпературной части амфиболитовой фации кианит-силлиманитового (?) типа; диафторез — эпидот-амфиболитовой и зеленосланцевой фациям. Ниж. граница Н. св. не известна; в бас. р. р. Гасан—Дякит и Горемыка Н. св. согласно (?) перекрывается харгитуйской св. А. [919, с. 195] Н. св. рассматривает в составе ниж. части разреза килянской подсер. н. протерозоя, верхи которой, по его мнению, представлены харгитуйской и иликтинской св. Новые данные ставят под сомнение правильность объединения вышеупомянутых св. в единую подсер. [472]. Не исключено, что в разных р-нах в Н. св. включают геологически разновозрастные образования: от архея до позд. протерозоя включительно.

В. В. Балханов

НЮТСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Нют, бас. р. Олёкма, Ю. Якутия.
Е. П. Миронюк, 1966 [182, с. 100].

Бас. р. Олёкма. Ниж. св. олёкминской сер. Биотитовые, амфиболо-биотитовые гнейсы, линзы амфиболо-плагиоклазовых кристаллических сланцев и амфиболитов. М. 2000—2100 м. Метаморфизм — высокотемпературная амфиболитовая фация. СП согласно перекрывается хойкинской св. Первоначально А. относил СП к н. протерозою, но позднее [169, 713] — к в. архею.

Л. М. Реутов

НЯДБАКИНСКАЯ СВИТА (СЕРИЯ)

Нижний архей

По р. Нядбаки, прав. прит. р. Ульбея, Хабаровский край.
Г. А. Гринберг, 1965 [277, с. 694].

Бас. р. р. Охота, Кухтуй, Ульбея; Кухтуйский выступ, Охотский массив. Верх. св. охотского компл. (сер.). Двупироксено- и диопсидо-амфиболовые кристаллические сланцы, амфиболовые гнейсы и амфиболиты. М. 1500 м. Метаморфизм — гранулитовая фация; частично мигматизация и диафторез. Перекрывается дальсичанской св. Утверждена в ранге св. на Межведомственном стратиграфическом совещании в Магадане в 1974 г. [789], отнесена к охотской сер. в качестве ее ниж. св. (по А., верх. св.).

Е. А. Кулиш, А. И. Сухина

НЯЛЬМЙОКСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Нялькмйок, Кольский п-ов.
Д. Д. Мирская, 1978 [895, с. 10].

Тундры Пеллапахк, Мудчечуайв, оз. Поросозеро, Воронья-Колмозерская синклинорная зона. Флишоидное переслаивание: 1) биотитовые, гранато-биотитовые, в том числе St-, And-, Ky-, Sill-, Cord-содержащие гнейсы, гнейсо-сланцы с линзами туфогенных конгломератов в основании; 2) метатуфы и кислые метавулканиты, глиноземистые силициты, биотитовые, гранато-биотитовые, частично глиноземистые гнейсо-сланцы; 3) полимиктовые конгломераты, гра-

нато-биотитовые Ку- и St-содержащие гнейсо-сланцы, кварцевые гранатиты. Общая М. до 1500 м. Пор. СП несогласно перекрывают вороньетундровскую св. и полмостундровскую сер. и субсогласно перекрываются белогорской св. Др. исследователи включают эти пор. в состав св. Полмос—Порос [275], Колмозеро—Воронья [949], лявозерскую и червуртскую [996]. Коррелируется СП с лебяжинской св. Термин не используется. *Д. Д. Мирская*

НЯНДОНИНСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Няндони, Северо-Муйский хр., В. Сибирь.

В. В. Домбровский, 1941 [825, с. 316].

Верхнеангарский и Баргузинский хр., р. Катера. Сред. часть разреза катерской сер. Различные сланцы, алевролиты, иногда песчаники с прослоями и п. известковистых и «углистых» филлитов, известняков, эффузивов и их туфов. М. до 2500—3000 м. Согласно залегает на уколкитской и перекрывается баргузинской св. [825]. По В. Г. Беличенко, залегает в основании н. палеозоя [39]. *В. К. Головенок*

НЯННАГИНСКАЯ СВИТА (СЕРИЯ)

Нижний архей

По рч. Няннаг, Хабаровский край.

Г. А. Гринберг, 1965 [277, с. 694].

Бас. р. р. Охота, Кухтуй, Ульбея; Кухтуйский выступ, Охотский массив. Ниж. св. охотского компл. (сер.). Преимущественно амфиболовые гнейсы, амфиболиты, реже двупироксено- и диопсидо-амфиболовые кристаллические сланцы. М. 2500—3000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация; частично мигматизация и диафторез. Залегает на дальсичанской св. (сер.), перекрывающие отложения не установлены. На Межведомственном стратиграфическом совещании в Магадане в 1974 г. утверждена в ранге св. и включена в охотскую сер., венчает ее (по А., ниж. св.) [789].

Е. А. Кулиш, А. И. Сухина

НЯРТИНСКИЙ КОМПЛЕКС (СВИТА)

Нижний протерозой

По р. Нярта-Ю, прит. р. Щокурья, Приполярный Урал.

Л. Т. Белякова, 1971 [55, с. 108].

Ляпинский антиклинорий, ядро Хобеизской антиклинали по р. р. Хобе-Ю, Маньхобе-Ю, Народа, Хальмер-Ю и др. Полосчатые двуслюдяные и биотитовые парагнейсы с подчиненными прослоями амфиболитов, амфиболовых сланцев и зеленовато-серых кварцево-слюдяных сланцев с Gr, редкие линзы доломитизированных слюдистых мраморов. М. > 1500 м. Ниж. граница не установлена, верх. проводится по исчезновению из разреза амфиболитов, по смене двуслюдяных и биотитовых гнейсов лейкократовыми мусковитовыми гнейсами и слюдистыми кварцитами. Перекрывается с предполагаемым несогласием маньхобеинской св. н. рифея [56]. По представлениям К. А. Львова [877, с. 38], М. В. Фишмана, Б. А. Голдина [987], выделение СП неправомерно в связи с отсутствием четкой границы с якобы вышележащими мусковитовыми гнейсами и слюдистыми сланцами, относимыми А. к маньхобеинской св. н. рифея. Многие исследователи, например Г. А. Кейльман [413], отождествляют пор. Н. компл. с аналогичными пор., ранее выделяемыми под назв. шатмагинской [877, с. 38] или николайшорской св. [987]. В. И. Ленных [325, с. 3] отмечает в пределах Н. компл. проявление зонального регионального метаморфизма в условиях от амфиболитовой до зеленосланцевой фаций. Уральское стратиграфическое совещание [672] согласилось с выделением гнейсов Н. компл. в качестве СП верх. части разреза н. протерозоя. СП нуждается в уточнении границ и объема.

Ю. Д. Смирнов

НЯТЯЯРВИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Ала- и Илянятяярви, С. Карелия.

А. С. Воицов, Ю. С. Полеховский, 1980 [916, с. 102].

Южнее оз. Алим-Курсуярви, скважины вост. крыла Куолаярвинского синклинория от оз. Алим-Курсуярви до хут. Якконен. Слюдисто-карбонатные сланцы с Chl, иногда с Act. Возможно, пор. СП являются продуктами перемыва кор выветривания. М. 12—25 м. Залегает на вулканитах основного состава нилуттиярвинской св., перекрывается юрхямяярвинской св. А. А. относят СП к ятулию.

Ю. С. Полеховский

О

ОБИЗАРАНГСКАЯ СВИТА

Протерозой (?)

По р. Обизаранг, юж. склон Гиссарского хр., Ю. Тянь-Шань.

Е. М. Головин, 1939 [706, с. 36—41].

Бас. р. р. Обизаранг, Ширкент. Плагиоклазо-мусковитовые, серицитовые парагнейсы, хлорито-мусковитовые сланцы. М. > 1800 м. Залегает на мостоватской св. Перекрывается с угловым несогласием силуром [501]. Б. В. Тимофеев выделил микрофоссилии ран. кембрия. Возраст — условно протерозойский на основании сравнения со сходными по составу, строению, стратиграфическому положению т. Не исключено, что СП относится к контактово-метаморфизованному н. палеозою. *В. Г. Королев*

ОБОЯНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний архей

По г. Обоянь, Курская обл., центр. р-ны Русской плиты (Брянская, Орловская, Курская, Воронежская, Белгородская обл. и др.).

Н. И. Голивкин, 1962 [251, с. 5].

Воронежский кристаллический массив, поднятие архейского фундамента и ядра антиклинориев в зоне КМА. Вскрыта скважинами. Биотитовые и амфиболо-биотитовые плагиогнейсы с маломощными линзами амфиболитов; местами, преимущественно на поднятиях, пироксенсодержащие гнейсы, силикатно-магнетитовые кварциты, принадлежность которых к О. сер. дискуссионна [351, с. 17; 724; 1016]. Метаморфизм — амфиболитовая, иногда гранулитовая фации, с диафторезом до эпидот-амфиболитовой фации. М. не определяется, предположительно несколько тысяч метров. Основание не установлено. Характер соотношений с михайловской сер. не ясен. Метаморфические пор. О. сер. распространены в виде разновеликих останцов среди нерасчлененных архейско-протерозойских гранитоидов и мигматитов. Из. воз. наиболее древних гранитоидов салтыковского компл. 2750 ± 100 млн. лет (U—Th—Pb, изохр., Zr; Тугаринов и др. [962]). Термин предложен А. как собственное наименование выделенной М. Н. Доброхотовым [295] сер. «древних гнейсов». Остается дискуссионным вопрос о расчленении СП. А. предлагал разделять ее на две вещественно различающиеся т. [165, с. 297]; Ю. С. Зайцев и Н. М. Чернышов [263], напротив, полагали, что останцы железорудных пор. относятся к михайловской сер. и выделили обоянь-михайловскую сер. Е. М. Крестин [478] метаморфиты гранулитовой фации объединил в брянскую сер., а высокометаморфизованные железистые кварциты — в покровскую сер., считая ее более молодой. В Стратиграфической схеме докембрия ВКМ 1976/77 г. [445] СП не расчленяется, а силикатно-магнетитовые пор. отнесены (условно) к коробковской св. курской сер. Термин нуждается в уточнении объема, границ, состава и возраста пор., относимых к СП на конкретных площадях. В изложенном понимании СП не соответствует требованиям «Стратиграфического кодекса СССР».

М. А. Середина

ОБОЯНЬ-МИХАЙЛОВСКАЯ СЕРИЯ

Нижний архей

По обоянской и михайловской сер., центр. р-ны Русской плиты (Брянская, Орловская, Курская, Воронежская, Белгородская обл. и др.).

Ю. С. Зайцев, Н. М. Чернышов, 1969 [263, с. 9].

Воронежский кристаллический массив. А. А. объединили все раннеархейские т. ВКМ в единую О.-М. сер., подчеркивая отсутствие прямых доказательств перерыва и несогласия между метаморфическими пор. обоянской и михайловскрй сер., а также интенсивную мигматизацию последней. Термин из употребления исключен решением редколлегии ТГУЦР в 1976 г. [445].

Б. М. Петров

ОБРУБСКАЯ СВИТА

Архей

По отрогу Обруб, В. Саян.

И. П. Бузиков, 1958 [81, с. 376].

Бас. р. Иркут, р. р. Ара-Хонголдой, Зун-Гол, хр. Тункинские Гольцы, Хонголдойская глыба. Верх. св. мондинской подсер. слюдянской сер. Тункинских Гольцов. Биотитовые, биотито-амфиболовые гнейсы и сланцы, апатитсодержащие диопсидовые кварциты, кальцифиры, мраморы. М. до 1000 м. Метаморфизм — высокотемпературная амфиболитовая фация. Подстилается

харадабанской св.; с более молодыми образованиями имеет тектонические контакты.
В. Я. Хильтова

ОВРУКСКАЯ СВИТА

Протерозой (?)

По р. Овручу, С. Нуратау, Ю. Тянь-Шань.
О. А. Старцев, 1976 [310, с. 94].

Горы С. Нуратау. Гранато-биотитовые гнейсы, ортосланцы, амфиболиты. М. 56 м. Основание не вскрыто, согласно перекрывается иттынусайской св. Сравнивается с верх. частью ауминзинской св., которая условно относится к протерозою (?).
В. Г. Королев

ОГИЗТАУСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По ур. Огизтау, Ю.-В. Бетпак-Дала, пограничные р-ны Ц. и Ю. Казахстана.
Э. С. Кичман, А. В. Ковалевский и др., 1969 [902, с. 47].

Левобережье р. Чу, юго-западнее горы Акбастау, окрестности гор Курманчите, система субширотных складок к югу от Арысского разлома. Полевошпатово- и серицито-кварцевые сланцы, кварциты, филлитизированные алевролиты, порфироиды, по Л. И. Филатовой [985], в верх. части с гор. базальтовых метапорфиритов и железистых кварцитов. М. 800—1000 м. Залегает на кипчасской св. А. А. условно отнесли О. св. к кембрию. По сопоставлению с сер. Улутау [983, 985] СП относится к н. протерозою.
Л. И. Филатова

ОДАЙСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Одай, Присаянье.
А. П. Таскин, 1970 [935, с. 25].

Бас. р. р. Одай, Ока, Ингаши, Ия, Урикско-Ийский грабен. Выделена из состава калбазыкской св. Филлитовидные глинистые и кремнистые сланцы, песчаники, конгломераты, туфы, туфобрекчии, лавобрекчии и диабазы. Для терригенных красноцветных пор. характерны трещины усыхания, знаки ряби и косая слоистость, а также многостепенная ритмичность. М. 450—2000 м. Залегает со стратиграфическим несогласием на эффузивах ангаульской св. или на различных частях разреза сублукской сер. н. протерозоя. Перекрывается с несогласием гуникской св. н. протерозоя и карагасской сер. в. протерозоя [174, 572, 935].
А. П. Таскин

ОДОЛИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Одола, бас. р. Маймакан, Хабаровский край.
Н. С. Шпак, А. Г. Лосев, А. Л. Ставцов, 1957 [204, с. 64].

Маймаканская зона. По А. А., третья снизу св. батомгской сер. [801]. Полевошпатовые и гранатовые амфиболиты, гранато-биотито-амфиболовые, гранато-биотитовые, амфиболо-биотитовые гнейсы и кристаллические сланцы. М. 2500 м. Залегает согласно на маймаканской св., перекрывается согласно эвиканской св. В. Н. Мошкин и Ю. П. Рассказов [204, с. 52] *относили СП к н. протерозою и включали* в становой компл. *Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, И. И. Мирошниченко*

ОЖИЯРВИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Ожиярви, С. Карелия.
Н. М. Иванов, В. З. Негруца и др., 1977 [621, с. 63—67].

Р-н оз. Панаярви, Кукас, Пебозера, Ниголма. Кварцевые порфиры и кератофиры, туфолавы, лавобрекчии, туфы, туффиты, кварцево-мусковитовые сланцы, гнейсы и прослои хемогенных кварцитов. М. 400—800 м. Залегают на тунгудской св. или на эдювиально-делювиальных брекчиях архейского фундамента. В региональной стратиграфической схеме докембрийских отложений вост. части БЩ 1982 г. [642] О. св. отнесена к тунгудско-надвоицкой сер. Син.: лежевоозерская св.
Т. Ф. Негруца, В. З. Негруца

ОЗЕРСКАЯ СВИТА

Архей

По сел. Озера и сер. карстовых озер, находящихся в пределах развития св., З. Прибайкалье, В. Сибирь.
А. С. Кульчицкий, 1942 [558, с. 36].

Р-ны м. Крестовый (юго-западнее устья р. Анга и сел. Озера). Ниж. св. прильхонского компл. (сер.). Мраморы с гор. и прослоями гнейсов, кристаллических сланцев (широксеновых, роговообманковых, силлиманитовых и биотитовых), кварцитов, амфиболитов и инъекционных гнейсов. Видимая М. 4000 м. Ниж. граница не известна. Перекрывается тажеранской св.
М. М. Мануйлова

ОЗЕРЯНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Озеряны, Украина.

И. В. Черевatюк, 1962 [922, с. 298—306].

Зап. и ю.-з. части Овручского кряжа в р-не сел. Озеряны, Усово, Топильня. Алевролиты, аргиллиты, кварцево-серицитовые сланцы, в ниж. гор. диабазовые порфириты. М. ~700 м. Залегает согласно на песчаниках белокоровичской св., прорывается [679, с. 286] гранитами коростенского компл., из. воз. которых 1720 млн. лет (Rb—Sr, изохр., пор.; Горохов [267]). А. считал СП древнее белокоровичской св. В схеме УРМСК 1978 г. [463] СП исключено из овручской сер. в. протерозоя и отнесено к пугачевской сер. н. протерозоя.

А. С. Дранник

ОКАНГЫНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

Происхождение назв. не указано, В. Чукотка.

Ю. В. Крюков, 1974 [306, с. 15].

В. Чукотка, о-в Врангеля. Ниж. св. восточночукотского компл. Амфиболо-пироксеновые, двупироксеновые, плагиоклазо-пироксеновые сланцы, в верх. гор. плагиогнейсы. М. 200 м. Метаморфизм — гранулитовая фация. Перекрывается согласно литкинской св.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

ОКИНСКАЯ СВИТА [1]

Нижний протерозой (?)

По р. Ока, В. Саян.

В. П. Арсентьев, Ф. К. Волколаков, 1956 [797 с. 45, табл. XIV].

Ю.-в. часть В. Саяна, бас. р. р. Ока (верх. течение), Урик, Китой, Урикско-Ийский грабен. Метапесчаники, метаалевролиты, метаэффузивы сред. и кислого состава, хлорито-серицитовые, хлорито-биотитовые сланцы, прослои известняков, доломитов, микрокварцитов. М. 3000—3500 м. Метаморфизм — филлитовая и зеленосланцевая фации. Стратиграфическое положение дискуссионно. По А. Л. Додину [909], О. св. с местным размывом перекрывается монгошинской св. в. протерозоя. По А. А., соотношения с монгошинской св. обратные. СП выделено в 1939 г. С. В. Обручевым [669] как «св. зеленых филлитов и сланцев»; В. Н. Лодочниковым [520] включалась в состав ильчирской св. палеозоя; А. Л. Додиным [909] рассматривалась в ранге сер. в. протерозоя. Возраст О. св. в настоящее время подвергается ревизии в связи с находками палеозойских палеонтологических остатков [85], стратиграфическая привязка которых в настоящее время уточняется.

А. З. Коников

ОКИНСКАЯ СВИТА [2]

Нижний протерозой

По р. Ока, лев. прит. р. Ангара.

С. П. Плешанов, 1956 [725, с. 69].

С.-в. часть В. Саяна, бас. сред. течения р. Ока и ее прит. Зима, Тагна; Урикско-Ийский грабен. Выделена А. в центр. части грабена, является аналогом отложений сев. (аршанская св.) и юж. (урикская св.) частей грабена. В приведенном значении назв. в настоящее время не употребляется; но существует термин-омоним (окинская св.[1]), закрепленный за зеленосланцевыми образованиями верх. течения р. Ока, в пределах Окинского антиклинория, в ю.-в. части В. Саяна.

А. З. Коников

ОКОЛОВСКАЯ СЕРИЯ

Верхний архей

По дер. Околова, Столбцовский р-н, Минская обл., Белоруссия.

А. И. Стасевич, А. С. Махнач, Г. Г. Доминиковский, 1971 [889, с. 1018].

Р-н пос. Ивенец—пос. Радошковичи—Околовская грабен-синклиналь; вскрыта скважинами. А. А. расчленяют О. сер. на три т. (снизу): гуменовщинскую — преимущественно амфиболиты полевошпатовые и гранатовые, амфиболовые, биотито-амфиболовые и биотитовые гнейсы; шашковскую — прослои железистых кварцитов и яченскую — биотитовые плагиогнейсы, St- и Cord-содержащие, прослои метаэффузивов сред. и кислого состава. Общая М. > 1000 м. Полиметаморфизм ран. в условиях амфиболитовой фации (парагенезис St, Ant, Cum), позднее — наложенный при повышенных p—T-параметрах (ассоциация Gr, Sill, Cord) и диафторез — эпидот-амфиболитовая и зеленосланцевая фации (новообразования Ep, Act, Chl, Serp, Ser).

А. М. Пап

ОКТОКИТСКАЯ ТОЛЩА

Нижний архей

По р. Октокит, бас. р. Калар, Олёкмо-Витимское нагорье.

О. В. Сосницкий, 1965 [682, с. 162].

Р. р. Талакит, Калур, Иманапчакит, Тостур, Олёкмо-Витимское нагорье. Пироксено- и амфиболоплагиоклазовые сланцы, прослои биотито-амфиболовых и биотитовых гней-

сов, мраморов, кальцифиров, амфиболитов. М. 4500 м. О. т. в целом соответствует усть-талакитской т., по схеме А. Н. Неелова и И. С. Седовой, и согласно перекрывается тостурской т. [625, 626]. По составу О. т. близка к пор., распространенным в бас. р. Витим, в р-не устья р. Ципа (усть-ципинская т.). В стратиграфической схеме А. О. т. согласно залегает между витимской и давачанской т. *А. Н. Неелов*

ОКТОЛАХТИНСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Октолокит, бас. р. Чая, С. Прибайкалье.
А. С. Кульчицкий, 1955 [544, с. 23].

От верховьев р. Тыйский Уокит до р. Чая, в междуречье Абчады—Олокит. Вторая снизу св. олокитской сер., по А. [544]. В ниж. части разреза преобладают кварциты, переслаивающиеся с глиноземистыми сланцами, магнетитовыми и роговообманковыми кварцитами, значительно реже прослои известковистых кварцитов. В сред. части разреза развиты преимущественно глиноземистые сланцы (биотитовые, гранато-биотитовые, гранато-ставролито-биотитовые, гранато-кианито-слюдистые, гранато-ставролито-хлоритоидные). К верхам разреза приурочены известковистые кварциты, чередующиеся со сланцами и значительно реже с известняками, и гранато-карбонатно-роговообманковые пор. Среди пор. О. св. отмечаются зеленые ортосланцы [29, 544]. М. 500—700. Метаморфизм — зональный, от зеленосланцевой до амфиболитовой фации кианит-силлиманитового типа; диафторез в условиях зеленосланцевой фации [543, 544]. Налегает согласно на тулуокитскую св., перекрывается олокитской. По А., О. св. относится к миня-абчадской т. архея; по М. М. Мануйловой, — к олокитской сер. в. протерозоя [544]. В. В. Балханов и др. [29] О. св. как самостоятельное СП не выделяют, а рассматривают ее в составе олокитской св. в. протерозоя. *М. М. Мануйлова*

ОКТЯБРЬСКАЯ СВИТА

Нижний—верхний протерозой (?)

По р. Октябрьская, В. Таймыр.
М. Г. Равич, 1958 [954, с. 152].

Бас. р. р. Жданова, Ленинградская, Октябрьская, п-ов Челюскин. Хлорито-серицито-кварцевые сланцы, гор. (до 300 м) слюдистых кварцитов; в верх. части разреза — прослои полимиктовых и кварцевых конгломератов, гравелитов, мраморизованных доломитов. М. 1000; по А. И. Забияке [355], 100—2200 м. Метаморфизм в условиях зеленосланцевой фации. По А., согласно залегает на прончищевской св. и перекрывается ждановской. Первоначально была отнесена к в. протерозою [954, с. 151; 201, с. 78, табл. 2], позднее — к сред. [919, с. 152] и к н. протерозою [775]. По данным А. И. Забияки [355], О. св. является базальной т. челюскинской сер., залегает со структурным несогласием на метаморфитах и гранитах тревожнинской сер., согласно перекрывается клязьминской св. В решениях Межведомственного совещания по разработке унифицированных стратиграфических схем Сибири отнесена к в. протерозою [797, с. 42, табл. XI], позднее [910] исключена из региональной стратиграфической схемы по причине неясности возрастного положения; условно относится к н. протерозою. *Ю. И. Захаров*

ОКУНЕВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Окуневое, С.-З. Карелия.
Т. Ф. Негруца, 1964 [621, с. 59].

Развита локально в р-не оз. Окуневое; в с.-в. крыле Лехтинского и в Шомозерском синклинориях. Кварциты с прослоями сульфидсодержащих кварцевых конгломератов, высокоглиноземистые сланцы. М. до 600 м. Перекрывает метаморфизованную кору выветривания архейского фундамента; начинает разрез сумия. Перекрывается тунгудской св.

Т. Ф. Негруца, В. З. Негруца

ОЛАНГСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Оланга, С. Карелия.
А. С. Воинов, Ю. С. Полеховский, 1980 [916, с. 100].

Оз. Панаярви, р. Оланга, возв. Хейкинвара и Раакатунтури. Лавобрекчии, агломератовые брекчии, туфобрекчии и лавы с прослоями туфов базальтовых порфиритов, туфосланцы и редкие прослои туфов кислого состава. М. до 500 м. Залегает на онтонлампинской св. и перекрывается конгломератами кискинлампинской св. ятулия. СП ранее включалось в состав панаярвинской св. [914, с. 136] и относилось к сумийско-сариолийскому компл. [1063, с. 74]. А. А. относят СП к сариолию.

Ю. С. Полеховский

ОЛДОНСИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По прежнему назв. р. Олдонгсо—Олдонсо, бас. р. Олёкма, Ю. Якутия.
А. А. Арсеньев, 1939 [20, с. 65].

Бас. р. Олёкма, вост. часть хр. Удокан, зап. отроги хр. Становой, ю.-з. окраина Алданского щита. Ниж. св. олёкминской сер. Переславание биотитовых и биотито-амфиболовых гнейсов с прослоями амфиболитов. М. 500—2000 м. Метаморфизм — высокотемпературная субфация фации альмандиновых амфиболитов. Залегает на чекчейской, перекрывается (?) тунгурчинской св. Термин невалидный, пор. СП входят в состав тунгурчинской сер.
Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

ОЛЕНЕГОРСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Верхний архей

По горе Оленья и Оленегорскому железорудному м-нию, Кольский п-ов.
К. А. Шуркин, 1968 [172, с. 35].

Приимандровский железорудный р-н: Б. и М. Кумужьи вараки, тундры Мурпаркменч, Чокваренч, Пече-Губа. Опорные разрезы — Оленегорское, Кировогорское, Печегубское железорудные м-ния. В составе СП различаются [272, 273] три т.: ниж. (подрудная) (400—600 м) — амфиболиты с подчиненными амфиболовыми, биотито-амфиболовыми и биотитовыми гнейсами; сред. (рудная) (до 250 м) — железистые кварциты с редкими прослоями амфиболитов и биотитовых гнейсов; верх. (надрудная) (50—600 м) — биотитовые, гранато-биотитовые, часто Sill- и St-содержащие гнейсы, биотитовые и амфиболо-биотитовые плагиогнейсы (лептиты). Залегает СП на гранитоидах древнейшего фундамента, перекрывается несогласно волшпахкской св. Коррелируется с аннамской и полмостундровской сер.
В. И. Болотов

ОЛЁКМИНСКАЯ СВИТА

Архей

По р. Олёкма, Ю. Якутия.
Р. Ф. Черкасов, 1978 [908, с. 31].

Бас. р. Олёкма, зап. часть Витимо-Алданского щита. По А., сред. св. единого архейского компл. («алдания») в Олёкминской структурной зоне. Биотитовые и биотито-амфиболовые, амфиболовые плагиогнейсы, гнейсы. М. 3000—5000 м. Залегает согласно на нелюкинской, перекрывается согласно тунгурчинской св. СП не нашло признания.
Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

ОЛЁКМИНСКАЯ СЕРИЯ (КОМПЛЕКС)

Верхний архей

По р. Олёкма, Ю. Якутия.
Н. В. Фролова, Н. Ф. Клековкин 1945 [988, с. 10].

Зап. часть Алданского щита, бас. р. р. Чара и Олёкма. По А. А., слагает ниж. часть разреза архея. В О. сер. включены св., выделенные А. А. Арсеньевым: енюкинская, чекчейская и олдонгсинская [20]. Разрез сер. к 1956 г. был уточнен Ю. К. Дзевановским. Им выделены четыре св. (снизу): олдонсинская, тунгурчинская, хойкинская, крестяхская [954, с. 37]. О. сер. относилась и в эти годы к ниж. частям разреза алданского архея. Позднее Ю. К. Дзевановским, Н. Г. Судовиковым и Е. П. Миронюком она *была отнесена к н. протерозою* [580, с. 77; 289; 182, с. 93] и подразделена на св. (снизу): нютскую, хойкинскую, крестяхскую и мордженскую. В настоящее время олдонсинская и тунгурчинская св. относятся к тунгурчинской сер. в. архея [801, 910], а О. сер. в составе четырех св. считается верхнеархейской. Соотношения СП с курультинской сер. спорны.
А. И. Неелов

ОЛЁКМО-СТАНОВОЙ КОМПЛЕКС

Архей

По р. Олёкма и хр. Становой, ЮВ В. Сибири.
Е. П. Миронюк, Б. К. Любимов, Э. Л. Магнушевский, 1971 [169, с. 20].

Олёкминская структурная зона Витимо-Алданского щита, Становой хр. Состоит из курультинской и олёкминской сер., залегающих согласно и характеризующихся зональным метаморфизмом от гранулитовой до амфиболитовой фации, снижающимся вверх по разрезу компл. Монометаморфизм курультинской сер. и зональность метаморфизма О.-С. компл. при последующих исследованиях не подтвердились. [588, с. 9—28; 590, с. 124—126]. СП не нашло признания и не используется в геологической практике.
А. И. Неелов

ОЛНИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Олни, прит. р. Горбылок, Витимское плоскогорье, В. Сибирь.
Л. И. Салоп, 1964 [825, с. 145].

Бас. р. Горбылок, верховья р. р. Уакит, Дулешма, Олни. Сред. часть разреза килянской подсер. Метадиабазы, спилиты, спилитовые порфириты и кератоспилиты, редкие

маломощные покровы кератофиров и кварцевых кератофиров. М. 2000—3000 м. Стратиграфическое положение О. св. точно не выяснено, так как с подстилающими и перекрывающими пор. она граничит по тектоническим зонам. *М. М. Мануйлова*

ОЛОКИТСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА, ТОЛЩА)

Протерозой

По р. Олокит, лев. прит. р. Чая, С. Прибайкалье, В. Сибирь.

А. С. Кульчицкий, 1948 [544, с. 102].

Междуречье Олокит—Абчада, Тыя—Холодная. Метаконгломераты, кварциты (часто магнетитовые, слюдистые и роговообманковые), чередующиеся с глиноземистыми сланцами (гранато-ставролитовыми, хлоритоидными, гранато-слюдистыми, гранато-кианито-слюдистыми), зеленые ортосланцы и амфиболиты, известково-силикатные пор., метагравелиты, метапесчаники (часто известковистые), кристаллические известняки. А. эти образования выделял как т.; В. В. Балханов — как св. [29], М. М. Мануйлова [544] — как сер. в составе трех св. (снизу): тулуокитской, октолахтинской, олокитской. Видимая М., по М. М. Мануйловой, Д. П. Васьковскому и С. А. Гурулеву, 1200—1500; по В. В. Балханову, 1550—2190 м. Метаморфизм — зональный, от зеленосланцевой до амфиболитовой фации кианит-силлиманитового типа; диафторез в условиях зеленосланцевой фации. На правобережье р. Абчада и по р. Тулуокит конгломераты низов О. сер. (св.) залегают с размывом и несогласием на гранитоидах Абчадского массива с из. воз. 1560 ± ±80 млн. лет (Rb—Sr, в. пр.; [226]), на гнейсах и гранито-гнейсах укучиктинской сер., на метавулканитах акитканской или сарминской сер. и содержат гальки этих пор. О. сер. согласно перекрывается ондокской св. в. протерозоя. На основании этих данных большинство исследователей относит О. сер. (св.) к в. протерозою [226, 543, 544]. Ряд исследователей рассматривает ее в составе тыйской, харгитуйской и (или) иликтинской св. н. протерозоя [566; 752, с. 77; 919, с. 195; 943].

В. В. Балханов, М. М. Мануйлова

ОЛОНГИИТСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По руч. Аллара-Олонгиит, прит. р. Чаруода, Ю. Якутия.

В. Н. Салаткин, 1971 [824, с. 18].

Олёкмо-Токкинское междуречье, Угуйский грабен. Базальная т. в разрезе угуйской сер. Доломиты и кремнистые доломиты, п. песчаников и конгломератов в основании. М. 80 м. Выделение О. св. спорно, так как эти отложения могут рассматриваться в качестве прибрежных фаций осадков чародоканской и намсалинской св. [166, с. 93; 169; 713]. *Л. М. Реутов*

ОЛОНГРИНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Олонгро, бас. р. Тимптон, Ю. Якутия.

И. М. Фрумкин, 1981 [220, с. 8—9].

Распространена фрагментарно вдоль Тимптонского разлома. Ниж. св. гидатской сер. Гиперстеновые, двупироксеновые, диопсидовые, амфиболо-диопсидовые, биотито-амфиболовые кристаллические сланцы, прослои биотито-гранатовых гнейсов, линзы кварцитов. М. не менее 1500 м. Метаморфизм в условиях гранулитовой фации умеренных давлений. Перекрывается сеймской св.

Л. М. Реутов

ОЛОНДИНСКАЯ СЕРИЯ (КОМПЛЕКС)

Верхний архей

По р. Олондо, прит. р. Хани, Ю. Якутия.

В. А. Кудрявцев, Р. Н. Ахметов и др., 1971 [173, с. 119].

Олёкмо-Токкинское междуречье, Олондинский синклинорий. О. сер. делится на св. (снизу): ягельская, тарын-уряхская, копчанская. В ниж. части О. сер. — карбонато-талько-хлоритовые сланцы с пропластками амфиболитов, кварцитогнейсов и биотитовых гнейсов; в сред. — амфиболиты и биотито-амфиболовые сланцы; в верх. — слюдяно-кварцевые, силлиманито-биотитовые сланцы, кварциты и амфиболиты. М. 2500—2700 м. Метаморфизм — низкотемпературная куммингтонит-амфиболитовая фация. Перекрывается (?) камниканской св. удоканской сер. Впервые синклинорий («трог») выделен М. З. Глуховским (1962—1965) и развитые в нем пор. отнесены к низам разреза удоканской сер. В. И. Кицул и др. [426] предложили под назв. О. компл. объединить отложения тектонических клиньев и грабенов, представленные тунгурчинской, тасмиэлинской, амедичинской, ярогинской, субганской, олондинской, тарагайской, уоянской сер. и относить этот компл. к доудоканскому времени.

Л. М. Реутов, А. Н. Неелов

ОЛОННОКОНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Олоннокон, прит. р. Чаруода, Ю. Якутия.

В. А. Кудрявцев, 1974 [306, с. 31].

Олёкмо-Токкинское междуречье, Угуйский грабен. Верх. св. кебектинской сер. *Красноцветные песчаники с конгломератами* в основании. М. 800 м. Залегает на нокитской св. Верх. контакт — эрозионный. Син.: сиберканская св. *Л. М. Реутов*

ОЛЬХОНСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Архей

По о-ву Ольхон на оз. Байкал.

А. С. Еськин, 1962 [181, с. 138].

О-в Ольхон и зап. побережье оз. Байкал, р-н Приольхонья. Разнообразные метаморфические пор., которые первоначально объединялись в св., позднее в сер. [689]. А. в составе О. сер. выделяет четыре св.: хобойскую, хужирскую, уланнурскую и ташкайскую. Позднее А. в качестве четвертой св. О. сер. выделил зундукскую св. доломитовых мраморов [193, с. 91]. *Метаморфизм — гранулитовая фация умеренных* давлений, наблюдающаяся в виде реликтов [344; 590, с. 167]; диафторез в условиях амфиболитовой фации. Позднее А. и др. [529, с. 155] О. сер. расчленили, выделив из ее состава собственно ольхонскую (архей) и цаган-забинскую (протерозой) сер.; еще позднее [311, с. 50] цаган-забинская сер. была расчленена на нижнепротерозойскую ангинскую и верхнепротерозойскую цаганзабинскую сер. СП в ранге св. не употребляется. *М. М. Мануйлова*

ОМНИНСКИЙ КОМПЛЕКС (СЕРИЯ)

Нижний архей

По р. Омня, бас. р. Мая, Хабаровский край.

А. Н. Неелов, В. А. Глебовицкий и др., 1971 [590, с. 128].

Вост. часть Витимо-Алданского щита. Н. С. Шпак [1036] в О. сер. супракрустальных пор. включает двупироксено-плагиоклазовые сланцы, часто с Am, Gr, гнейсы с Am, Di, Hy, Gr, Sill гиперстено-магнетитовые кварциты, диопсидо-форстеритовые *кальцифиры. Первоначальный метаморфизм* — гранулитовая фация сутамского типа. А. А. объединяют пор. О. сер. вместе с разнообразными интрузивными и ультраметаморфическими пор. в О. компл., выделяя его по материалам ВАГТа из состава *батомгской сер. (в понимании* Н. С. Шпак [1036]). Правомерность выделения СП подтверждена полевыми исследованиями А. Ф. Петрова и др. [387, с. 3; 765, с. 85]. А. А. О. компл. коррелируется со зверевским (курультинским) и чогарским компл.

Л. М. Реутов, В. Н. Верхало-Узкий, К. А. Шуркин

ОНАЛИЙСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Онали, бас. р. Алдан, Ю. Якутия.

А. Н. Неелов, 1965 [184, с. 76—77].

Кряж Зверева, юж. часть Алданского массива. Верх. св. сер. Зверева. Тонкополосчатые гиперстенсодержащие кристаллические сланцы и плагиогнейсы. М. 1500 м. Метаморфизм — гранулитовая фация повышенных давлений. Согласно залегает на чайнытской св. Верх. контакт — эрозионный. Термин не употребляется, пор. включены [182] в состав курультино-гонамского компл. *Л. М. Реутов*

ОНАРЫКСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Онарык, прит. р. Б. Кемин, С. Тянь-Шань.

В. В. Овчинников, 1964 [208, с. 56].

Бас. р. р. Онарык—Бейшеке, Карабулак — зап. часть Заилийского хр., Тасакеминский хр., с.-в. отроги хр. Киргизский. Мусковито-кварцевые с Gr, актинолито-эпидотовые сланцы, гнейсы, амфиболиты, мигматиты. Видимая М. 2000 м. Входит в состав кеминской сер. Ниж. и верх. контакты достоверно не выявлены. Предполагается согласное залегание на куперлисайской св. Условно относится к н. протерозою (?) [924, с. 51]. Существует мнение о принадлежности св. к актюзской сер. архея [27; 208, с. 56]. Син.: кокбулакская св.

В. Г. Королев

ОНГУРЁНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По сел. Онгурёны, З. Прибайкалье.

С. В. Обручев, 1953 [668, с. 113—114].

З. Прибайкалье, между сел. Онгурёны и бухтой Солонцовая. Эпидото-хлоритовые, эпидото-актинолитовые, биотитовые сланцы, *кварциты, прослои кристаллических* известняков, амфиболитов. М. 1000—1500 м. Метаморфизм — зональный, от зеленосланцевой до амфиболитовой фации. Исходя из предположения А. об опрокинутом залегании слоев, О. св. залегает в основании н. *протерозоя З. Прибайкалья и перекрыва-*

ется илгинской св. По Л. И. Салопу, Л. В. Травину, Е. А. Шалек [756, с. 144], имеет М. 2000 м, залегает на нюрундуканской св. и перекрывается иликтинской. А. С. Кульчицким [544, с. 38] СП выделялось под назв. харгитуйской св., куда ошибочно также были включены кварцитопесчаники и хлоритоидные сланцы анайской св.

М. М. Мануйлова

ОНДОКСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Ондоко, прит. р. Тыя, С. Прибайкалье.
А. С. Кульчицкий, 1955 [29, с. 17].

Верховья р. р. Ондоко, Тыя, Олокит, Чая. Ниж. св. довыренской сер. Алевролиты, черные углисто-глинистые и филлитовидные сланцы, кварцитопесчаники, доломиты, известняки с горизонтами туфогенных и вулканогенных пор. основного состава. М. 1600—2500 м. Метаморфизм крайне слабый, изредка достигает зоны биотита и граната зеленосланцевой фации. Налегает на олокитскую сер., перекрывается иняптукской св. Прорывается довыренской расслоенной интрузией основных—ультраосновных пор. с из. воз. 730—780 млн. лет (К—Ar, Phl; [544]). О. св., по мнению большинства исследователей, относится к в. протерозою (рифею), что подтверждается наличием в ней соответствующих строматолитов и микрофитолитов [29, 283, 317, 543, 544].

М. М. Мануйлова

ОНЕЖСКИЙ ОТДЕЛ (ФОРМАЦИЯ, СИСТЕМА, РАЗДЕЛ, ОНЕЖИЙ)

Нижний протерозой

По оз. Онежское, Ю. Карелия.
П. А. Пузыревский, 1868 [768, с. 19].

С.-з. побережье Онежского оз. Доломиты, известняки, песчаники, шунгитовые и глинисто-шунгитовые, кварцево-серицитовые сланцы, пласты эффузивных и интрузивных диабазов. М. 500—600 м. В карбонатных пор. присутствуют строматолиты и онколиты [532, 879, 1065]. Отложения О. отдела согласно, но с размывом перекрывают ятулийские и местами выполняют эрозионные врезы в подстилающих пор. Содержание и объем СП неоднократно пересматривались. А. [768] в О. форм. включил конгломераты, кварциты, сланцы и карбонатные пор. В. Рамсей [1067] ввел пор. О. отдела в состав ятулийской системы. П. Эскола [1060] объединил О. форм. с калевийской, ятулийской и ладожской форм. в единую карельскую форм. В. М. Тимофеев [946, 947] выделил в Карелии в составе ятулия сегозерский и онежский отделы, которые Л. Я. Харитонов [991, 992] возвел в ранг систем и считал, что отложения О. системы несогласно перекрывают образования сегозерской. К признанию стратиграфической самостоятельности О. отдела (раздела, или онежия) присоединился В. З. Негруца [618; 619; 914, с. 160]. К. О. Кратц, В. Н. Нумерова [475] в О. сер. объединили карбонатные и сланцево-шунгитовые отложения ятулия, рассматривая их как одновозрастные с фациально отличающимися от них карбонатно-кварцитовыми отложениями сегозерской сер. ятулия, а существенно вулканогенные образования, ранее включавшиеся в О. отдел (В. Рамсея, В. М. Тимофеева), отнесли к суйсарскому отделу. В таком понимании эти СП вошли в т. 37 «Геологии СССР» [214] и в рабочую стратиграфическую схему стратотипических подразделений, принятую Межведомственной конференцией по стратиграфии и абсолютной геохронологии вост. части Балтийского щита [914]. В. А. Соколов [1063, с. 63] предложил образования, первоначально описанные в рамках О. отдела, включить вместе с суйсарскими вулканитами в состав нового крупного стратона под назв. людиковия. В рабочей схеме стратиграфии докембрия Карельской АССР 1984 г. термин О. отдел не используется, а слагающие его пор. отнесены к ниж., заонежскому, гор. людиковия.

Ю. И. Сацук

ОНОТСКАЯ СВИТА

Архей

По р. Онот, Присаянье.
Е. Л. Емельянов, 1962 [767, с. 6].

Бас. р. р. Онот, Урик, Б. Белая, ю.-в. часть В. Саяна. Гнейсы амфиболо-биотитовые, биотитовые, иногда гиперстенсодержащие, с прослоями и линзами пепельно-серых микрогнейсов, кордиерито-силлиманитовых и дистеновых сланцев. В верх. части разреза существенную роль играют амфиболиты и гранатовые амфиболиты. М. 3800—4200 м. Наложенный метаморфизм — амфиболитовая фация ультраметаморфизма. П. И. Шамес [559, с. 159] включил пор. О. св. в ниж. часть разреза шумихинской св.; СП согласно залегает на аршанской, перекрывается таргазойской св. И. М. Широбоков [1035] сопоставляет СП с китойской и алхадырской св.

И. М. Широбоков

ОНТОНЛАМПИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Онтонлампи, С. Карелия.

А. С. Воинов, Ю. С. Полеховский, 1980 [916, с. 99].

Р-н оз. Панаярви, Онтонлампи и возв. Рускеанкаллионвара и Раакка-тунтури. Полимиктовые и гранитные конгломераты, туфоконгломераты с прослоями туфов, туфопесчаники. М. 40—150 м. Залегает на метавулканитах минаварской св. и перекрывается олангской св. По мнению А. А., СП относится к низам сариолия.

Ю. С. Полеховский

ОПАРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По руч. Опар, лев. прит. р. Кирей, Сарысу, Тенизский водораздел, Ц. Казахстан.

Л. И. Филатова, Х. А. Яковлев, 1967 [562, с. 201—203].

Р. Опар, междуречье Опар—Кирей; Опарская синклиналь. Биотито-полевошпатовые сланцы, кварциты, графито-кварцитовые, частично слабожелезистые сланцы. Расчленяется на ниж. (1500 м) и верх. (1300 м) подсв., каждая из которых в низах обогащена гор. кварцитов. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] является второй снизу св. местного разреза аналогов майтюбинской сер. н. протерозоя. Залегает согласно на каракошинской св., перекрывающие пор. отсутствуют.

Л. И. Филатова

ОРЕХОВО-ПАВЛОГРАДСКАЯ СЕРИЯ

Архей—нижний протерозой (?)

По г. Орехов и Павлоград, Украина.

В. А. Дусяцкий, Н. И. Лебедев, 1970 [893, с. 148].

Орехово-Павлоградская структурно-фациальная зона, единичные обнажения по р. Волчья; вскрыта скважинами колонкового бурения. Амфиболиты, амфиболовые и гранато-амфиболовые кристаллосланцы, биотитовые, гранато-биотитовые и амфиболовые гнейсы, безрудные и железистые кварциты, кальцифиры. М. до 4000 м (?). Делится на две св.: новопавловскую (ниж.) и ореховскую (верх.). Решением УРМСК 1978 г. [463] термин упразднен с выделением в Орехово-Павлоградской зоне западноприазовской сер. (бывш. новопавловская св.) и центральноприазовской сер. (бывш. ореховская св.). Г. В. Жуков [348, с. 253] для Орехово-Павлоградской зоны в составе западноприазовской сер. выделил две св.: токмакскую (ниж.) и новопавловскую (верх.).

Г. В. Жуков

ОРЕХОВСКАЯ СВИТА

Архей—нижний протерозой (?)

По г. Орехов, Украина.

В. А. Дусяцкий, Н. И. Лебедев, 1970 [893, с. 148].

Единичные обнажения в долине р. Волчья; вскрыта скважинами на магнитных аномалиях Орехово-Павлоградской структурно-фациальной зоны. Биотитовые, гранато-биотитовые, силлиманито-кордиерито-биотитовые, амфиболо-биотитовые, графитовые гнейсы, магнетитовые и полевошпатовые кварциты, кальцифиры, амфиболиты. М. до 2500 м. Решением УРМСК 1978 г. [463] СП упразднено, пор. включены в состав центральноприазовской сер.

Г. В. Жуков

ОРЕХОВСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По г. Орехов, Украина.

В. Д. Ладиева, 1972 [922, с. 153].

Излишний термин, не употребляется. Син.: орехово-павлоградская сер.

Г. В. Жуков

ОРЛИКСКАЯ СЕРИЯ

Протерозой (?)

По р. Орлик, В. Саян.

В. К. Маньковский, 1963 [441, с. 78].

Ю.-в. часть В. Саяна, бас. р. р. Ока, Белая, Китой, Иркут. Выделена А. как СП, объединяющее три св. (снизу): окинскую [1], монгошинскую и дибинскую. Последние две св. в дальнейшем отнесены к в. протерозою, а в ряде участков — к н. палеозою. М. 10—12 км. Залегает выше китойской сер. и несогласно перекрывается сархойской св. н. палеозоя. Объем и возраст О. сер. дискуссионны (см. окинскую св.[1]) [162, т. 1, с. 171]. СП используется редко.

А. З. Коников

ОРЛОВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Орлов, лев. прит. р. Витим, Средневитимская горная страна.

В. С. Косинов, Г. Л. Митрофанов, И. А. Охотников, 1969 [472, с. 25].

Бас. прав. прит. р. Ниж. Орлов (верх. течение). В ниж. части разреза преобладают метапесчаники с прослоями метаалевроли-

тов, в сред. — ритмично переслаивающиеся метаморфизованные песчаники, алевролиты, кварцево-биотито-углеродистые и карбонатные сланцы; в верх. — биотитовые, кварцево-биотитовые, кварцево-биотито-карбонатные сланцы, зеленые ортосланцы, порфироиды, редкие прослои кристаллических известняков. М. 500—520 м. Залегает согласно на уряхской св. [472, с. 26].
М. М. Мануйлова

ОРЛОВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По м. Орлов, Кольский п-ов.
Д. Д. Мирская, 1970 [555, с. 51].

Вост. побережье Белого моря в устьях р. р. Поной, Качковка, Снежница; приразломные тектонические депрессии. Основные метапорфириты, метамандельштейны, метатуфы, частично метаандезиты, альбитофиры, зеленые сланцы. Расчленяется на три п. (снизу): а) основные метавулканиты (350—600 м); б) метавулканиты среднего, частично кислого состава (20—200 м); в) основные метавулканиты (300—400 м). Взаимоотношения с подстилающими пор. не установлены. Перекрывается русингской св. Син.: компл. Поной—Качковка—Снежница. *Д. Д. Мирская*

ОРОГОЧСКАЯ СВИТА

Архей

По руч. Орогочский, бас. р. Б. Амалат, Витимское плоскогорье.
В. А. Козлов, Т. С. Гостева, Е. Е. Зеленский, 1962—1966 [472, с. 15—16].

Амалатская глыба, бас. р. Б. Амалат, Витимское плоскогорье. В провесах кровли и ксенолитах среди гранитов. Биотитовые и роговообманковые гнейсы и кристаллические сланцы, местами гиперстенсодержащие. Широко проявлена мигматизация пор. М. 2500 м. Метаморфизм — гранулитовая фация; диафтореэ — амфиболитовая фация. Согласно залегает на амалатской св. Верх. граница не известна. *М. М. Мануйлова*

ОРОЧОНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По пришку Орочон, бас. р. Алдан, Ю. Якутия.
Н. В. Фролова, Н. Ф. Клековкин, 1945 [988, с. 28].

Верх., преимущественно гнейсовая, св. ортосалинской сер. алданского архея, по схеме Н. В. Фроловой. Термин устарел, не употребляется, пор. вошли в состав др. СП н. архея. *Л. М. Реутов*

ОРТИНСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Орта (?), бас. р. Уда, В. Саян.
В. П. Руднев, 1958 [909, с. 117].

Бас. р. Сарлык, правобережье р. Уда. СП не используется. *В. Я. Хильтова*

ОРТОСАЛИНСКАЯ СЕРИЯ

Архей

По р. Ортосала, бас. р. Алдан, Ю. Якутия.
Н. В. Фролова, Н. Ф. Клековкин, 1945 [988, с. 24].

Четвертая снизу гнейсово-сланцево-карбонатная сер. алданского архея, по схеме Н. В. Фроловой. Расчленена на незаметнинскую и орочонскую св. СП не употребляется. *Л. М. Реутов*

ОРТУРЯХСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Ортурях, лев. прит. р. Сыгыкты, Олёкмо-Витимское нагорье.
Л. И. Салоп, 1958 [954, с. 176].

Хр. Кодар. Стратотип по р. Ортурях. Вторая снизу св. кодарской подсер. удоканской сер. Биотитовые сланцы и филлиты с прослоями тонкозернистых метапесчаников. М. ~1000÷1100 м. Метаморфизм — зональный, от фации зеленых сланцев до низкотемпературной субфации фации куммингтонитовых амфиболитов. Залегает согласно между сыгихтинской и боруряхской св. [825]. Пересмотр структуры Ортуряхского участка хр. Кодар, выполненный в процессе геологической съемки Б. А. Михайловым, В. С. Федоровским и Н. Н. Лаврович, привел их к выводу, что в основании разреза удоканской сер. залегает икабийская св. и выделение подстилающих ее св., включая О. св., недостаточно обосновано [980]. *А. И. Неелов*

ОСАКАРОВСКАЯ СВИТА

Архей (?)—нижний протерозой

По пос. Осакаровка, Ц. Казахстан.
Р. М. Антонюк, Л. И. Филатова, 1968 [986, с. 100].

Левобережье р. Ишим в истоках, окрестности пос. Осакаровка; осевая часть Ерментау-Ниязского антиклинория. Слюдяно-плагиоклазовые сланцы, плагиогнейсы, мраморы. М. 700 м (неполная). Предполагается несогласное перекрытие ошагандинской св. В рабочей корреляционной страти-

графической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] СП сопоставляется с айтекской и артаашинской св. бектурганской сер. Улытау. *Л. И. Филатова*

ОСИНОВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По Осиновскому порогу на р. Енисей, Енисейский кряж.

О. П. Горяинова, 1954 [274, с. 14].

Сев. часть Енисейского кряжа. Кристаллические сланцы, биотитовые, гранато-биотитовые, кианито-ставролито-силлиманитовые гнейсы, слюдистые кварциты, метаалевролиты, метапесчаники, часто с примесью гравийного материала, мраморизованные известняки, реже доломиты, амфиболиты. Для карбонатных пор. и метаалевролитов характерна примесь графита. Разрез имеет двучленное строение: в ниж. части преобладают карбонатные пор. с прослоями кристаллических сланцев, гнейсов, кварцитов, амфиболитов, в верх. — метапесчаники и метаалевролиты. М. ~1000 м. Термин не получил признания. Син.: пенченгинская св. *Е. К. Ковригина*

ОСИПЕНКОВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По сел. Осипенко, Приазовье, Украина.

Коллектив авторов, 1975 [463, с. 10].

Ниж. течение р. Берда; Федоровский, Сорокинский, Куйбышевский и Терноватский грабены. Сланцы биотитовые, биотито-гранатовые, амфиболо-биотитовые, амфиболовые, двуслюдяные (с Hr, Sill, Cord, St, Tur), кальцифиры, мраморы, метагравелиты и конгломераты, слюдистые и амфиболо-магнетитовые кварциты. На Сорокинском участке отмечены тела мета- и ультрабазитов. М. до 1500 м. Залегает с резким несогласием на западноприазовской сер., коррелируется [893] с гуляйпольской св. и ниж. частью разреза (темрюкская, сачкинская св.) центральноприазовской сер.

Г. В. Жуков

ОСКОЛЬСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По р. Оскол, центр. р-ны Русской плиты (Курская, Белгородская, Воронежская обл.).

Н. И. Голивкин, 1964 [252, с. 28].

Воронежский кристаллический массив, зона КМА и Калачско-Эртильский мегаблок: отдельные наложенные тектонические депрессии. Вскрыта скважинами. Подразделяется на нижне- и верхнеоскольскую подсер. Кварцево-серицитовые, кварцево-хлоритовые, часто углеродистые и карбонатные сланцы, песчаники, метаалевролиты, мраморизованные доломиты и известняки, псаммиты, обогащенные кластогенными минералами железа, конгломераты, прослои метаэффузивов основного, сред. и кислого (в верхах) состава. Метаморфизм — зеленосланцевая фация. М. до 2000 м (?). Выявлен [944, с. 45] комплекс раннепротерозойских микрофоссилий: *Protosphaeridium tuberculiferum* (T i m.), *Trachisphaeridium laminaritum* (T i m.), *Stictosphaeridium pectinale* (T i m.), *Careliella lastinata* sp. n., *Trematosphaeridium* sp. и др. СП залегает с размывом и несогласием на курской сер., реже на более древних образованиях; перекрывается фанерозойским осадочным чехлом. Из. воз. гранитоидов Павловского массива, прорывающих О. сер., 2000 +117 млн. лет (К—Ar, пор.; Овчинников, Вороновский, [192, с. 135]), но датировка требует уточнения др. из. методами. Первоначально термин О. сер. предложен Б. П. Епифановым [342] как син. курской сер., но не получил распространения. А. [252] использовал его для вновь выделяемого в Алексеевско-Воронецком синклинории СП в составе щигровоосколецкой и тимской св., а Ю. С. Зайцев [957, с. 21] — для сер., развитой в Белгородско-Михайловском синклинории, включающей в себя яковлевскую и курбакинскую св. В современном объеме и подразделении О. сер. утверждена решением редколлегии ТГУЦР в 1978 г. [445] в составе шести св.: роговской, яковлевской (нижнеоскольская подсер.), тимской, курбакинской, воронежской и белгородской (верхнеоскольская подсер.). В этом понимании термин является валидным. Е. М. Крестин и М. Д. Бердников [478, 479] исключают из состава О. сер. воронежскую св., которую они переводят в состав глазуновской сер.

Б. П. Епифанов, Н. Д. Кононов

ОСНИЦКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По г. Осницы, Украина.

Н. П. Семененко, 1965 [227, с. 9].

С.-з. часть УЩ. Метадиабазы, метадиориты, кварцевые порфиры, метакератофиры. В стратиграфической схеме докембрия УЩ [463] СП упразднено, пор. включены в клесовскую св. тетеревской сер. Термин устарел, не рекомендуется к употреблению.

А. С. Дранник

ОССАЛИНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По кряжу Осалинский (Оссалинский), сред. течение р. Колыма, В. Сибирь.

А. А. Николаев, 1952 [635, с. 137].

Бас. р. Колыма, Приколымское поднятие. Ниж. часть осадочно-метаморфической т. Первоначально А. относилась к синию и н. кембрию и разделялась на три св.: ниж., сред. и верх. Подстилающие и перекрывающие отложения достоверно не выяснены. Решением 2-го Дальневосточного межведомственного стратиграфического совещания по докембрию 1965 г. [789] О. сер. отнесена к н. протерозою.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

ОСТРЫНСКАЯ ТОЛЩА

Нижний архей

По г. Острына, Белоруссия.

А. М. Пап, 1983 [694, с. 11].

Вскрыта скважинами во многих пунктах Гродненской обл. Приурочена к интенсивно гранитизированным блокам и поднятиям кристаллического фундамента. Плагиогнейсы биотитовые (Gr-, Sill-, Cord- и Hr-содержащие) и роговообманково-биотитовые, неравномерно, часто сильно гранитизированные; гранитные мигматиты, микроклиновые гранито-гнейсы. Отмечаются реликты Ну-содержащих гнейсов и кристаллических сланцев гранулитовой фации. М. не установлена. Основание не известно; перекрывается заборской т. По А., СП представляет собой часть гранулитового слоя земной коры, переработанной в условиях амфиболитовой фации. Ранее [695—698, 701] пор. СП относились к ниж. т. «гнейсов основания» или к нерасчлененной щучинской сер., в настоящее время они рассматриваются в качестве ниж. т. последней.

А. М. Пап

ОТАВУТЕКСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Отавутек, Ю. Памир.

В. И. Дронов, 60-е годы [13, с. 120].

Хр. Рушанский, Пшартский. Кварциты, *мраморы*, *гнейсы*, метавулканиты (субщелочнобазальтовые), местами с шаровой отдельностью, миндалекаменные лавы, кластолавы метабазальтов, спилитов, диабазов, амфиболиты. М. 2000 м. Метаморфизм — амфиболитовая и зеленосланцевая фации. Соотношения со смежными т. — тектонические. А. условно относит СП к рифею. Вулканиты СП тесно связаны с кокбулакским магматическим компл. гипербазитов, возраст которого оценивается как раннепротерозойский. На этом основании О. св. условно относится [13] к н. протерозою.

В. Г. Королев

ОТРАДНЕНСКАЯ СЕРИЯ (ТОЛЩА)

Нижний архей

По г. Отрадный, Куйбышевская обл.

Т. А. Лапинская, С. В. Богданова, 1972 [217, с. 12].

Вскрыта скважинами на Мухановской, Репьевской, Краковской и Екатериновской пл. в Куйбышевской обл.; на Нурлатской, Ульяновской, Янчиковской и *Приказанской* пл. в Татарии. Основные, редко ультраосновные кристаллические сланцы и метагабброиды, гиперстеновые плагиогнейсы, эндербито-гнейсы, чарнокиты. Подразделена [69] на два пространственно разобщенных компл.: нурлатский, слагающий архейский фундамент линейных зон, и кинельский, распространенный в центр. части Средневолжского мегаблока. Метаморфизм — гранулитовая фация умеренных давлений. Из. воз. прорывающих О. сер. чарнокитоидов 2790 млн. лет. (U—Th—Pb, изохр., Zr; Бибикова и др. [971]).

С. В. Богданова

ОХМЫЛЬК—ЛЕШАЯ—ПОЛМОС СВИТА

Верхний архей

По тундрам Охмыльк, Лешая, Полмос, Кольский п-ов.

Е. Н. Егорова - Фурсенко, П. В. Соколов, 1958 [209 с. 247—248].

Термин устарел и не употребляется. Син.: компл. Колмозеро—Воронья (см.).

Н. А. Кравцов

ОХОТСКИЙ КОМПЛЕКС (СЕРИЯ)

Нижний архей

По р. Охота, Охотский массив, Хабаровский край.

Г. А. Гринберг, 1968 [276, с. 23].

Кухтуйский выступ Охотского массива. Амфиболо-биотитовые и гиперстеновые кристаллические сланцы, биотитовые гнейсы, чарнокиты и эндербиты, а также высокоглиноземистые пор., кварциты, кальцифиры и эулизиты, входящие в самостоятельную т. ниж. части разреза. М. ~ 7500 м. Метаморфизм — гранулитовая фация; частично мигматизация и позднее диафторез. А. в разрезе О. компл. выделял три св. (снизу):

няннагинскую, дальсичанекую и нядбакинскую. Ф. Ф. Вельдяксов и Е. Г. Песков первые две св. объединили в маймачанскую сер., а нядбакинскую св. включили в хоронджинскую сер. [91]. В. Г. Корольков указывает на обратную последовательность св., выделенных А., и оценивает М. компл. в 21 км(?). О. В. Авченко [6] выделяет в разрезе О. компл. кухтуйскую и отделенную разломом ягельскую сер., но он не определяет их возрастную последовательность. Решением регионального стратиграфического совещания [789] в составе О. компл. выделена О. сер. (7500 м), включающая в себя (снизу) св., предложенные А., но последовательность св. там принята обратная. СП коррелируется со зверевским компл. н. архея Алданского щита. *Е. А. Кулиш, А. И. Сухина*

ОХТИНСКАЯ СВИТА

Нижний архей (?)

По р. Ниж. Охта, С.-В. Карелия.
Ю. Б. Богданов, 1976 [859, с. 37].

С.-в. крыло Шуезерского синклинория в р-не верх. и сред. течения р. Ниж. Охта. А. подразделяет СП на три т. В основании т. — переславание амфиболовых гнейсов, амфиболитов, плагио-эпидотовых сланцев и биотитовых гнейсов. Сред. т. — массивные и сланцеватые амфиболиты, метабазальты, иногда миндалекаменные, редкие прослои хемогенных кварцитов, слюдяно-карбонатных сланцев, биотитовых, биотито-амфиболовых, амфиболовых гнейсов. Верх. т. — порфиробластические амфиболиты с реликтами вкрапленников плагиоклаза. М. 100—2000 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. По А., залегает трансгрессивно на керетской т. беломорской сер.; согласно, но с перерывом [246] или с угловым несогласием [859] перекрывается тикшезерской сер. Коррелируется с хетоламбинской св. беломорской сер.* [859] или с пебозерской св. парандовской сер. [757, с. 59].

Ю. Б. Богданов

---

* Корреляция СП с беломорской сер. н. архея остается дискуссионной; большинство геологов включает эти пор. в состав лопийского отдела. — *Прим. ред.*

ОЧЕКСКАЯ СВИТА

Верхний архей (?) —нижний протерозой

По р. Очек, верх. течение р. Чуга, Ю. Якутия.
В. А. Гунин, 1968 [166, с. 91].

Зап. часть Алданского массива, верховья р. Чуга. Ниж. св. субганской сер. Гранато-двуслюдяные, биотитовые, биотито-андалузитовые сланцы, слюдистые кварциты. М. 2350—2650 м. О. св. имеет тектонический контакт с архейскими образованиями и согласно перекрывается куортинской св. В. И. Березкин пор., слагающие О. св., помещает в верх. часть разреза субганской сер. [173, с. 146]. *А. И. Неелов*

ОШАГАНДИНСКАЯ СВИТА

Архей (?)—нижний *протерозой*

По р. Ошаганды, Ц. Казахстан.
О. А. Беляев, Р. М. Антонюк, Л. И. Филатова, 1959 [986, с. 100].

Побережья р. р. Ошаганды и Ельток, правобережье р. Шокай; осевая часть Ерментау-Ниязского антиклинория. Амфиболовые сланцы, амфиболизированные порфиритоиды, частично по шаровым лавам. М. 500—600 м. Предполагается несогласное залегание на осакаровской св., но территориально изолирована. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] условно принята стратиграфическим аналогом урнекской св. бектургинской сер. Ю. Улытау. Ранее выделялась как амфиболитовая т. [75]. *Л. И. Филатова*

ОШЕКОНСКИЙ КОМПЛЕКС

Нижний протерозой

По рч. Ошекон, С.-З. Прибайкалье.
А. А. Бухаров, 1967 [722, с. 112].

Байкальский хр., С.-З. Прибайкалье. Трахириолиты, туфы, лавобрекчии, песчаники, алевролиты, образующие сложные палеовулканические постройки. М. 200—800 м. Залегает на домугдинской св. и комагматичных им гранодиоритах I фазы ирельского интрузивного компл. Перекрывается байкальской сер. сред. рифея. По А., О. компл., входящий в хибеленскую св. акитканской сер., древнее малокосинского и мужинайско-тонгодинского компл. По Э. Н. Копылову [452], он является составной частью мужинайского компл. *И. А. Срывцев*

П

ПАВЛОВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По г. Павловск, центр. р-ны Русской плиты (Воронежская обл.).

В. Д. Полищук, 1964 [513, с. 79].

Воронежский кристаллический массив. Решением редсовета ТГУЦР в 1966 г. [513] термин упразднен, пор. включены в состав воронцовской сер. *Б. М. Петров*

ПАВЛОВСКАЯ ТОЛЩА

Нижний архей

По сел. Павловка, Украина.

В. В. Зюльцле, 1980 [316, с. 10].

Междуречье Ю. Буг—Днестр; опорный разрез — профиль скважины в р-не сел. Павловка. Двупироксеновые кристаллосланцы (часто с Am), магнетито-двупироксеновые кварциты, магнетито-гранато-гиперстеновые гнейсы (часто с Bt), кордиерито-гиперстеновые кристаллосланцы. М. 2500—3000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация; ультраметаморфизм — неравномерно проявленная мигматизация и образование эндербитов, чарнокитов. В схеме УРМСК 1986 г. [894] входит в состав днестровско-бугской сер., но стратиграфическое положение СП в сводном разрезе этой сер. остается дискуссионным: предположительно выше тывровской т. и ниже зеленолевадовской, возможно, на уровне березнинской т. Уточнение возраста П. т. требует дополнительных геологических и изотопно-хронометрических исследований. *Г. В. Жуков*

ПАДОССКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По пос. Падос, Ю. Карелия.

Е. М. Михайлюк, Л. П. Галдобина, 1956 [762, с. 236—242].

Р-н Шуйской депрессии, пос. Брусно, Птицефабрика. Вскрыта скважинами. А. А. П. св. разделена на две п. Ниж. п. — туфогенные, слюдистые и аркозовые песчаники, алевролиты и пелитовые сланцы, содержащие углистое вещество. Верх. п. — в основании слои полимиктовых песчаников с обломками пор. ниж. п., ритмично переслаивающиеся аркозовые песчаники, алевролиты и сланцы; выше аркозовые, частично известковистые песчаники, алевролиты, сланцы со слойками окремненных туфов. Зоны размывов, сингенетичные брекчии, трещины усыхания, знаки ряби, обнаружены [945] микрофоссилии *Protosphaeredium densum* Tim., *Pr. tuberculiferum* Tim., *Trachysphaeredium laminaritum* Tim. М. 300—350 м. Метаморфизм — фация зеленых сланцев. СП перекрывает суйсарские вулканиты, но непосредственные контакты с подстилающими пор. не известны. В пределах Шуйской и Падосской депрессий перекрывается шуйской св., а к югу от г. Петрозаводск — петрозаводской св. вепсия. М. А. Гилярова [237] пор., содержащие туфогенный материал, отнесла к суйсарской т., а песчаники и кварцитопесчаники — к низам каменноборской т. нотния. А. И. Кайряк первоначально [394] включал пор. СП в шуйскую св. вепсия, но позднее [396] выделил в качестве ниж. и сред. подсв. бесовецкой сер. Стратиграфическое положение П. св. нуждается в уточнении. *Л. П. Галдобина*

ПАДРИНСКАЯ СЕРИЯ (ТОЛЩА)

Нижний протерозой (?)

По р. Падора, бас. р. Витим, Делюн-Уранский хр.

Л. И. Салоп, 1954 [826, с. 8].

Средневитимская горная страна. Типовой разрез по р. р. Б. и М. Падора. Пестроокрашенные липаритовые, липарито-дацитовые, дацитовые порфиры и их туфы, туфотерригенные пор., базальтовые порфириты, кварцевые песчаники. А. [825] выделял в составе сер. три св.: нижнепадринскую, среднепадринскую и верхнепадринскую; И. А. Охотников [937] — четыре: левопадоринскую, большепадоринскую, малопадоринскую и таллайскую. Г. Л. Митрофановым [595] малопадоринская св., как более молодая, из П. сер. исключена, а последняя рассматривается в составе трех св.: падринской, большепадоринской и таллайской [595]. По Н. П. Михно, А. и Г. Л. Митрофанову [595, 825], СП залегает структурно несогласно с корой выветривания на муйском интрузивном компл. (р-н Сопи-гора, лев. берег р. Витим) и на андезито-дацитах (верх. течение р. Б. Падора) н. протерозоя. Перекрывается несогласно падроканской св. венда. Возраст оценивался Н. П. Михно как позднепротерозойский, А. первоначально как ран-

некембрийский [826], позднее как позднепротерозойский [954]. Г. Л. Митрофанов на основании новых данных рассматривает П. сер. в составе в. рифея [595]. Из. воз. липарито-дацитов 765±50 млн. лет (Rb—Sr, изохр., в. пр.; Митрофанов [595]). На рабочем совещании СибРМСК в 1979 г. условно принят раннепротерозойский возраст.

М. М. Мануйлова, Г. Л. Митрофанов

ПАЙОЗЕРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Пайозеро, Карелия.

В. И. Робонен, Т. Ф. Негруца, 1982 [912, с. 38].

С.-в. крыло Лехтинского синклинория. Полимиктовые конгломераты, туфы, туффиты. Ритмичнослоистые отложения полного регрессивно-трансгрессивного макроритма. Отмечаются нептунические дайки и подводнооползневые структуры, местами — олистостромы. М. до 300 м. Залегает на ожиярвинской св. и перекрывается ватулминской. *Т. Ф. Негруца, В. З. Негруца*

ПАЛАЛАМБИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По оз. Палая Ламба, Ц. Карелия.

С. Б. Лобач-Жученко, 1978 [180, с. 8].

Бас. р. Лижма, между дер. Карташи и оз. Палая Ламба. Метабазальты (толеиты), базальтовые и перидотитовые коматииты, заключающие субвулканические тела метаандезитов с из. воз. 3000 млн. лет (Pb—Pb, изохр., пор.; Лобиков [519]). Видимая М. 2200—2500 м. Верх. часть св. срезана интрузией молодых гранитов. Метаморфизм — зональный, в условиях эпидот-амфиболитовой и амфиболитовой фаций. Залегает на гнейсо-гранитах архейского фундамента, перекрывается ятулийскими отложениями. Л. Я. Харитонов [993] включал пор. СП в состав бергаульской сер., которая, по К. О. Кратцу [473], относится к лопию.

С. Б. Лобач-Жученко

ПАЛГАРЬСКАЯ СВИТА

Архей (?)

По р. Палгарь, хр. Байсунтау, Сусаштау, ю.-з. отроги Гиссарского хр.

А. В. Покровский, 1969 [728, с. 39—40].

Син.: караташская св. (см.).

В. Г. Королев

ПАЛЬЕОЗЕРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Пальеозеро, Ц. Карелия.

Автор не указан [912, с. 34].

Окрестности дер. Койкары, пос. Эльмус, бас. р. Семчь; зап. обрамление Онежской мульды. Грубообломочные, поли- и мономиктовые (зеленокаменные или гранитные) конгломерато-брекчии и конгломераты, частично туфоконгломераты, аркозы, граувакки, песчаники и сланцы. Характерны прямая связь состава обломков с подстилающими пор., уменьшение крупности обломочного материала к кровле, сильная латеральная изменчивость и зеленосланцевый метаморфизм. М. 0—800 м. Перекрывается через кору выветривания отложениями ятулия. Снизу согласно, по мнению К. И. Хейсканена и др. [999], путем переслаивания постепенно переходит в подстилающие вулканиты кумсинской св.; по мнению др. А. А. [187, с. 29; 473], СП с резким несогласием перекрывает все более древние пор. Относится к селецкому типу разреза сариолия. Коррелируется с селецкой, косозерской, калгачинской св. *В. И. Коросов*

ПАНАРЕЧЕНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Пана, Кольский п-ов.

Л. Н. Потрубович, В. Н. Соколова, Е. Е. Селивановская, 1967 [748, с. 15].

Сред. течение р. Пана, оз. Ингозеро, р. Томинга: Панареченская синклиналь в юж. крыле Имандра-Варзугской синклинорной структуры. В сводном разрезе выявлены три т.: ниж. — кварцево-плагиохлоритовые, альбито-актинолитовые, биотито-кварцевые, серицито-хлорито-кварцевые, карбонатно-слюдистые сланцы, прослои метатуфов и доломитизированных известняков; сред. — кварцево-серицито-хлоритовые, хлорито-серицитовые сланцы с Bt, Gr, Ab, известняки; верх. — хлорито-серицито-кварцевые микросланцы, кварцитопесчаники, метаандезитовые порфириты, кварцевые порфиры и их туфы. Общая видимая М. 900—1000 м. Метаморфизм в условиях зеленосланцевой фации. Позднее [557, с. 28] СП было подразделено на нижнепанареченскую (существенно осадочную) и верхнепанареченскую подсв. (туфогенно-эффузивную). СП предположительно залегает на роуксинской св. [748] или ильмозерской [557, с. 28]. Коррелируется с томингской сер. Необходимо уточнение объема и границ СП. *Н. Б. Бекасова*

ПАНАЯРВИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Панаярви, С. Карелия.
В. И. Шмыгалев, 1958 [914, с. 136].

Р-н оз. Панаярви, Сиеппиярви. Типичный разрез на сев. берегу оз. Панаярви. Основные и кислые лавы, лавобрекчии, агломераты, туфы, туфоконгломераты, туффиты, конгломераты, аркозы. М. 700—1500 м. Залегает с угловым несогласием на архейском гранито-гнейсовом компл., перекрывается ниваярвинской св. А. включает СП в тунгудско-надвоицкую сер.; В. С. Куликов и др. [1063] относят П. св. к сумийско-сариолийскому компл., не уточняя ее места в разрезе последнего. *В. С. Куликов*

ПАНИМБИНСКАЯ СВИТА (ФОРМАЦИЯ)

Нижний протерозой

По р. Панимба, прит. р. Б. Пит, Енисейский кряж.
Г. П. Болгов, А. А. Александров, 1939 [718, с. 82].

Заангарская часть Енисейского кряжа, Панимбинский антиклинорий. Лучший разрез на р. Панимба. Эффузивы основного состава, их туфы, туфо- и лавобрекчии, туфопесчаники, известняки, карбонатные гравелито- и конгломерато-брекчии, филлитовидные алеврито-глинистые и графито-кремнистые сланцы. В разрезе выделены три части: ниж. (820 м) — вулканогенно-терригенная; сред. (420 м) — вулканогенно-карбонатная и верх. (600 м) — карбонатная. М. не менее 1900 м. А. А. пор. сред. и верх. частей разреза первоначально выделили под назв. «П. форм.» н. протерозоя и сопоставили ее с тейской св. (по Л. Я. Ячевскому) и ниж. частью чиримбинской св. (по Н. Н. Горностаеву). В. Г. Петров [717] включает СП в тейскую сер., помещая ее в разрезе между св. хр. Карпинского и пенченгинской. По Е. К. Ковригиной [432], вулканогенно-терригенно-карбонатные отложения залегают в верх. части вскрытого на р. Панимба разреза и соответствуют верхнепенченгинской подсв. *Е. К. Ковригина*

ПАНЬКОВСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По кл. Ниж. Паньково, В. Забайкалье.
В. И. Шульдинер, 1966 [1038, с. 11].

Бас. р. Шилка, Шилка-Олёкминское междуречье. Ниж. св. никиткинской сер. Имеет трехчленное строение. Ниж. часть (~400 м) — биотито-роговообманково - плагиоклазовые сланцы; сред. (650—750 м) — биотито-роговообманково-плагиоклазовые сланцы с прослоями кварцсодержащих сланцев и биотитовых гнейсов; верх. (200—250 м) — переслаивание тех же пор. и единичные прослои диопсидовых бластолитов. Общая М. 1300—1400 м. Подстилающие отложения не установлены. Перекрывается согласно утаканской св. *Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина*

ПАРАМСКАЯ ПОДСЕРИЯ

Нижний протерозой

По р. Парама, прит. р. Витим, В. Сибирь.
Л. И. Салоп, 1964 [825, с. 132].

Бас. р. Парама (по р. р. Самокут и Булунда), р. Янгуд, левобережье р. Муя. Ниж. подсер. муйской сер. Разделяется на две св. (снизу): самокутскую (метаконгломераты и метапесчаники, кристаллические известняки, метаэффузивы; 460—670 м) и булундинскую (кристаллические известняки, метаморфизованные эффузивы, туфогенные пор., алевролиты и сланцы; 480—500 м). П. подсер. несогласно налегает на архейские образования и перекрывается килянской подсер. А. Н. Булгатов П. подсер. рассматривает в ранге сер., разделяя ее на самопутскую, булундинскую и безымянную св. [81а]. *М. М. Мануйлова*

ПАРАМСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Парама, прит. р. Витим, В. Сибирь.
В. Г. Дитмар, 1947 [150, с. 8].

Бас. сред. течения р. Витим. Состоит из двух т.: 1) зеленая (ниж.): известково- и эпидото-хлоритовые сланцы, метапесчаники, конгломераты, известняки (1300—1500 м); 2) сыннырская (верх.): сильнометаморфизованные спилиты и диабазовые порфириты, углистые сланцы, филлиты, метаморфизованные песчаники, известняки (6000 м). Л. И. Салопом П. св. переименована в одноименную подсер., уточнены и изменены ее объем и содержание, пересмотрен возраст слагающих П. св. пор. [825].
М. М. Мануйлова

ПАРАНДОВСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Верхний архей

По дер. Парандово, В. Карелия.
Л. Я. Харитонов, 1955 [995, с. 51].

Восточно-Карельская структурная зона: оз. Шомбозеро, Вороньe, Пебозеро, дер. Тунгуда, Парандовское м-ние серного колчедана, пос. Надвоицы. По В. И. Робонену [846], в р-не Парандовского м-ния разрез П. сер.: ниж. п. (150—350 м) — туфы и

туффиты андезито-дацитов и дацитов, кремнистые туффиты, графитистые сланцы, хемогенные кварциты; сред. п. (600 м) — массивные амфиболитизированные диабазы (потоки лав 25—30 м), в прослоях туффиты основного состава, известняк, известковистые кварциты, графитистые сланцы, дацитовые туффиты; верх. п. (200—300 м) — гранатовые амфиболиты, прослои карбонатных пор., графитистые сланцы, дацитовые и кремнистые туффиты, порфиробластические амфиболиты. Метаморфизм в условиях эпидот-амфиболитовой и амфиболитовой фаций. Из. воз. прорывающих СП кочкомских микроклиновых гранитов 2760±55 млн. лет (Rb—Sr, изохр., пор.; Герлинг и др. [231]); гранитоидов пос. Надвоицы 2720—2710 млн. лет (U—Pb, изохр., Zr; Тугаринов, Бибикова [963]); *СП залегает с резким угловым несогласием на глубоко размытой беломорской сер. с базальными конгломератами в основании, содержащими гальку гранитоидов, гнейсов* [475, 708]. Перекрывается несогласно пор. тунгудско-надвоицкой сер. К. О. Кратц и В. И. Робонен [473] относят СП к н. протерозою и выделяют в его составе две св.: вороньеозерскую и небозерскую. А. [996] ставит П. сер. в основание сред. карелия, коррелируя ее с бергаульской сер. Ц. Карелии. В современной региональной стратиграфической шкале [903] П. сер. отнесена к в. архею (лопию) и коррелируется с гимольской сер.

М. А. Елисеев

ПАРИКВАСЬШОРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По руч. Парикваськ-Шор, вост. склон Полярного Урала.

В. Я. Устинов, А. В. Цимбалюк, 1958 [*660*, с. 5].

Дистеновые, ставролитовые, плагиоклазовые гнейсы, эклогиты с подчиненными амфиболитами. М. > 1500 м. Выделена А. А. [684] в качестве самостоятельного СП н. протерозоя, имеющего с.-з. простирание и залегающего в ядре Харбейского антиклинория. *Ниж.* граница не установлена, верх. дискуссионна. Предполагается, что выше залегают отложения немурюганской св. в. протерозоя. По В. Н. Охотникову, образования П. св. и немурюганской св. несогласно перекрываются отложениями, отнесенными к няровейской св. в. протерозоя. Эти представления *разделяют не все исследователи*. Некоторые [1014], выделяя пор. П. св. в качестве одного из подразделений харбейского компл., рассматривают их в основании докембрия, а другие [403] — в самых верхах метаморфических т. Полярного Урала. Абс. возраст флогопита из каринтинового эклогита 1560±40 млн. лет (К—Ar; [224, с. 73]). Термин не рекомендуется к употреблению в связи с отсутствием общепринятых границ и объема.

В. Н. Охотников, Ю. Д. Смирнов

ПАТОМСКАЯ СЕРИЯ

Протерозой

По Патомскому нагорью, В. Сибирь.

Л. И. Салоп, 1956 [954, с. 199].

Патомское нагорье. Мощный и сложный компл. терригенных, терригенно-карбонатных и карбонатных отложений, различно метаморфизованных. Подразделяется на три подсер.: баллаганахскую, кадаликанскую и бодайбинскую. У др. А. А., эти подсер. выделяются в качестве самостоятельных сер. [923]. Каждая подсер. подразделяется на ряд св. Состав подсер. и св., их мощность, метаморфизм пор. в окраинной приплатформенной и внутренней частях Патомского нагорья различаются, что явилось предметом дискуссий об их соотношениях и возрасте. Вслед за В. А. Обручевым [665] М. М. Гапеева [137], А. Н. Неелов [919, с. 246], С. П. Кориковский и В. С. Федоровский [458] видят стратиграфическое несогласие между т. внешней и внутренней зон и относят осадочные пор. внешней зоны (патомская сер.) к в. протерозою, а внутренней (бодайбинская т. или тонодско-бодайбинская сер.) — к н. протерозою [458; 919, с. 252] или к нерасчлененным н. и сред. протерозою [137]. А. П. Герасимов [152, с. 1], З. М. Старостина [887], А. Р. Бурачек, С. Г. Мирчинк, Т. М. Дембо [84, 117], Ю. П. Казакевич и др. [923], А. [825], О. В. Перевалов и др. [913, с. 22] указывают на постепенный переход между т. различных зон и объединяют эти т. в единую П. сер. По данным В. К. Головенка [258], О. В. Перевалова и др. [913, с. 22], В. Г. Гладкова и др. [913, с. 50], П.сер. внешней и внутренней зон лежит с размывом и несогласием на чуйской и кевактинской сер. и на прорывающих чуйских и амандракских гранитах раннепротерозойского возраста, а также на пор. тепторгинской сер. сред. (?) протерозоя. Во внешней зоне она перекрывается жербинской св. венда [346] или н. кембрия [825]. Т. А. Дольник и Г. А. Воронцова [317, 318, 320] в П. сер. внешней и внутренней зон устанавливают единый компл. микрофитолитов, позволяющий относить ее к в. протерозою (рифею).

М. М. Мануйлова

ПАТЧЕРВТУНДРОВСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По гряде Патчервтундра, Кольский п-ов. В. Г. Гаскельберг, 1980 [171, с. 28—37].

С.-в. крыло Кейвской синклинорной структуры. Типовые разрезы — руч. Патчерв в бас. р. Поноя, оз. Романово. Подразделяется на две подсв. Нижнепатчервтундровская — амфиболиты, метадиабазы и габбродиабазы, метамандельштейны, лавовые брекчии, метапорфириты с прослоями биотитовых и амфиболо-биотитовых плагиосланцев, двуслюдяных гнейсов, редко кварцево-мусковитовых и гранато-ставролитовых сланцев (до 700 м). Верхнепатчервтундровская подсв. — биотитовые, амфиболо-биотитовые (местами с Mt) *гнейсы, амфиболиты и вулканические* брекчии. Общая М. > 1500 м. Прорвана интрузиями габбро-амфиболитов, метагаббро-анортозитов, плагиомикроклиновых гранитов. Входит в состав тундровой сер., согласно залегает на коловайской т. и перекрывается лебяжинской св. Син.: понойская *сер.* *В. Г. Гаскельберг*

ПАТЫКУТЕКСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По ур. Патыкутек, В. Памир.
Б. Р. Пашков, 1964 [703, с. 19].

Музкольский хр. Амфиболиты и метапорфириты, метаальбитофиры, кератофиры, фельзиты и фельзит-порфиры, слюдистые кварциты и сланцы. М. 500—800 м. Пор. СП соответствуют верх. части белеутинской св. По схеме А., четвертая снизу св. музкольской сер., залегает согласно с подстилающей мамекской св. и перекрывающей кампырджилгинской св. Термин не употребляется. *К. Т. Буданова*

ПЕБОЗЕРСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Верхний архей

По оз. Пебозеро, С.-В. Карелия.
В. И. Робонен, 1953 [802, с. 50].

Р-н оз. Воронье—оз. Пебозеро. По А., первоначально в П. св. объединялись сланцы с подчиненными параамфиболитами, метаморфизованными основными и кислыми эффузивами, кварцитами и конгломератами (800—1000 м). Зональный метаморфизм в условиях эпидот-амфиболитовой и амфиболитовой фаций. К. О. Кратц [473] выделил биотитовые, амфиболовые гнейсы и слюдяные сланцы с Gr, St, Ky в ниж. части разреза в вороньеозерскую св., а в верх. — преимущественно порфиробластические амфиболиты с горизонтами сланцев, гнейсов и слюдистых кварцитов — в П. св. (600—830 м), которую сопоставлял с парандовской и гимольской сер. лопия. По Ю. Б. Богданову [68], СП расчленяется на вороньеозерскую, рокковскую, авненскую, гизиярвинскую калливоламбинскую св. СП залегает согласно или с базальными конгломератами в основании на тикшезерской сер. в. архея. Перекрывается несогласно кварцитопесчаниками тунгудско-надвоицкой сер. н. протерозоя, коррелируется с парандовской сер. *В. И. Робонен*

ПЕДАСЕЛЬГСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По пос. Педасельга, Ю. Карелия.
А. П. Мартынов, 1965 [395, с. 155—156].

Зап. берег Онежского оз., скважина в р-не пос. Педасельга. Крупно-, средне- и мелкозернистые розовые и красные кварцевые песчаники и кварцитопесчаники, алевролиты и глинистые сланцы. М. 380—400 м. Согласно залегает на шокшинской св. А. И. Кайряк [395] относит СП к сегозерской сер. и считает аналогом янгозерской св.; Л. П. Галдобина и Е. М. Михайлюк [134] включают пор. П. св. в состав шокшинской св. *Л. П. Галдобина*

ПЕЗИНСКАЯ СВИТА

Архей—нижний протерозой (?)

По р. Пезо, лев. прит. р. Кан, бас. р. Енисей, В. Саян.
В. Г. Никульченко, 1967 [641, с. 61].

Зап. и центр. части В. Саяна, бас. р. р. Дербина, Мана, Кизир, Кан, Бирюса, Казыр, Уда; Дербинский (Восточно-Саянский) антиклинорий. Графитистый и слюдистый *мраморы, кальцифиры, кварциты, прослои* кристаллических сланцев и гнейсов. М. 800—2000 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Четвертая снизу св. дербинской сер. Согласно залегает на сигачской св., перекрывается с видимым согласием, а по некоторым данным со скрытым несогласием, *жайминской* св. [162, 909]. Син.: сарлыкская св. *А. З. Коников*

ПЕМСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По о-ву Пема в низовьях р. Б. Пит, Енисейский кряж.
Г. И. Кириченко, 1956 [936, с. 16].

Зап. р-ны Заангарской части Енисейского кряжа: от ниж. течения р. Б. Пит до низовьев р. Кутукас, Бурмакинский, Исаков-

ский синклинории. Типовой разрез на р. Б. Пит, против о-ва Пема. Туфогенные глинистые и алеврито-глинистые филлитовидные сланцы, филлиты, туфоалевролиты, туфопесчаники, туфы кислого состава, доломиты, известняки. М. не менее 700 м. Основание вскрыто, перекрывается с размывом, конкинской св. *Является ниж. подразделением* глушихинского осадочно-вулканогенного компл. А. [936; 954, с. 83] сопоставил П. св. с удерейской по литолого-стратиграфическим данным, что строго не доказано. Возможно, она отвечает красногорской св. в. протерозоя [148, с. 27]. Представление о более древнем возрасте П. св. и всего глушихинского компл. [717, с. 26—28] остается дискуссионным.

Е. К. Ковригина

ПЕНКИГНЕЙСКАЯ СЕРИЯ

Архей

По бухте Пенкигней, В. Чукотка.

Ю. В. Крюков, В. Ф. Недомолкин, В. И. Шульдинер, 1974 [306, с. 27].

Сенявинское поднятие, Восточно-Чукотский массив. Включена в состав эскимосского компл. Объединяет (снизу) кынэтлювээмскую, каатанвээмскую св. М. $>$ 8000 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация, в отдельных случаях самые высокие ее ступени. Залегает согласно на эттельхвылеутской сер. Перекрывается сер. Кёльхин. По А. А., возраст СП — ран. протерозой. На Межведомственном стратиграфическом совещании 1974 г. [789] П. сер. отнесена к архею. Термин не используется. Син.: лаврентьевская сер.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

ПЕНЧЕНГИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

П р. Пенченга, прит. р. Б. Пит, Енисейский кряж.

Н. Л. Ижицкий, 1903 [378, с. 29].

Центр. р-ны Енисейского кряжа: бас. р. р. Пенченга, Б. Мурожная, Чиримба, Еруда, Тея, Чапа, Центральный (Татарский) и Панимбинский антиклинории. *Лучшие разрезы на р. Тея, выше устья р. Уволга* и в верховьях р. Кутукас. Вторая св. тейской сер. Кристаллические известняки, слюдяные, амфиболовые, иногда высокоглиноземистые сланцы (с And, Sill), кварциты, амфиболиты, карбонатные конгломерато-брекчии, диабазовые, андезитовые порфириты и их туфы, в зонах повышенного метаморфизма — гнейсы и кальцифиры. Расчленена на три подсв. [147, с. 12], из которых ниж. (800—900 м) и верх. (1000—1200 м) — терригенно-карбонатные, сред. (1500—1600 м) — карбонатно-терригенная. Верх. подсв. характеризуется ритмичным строением, значительным количеством углеродистого материала, наличием гор. вулканогенных пор. и карбонатных конгломерато-брекчий. Метаморфим — зональный, от зеленосланцевой до амфиболитовой фации. М. 3400—3500 м. Залегает на св. хр. Карпинского, по-видимому, согласно [147], перекрывается без видимого несогласия кординской св. Из. воз. слюдяных сланцев 1650 млн. лет (К—Ar, в. пр.; Волобуев и др. [106, с. 39]). А. выделял П. св. в объеме всей тейской сер. В близком к современному объеме она впервые описана А. В. Лесгафтом в 1953 г. Н. И. Бабинцев [918, с. 512] под этим назв. объединял контактово измененные пор., окружающие Аяхтинский массив гранитов. Г. И. Кириченко [420], Е. Ф. Зацепина [372], Е. К. Ковригина [147, с. 12; 148, с. 18—19] уточнили объем П. св. и выполнили ее расчленение.

Е. К. Ковригина

ПЕРЕВАЛЬНАЯ (ПЕРЕВАЛЬСКАЯ) СВИТА

Архей

По м-нию мраморов Перевал, юж. побережье оз. Байкал.

А. А. Шафеев, 1958 [341, с. 147—150].

Юж. побережье оз. Байкал (от р. Хара-Мурин до р. Тибельти) и бас. р. Иркут (от р. Харагол до пос. Монды). Мраморы кальцитовый и доломитовый, прослои апатито-диопсидо-кварцевых пор. и диопсидовых кварцитов, роговообманково-пироксеновых кристаллических сланцев, биотитовых и гранато-биотитовых гнейсов. Ярко проявлена фациальная изменчивость как по простиранию, так и по мощности [1029]. М. 400—2300 м. Первичный метаморфизм — гранулитовая фация; диафторез — амфиболитовая фация. Структурно-согласно подстилается кутукской и перекрывается *харагольской св.* И. М. Широбоков и А. И. Сезько [1035] сопоставляет П. св. с частью разреза хулгарэ-жалгинской св. В. Саяна и дербинской св. Ц. Саяна и относят ее, как и А., к н. протерозою. Многие исследователи [303, 442, 919] считают возраст СП архейским.

И. М. Широбоков

ПЕСЧАНООЗЕРСКАЯ СВИТА

Верхний архей (?)

По оз. Песчаное, Кольский п-ов.
Л. В. Калафати, 1960 [748, с. 6—7].

Окрестности оз. Бабозеро, верх. течение р. Чаванга, оз. Песчаное. Биотитовые, биотито-амфиболовые, реже амфиболовые сланцы и гнейсо-сланцы, прослои альбитобиотитовых гнейсо-сланцев, амфиболитов. М. 800—1000 м. Контакты с беломорской сер. — тектонические. Использовать термин в стратиграфическом смысле не рекомендуется, так как СП представляет собой компл. бластомилонитов по стратиграфически неопределенным (в. архей—н. протерозой) образованиям. *В. И. Болотов*

ПЕСЦОВОТУНДРОВСКАЯ (ПЕСЦОВО-ТУНДРОВАЯ) СЕРИЯ (СВИТА, ТОЛЩА)

Верхний архей—нижний протерозой (?)

По гряде Песцовая Тундра, Кольский п-ов.
В. В. Носиков, 1961 [996, с. 263].

Хр. Серповидный, тундра Песцовая—гряда Б. Кейвы, тундра М. Кейвы. А. выделил СП в качестве верх. св. кейвской сер. в составе трех подсв.: ниж. (первая) — слюдяно-кварцевые песчаники, гравелиты, мелкогалечниковые кварцевые конгломераты кварцитосланцы; сред. (вторая) — кварцито-песчаники, местами с косой слоистостью, песчанистые доломиты, доломиты со строматолитоподобными формами, диопсидовые скарноиды; верх. (третья) подсв. — кварцитопесчаники, слюдяные сланцы с Gr и St, метапорфириты и мандельштейны. М. 400—600 м. Метаморфизм — эпидот-амфиболитовая и амфиболитовая фации. Рассекается дайками ортоамфиболитов и пегматитами щелочных гранитов с из. воз. 1800 ±100 млн. лет (U—Pb—Zr, изохр.; Пушкарев и др. [772]). Залегает несогласно на выхчуртской и червуртской св., взаимоотношения с более молодыми образованиями не установлены. Возраст дискуссионный: позд. архей [43] или ран. протерозой [996]. Высказывается мнение об ограничении объема СП только пор. ниж. песцовотундровой подсв. с приданием ей ранга сер., состоящей из малокейвской и золотореченской св. [171]. Коррелируется с умбинской св. [996]. Ранг СП, объем и расчленение нуждаются в уточнении. *Д. Д. Мирская*

ПЕТРОЗАВОДСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По г. Петрозаводск, Ю. Карелия.
Л. П. Галдобина, Е. М. Михайлюк, 1966 [762, с. 54].

Зап. берег Онежского оз., р. Свирь, сел. Кашканы, скв. пос. Птицефабрика, сел. Шокша. Подразделяется на две подсв. Нижнепетрозаводская подсв. — серые крупно-, средне- и мелкозернистые аркозовые песчаники, подчиненно алевролиты и песчано-слюдистые сланцы; линзы полимиктовых конгломерато-брекчий с гальками и крупными обломками диабазов, порфиритов, мандельштейнов, халцедонов, шунгитсодержащих туфоалевролитов и лидитов заонежской, суйсарской и падосской св. Груборитмичное строение разреза; косая слоистость типа временных потоков. Верхнепетрозаводская подсв. — розовые разнозернистые кварцевые песчаники и кварцитопесчаники. Общая М. 400—500 м. В песчано-глинистых слоях присутствуют микрофоссилии: *Protosphaeridium densum* Tim., *Pr. rigidulum* Tim., *Pr. acis* Tim., *Carelliella* sp. и др. [945]. СП со стратиграфическим несогласием (?) и размывом залегает на суйсарской и падосской св., перекрывается шокшинской св. Син: каменноборская св. *Л. П. Галдобина*

ПЕТРОЗАВОДСКО-ШОКШИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По г. Петрозаводск и сел. Шокша, Ю. Карелия.
В. М. Тимофеев, 1935 [946, с. 16].

Термин устарел. Син.: петрозаводская св. (см.). *Л. П. Галдобина*

ПЕЧЕНГА—КУЧИН СВИТА

Нижний протерозой

По тундрам Печенгские и горе Кучинтундра, Кольский п-ов.
А. А. Полканов, 1936 [729, с. 53].

Гора Кучинтундра, Печенгские тундры. Первоначально А. выделил св. Кучин. Термин устарел, не используется. Син.: печенгская сер. (см.). *Н. А. Кравцов*

ПЕЧЕНГСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По тундрам Печенгские, Кольский п-ов.
В. Г. Загородный, Д. Д. Мирская, С. Н. Суслова, 1963 [360, с. 210].

Крайний СЗ Кольского п-ова — окрестности оз. Куэтсъярви, пос. Луостари, вер-

ховья р. Печенга, тундры Каула, Каммикиви, Ортоайви, Кучин и др. Пор. СП первоначально [729] были названы св. Печенга—Кучин и расчленялись [209] на пять осадочно-вулканогенных т. (I—V). А. А. современного термина перевели СП в ранг сер. и расчленили (снизу) на св. Ахмалахти, Куэтсъярви, Коласйоки, Пильгуярви *, южнопеченгскую (или Порьиташ), каждая из которых представлена отложениями одного осадочно-вулканогенного ритма. Общая М. 8000 м. Прорывается СП интрузиями базит-гипербазитового состава, в том числе никеленосными, а также порфировидными гранитоидами с из. воз. 1845±50 млн. лет (U—Pb, изохр., Zr) 1755±25 (Rb—Sr, *изохр., пор.*; *Пушкарев и др.* [772]). Несогласно залегает на кольской сер., перекрывающие пор. отсутствуют. Коррелируется с имандра-варзугской сер. и с ятулийским и суйсарским компл. Карелии.

В. Г. Загородный

ПИКАМСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По руч. Пикамский, Кольский п-ов.

С. Ф. Клюнин, 1975 [170, с. 119].

Юж. крыло Имандра-Варзугской синклинорной структуры. Выделены три п.: верх. и ниж. — темные Chl-содержащие сланцы; сред. — двуслюдяные сланцы. М. до 1300 м. По А. А., перекрывает панареческую св., взаимоотношения с более молодыми образованиями не установлены. Объем и границы СП не ясны. Термин не рекомендуется к употреблению.

Н. А. Кравцов

ПИЛЬГУЯРВИНСКАЯ (ПИЛЬГУЯРВИ) СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Пильгуярви, Кольский п-ов.

В. Г. Загородный, Д. Д. Мирская, С. Н. Суслова, 1963 [360, с. 221].

Тундры Каула, Райсоайви, горы Куорпукас, Матерт, Кучинтундра, сев. крыло Печенгского синклинория. Расчленяется А. А. на две подсв. Нижнепильгуярвинская подсв. (100—1000 м) — полимиктовые песчаники, серицитовые, хлоритовые и углистые сланцы, филлиты, туфосланцы, туфы, линзы туфоконгломератов, гравелитов, полимиктовых конгломератов. Вехнепильгуярвинская подсв. (300—2100 м) — авгитовые диабазы и порфириты, шаровые лавы, афаниты и вариолиты, туфобрекчии, туфы толеит-базальтового состава, пикритовые порфириты, туфобрекчии и туфы, а также кварцевые порфиры и их туфы. Прорвана силлами габбро-диабазов, интрузиями габбро-верлитов (в том числе никеленосными), *дайками диабазов. Метаморфизм от зеленосланцевой* фации в центр. части до амфиболитовой на флангах структуры. Залегает со скрытым несогласием на коласйокской св., перекрывается также со скрытым несогласием южнопеченгской сер. Сопоставляется с панареченской св., с суйсарскими и ладожскими образованиями Карелии [239, 755]. Син.: ламмасская св.

Н. А. Кравцов

ПИНЖАКСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По рч. Пинжак, бас. р. Сред. Мокла, Читинская обл.

А. Ф. Озёрский, 1967 [1039, с. 108].

Шилка-Олёкминское междуречье, Тунгирская *зона Становой складчатой системы.* Сред. св. тунгирской сер. Переслаивание кварцитогнейсов и биотитовых, двуслюдяных и биотито-силлиманитовых, часто графитсодержащих гнейсов, редко прослои и линзы мраморов (с Fo) и диопсидовых пор. М. 500 м. Метаморфизм — высокотемпературная амфиболитовая фация. Залегает согласно на гулинской св., перекрывается согласно люндорской св. Ранее относилась А. и В. И. Шульдинером к н. протерозою.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

ПИНКЕЛЬЯВРСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По оз. Пинкельявр, Кольский п-ов.

Л. П. Бондаренко, 1968 [71, с. 11—14].

Р-н оз. Пинкельявр, горы Шошенкурбаш, Волшепахк и Вежетундра. Гранато-биотитовые и биотитовые гнейсы, двупироксеновые и гиперстеновые кристаллосланцы, амфиболиты в пестром переслаивании друг с другом. М. ~ 600 м. Метаморфизм в условиях гранулитовой фации умеренных давлений; наложенный диафторез — силлиманит-альмандин-ортоклазовой субфации амфиболитовой фации; региональный ультраметаморфизм с образованием чарнокитомигматитов и мигматито-гранитов. Прорвана интрузиями эндербитов с из. воз. 2830±15 млн. лет и олигоклазовых гранитов 2790±40 (Pb—Pb изохр.) и 2710±±60 млн. лет (U—Th—Pb, изохр., Zr;

* Син.: св. Ахмалахти, Куэтсъярви, Коласйоки, Пильгуярви (см.). — *Прим. ред.*

Пушкарев и др., [772]). Входит в состав кольской сер., залегает на гнейсо-плагиогранитах, гранито-гнейсах и мигматитах ультраметаморфического компл., перекрывается чудзьяврской св.

Л. П. Бондаренко

ПИРТОЗЕРСКАЯ ТОЛЩА

Нижний архей

По оз. Пиртозеро, С. Карелия, З. Беломорье.
Е. П. Чуйкина, Э. А. Поляк, 1956 [42, с. 21].

По А. А., ограниченно распространена между оз. Энгозеро и Пиртозеро во «внешней зоне архейской геосинклинали». Преобладают кианито-гранато-биотитовые и гранато-биотитовые «ржавые» гнейсы, переслаивающиеся с амфиболитами и светло-серыми эпидото-биотитовыми гнейсами. В разрезе беломорской сер., по А. А., находится выше боярской и ниже энгозерской т. В схеме К. А. Шуркина—В. Л. Дука [42] пор. П. т. отнесены к лоухской и чупинской св. Термин излишний, распространения не получил.

К. А. Шуркин

ПИТКЯЛАМПИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По оз. Питкялампи, Ю. Карелия.
В. И. Робонен, С. И. Рыбаков и др., 1984 [912, с. 19].

Р-н дер. Койкары, Койкарская, Семченская и Коргозерская структуры. Толеитовые метабазальты, подушечные и массивные (от 5—10 до 30—40 м); местами коматииты, состав которых изменяется от перидотитовых до базальтовых (300—500 м), редко вариолитовые лавы и туфы. В межпокровных прослоях (0.2—2.5 м) бомбовые туфы, гиалокласты, граувакки, углерод-*содержащие сланцы, алюмокремнистые пор.* Установлено [944] сообщество микрофитофоссилий: *Protosphaeridium* sp., *Pr. tuberculiferum* Tim., *Trematosphaeridium* sp., *Synsphaeridium* sp., *Symplassosphaeridium* sp., *Careliella lasiantha* Tim.; округлые, округло-овальные, силуэтные формы, трахомы водорослей, обрывки пленок, в том числе дырчатых, слюдяные пятна и «бодайбинии». М. 900—1000, до 2500 м. Базальная св. семченской сер. залегает со стратиграфическим перерывом на пор. лопия либо на раннеархейском гранито-гнейсовом фундаменте [180]; перекрывается кивилампинской св.

В. И. Робонен

ПИТКЯРАНТСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По г. Питкяранта, Ю.-З. Карелия.
Л. Н. Потрубович, О. Н. Анищенкова, 1956 [996, с. 117—118].

Термин не вошел в употребление. Син.: сортавальская сер. (св.) (см.).

К. А. Шуркин

ПИТСКАЯ ФОРМАЦИЯ

Нижний(?)—верхний протерозой

По р. Б. Пит, Енисейский кряж.
Н. И. Бабинцев, 1934 [918, с. 514].

Заангарская часть Енисейского кряжа. Лучший разрез в сред. течении р. Б. Пит. По А., расчленена на св. Тунгусик, токминскую, брянскую и кадринскую в. протерозоя. В последующих работах последовательность св. не подтвердилась. Термин не употребляется.

Е. К. Ковригина

ПЛОСКОТУНДРОВСКАЯ ТОЛЩА

Верхний архей

По горе Плоские Тундры, Кольский п-ов.
К. Д. Беляев, 1968 [52, с. 50].

Горы Колвицкие, Кандалакшская, Плоские Тундры. Диопсидо-гиперстеновые, гиперстеновые плагиосланцы, подчиненные гранато-пироксеновые эклогитоподобные пор., единичные п. кальцифиров. М. 200—600 м. Метаморфизм — гранулитовая фация высоких давлений. Пор., выделенные А. в качестве СП, как выяснилось [723, с. 130; 750], в действительности представляют собой глубокометаморфизованные габбро-анортозиты Колвицкой расслоенной интрузии, а возможно, частично (кальцифиры) метаморфогенные образования. Термин лишен стратиграфического значения, не рекомендуется к употреблению.

М. Н. Богданова, М. М. Ефимов

ПОБУГСКАЯ ТОЛЩА ГНЕЙСОВ (КОМПЛЕКС)

Нижний архей

По р. Ю. Буг, Украина.
Н. П. Семененко, 1958 [198, с. 80—102].

Р. р. Ю. Буг, Гнилопять, Днепр. Гнейсы пироксено-плагиоклазовые и биотитовые с Gr Cord, биотито-амфиболовые; встречаются в виде глыбовых включений среди чарнокитов, аплито-гранитов и их мигматитов. Син.: побужская св. [740]. Термин не соответствует правилам «Стратиграфического кодекса СССР», устарел и не употребляется.

А. С. Дранник

ПОБУЖСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По территории Побужье, Украина.
Ю. Ир. Половинкина, 1960 [741, с. 911].

Бас. р. Буг. Гиперстеновые кристаллосланцы и биотитовые гнейсы. Пор. СП входят в состав днестровско-бугской сер. (см.). Термин устарел и не употребляется.

А. С. Дранник

ПОБУЖСКИЙ КОМПЛЕКС

Верхний архей—нижний протерозой (?)

По р. Ю. Буг, Украина.
Е. М. Лазько, В. П. Кирилюк и др., 1970 [153, с. 31].

Зап. часть УЩ, Побужье и Приднестровье. Гиперстенсодержащие гнейсы и кристаллические сланцы, биотито-гранатовые, биотито-силлиманитовые, кордиеритсодержащие гнейсы и кристаллические сланцы, кварциты, мраморы, кальцифиры, магнетито-гранато-кварцевые, графитовые и др. пор. гранулитовой фации. По особенностям вещественного состава А. А. выделяют в составе П. компл. форм. (снизу): кинцигитовую, кальцифир-кристаллосланцевую, лейкогранулитовую, высокоглиноземисто-кварцитовую, мрамор-кальцифировую, кондалитовую и эвлизитовую. Видимая М. ~ 14 км (?). Расчленяется [942, с. 5] на винницкую и гайворон-первомайскую сер. или [419] на днестровско-бугскую, голованевскую, бандуровскую. Из. возр. кинцигитовой форм. 3170 млн. лет (Pb—Pb, пор.; Щербак и др. [1047]), эвлизитовой 3020 млн. лет (Pb—Pb, Zr; Лесная и др. [515]). Термин распространения не получил. В схеме УРМСК 1978 г. [463] СП не выделяется, пор. компл. отнесены частично к днестровско-бугской (н. архей), частично к бугской (н. протерозой) сер.

В. П. Кирилюк

ПОДОЛЬСКАЯ ТОЛЩА ГНЕЙСОВ

Нижний архей (?)

По исторической обл. Подолия, Украина.
Н. П. Семененко, 1958 [198, с. 80].

Верховья р. р. Ю. Буг, Случь, Тетерев. Гнейсы гранато-биотито-кордиеритовые. Встречаются в виде изолированых останцов среди чудново-бердичевских гранитов. Термин устарел и не употребляется.

А. С. Дранник

ПОКРОВСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По пос. Покровск, Зейский р-н, Амурская обл.
Л. В. Терещенко, 1960 [312, с. 105].

Купуринская зона, Становая складчатая обл. Верх. св. купуринской сер. Биотитовые, роговообманково-биотитовые гнейсы, линзы амфиболитов, биотито-роговообманковых кристаллических сланцев. М. 1750 м. Метаморфизм — высокотемпературная субфация фации альмандиновых амфиболитов. Залегает на джагарминской св.; перекрывается с размывом сугджарской сер. н. протерозоя. Ранее П. св. (в качестве верх. св. купуринской сер.) относилась к н. протерозою [312, с. 102].

Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. Н. Сухина

ПОКРОВСКАЯ СЕРИЯ

Архей—нижний протерозой (?)

По сел. Покровское, центр. р-ны Русской плиты (Орловская обл.).
Е. М. Крестин, 1980 [478, с. 7].

Воронежский кристаллический массив, зона КМА. Вскрыта скважинами. Магнетито-амфиболо (±пироксен)-кварцевые пор., вмещающие их гнейсы, неравномерно мигматизированные. Первоначально [251] пор. СП были отнесены к обоянской сер., позднее [445] — к коробковской св. курской сер. А. предложил считать самостоятельным СП с новым назв. Стратиграфическое положение этих пор. — предмет дискуссии [351, с. 56; 724]. Употребление термина до разъяснения возраста и стратиграфического положения СП не рекомендуется.

Б. М. Петров

ПОКРОВСКАЯ ТОЛЩА

Нижний протерозой

По дер. Покровка на р. Енисей, Енисейский кряж.
Ф. П. Ковригин, Е. К. Ковригина, 1959 [616, с. 909].

СП не вошло в употребление. Син.: исаевская св.

Е. К. Ковригина

ПОЛИСАРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Полисарка, Кольский п-ов.
Л. Н. Потрубович, А. К. Симон, 1966 [747, с. 41].

Бас. р. р. Умба, Полисарка, Юзия, руч. Сухой, тундра Чирушпахк. Подразделяется на две подсв. Нижнеполисарская подсв. (до 130 м) — вулканомиктовые конгломераты

псаммиты, алевропелитовые сланцы, пудинговые конгломераты, туффиты, туфы. Верхнеполисарская подсв. (250—500 м) — метапорфириты, шаровые лавы, лавобрекчии пикритов, пикрито-базальтов, андезито-базальтов, андезитов. Встречаются на разных уровнях разреза П. св. субвулканические пластовые тела основного и ультраосновного состава. Метаморфизм — зеленосланцевая фация. Залегает несогласно на сейдореченской св., согласно перекрывается умбинской. Входит в состав варзугской сер., сопоставляется с ахмалахтинской св. печенгской сер. и с сариолийскими образованиями Карелии. *А. Е. Борисов*

ПОЛМОС СВИТА

Верхний архей

По тундре Полмос, Кольский п-ов.
А. А. Полканов, 1960 [738, с. 34].

Тундры Вороньи, Шумвейв, Полмос, Лешая, Охмыльк, оз. Контозеро, Лявозеро. Наиболее полный разрез — тундра Полмос [275], где СП включает три п.: ниж. (100—150 м) — биотитовые, гранато-биотитовые, двуслюдяные гнейсы; сред. (300 м) — полосчатые и сланцеватые амфиболиты, метамандельштейны, метагаббро-диабазы, подчиненные прослои гнейсов и магнетитовых сланцев; верх. (до 200 м) — флишоидные гнейсо-сланцы, порфироиды (кислые метавулканиты), линзы конгломератов. Метаморфизм — амфиболитовая фация. По данным Н. В. Карпинской [1960 г.], подразделениям СП соответствуют св.: ниж. п. — лявозерская, сред. п. — полмостундровская, верх. п. — вороньетундровская. Из. воз. прорывающих СП плагиомикроклиновых гранитов и пегматитов р-на Колмозеро 2730±15 (Rb—Sr, изохр., пор., Mu), 2805±15 (Pb—Pb, изохр., Zr) и 2830±70 млн. лет (U—Th—Pb, Zr; Пушкарев и др. [772]). По А., СП залегает на гнейсо-гранитах катархея, перекрывается св. Порос. В. А. Масленниковым и др. [275] СП коррелируется с кейвской св., в современной региональной стратиграфической схеме — с лебяжинской и гимольской сер. Син.: св. Колмозеро—Воронья.
К. А. Шуркин

ПОЛМОСТУНДРОВСКАЯ СВИТА (СЕРИЯ)

Верхний архей

По тундре Полмос, Кольский п-ов.
Н. В. Карпинская, Л. А. Кириченко, 1960 [275, с. 9].

Гряда тундр между р. Воронья и оз. Колмозеро. Полосчатые сланцеватые амфиболиты, биотито-амфиболовые плагиосланцы (иногда с Gr и Di), магнетитовые кварциты, биотитовые и двуслюдяные гнейсо-сланцы, нередко кордиерит- и ставролитсодержащие. М. > 2000 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. По А. А., СП залегает согласно на лявозерской св., перекрывается вороньетундровской. В. А. Токарев и Л. Л. Гарифулин [949] включают пор. СП в качестве т. в состав св. Колмозеро—Воронья; Л. Я. Харитонов [996] коррелирует с червуртской и лебяжинской св. кейвской сер. Позднее СП придан [895] ранг сер., стратиграфически одновозрастной с понойской сер., а также [361] с каскамской и аннамской сер. в. архея.
Д. Д. Мирская

ПОНОЙ—КАЧКОВКА—СНЕЖНИЦА

Нижний протерозой

По р. р. Поной, Качковка, Снежница, Кольский п-ов.
А. А. Полканов, 1935 [733, с. 175—178].

Син.: Качковка—Поной [Полканов А. А., 1936, с. 48—49]. Термин устарел, не используется. *К. А. Шуркин*

ПОНОЙСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА, ТОЛЩА)

Верхний архей

По р. Поной, Кольский п-ов.
Д. Д. Мирская, 1975 [170, с. 25].

Сред. течение р. Поной и ее сев. прит. в пределах Кейвского синклинория. Амфиболиты сланцеватые, полосчатые, порфиробластические, метамандельштейны, метапорфириты, туфобрекчии, амфиболовые, биотито-амфиболовые, биотитовые плагиосланцы, редко с Gr, амфиболо-магнетитовые сланцы, двуслюдяные гнейсы. М. видимая до 3000 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Залегает на плагиогранитах фундамента, перекрывается коловайской т. и ачинской св. Испытывает воздействие гранитов с из. воз. 2620±30 и 2600±10 млн. лет (U—Pb, изохр., Zr; Пушкарев и др. [772]). По В. Г. Гаскельбергу и Л. А. Гаскельберг [171], соответствует патчервтундровской св. и устьюгонькской т., перекрывается лебяжинской св.; А. коррелирует с полмостундровской сер. СП нуждается в уточнении объема. *Д. Д. Мирская*

ПОРОС СВИТА

Верхний архей

По оз. Поросозеро, Кольский п-ов.
А. А. Полканов, 1958 [738, с. 7—13].

Гряда Вороньи тундры—оз. Лявозеро—оз. Лице—синклинорная структура Колмозеро—

Воронья. Биотитовые гнейсы в переслаивании с разновидностями, содержащими Gr, St, And, Cord в разных количественных соотношениях, биотито-амфиболовые гнейсы, кварцево-серицитовые сланцы, полимиктовые конгломераты (базальные). М. 400—500 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Из. воз. СП 2800±10 (метапесчаник; U—Pb, Pb—Pb, изохр., Zr), прорывающих гранодиоритов 2785±25 (Pb—Pb, изохр., Zr), плагиомикроклиновых гранитов и пегматитов 2805±15 (Pb—Pb, изохр., Zr) и 2830±70 *млн. лет* (U—Th—Pb, Zr; Пушкарев и др. [772]). Син.: вороньетундровская св. и порьярвинская сер. *К. А. Шуркин*

ПОРОСОЗЕРО—ЧУДЗЬВААРЬ СВИТА

Верхний архей

По оз. Поросозеро и тундра Чудзьваарь, Кольский п-ов.

П. В. Соколов, С. Н. Немцов, 1940 [209, с. 249].

Термин устарел, не рекомендуется к употреблению. Син.: св. Порос. (см.).

Н. А. Кравцов

ПОРОЯРВИНСКАЯ ТОЛЩА

Нижний протерозой (?)

По оз. Пороярви, Кольский п-ов.

Э. А. Поляк, 1966 [172, с. 112].

Полоса с.-з. простирания между Кучинтундрой, оз. Пороярви, Шуоннъяур по юж. обрамлению Печенгской структуры, в пределах Пороярвинской приразломной зоны. Выделяются в сводном разрезе четыре п.: меннельская — диабазы, зеленые сланцы; брагинская — туфоконгломераты, филлиты; анасемйокская — диабазы, зеленые хлорито-актинолитовые сланцы; каллояурская — филлиты, кварцитопесчаники. Общая М. 1000—4000 м. Метаморфизм в условиях зеленосланцевой фации. Контакты СП — тектонические. Предположительно коррелируется с тунгудско-надвоицкой сер. Л. Я. Харитонов [996] считает пор. СП метаморфитами I—III т. печенгской сер. Термин нуждается в уточнении объема, внутреннего расчленения и стратиграфического положения.

К. А. Шуркин

ПОРЬЕГУБСКАЯ ТОЛЩА

Верхний архей (?)

По губе Порья, Кольский п-ов.

К. Д. Беляев, 1968 [76, с. 222].

Порья губа Кандалакшского зал., Белое море, горы Нявка, Колвицкие, Кандалакшские и Сальные Тундры; Лапландский гранулитовый пояс. Гиперстено-плагиоклазовые сланцы с п. кислых гранулитов. М. 200—800 м. Метаморфизм — гранулитовая фация высоких давлений По А., верх. т. гранулитовой форм., залегает согласно на плоскотундровской т., перекрывающие образования не установлены. Син.: сариселяхтундровская т. По новым данным [723, 750], выделенные А. в качестве СП пор. представляют собой высокоградиентные метаморфиты по образованиям неясного происхождения и возрастного положения. Использование термина, не соответствующего требованиям «Стратиграфического кодекса СССР», не рекомендуется.

М. Н. Богданова, М. М. Ефимов

ПОРЬИТАШСКАЯ ТОЛЩА

Нижний протерозой

По тундре Порьиташ, Кольский п-ов.

В. Г. Загородный, Н. Б. Бекасова и др., 1972 [557, с. 11].

Оз. Пориярви, тундра Порьиташ, оз. Каскельявр, юж. крыло Печенгской синклинорной структуры. Ритмичнослоистые алевролито-песчаники, углеродистые серицитовые сланцы, силициты, доломиты, туффиты, туфы, туфобрекчии пикритов, базальтов и андезитов, метадиабазы, базальтовые и андезитовые метапорфириты; субвулканические интрузии габбро, габбродиабазов, андезитовых порфиритов. Метаморфизм от зеленосланцевой до амфиболитовой фаций. Залегает субсогласно на вулканитах печенгской сер. В региональной стратиграфической схеме коррелируется с отложениями вепсия Ю. Карелии. Син.: южнопеченгская сер. (см.). Термин распространения не получил. *Н. А. Кравцов*

ПОРЬЯРВИНСКАЯ СЕРИЯ

Верхний архей

По лопарскому назв. оз. Поросозера — Порьявр, Кольский п-ов.

Д. Д. Мирская, 1978 [895, с. 6].

Гряда тундр между р. Воронья и оз. Колмозеро. Биотитовые гнейсы (часто с Gr, St, And, Gord), метапесчаники, конгломераты. А. расчленяет СП (снизу) на лицинскую, вороньетундровскую, няльмйокскую и белогорскую св. Полиметаморфизм — амфиболитовая фация: ранний (архейский) андалузитового типа, наложенный (раннепротерозойский) кианитового типа. Залегает несогласно на полмостундровской сер., перекрывается субсогласно гыркатинской св. кейвской сер., коррелируется с ачинской

св. лебяжинской сер. (св.). СП включает св. Порос и часть пор. св. Полмос, в понимании А. А. Полканова и Э. К. Герлинга [738]. *Д. Д. Мирская*

ПРЕДИВИНСКАЯ ТОЛЩА

Нижний протерозой

По пос. Предивинск на р. Енисей, Енисейский кряж.

К. А. Заблоцкий, 1980 [646, с. 36].

Ангаро-Канская часть Енисейского кряжа. Луговской тектонический блок среди образований енисейской сер. Лучшие разрезы на р. Енисей, выше пос. Предивинск. Мусковитовые, двуслюдяные, гранато-слюдяные, эпидото-актинолитовые, эпидото-актинолито-кальцитовые, кальцито-кварцево-эпидотовые (часто с Chl) сланцы, метавулканиты основного и кислого состава, слюдистые и железистые кварциты, подчиненные маломощные прослои известняков. М. ~ 3000 м. По А., расчленена на пять п. (снизу): 1) преобладают кварциты (300 м); 2—3) метавулканиты основного и кислого состава, *слюдяные и гранато-слюдяные сланцы* (400 и 900—950 м соответственно); 4—5) кальцитсодержащие сланцы с Ep, Act, Chl (600—700 и 500 м). Железистые кварциты приурочены к четвертой п. Региональный метаморфизм в условиях зеленосланцевой—эпидот-амфиболитовой фаций; локальчо — диафторез. Контакты с более древней енисейской сер. — тектонические. Перекрывающие отложения отсутствуют. Ю. А. Кузнецов [490, 491] относил данные образования к диафторитам по пор. енисейского метаморфического компл. В 1957 г. Р. Ш. Заляляев выделил их в самостоятельную луговскую св. н. протерозоя. Э. Б. Наливкина [616] включила их в средне- и верхнешиверскую подсв. енисейской сер. В 1974 г. Е. К. Ковригина отнесла компл. пор. Луговского тектонического блока к исаковской сер. н. протерозоя и ограничила область распространения диафторитов енисейского метаморфического компл. зонами разломов, обрамляющими этот блок. По ее данным, первая п. П. т. отвечает торжихинской, вторая и третья соответствуют фомкинской, четвертая и пятая — хариузихинской св.

Е. К. Ковригина

ПРИАЗОВСКАЯ ГНЕЙСОВАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По области распространения в Ц. Приазовье, Украина.

Р. М. Полуновский, 1969 [743, с. 1360].

Бас. р. р. Берда, Каратюк, Темрюк, Кальчик и др., Центральноприазовская синклиналь, Корсаковский синклинорий, Куйбышевский купол. Пироксено-амфиболо- и биотито-плагиоклазовые, гранатовые, графитовые гнейсы (Sill-, Cor-, Cord-, Sp-содержащие), кристаллосланцы, амфиболиты, полевошпатовые и пироксено-магнетитовые кварциты, мраморы, кальцифиры и диопсидо-плагиоклазовые пор. М. до 2000 м. Расчленяется на темрюкскую (ниж.) и сачкинскую (верх.) св. По А., возраст СП — *архейский*. Термин *не используется*. *Син.*: центральноприазовская сер.

Г. В. Жуков

ПРИАЗОВСКИЙ ГНЕЙСОВЫЙ КОМПЛЕКС

Архей—протерозой (?)

По области распространения в С. Приазовье, Украина.

И. С. Усенко, 1958 [198, с. 105].

По современным представления, в СП включены разновозрастные архейские и протерозойские т. Термин утратил стратиграфическое значение, не используется.

Г. В. Жуков

ПРИБАЙКАЛЬСКАЯ СЕРИЯ

Архей

По оз. Байкал.

Л. И. Салоп, 1973 [828, с. 54].

З. и В. Прибайкалье. Разделяется на две подсер.: ниж., таланчанскую, и верх., святоносскую. Разнообразные кристаллические сланцы, гнейсы, амфиболиты, мраморы. Метаморфизм — амфиболитовая фация, местами распространены также ассоциации гранулитовой фации, часто в виде реликтов. С другими образованиями докембрия граничит по зонам глубинных разломов. П. сер. объединяет ранее выделяемые А. С. Кульчицким [558, с. 35; 668] приольхонский *компл.*, Б. А. *Аверьяновым* и А. [825] таланчанскую и святоносскую т. В З. Прибайкалье в составе П. сер. Е. А. Шалек [185, с. 174] выделяет (снизу) маломорскую, приольхонскую и тажеранскую подсер., при этом две последние она сопоставляет с *таланчанской* и *святоносской подсер.* В. Прибайкалья.

М. М. Мануйлова

ПРИБАЛТИЙСКИЙ КОМПЛЕКС

Архей

По развитию в Прибалтике.
А. П. Биркис, 1971 [61, с. 5].

С.-В. Латвия, Ю. Эстония (Эстонско-Латвийский гранулитовый массив). Стратотип — скв. Валмиера, Стренчи, Стайцеле. Гиперстеновые, диопсидовые, двупироксеновые (иногда с Но, Bt) плагиоклазовые сланцы и гнейсы, биотито-роговообманковые, биотито-гранатовые двуполевошпатовые гнейсы, реже магнетито-гранато-клинопироксеновые кристаллостанцы и гнейсы, магнетитовые кварциты. Пор. чарнокитизированы и мигматизированы. М. не установлена; основание не известно; перекрывается с глубоким размывом цирмской св. кембрия. Первоначально СП выделялось в качестве компл. пор., метаморфизованных в условиях гранулитовой фации [61], затем под назв. гранулитового компл. [21, с. 110], получившего с 1976 г. [896, с. 7] назв. «П. компл.»

А. П. Биркис

ПРИБРЕЖНЫЙ КОМПЛЕКС

Архей

По развитию на побережье оз. Байкал.
Л. Г. Котельников, 1934 [467, с. 317].

Зап. побережье оз. Байкал, от устья р. Анга до сел. Онгурён, о-в Ольхон. Чередование мраморов, кварцитов, разнообразных кристаллических сланцев и гнейсов, амфиболитов. А. С. Кульчицкий переименовал П. компл. в приольхонский компл. [668]. СП не употребляется.

М. М. Мануйлова

ПРИВЯТСКАЯ СЕРИЯ

Верхний архей—нижний протерозой (?)

По р. Вятка, Татария.
Т. А. Лапинская, 1982 [508, с. 25].

Скв. пл. С. Купол, Татария. Распространена в приразломных структурах. Типовой разрез — *скв. 216* и 222. Антофиллит-тремолито-хлоритовые, биотито-амфиболовые, амфиболовые сланцы, метакоматииты. Интрудирована тоналитами и совместно с ними метаморфизована в условиях амфиболитовой фации. Вскрытая М. 100 м, полная не известна. Объем и возрастное положение СП требуют уточнения.

А. В. Постников

ПРИДНЕПРОВСКАЯ СУПЕРКРУСТАЛЬНАЯ СЕРИЯ

Архей—нижний протерозой

По Приднепровью, Украинский щит.
Ю. Ир. Половинкина, 1960 [580, с. 49].

Син.: приднепровская эффузивно-осадочная сер. (см.). Термин устарел и не применяется.

В. Л. Бойко

ПРИДНЕПРОВСКАЯ ЭФФУЗИВНО-ОСАДОЧНАЯ СЕРИЯ (ТОЛЩА)

Верхний архей—нижний протерозой

По Приднепровью, Украинский щит.
Ю. Ир. Половинкина, 1955 [740, с. 22].

Вулканические т., распространенные на обширной территории между Криворожской и Орехово-Павлоградской структурно-фациальными зонами. А. неоднократно меняла объем и стратиграфическое расчленение СП. Термин не рекомендуется к употреблению, так как устарел и объединяет разновозрастные отложения аульской, конкско-верховцевской, западноприазовской, криворожской, ингуло-ингулецкой, центрально-приазовской сер.

В. Л. Бойко

ПРИДОНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По р. Дон.
Ю. С. Зайцев, 1979 [365, с. 29].

Вост. часть ВКМ, бас. р. Дон, сред. течение. Вскрыта скважинами. А. объединил развитые в различных р-нах воронежскую св. и воронцовскую сер. с изменением ранга последней на св., считая ее верх. в составе СП. Термин излишний, не употребляется.

Б. М. Петров

ПРИКАЗАНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний архей

По г. Казань.
Б. С. Ситдиков, 1975 [856, с. 244].

Син.: отрадненская сер. (см.).

С. В. Богданова

ПРИМОРСКИЙ КОМПЛЕКС

Архей

По хр. Приморский. З. Прибайкалье.
Л. Г. Котельников, 1934 [467, с. 317].

Приморский хр., от р. Анга до сел. Онгурён. Слюдистые кварциты, очковые био-

титовые гнейсы (по граниту) и кристаллические сланцы. М. 3000—6000 м. По А., слагает н. отдел докембрия; к в. отделу им были отнесены разнообразные гнейсы, кварциты и мраморы о-ва Ольхон и прибрежной полосы Приольхонья, которые объединялись в прибрежный компл., переименованный позднее А. С. Кульчицким в приольхонский [668, с. 104]. С. В. Обручев [668] уточнил объем П. компл., исключив из его состава нижнепротерозойские кварциты и очковые гнейсы (по граниту), и изменил последовательность разреза; по его мнению, П. компл. слагает верх. т., а приольхонский — ниж. т. [668]. СП применительно к метаморфическим пор. региона не употребляется.

М. М. Мануйлова

ПРИОЛЬХОНСКАЯ ПОДСЕРИЯ

Архей

По о-ву Ольхон на оз. Байкал.
Е. А. Шалек, 1974 [185, с. 174].

Зап. побережье оз. Байкал, Приольхонье. Сред. часть разреза прибайкальской сер., представлена св. (снизу): 1) тутайской — грубое переслаивание биотитовых и гранато-биотитовых плагиогнейсов с подчиненными гор. мраморов, гиперстено-диопсидовых плагиосланцев и эклогитоподобных пород (1400—1500 м); 2) ташкайской — амфиболиты, гранатовые амфиболиты, амфиболовые гнейсы с редкими гор. мраморов (1800 м); 3) горхонской — биотитовые, амфибол-биотитовые (иногда с Gr) плагиогнейсы с линзами мраморов, диопсид- и скаполитсодержащие сланцы, редкие прослои кордиеритовых и силлиманитовых сланцев в верхах разреза (1700—1800 м). Метаморфизм главным образом в условиях амфиболитовой фации умеренных давлений, содержащей реликты парагенезисов гранулитовой фации [287; 344; 590, с. 169].

Е. А. Шалек

ПРИОЛЬХОНСКИЙ КОМПЛЕКС (ТОЛЩА)

Архей

По сел. и о-ву Ольхон на Байкале.
А. С. Кульчицкий, 1942 [668, с. 104].

О-в Ольхон и прибрежная зона между Кунтинской долиной и берегом оз. Байкал. Чередование мраморов, кварцитов, разнообразных кристаллических сланцев и гнейсов, амфиболитов. Мощность немногие тысячи метров. Метаморфизм — преимущественно амфиболитовая фация умеренных давлений с реликтами гранулитовой фации. В составе П. компл. А. выделяет (снизу): озерскую, тажеранскую, чернорудскую, ижимейскую св. [558, с. 36—38]. Ранее Л. Г. Котельников [467] метаморфические пор. Приольхонья выделял под назв. прибрежного компл., который рассматривал как верх. компл. докембрия. А. [558, с. 37], С. В. Обручев [668] исходя из опрокинутого залегания пор. рассматривают П. компл. в составе ниж. т. архея. Л. И. Салоп пор. П. компл. выделял в качестве одноименной т., которую он коррелировал со святоносской и тулдунской т. [919, с. 195].

М. М. Мануйлова

ПРОНЧИЩЕВСКАЯ СВИТА

Нижний—верхний протерозой (?)

По губе Прончищева, В. Таймыр.
М. Г. Равич, 1958 [954, с. 152].

В. Таймыр, Шренко-Фаддеевский эвгеосинклинальный пояс. Стратотип на м. Прончищева. Актинолито-биотитовые, актинолито-эпидото-хлоритовые и эпидото-хлорито-серицитовые ортосланцы, образованные по вулканитам; в сред. части разреза — гор. амфиболитов и мраморов, п. метатуффитов и аркозовых песчаников; венчают разрез покровы миндалекаменных спилитов. М. > > 2000 м. Метаморфизм — зеленосланцевая и эпидот-амфиболитовая фации. По А., в р-не зал. Симса залегает с угловым несогласием на фаддеевской св., что позднее не подтвердилось и было указано на залегание [568] СП со скрытым угловым несогласием на ждановской св. По данным А. И. Забияки [355, с. 92], П. св. и ждановская св., распространенные в смежных структурно-фациальных зонах, являются стратиграфическими аналогами и венчают разрез челюскинской сер. Первоначально А. отнес П. св. к в. протерозою [954, с. 151; 201, с. 78, табл. 2; 580, с. 106], позднее — к сред. протерозою [919, с. 152] и затем — к н. протерозою [775]. В. В. Беззубцев, Ю. М. Мальцев [643, с. 70] компл. вулканитов основного и кислого составов выделяют в качестве объединенной борзовско-лаптевской св. в. протерозоя, причем борзовская св. примерно соответствует П. св. В решении Межведомственного совещания по разработке унифицированных стратиграфических схем Сибири 1959 г. П. св. отнесена к низам в. протерозоя [797, с. 42, табл. XI], а позднее — к н. протерозою [910, с. 242]. Вопрос о возрасте и положении П. св. в разрезе протерозойских отложений Таймыра требует дальнейшего изучения.

Ю. И. Захаров

ПТУПСКАЯ СВИТА

Архей (?)

По р. Птуп, Ю.-З. Памир.
М. И. Рабкин, В. А. Масленников, 1948 [207, с. 48].

Термин устарел, не употребляется.

К. Т. Буданова

ПУГАЧЕВСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Нижний протерозой

По сел. Пугачевка, Украина.
В. П. Бухарев, 1969 [86, с. 104].

Овручский кряж и бас. р. Ирша. Песчаники, серицито-кварцевые сланцы, гравелиты, конгломераты, аргиллиты, алевролиты с примесью туфа, покровы диабазов. М. 1100 м. Метаморфизм — зеленосланцевая фация. Из. воз. 1585±35 млн. лет (Rb—Sr, изохр., сланец; Горохов [379, с. 94]). Перекрывается овручской сер. в. протерозоя; залегает на гранитоидах кировограджитомирского компл.; останцы (?) в гранитах осницкого компл. В схеме УРМСК 1970 г. [893] СП включало только останцы гранитизированных песчаников и сланцев и рассматривалось в ранге св.; решением УРМСК 1978 г. [463] переведено в ранг сер. с расчленением на белокоровичскую (ниж.) и озерянскую (верх.) св.

А. С. Дранник, Г. В. Жуков

ПУЛМАС КОМПЛЕКС

Верхний архей

По тундре Пулмас (Полмос), Кольский п-ов.
А. А. Полканов, 1936 [729, с. 48].

Термин устарел, к употреблению не рекомендуется. Син.: св. Полмос—Порос, св. Колмозеро—Воронья (см.).

Д. Д. Мирская

ПУОТЕНСКАЯ СВИТА

Архей

По бухте Пуотен, В. Чукотка.
О. Н. Иванов, 1974 [306, с. 16].

В. Чукотка, о-в Врангеля. Четвертая снизу св. восточно-чукотского компл. Полосчатые, существенно амфиболовые сланцы с Pl, Bt, моноклинным Px, редкие гор. кварцитов (320 м). Выше — биотитовые сланцы, гранито-гнейсы, биотито-гранатовые сланцы (125 м), основные кристаллические, преимущественно пироксеновые сланцы с Am, Bt, Gr (300 м). Завершает разрез п. биотитовых и амфиболовых сланцев с Gr, Px (200 м). П. св. фациально изменчива, на различных участках появляются кварциты, линзы Hr, высокоглиноземистые сланцы (Sill, Gr, Ky). Общая М. 700—1300 м. Залегает согласно на эттельхвылеутской св., перекрывается согласно каатанской св. В том же регионе В. И. Шульдинер и В. В. Федькин выделили П. т. клинопироксеновых сланцев с прослоями роговообманковых, биотитовых (часто с Gr и Sill) и гранато-жедритовых сланцев, амфиболитов, мраморов (1700—2000 м). По их схеме, П. св. залегает на каюттенской т. и относится к лаврентьевской сер. [1040].

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

ПУРГОНОССКАЯ СЕРИЯ

Нижний архей

Происхождение назв. не указано, п-ов Тайгонос.
В. Н. Липатов, 1958 [211, с. 331].

Р. р. Авекова, Чайбуха, Колымак, Парень. Ниж. сер. авековского компл. Гранато-, силлиманито-биотитовые, диопсидовые, гранато-диопсидовые и двупироксеновые плагиогнейсы, кристаллические сланцы. М. 3000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация, ассоциации амфиболитовой фации — наложенные. Перекрывается согласно косовской сер. И. Л. Жуланова П. сер. подразделяет на три т.: в ниж. и верх. преобладают биотитовые глиноземистые гнейсы, иногда с Sill и Hr; пор. сред. т. богаты силикатами кальция [306, с. 13].

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

ПУРИЧИНСКИЙ ГОРИЗОНТ

Нижний архей

По р. Пуричи, бас. р. Нимныр, Ю. Якутия.
Н. И. Веревкин, В. Н. Егин и др., 1966 [182, с. 5].

Центр. часть Алданского массива. По А. А., ниж. гор. ниж. подсв. верхнеалданской св. иенгрской сер. СП не употребляется.

Л. М. Реутов

ПУРНАЧСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Пурнач, Кольский п-ов.
Л. Н. Потрубович, А. К. Симон, 1966 [747, с. 40].

Р. р. М. Варзуга, Пурнач, Стрельна, верховье р. Пулонга — *сев. крыло Имандра-Варзугской синклинорной структуры.* Метапесчаники, алевролиты, редкие прослои и линзы песчанистых доломитов и известняков, местами конгломераты (или псевдоконгломераты—тектониты ?), интрузии ам-

фиболизированных долеритов [895, с. 68], образующих в разрезе св. четыре гор., разделенные п. (100—150 м) метаосадочных пор. Общая М. П. св. ~2500 м. Метаморфизм — эпидот-амфиболитовая фация. Ниж. *граница не* установлена; перекрывается с миграционным несогласием кукшинской св. Понимание объема и границ СП неоднозначно: некоторые А. А., в том числе Н. А. Островская, М. Т. Козлов, относят часть метавулканитов к рижгубской св. В региональной стратиграфической схеме СП коррелируется с отложениями сумийского отдела; термин нуждается в уточнении объема.

А. А. Басалаев

ПУРПОЛЬСКАЯ СВИТА (ПУРПОЛ СВИТА)

Протерозой

По гольцу Пурпол, Патомское нагорье, В. Сибирь.

С. И. Другов, 1958 [954, с. 58].

Патомское и Северо-Байкальское нагорье (Чуйский, Тонодский и Лонгдорский антиклинории). Ниж. св. тепторгинской сер. Кварцевые песчаники, гравелиты, иногда конгломераты в ниж. и верх. частях разреза, разнообразные высокоглиноземистые (пирофиллитовые, хлоритоидные, дистеновые) сланцы в сред. части. М. от 150—200 до 950 м [259, 437]. Несогласно залегает на чуйской т. архея, кевактинской сер. н. протерозоя и на прорывающих их гранитах с из. воз. 1920—2170 млн. лет (К—Ar, Mu, Bt; [226, с. 67]) и перекрывается медвежской св. тепторгинской сер. [258, 259, 825; 913, с. 22, 50]. С. П Кориковский и В. С. Федоровский рассматривают П. св. в составе н. протерозоя [458], объединяя с кевактинской и патомской сер.

В. К. Головенок

ПУРТОВСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Пуртов, прав. прит. р. Чичатка, Шилка-Олёкминское междуречье.

В. И. Шульдинер, 1966 [1038, с. 5].

Р. р. Пуртов, Чичатка, вост. часть Амазарской глыбы. Верх. (пятая) св. могочинской сер. Гиперстеновые гнейсы и сланцы, прослои гранатовых амфиболитов, глиноземистых гнейсов, кварцитов. М. 1000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация повышенных давлений. Залегает согласно на амазарской св. Соотношения с никиткинской сер. — тектонические.

А. Н. Неелов

ПУРУМВУАЙСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По руч. Пурумвуайв, Кольский п-ов.

М. Т. Козлов, 1971 [901, с. 100].

Сев. крыло Имандра-Варзугской синклинорной структуры. Типовые разрезы — верховья руч. Пурумвуайв и берега р. Юзия. Входит в состав умбинской св. [747] в качестве нижнеумбинской подсв. А. рассматривает умбинскую св. в ранге сер. и расчленяет П. (ниж.) св. на три подсв. Нижнепурумвуайская подсв. — туфоконгломераты, туфопесчаники, филлиты, туфы; среднепурумвуйская — зеленые сланцы, туфы; верхнепурумвуайская — туфобрекчии, карбонатные туфобрекчии, доломиты. Общая М. до 1000 м. СП не получило широкого признания и практически не используется в литературе.

К. А Шуркин

ПУТЯТИНСКАЯ СВИТА

Протерозой

По о-ву Путятин, Ю. Приморье.

Ю. Я. Громов, 1959 [278, с. 42].

Ю. Приморье. СП не употребляется.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

ПУХТИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По пос. Пухта, Ю. Карелия.

А. П. Мартынов, 1965 [395, с. 156].

Зап. берег Онежского оз., скважины в р-не пос. Пухта. Мелко- и среднезернистые розовато-серые, розовые кварцевые и полевошпатово-кварцевые песчаники, кварцито-песчаники, частично алевролиты и сланцы. *Линзы кварцевых гравелитов и конгломератов.* Отмечены знаки ряби. М. 600—1100 м. Согласно залегает на шокшинской св. А. И. Кайряк, считая СП аналогом туломозерской св., относит его к низам онежского отдела. Л. П. Галдобина и Е. М. Михайлюк [762, с. 54] включают отложения СП в состав шокшинской св. вепсия. Термин требует уточнения стратиграфического положения.

Л. П. Галдобина

ПЮХЯЯРВИНСКАЯ ТОЛЩА

Нижний протерозой

По оз. Пюхяярви, С. Карелия.

К. О. Кратц, 1963 [473, с. 64].

Термин распространения не получил. Син.: ниваярвинская св. (см.).

В. С. Куликов

ПЯЛКЪЯРВИНСКАЯ (ПЯЛКЪЯРВИ) СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Пялкъярви, С. Приладожье.
Л. Н. Потрубович, О. Н. Анищенкова, 1955 [996, с. 122].

Зап. берег оз. Б. Янисъярви. Кварцево-биотитовые, биотито-кварцевые, биотито-мусковитовые сланцы и *микросланцы*, *филлитовидные* сланцы, реже кварциты с порфиробластами St, Gr, And, иногда Sill и Cord. Характерна слоистая и ритмичнослоистая текстура. Метаморфизм зональный: на СВ — зеленосланцевая фация, в центр. части — амфиболитовая фация (порфиробластические *гнейсы*); *на ЮЗ* — ультраметаморфизм (гнейсо-сланцы и мигматиты). М. 1150—1250 м. По схеме А. А. [996], СП согласно залегает на св. Наатселькя и перекрывается св. Леппялампи. *К. А. Инина*

ПЯЛОЧНАЯ СВИТА

Верхний архей

По оз. Пялочное, Кольский п-ов.
Е. Е. Селивановская, 1964 [914, с. 147].

Верховья р. р. Стрельна, Пялица, Чапома. Сланцеватые амфиболиты, мелкозернистые биотито-амфиболовые и биотитовые гнейсы, *мусковито-кварцевые* сланцы, прослои и линзы кварцитов, карбонатных пор., конгломератов. М. не менее 500—700 м. По [914, с. 143], относится к тундровой сер. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Прорывается интрузиями метабазитов и гипербазитов, микроклиновыми и щелочными гранитами; контакты с беломорской сер. и комплексом пор. раннеархейского фундамента — тектонические; согласно перекрывается безымянной св. *О. А. Беляев*

Р

РАДОМЫШЛЬСКАЯ СЕРИЯ (КОМПЛЕКС)

Нижний протерозой

По г. Радомышль, Украина.
В. П. Кирилюк, 1971 [632, с. 161].

Зап. часть УЩ, бас. сред. течения р. Тетерев. Радомышльский прогиб. Биотитовые, двуслюдяные, Gr- и Sill-*содержащие*, *графито-биотитовые* гнейсы, тремолито-актинолитовые сланцы, мраморы, амфиболо-пироксеновые и амфиболо-пироксено-кальцитовые сланцы, метапесчаники, метаалевролиты, метаконгломераты. М. 5500—6000 м. Метаморфизм — амфиболитовая и эпидот-амфиболитовая *фации*. *В схеме* УРМСК 1978 г. [463] пор. СП относятся к кочеровской и городской св. *В. П. Кирилюк*

РАМАИФСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Рамаиф, Ю.-З. Памир.
В. П. Булин, Г. В. Кузнецов, 1968 [783, с. 18].

Базардаринский хр., вост. часть хр. Рушанский, Северо-Аличурский хр. Биотитовые гнейсы с прослоями биотитовых, двуслюдяных, хлорито-серицитовых сланцев, линзы и прослои мраморов. Видимая М. 1500 м. Относится к аличурской сер., согласно залегает на марджанайской св., верх. контакт — тектонический.
К. Т. Буданова

РАССОМСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Рассоми (лев. прит. р. Чая). С. Прибайкалье.
М. М. Мануйлова, 1964 [544, с. 23, 29]

Р. р. Чико, Рассоми, лев. прит. р. Чая. Верх. св. укучиктинской сер. Преобладают биотитовые и биотито-роговообманковые *плагиогнейсы и гранито-гнейсы*, содержащие многочисленные, но маломощные прослои магнетитовых гнейсов, редкие прослои глиноземистых сланцев (кордиерито- и силлиманито-флогопитовых) и тремолитовых мраморов. Видимая М. ~2000 м. Все пор. интенсивно и неоднократно мигматизированы, содержат значительное количество пегматитовых жил. Метаморфизм — амфиболитовая фация; диафторез — эпидот-амфиболитовая и зеленосланцевая фации. Залегает на минаканской св. Верх. граница не известна. *М. М. Мануйлова*

РЕЕВСКАЯ ТОЛЩА

Архей—нижний протерозой (?)

По сел. Реево, Украина.
Ю. Б. Бабков, Д. С. Булаевский и др., 1970 [894, с. 147].

Бас. р. р. Ингул и Ингулец. Амфиболиты, биотито-амфиболовые гнейсы, железистые кварциты. Стратиграфическое положение не ясно. Употреблять термин не рекомендуется. Син.: конкско-верховцевская сер. (см.).
В. Л. Бойко

РИВАКСКАЯ «СВИТА»

Нижний протерозой (?)

Происхождение СП не указано, Ю.-З. Памир.
М. М. Кухтиков, Г. П. Винниченко, 1982 [499, с. 173].

Бас. р. Гунт. Темные слюдистые сланцы, кварциты, гнейсы, мигматиты. М. 1000 м. Термин не вошел в употребление, поскольку А. А. не приводят сведений о соотношениях с др. СП стратиграфической шкалы региона, не указывают и не описывают типового разреза. *Н. Г. Власов*

РИГОВАРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Риговарское, С.-В. Карелия.
Т. Ф. Негруца, 1979 [623, с. 121].

С.-в. крыло Лехтинского синклинория. Делится на три п. Ниж. п. — гематит- и магнетитсодержащие кварцевые конгломераты, гравелиты и кварцитопесчаники. Сред. п. — кварцитопесчаники, алевролиты и аргиллиты, местами конгломераты, гравелиты и песчанистые доломиты. Верх. п.— магнетит-гематитовые и кварцитопесчаники, железистые сланцы. Суммарная М. до 330 м. Трансгрессивно перекрывает летегубскую и шароварскую св. сегозерской сер., а также сумийско-сариолийские и более древние отложения; перекрывается машезерской св. По А., третья снизу св. сегозерской сер. ятулия; соответствует части летнеозерской св. *Ю. И. Сацук*

РИЖГУБСКАЯ (СТРЕЛЬНИНСКАЯ) СВИТА

Нижний протерозой

По зал. Рижгуба, оз. Имандра, Кольский п-ов.
Л. Н. Потрубович, Л. И. Иванова и др. 1962 [996, с. 244].

Монче п-ов — Рижгуба—сред. течение р. Умба, р. р. Кукша, Стрельна, верховье р. Чапома—юж. крыло Имандра-Варзугской синклинорной структуры. Подразделяется на две подсв. Ниж. подсв. — полимиктовые конгломераты, кварцитопесчаники, кварциты, хлорито-серицитовые и актинолито-кварцевые сланцы, хлоритовые филлиты (200—300 м); верх. подсв. — метадиабазы, метамандельштейны, метапорфириты, туфогенные сланцы и метатуфы, хлорито-актинолитовые сланцы, прослои хлорито-карбонатных сланцев, линзовидные залежи доломитизированных известняков (~1000 м). М. Т. Козлов [901, с. 99] включает в состав СП вышележащую п. метаосадочных пор. (песчаники, кварцитопесчаники, кварциты, карбонатно-алевролитовые пор.), которые А. А. термина рассматривают в качестве базальной подсв. вышележащей стрельнинской св. [747]. Метаморфизм — эпидот-амфиболитовая и зеленосланцевая фации. Несогласно залегает на архейских гранито-гнейсах и мутноозерской св. тундровой сер., начинает, по А. А. и Л. Я. Харитонову [996], разрез имандра-варзугской сер. и согласно перекрывается сейдореченской св. Син.: кукшинская св. (см.). *В. Г. Гаскельберг*

РИКОЛАТВИНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По возв. Риколатва, ЮЗ Кольского п-ова.
Л. В. Калафати, 1960 [397, с. 41].

По А., простирается на 200 км от зап. оконечности губы Канда в с.-з. направлении до пос. Ковдор с общим пологим падением и погружением осей поперечных складок на СВ [264]. Высокоглиноземистые гранато-кианито-биотитовые, гранато-биотитовые и двуслюдяные плагиогнейсы, подчиненные прослои плагиобиотитовых, амфиболито-биотитовых и плагиомикроклиновых гнейсов. Содержание высокоглиноземистых гнейсов существенно уменьшается к СЗ (низовья р. Ёна) и к ЮЗ (р-н оз. Вадозера, Пинозера). М. до 1500 м. Залегает согласно в разрезе беломорской сер. на кассинской св., перекрывается сейтинской св. [264]. Д. Т. Мишарев и др. [921] пор. Р. св. включают в состав верх. (лоухской) т., а К. А. Шуркин, В. Л. Дук [42] называют кайтатундровской св., стоящей в разрезе между княжегубской и кандской св. беломорской сер. Ввиду разноречивости мнений вопрос *о корреляции* и местоположении СП в разрезе беломорской сер. нуждается в уточнении. *Н. В. Горлов*

РОГОВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По сел. Роговое, центр. р-ны Русской плиты, Курская обл.

Н. Д. Кононов, Б. М. Петров, 1976 [445, с. 77].

Воронежский кристаллический массив, зона КМА, Тим-Ястребовская грабен-синклиналь. Вскрыта скважинами. Входит в нижнеоскольскую подсер. Типовой разрез на Роговском участке. Расчленяется на две подсв. Ниж. подсв. (>500 м) — конгломераты, полимиктовые песчаники, метаалевролиты, кварцево-хлоритовые, кварцево-слюдистые сланцы, иногда углеродистые, нередко карбонатные, линзы кластогенных железистых песчаников. Верх. подсв. состоит из двух т.: ниж. т. (~270 м) — переслаивание мраморизованных доломитов и доломитизированных известняков, биотито-карбонатных пор. и сланцев кварцево-слюдистых, часто углеродистых и карбонатных; верх. т. (120—160 м) — мраморизованные доломиты и доломитизированные известняки с маломощными прослоями кварцево-биотитовых сланцев. СП несогласно залегает на коробковской св. Региональный метаморфизм — зеленосланцевая фация, вблизи интрузий гранитов повышается до эпидот-амфиболитовой и амфиболитовой фации. Из. воз. прорывающих гранитов стойло-николаевского компл. 2000 млн. лет (К—Ar, пор.; Овчинников. Вороновский [192, с. 133]). Первоначально пор. Р. св. выделялись как верхнекурская св. [295], затем Н. И. Голивкин [251] предложил для них наименование «щигрово-осколецкая св.», которую позднее [252] включил в оскольскую сер. В рабочей стратиграфической схеме ТГУЦР 1976 г. [445] Р. св. находится в ниж. подсер. оскольской сер. и коррелируется с яковлевской св., локализованной в др. структуре.

Н. Д. Кононов

РОДИОНОВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По сел. Родионовка, Украина.

Ю. Б. Бабков, Д. С. Булаевский и др., 1970 [893, с. 150].

Бас. р. р. Ингулец, Зеленая. Опорный разрез сел. Родионовка. Кварциты, кварцитопесчаники, сланцы кварцево-биотитовые, кварцево-графито-биотитовые, часто силлиманитсодержащие, полевошпатово-графито-актинолитовые, кальцифиры, офикальциты, кальцито-доломитовые мраморы, метапесчаники, гнейсы, графито-биотитовые, графито-актинолитовые, гранато-графито-биотитовые с прослоями актинолитовых амфиболитов и диопсидовых пор., железистые кварциты. М. 600—2000 м. Метаморфизм — эпидот-амфиболитовая и амфиболитовая фации. Входит в состав ингуло-ингулецкой сер., залегает согласно на артёмовской св.; перекрывается согласно спасовской св. Коррелируется с гданцевской св. криворожской сер.

В. Л. Бойко

РОККОВСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По оз. Рокково, В. Карелия.

Ю. Б. Богданов, 1974 [68, с. 8].

Крыло Шуезерского синклинория—сев. берег оз. Рокково. Сланцеватые или массивные амфиболиты, иногда миндалекаменные. Метаморфизм — эпидот-амфиболитовая и амфиболитовая фации. М. 300—400 м. По А., залегает согласно на вороньеозерской св., согласно перекрывается авненской св. Термин местного значения, распространения не получил.

Ю. Б. Богданов

РОМАНОВСКАЯ СВИТА

Верхний архей—нижний протерозой (?)

По оз. Романово, Кольский п-ов.

М. А. Сотникова, 1966 [901, с. 102—103].

Гряда тундр М. Кейвы, верх. течение р. Пурнач. Понимание объема СП неоднозначно. По А., св. слагают биотитовые гнейсы и гнейсо-сланцы, гранато-биотитовые, биотито-амфиболовые гнейсы, метабазиты (силлы), порфиробластические (с Но и Gr) и сланцеватые амфиболиты. М. 400—500 м (?). СП является ниж. св. имандра-варзугской сер., залегает с размывом на песцовотундровской св. кейвской сер. и согласно перекрывается рижгубской. М. Т. Козлов [901, с. 99] включил в СП т. слюдяных и слюдисто-кварцевых сланцев с Gr и St, с «плавающими» гальками и валунами полимиктового состава, которые местами образуют линзовидные скопления (от 10—12 до 200 м). Он считает, что этот «базальный» конгломератовый гор., начиная разрез имандра-варзугской сер., несогласно перекрывает песцовотундровскую св. и гранито-гнейсы архея, согласно перекрывается пурначской св. А. Т. Радченко [556] в объем СП включает в качестве верхнеромановской подсв. пор. пурначской св. (метавулканиты М. ~2000 м), оставляя за метапесчаниками и конгломератами наименование «нижнеромановская подсв.», и относит ее к сумий-

скому отделу карельского компл. В этом понимании общая М. Р. св. достигает 2500—2700 м. В. Г. Гаскельберг и др. [139] пор. верхнеромановской подсв., в понимании А. Т. Радченко, относят к патчервтундровской св. тундровой сер., так же как и собственно Р. св. (ниж. подсв., по А. Т. Радченко). Термин нуждается в уточнении объема и стратиграфического положения.

В. Г. Гаскельберг

РОСИНСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Нижний архей

По р. Рось, Украина.
Н. П. Щербак, 1972 [922, с. 113].

Бас. р. Рось. Мигматизированные гранодиориты, биотитовые и амфиболо-биотитовые гнейсы, железисто-кремнистые пор. В схемах УРМСК 1970 г. [893], 1978 г. [463] и 1986 г. [894] пор. СП включены в росинско-тикичскую сер. Термин не употребляется. *А. С. Дранник*

РОСИНСКО-ТИКИЧСКАЯ СЕРИЯ

Нижний—верхний архей (?)

По р. р. Рось и Тикич, Украина.
Ю. Б. Бабков, Д. С. Булаевский и др., 1970 [893, с. 147].

В бас. р. р. Рось, Горный Тикич и Гнилой Тикич, Ростовица. Аподиабазовые амфиболиты, амфиболовые, биотито-амфиболовые, пироксеновые кристаллосланцы, магнетито-пироксеновые кварциты, редко кальцифиры и скарны. М. 1000 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Останцы пор. СП заключены в гранитоидах звенигородского компл., из. воз. которых 2440 ±100 млн. лет (U—Pb, изохр., Zr, Sph, Ap, Bt; Щербак [1049]). По Т. А. Скаржинской [894], Р.-Т. сер. расчленяется на володарскую белоцерковскую св,, что подтверждено схемами УРМСК 1978 г. [463]. В схеме УРМСК 1983 г. [316] эти св. объединены в одну володарско-белоцерковскую. Коррелируется СП с конкско-верховцевской и (?) аульской сер. [893]. *А. С. Дранник, Г. В. Жуков*

РОУКСИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Роукса, Кольский п-ов.
Л. Н. Потрубович, В. Н. Соколова, Е. Е. Селивановская, 1967 [748, с. 13].

Зона от оз. Соленое до оз. Мунозеро — юж. крыло Имандра-Варзугской синклинорной структуры. Типовой разрез — р. Роукса. Подразделяется на две т. Ниж. т. — кварциты с маломощными прослоями филлитов, доломиты, графитсодержащие филлиты, сред. и основные эффузивы (400—550 м). Верх. т. — графитсодержащие филлиты, графитовые сланцы, редкие прослои доломитов, кварцитов и метавулканитов (400 м). Метаморфизм — зеленосланцевая фация, с переходом местами к эпидот-амфиболитовой фации. Согласно залегает на арваренчской св., взаимоотношения с перекрывающими образованиями не установлены. А. А. отнесена к тундровой сер., позднее рассматривалась [557, с. 28] как аналог умбинской, ильмозерской и панареченской св. имандра-варзугской сер. Термин широкого распространения не получил, нуждается в уточнении стратиграфического положения. *Л. Н. Латышев*

РОЩАХОВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По сел. Рощаховка, Украина.
Г. А. Шварц, 1974 [294, с. 100].

Бас. р. Ю. Буг, Братский синклинорий. Опорный разрез по р. Гнилой Еланец, ниже сел. Рощаховка. Гнейсы гранато-биотитовые, Gr-, Cord- и Sill-содержащие, будины пироксеновых гнейсов с прослоями лептитов. М. 2000 м. Метаморфизм — гранулитовая, позднее амфиболитовая фации. Ультраметаморфические гранитоиды подольского компл. с из. воз. 2100—2270 млн. лет (U—Th—Pb, Zr; Шварц [1034]). Залегает согласно на каменно-костоватской св. В схеме УРМСК 1978 г. [463] СП включено в состав н. протерозоя, а в схеме 1986 г. [894] переведено в ингуло-ингулецкую сер. н. протерозоя. Е. М. Лазько и др. [632] считают Р. св. архейской. Возрастное положение СП требует уточнения.

А. С. Дранник

РУВИНВААРСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По горе Рувинваара, З. Карелия.
В. Я. Горьковец, 1981 [177, с 24—27].

От оз. Ниемиярви на юге до оз. Токтуринярви на севере. Метаэффузивы (метабазальты), преобразованные в полевошпатово-роговообманковые сланцеватые амфиболиты, хлорито-тремолитовые и актинолито-хлоритовые (по коматиитам) [271]. Изредка встречаются углеродсодержащие и гранато-биотито-амфиболовые сланцы, железистые кварциты. М. до 1100 м. Метаморфизм — эпидот-амфиболитовая и амфиболитовая фации. Р. св. является верх. в разрезе контокской сер. Залегает на шур-

ловаарской св., тектонически граничит с гимольской сер. Ранее В. М. Чернов [1019] и Ю. И. Лазарев [503] ошибочно пор. СП частично включали в состав большезерской сер. н. протерозоя, частично относили к ниж. т. гимольской сер. в. архея.

М. Б. Раевская

РУЖИНСКАЯ (РУЖЕНСКАЯ) СВИТА

Верхний архей (?)

По сел. Ружино, Приморье, Дальний Восток.
Н. А. Беляевский, Ю. Я. Громов, 1958 [794, с. 15].

Север Ханкайского массива. Стратотип в р-не сел. Ружино. Низы разреза — мраморы с Hr, Di, прослои биотитовых сланцев, гнейсов; верхи — биотитовые, шпинель-гранато-биотитовые (нередко с Cord), кварцево-диопсидовые, графитовые сланцы и гнейсы (иногда с Hy), диопсидовые и графитовые мраморы, порфиробластические гнейсы. М. до 2000 м. Метаморфизм — гранулитовая, частично амфиболитовая фации; мигматизация, гранитизация, диафторез. Основание не вскрыто; согласно перекрывается матвеевской св. или с предполагаемым несогласием тургеневской св. Ранее выделялась А. А. как мраморно-гнейсовая св. [194], а в 1951 г. В. П. Солоненко — как графитоносная [882]. А. М. Смирнов делит Р. св. на две части: ниж. часть, подстилающую матвеевскую св., выделяет в самостоятельную карбонатную т. [602, с. 13], а верх. считает лежащей выше матвеевской св. и перекрываемой тургеневской св.; относит Р. св. к н. архею [307]. И. В. Мишкина и М. А. Мишкин считают Р. св. нижнепротерозойской [212, с. 46].

И. В. Мишкина, А. М. Смирнов

РУЗАЕВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По сел. Рузаевка, зап. часть Кокчетавского массива, север Ц. Казахстана.
О. М. Розен, 1964—1966 [816, с. 105].

Сред. течение р. Ишим в р-не сел. Рузаевка. Базальтовые метапорфириты, частично миндалекаменные, хлоритовые и серицито-хлорито-кварцевые сланцы, филлитовидные сланцы, частично бластопсаммитовые, ленточно- и косослоистые. М. 2400 м. Региональный метаморфизм — фация зеленых сланцев. А. включал СП в качестве ниж. св. в ефимовскую сер. н. рифея. Ниж. граница не известна. Согласно перекрывается ашанинской св. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] т. СП в ранге подсв. включены в ефимовскую св. боровской сер. н. протерозоя. Термин не рекомендуется к употреблению.

И. В. Евлентьев

РУКИЛИВЕЕМСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Рукиливеема, В. Чукотка.
О. Н. Иванов, 1974 [306, с. 16].

О-в Врангеля. Верх. св. восточно-чукотского компл. Ритмичное чередование карбонатных пор., слюдяных и амфиболовых сланцев. М. 500 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация и региональная гранитизация. Залегает на каатанской и пуотенской св.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

РУНОВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По сел. Руновка, Приморье, Дальний Восток.
Н. А. Беляевский, Ю. Я. Громов, 1958 [794, с. 15].

Ханкайский массив, сред. часть. Биотитовые гнейсы, силлиманитовые, силлиманито-биотито-кварцевые, мусковито-биотитовые сланцы, мигматиты. М. 3000 м. А. А. относили Р. св. к архею и выделяли ее в пределах распространения нахимовской св. в современном объеме [212, с. 51]. Р. св. упразднена, так как выделение ее не обосновано фактическим материалом [789, с. 17].

А. М. Смирнов

РУСИНГСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Русинга, Кольский п-ов.
Д. Д. Мирская, 1970 [555, с. 51].

Ниж. течение р. Русинга — грабен-синклинальная структура. Расчленяется на две подсв. Нижнерусингская подсв. — полимиктовые и туфогенные конгломераты (20—86 м); верхнерусингская подсв. состоит из четырех п.: а) основные метапорфириты и метамандельштейны (700—800 м), б) альбитофиры и метатуфолавы, разделенные пластом основных метамандельштейнов (до 140 м); в) основные метаафириты, вариолиты с прослоями метатуфов (500—600 м); г) метаандезиты, их порфириты, метамандельштейны, метатуфы, зеленые и биотитовые сланцы по ним (от нескольких метров до 200 м). Залегает субсогласно на орловской св. Перекрывается предположительно трехостровской св. СП относится к ниж. или сред. отделу (?) карельского компл. Коррелируется с имандра-варзугской сер. [729].

Д. Д. Мирская

С

САВИНСКАЯ СВИТА

Архей (?)—нижний протерозой

По прежнему назв. р. Сабасалды-Тургай — Сава, С. Улытау, Ц. Казахстан.

И. Ф. Трусова, Л. И. Филатова, 1959 [958, с. 11].

Р-н слияния р. р. Сабасалды-Тургай и Улькен-Сабасалды-Тургай, р. Бектурган, руч. Карасай, зап. часть гор Эскулы; крылья Улутауского антиклинория. Лучшие обнажения по р. Сабасалды-Тургай и в низовьях р. Бектурган. Слюдяно-плагиоклазовые, гранато-слюдяно-плагиоклазовые сланцы, плагиогнейсы, редкие амфиболиты. М. 1000 м. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] относится к бектурганской сер.; с постепенным переходом залегает на талайрыкской св. и перекрывается артаашинской св. И. Ф. Трусова [958] включает т. СП в сер. «А» (ран. архей). С. Г. Токмачева и Н. С. Ярославцева [766, с. 40] на вост. крыле Улутауского антиклинория дополняют разрез СП метаморфическими сланцами, которые отнесены Л. И. Филатовой [983] к артаашинской св. и к сред. п. балгинской св. *Л. И. Филатова*

САВИНСКАЯ ТОЛЩА (СВИТА)

Верхний архей

По руч. Савинский, В. Карелия.

В. С. Куликов, В. В. Куликова, 1983 [187, с. 28].

Бас. р. Кумбукса. Каменноозерская, Рыбозерская и Токшинская синклинальные структуры. Туфы, туффиты основного состава, кварцево-серицитовые сланцы по ним, миндалекаменные базальты, углеродсодержащие (0.5—2.5 %) сланцы, пластовые тела серпентинитов. Метаморфизм — зеленосланцевая фация. Нижн. граница достоверно не установлена из-за интенсивного проявления процессов гранитизации; перекрывается кумбуксинской св. Прорывается гранитоидами, габбро-диабазами и ультрабазитами в. архея. Локально проявлены процессы метасоматоза. *В. В. Куликова*

САГАНАРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Саганар, Дальний Восток.

С. С. Дарбинян, В. Ф. Сигов, 1956 [141, с. 72—73].

Чегдомынский выступ, Буреинский массив. Сред. св. тастахской сер. Гранато-биотитовые, биотитовые, гранато-графито-биотитовые гнейсы, кварциты, амфиболиты. М. 2500—2700 м. Метаморфизм—амфиболитовая фация. Залегает согласно на амбардахской св., перекрывается согласно лепиканской св. [204, с. 72].

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

САГАНУГУНСКАЯ СВИТА

Архей—нижний протерозой (?)

По р. Саган-Угун, В. Саян.

И. П. Бузиков, Г. М. Другова, 1960 [81, с. 376].

Р. Саган-Угун, бас. р. Китой, Тункинские Гольцы. Биотитовые гнейсы с подчиненными прослоями двуслюдяных, биотито-амфиболовых гнейсов и амфиболитов. М. 2500 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. С более древними образованиями граничит по тектоническому контакту; перекрывается с постепенным переходом пор., условно относимым к архутской св. Термин употребляется редко. *В. Я. Хильтова*

САГАНХАЙРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Саган-Хайр, В. Саян.

И. П. Бузиков, 1958 [81, с. 375].

Китойские Гольцы, вост. часть В. Саяна, р. р. Билюта, Саган-Хайр, Ошой, Шумак. Мраморы кальцитовые, массивные или скрытокристаллические, сланцеватые и доломитовые, в прослоях филлитовидные кварцево-плагиоклазо-хлоритовые и зеленые хлорито-эпидотовые сланцы. М. 1000—2000 м. Метаморфизм — зеленосланцевая и эпидот-амфиболитовая фации. Согласно, с постепенным переходом залегает на шумакской св. (р. Билюта); имеет тектонические контакты [919] с ямангольской св. в. протерозоя. Термин используется редко. *В. Я. Хильтова*

САГАРСКАЯ ТОЛЩА (СЕРИЯ)

Верхний архей

По руч. Сагар, прит. р. Алдан, Ю. Якутия.

Л. М. Минкин, 1960 [786, с. 45—46].

ЮЗ Алданского массива, Унгринский клин. С. т. рассматривалась А. как верх.

часть разреза Унгринского клина и сопоставлялась с верхами олёкминской сер. К ней он относил мелкозернистые амфиболовые, биотитовые и биотито-амфиболовые гнейсы, плагиогнейсы и кристаллические сланцы, ленточные и очковые гнейсы с силлиманитом. В отличие от этого Л. М. Реутов выделил Сагарский грабен, расположенный в зоне Алданского разлома, ограничивающего Унгринский клин с запада. В состав С. сер. помимо С. т. он включил также кварцитовую п. С. сер. отнесена им к амедичинскому компл. в. архея. М. С. сер. 2100—3000 м. Метаморфизм — амфиболовая фация. *Л. М. Реутов*

САДАРАХСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Садарах, верх. часть Алданского массива.

Ф. Р. Леонова, 1967 [220, с. 20—21].

Учурская зона. Развита локально в синклинальных структурах. Верх. св. джелтулинской сер. Учурской зоны. Биотито-гиперстеновые, иногда с Am, гнейсы; прослои двупироксеновых сланцев, биотитовых и биотито-гранатовых гнейсов, редко мраморов. М. 1200—2200 м. Метаморфизм — гранулитовая фация умеренных и повышенных давлений. Залегает согласно на сутамской св. *А. Н. Неелов*

САКСАГАНСКАЯ (ВЕРХНЕКОНКСКАЯ ЖЕЛЕЗО-КРЕМНИСТО-ВУЛКАНОГЕННО-СЛАНЦЕВАЯ) СЕРИЯ

Верхний архей

По р. р. Саксагань, Конка, Украина.

В. В. Степанец, Н. П. Семененко [198, с. 164].

Термин устарел. Син.: белозерская и тепловская св. (см.). *В. Л. Бойко*

САКСАГАНСКАЯ ЖЕЛЕЗИСТО-КРЕМНИСТО-СЛАНЦЕВАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По р. Саксагань, Украина.

Н. П. Семененко, Н. И. Половко и др., 1959 [167, с. 40].

Сред. Приднепровье. Термин устарел. Син.: криворожская сер. (см.). *В. Л. Бойко*

САКСАГАНСКАЯ ЖЕЛЕЗОРУДНАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По р. Саксагань, Украина.

Н. П. Семененко, 1953 [840, с. 26].

Криворожско-Кременчугский синклинорий. Термин устарел. Син.: криворожская сер. (см.). *В. Л. Бойко*

САКСАГАНСКАЯ МЕТАБАЗИТОВАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По р. Саксагань, Сред. Приднепровье, Украина.

Н. П. Семененко, 1965 [227, с. 177].

Криворожско-Кременчугский синклинорий. Термин устарел. Син.: новокриворожская св. (см.). *В. Л. Бойко*

САКСАГАНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Саксагань, Украина.

П. П. Пятницкий, 1898 [774, с. 108].

Криворожско-Кременчугский синклинорий: открытые и подземные горные выработки железорудных м-ний Криворожского бас., скважины колонкового бурения. Переслаивание железистых кварцитов и сланцев хлоритовых, серицитовых и амфиболовых. По мере детализации строения разрезов менялись представления о стратиграфическом разрезе С. св. [38; 155, с. 42; 293, 639, 840, 841]. В довоенные годы С. св. именовалась иногда по составу пор.: роговиковая (Д. Н. Соболев) или сред. железорудная св. (Ю. Г. Гершойг). В настоящее время в сводном разрезе Криворожского железорудного р-на выделяют [155, с. 42] три подсв., включающие семь гор. железистых кварцитов, разделенных гор. сланцев: нижне- и верхнесаксаганские железорудные подсв., среднесаксаганская сланцевая подсв. Общая М. от 1500 м на юге до 100—300 м на севере. В Кременчугском р-не разрез СП расчленяется [72] на две подсв., разделенные стратиграфическим несогласием. В первой подсв. выделяют 11 железистых и песчаниково-сланцевых пластов, а во второй — по 5 тех и других. Максимальная общая М. 1200 м. Метаморфизм СП — зеленосланцевая, местами эпидот-амфиболитовая фации. СП согласно залегает на скелеватской св. и несогласно перекрывается гданцевской св. криворожской сер. Коррелируется с артёмовской, сачкинской св. *В. Л. Бойко*

САКСАГАНСКАЯ СЕРИЯ (ГРУППА, ЭПОХА)

Нижний протерозой

По р. Саксагань, Украина.
П. П. Пятницкий, 1898 [774, с. 108].

А. в разные годы выделял под этими назв. железорудные пор. Кривого Рога. Термин устарел. Син.: криворожская сер. (см.).
В. Л. Бойко

САКСАГАНСКОЙ СЕРИИ ВЕРХНЯЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Саксагань, Украина.
Н. П. Семененко, Н. И. Половко и др. 1959 [167, с. 150].

Криворожско-Кременчугский синклинорий. Термин устарел. Син.: гданцевская и глееватская св. (см.). *В. Л. Бойко*

САКСАГАНСКОЙ СЕРИИ НИЖНЯЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Саксагань, Украина.
С. П. Родионов, Г. В. Жуков, 1958 [198, с. 150].

Криворожско-Кременчугский синклинорий. Термин устарел. Син.: скелеватская св. (см.). *В. Л. Бойко*

САКСАГАНСКОЙ СЕРИИ СРЕДНЯЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Саксагань, Украина.
С. П. Родионов, Г. В. Жуков, 1958 [198, с. 150].

Криворожско-Кременчугский синклинорий. Термин устарел. Син.: саксаганская св. (см.). *В. Л. Бойко*

САКУКАНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Сакукан, лев. прит. р. Калар, Олёкмо-Витимское нагорье.
Л. И. Салоп, 1958 [954, р. 177].

Кодаро-Удоканская зона, север Читинской обл. Стратотипические разрезы по р. Сакукан. Ниж. св. кеменской подсер. удоканской сер. Переслаивание среднезернистых и грубозернистых метапесчаников, метагравелитов и мелкогалечных конгломератов. В зап. части хр. Кодар в основании С. св. гор. внутриформационных конгломератов с прослоями песчаников (~250 м). В верхах С. св. — олигомиктовые, кварцевые метапесчаники с тонкими магнетитовыми прослойками, обычно косослоистые; иногда в них встречается редкая галька архейских гранитов и гнейсов, сингенетические обломки филлитов, а также кислых эффузивов и кремнистых пор. Гор. медистых метапесчаников. М. С. св. 3000—3600 м. Метаморфизм — преимущественно зеленосланцевая фация. Залегает с размывом на разных гор. бутунской св., согласно перекрывается намингской св. [825]. В. С. Федоровский относит конгломераты С. св. хр. Кодар к конгломерато-брекчиям, возникшим в результате дробления отдельных пластов или п. в процессе седиментации или диагенеза [980]. М. СП определяется им 4000—5000 м.
А. Н. Неелов

САЛАТКИНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

В честь якутского геолога В. Н. Салаткина.
Г. В. Бирюлькин, В. А. Кудрявцев, 1977 [778, с. 93].

Бас. р. р. Чаруода и Чародокан, Угуйская и Олдонгсинская впадины, зап. часть Алданского щита. Объединила две св. (снизу): олонгиитскую и туостайскую. Залегает с размывом на архейском кристаллическом фундаменте, перекрывается с размывом сеймдинской сер. Выделение СП спорно, так как отложения этих св. могут рассматриваться в качестве прибрежных фаций осадков угуйской сер. [166, с. 93; 169; 713].
Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина А. М. Камаева

САЛЬКОВСКАЯ СВИТА

Архей

По пос. Сальково, Украина.
В. П. Кирилюк, А. А. Сиворонов, 1970 [942, с. 7].

Сред. Побужье, пос. Сальково, сел. Хащеватое. Ритмичное чередование гранатовых гнейсов, гиперстеновых плагиогнейсов, двупироксеновых и роговообманково-двупироксеновых кристаллических сланцев, силикатно-магнетитовых пор. — эвлизитовая форм. [419]. М. ~2500 м. Метаморфизм — гранулитовая фация. СП относится, по А. А., к бандуровской сер. побужского компл. архея, согласно залегает на андреевской св. В стратиграфической схеме УРМСК 1978 г. [463] все эти термины не используются, пор. СП включены в днеетровско-бугскую сер.
В. П. Кирилюк

САЛЬМИЯРВИНСКАЯ (САЛЬМИЯРВИ) СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Сальмиярви, Кольский п-ов.
Э. А. Поляк, 1968 [172, с. 111].

Сев. крыло Печенгской синклинорной структуры. Подразделена на две подсв. Ниж. подсв. (200 м) — аркозовые песчаники, полимиктовые конгломераты, кварциты, туфогенные алевролиты, доломиты, филлиты. Верх. подсв. (600—700 м) расчленена на три п.: ниж. — диабазы, габбродиабазы; сред. — диабазы, туфогенные сланцы и туфы; верх. — диабазы, агломератовые лавы, туфобрекчии. Термин распространения не получил. Син.: коласйокская (Коласйоки) св. *Н. А. Кравцов*

САМОКУТСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Самокут, Северо-Муйский хр., В. Сибирь.
Л. И. Салоп, 1956 [954, с. 182].

Р. Самокут, Северо-Муйский хр. Метаморфизованные песчаники, конгломераты, алевролиты, кварциты, подчиненные гор. кислых эффузивов, известняков и доломитов. М., по А., 460—670 [825, с. 133], по А. Н. Булгатову, 600—1000 [82, с. 116]; по Г. Л. Митрофанову, 2200 м [595]. Залегает с разрывом на люнкутской св. и согласно перекрывается булундинской св. [82, 825]. Возраст оценивается условно как раннепротерозойский на основании сопоставления с удоканской сер.

Г. Л. Митрофанов

САНГИКАРСКАЯ (МРАМОРНО-ГНЕЙСОВАЯ) СЕРИЯ

Архей (?)

По р. Сангикар, хр. Каратегинский, Ю. Тянь-Шань.
В. И. Буданов, К. Т. Буданова, 1981 [374, с. 96—97].

Хр. Каратегинский. В ниж. части разреза преобладают гранито-гнейсы, кристаллические сланцы, в верх. — мраморы, кальцифиры, кристаллические сланцы, гранитогнейсы, мигматиты. М. 3000—3400 м. Сравнивается с «каратегинской сер.», возраст которой по радиоизотопным данным — позднеархейский [310, с. 108, 129]. Метаморфизм — гранулитовая и амфиболитовая фации умеренных давлений.

В. Г. Королев

САРАТАНСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Протерозой (?)

По р. Саратан, прав. прит. р. Башкаус, Горный Алтай.
Ю. С. Перфильев, М. Н. Ланда, А. В. Борцова, 1958—1959 [110, с. 61].

Чулышманский хр., междуречье М. Улаган—Саратан (прав. прит. р. Башкаус). Метаморфизованные в фации зеленых сланцев эффузивы и туфы основного и сред. состава, кварциты, кварцево-альбито-хлоритовые и хлорито-серицитовые сланцы. М. 2900 м. А. А. выделили СП в качестве т. в основании мощного палеозойского согласно наслоенного компл. По А. И. Родыгину [808, 811], М. принадлежащих к С. св. пор. ~1900 м и в ее составе преобладают (~85 %) метабазиты. Возраст не определен, так как неясны взаимоотношения с вышележащей башкаусской св. *А. И. Родыгин*

САРЕЗСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По оз. Сарезское, Ц. Памир.
Г. П. Винниченко, М. М. Кухтиков, 1969 [499, с. 175].

Музкольский хр. Темные кварцево-слюдистые сланцы, кварциты, гнейсы. М. не указана. А. А. выделяют С. св. как пятую св. музкольской сер. Докембрийский возраст последней определяется интрузиями основных и ультраосновных пор. кукуртского интрузивного компл. с из. воз. 1600—1800 млн. лет (К—Ar; Агеева, Буданов, Дмитриев [8]). Эти даты требуют подтверждения более информативными методами.

В. Г. Королев

САРИОЛИЙСКИЙ ОТДЕЛ (НАДГОРИЗОНТ, РАЗДЕЛ, ТОЛЩА, ФАЦИЯ, СЕРИЯ) (САРИОЛИЙ)

Нижний протерозой

От финского назв. С. Карелии — Сариола.
П. Эскола, 1919 [1059, с. 29].

Многие р-ны Карелии и Финляндии, в основании отложений ятулия; наиболее характерны разрезы — возв. Энингиваара, р. Лужма в Ц. Карелии. Полимиктовые и гранитные конгломераты, гравелиты, аркозы, туфопесчаники, сланцы. М. от первых десятков метров до 800 м. СП перекрывает сумийские вулканиты и более древние образования, подстилает ятулийские отложения. А. [1059] выделил т. полимиктовых конгломератов в качестве С. фации ятулия.

К. О. Кратц [473, 474] рассматривал эти конгломераты в ранге С. отдела, предшествующего ятулию и начинающего сред. протерозой. Л. Я. Харитонов [996] указывает, что С. т. конгломератов определяет ниж. границу н. карелия и стратиграфически сопоставляет ее с тикшезерской сер. Позднее [930] было установлено, что сариолийские отложения в некоторых р-нах залегают согласно с сумийскими вулканитами и связаны с ними переходной п. переслаивания, а в других местах с угловым несогласием и через кору химического выветривания перекрываются ятулийскими отложениями. Это послужило основанием [930] для объединения вулканитов сумия и конгломератов сариолия в рамках единого сумийско-*сариолийского компл.* с фациально различными разрезами в разных структурах (с вулканитами или без них). В региональной схеме стратиграфии 1984 г. [912] С. надгор. стоит выше суммийского. *Ю. И. Сацук*

САРИСЕЛЯНТУНДРОВСКАЯ ТОЛЩА

Верхний архей

По хр. Сариселянтундра, Кольский п-ов. К. Д. Беляев, 1971 [761, с. 222].

Лапландский гранулитовый пояс. Термин невалидный. Син.: порьегубская т. (см.). *Н. А. Кравцов*

САРЛЫКСКАЯ СВИТА

Архей—нижний протерозой (?)

По р. Сарлык, лев. прит. р. Кижи-Хем, бас. р. Бий-Хем, В. Саян.

П. В. Дубин, 1959 [837, с. 95—100].

Син.: пезинская св. (см.). *А. З. Коников*

САРМАНОВСКАЯ СЕРИЯ (КОМПЛЕКС, ТОЛЩА)

Нижний протерозой

По дер. Сарманово, Татария.

Т. А. Лапинская, С. В. Богданова, 1972 [217, с. 12].

Скважины на Сарманово-Рангазарской, Уратьминской, Тлянчи-Тамакской пл. в Татарии; Озеркинской и Кутузовской пл. в Куйбышевской обл. Залегает в приразломных структурах трогового типа (протяженность до 30 км, ширина до 5 км). Амфиболовые, диопсидо- и биотито-амфиболовые, *гранато-биотитовые* гнейсы, биотито-кордиерито-жедритовые кристаллические сланцы, метабазиты. Вскрытая М. 10—15 м, полная не известна. Метаморфизм от субфации куммингтонитовых амфиболитов до эпидот-амфиболитовой фации. *А. В. Постников*

САРМИНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По р. Сарма, З. Прибайкалье, В. Сибирь. А. С. Кульчицкий, 1957 [558, с. 38].

Приморский хр., бас. р. Сарма и верх. течения р.р. Иликта и Харгитуй. Осадочно-вулканогенный компл. пор., который разделяется на харгитуйскую (ниж.) и иликтинскую (верх.) св. В. Д. Мац [202, с. 81] в составе С. сер. сначала выделял (снизу) св. Шартлы, иликтинскую, малоиликтинскую и голечную; позднее он, а также О. В. Перевалов и Н. В. Суханова [752, с. 9; 910, с. 339] включали хулуртуйскую и иликтинскую св., а В. П. Устинов и В. Г. Рыбаков [913, с. 60] — хулуртуйскую, иликтинскую и голечную св. М., по А., $>$ 8800 м; по *Л. И. Салопу*, $\sim 4150 \div 4900$ *м*; по В. И. Устинову и В. Г. Рыбакову, $>$ 10 500 м. Зонально метаморфизована от зеленосланцевой до амфиболитовой фации кианит-силлиманитовой фациальной сер. Контакт с приольхонским компл. (сер.) архея — тектонический. Верх. граница С. сер. определяется налеганием с резким угловым несогласием малокосинской св. [202, с. 78; 752, с. 9; 825]. Пор. С. сер. прорываются габброидами и плагиогранитами кочериковского компл., а последние — двупироксеновыми гранитоидами татарниковского компл. с из. воз. 2120 $\pm$60 млн. лет (Rb—Sr и K—Ar, изохр., в. пр., Но, Am; Срывцев [225, с. 101; 885]). *М. М. Мануйлова*

САРЫБУЛАКСКАЯ (КАНДЫКТАССКАЯ) СВИТА

Архей (?)—нижний протерозой

По р. Сарыбулак, горы Кендыктас, Ю. Казахстан.

Л. Н. Белькова, В. Н. Огнев, 1964 [49, с. 106].

Кендыктасское поднятие. Стратотип по р. Сарыбулак. Биотитовые и биотито-мусковитовые, амфиболовые гнейсы, амфиболиты, эпидото-полевошпатово-амфиболовые, актинолито-полевошпатовые, амфиболо-хлорито-кварцево-полевошпатовые, биотито-мусковито-полевошпатовые, мусковито-кварцевые и гранато-мусковито-биотито-полевошпатовые сланцы. Ниж. граница не известна, с вышележащими компл. контакты — тектонические. А. А. расчленили разрез на две т.: ниж. т. (2000 м) — амфиболиты с подчиненными гнейсами и редкими кварцитами и мраморами; верх. т. (4000 м) — гнейсы. Реликты ран. метаморфизма в условиях амфиболитовой фации, диафторез в условиях

зеленосланцевой фации [49]. Л. И. Филатова [896] указывает на наложенную после регионального метаморфизма гранитизацию, связанную с воздействием протерозойских гранитов. Из. воз. мусковитовых гнейсов и плагиогнейсов, по данным И. А. Ефимова, Б. М. Найденова и др., 1930±70 млн. лет (U—Th—Pb, Zr; Ефимов [1977]). Б. К. Терлецкий в 40-х годах, выделявший т. пор. без географического наименования, считал ее архейской; Э. С. Кичман [143, с. 13] — среднепротерозойской; Л. И. Боровиков и Б. И. Борсук [164], а также В. И. Рыцк [820] — метаморфизованным палеозоем. Син.: Кендыктаса гнейсовый компл. (см.)

С. Г. Токмачева, Л. И. Филатова

САРЫДЖИЛГИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Сары-Джилга, В. Памир.

Б. П. Бархатов, М. С. Дюфур, Г. Г. Мельник, 1956 [32, с. 92].

Музкольский хр., бас. р. р. Ак-Байтал, Мамек, Зор-Бурулюк. Третья снизу св. музкольской сер. Переслаивающиеся п. мраморов и кристаллических сланцев (по 50—200 м), пластообразные тела амфиболитов (30—50 м), кварцитовидные песчаники, метадиабазы, кварцевые кератофиры. М. 900—1300 м. Залегает на белеутинской св., перекрывается бурулюкской св.

К. Т. Буданова

САРЫМУЛЛИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По ур. Сарымулла, В. Памир.

Г. А. Дуткевич, 1935 [336, с. 18].

Музкольский хр. Кристаллические сланцы, мраморы, кварциты. М. 3000 м. Основание С. св. не вскрыто, верх. контакт — тектонический. Термин устарел, не употребляется.

К. Т. Буданова

САРЫТОРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Сарытор, верхов я р. Б. Нарын, С. Тянь-Шань.

Ю. В. Жуков, Л. Н. Мозолев, В. М. Рожанец, 1960 [310, с. 13].

Бас. р. р. Сарытор, Бурхан, Карагоман, хр. Терской-Ала-Тоо, юж. склон. Син.: карагоманская сер. (см.).

В. Г. Королев

САРЫТУЗСКАЯ СВИТА

Архей (?)

По хр. Сарытуз, ю.-з. отроги Гиссарского хр.

А. В. Покровский, 1974 [728, с. 140].

Назв. не употребляется. Син.: айлянгарская св. (см.).

В Г. Королев

САССЫКСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Сассык-Су, В. Памир.

Б. П. Бархатов, М. С. Дюфур, Г. Г. Мельник, 1959 [703, с. 17].

Приосевая часть Музкольского хр.; бас. р. р. Ак-Байтал, Бель-Альма, Гурумды. Ниж. св. музкольской сер. Мраморы, кальцифиры, биотитовые, амфиболо-биотитовые гнейсы, скаполито-эпидотовые пор., мигматиты, кристаллические сланцы с Gr, Ky, And, Cord. Видимая М. 1500 м. Основание С. св. не вскрыто, верх. контакт с белеутинской св. — согласный. По схеме Б. Р. Пашкова [703, с. 16—17], вторая снизу св. музкольской сер. Син.: шатпутская св.

К. Т. Буданова

САХАБОРСКИЙ КОМПЛЕКС

Верхний архей—нижний протерозой

От якутских слов Саха—Якутия и бор—отложения.

С. В. Нужнов, В. А. Кудрявцев, Р. Н. Ахметов, 1968 [647, с. 165—166].

СП не получило распространения, так как в него, как оказалось, были объединены разновозрастные отложения: удоканской сер. н. протерозоя (кеменская подсер.) и верхнеархейской олондинской сер. Хани-Олондинского грабена.

Л. М. Реутов

САЧКИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По хут. Сачки, Украина.

Р. М. Полуновский, 1969 [743, с. 1361].

Обнажения по р. Берда. Опорный разрез — скважины на участках железорудных м-ний (Мариупольского, Корсак Могила, Куксунгур и др.). Гнейсы и кристаллические сланцы биотитовые, амфиболовые, гранатовые, пироксеновые, пироксено-магнетитовые кварциты, мраморы, кальцифиры, прослои графитовых гнейсов. М. до 800 м. Несогласно залегает на темрюкской св., с перерывом и несогласием перекрыта каратышской св. Метаморфизм — амфиболитовая (с реликтами гранулитовой) фация.

По А., СП — верх. св. приазовской гнейсовой сер. архея. В схеме УРМСК 1978 г. [463] и 1986 г. [894] СП — сред. св. центральноприазовской сер. н. протерозоя.

Г. В. Жуков

САЯНСКАЯ СЕРИЯ

Архей—нижний протерозой (?)

По Саянской горной системе, В. Саян.

А. И. Сезько, 1982 [466, с. 61].

Центр. часть В. Саяна, Восточно-Саянский антиклинорий. Включает алыгджерскую, ханскую и дургомжинскую св. Соответствует ранее выделенной дербинской сер. Термин не рекомендуется к употреблению. Син.: дербинская сер.

А. З Коников, В. Я. Хильтова

СВИОНИЙ СЕРИЯ (СИСТЕМА)

Нижний архей

По древнеримскому назв. Швеции — Свиония, Ю. Финляндия и Швеция, с.-з. часть Кольского п-ова, С. Карелия.

Я. И. Седергольм, 1893 [1072, с. 118].

Н. Г. Судовиков [578] отнес к свионию гнейсы беломорского компл., А. А. Полканов [729] — компл. гранатовых гнейсов и слюдяных гнейсов с железными рудами (ныне кольская сер. и оленегорская св.), развитый на СВ Кольского п-ова. Финские геологи в настоящее время рассматривают пор. С. сер. как метаморфиты и мигматиты раннепротерозойского возраста, но не исключено, что часть этих пор. может быть позднеархейской. Термин устарел и потерял стратиграфическое значение.

К. А. Шуркин

СВЯТОНОССКАЯ ТОЛЩА (СВИТА, ПОДСЕРИЯ)

Архей

По п-ову Святой Нос, оз. Байкал.

Б. А. Аверьянов, Л. И. Салоп, 1939 [899, с. 830].

П-ов Святой Нос, вост. побережье оз. Байкал, от р. М. Черемшанная до р. Б. Чевыркуй, а также хр. Безымянный и Черная Грива [825]. Различные гнейсы, пироксеновые кристаллические сланцы и амфиболиты, преслаивающиеся с мраморами. Л. И. Салоп в составе С. св. (т.) выделяет крестовую (мраморы с подчиненными горизонтами и прослоями амфиболитов, гнейсов, кристаллических сланцев и кварцитов) и катковскую (гнейсы и амфиболиты, перемежающиеся с мраморами, кристаллическими сланцами и кварцитами) св. Видимая М. 5500—5700 м. Пор. метаморфизованы в гранулитовой фации и диафторированы в амфиболитовой. Е. В. Павловский и А. С. Ескин [689] сопоставляют СП с ольхонской сер.

М. М. Мануйлова

СЕВЕРОСЕГОЗЕРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По сев. берегу оз. Сегозеро, Ц. Карелия.

Б. С. Лавров, Ю. Б. Голованов, 1980 [254, с. 3—4].

Побережье оз. Сегозеро и окрестности оз. Елмозеро. А. А. подразделяют С. св. на две подсв.: ниж. (100 м) — светло-серые кварциты, кварцитопесчаники, частично со слюдисто-карбонатным цементом, пестроцветные сланцы, кварцевые гравелиты; верх. (до 350 м) — переслаивание покровов диабазов, порфиритов, мандельштейнов и шаровых лав. СП по объему соответствует сред. ятулию [878]. Подстилается образованиями янгозерской св. н. ятулия и перекрывается туломозерской св. в. ятулия. Термин распространением не пользуется.

В. А. Соколов

СЕГОЗЕРСКИЙ ОТДЕЛ (СЕГОЗЕРСКАЯ СИСТЕМА, СЕРИЯ, РАЗДЕЛ)

Нижний протерозой

По оз. Сегозеро, Ц. Карелия.

В. М. Тимофеев, 1935 [946, с. 13].

Сев. берег Онежского оз., оз. Сегозеро, Селецкое, Янгозеро, Маслозеро, Лубосалма, Волома, Кукасозеро, пос. Гимола, ст. Надвоицы. Стратотип — оз. Сегозеро. Базальные сланцы (кора химического выветривания), кварцевые конгломераты и гравелиты, аркозы, кварцитопесчаники, кварциты, карбонатные песчаники, глинистые сланцы, известняки, доломиты, пластовые тела диабазов. М. до 2000 м. В доломитах и известняках о-вов Северинсаари и Дюльмек обнаружены строматолиты [189, 532]. СП с размывом залегает через кору выветривания на всех доятулийских пор.; в р-не Онежского оз. согласно перекрывается отложениями онежского отдела ятулия. А. [947] в состав сегозерских отложений включал также конгломераты сариолия (по П. Эскола) и вулканические пор. сегозерско-надвоицкого магматического компл. Л. Я. Харитонов [992—994] перевел СП в ранг системы, но исключил из ее состава полимиктовые конгломераты, которые, по его мнению, относятся к базальным отложениям

вышележащей онежской системы. В. А. Соколов [880], В. А. Перевозчикова [708], К. О. Кратц [474] указали на синхронность разнофациальных отложений ятулийского отдела: конгломерато-доломито-кварцитовой С. сер. и кварцито-карбонатно-сланцевой онежской сер., что и было принято в 1967 г. Межведомственной конференцией по стратиграфии и абсолютной геохронологии вост. части Балтийского щита [914]. Л. Я. Харитонов [994] и В. З. Негруца [618] считают, что С. сер. стратиграфически самостоятельна и древнее онежской. Ю. Б. Богданов, В. З. Негруца и др. [914, с. 160] в своем варианте региональной стратиграфической шкалы докембрия Карелии и Кольского п-ова выделяют С. раздел в объеме четырех гор., каждый из которых соответствует макроритму осадконакопления и (в двух нижележащих) вулканизма, которые в совокупности отвечают н. и сред. ятулию, в понимании К. О. Кратца [214]. Учитывая разноречивость трактовки, СП терминологически нуждается в уточнении на РМСК.

Ю. И. Сауук

СЕЙДОРЕЧЕНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Сейда, Кольский п-ов.
Л. Н. Потрубович, А. К. Симон, 1966 [747, с. 41].

Оз. Имандра—р. Пана—оз. Пурнач—оз. Бабье—оз. Долгое—сев. крыло Имандра-Варзугской синклинорной структуры. Подразделяется на две подсв. Нижнесейдореченская подсв. (70—600 м) — кварциты, полевошпатовые и слюдистые кварциты, алевролитовые филлиты, хлорито-слюдистые сланцы. Верхнесейдореченская подсв. (2500—2700 м) — базальты, метапорфириты и андезито-базальты с гор. туфогенных конгломератов, а верхи подсв. — андезито-базальты и андезито-дациты. Метаморфизм от зеленосланцевой в центре до амфиболитовой фации в вост. части структуры. Прорвана силлами габбро-диабазов и пироксенитов, расслоенными интрузиями габбро-норитов Панской и Федоровых Тундр. Согласно залегает на кукшинской св., несогласно перекрывается полисарской св. В региональной схеме корреляции [642] относится к сумийскому отделу карельского компл.

А. А. Басалаев

СЕЙМДИНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По оз. Сеймде, Олдонгсинская впадина, Ю. Якутия.
А. Ф. Петров, 1974 [306, с. 43].

Чара-Олёкминское междуречье. Объединяет карбонатно-терригенные образования чародоканской, намсалинской и ханинской св. Нижнеханинской, Олдонгсинской и Угуйской впадин. Сопоставляется с кодарской и чинейской подсер. нижнепротерозойской удоканской сер. Кодаро-Удоканского прогиба. Залегает на кристаллических пор. архея с резким угловым несогласием; перекрывается с размывом терригенной кебектинской сер. По объему соответствует бытыгырской сер.

Л. М. Реутов

СЕЙМСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Сейм, Ю. Якутия.
И. М. Фрумкин, 1971 [173, с. 18].

Бас. р. Тимптон, центр. часть Алданского щита. Биотито-гранатовые гнейсы и кварциты (до 500 м), в прослоях гиперстеновые, двупироксеновые кристаллические сланцы и гнейсы, реже высокоглиноземистые гнейсы и карбонатные пор. М. ~1500 м. Метаморфизм — гранулитовая фация умеренных и повышенных давлений. Первоначально СП относилось А. к иенгрской сер., позднее, в 1974 г. [220], — к тимптонской сер., а затем [220, с. 6] — к вновь выделенной гидатской сер. иенгрского компл. Л. И. Салоп и Л. В. Травин [829] на правобережье р. Тимптон выделили под назв. С. св. амфибол- и пироксенсодержащие гнейсы, кристаллические сланцы, амфиболиты, переслаивающиеся в ниж. части разреза с гранато-биотитовыми и гранато-пироксеновыми гнейсами (~1500—1800 м). Эта св. является верх. в разрезе тимптонской подсер. алданской сер.

А. П. Неелов

СЕЙМСКИЙ КОМПЛЕКС

Нижний архей

По р. Сейм, Ю. Якутия.
В. А. Мокроусов, 1968 [166, с. 181].

Бас. р. Сейм, Тимптонский блок, Алданский щит. Подразделяется на три части: ниж. — биотито-гранатовые, гиперстеновые и двупироксеновые гнейсы, кристаллические сланцы, присутствуют кварциты, образующие местами мощные (до 700 м) линзовидные прослои; сред. — почти исключительно двупироксено- и гиперстено-плагиоклазовые кристаллические сланцы с редкими прослоями кварцитов и биотито-гранатовых гнейсов: верх. — биотито-гранатовые высокоглиноземистые гнейсы и кальцифиры, в ассо-

циации с которыми отмечаются диопсидовые гнейсы и кристаллические сланцы. СП не получило распространения.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

СЕЙТИНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По оз. Сейто, ЮЗ Кольского п-ова.
Н. В. Горлов, 1962 [42, с. 39].

Протягивается от оз. Бабинская Имандра в запад-северо-западном направлении на расстояние >150 км при общем пологом падении на СВ. Биотитовые, биотито-амфиболовые, амфиболовые гнейсы; в редких прослоях кианитсодержащие гранато-биотитовые гнейсы; в значительном количестве присутствуют пласты и линзы амфиболитов. Общая М. 2500 м. Согласно залегает на риколатвинской св., верхи эродированы. Д. Т. Мишарев и др. [92], К. А. Шуркин и В. Л. Дук [42] коррелируют СП с хетоламбинской и керетской св. По мнению А., такая корреляция дискуссионна. Термин в региональных схемах стратиграфии 1976 г. [775] и 1984 г. [912] не используется.

Н. В. Горлов

СЕЛЕНГИНСКАЯ СЕРИЯ

Протерозой (?)

По р. Селенга, впадающей в оз. Байкал, Ю.-В. Прибайкалье.
Л. И. Салоп, 1964 [825, с. 24].

Ю.-В. Прибайкалье, Морской хр., бас. р. р. Итанцы, Кика, низовья р. р. Селенга, Турка. А. в составе С. сер. выделяет три св. (снизу): итанчинскую (итанцинскую), бурлинскую и дабатскую. М. 4700—5500 м. Метаморфизм от зеленосланцевой до амфиболитовой фации. По А., С. сер. является верхнепротерозойской (несогласно налегает на муйский компл. н. протерозоя и перекрывается конгломератами татауровской св. н. кембрия), а по Г. М. Яценко [1056], — верхнекембрийской. Ю. А. Чернов с соавторами [1021], В. Г. Беличенко и др. [40] татауровскими конгломератами начинают разрез С. сер. Находки остатков археоциат в аналогах бурлинской св. по р. Ямбуй и положение татауровских конгломератов в низах С. сер. послужили основанием для отнесения ее к н. палеозою [39]. Л. И. Малышева [39, с. 65], Ю. А. Чернов и др. [1021] указывают на постепенный переход от слабометаморфизованных пор. С. сер. к высокометаморфизованным гнейсам и сланцам таланчанской и святоносской т. архея [825] или протерозоя [1056], а также на стратиграфическое единство этих образований.

М. М. Мануйлова

СЕЛЕЦКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Селецкое, Ц. Карелия.
В. З. Негруца, 1961 [621, с. 70].

Типовой разрез на р. Лужма и в р-не возв. Энингиваара. Валунные и разногалечные конгломераты, туффиты с линзами туфоконгломератов, ленточнослоистые сланцы с «плавающими» валунами и галькой (тиллиты), граувакки, кварцитопесчаники. М. 800 м. Залегает несогласно на пор. архейского фундамента; перекрывается с постепенным переходом энингиваарской св., в других случаях — с несогласием маймярвинской св. Коррелируется А. с ватулминской, вермасской, ахмалахтинской (Ахмалахти) и др. св. сариолия. К. О. Кратц [473] рассматривал СП как пограничное между сумием и ятулием.

Т. Ф. Негруца, В. З. Негруца

СЕЛЯНКИНСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Нижний протерозой

По хр. Селянкин, Ю. Урал.
Г. Г. Доминиковский, 1971 [323, с. 130].

Зап. склон Ильменогорского антиклинория. Расчленяется [672, с. 47] на три подсв. Нижнеселянкинская (320 м) — гранато-биотитовые, графито-гранато-биотитовые гнейсы с прослоями амфиболитов; среднеселянкинская (120 м) — диопсидо-плагиоклазовые (скаполитовые) сланцы с прослоями гранато-биотитовых гнейсов и амфиболитов; верхнеселянкинская (300 м) — гранато-биотитовые и биотитовые гнейсы с прослоями амфиболитов, кварцитов и диопсидо-плагиоклазовых (скаполитовых) сланцев в низах подсв. Подстилающие отложения не вскрыты. Верх. граница проводится по зоне развития мигматитов и мелких тел гранитов, которые связаны, по-видимому, с зоной разлома. Предполагается, что выше залегают фирсовская [323] или вишневогорская св. в. протерозоя [672, с. 47]. Из. воз. метаморфизма пор. СП 1850 млн. лет (U—Pb, Zr; Краснобаев [468]) и 2100 ± 200 млн. лет (Rb—Sr, в. пр.; Тугаринов и др. [229]), что послужило главным критерием отнесения СП к н. протерозою. Б. М. Ронензон [769, с. 65; 770, с. 62] сопоставлял пор. С. св. (т.) с гнейсовой частью вишневогорской св. в р-не Вишневых гор; Г. А. Кейльман [413] —

с ниж. частью шумихинской св. Сысердского антиклинория; А. А. Пронин [877, с. 48] кроме названных св. коррелирует образования СП с др. гнейсовыми т. вост. склона Урала и Мугоджар. 3-е Уральское стратиграфическое совещание отнесло образования С. св. к н. протерозою [672, с. 14].

Ю. Д. Смирнов

СЕМИЗСАЙСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Семизсай, прит. р. Касан, Сред. Тянь-Шань.

Л. И. Турбин, 1962 [967, с. 25].

Бас. р. Касан, Чаткальский хр. Двуслюдяные плагиоклазо-кварцевые сланцы с Gr, St, мраморы, амфиболиты, амфиболовые, гранато-амфиболовые сланцы, гнейсы, мигматиты. М. 2500 м. Согласно залегает на терексайской (терекской) св. касанской сер. Несогласно перекрывается иштамбердинской т. протерозоя. Раннепротерозойский возраст принят условно [28; 310, с. 73; 924, с. 59]. Л. Н. Белькова и В. Н. Огнев [46] отнесли СП к архею.

В. Г. Королев

СЕМЧЕНСКАЯ СЕРИЯ

Верхний архей

По р. Семчь, прит. р. Суна, Ю. Карелия.

В. И. Робонен, С. И. Рыбаков и др., 1984 [912, с. 19].

Бас. р. Суна; Койкарско-Карбозерская структура. Базальтоидные и коматиитовые лавы, туфы, туффиты и терригенные отложения. Включает питкялампинскую, кивилампинскую, лавалампинскую св. Общая М. 4000 м. Залегает на гранитизированных пор. лопия, либо на гранитоидах раннеархейского фундамента (сунский компл. плагиогранитов) [180]. Коррелируется с хаутаваарской сер., под назв. которой ранее и выделялась.

В. И. Робонен

СЕМЧЕНСКАЯ ТОЛЩА

Верхний архей

По р. Семчь, Ц. Карелия.

С. Б. Лобач-Жученко, 1974 [518, с. 17].

Ниж. и сред. течение р. Семчь. Метабазальты, метаандезиты, метадациты, пропластки и пачки вулканогенно-осадочных пор. [124]. М. 2000 м. Метаморфизм — зональный, от зеленосланцевой до амфиболитовой фации. Залегает на олигоклазовых гнейсогранитах архея со структурно-метаморфическим несогласием; прорывается интрузией габбро-диоритов с из. воз. 2800 млн. лет (U—Pb, изохр., Zr; Сергеев и др. [380]), перекрывается ятулием. В региональной стратиграфической схеме коррелируется с хаутаваарской и гимольской сер. лопия. По Л. Я. Харитонову [994, 996], пор. СП относятся к бергаульской сер.

С. Б. Лобач-Жученко

СЕНКЕЛЬТЕЙСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По саю Сенкельтей, хр. Терскей-Ала-Тоо, С. Тянь-Шань.

З. Бейшеев, Е. И. Кудлей, 1964 [924, с. 54—55].

Кочкорская впадина, с.-в. обрамление, горы Кара-Коо, Алабаш-Конурленская долина. Доломитовые мраморы, часто графитистые, биотитовые, двуслюдяные сланцы, слюдистые кварциты. М. 2300 м. Метаморфизм — зональный, амфиболитовая, эпидот-амфиболитовая и зеленосланцевая фации андалузит-силлиманитовой сер.; диафторез — зеленосланцевая фация. Залегает с постепенным переходом на кошкобулакской «св.» кочкорской сер. н. протерозоя, перекрывается с резким структурным несогласием отложениями девона—н. карбона. Прорывается пегматитами из. воз. 1560 ±50 млн. лет [801а]. На этом основании принят раннепротерозойский возраст СП.

В. Г. Королев

СЕРГОВСКАЯ СВИТА

Верхний архей (?)

По р. Серга, Кольский п-ов.

Л. В. Калафати, 1960 [914, с. 148].

Оз. Сергозеро—р. Серга—верховье р. Стрельна. Гнейсы биотитовые, амфибол-биотитовые, амфиболовые, гранато-слюдяные, гранато-амфиболо-слюдяные и эпидото-амфиболовые, амфиболиты. Видимая М. ~2000 м. Заключает интрузии метагабброидов. Согласно (с постепенными переходами) залегает на чаваньгской св., перекрывается чапомской св.* Термин используется редко.

В. И. Болотов

---

* Пор. СП развиты в зоне сочленения Беломорского блока с зоной карелид, где преимущественно распространены бластомилониты по гнейсам и амфиболитам беломорской и тундровой сер. Стратиграфическое значение термина до проведения структурно-петрологического изучения остается под сомнением. — *Прим. ред.*

СИБЕРКАНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По руч. Сиберкан, бас. р. Токко, Ю. Якутия. А. Ф. Петров, 1978 [915, 55].

Син.: олонноконская св.

А. Н. Неелов

СИВАКАНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Сивакан, Дальний Восток. В. Н. Мошкин, 1955 [608, с. 41].

Бас. р. Удыхын и ниж. течения р. Сивакан, Джугджурская зона Становой складчатой системы. Ниж. св. удско-майской сер. Гранат- и эпидотсодержащие биотитовые, биотито-роговообманковые, двуслюдяные гнейсы, амфиболиты. М. 2000 м. Метаморфизм — высокотемпературная субфация фации альмандиновых амфиболитов. Подстилающие отложения точно не выяснены; по А. и Ю. П. Рассказову, С. св. залегает на лучинской св. [204, с. 52]. Перекрывается согласно куманской св.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

СИГАЧСКАЯ СВИТА

Архей—нижний протерозой (?)

По р. Сигач, прав. прит. р. Б. Агул, В. Саян. В. Я. Хильтова, 1960 [1001, с. 129—130].

Зап. и центр. части В. Саяна, бас. р. р. Мана. Кизир, Агул, Казыр, Бирюса, Уда; Дербинский антиклинорий. Кальцитсодержащие амфиболовые, биотито-амфиболовые, скаполито-диопсидовые кристаллические сланцы и гнейсы, прослои кальцифиров, мраморов, кварцитов. М. 1800—2500 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Третья снизу св. дербинской сер. Согласно подстилается ханской и перекрывается безинской св. А. выделена как местное СП в верховьях р. Б. Агул. Стратиграфические аналоги в др. участках Дербинского антиклинория известны под наименованиями дургомжинской св., каменской св., ниж. подсв. дербинской сер. Стратиграфический уровень, соответствующий С. св., выделяется на всей территории Дербинского антиклинория [438, 439, 782, 909, 919]. Син.: киторминская св.

А. З. Коников

СИДОРКИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По руч. Сидоркин, бас. р. Олёкма. Е. П. Миронюк, Э. Л. Магнушевский и др., 1978 [801, с. 5].

Р. Олёкма, от устья р. Хани до устья р. Тунгурча; Токко-Олёкминское междуречье. Стратотип в истоках руч. Сидоркин. Вторая снизу св. тунгурчинской сер. Слюдяные сланцы, редко гнейсы, кварциты, слои гранатовых сланцев. М. 450 м. Залегает согласно на болбуктинской св., перекрывается согласно тумуллурской св. Включена в региональную стратиграфическую схему на 3-м Дальневосточном стратиграфическом совещании в 1978 г. в г. Владивосток.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

СИЙВЕЛЯУРСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По оз. Сийвеляур, Кольский п-ов. О. А. Беляев, 1973 [54, с. 22].

Тундра Вырнимя, оз. Сийвеляур — к ю.-з. от Печенгской синклинорной структуры. Типовой разрез на горе Вырнимя [895, с. 5]. Гранато-слюдяные, кианито-гранато-слюдяные, биотитовые, двуслюдяные и слюдяно-кварцевые гнейсы. Характерна ритмичная слоистость флишоидного типа. Метаморфизм — амфиболитовая фация. М. 800—900 м. СП является верх. св. вырнимской сер., согласно налегает на лауккаярвинскую св., взаимоотношения с перекрывающими образованиями не установлены.

О. А. Беляев

СИМСОВСКАЯ СВИТА

Верхний архей—нижний протерозой (?)

По зал. Симса, В. Таймыр. А. И. Забияка, 1981 [355, с. 92].

С.-з. побережье зал. Фаддея, м. Фигурный, Щерберина, Чекина, бас. р. р. Дорожная, Воейкова и Карпинского, В. Таймыр; берег Харитона Лаптева, север Ц. Таймыра, междуречье верховьев Шренк и Мамонта; Фаддеевский, Харитоновский и Шренко-Мамонтовский выступы кристаллического фундамента. Стратотип на побережье зал. Симса, м. Фигурный. Гранато-слюдистые кристаллические сланцы и плагиогнейсы, нередко слабографитистые, с пластами мраморов и ортоамфиболитов. М. 3000—3200 м. Третья св. тревожнинской сер., согласно залегает на фаддеевской св., структурно несогласно перекрывается челюскинской сер., на отдельных участках — шренковской сер. в. протерозоя. Полиметаморфизм — ран. в условиях амфиболитовой фации умеренных давлений, наложенный и диафторез в условиях эпидот-амфиболитовой и зеленосланцевой фаций. В Шренко-Мамонтовском выступе С. св., по данным Ю. И. Захарова [370, с. 26], имеет М. 1700—1800 м. Метаморфи-

зована в условиях гранулитовой фации низких давлений, мигматизирована в условиях фации эпидотовых амфиболитов и диафторирована. Согласно залегает на городковской св., перекрывающие отложения не установлены. В Харитоновском выступе в составе С. св. преобладают биотитовые плагиогнейсы и высокоглиноземистые кристаллические сланцы. Видимая М. здесь 4000—5000 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация с широким фронтом ультраметаморфизма. Взаимоотношения с городковской св. и харитоновской сер. носят тектонический характер. Возраст СП достоверно не установлен, условно относится к в. архею или к н. протерозою (?). *Ю. И. Захаров*

СИНИЦЕВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Синица, Украина.
Г. Г. Виноградов, 1970 [719, с. 358].

Бас. р. Ю. Буг; опорный разрез вскрыт по р. Синица у сел. Синицовка. Гнейсы биотитовые, гранато-биотитовые, с прослоями амфиболо-биотитовых, реже амфиболиты. М. ~2000 м. Перекрывающие и подстилающие образования не установлены. А. полагал, что СП располагается стратиграфически ниже кошаро-александровской св. Др. исследователи [296] считают синицевскую св. завершающей разрез бугской сер., что принято в схемах УРМСК 1978 г. [463], 1983 г. [316] и 1986 г. [894]. *А. С. Дранник*

СКЕЛЕВАТСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По пос. Скелеватка, Украина.
Ю. Б. Бабков, Д. С. Булаевский и др., 1986 [893, с. 149].

Криворожский синклинорий. Кварцевые метапесчаники, метаконгломераты, биотитовые, хлоритовые, филлитовые и аспидные с графитом сланцы; разрез завершает тальковый гор. Г. И. Каляев [399] выделяет подсв. (снизу) кварцито-конгломератовую, филлитовую и карбонатно-тальковую. М. непостоянна: от 50—60 до 250—300 м. Метаморфизм — зеленосланцевая фация. Входит в состав криворожской сер.; залегает с перерывом на новокриворожской св., согласно перекрывается саксаганской. В литературе (до 60-х годов) встречаются назв. СП, производные от состава (филлито-кварцито-песчаниковая, аркозо-филлитовая, метапесчанико-сланцево-метаультрабазитовая вулканогенно-сланцевая) и положения в разрезе криворожской сер. (ниж. сланцевая, промежуточная, подроговиковая св.). *В. Л. Бойко*

СЛАВГОРОДСКАЯ ТОЛЩА

Нижний архей

По пос. Славгород, Украина.
Б. З. Берзенин, 1983 [58, с. 68].

Р. Ниж. Терса, пос. Славгород, профиль картировочных скважин в вост. крыле Новоалександровской антиформной структуры, Таромский карьер (?). Ниж. часть разреза — теневые мигматиты с остатками двупироксеновых и пироксено-амфиболовых кристаллосланцев; верх. часть — амфиболиты, диопсидо-амфиболовые гнейсы, редкие прослойки биотитовых, амфиболо-биотитовых гнейсов и магнетито-куммингтонитовых кварцитов. М. не установлена. Метаморфизм — гранулитовая и амфиболитовая фации. К верхам разреза приурочены многочисленные тела ультрабазитов. СП относится к аульской сер. В схемах УРМСК 1983 г. [316] и 1986 г. [894] СП условно коррелируется с базавлучекской т. Син.: днепропетровская т. *Г. В. Жуков*

СЛЮДЯНКИНСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Б. Слюдянка, прит. р. Мама, Северо-Байкальское нагорье.
В. М. Таевский, З. К. Таевская, 1961 [933, с. 27—28].

Мамский слюдоносный р-н. Вторая снизу св. мамской подсер. В с.-з. крыле Мамского синклинория тонкопереслаивающиеся гранат-, дистенсодержащие двуслюдяные и биотитовые сланцы, иногда с Нг, в подчиненном количестве — кварциты, амфиболовые сланцы, мраморы, известково-силикатные породы; в ю.-в. крыле — филлиты, бурошпатовые сланцы с прослоями песчаников. М. до 1700 м. Согласно залегает на витимской св. и перекрывается согдиондонской св. мамской подсер. В бас. р. Слюдянка соответствует слюдянской св. Н. П. Семененко [839]. На ЮЗ Мамского слюдоносного р-на СП объединяет слюдянскую, колотовскую и частично нижнегнейсовую св. Н. П. Семененко. Отвечает баллаганахской и, вероятно, частично кадаликанской подсер. Патомского нагорья. *М. М. Мануйлова*

СЛЮДЯНОГОРСКАЯ ПОДСВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Слюдянка, хр. Уралтау, Сред. Урал.
Г. А. Кейльман, 1963 [412, с. 120].

Верховья р. Уфа, ядерная часть Уфимской антиклинорной структуры. Амфиболиты, переслаивающиеся со слюдяно-кварцевыми сланцами и кварцитами. Является сред. подсв. уфалейской св. (сер.).

Ю. Д. Смирнов

СЛЮДЯНСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Б. Слюдянка, прит. р. Мама, Северо-Байкальское нагорье.
Н. П. Семененко, 1948 [839, с. 23].

Мамский слюдоносный р-н. Узловатые биотито-гранатовые плагиогнейсы, кварциты, известково-силикатные пор. М. 1000 м. Залегает на витимской св. и подстилает колотовскую. В бас. р. Слюдянка соответствует слюдянкинской св. В. М. Таевского и З. К. Таевской [933]. По А., С. св. относится к н. протерозою, по В. М. Таевскому и З. К. Таевской, — к в. протерозою.

В. К. Головенок, М. М. Мануйлова

СЛЮДЯНСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА, ТОЛЩА, КОМПЛЕКС)

Архей

По р. Слюдянка, оз. Байкал.
Н. Н. Падуров, 1931 [598, с. 153].

Ю. Прибайкалье, центр. и зап. части хр. Хамар-Дабан. Переслаивание различных гнейсов с мраморами, кальцифирами, кристаллическими сланцами, кварцитами. Первичный метаморфизм — гранулитовая и амфиболитовая фации; ультраметаморфизм. Образования С. сер. на оз. Байкал выделены И. Д. Черским в 1877—1880 гг. как верх. яр. лаврентьевской системы, а в 1886 г. отнесены к архею. В. А. Обручев [666] описал их так же, как архейскую (верх.) св. Основание С. сер. не установлено. Ряд исследователей [303, 341, 909] предполагает в основании СП несогласие. Сведения о верх. контакте неоднозначны [303, 614, 909, 1029, 1035]. Объем и расчленение СП разными А. А. понимались различно и нуждаются в уточнении. В ранге сер. пор. СП впервые выделены в 1958 г., а в 1963 г. в состав С. сер. включены (сверху вниз): култукская, перевальная, харагольская, безымянская, корниловская, шубутуйская св. Возраст С. сер. был принят условно архей—ран. протерозой (?). Позднее А. А. Шафеев [1029] включил пор. СП в хамар-дабанскую сер. с подразделением на ниж. слюдянскую подсер., состоящую (сверху) из култукской, перевальной и харагольской св., и верх. хангарульскую подсер., объединяющую безымянскую, корниловскую и шубутуйскую св. Возраст хамар-дабанской сер. А. А. Шафеев считает раннепротерозойским. И. М. Широбоков, А. И. Сезько [1035] к С. сер. относят култукскую, перевальную, харагольскую, безымянскую св. и датируют ее ран. протерозоем. К югу от оз. Байкал, на территории Бурятии, в С. сер. выделяются нарынская, иагатуйская, астайская св. И. П. Бузиков, Л. П. Никитина и др. [303] в Тункинско-Хамар-Дабанском регионе расчленяют С. сер. на две подсер.: тункинскую и мондинскую, а в Онотско-Бельском и Присаянском регионах — соответственно кундинскую и китойскую подсер. [341, 442, 909].

И. М. Широбоков

СЛЮДЯНСКО-ЗЫРКУЗУНСКАЯ СВИТА

Архей

По хр. Зыркузунский, Ю. Прибайкалье.
Е. Н. Щукина, 1932 [522, с. 79].

Бас. р. Иркут, к СЗ от пос. Култук. А. подразделила метаморфические пор. СП на два отдела: ниж. — известняковый и известняково-гнейсовый — и верх. — известняково-сланцевый. В целом С.-З. св. частично соответствует шарыжалгайской и слюдянской сер. архея. СП устарело и не употребляется. [202, 614].

И. М. Широбоков

СМОЛЬНИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Смольная, Верх. Приамурье.
А. С. Вольский, И. П. Вольская, Л. П. Карсаков, 1977 [778, с. 123].

Гонжинский выступ, Янырская и Бекетская антиклинали. Вторая снизу св. гонжинской сер. Чередование п. роговообманковых, биотито-роговообманковых, биотитовых гнейсов и кристаллических сланцев, мраморы, кальцифиры и скарноиды. М. св. 1600—2150 м. Залегает согласно на игакской св., перекрывается согласно бекетской св.

Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. И. Сухина

СОАНЛАХТИНСКАЯ (СОАНЛАХТИ) СВИТА

Нижний протерозой

По хут. Соанлахти, С. Приладожье.
Л. Н. Потрубович, О. Н. Анищенкова, 1956 [553, с. 81].

Р-н оз. М. Янисъярви—с.-з. крыло Ладожской синклинорной структуры. В ниж.

части разреза СП п. (100—120 м) черных шунгито-глинистых и кремнистых сланцев, биотито-хлорито-кварцевых филлитов, слюдистых мелкозернистых доломитов, песчаников с карбонатным цементом. Выше мощная п. (950 м) вулканогенных пор. — базальты, андезито-базальты, метатуфы, туффиты, силициты, мраморизованные доломитовые известняки, филлиты и графито-слюдистые сланцы. С. св. залегает на доломитах и пестроцветных сланцах туломозерской св. ятулия. В настоящее время коррелируется с нижнезаонежской св. людиковия [984]. Син.: питкярантская св. *К. А. Инина*

СОБОЛИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По пади Соболинка, Шилка-Амазарское междуречье, восток Читинской обл.

В. П. Кирилюк, 1966 [417, с. 10—11].

Амазарский синклинорий, левобережье р. Шилка. Выделялась как верх. св. станового компл. Шилка-Олёкминского междуречья. Биотито-роговообманковые и эпидото-биотито-роговообманковые гнейсы и кристаллические сланцы с прослоями мраморов, кальцифиров. М. не менее 2500 м. Залегает согласно на часовинской св. СП не получило распространения. *А. Н. Неелов*

СОВАЯРВИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Соваярви, С. Карелия.

К. О. Кратц, О. А. Рийконен, 1953 [473, с. 64].

Р-н оз. Соваярви—Панаярви, вост. крыло Куолаярвинского синклинория. По А. А., строение нормального разреза св. (снизу): 1) двуслюдяные, биотито-хлоритовые, биотито-хлорито-карбонатные сланцы с редкими пропластками доломитов (до 70 м); 2) известняки с прослоями сланцев и доломиты (240 м); 3) филлиты и углистые сланцы с тонкими пропластками известняков (до 80 м); 4) метадиабазы и диабазовые туфы, туффиты. Метаморфизм — контактовый, с новообразованием тремолитовых скарнов и эпидото-кварцево-карбонатных пор. в экзоконтактах интрузий основных пор. Из. воз. метаморфитов 1780 млн. лет (К—Ar, слюды; Кратц [473]). Из. датировки требуют подтверждения др. изохр. методами. Подстилается ниваярвинской св., перекрывается [1063, с. 73] с несогласием (?) куолаярвинской сер., пор. которой К. О. Кратц [473] включал в состав С. св. Возраст СП остается дискуссионным. По А. А., она относится к сумию; по Л. Я. Харитонову [996], — к ятулию; по В. С. Куликову и др. [1063, с. 73], собственно соваярвинские отложения коррелируются с в. ятулием.

В. С. Куликов

СОГДИОНДОНСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Согдиондон, прит. р. Б. Чуя, Северо-Байкальское нагорье.

Н. П. Семененко, 1948 [839, с. 23].

Мамский слюдоносный р-н, мамская т. (подсер.). Кристаллические биотитовые и двуслюдяные сланцы и гнейсы с Gr, Am, Hr, дистеном, переслаивающиеся с кристаллическими известняками, реже с кварцитами. Согласно В. М. Таевскому и З. К. Таевской [933], Д. А. Великославинскому и др. [89], в ю.-в. крыле Мамского синклинория им соответствуют серицито-хлоритовые сланцы, филлиты с прослоями метапесчаников, известковистых метапесчаников и известняков. М. до 1300 м. Залегает на слюдянской, перекрывается конкудерской св. Отвечает частично баллаганахской, частично кадаликанской подсер. Патомского нагорья [933]. *В. К. Головенок*

СОКОЛИНСКИЙ КОМПЛЕКС

Архей

По горе Соколиная, Ю. Урал.

Ю. Д. Смирнов, А. И. Кукушкин, 1968 [871, с. 307].

Уфимский амфитеатр, сев. часть Башкирского антиклинория. Гиперстеновые, гиперстено-биотито-магнетитовые кристаллосланцы, ортоамфиболиты. М. 200—300 м. Залегает на бельдяшской св. архея; по данным Ю. Д. Смирнова, Н. Г. Боровко и др. [179], несогласно перекрывается кварцитами тукмаликского компл. н. протерозоя.

Ю. Д. Смирнов

СОЛДАТКУЛЬСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Солдаткуль, юго-восточнее г. Кокчетав, Кокчетавский массив, сев. часть Ц. Казахстана.

И. И. Вишневская, И. Ф. Трусова, 1967 [720, с. 122].

Центр. и вост. части сев. обрамления Кокчетавского массива: правобережье р. Чаглинка, гора Галчева, окрестности оз. Солдаткуль и Ащикуль, сел. Пухальское; запад массива — южнее сел. Каменный Брод и восточнее оз. Кууспек. Кварцитовые и серицито-кварцитовые сланцы, порфироиды,

кварциты. М. 1500—2000 м. Ниж. св. сер. «С» н. протерозоя по схеме И. Ф. Трусовой. Указывалась ею несогласно залегающей на сер. «В» и несогласно перекрытой илектинской св. сер. «С». Была выделена из состава верхнепротерозойской кокчетавской св. *Е. Д. Шлыгина [956, с. 64], затем возвращена* в объем последней (в ранге сер. вместе с илектинской св. И. Ф. Трусовой) в рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 2]. СП применения не получило.

Л. И. Филатова

СОЛДАТМЫЛЬКОВСКАЯ СВИТА

Верхний архей—нижний протерозой (?)

По возв. Солдатмыльк, Кольский п-ов.
Л. А. Кириченко, 1961 [948, с. 79—80].

Структурно-фациальная зона Колмозеро—Воронья. Биотитовые гнейсы, мусковито-кварцевые сланцы, кварциты, кварцитопесчаники, полимиктовые конгломераты. М. *350 м. Залегает на червуртской св. кейв*ской сер. Термин местного значения с необоснованным стратиграфическим положением.

В. Г. Гаскельберг

СОЛЁНОВСКАЯ КЕРАТОФИРО-МЕТАБАЗИТОВАЯ СВИТА (ПОДСВИТА)

Верхний архей

По р. Солёная, Сред. Приднепровье, Украина.
В. Л. Бойко, 1967 [191, с. 92].

Чертомлыкско-Солёновский синклинорий. Термин устарел. Син.: верховцевская св. (см.).

В. Л. Бойко

СОЛЗАНСКАЯ СВИТА

Архей—нижний протерозой (?)

По р. Солзан, Ю. Прибайкалье.
А. И. Сезько, 1982 [466, с. 69].

Зап. часть хр. Хамар-Дабан, бас. р. Солзан, междуречье Балха—Утулик. Ниж. св. хангарульской сер. Состоит из карбонатных пор. М. не установлена. Метаморфизм — зональный, от зеленосланцевой до амфиболитовой фации. По А., залегает с несогласием на безымянской и харагольской св.[1] слюдянской сер. и перекрывается корниловской св. Сопоставляется с иркутской св. Ранее рассматривалась в качестве верх. части безымянской св. Выделение в самостоятельное СП требует дальнейшего обоснования.

В. Я. Хильтова

СОЛОКИТСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Солокит, бас. р. Калакан, Олёкмо-Витимское нагорье.
В. И. Шулика, 1966 [626, с. 187].

Р. р. Солокит, Тундак, Калакан, Калар, Олёкмо-Витимское нагорье. Верх. св. яблоновой сер. Тонкополосчатые биотитовые и биотито-амфиболовые гнейсы с прослоями и п. биотито-амфиболо-плагиоклазовых сланцев и единичными гор. (до 30 м) диопсидовых кальцифиров и мраморов. Видимая М. $>$ 2500 м. Метаморфизм — высокотемпературная субфация фации альмандиновых *амфиболитов. Залегает* согласно на тундакской св. Соотношения с нижнепротерозойскими т. — тектонические.

А. Н. Неелов

СОЛОНЦОВАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По бухте Солонцовая *на оз. Байкал.*
С. В. Обручев, 1953 [668, с. 115].

З. Прибайкалье. Тонкополосчатые эпидото-роговообманковые и серицито-хлоритовые сланцы с прослоями кварцитов, которые выше сменяются сланцеватыми кварцитами с подчиненными прослоями хлоритовых и эпидото-хлоритовых сланцев. М. $>$ 1000 м. Залегает на св. Шартлы, венчая разрез н. протерозоя на зап. побережье оз. Байкал. Такая последовательность устанавливается А. исходя из предположения об опрокинутом залегании слоев.

М. М. Мануйлова

СОНДАЛЬСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По о-ву Сондалы, оз. Сегозеро.
Автор не указан [912, с. 35—36].

Р-н оз. Сегозеро; Сегозерская, Елмозерская, Чиркокемская структуры. Андезито-базальтовые лавы, туфы, туфобрекчии, агломераты, туфоконгломераты. М. 500 м. Мета*морфизм — зеленосланцевая* фация. Ниж. граница не известна. Переход в вышележащую каниусвиемскую св. происходит путем переслаивания лав и обломочных пор. — туфоконгломератов и конгломератов. Коррелируется с кумсинской, ватулминской, вермасской и др. св. сумия—сариолия.

В. И. Коросов

СОРТАВАЛЬСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Нижний протерозой

По г. Сортавала, С. Приладожье.
К. О. Кратц, 1958 [473, с. 17—21].

Р-н оз. М. Янисъярви, сел. Рускеала—зал. Кирывалахти—сел. Мурсула—г. Питкяранта, в обрамлении куполов глыбовых выступов архейского гранито-гнейсового фундамента. Амфиболовые сланцы, диабазовые метаэффузивы, туфосланцы, парааамфиболиты, мраморизованные доломиты, скарны, графитистые и слюдяно-кварцевые сланцы, кварциты; в юж. части р-на — гнейсы, скарны, мраморы, мигматиты. Подразделяется на п. тремя гор. (ниж., сред., верх.) карбонатных пор. (20—100 м). М. от 100—600 (в р-не пос. Рускеала, оз. Рюттюярви) до 1600 м. Метаморфизм — зональный — зеленосланцевая фация на СВ, амфиболитовая и гранулитовая на юге — и экзоконтактовый в связи с гранитами рапакиви (рудные скарны) на ЮВ (Питкярантское м-ние полиметаллов). Залегает с тектоническими контактами [929, 1043] на гнейсо-гранитах, перекрывается согласно, местами с перерывом [749] ладожской сер. Из. воз. пегматитов, прорывающих пор. С. сер., 1870 ± 60 (Rb—Sr, изохр., пор.; Горохов, Герлинг [16]) и 1830 млн. лет (U—Pb, изохр., Zr; Тугаринов, Войткевич [964]). Пор. СП первоначально рассматривались как ниж. т. ладожской форм. [929, 1043, 1069] позднеархейского возраста. А. [473] выделил С. сер. в качестве самостоятельного СП в ранге св., отнес ее к н. протерозою—лопию, а Л. Н. Потрубович [996] подразделила эти пор. на две одновозрастные св.: питкярантскую (пор. обрамления гнейсо-гранитных куполов на сев. побережье Ладожского оз.) и соанлахтинскую (карбонато-сланцевая т. р-на оз. М. Янисъярви), считая их верхнеятулийскими. Позднее А. А. Предовский и др. [749] объединили обе св. в питкярантско-ятулийскую сер. В. А. Соколов предлагает отнести СП к людиковию [1063, с. 163], т. е. ставит стратиграфически выше ятулия. Син.: питкярантская св. Корреляция СП нуждается в уточнении. *К. А. Инина*

СОСНОВОГО БАЙЦА СВИТА

Архей

По горе Сосновый Байц, В. Саян.
А. Л. Лисовский, 1931 [516, с. 123].

Сред. течение р. р. Онот, М. Белая, Китой, ю.-в. часть В. Саяна. Расчленяется на три подсв. Для ниж. характерно преобладание амфиболитов и кварцитов, а также наличие джеспелитов и железисто-силикатных роговиков. Сред. подсв. — гранато-слюдяные сланцы, слюдистые амфиболиты, железистые кварциты. Верх. подсв. — амфиболиты, слюдяные гнейсы и сланцы. М. до 7000 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Отнесение пор., метаморфизованных в гранулитовой фации, к св. С. Б. [1035] дискуссионно. Л. П. Никитина [303] рассматривает их в составе кундуйской сер. архея. С. Б. св. структурно согласно перекрывает камчадальскую св., кровля не установлена. А. Л. Додин [299, 1035] сопоставлял СП с белореченской св. сред. протерозоя, а И. М. Широбоков и А. И. Сезько [1035] считают ее завершающей разрез шарыжалгайской сер. и относят эту св., как и А., к архею. *И. М. Широбоков*

СОСНОВСКАЯ СВИТА

Нижний (?)—верхний протерозой

По руч. Сосновый, прит. р. Б. Пит, Енисейский кряж.
Г. И. Кириченко, 1956 [936, стратигр. схема].

Приенисейские р-ны Заангарской части Енисейского кряжа. Лучший разрез по р. Б. Пит, ниже устья р. Глушиха, и по его правым прит. Третья св. глушихинского осадочно-вулканогенного компл. Известняки, доломитизированные известняки, часто с примесью глинистого и алевритового материала, филлитовидные глинисто-карбонатные, карбонатно- и алевритово-глинистые сланцы, туфы порфиритов, туфопесчаники, туфоалевролиты. Карбоновые пор., часто строматолитовые с *Conophyton confertus* Semikh. Филлитовая фация регионального метаморфизма. М. 450 м. Залегает согласно на конкинской св., перекрывается без видимого несогласия крутошиверской св. протерозоя. А. [423; 936, с. 16; 954, с. 83] сопоставил С. св. со св. Карточка и аладьинской Восточной структурно-фациальной зоны. Термин «С. св.» был использован геологами Ангарской ГРЭ для т. терригенно-карбонатных пор. пограничных частей сухопитской и тунгусикской сер. в Центральной структурно-фациальной зоне и включен в легенду Енисейской серии геологических карт. По данным Е. К. Ковригиной, не исключено более высокое положение С. св. в разрезе и соответствие ее джурской (гремихинской) св. тунгусикской сер. в. протерозоя. *Е. К. Ковригина*

СОТКОЙВИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По горе Соткойва, СЗ Карелии.
А. С. Воинов, Ю. С. Полеховский, 1980 [916, с. 106].

Возв. Рохмойва (Саллатунтури), Вуоснатунтури, Хоситунтури; стратотип — гора Соткойва. Имеет многопокровное строение. Покровы диабазов, мандельштейнов и роговообманковых порфиритов трахибазальтового и андезито-базальтового состава. М. > > 900 м. Залегает на кайларской св.; верх. граница С. св. размыта. В. А. Перевозчикова [914, с. 120] включала пор. СП в состав куолаярвинской св. А. А. относят СП к ливвию. *Ю. С. Полеховский*

СОУКТАЛЬСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По сопке Соуктал, С. Улытау, Ц. Казахстан.
Л. И. Филатова, 1959 [561, с. 168].

Бас. р. Жаксы-Каинды; зап. крыло Улутауского антиклинория. Включает ниж. п. порфиритоидов и зеленых сланцев (200—250 м) и верх. железорудную кварцито-сланцевую п. (200—250 м). В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] относится к карсакпайской сер.; залегает на восточно-жаксынской св. аралбайской сер., перекрывается с тектоническим контактом западножаксынской св. Коррелируется с бурмашинской св. стратотипического разреза карсакпайской сер. н. протерозоя Ю. Улытау. В схеме И. Ф. Трусовой [31, 720] в разрезе по р. Жаксы-Каинды соответствует части жаксыкаиндинской св., являющейся, по А. [983], позднерифейской. *Л. И. Филатова*

СОЮЗНЕНСКАЯ СВИТА (СЕРИЯ)

Нижний протерозой

По сел. Союзное на р. Амур, хр. М. Хинган.
Г. П. Воларович, 1934 [109, с. 9].

Левобережье р. Амур, Хингано-Туранский выступ, Буреинский массив. Биотитовые, кварцево-слюдяные, графитистые, силлиманитовые сланцы, мраморы, кварциты, метапесчаники, метаалевролиты. М. 1500—2700 м. Метаморфизм от зеленосланцевой до амфиболитовой фаций. Граница с нижележащей амурской сер. предполагаемая. Вышележащие отложения не установлены. Объем, стратиграфическое положение и возраст различными А. А. понимаются по-разному. На 1-м Межведомственном стратиграфическом совещании в 1956 г. С. св. была переведена в ранг сер. и отнесена к в. протерозою. На 3-м Дальневосточном стратиграфическом совещании в 1978 г. С. св. рекомендовалось отнести к н. протерозою. *Е. А. Кулиш, А. М. Камаева*

СПАСОВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По сел. Спасовка, Украина.
Коллектив авторов, 1982 [144, с. 44].

Опорный разрез в р-не сел. Спасовка, Головка, Ивановка. Гнейсы и кристаллосланцы двупироксеновые, гиперстено-биотитовые, гиперстено-гранато- и магнетито-гиперстено-биотитовые, диопсидовые пор., кварциты. К югу указанные пор. сменяются гнейсами и сланцами биотито-актинолитовыми и биотитовыми с Hr и Gr, с маломощными прослоями биотито-диопсидовых гнейсов и метапесчаников. М. до 3000 м. Подстилается родионовской св., перекрывается чечелеевской; контакты — согласные, с постепенными переходами. В региональной стратиграфической схеме УРМСК 1986 г. [894] входит в состав ингуло-ингулецкой сер. *Г. В. Жуков*

СПАСОВСКИЙ КОМПЛЕКС ГНЕЙСОВ

Нижний протерозой

По сел. Спасово, Украина.
И. М. Этингоф, 1966 [1052, с. 54—55].

Бас. р. Ингул, крыло Ингульского синклинория. По А., часть березневатско-спасовской св. ингуло-ингулецкой сер. Термин не употребляется. Син.: спасовская св. (см.). *В. Л. Бойко*

СПУШАНСКАЯ ТОЛЩА (СВИТА, СЕРИЯ)

Верхний архей

По дер. Спуша, Белоруссия.
В. И. Пасюкевич, А. Д. Семенюк и др., 1966 [792, с. 10].

А. А. предложили этот термин для ниж. т. гнейсов щучинской сер. Позднее [156, с. 8] он был применен в ранге св. для мелкозернистых альбитизированных биотитовых гнейсов, местами содержащих Tre, Ant, Sc, которая условно стратиграфически сопоставляется с околовской сер. В рабочей схеме докембрия БелРМСК 1981 г. [792] ранг СП изменен на т. Термин нуждается в уточнении объема и стратиграфического положения: не исключено, что пор. С. т. являются диафторитами амфиболитовой фа-

ции щучинской сер. н. архея, образованными синхронно с метаморфитами околовской сер. в. архея. *А. М. Пап*

СРЕДНЕГУДЖАЛЬСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По положению в гуджальской сер. (св.), Хабаровский край и Амурская обл.
А. М. Смирнов, 1963 [866, с. 51].

Буреинский массив, юж. часть Чегдомынского тектонического блока. Сред. св. гуджальской сер. Разнообразные кварциты с подчиненными прослоями слюдяных и графитовых сланцев, амфиболитов, редко мраморов. М. 1700—2000 м. По А., залегает согласно на нижнегуджальской св., перекрывается согласно верхнегуджальской св. Решением 2-го Дальневосточного межведомственного стратиграфического совещания назв. СП упразднено [789].
Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

СРЕДНЕКУРСКАЯ (СРЕДНЯЯ КУРСКАЯ) СВИТА

Нижний протерозой

По положению в разрезе курской сер.
М. Н. Доброхотов, 1958 [295, с. 87].

Воронежский кристаллический массив, зона КМА. Термин устарел и не применяется. Син.: коробковская св. (см.).
Б. М. Петров

СРЕДНЕПАДРИНСКАЯ (СРЕДНЯЯ ПАДРИНСКАЯ) СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Падора, бас. р. Витим, Забайкалье, В. Сибирь.
Л. И. Салоп, 1956 [919, с. 222].

Сред. св. падринской сер. СП не употребляется. *Г. Л. Митрофанов*

СРЕДНЯНСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Нижний протерозой

По руч. Средний, прит. р. Енисей, Енисейский кряж.
Р. Ш. Заляляев, 1957 [432, с. 9].

Право- и левобережье р. Енисей в Ангаро-Канской части Енисейского кряжа, от устья р. Б. Веснина до р. Б. Бобровка, Предивинский антиклинорий. Лучшие разрезы на р. Енисей у устья руч. Средний и в 3.3 км ниже устья р. Б. Бобровка. Вторая св. енисейской сер. Гнейсы биотитовые и гранато-биотитовые, мигматиты, мраморы кальцито-доломитовые, кальцифиры, амфиболиты. Количество амфиболитов в разрезе С. св. невыдержанное. Карбонатные пор. довольно стабильно составляют около 30 % ее разреза, что позволяет при картировании использовать С. св. в качестве маркирующей. М. 750 м. Залегает без видимого несогласия на исаевской св., согласно перекрывается шиверской св. Э. Б. Наливкина [616] включила С. св. (т.) в качестве подсв. в бобровскую св., а М. И. Волобуев [112] отнес ее к шумихинской т., отвечающей по объему вместе взятым С. и шиверской св.
Е. К. Ковригина

СРЕДНЯЯ ДЖАЛАГУНСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Джалагун, бас. р. Нерпо, Средневитимская горная страна, В. Сибирь.
Л. И. Салоп, 1954 [899, с. 872].

Наиболее полный разрез — левобережье р. Джалагун. Метаморфизованные темно-серые, черные графитовые сланцы и филлиты с подчиненными прослоями кристаллических известняков, кварцитов, зеленых ортосланцев. М. 850—1200 м. Залегает согласно на ниж. джалагунской св. и перекрывается верх. джалагунской св. Первоначально А. выделена в составе муйской сер. н. протерозоя; позднее отнесена к в. протерозою [825, с. 295].
Г. Л. Митрофанов

СТАНИШОВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По сел. Станишовка, Украина.
В. Г. Пастухов, 1969 [702, с. 5].

Бас. р. р. Тетерев и Случь. Гнейсы биотитовые, силлиманито-биотитовые, кордиеритовые. В корреляционной схеме УРМСК 1978 г. [463] термин упразднен.
А. С. Дранник

СТАННАХСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По руч. Станнах, прит. р. Хани, Ю. Якутия.
Е. П. Миронюк, О. Т. Князев, 1964 [166, с. 99].

Олёкмо-Токкинский водораздел, Нижнеханинская впадина. Верхняя св. бытыгырской сер. Кварцево-полевошпатовые песчаники, прослои алевролитов и глинистых сланцев. М. 700—760 м. Согласно залегает на ханинской св. [306, с. 29].
Л. М. Реутов

СТАНОВАЯ СЕРИЯ

Верхний архей

По хр. Становой, юг В. Сибири.
Г. М. Другова, А. Н. Неелов, 1960 [331, с. 158—159].

Центр. часть хр. Становой. Включает (снизу) моготскую и лаприйскую св. Гнейсы, кристаллические сланцы и амфиболиты. Метаморфизм — амфиболитовая фация. После работ Д. С. Коржинского [454; 918, с. 349] и А. А. Арсеньева [20] С. сер. включалась в состав алданского компл. В. Н. Мошкиным и Ю. К. Дзевановским [580, с. 77] исключена из архея, А. Н. Нееловым отнесена к верхнеархейскому становому компл. [169]. Из. воз. С. сер. превышает 3100 млн. лет [225]. Данные эти требуют подтверждения на современном методическом уровне. Термин употребляется редко.

Л. М. Реутов

СТАНОВОЙ КОМПЛЕКС

Верхний архей

По хр. Становой, юг В. Сибири.
В. Н. Мошкин, 1956 [794, с. 14, табл. III].

Джугджуро-Становая складчатая обл. В состав С. компл. входят супракрустальные т., мигматиты, гранито-гнейсы, диориты, габброиды и постскладчатые гранитоиды. Супракрустальные т. (яблоновая, катугинская, иликанская, купуринская, удско-майская, никиткинская, урканская, устьгилюйская сер.) существенно различаются по вещественному составу. Первоначально гнейсы и сланцы Становой обл. рассматривались Д. С. Коржинским [455; 819, с. 347] в качестве диафторированных пор. архея. Последние годы эту концепцию поддерживают С. П. Кориковский [457], Л. И. Салоп [162, с. 100] и др. В 1956—1958 гг. Ю. К. Дзевановский и А. гнейсы и сланцы Олёкминской и Становой обл. отнесли к более молодым протерозойским образованиям. В те же годы сотрудники ЛАГЕД АН СССР (ныне ИГГД АН СССР) [184] расчленили докембрийские образования Становой обл. на три компл.: нижнеархейский (зверевский), верхнеархейский (становой, урканский), нижнепротерозойский (чульманский, джелтулакский). Пор. С. компл. со структурным несогласием перекрывают пор. сер. Зверева (пер. Холодникан) и в свою очередь перекрываются с несогласием нижнепротерозойской джелтулакской сер., содержащей метаконгломераты с галькой гнейсов, амфиболитов и гранулитов (р-н Сред. Нюкжи). Из. воз. С. компл. более 3100 млн. лет [225, с. 132], но эти данные требуют подтверждения на современном методическом уровне.

А. Н. Неелов

СТАРООСКОЛЬСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По г. Старый Оскол, центр. р-ны Русской плиты (Белгородская обл.).
М. Н. Воскресенская, 1968 [121, с. 20].

Воронежский кристаллический массив, зона КМА. Термин не получил распространения. Син.: лебединская св. (см.).

Б. М. Петров

СТЕБНИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По сел. Стебное, Украина.
Е. М. Лазько, В. П. Кирилюк, 1975 [632, с. 145].

В бас. р. Гнилой Тикич. Конгломераты, брекчии, гравелиты, песчаники регионально метаморфизованные. В корреляционной стратиграфической схеме УРМСК 1978 г. [463] пор. С. св. отнесены к низам городской св. тетеревской сер. Термин не употребляется.

А. С. Дранник

СТЕРЛЕГОВСКАЯ (СТЕРЛИГОВСКАЯ) СВИТА

Нижний — верхний протерозой (?)

По м. Стерлегова, С.-З. Таймыр.
А. И. Забияка, 1974 [356, с. 11].

Берег Харитона Лаптева, север Ц. Таймыра. Стратотип на м. Стерлегова и в ниж. течении р. Ленивая. Вторая снизу св. харитоновской сер. В ниж. половине — гор. (100 м) ильменитсодержащих метаалевролитов с прослоями филлитов, т. (1050 м) олигомиктовых метапесчаников и метаалевролитов; в верх. половине — гор. (50—100 м) ритмично чередующихся песчаников, алевролитов и Mt-содержащих филлитов, выше — флишевая т. (800 м) с обилием известковистых конкреций. Общая М. 1400—2000 м. Метаморфизм — зеленосланцевая фация, местами — эпидот-амфиболитовая и амфиболитовая фации умеренных давлений. С. св. согласно залегает на воскресенской св. и согласно перекрывается конечнинской св. Ранее слабометаморфизованные отложения СП включались в ленивенскую сер. без указания положения в разрезе [726, 775], а преобразованные в гнейсы — в карскую св. По компл. акритарх возраст С. св. определяется как дорифейский [304].

Ю. И. Захаров

СТОЙЛЕНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По Стойленскому железорудному м-нию КМА, центр. р-ны Русской плиты (Брянская, Курская, Белгородская обл.).
Н. И. Голивкин, 1967 [253, с. 67].

Воронежский кристаллический массив, зона КМА, Стойленская синклиналь. Вскрыта скважинами, шахтами. Ниж. св. в разрезе курской сер. Типовой разрез в ю.-з. крыле Стойленской синклинали. Состоит из двух подсв. Ниж. подсв. [10—1000 (?) м] — кварцевые песчаники, кварциты, в основании линзы кварцевых гравелитов и конгломератов. Верх. подсв. [от первых метров до 1000 (?) м] — сланцы с прослоями кварцитов. Общая М. СП не установлена. Метаморфизм — зеленосланцевая фация, в ядрах антиклинориев повышается до амфиболитовой фации. Выявлены [944] сфероморфиды: *Protosphaeridium densum* Tim.; *Pr. tuberculiferum* Tim., *Gloeocapsomorpha* sp.; *Synsphaeridium* sp. и др. СП залегает на коре выветривания пор. архея, согласно перекрывается коробковской св. Из. воз. базальных конгломератов 2600 млн. лет (U—Th—Pb, изохр., Zr; Тугаринов и др. [962]). Син.: нижнекурская (нижняя курская) св. *Б. М. Петров*

СТРЕЛЬНИНСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Нижний протерозой

По р. Стрельна, Кольский п-ов.
Л. Н. Потрубович, А. К. Симон, 1966 [747, с. 40].

Зона оз. Имандра—р. Пана—оз. Бабье—сев. крыло Имандра-Варзугской синклинорной структуры. А. А. предложили новое наименование СП, известного ранее как рижгубская или кукшинская св. (см.). Термин распространения не получил. Позднее он восстановлен, но в ранге сер. [557, с. 11], включающей пурначскую, кукшинскую (рижгубскую) и сейдореченскую св. Общая М. 6000—7000 м. С. сер. прорвана интрузиями базитов и базит-гипербазитов. Залегает несогласно на верхнеархейском гранито-гнейсовом фундаменте, перекрывается с угловым и стратиграфическим несогласием варзугской сер. В региональной корреляционной схеме [642] СП сопоставляется с образованиями сумийского отдела Карелии. Др. А. А. [777] включают в состав С. сер. романовскую, рижгубскую и сейдореченскую св., а Л. А. Гаскельберг [171] относит только кукшинскую (рижгубскую) и сейдореченскую св. и коррелирует СП в этом объеме с песцовотундровской св. (сер.). * *А. Т. Радченко*

СУБГАНСКАЯ СЕРИЯ

Верхний архей (?) — нижний протерозой

По руч. Субган, бас. р. Чуга, Ю. Якутия.
Е. П. Миронюк, 1966 [182, с. 107].

Зап. часть Алданского массива, верховья р. Чуга. Переведены в ранг сер. отложения, слагающие Субганский тектонический клин, выделенные в 1946 г. Е. М. Лазько и Г. Б. Митичем в ярогинскую св. н. (?) протерозоя [507]. В 1968 г. В. А. Гунин расчленил С. сер. на две св. (снизу): очекскую и куортинскую [166, с. 87]. С. сер. имеет тектонический контакт с архейскими образованиями и с резким несогласием перекрывается платформенными отложениями венда. *А. Н. Неелов*

СУБГАНСКИЙ КОМПЛЕКС

Верхний архей—нижний протерозой

По руч. Субган, бас. Р. Алдан, Ю. Якутия.
А. Н. Неелов, В. А. Глебовицкий и др., 1962 [1053, с. 56—57].

Объединены метаморфические пор. тектонических клиньев (блоков) так называемой тунгурчинской св. бас. р. Олёкма, Ярогинского, Субганского и Чульманского грабенов. Е. П. Миронюк в С. компл. включает т. пор., с одной стороны, Нижнеханинской, Олдонгсинской и Угуйской впадин (см. угуйский компл.), а с другой стороны, Субганского, Ярогинского и др. линейных грабенов зап. части Алданского щита, считая их одновозрастными [182, с. 93]. В последние годы ряд исследователей [166, с. 19; 173, с. 113; 306, с. 29] относят к С. компл. образования большинства трогов, грабенов и приразломных прогибов как Алданского щита, так и хр. Становой и Кодар, метаморфизованные в условиях амфиболитовой — зеленосланцевой фаций, в том числе борсалинскую сер., унгринский компл. и др. А. А. [1053] возраст С. компл. определялся как протерозойский. В последние годы СП большинство исследователей относит к в. архею. *Л. М. Реутов*

---

* Термин нуждается в уточнении числа и стратиграфической позиции св., включаемых разными А. А. в состав СП. — *Прим. ред.*

СУБЛУКСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По горе Сублук, Присаянье.
Г. И. Кириченко, 1956 [936, с. 17].

Бас. р. р. Ия, Ангара; Урикско-Ийский грабен, с.-з. часть. Туфы, туфобрекчии кислого, основного и сред. состава. А. выделена как верх. св. барбитайской сер. О. П. Алексеева в 1959 г. показала петрографическую общность пор. С. св. с подстилающей верхнеикейской св., вследствие чего в дальнейшем обе св. были объединены в шаблыкскую св. СП не рекомендуется к употреблению. [954, с. 84].

А. З. Коников

СУБЛУКСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По горе Сублук, Присаянье.
А. П. Таскин, 1971 [935, с. 25].

Бас. р. р. Ия, Ока, Белая; Урикско-Ийский грабен. По А., объединяет (снизу) шаблыкскую, большереченскую, далдарминскую, урикскую (аршанскую) св. Последовательность и характер соотношений св. — дискуссионны; в основании большереченской св. установлен перерыв и наличие продуктов размыва далдарминской и урикской св. [570, 572]. *А. З. Коников*

СУГДЖАРСКАЯ СЕРИЯ (КОМПЛЕКС)

Нижний протерозой

По р. Сугджара, бас. р. Зея, Амурская обл.
Л. П. Карсаков, 1975 [406, с. 36].

Сугджарская зона, Становая складчатая обл. Графито-кварцево-мусковитовые, биотитовые, двуслюдяные сланцы с Gr, St, в низах сер. метаконгломераты, метагравелиты. М. 250 м. Метаморфизм — низкотемпературная субфация амфиболитовой фации. Залегает с размывом на купуринской сер. Верх. граница не установлена. Первоначально был выделен С. компл. [406], а на 3-м Дальневосточном межведомственном стратиграфическом совещании в ранге сер. отнесен к н. протерозою [801].

Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. Н. Сухина

СУГУТСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Протерозой (?). Ордовик—силур (?)
По р. Сугут, В. Алай, Ю. Тянь-Шань.
А. В. Яговкин, В. Л. Клишевич, 1970 [651, с. 67].

Хр. Восточно-Алайский, Сугутский выступ. Включает три т.: 1) альбито-, серицито- и эпидото-хлоритовые, хлорито-актинолитовые аповулканогенные сланцы; 2) кварцево- и хлорито-серицитовые сланцы, метапесчаники, микрокварциты; 3) хлорито- и серицито-глинистые сланцы, часто углеродистые, прослои мраморов, покровы основных метавулканитов. М. > 1500 м. Подошва не вскрыта. Несогласно перекрывается сууктурской св. силура—девона. Сопоставляется с канской сер. и ее аналогами. Условно относится к протерозою [651, 924, 1055]. В. Н. Шванов [1032, 1033] считает СП ордовикско (?)-силурийским.

В. Г. Королев

СУЙСАРСКИЙ ОТДЕЛ (РАЗДЕЛ, КОМПЛЕКС, СЕРИЯ, СВИТА)

Нижний протерозой

По о-ву Суйсари, Онежское оз.
В. М. Тимофеев, 1935 [946, с. 14].

Ц. Карелия (Сев. Прионежье), В. Карелия (Ветреный Пояс), С. Карелия (р-н оз. Куолаярви). В типичном разрезе (Онежская мульда) выделяются две т.: ниж. т. — кремнисто-глинистые сланцы, туфы, туфосланцы, метадиабазы (плагиопироксеновые порфириты, мандельштейны, лавобрекчии, шаровые и подушечные лавы), пикриты; верх. т. — туфы, туфопесчаники, туфосланцы, туфо- и автобрекчии, туфоконгломераты, глинистые сланцы. Общая М. 900—1100 м. Пор. СП залегают согласно на заонежской св.; перекрывающие пор. докембрия не сохранились, но в кварцитопесчаниках петрозаводской св. присутствуют обломки суйсарских вулканитов и заонежских шунгитовых сланцев. А. выделил С. вулканический компл. в составе карельской форм. (ятулий). Позднее К. О. Кратц [474] перевел СП в ранг сер. и поставил выше ятулия, рассматривая онежский разрез в качестве типового для С. отдела сред. протерозоя региональной стратиграфической шкалы [214]. Новые исследования А. П. Светова, А. И. Голубева, В. С. Куликова и др. [126] показали связь пор. СП с вулканами центр. типа (Шидгубский, Радкольский, Ровкозерский, Суйсарский и др.) и на примере Суйсарской вулканической постройки установили многофазность эруптивной деятельности с формированием пяти мощных т. (от 80—140 до 600 м) эффузивно-пирокластических отложений и комагматических субвулканических интрузий (силлы, дайки) базитов и ультрабазитов. Часть вулканогенно-осадочных пор. суйсария включена [395] в состав бесовецкой и кондопожской св. В современной хроностратиграфической схеме [912] С. сер. (отдел,

раздел) находится в н. протерозое; В. А. Соколов [1063] включает ее в состав ливвийского отдела. *К. А. Шуркин*

СУККОЗЕРСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По оз. Суккозеро, З. Карелия.
В. М. Чернов, М. М. Стенарь, 1960 [1020, с. 31].

Р-ны дер. Гимолы, пос. Суккозеро. Полимиктовые конгломераты, метадиабазы, кварцево- и амфиболо-биотитовые гнейсы. Региональный метаморфизм — амфиболитовая фация. М. 300—450 м. Залегает на гнейсо-гранитах и гнейсо-гранодиоритах ран. архея, входит в состав гимольской сер. лопия, согласно перекрывается костомукшской св. *В. Я. Горьковец*

СУЛЕЕВСКАЯ СВИТА (КОМПЛЕКС)

Верхний архей

По сел. Сулеево, Татария.
С. В. Богданова, 1982 [69, с. 21].

Скважины на Сулеево-Ташлиярской, Бондюжской, Елабужской и Миннибаевской пл. в Татарии; Ветлянской, Гайдаровской и Пролетарской пл. в Куйбышевской обл. Типовой разрез — скв. 20 000 Миннибаево, скв. 530 и 572 Сулеево. Основные кристаллические сланцы, эулизиты, магнетито-пироксено-амфиболовые кварциты, высокоглиноземистые кристаллические сланцы и гнейсы, чередующиеся в разрезе. Вскрытая М. ~900 м, полная не известна. Метаморфизм от амфиболитовой до гранулитовой фации умеренных давлений. СП составляет низы разреза большечеремшанской сер.
С. В. Богданова

СУЛУМАНАКСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Сулуманака, ю.-в. часть Ц. Казахстана.
Г. И. Бедров, 1956 [373, с. 54].

Р. Сулуманака, окрестности гор Алабас; Актау-Моинтинский антиклинорий. Хлорито-кварцевые, хлорито-мусковито-кварцевые, биотито-мусковито-кварцевые сланцы, филлиты, кварциты, М. до 700 м. А. В. Авдеев и др. [326, с. 53] выделяют как зап. аналог айкарлинской св. Ю. А. Зайцев [564, с. 22] допускает принадлежность С. св. к кембрию. Возрастное положение СП не ясно. Термин не рекомендуется к употреблению
Л. И. Филатова

СУМИЙСКИЙ (СУМИЙ) ОТДЕЛ (РАЗДЕЛ)

Нижний протерозой

От древнего назв. народности — сумь, населявшей Карелию.
К. О. Кратц, 1958 [474, с. 11].

В различных р-нах Карелии; типовые разрезы близ пос. Тунгуда (тунгудская сер.) и в р-не оз. Большезера (большезерская сер.). Метадиабазы, базальтовые метапорфириты, мандельштейны, агломератовые лавы, вулканические брекчии, зеленые сланцы, кварцевые кератофиры, плагиопорфиры, туфопесчаники, туфоконгломераты, туфобрекчии. М. 1500 м. С угловым несогласием и с полимиктовыми конгломератами в основании отложения сумия перекрывают гимольскую, парандовскую сер. лопия и гнейсо-гранитные компл. архея. А. сумий выделен как верх. отдел ниж. карелия. В шкале МСК 1978 г. [903] сумий начинает разрез н. протерозоя. Объем С. отдела в разных структурах и соотношениях с отложениями лопия и сариолия нуждаются в уточнении. *Ю. И. Сацук*

СУМИЙСКО-САРИОЛИЙСКИЙ КОМПЛЕКС

Нижний протерозой

По сумийскому и сариолийскому отделам, Карелия.
В. А. Соколов, Л. П. Галдобина и др., 1972 [758, с. 76—81].

А. А. объединяют конгломераты сариолия с вулканитами сумия (большезерская и тунгудская сер.) в единый осадочно-вулканогенный компл., учитывая их согласное залегание, наличие постепенных (фациальных) переходов и угловых несогласий на границах с подстилающими (архейскими) и перекрывающими ятулийскими образованиями. С.-С. компл. неоднороден по составу в разных структурах. Выделяются типы разреза: селецкий (конгломераты, гравелиты, песчаники, сланцы, туфогенные пор.), кумсинский (мощные т. эффузивов основного состава, вулканогенно-осадочные пор., конгломераты), панаярвинский (эффузивы основного и кислого состава, вулканогенно-осадочные пор., конгломераты), большезерско-гайкольский (широко развиты песчаниковые и сланцевые т., туфобрекчии, туфы). М. в разных структурах различна: от нескольких метров до первых тыс. метров.
В. А. Соколов

СУНДОЗЕРСКО-ПЯЛОЗЕРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Сундозеро и Пялозеро, Ц. Карелия. В. А. Соколов, 1955 [879, с. 10].

Онежская мульда. Разнозернистые и разноцветные (розовые, красные, серые) доломиты (песчанистые, кремнистые), переслаивающиеся с глинистыми сланцами (филлитами), сланцевыми брекчиями, песчаниками с карбонатным цементом. М. до 150 м. Списаны разнообразные формы строматолитов и онколитов в составе двух водорослевых гор. Подстилается кучинской и перекрывается кивишурьинской св. Соответствует трем п. сред. ятулия: кремнисто-доломитовой, доломито-песчано-глинистой и песчано-доломитовой [879], а также частично туломозерской св. Термин не используется.

В. А. Соколов

СУННАГИНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Суннагин, прит. р. Алдан, Ю. Якутия. Н. И. Веревкин, В. И. Егинид др., 1966 [182, с. 11].

Центр. часть Алданского массива. По А. А., вторая снизу св. тимптонской сер., объединяет пор. нижне- и верхнесуннагинской св. Ю. К. Дзевановского [154]. Гиперстенсодержащие гнейсы и кристаллические сланцы. М. 1800—2100 м. Метаморфизм — гранулитовая фация умеренных давлений. Залегает согласно на улунчинской св. и перекрывается кюриканской. Позднее И. М. Фрумкин [306, с. 56; 220, с. 17] относит С. св. вместе с подстилающей и перекрывающей св. к джелтулинской сер.

Л. М. Реутов

СУНСКАЯ ТОЛЩА

Верхний архей

По р. Суна, Ц. Карелия.
С. Б. Лобач-Жученко, 1974 [518, с. 42—43].

Р-н дер. Койкары, отдельные участки и глыбовые включения в олигоклазовых гранитах Койкарской глыбы. Амфиболовые сланцы и метабазиты. Метаморфизм — региональный, в условиях амфиболитовой фации. А. стратиграфически коррелирует СП с низами разреза семченской сер. Выделение С. т. в качестве самостоятельного СП противоречит «Стратиграфическому кодексу СССР»; термин не рекомендуется к употреблению.

С. Б. Лобач-Жученко

СУОНТИТСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Суон-Тит, прит. р. Алдан, Ю. Якутия. Н. В. Фролова, Н. Ф. Клековкин, 1945 [988, с. 12].

Бас. верх. течения р. Алдан. По А. А., третья снизу св. верхнеалданской сер. М. ~2400 м. Залегает на чугино-олдыхайской св. В таком понимании термин устарел, не употребляется. Л. И. Салоп и Л. В. Травин [829] под этим же назв. выделили в бас. верх. течения р. Алдан т. кварцитов с прослоями и линзами биотито-силлиманитовых гнейсов и амфиболитов (1600—2000 м). Метаморфизм — гранулитовая фация пониженных давлений. Залегает на аянахской св., венчает разрез иенгрской подсер. алданской сер.

Л. М. Реутов

СУРЛАМПИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По оз. Сурлампи, З. Карелия.
В. Я. Горьковец, 1981 [177, с. 32—35].

Р-н оз. Сурлампи, Костомукшское м-ние; Западно-Карельская структурно-фациальная зона. Кварцево-биотитовые, ставролито- и гранато-биотитовые сланцы, слюдистые сланцы с псевдоморфозами по And, гранато-магнетитовые кварциты. М. 1300 м. Метаморфизм — зеленосланцевая, эпидото-амфиболитовая и амфиболитовая фации. Согласно перекрывает костомукшскую св. Из. воз. прорывающих С. св. гранитов 2700—2750 млн. лет. (U—Th—Pb, изохр., Zr; Бибикова и др. [23, с. 25]).

В. Я. Горьковец

СУРУМАКИТСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Сурумакит, хр. Икатский, Забайкалье, В. Сибирь.
Е. В. Павловский, П. М. Хренов, В. Г. Беличенко, 1954 [117, с. 629].

Икатский хр. Перемежаемость различных гнейсов, преимущественно двуслюдяных и биотито-амфиболовых, биотито-кварцевых кристаллических сланцев, мраморов, метаморфизованных кислых эффузивов, пара- и ортоамфиболитов. М. 2500 м. Стратиграфическое положение не ясно.

Г. Л. Митрофанов

СУРХАНТАУСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой (?)

По хр. Сурхантау, ю.-з. отроги Гиссарского хр., Ю. Тянь-Шань.

В. А. Хохлов, 1970 [309, с. 105].

Хр. Сурхантау. Состоит из малянгурской, маляндской, хандизинской св. М. > > 4000 м. Метаморфизм — эпидот-амфиболитовая фация; интенсивный зеленосланцевый диафторез. Отмечены растительные микрофоссилии (аллохтонные) кембрия (?). А. условно относит СП к н. протерозою [310, с. 117 и 131]; А. В. Покровский [728] считает его нижнепалеозойским; Л. Н. Белькова и В. Н. Огнев [48] параллелизуют с байсунтауской сер. и рассматривают обе сер. как архейские. СП нуждается в уточнении стратиграфического положения.

В. Г. Королев

СУСЫЗТАУСКАЯ СЕРИЯ

Архей (?)

По горам Сусызтау, ю.-з. отроги Гиссарского хр.

И. М. Мирходжаев, В. А. Хохлов и др., 1971 [911, с. 149].

Горы Сусызтау. Биотитовые, силлиманито-биотитовые гнейсы, кварциты, амфиболиты. М. > 3500 м. Состоит из уруклинской и аугинской св. [Хохлов В. А., Игнатов Л. П. и др., 1963]. Коррелируется с байсунтауской сер.

В. Г. Королев

СУТАМСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Сутам, Ю. Якутия.

Ю. К. Дзевановский, З. Г. Ушакова, 1952 [936, с. 4].

Тимптоно-Учурское междуречье. Биотито-гранатовые гнейсы, в ниж. части разреза многочисленные прослои мраморов, кальцифиров, диопсидовых кристаллических сланцев. М. 2500—3000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация. По А. А., СП — ниж. св. джелтулинской сер. В Учурской зоне С. св. перекрывается садарахской св. [173, с. 11]. Син.: куренская св.

А. Н. Неелов

СУТАМСКАЯ СЕРИЯ

Нижний архей

По р. Сутам, Ю. Якутия.

Е. А. Кулиш, 1965 [118, с. 123—126].

Бас. р. р. Тимптон, Гонам, Сутам, Алданский массив. С. сер. сложена чарнокитами, эндербитами, высокоглиноземистыми и эклогитоподобными пор., амфиболовыми, диопсидовыми, амфиболо-пироксеновыми сланцами и гнейсами, кварцитами, мраморами. М. 6000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация высоких давлений. В кровле без видимого несогласия постепенно переходит в иенгрскую сер. По положению в разрезе может быть сопоставлена с курультино-гонамским компл. [182, с. 26] и верхнетимптонской св. [504].

Л. М. Реутов

СУХОПИТСКАЯ СЕРИЯ

Нижний—верхний протерозой

По р. Сухой Пит, прит. р. Б. Пит, Енисейский кряж.

Г. И. Кириченко, 1956 [936, с. 16].

Центр. и вост., в меньшей мере зап. р-ны Енисейского кряжа; Сухопитский, Центральный (Татарский), Панимбинский антиклинории, прибортовые части Ангаро-Питского и Чернореченского синклинориев. В Восточной структурно-фациальной зоне расчленена на пять св. (снизу): горбилокскую, удерейскую, погорюйскую, Карточка и аладьинскую. Две ниж. из них образуют ниж. подсер. (н. протерозой), а три верх.— верх. подсер. (в. протерозой). В Центральной зоне СП включает горбилокскую (таптагайскую) и тисскую (гремячинскую) св., а в Западной — пемскую, конкинскую и сосновскую св. При этом св. Центральной зоны отвечают ниж. и низам верх. подсер., а Западной — верхам ниж. и верх. подсер. Сопоставление не является однозначным (см. пемская св.). Состав отложений — филлитовидные глинистые и алеврито-глинистые сланцы (горбилокская, удерейская св. и их аналоги); алеврито-глинистые сланцы, алевролиты, кварциты (погорюйская, конкинская св.); карбонатно-глинистые сланцы, известняки (св. Карточка); доломиты (аладьинская, сосновская св.). В Центральной и Западной зонах присутствуют метавулканиты (лавы и туфы) основного (горбилокская св.), кислого (пемская конкинская св.), реже сред. (сосновская св.) состава, а также туфогенно-осадочные пор. М. 2800—5000 (Восточная зона), 4600—5000 (Центральная зона), 2000 м (Западная зона). А. [423] в качестве ниж. св. С. сер. выделяется марокская; Р. Б. Карпинским, А. И. Вызу и некоторыми др. геологами — кординская. По Е. К. Ковригиной [148, с. 19; 147, с. 13], более правильно относить эти св. к нижележащей, тейской, сер. Син.: ангаро-питская сер.

Е. К. Ковригина

СЫБАХСКИЙ КОМПЛЕКС
Верхний архей—нижний протерозой
По р. Сыбах, прит. р. Учур, Дальний Восток.
А. Ф. Петров, В. Ф. Тимофеев и др., 1978 [387, с. 4].

Объединены образования близких по составу и степени метаморфизма угоянской и ичангской т., выполняющих грабены в отложениях батомгского и чумиканского компл. в междуречье Учур—Чумикан—Маймакан. С. компл. сопоставляется А. А. с олондинской и тасмкалинской сер. зап. р-нов Алданского щита. *Л. М. Реутов*

СЫГЫНАХСКАЯ СВИТА
Нижний архей
По р. Сыгынах, бас. р. Тимптон, Ю. Якутия.
В. Г. Ветлужских, 1963 [182, с. 29].

Верхнетимптонский блок Алданского массива. Ниж. св. зверевской сер. Двупироксено-плагиоклазовые кристаллические сланцы, биотито- и гиперстено-гранатовые гнейсы, линзы гранатовых амфиболитов и кварцитов. М. 1300 м. Метаморфизм — гранулитовая фация повышенных давлений. Подстилается амнунактинской св. кабактинской сер.; перекрывается муравьевской св. *Л. М. Реутов*

СЫГЫХТИНСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой
По р. Сыгыкта, прав. прит. р. Витим, хр. Кодар, Олёкмо-Витимское нагорье.
Л. И. Салоп, 1958 [954, с. 176].

Хр. Кодар. Стратотип в верховьях р. Ортурях. Ниж. св. кодарской подсер. удоканской сер. Мраморы, известковистые метапесчаники, метапесчаники, сланцы с Bt, And. Видимая М. ~ 1850 м. Метаморфизм — зональный, от фации зеленых сланцев до низкотемпературной суфации фации куммингтонитовых амфиболитов [825]. Пересмотр структуры Ортуряхского участка хр. Кодар, выполненный в процессе геологической съемки Б. А. Михайловым, В. С. Федоровским и Н. Н. Лаврович, привел этих А. А. к выводу, что в основании разреза удоканской сер. залегает икабийская св. и выделение подстилающих ее св., включая С. св., недостаточно обоснованно [980]. *А. Н. Неелов*

СЫННЫРСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА, СЕРИЯ)
Протерозой
По хр. Сынныр, Северо-Байкальское нагорье.
В. Г. Дитмар, 1928—1931 [666, с. 93].

Хр. Сынныр, р. р. Чая, Авгол, верховья р. р. Тыя, Олокит. Измененные диабазы и диабазовые порфириты, углисто-известково-кварцевые сланцы с Chl и Ser, перемежающиеся с песчаниками, углистыми сланцами и филлитами, известняки. Отмечаются резкие фациальные изменения. М. ~ 6000 м. Метаморфизм не превышает зеленосланцевой фации. А. первоначально С. св. выделял в сред. части разреза метаморфической т. н. протерозоя [666], позднее [150, с. 8] — как верх. т. парамской св. н. протерозоя. Л. И. Салоп в 1955 г. несколько расширил объем С. т., выделив ее в ранге сер., которую сопоставил с муйской сер. н. протерозоя [954, с. 187], позднее он расчленил С. сер. на нижнепротерозойскую нюрундуканскую св. и С. т., которую коррелировал с акитканской и падринской сер. сред. протерозоя [825]. В. В. Балханов, П. Б. Дедюхин, В. А. Чабаненко и др. С. т. А. расчленили на существенно терригенную ондокскую, карбонатную итыкитскую и вулканогенную С. св. [29]. С. св., в понимании В. В. Балханова и В. А. Чабаненко, с несогласием залегает на ондокской и итыкитской св. и перекрывается с корой выветривания в основании конгломератами холоднинской св. н. кембрия или венда [283; 543, т. 30]. *В. В. Балханов, М. М. Мануйлова*

СЮЛЬБАНСКАЯ СЕРИЯ
Нижний протерозой
По р. Сюльбан, хр. Кодар, В. Сибирь.
Г. А. Кондратьев, Г. К. Еникеев, 1965 [173, с. 130].

Хр. Кодар, р. р. Куда Малая, Хильгондо, Сюльбан, Таллаи. В составе С. сер. выделяются св. (снизу) чепоктинская, кудамалинская, джоронканская, таллаинская. М. 6000—7000 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация, участками с реликтами гранулитовой. Л. И. Салоп и вслед за ним некоторые др. исследователи С. сер. рассматривают в составе удоканской сер. [173, с. 132; 825]. *М. М. Мануйлова*

СЮТХОЛЬСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой (?)
По оз. Сютхоль, З. Тува.
Г. М. Владимирский, 1958 [101, с. 51].

Сред. течение р. р. Устю-Ишкин и Алды-Ишкин, юж. склон З. Саяна, Сютхольский выступ [1026]. Типичный разрез по р.

Устю-Ишкин [900]. Кварцево-альбито-мусковито-хлоритовые парасланцы, прослои метаморфизованных песчаников, иногда пьемонтитовые сланцы и кварциты, альбито-эпидото-актинолито-хлоритовые ортосланцы (в низах разреза). М. до 4000 м. Метаморфизм — зеленосланцевая фация [514, 1025]. С. св. слагает верх. часть джебашского зеленосланцевого компл. Сопоставляется с теректинской, башкаусской и урзарсайской св. Горного Алтая. Без видимого несогласия перекрывается ишкинской св. кембрия, а также чингинской сер. венда—н. кембрия. По И. Б. Филипповой [162, 1024], в центр. части З. Саяна наращивается разрез амыльской св. Данные об из. воз. 1115 млн. лет (К—Ar, пор. в целом) и 565 млн. лет (К—Ar, Bt; лаб. ВСЕГЕИ [1025]) требуют проверки и уточнения др. из. методами. Мнения о стратиграфическом положении, возрасте и соотношениях С. св. с перекрывающими отложениями противоречивы. Ряд А. А. [101, 376] отмечает постепенный переход к ишкинской св. кембрия, другие [34, 377, 459] трактуют этот переход как спорное несогласие, отражающее региональный перерыв [1024, 1025]. *М. А. Черноморский*

Т

ТАБАНСКО-ЖАЙЛЫМСКАЯ СВИТА

Архей (?)—нижний протерозой

По сопкам Табан и Жайлым, Чуйское поднятие, Ю. Казахстан.

Л. И. Филатова, 1973 [985, с. 9].

Западнее гор Акбастау; ядро Акбастауской антиклинали. Слюдяно-альбитовые, слюдяно-кварцитовые сланцы, порфиробластовые альбитовые гнейсы, вверху редкие гор. кварцитов, частично графитистых. М. не менее 2000 м. Ниж. граница не известна, перекрывается акбастауской св. н. протерозоя (?). Н. Г. Марковой [549] выделялась как тасжарганская св. и под этим назв. была известна в литературе до середины 70-х годов [902, с. 47; 986]; относилась к дорифею или рифею. В связи с несоответствием стратотипу тасжарганской св. переименована А. в Т.-Ж. св. и скоррелирована с бектурганской сер. архея (?)—н. протерозоя [796, табл. 1]. С. Г. Токмачевой т. СП включены в состав борбасской св. [302, с. 20—22]. *Л. И. Филатова*

ТАГУЛЬСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Тагул, В. Саян.

А. Н. Рассказчиков, П. В. Осокин. 1956 [202, с. 68].

С.-З. Присаянье, сред. течение р. Тагул; Среднетагульский выступ. Метапесчаники, метаалевролиты, туфы и лавобрекчии основного и кислого состава, диабазы, шаровые лавы. М. > 5000 м. Метаморфизм в большей части разреза проявлен локально, установлены переходы от филлитовой до амфиболитовой фации. Залегает предположительно выше туманшетской св. н. протерозоя, с перерывом и крупным несогласием перекрывается карагасской сер. в. протерозоя. СП сборное и используется редко.

А. З. Коников

ТАЖЕРАНСКАЯ ПОДСЕРИЯ

Архей

По Тажеранской степи, З. Прибайкалье, В. Сибирь.

Е. А. Шалек, 1974 [185, с. 175].

З. Прибайкалье. Верх. подсер. прибайкальской сер. Представлена двумя св. (снизу): ангинской (графитсодержащие мраморы с подчиненными прослоями амфибол-диопсидовых сланцев и магнетитовых кварцитов; 380 м); хадартинской (частое чередование диопсидовых, диопсидо-амфиболовых сланцев, амфиболитов, гнейсов и карбонатных пор.; 890 м). Метаморфизм — амфиболитовая фация с реликтам гранулитовой. По объему отвечает существенно карбонатной части разреза тажеранской св. А. С. Кульчицкого [497]. Сопоставляется со святоносской подсер. (т.).

М. М. Мануйлова, Е. А. Шалек

ТАЖЕРАНСКАЯ СВИТА

Архей

По Тажеранской степи, З. Прибайкалье. А. С. Кульчицкий, 1942 [497, с. 168].

Между устьями р. р. Б. Бугульдейка, Анга, прол. Ольховские Ворота и на ю.-в. половине о-ва Ольхон. Вторая снизу св. приольхонского компл. Биотитовые и амфиболовые гнейсы, пара- и ортоамфиболиты, мраморы и кварциты. М. 11—16.5 км. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Залегает на озерской св. Между Т. св. и вышележащей чернорудской св. А. предполагает структурное и стратиграфическое несогласие. Т. св. отвечает приольхонской и Т. подсер. прибайкальской сер. Е. А. Шалек [185, с. 174]. *М. М. Мануйлова*

ТАЙМЫРСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой (?)

По п-ову Таймыр.

В. Н. Смирнов, О. Г. Шулятин, 1969 [867, с. 96].

Бас. ниж. течения р. Ленивая, Каменная, Опаловая, Коломейцева, Ц. Таймыр. Разнообразные плагиогнейсы, кристаллические и метаморфические сланцы, образовавшиеся по ритмично переслаивающимся пелитовым и алевропсаммитовым отложениям. М. не установлена. Метаморфизм — полифациальный, с проявлениями ультраметаморфизма. Ниж. граница с медвежевской св. проводится условно (по исчезновению графитовых гнейсов), верх. граница не определена. Стратификация отложений внутри Т. сер. не проведена. Позднее А. А. принимают схему А. И. Забияки [356], выделяя условно воскресенскую, а также стерлеговскую и конечнинскую св. В таком составе Т. сер. отвечает харитоновской сер. в современном ее понимании. В унифицированные и корреляционные стратиграфические схемы Сибири термин не включен и не рекомендуется к употреблению [369, с. 164]. *Ю. И. Захаров*

ТАЛАЙРЫКСКАЯ СВИТА

Архей (?)—нижний протерозой

По руч. Талайрык в истоках р. Кара-Тургай, С. Улытау, Ц. Казахстан.

И. Ф. Трусова, Л. И. Филатова, 1959 [561, с. 36—38].

Верховья р. р. Сабасалды-Тургай и Улькен-Сабасалды-Тургай, горы Айгержал и др.; приосевая часть Улутауского антиклинория. Амфиболиты, гранатовые амфиболиты, редкие слюдяно-плагиоклазовые, гранато-слюдяно-плагиоклазовые сланцы и плагиогнейсы. М. 800—1000 м. С. Г. Токмачева и Н. С. Ярославцева [766, с. 40] считают бóльшую часть амфиболитов пластовыми интрузиями габброидов. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] Т. св. начинает разрез бектурганской сер. Основание не известно; с постепенным переходом перекрывается савинской св. И. Ф. Трусовой [958] включается в сер. «А» (ран. архей). *Л. И. Филатова*

ТАЛАКАНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Талакан, хр. Удокан, Олёкмо-Витимское нагорье.

Л. В. Травин, В. П. Феоктистов, 1964 [952, с. 37].

Кодаро-Удоканская зона, север Читинской обл. Ниж. св. кеменской подсер. удоканской сер. Олигомиктовые песчаники, черные алевролиты и аргиллиты, маломощные прослои и линзы гравелитов. Гор. медистых песчаников и алевролитов. М. 1100—1400 м. Метаморфизм — зеленосланцевая фация, в отдельных блоках до фации куммингтонитовых амфиболитов. Соответствует примерно ниж. части сакуканской св. в стратиграфической схеме Л. И. Салопа [825, 954]. С размывом залегает на бутунской св. и перекрывается согласно сакуканской св. [576, 884]. *А. Н. Неелов*

ТАЛАЛИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Талали, прит. р. Б. Амалат, Витимское плоскогорье.

П. В. Осокин, 1960 [472, с. 27, 29].

Междуречье Б. и М. Амалат. Ниж. св. гаргинской т. Биотитовые, роговообманковые, биотито-гранатовые сланцы и гнейсы, амфиболиты, в виде прослоев кристаллические известняки, роговообманково-диопсидовые сланцы и гнейсы, кварциты, лептиты, альбитофиры. Участками проявлена мигматизация. М. > 2800 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Низы Т. св. не известны; перекрывается согласно хойготской св. Л. И. Салопом пор. Т. св. были отнесены к архею [825], А., С. П. Смеловским, Е. Е. Зеленским и др. — условно к н. протерозою [472, с. 28]. *М. М. Мануйлова*

ТАЛАНЧАНСКАЯ ТОЛЩА (СВИТА, СЕРИЯ, ПОДСЕРИЯ)

Архей

По Таланчанской губе на вост. берегу оз. Байкал.

Л. И. Салоп, 1939 [899, с. 905].

Вост. побережье оз. Байкал, особенно по с.-з. склону Морского хр., в хр. Черная Грива, на зап. склоне Баргузинского хр. между р. р. Б. Черемшанная и Томпуда. Амфиболовые, биотитовые, биотито- и пироксено-амфиболовые гнейсы, а также амфиболиты, обычно сильноинъецированные гранитным материалом, мигматиты. М. точно не определена. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Основание не известно, перекрывается святоносской т. Первоначально выделялась как Т. св. [899, с. 905], затем т. [825], сер. [1056], подсер. [828].

М. М. Мануйлова

ТАЛГИНСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Верхний архей

По р. Талга, прав. прит. р. Гилюй, Дальний Восток.

М. Н. Афанасов, 1967 [908, с. 43].

Бас. р. р. Гилюй, Иликан, Унаха, Иликанская зона Становой складчатой системы. Стратотип в верх. течении р. М. Талга, на водоразделе р. р. Б. и Сред. Талга. Верх. св. иликанской сер. Биотитовые, двуслюдяные, роговообманково-биотитовые гнейсы, кварциты, реже дистено-гранато-силлиманитсодержащие гнейсы, роговообманковые, биотито-роговообманковые гнейсы, кристаллические сланцы, амфиболиты, мраморы, кальцифиры. М. 800—2000 м. Метаморфизм — высокотемпературная субфация фации альмандиновых амфиболитов. Залегает с несогласием на джигдалинской св., перекрывается несогласно и с размывом джелтулакской сер. Первоначально выделена А. в 1967 г. как Т. т. На 3-м Дальневосточном стратиграфическом совещании в 1978 г. была переведена в ранг св. и отнесена к в. архею. Не исключен и раннепротерозойский возраст [407, с. 66].

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, Б. Л. Годзевич

ТАЛДЫКСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Протерозой (?). Ордовик—силур (?)

По р. Талдык, вост. часть Алайского хр., Ю. Тянь-Шань.

В. Б. Горянов, 1972 [651, с. 62—73].

Бас. р. р. Киргиз-Ата, Ак-Буура, Талдык, горы Намаздек, Алдыяр. Кварцево-альбито-серицито-хлоритовые, кварцево-хлорито-эпидото-актинолитовые, альбито-хлорито-эпидото-актинолитовые сланцы. М. до 1500 м. Залегает согласно на торпинской св., входит с ней в кичикалайскую сер. А. отнес к протерозою, но не исключается палеозойский возраст (ордовик—силур?) [309, 984].

В. Г. Королев

ТАЛЛАИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Таллая, бас. р. Витим, В. Сибирь.

Г. К. Еникеев, 1965 [173, с. 130].

Средневитимская горная страна. Верх. св. сюльбанской сер. Биотитовые, кварцево-мусковитовые кристаллические сланцы с прослоями актинолитовых. М. 1700 м. Залегает согласно на джоромканской св. СП не употребляется.

Г. Л. Митрофанов

ТАЛЛАЙСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Таллая, бас. р. Витим, В. Сибирь.

И. А. Охотников, 1968 1937, с. 42].

Средневитимская горная страна. Типовой разрез в верховьях р. М. Падора. Верх. св. падринской сер. Включает две подсв.: ниж. — агломератовые туфы, туфолавы, лавобрекчии липаритовых порфиров, андезито-базальтовые порфириты (250—300 м); верх. — липаритовые порфиры вишнево-красные, туфы порфиров, алевритовые туффиты (>150 м). Общая М. 400—450 м. Залегает согласно на большепадринской св. н. протерозоя (?) и перекрывается несогласно падроканской св. венда. Рабочим совещанием СибРМСК в 1979 г. условно отнесена к н. протерозою; Г. Л. Митрофановым [595] — к верх. рифею.

Г. Л. Митрофанов

ТАЛЬИНСКАЯ (ТАЛЬЯ) СВИТА

Верхний архей (?)—нижний протерозой

По тундре Талья, Кольский п-ов.

Н. А. Курылева, 1948 [996, с. 223].

Возв. Тальятунтури (типовой разрез), р. Шуонийоки, тундра Тольвыд. Две т.: ниж. (700—900 м) — мелкозернистые биотитовые и двуслюдяные гнейсы, амфибол-биотитовые и гранато-слюдяные сланцы, амфиболиты; верх. т (1000—1200 м) — ритмичнослоистые слюдяные, гранато-слюдяные сланцы и кварцитосланцы с прослоями амфиболо-биотитовых, мусковитовых, хлоритовых, углеродистых сланцев, кварцитов и амфиболитов. Отмечаются метавулканиты андезито-дацитового состава. Региональный

метаморфизм — зональный, от зеленосланцевой (на севере) до низкотемпературной амфиболитовой фации умеренно высоких давлений (на юге) [557]. Контакты СП — тектонические. Возрастное положение дискуссионно: по А., СП древнее печенгской сер.; по С. Н. Сусловой [931], Т. св. согласно перекрывается каскамской сер.; О. А. Беляев и В. Г. Загородный [54] считают ее моложе печенгской сер. Соответственно неопределенной остается корреляция СП с тундровой сер. [172; 359] или южнопеченгской сер. [54]. Объем и положение СП требуют уточнения. *О. А. Беляев*

ТАМГИНСКАЯ СВИТА

Архей (?)

По сел. Тамга, Ю. Приморье.
М. Ф. Колбин, А. М. Смирнов и др., 1960 [414, с. 85].

Ханкайский массив. Подразделяется на две т. (снизу): диопсидовую (2000 м) — кварцево-полевошпатовые, альмандино-биотитовые, диопсидо-скаполитовые и диопсидо-полевошпатовые гнейсы; графитоносную (2000 м) — микроклиновые гранато-биотитовые, альмандино- и силлиманито-кордиеритовые, карбонатно-графитовые, кварцево-полевошпато-графитовые гнейсы и мраморы с Di. Метаморфизм — гранулитовая фация. Взаимоотношения с вышележащей ильмовской св. не совсем ясны; граничит по тектоническому нарушению.
Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

ТАМДАШИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По горе Тамдаша, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.
Л. И. Филатова, О. В. Япаскурт, 1963 [681, с. 72].

Верховья р. Дюсембай—окрестности горы Тамдаша, правобережье р. Тумурзасарысай, руч. Акбулаксай; вост. крыло Майтюбинского антиклинория. Конгломераты, кварцево-серицитовые сланцы, кварциты, в отдельных гор. графитистые, окварцованные мраморы, порфиритоиды. М. 300 м. Пор. СП входят в качестве ниж. п. в состав жиландысайской св. майтюбинской сер. н. протерозоя [985]. Термин из употребления изъят. *Л. И. Филатова*

ТАМДЫТАУСКАЯ СЕРИЯ

Протерозой (?)

По горам Тамдытау, Кызылкум.
О. И. Ким, А. Л. Суздальский, 1969 [911, с. 142—143].

Ю. Тамдытау, Ауминзатау, Джетымтау. Метаморфические зеленые сланцы, фтаниты, карбонатные пор. Термин не употребляется. *В. Г. Королев*

ТАНГРАКСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Танграк, бас. р. Тимптон, Ю. Якутия.
В. А. Кудрявцев, 1962 [182, с. 28].

Верхнетимптонский блок, Алданский массив. Ниж. св. кабактинской сер. Двупироксено- и амфиболо-двупироксено-плагиоклазовые пор., часто с Gr, метаультрабазиты. Метаморфизм — гранулитовая фация повышенных давлений. М. 3000 м. Основание Т. св. не установлено. Перекрывается амнунактинской св. *Л. М. Реутов*

ТАРАГАЙСКАЯ ТОЛЩА

Верхний архей

По горе Тарагай, бас. р. Хани, Ю. Якутия.
В. А. Кудрявцев, Р. Н. Ахметов, Г. В. Бирюлькин, 1971 [173, с. 123—124].

Олёкмо-Токкинское междуречье, бас. р. Хани. Верх. т. борсалинской сер. Слюдяные, силлиманито-кордиерито-слюдяные, слюдяно-актинолитовые сланцы с гор. конгломератов в основании. Залегает несогласно на бырылахской т. Позднее Т. т. включена В. А. Кудрявцевым в состав тунгурчинской сер. [306, с. 29]. Термин не употребляется. *Л. М. Реутов*

ТАРАННАХСКИЙ ГОРИЗОНТ

Нижний архей

Происхождение назв. не указано, Ю. Якутия.
Б. Д. Бошков, 1948 [76, с. 47].

Р-н кл. Мраморный, правобережье р. Учур (ниж. течение), Алданский щит. Входит в геканскую св. учурской сер. Биотитовые гнейсы и их мигматиты. М. 140 м. Метаморфизм—гранулитовая фация. Залегает согласно на таюрском гор., перекрывается согласно незаметным гор. А. отнесен к в. архею. В настоящее время учурская сер., в которую входит Т. гор., отнесена к н. архею. Термин не употребляется.
Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

ТАРАТАШСКИЙ КОМПЛЕКС (СВИТА, СЕРИЯ, НАДКОМПЛЕКС)

Архей—нижний протерозой

По горе Тара-Таш, Сред. Урал.
М. И. Гарань, 1939 [579, с. 175].

Уфимский амфитеатр, сев. часть Башкирского антиклинория. Пор. Т. компл.

слагают тектонический блок среди слабометаморфизованных отложений рифея. А. подразделил Т. надкомпл. на т., позднее переименованные им же [920, с. 114] в шигирскую (ниж.) и бельдишскую св., а еще позднее [199, с. 65] переведенные в ранг сер., разделенные перерывом и угловым несогласием. Ю. Д. Смирнов [179, 870], учитывая несогласие и различия в степени метаморфизма пор. шигирской (гранулитовая и амфиболитовая фации) и бельдишской (амфиболитовая и зеленосланцевая фации) сер., рассматривает их в ранге стратиграфически и структурно самостоятельных аршинского (архей) и тукмаликского (н. протерозой) компл., каждый из которых характеризуется специфическим набором осадочных и магматических пор. Общая М. не установлена, оценивается в 2000—5500 м. Ниж. граница не вскрыта, перекрывающая айская св. бурзянской сер. рифея залегает несогласно, с корой выветривания на разных гор. Т. компл. и содержит многочисленные обломки пор. последнего. В. И. Ленных, Ю. Д. Панков, В. И. Петров [721, с. 34] в пределах Тараташского кристаллического массива выявили площади пор. гранулитовой, амфиболитовой, эпидот-амфиболитовой и зеленосланцевой фаций метаморфизма, а позднее В. И. Ленных [325, с. 3], опираясь на разноречивые хронометрические данные А. А. Краснобаева [721, с. 69] и М. А. Гаррис [138] (инт. 3400—400 млн. лет), выделила четыре последовательных этапа метаморфизма, проявившегося в пор. Т. компл: архейский (2700 млн. лет), раннепротерозойский (2100—1700 млн. лет), рифейский (1200—1100 млн. лет) и раннепалеозойский (600—400 млн. лет), причем первый охватил пор. шигирской, второй — бельбишской сер., а два последних связаны с зонами диафтореза. Весь набор прогрессивно метаморфизованных пор. СП согласно решению 3-го Уральского стратиграфического совещания [672, 903] рассматривается в качестве единого компл. с из. воз. 3000—1900 млн лет.

Ю. Д. Смирнов

ТАРГАЗОЙСКАЯ СВИТА

Архей

По р. Таргазой, Присаянье.

Т. Ф. Коваль, 1964 [767, с. 6].

Бас. р. Онот, Урик, Б. Белая, Ока, ю.-в. часть В. Саяна. Амфиболиты, гранатовые амфиболиты, амфиболовые гнейсы и сланцы, переслаивающиеся с амфиболо-биотитовыми, биотитовыми и гранато-биотитовыми гнейсами. Прослои силлиманит-, кордиерит-, дистенсодержащих гнейсов и сланцев, изредка тела кварцево-гранато-магнетитовых и чисто магнетитовых пор., линзы мраморов. А. расчленяет СП на две подсв., которые, по Е. Д. Емельянову [1960 г.], соответствуют самостоятельным вулканогенно-осадочным ритмам. М. 2000—2900 м. Первичный метаморфизм — гранулитовая фация; наложенный метаморфизм — амфиболитовая фация; ультраметаморфизм. Согласно подстилается онотской св. архея. Перекрыта платформенными осадками н. кембрия. Ранее П. И. Шамес [559] включал пор. СП в верх. часть шумихинской св. архея, но в настоящее время это мнение отвергнуто и всеми исследователями СП выделяется в качестве самостоятельного подразделения архейского возраста. И. М. Широбоков [1035] коррелирует Т. св. с низами камчадальской и андотской св.

И. М. Широбоков

ТАРЫНСКАЯ СВИТА

Верхний архей — нижний протерозой

По р. Тарын, Тасмиэлинский грабен, левобережье р. Олёкма.

В. А. Кудрявцев, 1974 [306, с. 32].

Тасмиэлинский грабен, р. Тас-Миеля, левобережье р. Олёкма. Верх. св. тасмиэлинской сер. Полимиктовые конгломераты. М. до 100 м. Метаморфизм — средне- и высокотемпературные ступени фации зеленых сланцев, биотитовая и гранатовая зоны. Залегает согласно на ерюской св.

А. Н. Неелов

ТАРЫН-УРЯХСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Тарын-Юрях, бас. р. Токко, Ю. Якутия.

В. А. Кудрявцев, Р. Н. Ахметов, Г. В. Бирюлькин, 1971 [173, с. 119—120].

Олондинский синклинорий. Сред. св. олондинской сер. СП не употребляется.

Л. М. Реутов

ТАСАКЕМИНСКИЙ КОМПЛЕКС

Архей (?)—нижний протерозой (?)

По хр. Тасакеминский, Тянь-Шань.

А. Б. Бакиров, 1984 [28, с. 127—131].

Заилийский хр., зап. часть Кюнгёй-Ала-Тоо. Включает св. актюзскую, онарыкскую, куперлисайскую (копурелисайскую), тегерментинскую. Интенсивная мигматизация охватывает все св., местами до образования

мигматит-плутонов. По мнению А., время формирования Т. компл. позд. архей—ран. протерозой. Термин не вошел в употребление.
В. Г. Королев

ТАСЖАРГАНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По кол. Тасжарган, Чуйское поднятие, Ю. Казахстан.

Н. Г. Маркова, 50-е годы [549, с. 145—146].

Р-н кол. Тасжарган, Бурунтавский антиклинорий. Кварцево-хлоритовые, кварцево-серицитовые, кварцево-альбитовые сланцы. М. 1500 м. Ниж. граница не известна, перекрывается егинбулакской и акбастауской св. Э. С. Кичманом и др. [902] рассматривалась первоначально в составе в. рифея, а позже [302] — нерасчлененных отложений докембрия — ордовика. С. Г. Токмачева [1975—1977 гг.] установила аналогию СП с алмалинской св. рифея Жалаир-Найманской зоны. До 70-х годов наименование ошибочно распространялось также на т. кристаллических сланцев Чуйского поднятия, которые в настоящее время относятся к табанско-жайлымской или борбасской св. [985; Токмачева С. Г., 1975].
С. Г. Токмачева, Л. И. Филатова

ТАСКАРИНСКАЯ СВИТА

Протерозой (?)

По ур. Таскара, Ю. Тамдытау, Кызылкум. В. А. Хохлов, 1977 [1012, с. 67—79].

Горы Ю. Тамдытау, Ауминза-Бельтау, Аристантау. Гранатовые амфиболиты, амфиболовые, гранато-амфиболовые сланцы, прослои кварцево-слюдистых, карбонатно-кварцевых сланцев. М. 340 м. Основание не вскрыто, кровля срезается надвигом тасказганской св. в. рифея (венда?). Выделена А. из состава ауминзинской св. (сер.) [932]. Протерозойский возраст принят условно по залеганию под рифеем, составу, степени метаморфизма и сопоставлению с протерозойскими т. др. регионов Ю. Тянь-Шаня. Существует мнение об архейском [310, с. 91] или рифейском [47, 48] возрасте пор. Т. св.
В. Г. Королев

ТАСКОРАЛИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По горам Таскоралы, Атасу-Мойынтынский водораздел, ю.-в. часть Ц. Казахстана.

И. Ф. Трусова, И. И. Вишневская, 1957 [100, с. 21—24].

Верховья р. Атасу—высокий мелкосопочник; Актау-Моинтинский антиклинорий. Кварциты и кварцитовые сланцы. М. от 300—400 до 600 м. По А. А., Т. св. согласно залегает на айдахарлинской св. и относится к сер. «С» (н. протерозой). Объем, р-н распространения и возраст (ран. или позд. протерозой) кварцитовых т. в литературе оцениваются неоднозначно. В современном понимании является аналогом актауской св. [205, с. 78; 326, с. 5 и 53; 564, с. 22; 911, с. 85].
Л. И. Филатова

ТАСМИЭЛИНСКАЯ СЕРИЯ

Верхний архей—нижний протерозой

По р. Тас-Миеля, прит. р. Олёкма, Ю. Якутия.

А. Ф. Петров, 1974 [714, с. 139].

Объединены верх. (по А., нижнепротерозойские) части разрезов грабенов и трогов бас. р. Олёкма и смежных р-нов. Кварциты, метапесчаники, слюдяные сланцы, метаэффузивы основного, сред. и кислого составов, метаконгломераты. Общая М. 1950—2050 м. Метаморфизм — зональный, от зеленосланцевой до эпидот-амфиболовой фации. Т. сер. залегает с перерывом (?) на олондинской сер. и ее аналогах и с резким угловым несогласием перекрывается угуйской сер. В. А. Кудрявцев относит Т. сер. Тасмиэлинского грабена к верхам разреза субганского компл. и расчленяет ее на три св.: диендинскую, ерюсскую, тарынскую [306, с. 29]. В. И. Кицул и др. [426] относят Т. сер. к верхам олондинского структурно-вещественного компл.
Л. М. Реутов

ТАСТАХСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По р. Тастах, хр. Буреинский, Дальний Восток.

С. С. Дарбинян, В. Ф. Сигов, 1956 [141, с. 72—74].

Хр. Буреинский, Чегдомынский выступ, Буреинский массив. Стратотип по р. Бурея, между устьями р. р. Верх. Деш и Уссомах. Подразделяется на три св. (снизу): амбардахскую, саганарскую и лепиканскую. М. 4500. Подстилающие и перекрывающие отложения точно не установлены. По вопросу о возрасте Т. сер. существуют различные мнения: одни исследователи считают ее архейской, другие — протерозойской. На 3-м Дальневосточном стратиграфическом совещании отнесена к н. протерозою [801].
Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

ТАТАРСКО-РЫБИНСКИЙ ОТДЕЛ

Нижний—верхний протерозой

По р. р. Татарка, Рыбная, прит. р. Ангара, Енисейский кряж.

Е. Н. Щукина, Г. И. Петров, 1936 [1050, с. 397].

Приангарские р-ны Заангарской части Енисейского кряжа, верховья р. Татарка, р. р. Рыбная, Б. и М. Мурожные и др. Филлитовидные глинистые сланцы, филлиты, кварцево-глинистые сланцы с прослоями кварцитов, кристаллические известняки, доломиты, магнезиты, амфиболовые, полосатые, пестроцветные глинистые и песчано-глинистые сланцы. М. 3350—3500 м. Термин не употребляется. Пор. СП отвечают тейской, сухопитской и ниж. части верхнепротерозойской тунгусикской сер. современных стратиграфических схем. *Е. К. Ковригина*

ТАТПЕНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Татпен, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.

Н. А. Штрейс, 1953 [547, с. 31].

Правобережье р. Татпен; Колдыбайшокинская синклиналь на зап. крыле Майтюбинского антиклинория. Порфироиды по игнимбритам трахилипаритового состава, серицито-полевошпатовые сланцы и кварциты, частично слабожелезистые. М. 1000 м. Входит в рабочую корреляционную стратиграфическую схему докембрия Казахстана [796, табл. 1] как вторая сверху св. майтюбинской сер. [562, с. 21; 986]. Несогласно залегает на колдыбайшокинской св., с несогласием непосредственно перекрывается уштобинской св. А. [580, с. 55; 956, с. 5], М. С. Марков [548] и Т. Г. Павлова [686] полагали, что СП относится к карсакпайской сер. дорифея—рифея (?), но включали также в состав Т. св. порфироидные т. вост. крыла Майтюбинского антиклинория, которые О. В. Япаскуртом и Л. И. Филатовой [986] отнесены к жиландысайской и кумолинской св. *Л. И. Филатова*

ТАТЬЯНОВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По пос. Татьяновка, Приморье, Дальний Восток.

М. А. Мишкин, 1969 [212, с. 52].

Сред. часть Ханкайского массива. Стратотип в бас. р. Одарка. Верх. свита уссурийской сер. Биотитовые, биотито-диопсидовые, диопсидовые сланцы, прослои графитовых. М. 2500 м Метаморфизм — амфиболитовая фация. Согласно залегает на нахимовской св., с предполагаемым несогласием перекрывается рифейскими отложениями [212, с. 54]. Ранее считалась архейской (св. Диопсидовых пор. Н. А. Беляевского) [212, с. 52], затем — среднепротерозойской [602], сейчас относится к верхам н. протерозоя [801]. *И. В. Мишкина, А. М. Смирнов*

ТАШКАЙСКАЯ СВИТА

Архей

По ур. Ташкай на о-ве Ольхон, оз. Байкал.

Е. В. Павловский, А. С. Ескин, 1964 [689, с. 34].

Верх. св. ольхонской сер. Амфиболиты, гранатовые амфиболиты, амфиболовые плагиогнейсы, отмечаются невыдержанные по простиранию прослои мраморов, кальцифиров, диопсидовых плагиосланцев. По А. А., М. 300; по Е. А. Шалек [185, с. 175], 1700—1800 м. Согласно залегает на уланнурской св. Сопоставляется с таланчанской т. В. Прибайкалья. *Е. А. Шалек*

ТАЮРСКИЙ ГОРИЗОНТ

Нижний архей

Происхождение назв. не указано, Ю. Якутия.

Б. Д. Бошков, 1948 [76, с. 47].

Р-н кл. Мраморный, правобережье р. Учур (ниж. течение), Алданский щит. Второй снизу гор. геканской св. учурской сер. Биотито-гранатовые гнейсы с пластами кордиерито-биотито-гранато-силлиманитовых. М. 240 м. Метаморфизм — гранулитовая фация умеренных давлений. Залегает согласно на улаханском гор., перекрывается согласно тараннахским гор. Отнесен А. к в. архею. В современной стратиграфической схеме учурская сер., в которую входит Т. гор., отнесена к н. архею. СП не получило распространения.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

ТЕБИНСКАЯ (ТЕБЕНЬСКАЯ) СВИТА

Протерозой

По р. Теба, З. Саян.

И. Н. Казаков, 1967 [392, с. 132].

Джебашский выступ. Сред. течение р. р. Онам, Карасибо, Чехан, верховье р. Амыл. Типичный разрез на междуречье Теба—Чехан. Ниж. св. джебашской сер. Кварцево-альбито-мусковито-хлоритовые парасланцы, редкие прослои альбито-актинолито-хлоритовых ортосланцев, гематитовых и пьемонтитовых кварцитов, пласты и линзы мраморов. М. до 5000 м. Мета-

морфизм—глаукофан-зеленосланцевая фация, местами зональный, достигает уровня альмандин-амфиболитовой фации [460, 514]. Основание не известно, согласно перекрывается уртеньской св. Сопоставляется с билинской св. В. Тувы.

М. А. Черноморский

ТЕГЕРЕКСКАЯ ТОЛЩА

Нижний протерозой (?)

По гряде Тегерек, Ю. Прииссыккулье, С. Тянь-Шань.

Ю. В. Жуков, Р. М. Израилева, В. Г. Королев, 1977 [924, с. 59].

Гряды между юж. берегом оз. Иссык-Куль и Алабаш-Конурленской впадиной. Мелкоочковые гнейсы, меланократовые порфиробластические кристаллические сланцы, амфиболиты, амфиболо-биотитовые сланцы. Видимая М. 1500 м. Интенсивный зеленосланцевый диафторез, альбитизация. Основание не вскрыто. Перекрывается с резким несогласием отложениями девона—н. карбона. Относится условно к н. протерозою (ранее входила в состав кеминской св.). В. Н. Огнев и Л. Н. Белькова [49] считают т. полиметаморфическими пор. в. протерозоя на контакте с каледонскими интрузиями.

В. Г. Королев

ТЕГЕРМЕНТИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Тегерменты, прит. р. Б. Кемин, С. Тянь-Шань.

Д. Н. Елютин, 1952 [208, с. 57].

Заилийский хр. Правобережье р. Чон-Кемин. Биотито-роговообманковые гнейсы и кристаллические сланцы, амфиболиты форстеритовые, серпентинизированные мраморы и графитовые сланцы. М. до 4000 м (?). Постепенными переходами связана с онарыкской св. кеминской сер., в которую обе входят. Не исключается позднеархейский возраст [28; 310, с. 11; 924, с. 52].

В. Г. Королев

ТЕЙСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА, ТОЛЩА)

Нижний протерозой

По р. Тея, Енисейский кряж.

Л. А. Ячевский, 1900 [1057, с. 10].

Центр. р-ны Заангарской части Енисейского кряжа: от р. Ангара на юге до р. Енисей, выше устья р. Глотиха, на сев. Центральный и Панимбинский антиклинории. Лучшие разрезы — верховья р. р. Тея, Чапа, Кутукас, Татарка, р. Енисей в р-не о-ва Монастырский. Включает св. хр. Карпинского, пенченгинскую и кординскую. Слюдяные, гранато-слюдяные, биотито-амфиболовые, ставролито-андалузито-силлиманитовые, дистено-силлиманитовые кристаллические и микрокристаллические сланцы, слюдяные и гранато-слюдяные плагиогнейсы, мраморы, мраморизованные известняки, амфиболиты, кварциты, филлиты, когломерато- и гравелито-брекчии, метавулканиты (туфы и лавы) основного, реже кислого состава, туфогенно-осадочные пор. Метаморфизм — зональный, от зеленосланцевой до амфиболитовой фации; динамометаморфизм, контактовый метаморфизм. М. до 9000 м. Основание не обнажено. Перекрывается без видимого несогласия сухопитской сер. А. в составе Т. св. выделял три гор. [1057, 1058]: слюдяно-сланцевый, известняковый и филлитовый, близкие по объему св. современной стратиграфической схемы. О. П. Горяинова [274] выделила св. хр. Карпинского. Г. И. Кириченко [420], Е. Ф. Зацепина [372], Е. К. Ковригина [147, 148] уточнили строение разрезов, мощности и соотношения входящих в СП св.

Е. К. Ковригина

ТЕЙСКИЙ МЕТАМОРФИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Нижний—верхний протерозой

По р. Тея, прит. р. Вельмо, Енисейский кряж Е. К. Ковригина 1966 [530, с. 108].

Заангарская часть и сев. р-ны Ангаро-Канской части Енисейского кряжа. Центральный (Татарский) и Панимбинский антиклинории. Лучшие разрезы по р. р. Пенченга, Тея, Чапа, Чиримба, Тырада, Кутукас. Филлиты, кристаллические сланцы, биотитовые, мусковитовые, часто Gr-содержащие, ставролито-андалузито- и дистено-силлиманитовые, актинолитовые плагиогнейсы, кварциты, мраморы и кальцифиры, амфиболиты; гранито-гнейсы. Т. компл. образовался за счет пор. тейской и ниж. подсер. сухопитской сер. Является полиметаморфическим: 1) раннепротерозойский региональный метаморфизм — зеленосланцевая фация; 2) позднепротерозойский метаморфизм тейской эпохи — зональный, от зеленосланцевой до амфиболитовой фаций, приведший к становлению Т. гранитоидного комплекса; 3) динамометаморфизм по зонам разломов (позд. протерозой); 4) контактовый метаморфизм в связи с позднепротерозойскими интрузиями гранитоидов. Син.: мурожно-татарский метаморфический компл.

Е. К. Ковригина

ТЕКТУРМАССКАЯ СВИТА

Нижний—верхний протерозой

По горам Тектурмас, Ц. Казахстан.
А. А. Богданов, 1939 [64, с. 110].

Атасу-Тектурмасский антиклинорий. Белые, светло-серые, красноцветные яшмы и яшмокварциты в ассоциации с линзами и прослоями основных вулканитов и тонкообломочных терригенных пор. Т. св. подразделяется на три части. Внизу (650 м) красноцветные и светло-серые яшмы и яшмокварциты с линзами базальтовых порфиритов и кремнистых алевролитов; в сред. части (до 500 м) преобладают светло-серые и серые, реже красноцветные яшмы и яшмокварциты; верх. часть разреза (до 520 м) сложена такими же яшмами, яшмокварцитами, но содержащими прослои зеленоцветных алевролитов, граувакковых разнозернистых песчаников и реже туффитов. Общая М. 1500—1700 м. Метаморфизм — зеленосланцевая фация регионального метаморфизма. Залегает на пор. кудаймендинской св. и перекрывается с размывом пор. карамурунской св. в. рифея. *И. В. Евлентьев*

ТЕЛЕКИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По пос. Телекино, В. Карелия.
А. В. Пекуров, 1969 [758, с. 91].

Р-н оз. Выгозеро — Мяндовская, Телекинская, Черноозерская и др. структуры, отдельные выходы и скважины. Кварцевые песчаники, гравелиты, доломиты, нестроцветные глинистые и известково-глинистые сланцы. М. 250 м. В Мяндовской структуре [462] залегает на вулканитах северосегозерской св. ятулия; перекрывающие пор. не выявлены. А. относит СП к в. ятулию. *В. С. Куликов*

ТЕМРЮКСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Темрюк, Украина.
Р. М. Полуновский, 1969 [743, с. 1361].

Р. р. Темрюк (опорный разрез), Каратюк, скважины на участке Мариупольского железорудного м-ния. Биотитовые гнейсы, содержащие в разных количественных соотношениях Hr, Sill, Cord, Cor, Sp, полевошпатовые кварциты, кальцифиры и магнетитовые кристаллосланцы. М. 1700—2000 м. В схеме УРМСК 1978 г. [463] ниж. св. центральноприазовской сер.; основание не известно, перекрыта несогласно сачкинской св. Коррелируется со скелеватской св. криворожской сер. *Г. В. Жуков*

ТЕМУЛЯКИТСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Темулякит, Ю. Якутия.
Л. М. Реутов, 1964 [789, с. 60].

ЮВ Олёкминской зоны, Витимо-Алданский щит. Ниж. св. борсалинской сер. Амфиболиты, эпидото-роговообманковые, биотитовые гнейсы, слои кварцитов. Метаморфизм высокотемпературная субфация фации альмандиновых амфиболитов. М. $>$ 1000 м. Залегает несогласно (?) на олёкминской сер., перекрывается согласно тяньской св.
Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

ТЕПЛОВСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По сел. Тепловка, Сред. Приднепровье, Украина.
А. А. Макухина, 1959 [167, с. 285].

Верховцевский, Белозерский, Сурский, Чертомлыкско-Солёновский синклинории. Метакератофиры, метакератоспилиты, андезитовые и диабазовые метапорфириты, метаультрабазиты, кварцево-хлоритовые сланцы, тонкие прослои железистых кварцитов. М. 400—3400 м (в зависимости от эрозионного среза, наибольшая, по И. Н. Бордунову [73], в Сурском синклинории). В Верховцевском синклинории СП впервые выделено А. под наименованием «тепловская железисто-кремнисто-сланцево-вулканогенная св.», позднее А. и В. А. Стульчиковым [922, с. 68] расчленена на подсв.: «ниж. Т. железисто-кремнисто-сланцево-туфопесчаниковую» (300—600 м) и «верх. Т. зеленосланцевую» (300—350 м). Г. Ф. Гузенко [281], коррелируя разрезы вышеназванных синклинориев, отнесла к СП верх. существенно метабазитовые т. белозерской, соленовской и базавлукской св., где они выделялись по составу в виде безымянных п. пор.: В. Д. Ладиевой [922, с. 31] в Белозерском синклинории; Н. П. Семененко и В. Л. Бойко [922, с. 63] в Чертомлыкско-Солёновском синклинории; И. Н. Бордуновым [922, с. 88] в верхнебазавлукской св. Сурского синклинория. В этом объеме Т. св. принята в стратиграфической схеме УРМСК 1978 г. [463] и 1986 г. [894] как верх. св. конкско-верховцевской сер. Она согласно залегает на белозерской св., перекрывающие докембрийские пор. отсутствуют.
В. Л. Бойко

ТЕПСИНСКАЯ СВИТА

Архей

По р. Тепса, зап. часть Присаянья.
В. Е. Дибров, 1958 [290, с. 25].

По водоразделам р. р. Шельма—Ниж. Тепса, Решет—Ларина, верховье р. р. Б. Тепса, Голумбей. А. подразделял Т. св. по составу на четыре подсв.: амфиболитовую нижнюю (400 м); сланцевую нижнюю (> 400 м); амфиболитовую верхнюю (250 м) и сланцевую верхнюю (400 м). Амфиболовые сланцы и гнейсы, средне- и мелкозернистые, плагиоклазовые амфиболиты. В верх. амфиболитовой подсвите — амфиболовые сланцы, пироксеновые, омфацитовые и эпидотовые амфиболиты. Сланцевые подсвиты — крупнолистоватые, двуслюдяные и мусковитовые сланцы, слюдяные гнейсы, однако в ниж. подсв. преобладают гранатовые, а в верх. дистеновые разности. По А., Т. св. подстилается ензинской и перекрывается шельминской св. СП используется редко.

В. Я. Хильтова

ТЕПТОРГИНСКАЯ СЕРИЯ (СЕРИЯ ТЕПТОРГО)

Протерозой

По гольцу Тепторго, Патомское нагорье, В. Сибирь.
С. И. Другов, 1950 [936, с. 12].

Патомское и Северо-Байкальское нагорья (Лонгдорский, Тонодский и Чуйский антиклинории, Приленская зона). А. в составе Т. сер. выделял св. (снизу) Безымянка и Пурпол. Позднее было установлено, что пор. св. Безымянка принадлежат более древней кевактинской сер. Т. сер. слагают св.: пурпольская (кварциты, гравелиты, глиноземистые сланцы) и медвежевская, или язовская (полимиктовые песчаники и метаэффузивы). По В. К. Головенку [259], залегание названных св. согласное; по Ю. Г. Попову [913, с. 58], медвежевская св. лежит на пурпольской с размывом. М. Т. сер. от 300—400 до 1750 м. Метаморфизм — неоднородный: в окраинной Приленской зоне не превышает зоны биотита, во внутренней части достигает амфиболитовой фации кианит-силлиманитового типа. Залегает несогласно на чуйской и кевактинской сер. и на прорывающих их гранитах с из. воз. 1920—2170 млн. лет (К—Ar, Mu, Bt; лаб. ВСЕГЕИ [859]); перекрывается баллаганахской подсер. патомской сер. [259]. А. относил Т. сер. к н. протерозою [954, с. 58]; такой же точки зрения придерживаются С. П. Кориковский и В. С. Федоровский, объединившие кевактинскую, тепторгинскую и патомскую сер. внутренней зоны Патомского нагорья в единую нижнепротерозойскую тонодско-бодайбинскую сер. [458]. Л. И. Салоп на основе сопоставления Т. сер. с акитканской рассматривал ее в составе сред. протерозоя [825]; В. Г. Гладков, В. М. Гирс, О. В. Перевалов, А. И. Иванов, В. И. Лифшиц, Ю. Г. Попов и многие др. доказывают ее позднепротерозойский возраст [910, с. 339; 913, с. 22, 50, 56]. *М. М. Мануйлова*

ТЕРЕКСАЙСКАЯ (ТЕРЕКСКАЯ) СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Терексай, прит. р. Касан, Сред. Тянь-Шань.
Л. И. Турбин, 1962 [967, с. 24—25].

Бас. р. Касан, Чаткальский хр. Ниж. т. — двуслюдяные гранато-кварцево-плагиоклазовые сланцы, в прослоях амфиболиты, амфиболо-биотитовые гнейсы (> 40 м); верх. т. — мраморы, гор. графитистых кварцитов (140—500 м.) Общая М. > 500 м. Основание не вскрыто. Перекрывается согласно, с постепенным переходом семизсайской св., входит в касанскую сер. [310, с. 73; 28; 924, с. 57]. Л. Н. Белькова и В. Н. Огнев [46] относят СП к архею. *В. Г. Королев*

ТЕРЕКТИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По хр. Теректинский, Горный Алтай.
В. А. Обручев, 1914 [808, с. 91].

Бас. р. р. Кастахта, Поперечная, Культайры; Теректинский горст, а также Телецкий выступ Горного Алтая. Типичный разрез по р. р. Кастахта, Поперечная. Кварцево-альбито-мусковито-хлоритовые парасланцы по алевропелитам и в верх. части — по алевропсаммитам. Единичные пласты и линзы мраморизованных известняков [96, 808]. М. по различным данным от 4000 до 8000 м. Метаморфизм — глаукофан-зеленосланцевая фация [335, 514]. Без перерыва залегает на уймонской св. [808]; несогласно с конгломератами перекрывается сугашской св. венда—н. кембрия [709]. В вост. части Телецкого выступа, по Л. Г. Васютиной [1024], на низы Т. св. без видимого несогласия, но со скрытым перерывом ложатся конгломераты карагольской св. н. кембрия. В том же р-не Т. св. со структурным несогласием перекрывается аспаттинской св. в. докембрия [808]. Из. воз. метаморфизма 700—760 млн. лет (К—Ar, мономинеральные фракции; лаб. ИГГД АН СССР [335]). Возраст СП трактуется различно: протеро-

зой [96, 514, 808] или рифей [335, 709]. Соотношения с уймонской св. также оцениваются по-разному: Т. св. подстилает [709], перекрывает [808] последнюю или составляет с ней единое целое [335]. СП коррелируется с башкаусской, урзарсайской св. Горного Алтая и с сютхольской св. З. Тувы [808, 1024]. *М. А. Черноморский*

ТЕРЕХТЯХСКАЯ (ТИРЕКТЭЭХСКАЯ, ТИРЭХТЭЭХСКАЯ) СВИТА

Нижний протерозой

Происхождение назв. не указано, СВ СССР. Г. А. Гребенников, О. Г. Эпов, 1961 [875, с. 16].

Уяндинское поднятие, Колымский массив. Метавулканиты основного и сред. состава (зеленые сланцы и амфиболиты), хлоритовые и серицитовые сланцы, мраморизованные известняки. М. 1300—1500 м. Сведения о подстилающих отложениях отсутствуют. Граница с перекрывающей уяндинской св. проведена условно.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

ТЕРРАСНАЯ СВИТА

Нижний протерозой

Происхождение назв. не указано, Амурская обл.

Е. П. Миронюк, Э. Л. Магнушевский и др., 1978 [801, табл. 1].

Иликанская зона Становой складчатой системы. Стратотип на лев. берегу р. Тында, в 4 км выше ж.-д. ст. Беленькая. Вторая снизу св. джелтулакской сер. Сланцы мусковито-, карбонатно- и эпидото-хлоритовые, двуслюдяные, реже филлиты, порфириты. М. 600 м. Метаморфизм — низкотемпературная субфация фации куммингтонитовых амфиболитов; диафторез — фация зеленых сланцев. Границы с нижележащей аргаскитской св. и вышележащей иличинской св. — согласные.

Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. Н. Сухина

ТЕСХЕМСКАЯ СВИТА

Архей

По р. Тес-Хем, нагорье Сангилен, Ю. Тува. А. В. Ильин, 1958 [383, с. 34—35].

С.-з. часть нагорья Сангилен, правобережье р. М. Енисей. Входит в состав эрзинского и моренского компл. Плагиоклазовые слюдяные гнейсы, иногда с Gr, Am, Sill, местами мигматизированы. М. не менее 2000 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Залегает в основании разреза докембрия нагорья Сангилен. Подстилающие отложения не вскрыты; согласно перекрывается мугурской св. Соответствует ниж. части тесхемской т., по А. И. Левенко [512].

И. К. Козаков

ТЕТЕРЕВО-БУГСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Верхний архей (?)—нижний протерозой

По р. р. Тетерев и Ю. Буг, Украина. В. И. Лучицкий, 1930 [523, с. 258].

В бас. р. р. Тетерев, Ю. Буг, Горный Тикич, Ингулец. Гнейсы биотитовые, биотито-пироксено-роговообманковые, графитовые, силлиманито-гранато-кордиеритовые, известняки. По А. [918, с. 108], пор. СП относятся к осадочному компл. докембрия (=в. архея). В схеме УРМСК 1970 г. [893] СП подразделено на тетеревскую и бугскую сер., принадлежащие н. протерозою. Термин устарел, не употребляется.

А. С. Дранник

ТЕТЕРЕВО-ЖИТОМИРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Тетерев и г. Житомир, Украина. Н. П. Семененко, 1964 [581, с. 326].

Бас. сред. течения р. Тетерев. Гнейсы биотитовые, силлиманито- и кордиерито-биотитовые. Термин устарел и не употребляется.

А. С. Дранник

ТЕТЕРЕВСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Нижний протерозой

По р. Тетерев, Украина. Д. Н. Соболев, 1936 [873, с. 792].

Бас. р. р. Тетерев, Случь, Гнилопять. Опорные разрезы у сел. Васильевка, Бел. Крыница, г. Радомышль, Кичеров, Брусилов. Гнейсы и кристаллосланцы биотитовые, гранато- и амфиболо-биотитовые, мраморы, кальцифиры, амфиболиты, в верх. части резреза — гнейсы и сланцы мусковито-двуслюдяные и биотитовые, содержащие Hr и Sill. Видимая М. до 10 км (?), истинная не установлена. Метаморфизм — амфиболитовая и эпидот-амфиболитовая фации. Подстилающие т. не установлены. В схеме УРМСК 1978 г. [463] СП разделено на четыре св. (снизу): виленскую, кочеровскую, городскую, клесовскую. Г. М. Яценко и др. [388] т. биотито-мусковитовых, пироксеновых, амфиболо-пироксеновых сланцев, гнейсов и мраморов в бас. р. Ю. Буг выделяют в радомышльскую сер., которая, по мнению Е. М. Лазько и др. [632], включает только городскую и кочеровскую св. Термин требует уточнения в отношении объема и внутренней стратификации.

А. С. Дранник, Г. В. Жуков

ТИВДИЙСКО-БЕЛОГОРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По дер. Тивдия и Белая Гора, Ц. Карелия.
В. А. Соколов, 1953 [879, с. 10].

С.-в. побережье Онежского оз., о-в Олений—Онежская мульда. Разнозернистые, серые и розовато-серые брекчиевидные, кварцевые и др. доломиты (до 40 м): на отдельных уч-ках доломиты водорослевые, со значительным количеством разных форм строматолитов и онколитов. Подстилается вонгубской и перекрывается красногорской св. Соответствует доломитовой п. в. ятулия [879], а также верх. частям разреза туломозерской св. Термин излишний, не рекомендуется к употреблению. *В. А. Соколов*

ТИКИЧСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. р. Горный Тикич и Гнилой Тикич, Украина.
Ю. Ир. Половинкина, 1960 [741, с. 911].

Бас. р. р. Горный Тикич и Гнилой Тикич. Переслаивание биотито- и амфиболо-плагиоклазовых гнейсов. По Ю. Б. Бабакову и др. [893], пор. СП являются частью росинско-тикичской сер. и Т. св. не имеет самостоятельного значения. Термин не рекомендуется к употреблению
А. С. Дранник

ТИКИЧСКИЙ КОМПЛЕКС

Верхний архей (?)

По р. р. Горный и Гнилой Тикичи, Украина.
Е. М. Лазько, В. П. Кирилюк и др., 1970 [153, с. 35].

Зап. часть УЩ, бас. р. р. Горный Тикич и Гнилой Тикич, сред. течение р. Рось. Биотитовые и биотито-роговообманковые гнейсы, кристаллические сланцы, амфиболиты (аподиабазовые и апопорфиритовые), фрагментарно распространенные в виде глыбовых останцов среди ультраметаморфических гранитоидов и мигматитов плагиогранитного, диоритового и гранодиоритового состава. Метаморфизм — амфиболитовая фация. М. не известна. Непосредственных стратиграфических взаимоотношений с более древними и более молодыми образованиями Т. компл. не имеет. В схеме УРМСК 1978 г. [463] метаморфиты отнесены к росинско-тикичской сер., а гранитоиды и мигматиты — к звенигородскому компл. Выделение СП не соответствует правилам МСК, термин стратиграфически не правомерен. *В. П. Кирилюк, А. С. Дранник*

ТИКШЕЗЕРСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Верхний архей

По оз. Тикшезеро, С. Карелия.
Л. Я. Харитонов, 1955 [995, с. 51].

Оз. Тикшезеро, оз. Гангаслампи, ю.-з. часть Кукасозерско-Тикшезерской и с.-в. крыло Лехтинской структур. Мелкозернистые биотитовые гнейсы, двуслюдяные, слюдяные гнейсы и сланцы с Gr, St, Ky, сланцеватые амфиболиты, метааркозы, кварциты, конгломераты (оз. Гангаслампи.) М. 1000 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Залегает трансгрессивно на беломорской сер. н. архея, перекрывается хирвинаволокской св. н. протерозоя. По А. [996], относится к терригенной флишевой форм., развитой в складчатом обрамлении Центральнокарельского массива, на котором синхронно с Т. св. сформировалась сариолийская т. конгломератов и песчаников н. карелия. Ранее компл. пор. Т. сер. включался В. М. Тимофеевым [947] в состав карельской форм., а В. А. Перевозчикова [708] подразделила Т. сер. на две разновозрастные т.: ниж., гнейсо-сланцевую, и верх., амфиболитовую, с карбонатистыми пор. и кварцитами вверху. Позднее К. О. Кратц [473] на основе работ Н. Ф. Демидова [286] указал на одновозрастность обеих т. (лопий), причем первая получила наименование иринозерской св., а вторая — кукасозерской св. с выделением из ее состава части пор. в хирвинаволокскую св. (сумий). В сводной стратиграфической схеме докембрия Карело-Кольского региона 1976 г. [755] Т. сер. отнесена к в. архею (лопию). *К. А. Шуркин*

ТИЛИМСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Тилим, Икатский хр., Байкальская горная обл.
В. П. Руднев, 1956 [825, с. 335].

Икатский хр. и бас. р. Верх. Витим. Разнообразные по окраске средне- и крупнокристаллические мраморы, преимущественно кальцитовые, иногда с примесью Do. М. до 1400—1800 м. Залегает согласно на суванихинской св. икатской сер., перекрывается икатской св. *В. К. Головенок*

ТИМПТОНО-ДЖЕЛТУЛИНСКИЙ КОМПЛЕКС (СЕРИЯ)

Нижний архей

По р. р. Тимптон и Джелтула, Ю. Якутия.
И. М. Фрумкин, 1961 [875, с. 9—10].

Верх. часть разреза архея Алданского щита. В одну сер. А. объединяет пор. тим-

птонской и джелтулинской сер. на том основании, что они, по его мнению, образуют единый формационный ряд и характеризуются структурным единством. В последние годы в существенно ином объеме А. вновь выделяются как тимптонская, так и джелтулинская сер., которые он рассматривает как одновозрастные образования, сформированные в разных структурно-формационных зонах, и объединяет их в Т.-Д. структурно-вещественный компл. [220, с. 5; 306, с. 56]. В состав компл. он включает: в Тимптонской зоне федоровскую и иджакскую св. тимптонской сер., в Иджакской зоне улунчинскую, суннагинскую, кюриканскую и сутамскую св. джелтулинской сер., в Учурской зоне последние четыре св. и еще садарахскую [220, с. 12]. Ранее в Учурской зоне др. геологами выделялись хайканская, луриканская [1036, с. 16], худурканская, ивакская, утукская, альванарская [393, с. 88], тырканская, хатырыкская, амуликанская [173, с. 73], геканская и гивунская св. [173, с. 82].

Л. М. Реутов, В. Н. Верхало-Узкий, К. А. Шуркин

ТИМПТОНСКАЯ (ЧАРНОКИТОВАЯ) СЕРИЯ (ПОДСЕРИЯ)

Нижний архей

По р. Тимптон, Ю. Якутия.

Д. С. Коржинский, 1931 [455, с. 9].

Бас р. Тимптон, центр. часть Алданского щита. По А., вторая снизу сер. алданского архея. Гиперстеновые гнейсы, двупироксеновые и пироксено-амфиболовые кристаллические сланцы, пироксеновые амфиболиты, прослои клинопироксеновых и биотито-гранатовых гнейсов. Метаморфизм — гранулитовая фация умеренных давлений; интенсивно проявлены процессы чарнокитообразования. Понимание объема и расчленение Т. сер. неоднократно менялись. Ю. К. Дзевановский [580, с. 78] выделил (снизу) нижнесуннагинскую, угенскую, верхнесуннагинскую, Доллу, кюриканскую св. Н. И. Веревкин и др. [182, с. 12] расчленили СП (снизу) на улунчинскую, суннагинскую и кюриканскую св. И. М. Фрумкин в начале [306] предложил рассматривать Т. сер. в объеме федоровской, иджакской, сеймской, нельгюйской и комусской св., а позднее [220, т. 8] последние три св. объединил в гидатскую сер. В. А. Мокроусов [603], В. Л. Дук и др. [334], Л. М. Реутов [786] из состава Т. сер. выделили федоровскую св. в ранге самостоятельный сер. Л. И. Салоп и Л. В. Травин [827, 829] переводят СП в ранг подсер., входящей в алданскую сер., и расчленяют эту подсер. (снизу) на нимгерканскую, унгринскую, федоровскую и сеймскую св. Объем, распространение и номенклатура СП, входящих в Т. сер. (подсер.), нуждаются в уточнении.

В. Н. Верхало-Узкий, К. А. Шуркин

ТИМСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По г. Тим, центр. р-ны Русской плиты (Курская обл.).

Б. П. Епифанов, 1959 [342, с. 43].

Воронежский кристаллический массив, зона КМА, Алексеевско-Воронцовский синклинорий. Вскрыта скважинами. Типовой разрез — Тим-Ястребовская синклиналь в р-не г. Тим. Расчленена Н. Д. Кононовым [445] на две подсв. Ниж. (170 м) — углеродистые сланцы, метаалевролиты, песчаники; верх. состоит из двух т.: ниж. т. (~150 м) — переслаивание андезитовых порфиритов, их туфов с кварцево-слюдистыми углеродистыми сланцами; верх. т. (~500 м) — диабазовые и андезитовые порфириты, дациты, туфы, туффиты, подчиненные прослои черных кварцево-слюдистых сланцев. Метаморфизм — региональный, зеленосланцевая фация; вблизи гранитоидных массивов — экзоконтактный, возрастающий до эпидот-амфиболитовой и амфиболитовой фаций. СП относится к оскольской сер., залегает несогласно на роговской св., перекрывается фанерозойским осадочным чехлом. Первоначально [342] СП рассматривалось как син. верхнекурской (наджелезорудной) св. в целом, но затем его объем был ограничен рангом т., включающей только осадочно-вулканогенные образования Тим-Ястребовской синклинали. В. Д. Полищук [186, с. 16] включил Т. св. в состав курской сер., а Н. И. Голивкин [252] и Ю. С. Зайцев [957, с. 21] отнесли ее к оскольской сер. Последняя точка зрения была принята редколлегией ТГУЦР [445] вместе с решением о принадлежности Т. св. к верхнеоскольской подсер. оскольской сер. (см. описание курской сер., таблицу). Син.: екатериновская св.

Н. Д. Кононов

ТИССКАЯ СВИТА

Нижний—верхний протерозой

По р. Тис, прит. р. Енисей, Енисейский кряж.

А. И. Вызу, 1966 [129, с. 8—11].

Приенисейские р-ны Заангарской части Енисейского кряжа; р. Тис в р-не устья

р. Летняя; р. р. Кия, Вятка, Каменка (Питская), Б. Пит. Входит в сухопитскую сер. Центральной структурно-фациальной зоны. Филлиты, филлитовидные глинистые, алевролито-глинистые и глинисто-алевритовые сланцы, туфосланцы. М. 3000—3100 м. Расчленена на три подсв.: ниж. (~600 м) — темно-серые и черные, преимущественно неслоистые кварцево-серицитовые и кварцево-биотито-серицитовые филлиты; сред. (1200 м) чередование зеленовато- и темно-серых слоистых и неслоистых кварцево-серицитовых и кварцево-хлорито-серицитовых филлитов, филлитовидных туфосланцев и алевролито-глинистых сланцев, содержащих тонкие прослоечки кварцитовидных алевролитов; верх. (1200 м) — темно-серые, преимущественно неслоистые филлиты и филлитовидные глинистые сланцы. Характерно присутствие рассеянного и в виде тонких прослоев карбонатного материала. Геологи Ангарской ГРЭ (А. И. Вызу, Ю. А. Озерский и др.) сопоставляют Т. св. с удерейской (ниж. и сред. подсв.) и погорюйской (верх. подсв.) св. сухопитской сер. Г. И. Кириченко [423] сравнивал разрез Т. св. только с удерейской св. По данным Е. К. Ковригиной, не исключено соответствие его кординской св. Из. воз. филлитов 665—745 млн. лет (К—Ar, в. пр.; Волобуев [112]). Датировка омоложена, требует уточнения др. изохр. методами.

Е. К. Ковригина

ТИТАНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По пос. Титан, Кольский п-ов.

Л. Н. Потрубович, Е. В. Тавастшерн и др., 1959 [996, с. 244].

Пос. Титан—р. Пана—р. Кичисара—р. Варзуга—юж. крыло Имандра-Варзугской синклинорной структуры. А. А. выделяют две т.: ниж. — туфы, туффиты, диабазовые порфириты (~600 м); верх. — доломиты, сланцы, филлиты, кварциты (500 м). Они считают, что СП несогласно залегает на умбинской св., а взаимоотношения с перекрывающими образованиями не установлены. М. Т. Козлов [901, с. 99] ограничил состав СП только осадочными и туфогенными породами и полагал, что она в разрезе имандра-варзугской сер. предшествует умбинской св. Син.: кичисарская св. [747] и ильмозерская св. [557, с. 28]. Ввиду неясности объема и положения СП термин распространения не получил, к употреблению не рекомендуется.

А. Е. Борисов

ТОГАЙСКАЯ СВИТА

Архей

По зал. Тогай, зап. побережье оз. Байкал.

Е. А. Шалек, 1974 [185, с. 174].

Верх. св. маломорской подсер. прибайкальской сер. Графитовые мраморы и кварциты, слагающие ритмично чередующиеся п. М. 480—500 м. Залегает на харанчинской св. Отвечает верх. части разреза хужирской св.

Е. А. Шалек

ТОГМАЙСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Тогмай, прав. прит. р. Пяндж, С. Памир.

Н. Г. Власов, Г. В. Гниловской, 1967 [103, с. 20].

Бас. р. р. Пяндж, Обимазар, Ванч, ледн. Гармо, Федченко. Типовой разрез на лев. берегу р. Акбакурговат. Темно-серые, слегка зеленоватые слюдистые кварциты (Qu ±Bt, Mu), кристаллические биотито- и мусковито-кварцевые сланцы (±Gr), местами прослои полосчатых мраморов, редкие пропластки гнейсов биотитовых, гранато-биотитовых, двуслюдяных, ставролитовых, гранато-ставролито-слюдяных. М. > 2500 м. Верх. св. боршитской сер.; залегает согласно на шодакской св., перекрыта с угловым несогласием известняками курговатской св. сред. — в. карбона [30; 102; 120, с. 84; 310; 783].

Н. Г. Власов

ТОГУЗБУЛАКСКАЯ ТОЛЩА

Протерозой (?). Ордовик—силур (?)

По р. Тогузбулак, Ферганский хр., Ю. Тянь-Шань.

Т. А. Додонова, 1959 [651, с. 62—73].

Бас. р. Куровес, С.-З. Фергана. Зеленые слюдяно-кварцевые, глинисто-слюдистые, глинистые, кремнистые, известково-глинистые сланцы, филлиты, прослои мраморов, песчаников. М. > 1600 м. Ниж. и верх. контакты — тектонические. А. считал Т. т. нижнесилурийской; В. Н. Шванов [1033] — ордовик (?)-силурийской. Сравнивается с канской и майлисуйской сер., которые условно относятся или к протерозою [651, 924], или к н. палеозою—силуру.

В. Г. Королев

ТОКМАКСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Токмак, Украина.

Г. В. Жуков, В. Ф. Киктенко и др., 1978 [348, с. 255].

Верховья р. р. Молочная, Токмачка, г. Токмак; Токмакская антиклиналь в пре-

делах Орехово-Павлоградской зоны. Вскрыта скважинами. Биотитовые гнейсы, невыдержанные по простиранию п. амфиболитов. Истинная М. не установлена, видимая ~2500 м. По А. А., Т. св. относится к западноприазовской сер.; перекрыта согласно (?) новопавловской св. Термин не употребляется.

Г. В. Жуков

ТОКШИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По. р. Токша, В. Карелия.

Б. Н. Иткин, 1974 [187, с. 23].

Ниж. течение р. Вононга, долина р. Токша до р. Пуш и оз. Токшозеро, низы разреза — русло руч. Ескин. Серые среднезернистые песчаники, зеленовато-серые серицито-кварцевые сланцы, кварциты. М. до 1900 м. Метаморфизм — зеленосланцевая фация. Залегает на гранитизированных и метаморфизованных супракрустальных образованиях в. архея. Перекрывается т. базальтов и коматиитов, в том числе сложно дифференцированных (поток Калья), н. протерозоя. С. И. Рыбаков, А. И. Светова и др. [124] относили СП к в. архею в региональной схеме стратиграфии докембрия Карелии Т. св. относится к н. протерозою. Термин имеет местное значение.

В. В. Куликова

ТОЛПЬВЫД—КЕУЛИК (ТОЛЬП—КЕУЛИК) СВИТА

Нижний протерозой

По тундрам Толпьвыд и Кеулик, Кольский п-ов.

А. А. Полканов, 1933 [730, с. 11].

Тундры Лыствыд, Толпьвыд (Тюльпвыд), Вымь, Кингерем (Кенгерем, Кенгирим), Тукчель, Кеулик, Подвыд. Амфиболиты, биотито-амфиболовые и амфиболовые гнейсы, сланцы. М. и границы СП не установлены. По А., относится к в. архею (ботнию). Пор. СП на отдельных тундрах описывались многими А. А. [730, 731, 736, 914, 955] под разными наименованиями в ранге св. местного значения: Толпь, Кеулик—Вымь, Вымь, Кеулик—Кингерем. Все названные св. сосредоточены в одной структурной зоне. Термин устарел, объединяет разновозрастные образования тундровой и печенгской сер., не рекомендуется к употреблению.

В. И. Пожиленко

ТОЛТИНСКАЯ СВИТА

Архей—нижний протерозой (?)

По р. Толта, бас. р. Китой, ю.-в. часть В. Саяна.

И. П. Бузиков, 1958 [81, с. 375].

СП не используется. Син.: иркутная св. (см.)

В. Я. Хильтова

ТОМИНГСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По р. Томинга, Кольский п-ов.

В. Г. Загородный, Н. А. Кравцов и др., 1978 [895, с. 85—86].

Оз. Имандра, Известковый завод, оз. Соленое, р. р. Роукса, Томинга, Пана; зап. часть юж. крыла Имандра-Варзугской синклинорной структуры. Разделяется [158, с. 46] на пять т. (снизу): 1) терригенно-сланцевая — туфосланцы, филлиты, песчанистые алевролиты; 2) вулканогенно-осадочная — черные сланцы, силициты, доломиты, диабазы, андезиты; 3) вулканогенная — андезиты, дациты, риолиты; 4) вулканогенно-осадочная — черные сланцы, карбонатные пор., кварциты, диабазы, андезиты и трахиандезиты; 5) вулканогенная — диабазы. Общая М. 5000—6000 м. Метаморфизм от зеленосланцевой до эпидот-амфиболитовой фации. Прорвана силлами габбро-диабазов, интрузиями габбро-верлитов, монцонитов и щелочных пор. Залегает несогласно на варзугской сер. и более древних образованиях; перекрывающие пор. не установлены. Включает пор., ранее относившиеся к роуксинской, титанской, панареченской св. Коррелируется А. А. с суйсарским компл. и с южнопеченгской сер. [125, с. 5]. Объем, состав и расчленение СП нуждаются в уточнении.

Н. А. Кравцов

ТОНГОДИНСКИЙ КОМПЛЕКС

Нижний протерозой

По р. Тонгода, С.-В. Прибайкалье, В. Сибирь.

Э. Н. Копылов, 1967 [452, с. 40].

Байкальский хр., С.-З. Прибайкалье. Кварцевые порфиры, риолиты, туфы, трахиандезиты, базальты, образующие сложные вулканические постройки. М. 2000 м. Залегает на плагиогранитах кочериковского интрузивного компл. н. протерозоя. Перекрывается байкальской сер. сред. рифея. Из. воз. риолитов и комагматичных им гранитов II фазы ирельского интрузивного компл. 1630±20 млн. лет (Rb—Sr, изохр.; Ященко [528, с. 22]; Бранд [661]). По А., Г. компл. синхронен мужинайскому компл. По объему соответствует хибеленской св. акитканской сер. А. А. Бухаров включает его в состав мужинайско-тонгодинского компл. [87].

Н. А. Срывцев

ТОНГУЛАКСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По хр. Тонгулак, Горный Алтай.

А. И. Родыгин, 1968 [809, с. 248].

Курайский хр., сев. склон, хр. Тонгулак. Полнее изучен разрез водораздела р. р. Куркурек и Барахты (прав. прит. р. Кубадру). Биотитовые, биотито-силлиманитовые, биотито-кордиеритовые, биотито-альмандиновые гнейсы, амфиболиты, роговообманковые и и биотито-роговообманковые кристаллические сланцы, мигматиты, гранито-гнейсы, пегматиты. Характерны структуры гранито-гнейсовых куполов и валов. М. 950—1050 м. Т. св. слагает низы курайского метаморфического компл. Основание не вскрыто. С постепенным переходом перекрывается ильдугемской св. Г. Г. Лепезиным [514] рассматривается как зона «Г» зонально-метаморфического позднедокембрийского компл.

А. И. Родыгин

ТОНОДСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По р. Тонода, Патомское нагорье, В. Сибирь.

В. С. Аносов, 1970 [186а, с. 8].

Бас. р. р. Тонода, Кеваkта, Желтукта (Тонодский антиклинорий). СП в литературе не употребляется. Син.: кевактинская сер.

М. М. Мануйлова

ТОНОДСКО-БОДАЙБИНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По р. р. Тонода и Бодайбо, Патомское нагорье, В. Сибирь.

С. П. Кориковский, В. С. Федоровский, 1980 [458, с. 9].

Внутренняя часть Патомского нагорья (Бодайбинский синклинорий, Лонгдорский, Тонодский и Чуйский антиклинории). Разнообразные сланцы, кварциты, песчаники и метаэффузивы, рассматриваемые большинством исследователей в составе кевактинской сер. н. протерозоя, тепторгинской сер. сред. [825] или в. протерозоя [913, с. 22] и патомской сер. в. протерозоя, А. А. объединили в единую Т.-Б. сер., которую отнесли к н. протерозою. Ошибочность такого объединения доказывается О. В. Переваловым, А. И. Ивановым, В. И. Лифшицем, В. Г. Гладковым и В. М. Гирс, Ю. Г. Поповым [913, с. 22—36, 50—59].

М. М. Мануйлова

ТОПОРИКАНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Топорикан, ю.-в. окраина Алданского массива.

В. Г. Алексеев, М. С. Баранова и др., 1962 [644, с. 49].

Междуречье Мамакан—Учур, Улканский прогиб. Кварцевые песчаники, в основании конгломераты и гравелиты (до 20 м) с галькой пор. архея. М. 150—200 м. С резким угловым несогласием залегает на архейских т. С размывом перекрывается эльгетейской св. улканской сер.

А. Н. Неелов

ТОРЖИХИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Торжиха, прит. р. Исаковка, Енисейский кряж.

Е. К. Ковригина, 1974 [147, с. 17].

С.-з. р-ны Енисейского кряжа, Исаковский синклинорий. Лучшие разрезы на р. р. Исаковка, Торжиха, Верх. Сурниха. Вторая св. исаковской сер. (см.). Метапесчаники известковистые, слюдистые, микрокристаллические сланцы биотитовые, хлорито-биотитовые, мусковитовые, реже актинолитовые, метаморфизованные конгломераты и гравелиты, конгломерато-брекчии, в подчиненном количестве черные углеродистые филлиты, мраморизованные известняки и доломиты, метаэффузивы основного состава. Зеленосланцевая фация регионального метаморфизма. М. 950—1000 м. Залегает несогласно на летнинской св. и абалаковской т. н. протерозоя. Перекрывается согласно форкинской св.

Е. К. Ковригина

ТОРПИНСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Протерозой (?). Ордовик—силур (?)

По р. Торпо, Алайский хр.

В. Б. Горянов, 1972 [651, с. 62—73].

Бас. р. р. Киргиз-Ата, Ак-Буура, Талдык, горы Намаздек, Алдыяр. Внизу — метапесчаники, метасланцы; вверху — кварцево-альбито-серицито-хлоритовые, альбито-хлорито-эпидото-актинолитовые (глаукофановые) сланцы. М. > 1000 м. Основание не вскрыто. Согласно перекрывается талдыкской св., вместе с которой образует кичикалайскую сер. Возраст, по мнению А. и ряда исследователей [309, 924], — протерозой (ближе неопределим), или, по В. Н. Шванову [1033], — палеозой.

В. Г. Королев

ТОРСКАЯ ТОЛЩА

Архей

По р. Тора, прит. р. Чара, В. Сибирь.

Л. И. Салоп, 1958 [825, с. 60].

Чарская глыба, верховья р. Б. Тора и хр. Бурпала. Разнообразные по составу

гнейсы (двуслюдяные, пироксено-биотитовые, амфиболовые) и глиноземистые сланцы, кварциты, карбонатные пор. Видимая М. ~ 1500 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация, в зонах разлома диафторез зеленосланцевой фации. Согласно налегает на чарскую т., верх. граница не известна.

М. М. Мануйлова

ТОСТУРСКАЯ ТОЛЩА

Нижний архей

По р. Тостур, прит. р. Калар, Читинская обл. А. Н. Неелов, И. С. Седова, 1965—1966 [625, с. 15].

Каларская глыба, р. Калар, Олёкмо-Витимское нагорье. Сред. т. каларского компл. (сер.). Тонкополосчатые двупироксено-плагиоклазовые (иногда с Am) сланцы с прослоями и линзами кальцифиров и мраморов (1.5—30—240 м). М. 1200—1300 м. Метаморфизм — гранулитовая фация умеренных давлений. Согласно залегает между устьталакитской и давачанской т. [625].

А. Н. Неелов

ТРЕВОЖНИНСКАЯ СЕРИЯ

Верхний архей—нижний протерозой (?)

По р. Тревожная, Таймыр.

А. И. Забияка, 1974 [356, с. 11].

Берег Харитона Лаптева, север Ц. Таймыра; побережье зал. Фаддея, междуречье Шренк—Мамонта, Фаддеевский, Харитоновский и Шренко-Мамонтовской выступы активизированного кристаллического фундамента. По А., типовой нормальный разрез в верховье р. Тревожная; среднезернистые амфиболовые плагиогнейсы (700—800 м); гранато-биотитовые гнейсы с прослоями амфиболовых и биотито-амфиболовых кристаллических сланцев (400—500 м); амфиболиты и гранатовые амфиболиты (1000 м); амфиболовые и биотитовые плагиогнейсы (700 м), переслаивание редких пластов мраморов, полосчатых амфиболовых плагиогнейсов и амфиболитов (1100 м.) Все пор. в разной степени мигматизированы и гранитизированы. СП обнажается в ядре Нижнеленивского гнейсового купола. С предполагаемым угловым несогласием перекрывается воскресенской св. харитоновской сер. В настоящее время стратотип понимается как ниж. часть Т. сер. и выделяется в качестве городковской св. [370]. Ранее пор. Т. сер. относились к низам ниж. карской св. На В. Таймыре Т. сер. А. расчленяет [355] (М. ~10 км) на три св.: городковскую, фаддеевскую и симсовскую. Здесь Т. сер. со структурным несогласием перекрывается челюскинской сер. В пор. СП устанавливается полиметаморфизм: ранний прогрессивный — гранулитовая (Шренко-Мамонтовский выступ) и амфиболитовая фации; региональный ультраметаморфизм; наложенный диафторический в условиях эпидот-амфиболитовой и зеленосланцевой фаций. Возраст Т. сер. достоверно не установлен; условно она относится к в. архею—н. протерозою (?). Большинство исследователей полагает, что отложения Т. сер. и ассоциирующие с ними интрузивные образования (метаультрабазиты, метабазиты, гранитоиды плагиогранитного ряда) слагают древнейший структурный этаж таймырского докембрия; именно в этом аспекте термин рекомендуется к дальнейшему употреблению [355, 370].

Ю. И. Захаров

ТРЕХОСТРОВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По о-вам Три Острова, Кольский п-ов. Д. Д. Мирская, 1970 [555, с. 51].

О-ва Три острова—Усть-Понойская грабен-синклинальная структура. Подразделяется на две подсв. Нижнетрехостровская подсв. в свою очередь состоит из двух п. (снизу); ниж. (100—550 м) — кварцитопесчаники, кварциты с прослоями слюдисто-кварцевых, аркозовых и железистых песчаников, алевролитов, гравелитов, конгломератов; верх. (40—65 м) — переслаивание аркозовых, кварцево-полевошпатовых, граувакковых, известковистых песчаников, известняков, гравелитов, алевролитов, конгломератов, филлитов, железисто-серицитовых сланцев. Верхнетрехостровская подсв. (1200—1400 м) — базальтовые порфириты, миндальштейны, вариолиты, шаровые лавы с прослоями туфов, подчиненные альбитофиры, метаандезиты, зеленые сланцы. Залегает (предположительно) на русингской св., перекрывается с перерывом песчаниками рифея. Коррелируется с имандра-варзугской сер. Син.: компл. Поной—Качковка—Снежница.

Д. Д. Мирская

ТРОГОВЫЙ ГОРИЗОНТ

Нижний архей

Происхождение назв. не выяснено, Ю. Якутия.

Н. В. Фролова, Н. Ф. Клековкин, 1945 [988, с. 35].

Суннагинский хр. Ниж. гор. геканской св. архея Алданского щита. Термин устарел, пор. входят в состав др. СП.

Ю. К. Дзевановский

ТУЗАЛИНСКАЯ СЕРИЯ (ТОЛЩА)
Нижний протерозой

По руч. Тузалинский, прит. р. Витим, хр. Южно-Муйский, В. Сибирь.
С. П. Смеловский, 1963 [862, с. 169].

Витимское плоскогорье хр. Южно-Муйский. Т. метаморфизованных терригенных (песчаники, конгломераты, сланцы) и карбонатных (известняки, доломиты) пор. В Таксуминской подзоне включает кедровскую, шаманскую и устьтулдунскую св.; в Юмурченской подзоне — нилхисинскую и тымбинскую св. М. от 3200—3500 до 7950 м. Метаморфизм — неравномерный, зеленосланцевый (до зоны биотита). Предполагается несогласное налегание на пор. архея. Сопоставляется с муйской св. н. протерозоя.
Г. Л. Митрофанов

ТУКМАЛИКСКИЙ КОМПЛЕКС
Нижний протерозой

По кордону Тукмалик, Сред. Урал.
Ю. Д. Смирнов, А. И. Кукушкин, 1968 [871, с. 306].

Вост. часть Уфимского амфитеатра Башкирского антиклинория. Верх. структурный этаж тараташского компл. В состав СП входят бельдишская сер. супракрустальных парапор., тагоякский метавулканогенный компл. — амфиболовые сланцы, амфиболиты и железистые кварциты, образовавшиеся по порфиритам, диабазам и туффитам; кувательский магматический компл. — измененные пироксениты и пироксено-амфиболовые пор.; аршинский магматический компл. — плагиограниты и гранито-гнейсы; тараташский магматический компл. — микроклиновые граниты, гнейсо-граниты, мигматиты и более молодые граниты. Из. воз. получен для плагиогранитов аршинского компл. 2200 млн. лет (Pb—Pb, Zr; Овчинников и др. [531, с. 157]) и микроклиновых гранитов тараташского компл. 1900—1600 млн. лет (Pb—Pb, Zr; Овчинников и др. [531, с. 173]).
Ю. Д. Смирнов

ТУЛДУНСКАЯ ТОЛЩА
Нижний архей (?)

По р. Тулдунь, прит. р. Витим, Южно-Муйский хр., В. Сибирь.
Л. И. Салоп, 1956 [954, с. 172].

Средневитимская горная страна. Типовой разрез на междуречье Янгуда-Прав. Мамакан в Северо-Муйском хр. Гнейсы различного состава с преобладанием амфиболовых, амфиболиты, преимущественно известково-силикатные кристаллические сланцы, мраморы. М. > 2000 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Г. Л. Митрофанов предполагает, что Т. т. Северо-Муйского и Южно-Муйского хр. — разновозрастная. В Северо-Муйском хр. она согласно залегает на илеирской т. (св.), а в Южно-Муйском подстилает ее [595]. А. сопоставляет Т. т. с приольхонской и чарской т. (вместе взятыми) [919, с. 195]. *Г. Л. Митрофанов*

ТУЛОВЧИХИНСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По р. Туловчиха, хр. М. Хинган, Дальний Восток.
Л. В. Эйриш, 1964 [1004, с. 80].

Левобережье р. Амур, Хингано-Туранский выступ, Буреинский массив. Ниж. св. амурской сер. Биотитовые, биотито-амфиболовые гнейсы, прослои слюдистых, амфиболо-хлоритовых кристаллических сланцев, амфиболитов, кварцитов. М. 500—2000 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Подстилающие отложения не известны. Перекрывается согласно дичунской св.
Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. Н. Сухина

ТУЛОМОЗЕРСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По оз. Туломозеро, Ц. Карелия.
В. А. Перевозчикова, Л. Я. Харитонов, 1957 [914, табл. 1].

Оз. Туломозеро, М. Янисъярви, Суоярви, Сегозеро, Онежское. Переслаивание пестроцветных, частично мраморизованных доломитов (кварцево-песчанистых, кремнистых слюдистых, гематитсодержащих) с пластами известняков, песчаников, филлитов, карбонатных брекчий и прослоями гематитовых руд, местами присутствуют пласты метаэффузивов и интрузии габбро-диабазов. М. до 400 м. Выделены три водорослевых «гор.» строматолитов и онколитов [879]. Залегает на янгозерской, летнеозерской св., в некоторых р-нах на размытой поверхности нижнеятулийских эффузивов перекрывается заонежской св. А. Метцгер [1065] отложения СП включил в мезоятулий; В. М. Тимофеев [947] — в сегозерский отдел ятулия, В. А. Соколов [879] описал СП под назв. терригенно-карбонатной т., включающей пор. трех трансгрессивно-регрессивных осадочных циклов. В онежском типе разреза ятулия Т. св. соответствует части в. ятулия, а в сегозерском типе — в. ятулию. В региональной стратиграфической схеме докембрия Карелии 1984 г. [912] Т. св. расчленяется на ниж. подсв.

(конгломерато-песчано-сланцевую с подчиненными гематитовыми и доломитовыми прослоями) и верх. (пестроцветно-сланцево-доломитовую). *Ю. И. Сацук*

ТУЛУОКИТСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Тулуокит, прав. прит. р. Абчада, бас. р. Чая, С. Прибайкалье.

А. С. Кульчицкий, 1955 [544, с. 24].

Правобережье р. Абчада, от ее истоков до р. Октолокит. Ниж. св. олокитской сер., по М. М. Мануйловой [544]. Полимиктовые конгломераты, в гальках которых преобладают порфиры (кварцевые, фельзитовые), гранит-порфиры, гранофировые граниты и гранит-порфиры; встречаются среднезернистые биотитовые граниты, граниты с «голубым» кварцем, очковые биотитовые ортогнейсы и гранито-гнейсы, сланцы, кварциты [29; 544]. Цемент конгломератов представлен кварцево-биотитовыми, гранато-биотитовыми (иногда со St) и др. сланцами, аналогичными сланцам вышележащей октолахтинской св. М. 300—400 м; метаморфизм — зональный, кианит-силлиманитового типа. Конгломераты Т. св. с размывом ложатся на граниты Абчадского массива с из. воз. 1560±80 млн. лет (Rb—Sr, изохр.), согласно с постепенным переходом перекрывается октолахтинской св. На основании этих данных отнесена к в. протерозою [29, 544]. *М. М. Мануйлова*

ТУМАНШЕТСКАЯ СВИТА (СЕРИЯ)

Нижний протерозой

По р. Туманшет, Присаянье.

А. А. Сезько, 1964 [570, с. 422—425].

Бас. р. р. Туманшет, Тагул, зап. часть Присаянья. Кварциты, песчаники, сланцы, серицито-кварцевые, серицито-биотитовые, иногда с Gr, St, And, прослои кристаллических известняков, черных углеродистых сланцев и микросланцев. Присутствуют редкие прослои конгломератов, гравелитов, слюдисто-амфиболовых сланцев. М. 1000—4200 м. Прогрессивный зональный метаморфизм от фации зеленых сланцев до низкотемпературной амфиболитовой. Залегает несогласно на гнейсах бирюсинской сер. архея—н. протерозоя (?) [290] и несогласно перекрывается карагасской сер. в. протерозоя. Ряд геологов [570, 572] относит СП к н. рифею, сопоставляя с ермосохинской св. Урикско-Ийского грабена Присаянья. *А. П. Таскин*

ТУМУЛЛУРСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По руч. Тумуллур, бас. р. Олёкма, Ю. Якутия.

Е. П. Миронюк, Э. Л. Магнушевский и др., 1978 [801, с. 5].

ЮВ Олёкминской зоны. Третья снизу св. тунгурчинской сер. Стратотип на лев. склонах руч. Тумуллур и по руч. Сырылыр. Ставролитовые, гранато-ставролитовые, слюдяные сланцы, редко гнейсы, слои гондитов, амфиболовых и кианитовых сланцев, внизу — кварцитов. М. 1000 м. Залегает согласно на сидоркинской св. Граница с вышележащей устьевой св. — условная. Включена в региональную стратиграфическую схему на 3-м Дальневосточном стратиграфическом совещании в 1978 г. [801]. *Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева*

ТУМУРЗИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По руч. Тумурза-Сарысай, исток р. Байконур, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.

Н. А. Штрейс, М. С. Марков, 1952—1953 [547, с. 31].

Правобережье руч. Тумурза-Сарысай, горы Канттобе, Керегет; сев. часть вост. крыла Майтюбинского антиклинория. Бластопсаммитовые кварциты, графито-кварцевые, серицитовые, полевошпатовые и амфиболовые сланцы, порфиритоиды, конгломераты, редкие мраморы и железистые кварциты. М. 1200 м. Первоначально А. А. включали Т. св. в боровскую сер. н. протерозоя либо рифея. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] утверждена, согласно пониманию Л. И. Филатовой [986] и В. С. Милеева [563, с. 181], в качестве третьей снизу св. майтюбинской сер. н. протерозоя. Залегает несогласно на жаункарской или жиландысайской св., перекрывается несогласно колдыбайшокинской или кумолинской св. Объем по отношению к первоначальному уменьшен за счет железорудных т., включенных в колдыбайшокинскую св. [563, с. 181]. Н. А. Штрейс [956, с. 5] ниж. часть пор. СП относил к кордовской св., а Л. И. Филатова [982], — к кантюбинской. *Л. И. Филатова*

ТУНГИРСКАЯ СЕРИЯ

Верхний архей

По р. Тунгир, прав. прит. р. Олёкма, В. Забайкалье.

А. Ф. Озёрский, 1967 [1039, с. 108].

Шилка-Олёкминское междуречье, Тунгирская зона Становой складчатой системы. Объединяет три св. (снизу): гулинскую, пинжакскую и люндорскую. М. >3500 м. Метаморфизм — высокотемпературные субфации амфиболитовой фации. Подстилающие и перекрывающие отложения достоверно не установлены. *Е. А. Кулиш, А. И. Сухина, А. М. Камаева*

ТУНГУДСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Тунгудское, Карелия.

С. А. Дюков, В. А. Перевозчикова, 1955 [621, с. 62].

Лехтинская структура. Лавы, туфы, туффиты базальтового и андезито-базальтового состава с редкими прослоями хемогенных кварцитов. Метаморфизм — зональный, от фации зеленых сланцев до амфиболитовой. Залегает на окуневской св. или на архейском фундаменте; согласно перекрывается ожиярвинской св. сумия или несогласно отложениями сариолия и ятулия. *Т. Ф. Негруца, В. З. Негруца*

ТУНГУДСКО-НАДВОИЦКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По дер. Тунгуда и пос. Надвоицы, С.-В. Карелия.

В. А. Перевозчикова, 1957 [708, с. 40].

С., С.-В. и Ц. Карелия. Наиболее полный разрез вскрыт в с.-в. крыле Лехтинской структуры, где выделяют (снизу) [914, с. 57] четыре п.: 1) кварциты, кварцитопесчаники с пластами кварцевых конгломератов (50—120 м); 2) андезито-базальты (покровы 10—40 м), туфобрекчии, туфоконгломераты, туфы (500—1600 м); 3) кварцевые порфиры, кератофиры и туфы, туфоконгломераты (350—500 м); 4) андезито-базальтовые лавы, туфолавы, агломераты, туфоконгломераты (800—1200 м). А., затем К. О. Кратц [473] и В. И. Робонен [807] относили СП к н. карелию (сумию) и указывали, что эти отложения перекрываются конгломератами сариолийского отдела. В. А. Соколов и др. [758] объединили эти два компл. в единый сумийско-сариолийский, выделив при этом фациально различные типы разрезов: терригенный, терригенно-вулканогенный и существенно вулканогенный. Метаморфизм от зеленосланцевой до эпидот-амфиболитовой фации. В региональной стратиграфической шкале Т.-Н. сер. относится к н. протерозою. Нередко в литературе СП именуется для краткости «тунгудская сер.» (не смешивать с Т. св.). *М. А. Елисеев*

ТУНГУРЧАКАНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Тунгурчакан, бас. р. Олёкма, Ю. Якутия.

В. А. Кудрявцев, 1974 [306, с. 29].

Зап. часть Витимо-Алданского щита, Олёкминская складчатая система. Верх. св. тунгурчинской сер., по схеме А. Переславание метаалевролитов, метапесчаников, слюдяных, гранато-слюдяных, глиноземистых и графитовых сланцев, п. мраморов, местами метаандезитов. М. 1000 м. Метаморфизм — низкотемпературная субфация фации куммингтонитовых амфиболитов. Залегает на устьханинской св. Перекрывается с размывом и, возможно, угловым несогласием диендинской св. тасмиэлинской сер. *Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина*

ТУНГУРЧИНСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Верхний архей

По р. Тунгурча, прит. р. Олёкма, Ю. Якутия.

С. В. Обручев, А. Н. Неелов и др., 1967 [910, с. 242].

Устья р. р. Хани и Тунгурча. Терригенная с мраморами и метавулканитами. Метаморфизм — низкотемпературная субфация амфиболитовой фации. Выделена в тектонических клиньях в бассейне р. Олёкма. Ранее [21] относилась к архею под назв. ханинско-тунгурчинской св. олёкминской сер. В. А. Кудрявцев [306, с. 29] в составе Т. сер. выделил две св. (снизу): устьханинскую и тунгурчаканскую. Е. П. Миронюком и др. [801, с. 4] Т. сер. расчленена на пять св. (снизу): болбуктинскую, сидоркинскую, тумуллурскую, устьевую и дабанскую [778а]. *Л. М. Реутов, А. Н. Неелов*

ТУНГУС-ДАБАНСКАЯ ТОЛЩА

Верхний архей—нижний протерозой

По р. Тунгус-Дабан, бас. р. Витим, В. Сибирь.

Б. И. Дорожков, 1969 [83, с. 60].

Стратотип по р. Витим, ниже устья р. Тунгус-Дабан. Гнейсы и мигматиты переменного состава, кварцево-слюдяные сланцы, амфиболиты. М. > 2500 м. Основание не известно. Перекрывается со скрытым несогласием даннинской св. н. протерозоя (?). *Г. Л. Митрофанов*

ТУНДАКСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Тундак (лев. прит. р. Калакан), Олёкмо-Витимское нагорье.

В. И. Шулика, 1966 [626, с. 187].

Р. Тундак, р-н р. Сред. Мокла. Сред. св. яблоновой сер. Полосчатые мраморы с Di и Phl, с редкими маломощными прослоями и п. диопсидо-амфиболо-плагиоклазовых сланцев, амфиболитов, чередующихся с биотитовыми и амфиболовыми гнейсами. М. 1600—2000 м. Метаморфизм — высокотемпературная субфация фации альмандиновых амфиболитов. Залегает согласно на джергалийской св., перекрывается солокитской св. *А. Н. Неелов*

ТУНДРОВАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Верхний архей (?)—нижний протерозой

По гряде тундр Кеулик—Кингерем—Тольпвыд, Кольский п-ов.

П. В. Соколов, 1938 [209, с. 61].

В состав Т. св. А. включил сланцеватые амфиболиты и слюдяные сланцы, известные по работам А. А. Полканова (1933—1939; см. св. Тольпвыд—Кеулик). Позднее [209, с. 264] к СП были отнесены аналогичные по составу компл. пор., развитые в устьях р. р. Качковка, Поной, Снежница, в р-не оз. Поросозеро, на тундрах Б. Кейвы, Вороньи, Вийль-Тукчель—Талья—Подвыд—Кеулик, Корва, Ханлаутварака, Терма, Карека, на п-ове Вите, в р-не губы Кислая, возв. Арваренч, бас. р. Роукса. Пор. Т. св. сопоставлялись с лопийскими компл. Карелии. Позднее (1960—1970) СП переведено в ранг сер., включающей большое число св.: каскамскую, тальинскую, Толпьвыд—Кеулик, витегубскую, арваренчскую, роуксинскую, панареченскую, лявозерскую, полмостундровскую, вороньетундровскую, кейвскую, лебяжинскую, малокейвскую, патчервтундровскую, коловайскую, устьюгонькскую, ачинскую, понойскую и др. Общими признаками для включения пор. в состав СП служили залегание со стратиграфическим и угловым несогласием на архейских образованиях, перекрытые отложениями печенгской и имандра-варзугской сер. сред. протерозоя. В таком объеме СП объединяет по современным геологическим и изотопновозрастным данным стратиграфически разновозрастные образования. По этой причине термин как утративший первоначальное значение к использованию не рекомендуется. *В. Г. Гаскельберг*

ТУНКИНСКАЯ ПОДСЕРИЯ (СЕРИЯ)

Архей

По хр. Тункинские Гольцы, В. Саян.

И. П. Бузиков [81, с. 375].

Хр. Тункинские Гольцы. Ниж. подсер. слюдянской сер. Тункинских Гольцов [303, с. 152]. Первоначально [81] была выделена в качестве самостоятельной сер. Состоит из двух св.: ехэугунской (ниж.) и ехэхайрской. СП используется редко. *В. Я. Хильтова*

ТУОСТАЙСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По руч. Туостай, прит. р. Чаруода, Ю. Якутия.

В. Н. Салаткин, 1971 [824, с. 20].

Чаруода-Токкинское междуречье, Олёкминская зона. Вторая снизу св. кебектинской сер. Чаруодо-Токкинской впадины. Красноцветные алевропелиты, алевропесчаники и песчаники с горизонтами полимиктовых конгломерато-брекчий. М. 100 м. Выделение Т. св. спорно, так как многие геологи рассматривают составляющие ее пор. в качестве прибрежных фаций осадков ханинской св. сеймдинской сер. н. протерозоя. [166, с. 93; 169; 713; 915, с. 50]. *Л. М. Реутов*

ТУРАГАИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Турагаин, С. Тянь-Шань.

Е. И. Зубцов, 1951 [208, с. 48].

Долина р. Кокомерен, Джумгальский хр. Биотитовые, биотито-амфиболовые очковые гнейсы, биотитовые, биотито-амфиболовые, амфиболовые кристаллические сланцы. М. $>$ $>$ 2000—3000 м. Основание не вскрыто. Контакт с рифейской (?) кокомеренской сер. — тектонический, возможно, по поверхности несогласия в основании рифея. СП предположительно относится к н. протерозою [924, с. 63]. Из. воз. требует уточнения [924]. *В. Г. Королев*

ТУРАСУЙСКАЯ ТОЛЩА

Протерозой

По р. Турасу, хр. Терскей-Ала-Тоо, С. Тянь-Шань.

Ю. В. Жуков, 1954 [924, с. 59—60].

Гряды между юж. берегом оз. Иссык-Куль и Алабаш-Конурленской долиной, сев. склон Терскей-Ала-Тоо. Внизу биотито-кварцевые, эпидото-биотито-кварцевые, карбонатные биотито-кварцевые сланцы, вверху мраморы. М. $>$ 1000 м. В мраморах найдены желвако-

вые строматолиты плохой сохранности. Т. т. в разрезе находится выше тегерекской т. н. протерозоя (?), но контакт, возможно, — тектонический. Образует с ней единый компл., занимающий промежуточное положение между гнейсами н. протерозоя в фундаменте и образованиями рифея, входящими в чехол Иссык-Кульского срединного массива. Относится к протерозою, ближе неопределенному. *В. Г. Королев*

ТУРГЕНЕВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По сел. Тургенево, Приморье, Дальний Восток.

Е. П. Леликов, 1969 [212, с. 50].

Сев. часть Ханкайского массива. Стратотип в бас. р. р. Кабарга и Тамга. Биотитовые (частично с Gr или Sill), биотито-амфиболовые сланцы и гнейсы, редкие прослои графитовых гнейсов и амфиболитов, линзы мраморов. М. 2000—4100 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация, мигматизация, гранитизация. С предполагаемым несогласием залегает на ружинской (или матвеевской) св. иманской сер. [212, с. 50]. Верх. граница не известна. Возрастное положение дискуссионно [789]. А. М. Смирнов относит Т. св. к архею [865, с. 49], М. А. Мишкин и И. В. Мишкина — к сред. протерозою [602, с. 12]. В региональной стратиграфической схеме 1978 г. [801] СП находится в составе сер. н. протерозоя.

И. В. Мишкина, А. М. Смирнов

ТУТАЙСКАЯ СВИТА

Архей

По зал. и ур. Тутай, зап. побережье оз. Байкал.

Е. А. Шалек, 1974 [185, с. 174].

З. Прибайкалье. Ниж. св. приольхонской подсер. прибайкальской сер. Грубое переслаивание биотитовых и гранато-биотитовых плагиогнейсов с подчиненными гор. мраморов, гиперстено-диопсидовых плагиосланцев и эклогитоподобных пор. М. 1400—150 м.

Е. А. Шалек

ТУЮКСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Туюк, прит. р. Ысык-Ата, Киргизский хр.

А. Г. Вологдин, 1943 [924, с. 96—97].

Междуречье Ысык-Ата—Кегеты, сев. склон Киргизского хр. Состоит из двух т.: ниж. — темно-серые слоистые, обломочные мраморизованные и графитистые известняки, филлиты (часто графитистые), кварциты; верх. — известняковые массивные конгломераты и брекчиевидные мраморизованные известняки, доломиты с кремнями, прослои графитистых известняков. М. 1000 м. В горах Окторкой А. А. Петренко в 1939 г. нашел *Osagia*. Согласно залегает на маралсайской св. Резко несогласно перекрыта сред. палеозоем. *В. Г. Королев*

ТЫВРОВСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По г. Тывров, Украина.

В. П. Кирилюк, Г. М. Яценко, 1970 [942, с. 7].

Зап. часть УЩ (верховья р. Ю. Буг, р. р. Волк, Згар) и Приднестровье (р. Мурафа, сел. Саинки, Черневцы, профиль структурных скважин в р-не сел. Буды). Гиперстеновые, двупироксеновые, роговообманково-двупироксеновые плагиогнейсы и кристаллические сланцы. Метаморфизм в условиях гранулитовой фации; ультраметаморфизм (чарнокитизация). М. ~ 3000 м. В схеме УРМСК 1983 г. [316] Т. св. переведена в ранг т. и включена в состав днестровско-бугской сер. *В. П. Кирилюк*

ТЫЖАКСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Тыжак, бас. р. Купури, Дальний Восток.

Л. П. Карсаков, 1968 [406, с. 33].

Купуринская зона, Становая складчатая обл. Четвертая снизу св. купуринской сер. Гранато-биотитовые гнейсы, биотито-силлиманитовые и биотито-роговообманковые кристаллические сланцы, кварцитосланцы. М. 2200 м. Метаморфизм — высокотемпературные субфации фации альмандиновых амфиболитов. Граница с нижележащей некригской св. — предполагаемая; перекрывается согласно гамиканской св.

Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. Н. Сухина

ТЫЙСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Тыя, С. Прибайкалье.

М. М. Тетяев, 1915 [943, с. 14].

Бас. верх. течения р. Тыя (р. р. Тыйская Укучикта, Уокит, Ондоко). Метаморфическая св. Метаморфизованные конгломераты, песчаники или узловатые сланцы с кварцевыми линзами, хлоритовые сланцы, переходящие в известняки (ниж. гор.); слюдистые сланцы с Gr и хлоритоидами, с подчинен-

ными прослоями кварцитов, перекрывающиеся известняками (сред. гор.), филлиты, углистые и глинистые сланцы, переслаивающиеся с кварцитами (верх. гор.). Залегает несогласно на гнейсах, гранитах, кристаллических сланцах кристаллической св. Низы ее параллелизовались А. с метаморфической нюрундуканской св. Первоначально Т. св. рассматривалась в составе н. протерозоя, позднее — в. протерозоя [68, 943]. М. М. Мануйловой и др. ниж. и сред. гор. Т. св. рассматриваются в составе олокитской сер., а верх. гор. — в составе ондокской св. довыренской сер. в. протерозоя [544]. *М. М. Мануйлова*

ТЫМБИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Тымба, Витимское плоскогорье, В. Сибирь.

С. П. Смеловский, 1961 [862, с. 179].

Бас. р. р. Юмурчен, Нилхиси, Витимское плоскогорье. Верх. св. тузалинской т. Юмурченской подзоны Конда-Каренгской зоны. Андалузито-биотито-кварцевые, биотито-андалузито-кварцевые, андалузито-биотитовые, силлиманитовые и др. кристаллосланцы. М. 650—700 м. Метаморфизм — неоднородный, зеленосланцевая фация (до зоны биотита). Залегает на нилхисинской св., верх. граница не определена.

Г. Л. Митрофанов

ТЫРКАНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Тыркан, бас. р. Учур, Хабаровский край.

Г. Ю. Лагздина, 1964 [173, с. 73—75].

Тырканский блок, ю.-в. часть Алданского щита. Стратотип по р. Тыркан. По А., ниж. св. тимптоно-джелтулинского компл. Биотито-гранатовые гнейсы с прослоями биотито-гранато-силлиманито-кордиеритовых, биотитовых и пироксеновых гнейсов, линзами мраморов. М. 5000—5500 м. Метаморфизм — гранулитовая фация высоких давлений. Основание не известно. Перекрывается хатырыкской св. СП коррелируется А. с улунчинской св. тимптоно-джелтулинского компл. *Л. М. Реутов*

ТЮЕКАРЫНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Тюекарын, Киргизский хр., С. Тянь-Шань.

И. Е. Медведева, 1960 [573, с. 42].

Киргизский хр., пер. Тюекарын, р. Макбал. Состоит из двух т.: 1) гранато-мусковито-кварцевые с хлоритоидом, карбонатно-кварцево-альбитовые с Ку и Tur, мусковито-карбонатно-кварцевые, мусковито-альбито-кварцевые сланцы, прослои мраморов и кварцитов (> 300 м); 2) доломитовые мраморы, слюдистые графитсодержащие кварциты, диопсидо-доломито-тремолитовые сланцы, талькиты (> 200). Основание не вскрыто. С постепенным переходом перекрывается нижнепротерозойской макбальской св., вместе с которой входит в киргизскую сер. н. протерозоя—н. рифея (?).

В. Г. Королев

ТЮЛЬКУЛИНСКАЯ СВИТА

Архей (?)—нижний протерозой

По ур. Тюлькулы, Ю. Казахстан.

В. С. Заиканова, В. И. Рыцк, 1964 [364, с. 57—61].

Мелкосопочник на правобережье р. Копа. Плагиоклазовые и биотито-плагиоклазовые гнейсы, амфиболиты, кварциты. Термин не используется. Пор. включена в состав жингельдинской св. *Л. И. Филатова*

ТЯНЬСКАЯ (ТЯНСКАЯ) СВИТА

Верхний архей

По р. Тяня, Ю. Якутия.

Л. М. Реутов, 1964 [789, с. 60].

Олёкминская зона, Витимо-Алданский щит. Верх. св. борсалинской сер. Биотитовые, двуслюдяные, гранато-слюдяные гнейсы, часто с Ер, реже биотитизированные гнейсы и микрогнейсы, амфиболиты. М. 1000 м. Метаморфизм — высокотемпературная амфиболитовая фация. Залегает согласно на темулякитской св. Перекрывается (?) устьханинской св. тунгурчинской сер. *Е. А. Кулиш, А. И. Сухина, И. И. Мирошниченко*

ТЯНЬШАНЬСКИЙ КОМПЛЕКС НИЖНИЙ

Архей—нижний протерозой

По месту распространения, Тянь-Шань.

В. А. Николаев, 1939 [637, с. 41].

Каледониды С. и Сред. Тянь-Шаня. Ниж. часть — гнейсы, кристаллические сланцы; верх. часть — кристаллические сланцы, кварциты, мраморы. Объединяет все т. архея и н. протерозоя. А. полагал, что в Тянь-Шане архея, присутствие которого ныне доказано в ниж. частях компл., нет. Термин употребляется редко, но является валидным.

В. Г. Королев

У

УГАХАНСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Угахан, центр. часть Патомского нагорья, В. Сибирь.

Т. П. Жаднова, 1961 [347, с. 74].

С.-в. часть Бодайбинского синклинория, руч. М. Бугарихта. Грубо-косослоистые, плитчатые или массивные онколитовые, иногда коглобератовидные известняки с прослоями серых и темно-серых сланцев, песчанистых известняков и известковистых песчаников. М. до 550—600 м. Залегает на джемкуканской и перекрывается хомолхинской св. патомской сер. А. рассматривает У. св. в составе в. протерозоя; С. П. Кориковский и В. С. Федоровский относят ее к тонодско-бодайбинской сер. н. протерозоя [458].

В. К. Головенок

УГЕНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По прежнему назв. р. Угун — р. Уген, Ю. Якутия.

З. Г. Ушакова, Ю. К. Дзевановский, 1946 [154, с. 345].

Бас. р. р. Алдан, Тимптон, Учур; Алданский щит. По А. А., вторая снизу св. тимптонской сер. Гиперстеновые гнейсы, прослои гранатовых гранулитов. М. 800—1000 м. Согласно залегает на нижнесуннагинской св., перекрывается верхнесуннагинской св. Термин не употребляется.

В. Н. Верхало-Узкий

УГОЯНСКАЯ ТОЛЩА

Верхний архей

По р. Угоян, бас. р. Мая, Дальний Восток.

А. Ф. Петров, В. Ф. Тимофеев и др., 1978 [387, с. 4—5].

Вост. часть Витимо-Алданского щита. Входит в состав сыбахского компл. Выполняет несколько грабенов субмеридионального и с.-в. простирания в междуречье Учур—Чумикан—Маймакан. Кварциты, кварцитосланцы, рассланцованные конгломераты, фибролито-двуслюдяные и двуслюдяные сланцы, реже биотитовые, хлорито-биотитовые и амфиболовые микросланцы, редко клинопироксеновые гнейсы. М. не менее 2000 м. Метаморфизм — эпидот-амфиболовая фация. А. параллелизуют У. т. с тунгурчинской сер.

Л. М. Реутов

УГУЙСКАЯ СЕРИЯ (КОМПЛЕКС)

Нижний протерозой

По грабену Угуйский, Чара-Олёкминское междуречье.

А. Ф. Петров, 1963 [715, с. 35].

Угуйский грабен, верховья р. Токко. Объединяет св. (снизу): чародоканскую, намсалинскую, ханинскую и кебектинскую. Позднее Г. В. Бирюлькин и др. [778, с. 93] в основании СП выделили салаткинскую сер., вышележащую У. сер. переименовали в сеймдинскую сер., а перекрывающие отложения кебектинской св. перевели в ранг сер. и подразделили на две св., все образования Угуйского грабена объединили в У. компл. Коррелируется с удоканской и бытыгырской сер.

А. Н. Неелов

УДЕРЕЙСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Удерей, прит. р. Каменка, Енисейский кряж.

А. К. Мейстер, 1900 [584, с. 65].

Вост. и центр. р-ны Заангарской части Енисейского кряжа. Прибортовые части Ангаро-Питского и Чернореченского синклинориев; Кординско-Анкиновский, Панимбинский и Центральный антиклинории. Лучшие разрезы — р. р. Удерей, Пенченга, Чиримба, Вангаш и др. Вторая св. сухопитской сер. Филлиты, филлитовидные глинистые и алеврито-глинистые сланцы, серые и темно-серые до черных, иногда с прослоями и линзами кварцитовидных алевролитов и песчаников, известково-глинистых сланцев и глинистых известняков. Пор. часто пиритизированы. Расчленена на четыре п. [147, с. 18]. М. 1000—2200 м. Залегает согласно на горбилокской св., перекрывается с признаками размыва погорюйской св. в. протерозоя.

Е. К. Ковригина

УДОКАНСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Нижний протерозой

По хр. Удокан, север Читинской обл.

Е. В. Павловский, 1933 [688, с. 89].

Хр. Кодар и Удокан. Метапесчаники, частично медистые, метаалевролиты и метааргиллиты, прослои карбонатных пор. М. > 10 км. Первоначально была выделена как св. Позднее Л. И. Салопом в ранге сер.

подразделена на три подсер. (снизу): кодарскую, чинейскую, кеменскую. Метаморфизм — зональный, от фации зеленых сланцев до низкотемпературной субфации фации куммингтонитовых амфиболитов. Залегает с угловым и стратиграфическим несогласием на пор. верхнеархейского катугинского компл. (сер.) (правобережье р. Катугин [590, с. 188]) и, вероятно, с дометаморфическим несогласием (?) на пор. олондинской сер. С резким несогласием перекрывается отложениями венда—н. кембрия [576, 825, 884, 981]. *А. Н. Неелов*

УДСКО-МАЙСКАЯ СЕРИЯ

Верхний архей

По р. р. Уда и Мая, Дальний Восток.
Л. П. Карсаков, 1966 [908, с. 71].

Удско-Майская зона, вост. часть Джугджуро-Становой складчатой обл. Подразделяется на три св. (снизу): сиваканскую, куманскую, лавлинскую. М. 5900 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Подстилающие и перекрывающие отложения не выяснены.
Е. А. Кулиш, А М. Камаева, А. Н. Сухина

УДЫХЫНСКАЯ (УДЫХАНСКАЯ, УДЫХИНСКАЯ) СЕРИЯ (СВИТА, ТОЛЩА)

Нижний протерозой

По р. Удыхын, бас. р. Уда, Хабаровский край.
В. Н. Мошкин, 1956 [609, с. 107].

Вост. часть зоны Становика — Джугджура, Становая складчатая система. Стратотип по р. Удыхын, выше устья р. Кукур. Вторая снизу сер. станового компл. Кукуринской зоны. Биотитовые, двуслюдяные гнейсы, кварциты, прослои мраморов, железистых кварцитов, гранато-силлиманитовых, диопсидо-эпидотовых кристаллических сланцев, биотито-роговообманковых гнейсов. М. 1700—2000 м. Метаморфизм — высокотемпературные субфации фации альмандиновых амфиболитов. Залегает согласно на лучинской св. (сер.); считалось, что перекрывается лавлинской св. н. протерозоя, впоследствии отнесенной к в. архею. На 3-м Дальневосточном межведомственном стратиграфическом совещании 1978 г. У. сер. не включена в региональную схему.
Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. Н. Сухина

УЗУРСКАЯ СВИТА

Архей

По зал. Узур на о-ве Ольхон, оз. Байкал.
Е. А. Шалек, 1974 [185, с. 174].

О-в Ольхон. Вторая снизу св. маломорской подсер. прибайкальской сер. Биотитовые плагиогнейсы с подчиненными прослоями гранато-биотитовых и пироксено-амфиболо-биотитовых плагиогнейсов. М. 660—700 м. Залегает на хобойской св., перекрывается эренхейской. *Е. А. Шалек*

УЙМОНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Верх. Уймон, Горный Алтай.
М. С. Баклаков, 1937 [808, с. 6].

Бас. р. р. Катунь, Верх. Уймон, Спихта; выступ Горного Алтая. Типичный разрез в бас. р. р. Верх. Уймон и Ехпихта [808]. Кварцево-альбито-мусковито-хлоритовые парасланцы, альбито-актинолито-хлоритовые ортосланцы по средне-основным туфам и лавам, иногда с реликтами порфировой структуры и миндалекаменной текстуры. Прослои и линзы гематитовых, реже пьемонтитовых кварцитов, мраморизованных известняков. М. > 2700 м. Метаморфизм — глаукофан-зеленосланцевая фация [335, 514]. Основание У. св. не вскрыто. В Телецком выступе, по Л. Г. Васютиной [808], У. св. согласно подстилает теректинскую св. н. протерозоя (?). У. св. коррелируется с уртеньской св. джебашской сер. З. Саяна и с ниж. подсв. харальской св. В. Тувы [808, 1024].
М. А. Черноморский

УКОЛКИТСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Уколкит, Уколкитский хр., В. Сибирь.
Л. И. Салоп, 1964 [825, с. 313—316].

Уколкитский хр., с.-в. часть Баргузинского, зап. часть Северо-Муйского и ю.-в. склон Верхнеангарского хр. Ниж. св. катерской сер. Метаморфизованные песчаники или гравелиты, часто туфогенные, содержащие покровы измененных кислых и сред. эффузивов, прослои и п. туфов, а также филлитов, редко известняков. В основании базальные конгломераты. М. до 4500—5000, в Верхнеангарском хр. 2500—3000 м. Несогласно залегает на метавулканитах и гранитах н. протерозоя и согласно перекрывается няндонинской св. Возраст разными исследователями оценивается от архейского до кембрийского [39, 321, 825].
В. К. Головенок

УКРАИНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний архей—нижний протерозой (?)

По распространению на Украине.

Ю. Ир. Половинкина, 1971 [753, с. 12].

А. отнесла к У. сер. супракрустальные т. архея УЩ, первоначально [580, с. 47] именовала нерасчлененные пор. этой сер. «гнейсовой суперкрустальной сер. Украины». Позднее А. [753, с. 12] изменила назв. и разделила У. сер. на побужскую, днестровско-бугскую, тикичскую, тетерево-бугскую и маренинскую св. Термин не употребляется. *В. Л. Бойко*

УКРАИНЫ СПИЛИТОВАЯ СВИТА

Верхний архей

По месту распространения, Украина.

Ю. Ир. Половинкина, 1955 [740, с. 24].

А. объединила в СП архейские и нижнепротерозойские т. метабазитов Ингуло-Ингулецкого, Криворожско-Кременчугского, Среднеприднепровского и Восточно-Приазовского р-нов Украины, которые в современной схеме стратиграфии входят в состав конкской, новокриворожской, зеленореченской св. и западноприазовской сер. Термин устарел, не рекомендуется к употреблению. Син.: приднепровская эффузивно-осадочная сер. (см.). *В. Л. Бойко*

УКУЧИКТИНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По р. Укучикта, прав. прит. р. Лев. Миня, С. Прибайкалье.

М. М. Мануйлова, 1964 [544, с. 23].

Междуречье Миня—Абчада, правобережье р. Лев. Миня, верховья р. Окунайка. Разделяется на абчадскую, уокитскую, минаканскую, рассомскую св. Характерно широкое развитие гранито-, граносиенито- и гранодиорито-гнейсов, разнообразных и разновозрастных мигматитов, а также пегматитов. М. 3000—5000 м. Метаморфизм в условиях, переходных от гранулитовой до амфиболитовой фации андалузит-силлиманитового типа; неоднократный диафторез в условиях эпидот-амфиболитовой (до амфиболитовой) и зеленосланцевой фаций. Положение абчадской св. в разрезе У. сер. и ее принадлежность к этой сер. рядом исследователей оспариваются [940, с. 53]. Ниж. граница У. сер. не известна, верх. как досреднепротерозойская определяется по прорыванию гранитоидами Абчадского массива с из. воз. 1560 ±80 млн. лет (Rb—Sr, изохр., в. пр.; лаб. ИГГД АН СССР [544]) и татарниковского компл. с из. воз. 2120 ± ±60 млн. лет (Rb—Sr, изохр., в. пр. и K—Ar, изохр., Am; лаб. ИГГД АН СССР [226, с. 101]). Частично сопоставляется с чуйской т. Соответствует миня-абчадской т. архея А. С. Кульчицкого без октолахтинской св. *М. М. Мануйлова*

УЛАННУРСКАЯ СВИТА

Архей

По м. Уланнур на о-ве Ольхон, оз. Байкал.

Е. В. Павловский, А. С. Ескин, 1964 [689, с. 21].

О-в Ольхон, Приольхонье; третья снизу св. ольхонской сер. Амфиболиты роговообманковые, биотитовые, гранато-биотитовые, плагиогнейсы и кристаллические сланцы. В верх. частях разреза появляются п. часто чередующихся известково-силикатных сланцев и кальцифиров с изменяющимся содержанием Am, Di, Sc, Gr и Pl. М., по А. С. Ескину [93, с. 91], 500—1000 м; по Е. А. Шалек [185, с. 174], 1400—1500 м. Метаморфизована в условиях гранулитовой фации и диафторирована в условиях амфиболитовой. Залегает согласно на хужирской св., перекрывается ташкайской. Сопоставляется с тутайской св. приольхонской подсер. *М. М. Мануйлова*

УЛАХАНСКИЙ ГОРИЗОНТ

Нижний архей

По р. Улахан, бас. р. Учур, Ю. Якутия.

Б. Д. Бошков, 1948 [76, с. 47].

Р-н кл. Мраморный, ниж. течение р. Учур, Алданский щит. Ниж. гор. геканской св. учурской сер. Биотитовые гнейсы с прослоями биотито-гиперстеновых. М. 800 м. Метаморфизм — гранулитовая фация умеренных давлений. Перекрывается согласно таюрским гор. Отнесен А. к в. архею. В современной стратиграфической схеме учурская сер., в которую входит У. гор., отнесена к н. архею. Термин не употребляется. *Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина*

УЛЗЕТИНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Улзета, В. Саян.

Л. П. Никитина, 1963 [919, с. 120].

Ю.-в. часть В. Саяна, р. р. Хойта-Улзета, Урда-Улзета и Самарга, Гарганская глыба. Сильнодиафторированные биотитовые и амфиболовые гнейсы, превращенные в мелкозернистые эпидотовые, эпидото-мусковитовые и хлоритовые сланцы. М. 2000 м. Мета-

морфизм — амфиболитовая фация с двукратно наложенным диафторезом в условиях эпидот-амфиболитовой и зеленосланцевой фаций. Подстилается ишунтинской св., перекрывается базальными конгломератами (по А. [919]) монгошинской св. сред. протерозоя или, по данным геологов Бурятского геологического управления (1960), отложениями иркутной св. н. протерозоя. СП используется редко. *В. Я. Хильтова*

УЛКАНСКАЯ СЕРИЯ (КОМПЛЕКС)

Нижний протерозой

По р. Улкан, прав. прит. р. Учур, ю.-в. окраина Алданского массива, Дальний Восток.

В. Е. Забродин, 1966 [537, с. 125].

Улканский прогиб, ю.-в. окраина Алданского массива. Расчленяется на две св. (снизу): улкачанскую и эльгетейскую [166, с. 19]. С разрывом залегает на отложениях топориканской св. и также с размывом перекрывается биридинской св. уянской сер. Из. воз. кварцевых порфиров эльгетейской св. 1840, субщелочных улканских гранитов 1900 млн. лет (U—Pb, Zr; Тугаринов и др. [965]). Мощная т. преимущественно кислых вулканитов с ассоциирующими щелочными гранитоидами, нередко рассматривается в качестве вулкано-плутонического У. компл. *А. Н. Неелов*

УЛКАЧАНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Улкачан, Дальний Восток.

С. В. Нужнов, 1968 [166, с. 24].

Улканский прогиб, ю.-в. окраина Алданского массива. Ниж. св. улканской сер. Диабазовые порфириты, туфы, песчаники. М. 250 м. С размывом залегает на топориканской св. и с размывом перекрывается эльгетейской св. *А. Н. Неелов*

УЛУНЧИНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Улунчи, бас. р. Тимптон, Ю. Якутия.

И. М. Фрумкин, 1961 [875, с. 9].

Центр. и вост. части Алданского массива. Биотито-гранатовые гнейсы (иногда с Sill), пропластки гиперстеновых и двупироксеновых плагиогнейсов и кристаллических сланцев. М. 1200—1500 м. Метаморфизм — гранулитовая фация. А. первоначально считал СП ниж. св. тимптонской сер., а позднее [220] отнес в основание разреза джелтулинской сер. Л. И. Салоп и Л. В. Травин [827, 829] включили пор. СП в состав сеймской св. тимптонской подсер. алданской сер. *В. Н. Верхало-Узкий*

УЛУС-ЗИАЭТДИНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой (?)

По пос. Улус и горам Зиаэтдин, Ю. Тянь-Шань.

Л. Н. Белькова, В. Н. Огнев, 1967—1968 [48, с. 76—81].

С. Нуратау, с.-з. часть; горы Зиаэтдин. Объединяет улусскую, зиаэтдинскую св. Кварциты, железистые кварциты, кристаллические сланцы, подчиненные амфиболиты, гнейсы, доломитовые и кальцитовые мраморы. М. 4000 м. Метаморфизм — амфиболитовая, эпидот-амфиболитовая фации. Основание не вскрыто, граничит с рифеем по крупным разломам. Условно относится А. А. к н. протерозою по сходству в степени метаморфизма с н. протерозоем С. Тянь-Шаня. Термин не употребляется. *В. Г. Королев*

УЛУССКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По пос. Улус, С. Нуратау, Ю. Тянь-Шань.

В. Н. Огнев, Л. Н. Белькова и др., 1968 [48, с. 61—62].

С.-з. часть С. Нуратау. Переслаивание кристаллических сланцев, кварцитов, амфиболитов, подчиненных гнейсов, линз углеродистых мраморов. М. 4000 м. Метаморфизм — амфиболитовая, эпидот-амфиболитовая фации; интенсивный диафторез. По степени метаморфизма и в сравнении с макбальской св. киргизской сер. С. Тянь-Шаня А. А. условно отнесли СП к н. протерозою. Термин не употребляется. *В. Г. Королев*

УЛЬДЕГИТСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Ульдегит, бас. р. Унох, Амурская обл.

Б. Л. Годзевич, Ю. С. Ляховкин, 1978 [176, с. 7].

Иликанская зона, Становая складчатая система. Верх. св. дамбукинской сер. Пироксено-амфиболовые, амфиболовые, биотито-амфиболовые гнейсы и кристаллические сланцы, линзы кварцитов. М. >1000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация повышенных давлений. Залегает согласно на камрайской св. Взаимоотношения с отложениями в. архея — тектонические. Включена в региональную стратиграфическую

схему на 3-м Дальневосточном межведомственном стратиграфическом совещании в 1978 г. [801]. *Е. А. Кулиш, Б. Л. Годзевич, А. М. Камаева, А. Н. Сухина*

УЛЬКЕНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Улькен-Сабасалды-Тургай, С. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.

Л. И. Филатова, 1967 [986, с. 106].

Междуречье Жаксы-Каинды и Улькен-Сабасалды-Тургай; зап. крыло Улутауского антиклинория. Зеленые сланцы и базальтовые порфиритоиды. М. 500—600 м. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] СП завершает разрез карсакпайской сер. н. протерозоя С. Улытау. Залегает согласно на западножаксынской св., перекрывается несогласно унгулинской св. В Ю. Улытау в стратотипическом разрезе карсакпайской сер. возрастным аналогом СП является биитская св. На правобережье р. Улькен-Сабасалды-Тургай т. СП отвечают жаксынской св. схемы И. Ф. Трусовой [31]. *Л. И. Филатова*

УЛЬЧУНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Ульчуный, лев. прит. р. Джана, Дальний Восток.

И. Н. Дагелайская, В. Н. Мошкин, 1965 [789, табл. 1].

Вост. часть Становой складчатой обл. Сред. св. джанинской сер. Гранатовые, графито-биотитовые, биотито-гранатовые, биотитовые гнейсы, гранулиты, реже пироксеновые, гранато-пироксеновые гнейсы и кристаллические сланцы, кварциты, прослои высокоглиноземистых сланцев, кальцифиров. М. 2500—2700 м. Метаморфизм — гранулитовая фация повышенных давлений. Залегает на курелахской св., граница неясная. Перекрывается согласно иктандинской св. Ранее считалось, что У. св. залегает согласно на иктандинской св., перекрывается согласно богидэйской св. [312, 789]. Такая последовательность св. не подтвердилась [915, с. 70; 988, с. 28]. *Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. Н. Сухина*

УЛЬЯСТЕСКАЯ ТОЛЩА

Нижний протерозой

По оз. и пос. Ульясте, Эстония.

В. А. Пуура, 1974 [771, с. 8].

Алутагузеская структурная зона в пределах Свекофеннской складчатой обл. С.-В. Эстонии. Ниж. т. алутагузеского компл. Чередующиеся в разрезе кварциты, биотитовые, биотито-амфиболовые (с Px), глиноземистые и черные (графитистые) гнейсы, карбонатные пор. М. $>$ 100 м. Перекрывается несогласно мяэтагузеской т.; контакты с вайвараской т. и пор. Тапаского блока — тектонические. Коррелируется с сортавальской сер. СЗ Приладожья [192, с. 172; 712, 793, с. 37]. *В. А. Пуура, В. М. Клейн*

УЛЫТАЛДЫКСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА, КОМПЛЕКС)

Архей (?)—нижний протерозой

По р. Улыталдык, Мугоджары

В. И. Фонарев, А. В. Миловский, 1966 [905, с. 93].

Бас. р. р. Улыталдык, Чилисай, Тулепсай, Женишке; ядерная часть Восточно-Мугоджарского антиклинория. Амфиболиты, амфиболовые, биотито-амфиболовые гнейсы, подчиненные мелкозернистые кварцево-полевошпатовые гнейсы (лептиниты), графитистые кварциты и редкие линзы мраморов. М. $>$ 800 м. Региональный метаморфизм — амфиболитовая фация повышенных и умеренных давлений; диафторез — зеленосланцевая фация. Подошва У. св. не установлена. Перекрывается согласно кандыкаринской св. протерозоя. Возраст СП дискуссионный. Первоначально выделялась Н. Г. Кассиным в ранге т. архея, позднее [905] переведена в ранг св. рифея. На 3-м Уральском стратиграфическом совещании [672] отнесена к в. рифею. По мнению [3; 5; 325, с. 28]. возраст СП — архейско-раннепротерозойский. Стратиграфическое положение СП нуждается в уточнении. *А. А. Абдулин, М. А. Касымов, И. В. Евлентьев*

УМБИНСКАЯ СВИТА (СЕРИЯ)

Нижний протерозой

По р. Умба, Кольский п-ов.

Л. Н. Потрубович, А. К. Симон, 1966 [747, с. 42].

Оз. Имандра, р. Умба, тундры Полисарскле, р. р. Юзия, Варзуга; центр. часть Имандра-Варзугской синклинорной структуры. В составе У. св. выделяются две подсв. Нижнеумбинская подсв. (до 300 м) — алевропелитовые сланцы, туффиты, карбонатные сланцы, доломиты и известняки с примесью вулканогенного обломочного материала, серицитовые филлиты, кварциты; верхнеумбинская подсв. (1000—1200 м) — лавы пи-

критобазальтов, базальтов, трахибазальтов и трахиандезитов, в верх. части мощные горизонты туфов, реже туффитов, туфолав, субвулканические тела плагиопорфиритов и интрузии базит-гипербазитов. Метаморфизм — зеленосланцевая фация. По А. А., У. св. залегает согласно на полисарской св., перекрывается несогласно ильмозерской св. имандра-варзугской сер. М. Т. Козлов [901, с. 109] перевел св. в ранг сер., подразделив ее на пурумвуайвскую и юзинскую св., и указал, что сер. залегает несогласно на полисарской св. По М. Е. Зильберу [551, с. 44], в Прихибинье У. сер. со стратиграфическим несогласием перекрывает титанскую св. В. Г. Загородный и др. [557, с. 3] включили У. св. в состав варзугской сер., которая коррелируется с куэтсъярвинской св. печенгской сер. и с ятулийскими образованиями Карелии. СП требует уточнения объема и внутреннего расчленения.

А. Е. Борисов

УНАХИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Унаха, прав. прит. р. Зея, Амурская обл.

Коллектив авторов, 1965 [789, табл. 2].

Бас. р. р. Гилюй и Иликан, Становая складчатая обл. Выделена как четвертая снизу св. иликанской сер. Биотитовые и гранато-биотитовые гнейсы, часто с Нг, гранато-двуслюдяные, биотито-роговообманковые гнейсы, кварциты, прослои гранато-амфиболовых и дистено-биотитовых гнейсов. М. 1100—1800 м. Метаморфизм — высокотемпературные субфации фации альмандиновых амфиболитов. Залегает согласно на урюмской св. Перекрывается согласно джаянской св. [406].

Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. Н. Сухина

УНГДАРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По хр. Унгдар, С. Прибайкалье.

В. В. Скрипкина, 1961 [29, с. 16].

Хр. Унгдар. Очковые биотитовые, амфиболо-биотитовые и двуслюдяные гнейсы, амфиболовые и кварцево-биотитовые сланцы, метаморфизованные эффузивы основного состава, амфиболиты, мигматиты.

В. В. Балханов

УНГРИНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Унгра, прит. р. Алдан, Ю. Якутия.

А. Н. Неелов, 1965 [184, с. 75].

Кряж Зверева, юж. часть Алданского щита. Двупироксеновые, гиперстеновые и амфиболо-полевошпатовые кристаллические сланцы, плагиогнейсы, амфиболиты, линзы кварцитов. М. > 3000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация повышенных давлений. Основание св. не установлено. Перекрывается чайнытской св. Термин устарел, не употребляется. Пор. СП включены в курультино-гонамский компл. [182].

Л. М. Реутов

УНГРИНСКИЙ КОМПЛЕКС (ТОЛЩА, СВИТА)

Верхний архей (?)—нижний протерозой

По р. Унгра, прит. р. Алдан, Ю. Якутия.

В. И. Кицул, К. А. Лазебник, 1966 [182, с. 135].

Бас. ниж. течения р. Унгра, центр. часть Алданского щита. Амфиболиты, амфиболовые, биотито-амфиболовые плагиогнейсы и кристаллические сланцы, иногда с CPx, в подчиненном количестве биотитовые гнейсы, редкие линзы диопсидовых пор. Первоначально пор. У. компл. выделены Л. М. Минкиным [182] в качестве СП н. протерозоя из состава фёдоровской св. архея. А. А. считали пор. У. компл. аналогом борсалинской сер. в. архея. Л. И. Салоп и Л. В. Травин [829] включили СП в тимптонскую подсер. алданской сер. н. архея, а В. В. Курицын [173, с. 62] — в дёс-леглиерскую сер. Новыми исследованиями В. Л. Дука, В. Н. Верхало-Узкого и др. (1980—1985) установлено, что пор., относившиеся к СП, представляют собой интрузивный габбро-диорит-плагиогранитный компл., метаморфизованный в условиях амфиболитовой фации, с из. воз. 2040 ±20 млн. лет [778а]. В качестве супракрустального СП был выделен ошибочно.

В. Н. Верхало-Узкий

УНГУЛИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По зим. Унгулы, С. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.

Л. И. Филатова, 1953 [982, с. 21—22].

Правобережье р. Улькен-Сабасалды-Тургай, зап. крыло Улутауского антиклинория. Липаритовые порфироиды, частично окварцованные, серицито-кварцевые сланцы, кварциты, мраморы, редкие зеленые сланцы. Видимая М. 600 м. Входит в рабочую корреляционную стратиграфическую схему докембрия Казахстана [796, табл. 1]. Несогласно залегает на улькенской св., с текто-

ническим контактом перекрыта жаксыкаиндинской св. в. рифея [985, 986]. Считается аналогом жаункарской св. майтюбинской сер. протерозоя Ю. Улытау. В близком объеме выделяется И. Ф. Трусовой [31] в составе сер. «Е» (в. протерозой).

Л. И. Филатова

УНГУРШАТСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По ур. Унгуршат, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.

Л. И. Филатова, 1966 [986, с. 104].

Лог Есенбексай, р. Керегетассай, верховья руч. Сарыбулак и р. Теретамсай, широтное течение р. Дюсембай; вост. крыло Карсакпайского синклинория. Включает три п. (снизу): 1) железорудную зеленых сланцев и порфиритоидов (680 м), 2) серицито-альбитовых сланцев и порфироидов (750 м) и 3) бластопсаммитовых полевошпатово-кварцевых сланцев (375 м). В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] У. св. завершает вулканогенно-осадочный тип разреза аралбайской сер. н. протерозоя Ю. Улытау. Залегает согласно на кужарминской св. и перекрывается бурмашинской св. карсакпайской сер. На вост. крыле Карсакпайского синклинория п. 1 включалась Н. А. Штрейсом [580, с. 55; 956, с. 5] и М. С. Марковым [548] в состав керегетасской св., а п. 2 и 3 рассматривались как аналоги кумолинской св. вначале дорифея, затем рифея.

Л. И. Филатова

УНДВАСКАЯ ТОЛЩА

Нижний протерозой

По м. Ундва на о-ве Сааремаа, Эстония.

М. И. Нийн, В. А. Пуура, Д. А. Великославинский, 1978 [633, с. 67—68].

О-в Сааремаа, сев. краевая часть Рижского плутона. Состоит из двух п.: ниж. (19 м) — андезитовые плагиопорфириты; верх. (31.6 м) — кварцевые порфиры с фенокристаллами Qu, Ab, Mi. На денудированной поверхности верх. п. залегают песчаники кембрия. Пор. ниж. п., по данным Ю. Э. Кирса [481, с. 134], по минералого-петрографическим и петрохимическим характеристикам подобны развитым в верх. части разреза хогландской сер. на о-ве Суурсиар и на этом основании коррелируются с ними.

В. А. Пуура, В. М. Клейн

УНИЙСКАЯ ТОЛЩА (СВИТА)

Нижний протерозой

По пос. Уни, Кировская обл.

Б. С. Ситдиков, 1975 [856, с. 246].

Скважины пл. Унийской и Колобовской. Типовой разрез — скв. 3 Уни. Биотитовые, андалузито-мусковито-биотитовые, амфиболовые сланцы, гранато-биотитовые мелкозернистые гнейсы, амфиболовые кристаллические сланцы. Зональный метаморфизм от амфиболитовой до эпидот-амфиболитовой фации низких давлений. Вскрытая М. 45 м, полная не известна.

А. В. Постников

УОКИТСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Уокит, лев. прит. р. Б. Миня, С. Прибайкалье.

А. С. Кульчицкий, 1948 [544, с. 23].

Верховье р. р. Тыйский и Минский Уокит, ниж. и верх. течение р. Укучикта, правобережье р. Лев. Миня. Вторая снизу св. укучиктинской сер. Преобладают биотитовые гнейсы и гранито-гнейсы, в подчиненном количестве в переслаивании с ними встречаются глиноземистые сланцы (кордиерито-флогопито-кварцевые, кордиерито-силлиманито-флогопито-кварцевые, биотито-кварцевые, иногда с Cr) и кварциты, еще реже отмечаются биотито-роговообманковые, кордиерито-антофиллитовые, иногда кордиерито-андалузитовые сланцы. Широко развиты неоднократные процессы мигматизации. М. в различных районах от 750 до 1600 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация андалузито-силлиманитового типа. Ниж. граница У. св. не известна. В междуречье Абчада—Неручанда и по р. Минакан У. св. согласно перекрывается минаканской св.

М. М. Мануйлова

УРАМСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По руч. Урам, бас. р. Кемь, С. Карелия.

Ю. Б. Богданов, 1976 [859, с. 39].

Р-н оз. Б. Кривое—с.-в. крыло Шуезерского синклинория. Кварциты и кварцитовидные сланцы, гранато-биотитовые и биотитовые гнейсы, частично Ку- и St-содержащие. Метаморфизм в условиях эпидот-амфиболитовой и амфиболитовой фаций; редко ультраметаморфизм. М. 250—700 м. Согласно залегает на гангазярвинской св. и перекрывается левисской св. тикшезерской сер. Стратиграфическое положение дискуссионно. К. О. Кратц [473] включал СП в вороньеозерскую св. парандовской

сер., В. С. Смирнова и В. А. Бабошин [872] коррелируют с ёнскими гнейсами беломорской сер. А. и А. С. Воинов [67] сопоставляли СП с ириногорской св. тикшезерской сер., но позднее А. [859] высказался за корреляцию с верх. частью разреза чупинской св. беломорской сер. СП нуждается в уточнении объема, границ распространения и возраста. Термин распространения не получил. *Ю. Б. Богданов*

УРАТЬМИНСКАЯ СВИТА (СЕРИЯ)

Нижний протерозой

По дер. Уратьма, Сред. Поволжье (Казанская обл.), Татария.

Б. С. Ситдиков, А. Г. Низамутдинов, 1980 [858, с. 17].

Термин излишний, не рекомендуется к употреблению. Син.: сармановская сер. (см.). *С. Б. Богданова*

УРЗАРСАЙСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По руч. Урзарсай, Ю.-В. Алтай.

А. И. Родыгин, 1950—1953 [808, с. 137].

Бас. р. Кокузек, лев. прит. р. Чуя, вост. часть хр. Южно-Чуйский и сев. склон хр. Сайлюгем. Типичный разрез по руч. Урзарсай и верховьям р. Кокузек. Кварцево-альбито-мусковито-хлоритовые парасланцы по алевропелитам и алевропсаммитам, в верховье р. Кокузек линзы мраморов. М. до 3000 м. Метаморфизм — зеленосланцевая фация [1025]. Без видимого несогласия перекрывается ниж. св. горноалтайской сер. кембрия. По А. [808], в конгломератах последней — галька метаморфических сланцев У. св. Мнения о возрасте различны: кембрий или кембро-ордовик [745], протерозой [96, 808, 1024]. Коррелируется с теректинской, башкаусской св. Горного Алтая и с сютхольской св. З. Тувы.

М. А. Черноморский

УРИКСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Урик, В. Саян.

С. П. Плешанов, 1956 [725, с. 67].

Развита на двух изолированных участках в пределах Урикско-Ийского грабена, в бас. р. р. Б. Белая и Урик, в юж. части грабена, и в бас. р. р. Ия, Кирей, в сев. части грабена, где выделяется под назв. аршанская св. Ороговикованные олигомиктовые кварцевые алевролиты и песчаники, филлиты, доломиты, известняки, кварциты. М. 2600—2900 м. Прогрессивный зональный метаморфизм от зеленосланцевой до эпидот-амфиболитовой фации андалузит-силлиманитового типа. А. П. Таскин и А. Л. Додин [909, 935] считают, что У. св. залегает согласно на далдарминской св. и несогласно перекрывается ермосохинской или ингашинской св. н. протерозоя. П. В. Дубин, А. З. Коников [440] указывают на залегание У. св. в основании разреза Урикско-Ийского грабена и ее согласное перекрытие далдарминской св. Раннепротерозойский возраст У. св. подтверждается залеганием в составе отложений с из. воз. метаморфизма древнее 1760—1800 млн. лет (К—Ar, в. пр. филлитовых сланцев; лаб. ВСЕГЕИ) и прорывающих пегматитов (К—Ar, Mu; лаб. ИМГРЭ), а также несогласным перекрытием рифейскими отложениями [472, 572, 909]. *А. З. Коников*

УРИКСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По р. Урик, бас. р. Ангара, В. Саян.

Автор не указан [800, табл. 5].

Присаянье, бас. р. р. Ия, Зима, Ока, Белая, Урик; Урикско-Ийский грабен. Объединяет ермосохинскую, аршанскую, ингашинскую и калбазыкскую св. Между указанными св. установлены несогласия. СП сборное, не рекомендуется к употреблению. *А. З. Коников*

УРИЛЬСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Урил, хр. М. Хинган, Дальний Восток.

М. Г. Золотов, 1956 [204, с. 66].

Левобережье р. Амур, бас. р. Ниман, верховья р. Урми, правобережье р. Сынчуга; Хингано-Туранский выступ, Буреинский массив. Стратотип в бас. р. р. Урил и Мутная. Верх. св. амурской сер. Биотитовые, двуслюдяные, биотито-хлоритовые, мусковитовые, альбитовые кристаллические сланцы (иногда с Hr), хлорито-актинолитовые сланцы с Ep, амфиболиты, кварциты. М. 2000—3000 м. Метаморфизм — фация зеленых сланцев. Залегает на дичунской св. Л. И. Красный и С. А. Салун помещают У. св. стратиграфически ниже дичунской [919, с. 319]. Граница с союзненской св. — условная. По Э. П. Хохлову (хр. Буреинский), М. У. св. 1300—1400 м.; ниж. граница не известна, перекрывается отложениями сред. девона.

Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. Н. Сухина

УРКАНСКАЯ СЕРИЯ (КОМПЛЕКС)

Верхний архей

По Ю. Урканской зоне Джугджуро-Становой складчатой обл., Верх. Приамурье.

Н. Г. Судовиков, А. Н. Неелов, 1961 [928, с. 259].

Верховья р. р. М., Сред. и Б. Уркан. Глубокометаморфизованные супракрустальные т. внутреннего (протоэвгеосинклинального) пояса верхнеархейской подвижной зоны. Подразделяется на две св. (снизу): инаглийскую и ирмакитскую [184]. М. У. сер. 8000—10 000 м. Метаморфизм — высокотемпературная амфиболитовая фация пониженных давлений. Вместе с ассоциирующими раннеорогенными основными и ультраосновными массивами, интрузиями габбро-плагиогранитной сер. и позднеурканскими гранитоидами образуют У. компл. Основание У. сер. не известно; перекрывается она с резким несогласием джелтулакской сер. Аналоги: устыгилюйская, никиткинская, малханская сер. *А. И. Неелов*

УРКЕНДЕУСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По зим. Уркендеу, Атасу-Мойынтынский водораздел, ю.-в. часть Ц. Казахстана.

Л. И. Филатова, 1976 [564, с. 29—32].

Юж. и вост. предгорья Кабантау, Бала-Айдахарлы и др.; осевая часть Актау-Моинтинского антиклинория. Липаритовые порфироиды, гор. полевошпатовых сланцев и кварцитов. М. 1000 м (неполная). Ниж. св. верхнеатасуйской сер. Ниж. граница не известна. Согласно перекрывается кабантауской св. Из. воз. 1850±60 млн. лет (U—Th—Pb, изохр., Zr из порфироидов; Зыков и др. [970]). Первоначально пор. СП выделялись А. Г. Гокоевым, М. А. Александровой и др. [18] в ранге т., а И. Ф. Трусовой [100] включались в айдахарлинскую св., в ее понимании. А. В. Авдеев, В. Д. Вознесенский и др. [326, с. 53] считают порфироиды субвулканическими интрузиями, связанными с алтынсынганской св. рифея, но А. [985] установила в СП многопорядковую вулканическую цикличность в разрезе У. св. и гор. метатуффитов и метавулканомиктов.

Л. И. Филатова

УРМИЙСКАЯ СЕРИЯ

Архей

По р. Урми, Дальний Восток.

Коллектив авторов, 1956 [794, табл. 5].

Левобережье р. Урми, Хингано-Кур-Урмийская складчатая зона. Гранатсодержащие биотитовые гнейсы с подчиненными им кварцитами. М. > 1500 м. Перекрывается амурской сер. Включена в региональную стратиграфическую схему на 1-м Дальневосточном межведомственном стратиграфическом совещании в 1956 г. Термин не употребляется. [789, с. 17]

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

УРНЕКСКАЯ СВИТА

Архей (?)—нижний протерозой

По пос. Урнек, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.

Л. И. Филатова, 1962 [681, с. 68].

Левобережье р. Бала-Жезды, верховья и правобережье р. Кайкан-Карасу, междуречье логов Уйтассай и Кишкенесай; вост. крыло и юж. замыкание Бесобинской синклинали, расположенной на вост. крыле Карсакпайского синклинория. Выделяются две п.: ниж. п. (до 800 м) — амфиболовые сланцы и амфиболизированные порфиритоиды; верх. п. (170 м) — серицито-хлорито-альбитовые сланцы. В основании каждой п. гор. мраморов и железистых кварцитов. Общая М. 1000 м. Первоначально СП включалось А. [681] в балажездинскую сер. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] относится к бектурганской сер., согласно (?) залегает на кайканкарасуйской св. и перекрывается айтекской св.

Л. И. Филатова

УРТАГОЛЬСКАЯ СВИТА

Архей—нижний протерозой (?)

По р. Урта-Гол, бас. р. Ангара, В. Саян.

В. П. Арсентьев, 1959 [19, с. 41].

Вост. часть В. Саяна, бас. р. р. Китой, Урта-Гол. Биотито-кварцево-карбонатные, биотито-плагиокарбонатные, актинолитовые, мусковито-биотито-плагиоклазовые сланцы, песчанистые мраморы, находящиеся в тонком ритмичном переслаивании флишевого типа. М. 900—1300 м. Метаморфизм — низкотемпературная субфация амфиболитовой фации. Согласно залегает на иркутной св., предположительно несогласно перекрывается окинской св.[1]; иногда рассматривается как разновидность хангарульской или окинской св.[1] [546, 909].

А. З. Коников

УРТЕНЬСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Уртень, З. Саян.
И. Н. Казаков, 1967 [392, с. 132].

Бас. р. р. Карасибо, Уртень, Чехан, Амыл; центр. и ю.-в. части Джебашского выступа. Типичный разрез в сред. течении р. р. Уртень и Чехан. Расчленяется на две подсв. Нижнеуртеньская подсв. (3000 м) — чередование кварцево-мусковито-хлоритовых парасланцев и альбито-актинолито-хлоритовых ортосланцев с гематитовыми и пьемонтитовыми кварцитами, мраморами; в основании — выдержанный гор. мраморов (50—100 м). Верхнеуртеньская подсв. (2000 м) — метавулканиты, иногда с реликтами подушечной отдельности, миндалекаменной текстуры, порфировой или кристаллокластической структур, зеленые ортосланцы, кварциты [390, 1024]. Г. Г. Дук [335] считает У. св. ниж. в башкаусской сер., а по данным М. А. Черноморского [1024], СП согласно залегает на тебинской св. и перекрывается в центр. части Джебашского выступа сютхольской св. Коррелируется по составу с верх. подсв. айлыгской св., с ниж. т. харальской св. В. Тувы и с уймонской св. Горного Алтая [808, 1024]. *М. А. Черноморский*

УРУКЛИНСКАЯ СВИТА

Архей (?)

По р. Уруклы, хр. Сусыстау, ю.-з. отроги Гиссарского хр.
В. А. Хохлов, Л. П. Игнатова, 1963 [911, с. 149].

Хр. Сусыстау. Биотитовые, силлиманито-биотитовые, биотито-силлиманитовые, гранато-силлиманито-биотитовые гнейсы, орто- и парааамфиболиты, кварциты. Делится на четыре подсв. М. ~ 1700 м. Основание не вскрыто. Перекрывается мезозойскими отложениями. Входит в состав сусыстауской сер. По А. В. Покровскому [728], отвечает верх. части караташской св.
В. Г. Королев

УРЮКТИНСКАЯ ТОЛЩА

Нижний протерозой (?)

По р. Чон-Урюкты, С. Тянь-Шань.
И. Л. Захаров, 1969 [924, с. 68—69].

Кюнгей-Ала-Тоо, юж. склон, междуречье Чон-Урюкты—Байсорун, р. Чолпон-Ата (юж.), правобережье р. Чон-Кемин. Амфиболиты по порфиритам, риолитовые порфиры, их ксено- и кластолавы, биотито-кварцевые сланцы. М. > 400 м. Т. проплавлена протерозойскими (?) каледонскими гранитоидами. Относится условно к н. протерозою. Не менее вероятен рифейский возраст.
В. Г. Королев

УРЮМСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Урюм, бас. р. Гилюй, Амурская обл.
Ю. П. Рассказов, Ю. П. Скатынский, В. С. Федоровский, 1961 [789, табл. 2].

Бас. р. Иликан, правобережье р. Брянта, Становая складчатая система. Выделялась как третья снизу св. иликанской сер. Роговообманковые гнейсы, амфиболиты (иногда с Рх), биотитовые, гранатовые амфиболиты, мраморы, линзы гранато-биотитовых гнейсов. М. 1500—2000 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Залегает согласно (?) на чимчанской св.; перекрывается согласно (?) унахинской св. Ранее относилась к н. протерозою. В региональную стратиграфическую схему 1978 г. [801] У. св. не вошла.
Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. Н. Сухина

УРЯХСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Урях, бас. р. Витим, В. Сибирь.
Б. И. Дорожков, 1969 [83, с. 60].

Стратотип по р. Витим, ниже устья р. Урях. Частое ритмичное переслаивание метапесчаников, метаалевролитов (нередко графитистых) и мраморов. М. 1700 м. Характер взаимоотношений с нижележащей даннинской св. достоверно не установлен. Предполагается крупное стратиграфическое несогласие. Согласно перекрывается усть-уряхской св. н. протерозоя (?). Возраст дискуссионен.
Г. Л. Митрофанов

УСМИТСАНЪЯРВИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По оз. Усмитсанъярви, Ю. Карелия.
В. И. Робонен, 1971 [846, с. 30].

Окрестности дер. Хаутаваара, Хаутаваарский синклинорий. Переслаивающиеся псаммитовые туфы и туффиты андезито-дацитовых и дацитовых порфиритов, графитистые сланцы, кремнистые туффиты. М. 230—350 м Метаморфизм — зеленосланцевая и эпидот-амфиболитовая фации. Залегает на кульюнской св. хаутаваарской сер. лопия.
В. И. Робонен

УСМУНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний архей

По р. Усмун, бас. р. Алдан, Ю. Якутия. Н. В. Фролова, Н. Ф. Клековкин, 1945 [988, с. 17—19].

Сев. и сред. части Алданского массива. Третья (снизу) сер. алданского архея, подразделенная на михайловский, медведевский, малонимнырский и нижнесталинский гор. Все названные СП не употребляются. *Л. М. Реутов*

УССУРИЙСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По р. Уссури, Дальний Восток. Ю. Я. Громов, 1963 [919, с. 323].

Сред. и сев. части Ханкайского массива, Приморье. Включает (снизу) тургеневскую, нахимовскую, татьяновскую св. [789, табл. 2]. Биотитовые, амфиболовые, силлиманито-биотитовые гнейсы и сланцы, диопсидовые, графитистые сланцы, амфиболиты, мраморы. М. до 10 км. Метаморфизм — амфиболитовая фация. С предполагаемым несогласием залегает на ружинской св. и с угловым несогласием (?) перекрывается верхнепротерозойскими отложениями. Первоначально А. относил У. сер. к н. докембрию, включая в нее гнейсовую, сланцево- и мраморно-гнейсовую т. Они были выделены как св. в 1955 г., относились к архею [194] и получили назв. нахимовская, руновская и руженская [794, с. 15, табл. 2]. Позднее У. сер. в современном объеме была отнесена сначала к сред. протерозою [789, с. 16, табл. 2], а затем — к верх. части н. протерозоя [801, табл. 1]. А. М. Смирнов исключает тургеневскую св. из У. сер. и считает последнюю раннеархейской [865, с. 120, рис. 66]. *А. М. Смирнов*

УСТУГИМАТЕЙСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Усту-Гимате, Ю.-З. Тува. Г. М. Владимирский, М. А. Черноморский, 1960 [1026, с. 12].

Междуречье Могун-Бурень—Усту-Гимате. Актинолито-эпидото-хлоритовые ортосланцы и метавулканиты с реликтовой диабазовой и порфировой структурой, кварцево-альбито-хлоритовые парасланцы, кварциты, линзы мраморов. Зеленосланцевая фация регионального метаморфизма. М. $>$ 2000 м. Согласно перекрывается сютхольской св.; коррелируется с уртеньской св. джебашской сер. СП малоупотребительно [1045]; возраст его не ясен. *М. А. Черноморский*

УСТУИШКИНСКАЯ СЕРИЯ

Протерозой

По р. Усту-Ишкин (ныне Устю-Ишкин), З. Тува. Г. М. Владимирский, М. А. Черноморский, 1961 [1025, с. 54].

Левобережье р. Хемчик, р. р. Устю-Ишкин и Алды-Ишкин. Типичный разрез— сред. и верх. течения р. Устю-Ишкин [990, с. 469]. В р-нах Тувы и Горного Алтая — сборное подразделение. Включает три связанные постепенным переходом св.: сютхольскую, ишкинскую и аласугскую; при этом лишь первая может относиться к протерозою. Метаморфизм сютхольской св. — фация зеленых сланцев. Изменения ишкинской и аласугской св. почти на уровне диагенеза (т. наз. филлитовая фация) [1025]. М. до 15 км (?). В аласугской св. смежных р-нов фауна — позднекембрийская. Точки зрения на возрастной объем У. сер. и соотношения св. внутри ее различны: 1) все св. отнесены к кембрию с постепенными переходами [376, 1000]; 2) кембро-протерозой с постепенным переходом между сютхольской и ишкинской св. [34, 459] или со скрытым несогласием между ними [1024, 1025]. Коррелируется в целом и посвитно с башкаусской (или урзарсайской) св. Горного Алтая, которая перекрывается несогласно или без видимого несогласия горноалтайской сер. кембро-ордовика. СП нуждается в уточнении объема и возраста. *М. А. Черноморский*

УСТЬГИЛЮЙСКАЯ СЕРИЯ (КОМПЛЕКС)

Верхний архей

По устью р. Гилюй, прав. прит. р. Зея, Амурская обл. Ю. П. Рассказов, 1956 [65, с. 166].

Ю. Урканская зона Джугджуро-Становой складчатой системы. Объединяет три св. (снизу): арбинскую, мотовинскую и минжакскую. Преобладают роговообманковые гнейсы и кристаллические сланцы, метаморфизованные и ультраметаморфизованные в условиях амфиболитовой фации. Общая М. 8800 м. Подстилающие отложения не выяснены, перекрывается несогласно, с размывом джелтулакской сер. [801]. Первоначально в устьевой части р. Гилюй Н. П. Саврасовым был выделен У. компл. ($>$2000 м) и отнесен к архею—н. протерозою; подстилающие и перекрывающие отложения не известны [415]. На 2-м Дальневосточном межведомственном стратиграфическом совещании

1965 г. У. сер. включена в региональную стратиграфическую схему [789].

Е. А. Кулиш, Б. Л. Годзевич, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

УСТЬЕВАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Хани, бас. р. Олёкма, Ю. Якутия.

Е. П. Миронюк, Э. Л. Магнушевский и др., 1978 [801, с. 5].

ЮВ Олёкминской зоны. Четвертая (снизу) св. тунгурчинской сер. Стратотип на прав. берегу р. Олёкма, напротив устья р. Хани. Мраморы, кварцево-диопсидовые сланцы. М. 300 м. Граница с нижележащей тумуллурской св. — условная, перекрывается согласно дабанской св. Включена в региональную стратиграфическую схему на 3-м Дальневосточном межведомственном стратиграфическом совещании 1978 г. [801].

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

УСТЬМУЙСКАЯ ТОЛЩА

Архей

По р. Муя, прит. р. Витим, Средневитимская горная страна.

В. П. Давыдов, А. А. Малышев и др., 1983 [472, с. 14].

Муйская глыба, низовья р. Тулдунь (прит. р. Витим). Гранато-биотитовые, роговообманково-биотитовые, биотито-пироксеновые, биотито-роговообманковые, гранато-пироксено-биотитовые, гранато-гиперстено-биотитовые гнейсы, с подчиненными гор. кристаллических сланцев, амфиболитов и мраморов. Видимая М. $>$ 4000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация, диафторез — амфиболитовая фация.

М. М. Мануйлова

УСТЬТАЛАКИТСКАЯ ТОЛЩА

Нижний архей

По р. Талакит, прит. р. Калар, Читинская обл.

А. Н. Неелов, И. С. Седова, 1965—1966 [625, табл. 6].

Каларская глыба, р. Калар, Олёкмо-Витимское нагорье. Ниж. т. каларского компл. (сер.). Однородные амфиболо-двупироксено-плагиоклазовые, двупироксено-плагиоклазовые сланцы (350—850 м), полосчатые двупироксено- и амфиболо-плагиоклазовые сланцы, плагиогнейсы, эндербиты, чарнокиты. Редкие прослои и линзы кальцифиров, диопсидовых пор., гранатовых амфиболитов и гранато-силлиманитовых гнейсов. М. $\sim$ 2000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация умеренных давлений. Согласно перекрывается тостурской т. [625].

А. Н. Неелов

УСТЬТУЛДУНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Тулдунь, лев. прит. р. Витим, В. Сибирь.

С. П. Смеловский, 1966 [862, с. 173—174].

Стратотип по р. Тулдунь, прит. р. Витим. Двуслюдяные и биотитовые гнейсы, кристаллосланцы двуслюдяные, гранато-двуслюдяные, кварцево-слюдяные, амфиболиты, мигматиты. М. не менее 1470 м. Возраст не установлен. А. относит СП к н. протерозою; Л. И. Салоп — к архею [862]. Г. Л. Митрофановым установлено залегание У. св. ниже базальных конгломератов кедровской св. н. протерозоя и разделяется точка зрения Л. И. Салопа о сопоставлении У. св. с илеирской св. архея. СП не употребляется.

Г. Л. Митрофанов

УСТЬТУРКИНСКАЯ СЕРИЯ

Архей

По р. Турка, В. Прибайкалье.

В. П. Давыдов, А. А. Малышев и др., 1965—1967 [472, с. 11].

Правобережье р. Турка, приустьевая часть. Кристаллические сланцы, гнейсы, мраморы, амфиболиты. Разделяется на св. (снизу): максимихинскую, крестовую, катковскую, черногривинскую. Видимая М. 4400 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация с реликтами гранулитовой фации; локально проявлена мигматизация.

М. М. Мануйлова

УСТЬ-УРЯХСКАЯ (УСТЬУРЯХИНСКАЯ) СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Усть-Урях, прит. р. Витим, В. Сибирь.

А. К. Мейстер, 1932 [585, с. 80].

Р. Витим, от р. Усть-Урях до р. Данная, Делюн-Уранский хр. Темно-серые «углистые» кристаллические известняки и филлиты. М. 1700—2100 м. А. относилась к н. кембрию, Л. И. Салопом — к н. протерозою [899, с. 1000]. Залегает на гнейсах тунгус-дабанской т. архея—ран. протерозоя (?). Перекрывается падроканской св. венда.

Г. Л. Митрофанов

УСТЬХАНИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Хани, бас. р. Олёкма, Ю. Якутия.

В. А. Кудрявцев, 1974 [306, с. 29].

Зап. часть Алданского щита, Темулякит-Тунгурчинская складчатая зона. Ниж. св. тунгурчинской сер. по схеме [306, с. 29]. Кварциты, метапесчаники, слюдяные сланцы, местами мраморы и кварцевые метаконгломераты. М. до 300 м. Залегает в виде тектонического блока среди пор. олёкминской сер. *Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина*

УСТЬХОЙКИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По прежнему назв. р. Тас-Хойко — Хойко, Ю. Якутия.

Г. Ю. Лагздина, В. А. Луконина, О. М. Сартаков, 1956 [504, с. 16].

Зап. часть Алданского щита. Биотитовые и амфиболовые гнейсы, плагиогнейсы, амфиболо-плагиоклазовые и амфиболо-пироксено-плагиоклазовые кристаллические сланцы, эпидото-гранатовые гнейсы и эпидото-гранато-полевошпатовые кристаллические сланцы. М. не указана. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Термин не употребляется. Син.: хойкинская св.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

УСТЬЦИПИНСКАЯ ТОЛЩА

Нижний архей

По р. Ципа, лев. прит. р. Витим, В. Сибирь.

С. П. Смеловский, 1958 [825, с. 58].

Р. Витим, в устье р. Ципа. Пироксеновые или амфиболо-пироксеновые кристаллические сланцы и плагиогнейсы, чередующиеся с биотитовыми гнейсами и диопсидовыми карбонатными пор. М. 3700 м. Основание не известно. Перекрывается согласно витимской т. в. архея [862].

Г. Л. Митрофанов

УСТЬЮГОНЬКСКАЯ ТОЛЩА

Верхний архей

По р. Югонька, Кольский п-ов.

В. Г. Гаскельберг, 1974 [171, с. 37].

Центр. часть Кейвской структуры. Типовые разрезы — устье р. Югонька и ур. Семиостровье. Биотитовые гнейсы, часто с Mu и Gr, двуслюдяные гнейсо-сланцы, плагиосланцы с прослоями амфиболовых, амфиболо-биотитовых плагиосланцев и амфиболитов. М. ~ 1000 м. Включает пластовые тела габбро-диабазов, интрузии габбро-диоритов. Подвергается щелочному метасоматозу с преобразованием местами в гнейсы с Aeg, Aug, Has. У. т. связана постепенными переходами с подстилающей кинемурской т. и перекрывающей лебяжинской св. А. предположительно коррелирует СП с патчервтундровской св. Объем и границы СП нуждаются в уточнении. *В. Г. Гаскельберг*

УТАКАНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Утакан, бас. р. Шилка, В. Забайкалье.

В. И. Шульдинер, 1966 [1038, с. 11].

Шилка-Олёкминское междуречье. Сред. св. никиткинской сер. Преимущественно биотитовые гнейсы, переслаивающиеся с биотито-роговообманково-плагиоклазовыми сланцами, маломощные гор. гранатсодержащих биотитовых гнейсов. М. ~ 1400 м. Метаморфизм — высокотемпературные субфации амфиболитовой фации. Залегает согласно на паньковской св., перекрывается согласно часовинской св. Ранее относилась А. к н. протерозою. *Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина*

УТУГАЙСКАЯ (УТУГОЙСКАЯ, УТЫГАЙСКАЯ) СВИТА

Верхний архей

По р. Утугай, прав. прит. р. Брянта, Амурская обл.

С. Н. Нестеренко, 1960 [789, табл. 2].

Бас. р. р. Брянта, Утугай, Мульмута. Центр. часть Станового хр., Становая складчатая система. Сред. св. брянтинской сер. Биотито-роговообманковые, роговообманковые, биотитовые гнейсы, прослои амфиболитов, магнетито-роговообманковые гнейсы. М. 2400—2800 м. Залегает согласно на мульмугинской св., перекрывается согласно гудынской св. [915, с. 70].

Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. Н. Сухина

УТУКАЧАНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Утукачан, Зап. Приохотье.

Н. С. Шпак, А. Г. Лосева и др., 1957 [141, с. 63—64].

Маймаканская зона. По А. А., ниж. св. батомгской сер. Биотитовые, биотито-амфиболовые, диопсидовые, диопсидо-амфиболовые, гранато- и силлиманито-биотитовые гнейсы, кристаллические сланцы, амфиболиты, мраморы, кальцифиры. М. 3500 м. Подстилающие отложения не установлены. Граница с вышележащей маймаканской св.—

условная. Ранее относилась к н. протерозою [204, с. 63; 789, табл. 2].

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

УТУКСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Утук, бас. р. Учур, Хабаровский край.

Ю. Б. Казмин, И. З. Филиппович и др., 1962 [393, с. 89].

Альванарский блок, ю.-в. часть Алданского щита. Четвертая снизу св. джелтулинской сер. Амфиболо-пироксено-плагиоклазовые и двупироксено-плагиоклазовые кристаллические сланцы, пироксеновые амфиболиты. М. ~ 2000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация высоких давлений. Залегает согласно на ивакской св. и перекрывается альванарской.

Л. М. Реутов

УТУЛИКСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Нижний протерозой

По р. Утулик, Ю. Прибайкалье.

А. Л. Додин, 1969 [298, с. 153].

Центр. часть хр. Хамар-Дабан, Утуликский грабен. У. св. включает песчано-сланцевые отложения корниловской и шубутуйской св. Позже [88] эти св. в нарушение правил выделения СП были объединены под назв. «хамар-дабанская сер.» (см.).

А. З. Коников

УТУМУГСКАЯ СВИТА

Архей—протерозой

По руч. Утумуг, прит. р. Тында.

Коллектив авторов, 1956 [794, табл. 4].

Тукурингра-Кербинско-Буреинская складчатая зона. Ниж. св. золотогорской сер. Гнейсы роговообманковые, биотито-роговообманковые с подчиненными амфиболовыми сланцами и биотитовыми гнейсами. М. 1200 м. Решением 2-го Дальневосточного межведомственного стратиграфического совещания 1965 г. У. св. не была включена в региональную стратиграфическую схему [789, с. 17]. СП не употребляется.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

УФАЛЕЙСКАЯ СВИТА (СЕРИЯ)

Нижний протерозой (?)

По хр. Уфалейский, Сред. Урал.

Г. А. Кейльман, 1963 [412, с. 120].

Юж. часть зап. склона Урала, верховья р. Уфа. А. расчленяет У. св. на три подсв. (снизу): 1) егустинскую — амфиболиты с прослоями амфиболовых и биотитовых гнейсов; 2) слюдяногорскую — амфиболиты, переслаивающиеся со слюдяно-кварцевыми сланцами и кварцитами, и 3) указарскую — актинолито-альбито-хлоритовые и серицито-альбито-кварцевые сланцы, которые переходят в мусковитовые и микроклино-альбитовые гранито-гнейсы. Границы подсв. условные. Общая М. > 3000 м. На западе р-на пор. СП по тектоническому контакту граничат с таганайской св. сред. рифея, а вообще они несогласно перекрыты отложениями ордовика (частично мигматизированными), которые в этом случае некоторыми геологами нередко относятся к верх. структурному яр. У. мигматитового компл. Метаморфизм пор. СП от зеленосланцевой до амфиболитовой фации. В антиклинальных структурах Уфалейских гор интенсивно развиты процессы мигматизации и метасоматической гранитизации с реликтами гранулитовой фации [578]. Пор. СП прорываются разновозрастными жилами гранитов и пегматитов. *Максимальный из. воз. пор.* СП 1400—1215 млн. лет (Pb—Pb, Zr и K—Ar, в. пр.: Овчинников и др. [674]), к стратиграфическим уровням не привязан, данные требуют уточнения на современном методическом уровне. Вопрос об объеме и стратиграфическом положении У. св. остается дискуссионным. А. в 1973 г. [190, с. 28] исключил из СП пор. указарской подсв. как верхнепротерозойские, а У. св. (в объеме егустинской и слюдяногорской подсв.) сопоставил с кувашской св. сред. рифея. Позднее он [413] отнес У. св. к ран. докембрию. В то же время др. исследователи [199, с. 179; 869; 877, с. 38; 920, с. 114] сопоставляют У. св. с позд. докембрием или даже кембрием зоны Уралтау и Приполярного Урала. Решением 3-го Уральского стратиграфического совещания У. св. в последнем варианте объема [190, с. 28] отнесена к верхам н. протерозоя.

Г. А. Глушкова, Ю. Д. Смирнов

УХУМСКАЯ (ТОПАЗОВАЯ) СВИТА

Протерозой

По саю Ухум, С. Нуратау, Ю. Тянь-Шань.

А. А. Арустамов, 1949—1950 [309, с. 79].

С. Нуратау, с.-в. склон. Термин не употребляется. Син.: иттынусайская св. (см.).

В. Г. Королев

УЧКУДУКТАУСКАЯ СВИТА
Протерозой (?)

По горе Учкудуктау, С. Тамдытау, Кызылкум.

Ш. Ш. Сабдюшев, 1967—1968 [821, с. 6].

Горы С. Тамдытау. Две тектонически разобщенные т.: 1) гранито-гнейсы, гранато-альбитовые, амфиболо- и биотито-альбитовые сланцы, микрогнейсы, прослои кварцитов и амфиболитов (> 400 м); 2) альбито-хлорито-кварцевые, слюдисто-кварцевые, кварцево-хлоритовые сланцы, слюдистые кварциты, прослои доломитовых, известняковых мраморов (1500 м). Региональный метаморфизм — эпидот-амфиболитовая фация. Основание не вскрыто, кровля срезана разломом. Вторую т. именовали карабулакской св. [309], предполагали разновозрастность т. Протерозойский возраст устанавливается А. условно по сходству в степени метаморфизма, составу и положению в разрезе. Возможно сопоставление с канской, маджерумской св. в др. р-нах [310, с. 82; 911, с. 136]. *В. Г. Королев*

УЧУРО-СЛЮДЯНСКАЯ СЕРИЯ
Архей—нижний протерозой (?)

По р. р. Учур, Слюдянка, В. Сибирь.

Н. В. Фролова, 1956 [954, с. 243].

Юг В. Сибири. Объединены т. архея, состоящие из чередующихся пироксеновых, биотитовых, роговообманковых гнейсов и сланцев и первично-карбонатных пор. СП не употребляется. *Л. М. Реутов*

УЧУРСКАЯ СЕРИЯ
Архей

По р. Учур, Ю. Якутия.

Н. В. Фролова, Н. Ф. Клековкин, 1945 [988, с. 32].

Тимптоно-Учурское междуречье. По А. А., верх. сер. алданского архея. Термин не употребляется. *А. Н. Неелов*

УШТОБИНСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой (?)

По ур. Уштобе, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.

В. М. Добрынин, Ю. А. Зайцев, Л. И. Филатова, 1963 [681, с. 71].

Верховья р. р. Жаункар и Карасире; Майтюбинский антиклинорий, зап. крыло. Входит в рабочую корреляционную схему докембрия Казахстана как аналог кокчетавской сер. в. протерозоя [326, с. 5; 562, с. 21; 796]. Расчленяется на ниж. п. (150—300 м; бластопсаммитовые серицито-кварцевые сланцы) и верх. п. (900 м; массивные и плитчатые слабослюдистые кварциты). Залегает несогласно на татпенской и более древней жаункарской св. майтюбинской сер., верх. граница не известна. В сводном разрезе докембрия Майтюбинского антиклинория перекрывается коксуйской сер. в. рифея. Возрастное положение У. св. в региональной схеме стратиграфии докембрия понимается по-разному. В 60-х годах пор. СП считались безрудным аналогом железорудной карсакпайской сер. дорифея—рифея (?), др. А. А. рассматривались [681, 985, 986] в качестве св., завершающей разрез майтюбинской сер. н. протерозоя.
Л. И. Филатова

УЯЛИНСКАЯ СВИТА
Архей (?)—нижний протерозой

По пос. Уялы, Кокчетавский массив, Ц. Казахстан.

О. М. Розен, 1958 [816, с. 93].

Р. Чаглинка, оз. Кызылсор, пос. Кой-Солган, р-н пос. Александровка, оз. Кушкуль и оз. Желтауское; центр. часть Кокчетавского массива. Дистено-гранато-двуслюдяно-кварцевые сланцы с прослоями дистено-гранатовых гнейсов, кварцитов и амфиболитов. М. 3000 м. Первоначально А. относил пор. У. св. к дорифейским (?) отложениям. В рабочей корреляционной стратиграфической схеме докембрия Казахстана 1976 г. [796, табл. 1] У. св. включена в состав зерендинской сер. архея, залегает несогласно на берлыкской и жолдыбайской св., несогласно перекрывается боровской сер. н. протерозоя. Региональный метаморфизм — амфиболитовая фация с наложением гранитизации, метасоматоза и зонально проявленной милонитизации. *И. В. Евлентьев*

УЯНДИНСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой (?)

По р. Уяндина, лев. прит. р. Индигирка, СВ СССР.

А. А. Волосатов, 1947 [116, с. 12].

Бас. р. р. Селеннях и Уяндина, хр. Черского, Уяндинское поднятие. Слюдяные, хлоритовые, гранато-слюдяные сланцы, кварциты, мраморизованные известняки, амфиболиты. М. 2500—2600 м. Залегает на терехтяхской (тиректээхской) св. Сведения о

возрасте перекрывающих отложений разноречивы: от силурийского до позднепротерозойского. И. Я. Некрасов первоначально рассматривал У. св. в составе протерозоя [628], позднее она была отнесена к в. протерозою [627; 875, с. 16]. М. Д. Эльянов датировал ее позд. протерозоем или кембрием [900, с. 475]. А. А. Арсеньев и др. [911, с. 63] связывали метаморфизм т. с воздействием гранитоидных интрузий на отложения н. и сред. палеозоя. В 1974—1975 гг. У. св. была отнесена к н. протерозою. Отмечалось, что она отделена от вышележащих рифейских образований разломом [790, с. 22]. *Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина*

УЯНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По р. Уян, ю.-в. часть Алданского щита.
С. В. Нужнов, В. А. Ярмолюк, 1959 [648, с. 22—23].

Верховья р. Учур, Улканский прогиб. Включает две св. (снизу): биридинскую и конкулинскую. С размывом ложится на улканскую сер. и также с размывом перекрывается отложениями н. рифея [166, с. 19; 357]. Первоначально в состав СП А. А. включалась одна конкулинская св. В региональной стратиграфической схеме 1978 г. [801] СП расчленено на две св.: топориканскую и эльгетейскую. *А. Н. Неелов*

Ф

ФАДДЕЕВСКАЯ СВИТА

Верхний архей—нижний протерозой (?)

По зал. Фаддея, В. Таймыр.
М. Г. Равич, 1958 [954, с. 152].

Таймырская губа и зал. Фаддея; Берег Харитона Лаптева. Альмандино-биотито-кварцевые и альмандино-амфиболо-кварцевые сланцы; внизу — п. гранатовых плагиогнейсов, вверху — гор. мраморов, перекристаллизованных гравелитов и конгломератов. М. ~ 1500 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация умеренных давлений. Интенсивный диафторез в тектонических зонах с образованием филлонитов. По А., в р-не зал. Симса (В. Таймыр) с угловым несогласием перекрывается прончищевской св., подошва не вскрыта. На Ц. Таймыре, по данным А. и Ю. Е. Погребицкого [775], Ф. св. согласно залегает на верх. карской св. и с угловым несогласием перекрывается ленивенской сер. Л. В. Махлаевым и И. Д. Забиякой данные о несогласном залегании перекрывающих отложений не подтверждаются [568]. А. И. Забияка Ф. св. на В. Таймыре включает в тревожнинскую сер. В решениях Межведомственного совещания по разработке унифицированных стратиграфических схем Сибири 1956 г. отнесена к н. протерозою [797, с. 42, табл. XI], а позднее — к в. архею (в составе карской сер.) [910, с. 242]. Возраст Ф. св. достоверно не установлен [201, с. 78, табл. 2; 580, с. 106; 726; 899, с. 1008, 919, с. 152].

Ю. И. Захаров

ФЕДОРОВСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По Федоровской группе м-ний флогопита, Ю. Якутия.
С. П. Коноплев, 1948 [954, с. 233].

Алдано-Тимптонское междуречье. Амфибол- и диопсидсодержащие гнейсы, кристаллические сланцы с гор. диопсидовых пор., кальцифиров и мраморов. Подразделяется Н. И. Веревкиным и др. [182, с. 7] на три подсв., состоящие из семи гор.: ниж. подсв. — медведевский и любкакайский; сред. подсв. — леглиерский и керибиканский; верх. подсв. — хатыминский, атырский, лакусовский. Г. С. Горшков [1018] в бас. р. Ыллымах выделил в верх. части СП эмельджакский гор. Метаморфизм — амфиболитовая и гранулитовая фации. А. рассматривал Ф. св. в качестве ниж. св. тимптонской сер. Позднее Ю. К. Дзевановский отнес ее к иенгрской сер., рассматривая ее в качестве верх. части сер. [954, с. 37]. На основании структурных исследований В. Л. Дука и др. [334] подтвердилось место Ф. св. в тимптонской сер. В. В. Курицын [173, с. 168] включает часть пор. Ф. св. в состав самостоятельной дёс-леглиерской сер., Л. М. Реутов [768] — в хатыминский субкомпл. И. М. Фрумкин [220] переместил СП в основание разреза тимптоно-джелтулинского компл. Объем и положение Ф. св. требуют уточнения.

Л. М. Реутов, В. Н. Верхало-Узкий

ФЕДОРОВСКО-КУРУЛЬТИНСКАЯ СЕРИЯ (КОМПЛЕКС)

Нижний архей

По назв. ранее выделенных СП.
И. М. Фрумкин, 1968 [166, с. 138].

В единую сер. (компл.) объединены пор. федоровской и иджакской св. центр. части Алданского щита, курультинской сер., описанной Е. П. Миронюком в 1966 г. в бас. р. Олёкма [182, с. 93], верхнетимптонской св., выделенной Е. М. Лазько (1946), в верховьях р. Тимптон [504], а также гнейсы и кристаллические сланцы Нельгюу-Гонамского междуречья, отнесенные к улунчинской и нижнесуннагинской св. тимптонской сер. СП объединяет ряд самостоятельных подразделений, пространственно разобщенных и имеющих собственные наименования. Термин не употребляется.

Л. М. Реутов

ФОМКИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По дер. Фомка на р. Енисей, Енисейский кряж.
Е. К. Ковригина, 1974 [147, с. 17].

З.-з. р-ны Енисейского кряжа, Исаковский синклинорий. Лучшие разрезы по р. р. В. Сурниха, Исаковка. Третья св. исаковской сер. Метавулканиты основного состава — альбитизированные порфириты (спилиты), их туфы, иногда кератофиры, альбитофиры и чередующиеся с ними хлоритовые, актинолитовые, карбонатно-слюдяные сланцы. Региональный метаморфизм — зеленосланцевая и эпидот-амфиболитовая фации. М. 1150—1200 м. Залегает согласно на торжихинской св., перекрывается без видимого несогласия хариузихинской св.

Е. К. Ковригина

ФРУНЗЕНСКАЯ (ВЕРХНЯЯ) СВИТА

Нижний протерозой

По рудн. им. Фрунзе, Украина.
Коллектив авторов, 1970 [893, с. 149].

Криворожский синклинорий. В стратиграфической схеме УРМСК 1978 г. [463] СП разделено на гданцевскую и глеевatскую св. Термин устарел. Син.: верхнекриворожская сер.

В. Л. Бойко

ФУДЗИНСКАЯ СВИТА

Архей (?)—докембрий

По прежнему назв. р. Павловка — Фудзин, Приморье, Дальний Восток.
Н. А. Беляевский, Ю. Я. Громов, 1958 [799, с. 15].

Антиклинорий Сихотэ-Алиня (сред. часть); Южно-Приморская зона. Термин упразднен. [789, с. 17].

А. М. Смирнов

Х

ХАДАРТИНСКАЯ СВИТА

Архей

По м. Хадарта на оз. Байкал.
Е. А. Шалек, 1974 [185, с. 175].

З. Прибайкалье. Верх. св. тажеранской подсер. прибайкальской сер. Частое чередование диопсидовых, гиперстено-диопсидовых, диопсидово-амфиболовых кристаллических сланцев, амфиболитов, гнейсов и карбонатных пор. М. 800 м. Залегает на ангинской св. Верх. граница не известна. Сопоставляется с низами разреза катковской св. В. Прибайкалья.

Е. А. Шалек

ХАЗАЛХИНСКАЯ СВИТА

Протерозой (?)

По р. Хазалха, В. Саян.
А. Л. Додин, 1964 [909, с. 129].

Ю.-в. часть В. Саяна, бас. р. Ока, Окинский антиклинорий. Эффузивы и туфы сред. и кислого состава, подчиненные хлорито-серицито-кварцевые сланцы, метатуфопесчаники, филлиты, микрокварциты. М. 1100—1200 м. Метаморфизм от почти неизмененных пор. до зеленосланцевой фаций. Вторая снизу св. окинской сер. Согласно залегает на хайгасской св., перекрывается дибинской св. [677]. О возрасте подробнее см. описание окинской св.[1]

А. З. Коников

ХАИКТИНСКИЙ МЕТАМОРФИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Архей (?)—нижний протерозой

По р. Хаикта, прит. р. Чиримба, Енисейский кряж.
В. Г. Петров, 1969 [716, с. 61].

Заангарская часть Енисейского кряжа, центр. р-ны; Панимбинский антиклинорий. Лучшие разрезы по р. р. Хаикта, Еруда, Чи-

римба. Биотитовые, гранатовые, силлиманитовые, пироксеновые гнейсы, амфиболиты, часто гранатовые, диопсидовые пор., мраморы и кальцифиры, кварциты. Отвечают, по А., гранулитовой фации регионального метаморфизма. М. не менее 1000 м. Основание компл. не обнаружено, соотношения с образованиями тейской сер. н. протерозоя не выяснены. Древние (архейские?) образования (гранитогнейсы) выделялись в регионе Л. А. Ячевским [1057, 1058], И. А. Молчановым, Н. Н. Горностаевым [577, с. 76], Г. П. Болговым и А. И. Александровым. В. А. Обручев [918, с. 503] отрицал выходы на поверхность архейского гранито-гнейсового фундамента. Он считал гнейсы метаморфическими производными протерозойской т. Такой же точки зрения придерживались Т. М. Дембо, А. Х. Иванов и И. Л. Комов, проводившие в 1961—1965 гг. геологическое картирование в бас. р. Чиримба. Они отождествили компл. метаморфических пор. этого р-на с тейской сер. н. протерозоя. Аналогичные представления о геологическом строении бас. р. Чиримба отражены на Геологической карте СССР масштаба 1 : 1 000 000 [147, 148]. Термин не употребляется.

Е. К. Ковригина

ХАЙВЕРГИНСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Хайверга, Патомское нагорье, В. Сибирь.

Ю. П. Казакевич, Т. П. Жаднова и др., 1956 [923, с. 227].

Патомское нагорье, в сред. части разреза баллаганахской подсер. Переслаивание темно-серых и черных филлитовидных сланцев с серыми и зеленовато-серыми кварцевыми и полевошпатово-кварцевыми метапесчаниками. В ю.-з. части Патомского нагорья присутствуют гравелиты и отдельные прослои конгломератов. М. до 1900 м. Согласно залегает на хорлухтахской и перекрывается бугарихтинской св. баллаганахской подсер. А. А. рассматривают Х. св. в составе в. протерозоя; С. П. Кориковский и В. С. Федоровский относят ее к н. протерозою [458].

В. К. Головенок

ХАЙГАССКАЯ СВИТА

Протерозой (?)

По р. Хайгас, В. Саян.

А. Л. Додин, 1964 [909, с. 128].

Ю.-в. часть В. Саяна, бас. р. Ока, Окинский антиклинорий. Опорный разрез на р. Диби, лев. прит. р. Ока, выше устья р. Елтой [677, с. 31]. Метапесчаники, метаалевролиты, сланцы, подчиненные прослои метаэффузивов сред. и кислого состава, известняков и доломитов. М. до 2200—2300 м. Метаморфизм от почти неметаморфизованных пор. до зеленосланцевой фации. Ниж. св. окинской сер., основание не вскрыто; *согласно перекрывается хазалхинской* св. О возрасте подробнее см. описание окинской св.[1]

А. З. Коников

ХАЙКАНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Хайкан, бас. р. Учур, Хабаровский край.

Н. С. Шпак, 1957 [1036, с. 16].

Бас. р. Тыркан, ю.-в. часть Алданского щита. По А., вторая снизу св. джелтулинской сер. архея Тырканского блока. Гиперстеновые, биотитовые, биотито-амфиболовые, биотито-гранатовые и клинопироксеновые гнейсы, пропластки и линзы мраморов, диопсидо-скаполитовых пор. М. ~ 5000 м. Залегает на сутамской и перекрывается лурикканской св. Термин не употребляется.

Л. М. Реутов

ХАЙЛАМИНСКАЯ СВИТА

Архей

По р. Хайлама, В. Саян.

И. М. Широбоков, А. И. Сезько, З. М. Анисимова, 1969 [1035, с. 18].

Зап. часть В. Саяна, Бирюсинский горст. Биотитовые, биотито-роговообманковые, гиперстеновые, двуслюдяные гнейсы, амфиболиты, эклогитоподобные пор. М. > > 3500 м. Метаморфизм — амфиболитовая и гранулитовая фации. Ниж. св. бирюсинской сер. Основание не известно, со структурным несогласием перекрывается алхадырской св. в. архея.

В. Я. Хильтова

ХАМАР-ДАБАНСКАЯ СЕРИЯ

Архей—нижний протерозой

По хр. Хамар-Дабан, Ю. Прибайкалье.

А. А. Шафеев, 1970 [1029, с. 10].

Хр. Хамар-Дабан, от оз. Байкал до осевой части хр. По А., расчленяется на две подсер.: ниж., содержащую култукскую, перевальную, харагольскую и безымянскую св., и верх., в которую входят корниловская и шубутуйская св. А. полагал, что выделенные им подсер. слагают единый разрез А. Л. Додин [909] указывает, что эти подсер. разделены крупным перерывом и несогласием, а по данным В. Я. Хильтовой [1968 г.], — еще и периодом гранитообра-

зования. Е. П. Васильев, Л. З. Резницкий, В. Н. Вишняков [466] в Х.-Д. сер. включают только корниловскую и шубутуйскую св., хотя эти св. ранее [909] объединялись в утуликскую сер. СП не рекомендуется к употреблению. *В. Я. Хильтова*

ХАНГАРУЛЬСКАЯ (ХАНГАР-УЛЬСКАЯ) СВИТА (ТОЛЩА, КОМПЛЕКС, СЕРИЯ, ПОДСЕРИЯ)

Архей—нижний протерозой

По хр. Хангар-Ульский, Ю. Прибайкалье. Н. И. Фомин, 1939 [522, с. 79].

Хр. Хангар-Ульский, Хамар-Дабан, Гудзан, Бургутуйский. Гнейсы биотитовые, силлиманито-, гранато- и амфиболо-биотитовые, мигматиты. М. 2000—4000 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация; ультраметаморфизм. Н. И. Фомин, К. П. Калинина, П. И. Налетов [614] считают, что Х. т. структурно согласно залегает на слюдянской т., верхи которой в последнее время выделяются как харагольская св. Др. геологи [909] высказывают мнение о наличии стратиграфического несогласия между слюдянской и хангарульской т. По данным П. И. Налетова [614], Х. св. несогласно перекрывается битуджидинской св. Термин «хангарульская» чаще употребляется в сочетании с рангами «сер.» и «подсер.». Например, А. А. Шафеев [1029] выделяет в Ю. Прибайкалье Х. подсер. хамар-дабанской сер., включая в ее состав безымянскую, корниловскую и шубутуйскую св., а И. М. Широбоков, А. И. Сезько [1035] описывают Х. сер. в составе ингасунской, корниловской и шубутуйской св. сред. протерозоя [472]. *И. М. Широбоков*

ХАНДИЗИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Хандиза, Ю.-З. Гиссар.

В. А. Хохлов, Л. П. Игнатова и др., 1963 [911, с. 150—151].

Бас. р. р. Хандиза, Саргандак, хр. Сурхантау. Интенсивно диафторированные слюдяные, амфиболовые, биотито-амфиболовые, андалузито-*слюдистые* кристаллические сланцы, микрогнейсы, вторичные кварциты (окварцованные гнейсы). Гор. конгломератов с фрагментами пор. маляндской св. М. до 1800 м. Отмечены растительные микрофоссилии, возможно, аллохтонные (?). Входит в состав сурхантауской сер. Залегает трансгрессивно на маляндской св., с крупным несогласием перекрыта каменноугольными отложениями. [309, с. 106; 310, с. 115]. *В. Г. Королев*

ХАНИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Хани, прит. р. Олёкма, Ю. Якутия. Е. П. Миронюк, 1959 [592, с. 6].

Олёкмо-Токкинское междуречье. Верх. св. сеймдинской (бытыгырской) сер. Метаалевролиты, метапелиты, филлиты, углисто-слюдяные, кварцево-мусковито-биотитовые сланцы, кварцево-полевошпатовые и кварцевые песчаники, алевропесчаники, нередко с пиритом. Первоначально — это верх. части *разрезов* Олдонгсинской и Нижнеханинской впадин. Л. М. Реутовым и В. В. Ляхницким из Х. св. выделены станнахская и кебектинская св., установлено наличие одновозрастных отложений в Угуйской впадине [166, с. 93]. М. св. 650—1000 м в Нижнеханинской, 350—400 м в Олдонгсинской и 150—200 м в Угуйской впадинах. Залегает согласно на билечинской св. и перекрывается с размывом *кебектинской св.*, а в Нижнеханинской впадине — станнахской св. *Л. М. Реутов*

ХАНИНСКО-ТУНГУРЧИНСКАЯ СВИТА

Архей

По р. р. Хани и Тунгурча, прит. р. Олёкма, Ю. Якутия.

А. А. Арсеньев, 1939 [20, с. 67].

Долина р. Олёкма. По А., верх. член разреза архея. Термин устарел, не употребляется. *Л. М. Реутов*

ХАНСКАЯ СВИТА

Архей—нижний протерозой(?)

По р. Хан, В. Саян.

А. З. Коников, 1962 [162, т. 1, с. 170].

Зап. и центр. части В. Саяна, бас. р. р. Кизир, Кан, Казыр, Уда; центр. и ю.-в. части Дербинского антиклинория. Графитистые мраморы, кальцифиры с Fo, Di, Sc, Hr, графитистые и слюдистые кварциты с фукситом, реже биотитовые сланцы и гнейсы. М. 2000 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Вторая снизу св. дербинской сер. Согласно залегает на алыгджерской св. и согласно перекрывается дургомжинской (сигачской) св. В ряде схем ошибочно сопоставляется с дербинской (пезинской) св. зап. части В. Саяна. [439, 441, 909]. *А. З. Коников*

ХАПЧАНСКАЯ СЕРИЯ

Архей

По р. Хапчан, С. Якутия.
М. И. Рабкин, 1958 [954, с. 147—148].

Анабарский щит, бас. р. Анабар. Биотито-гранатовые, гранато-гиперстеновые гнейсы с прослоями графито-биотитовых, биотито-гиперстеновых гнейсов, мраморов, кальцифиров и скаполито-диопсидовых пор., двупироксеновые, салитовые и гиперстеновые гнейсы, иногда с пачками мраморов и кальцифиров, амфиболиты. М. не установлена. По первоначальному мнению А., СП залегает на верхнеламуйской сер., завершая разрез архея Анабарского щита. Позднее А. и А. Н. Вишневский [590, с. 103] на основании своих новых данных и исследований Б. Г. Лутца в 1964 г. установили, что под назв. «верхнеламуйская сер.» описаны диафториты амфиболитовой фации по пор. Х. сер. и верхнеанабарской сер., которая подстилает СП.

Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. Н. Сухина

ХАРАГОЛЬСКАЯ СВИТА [1]

Архей

По р. Хара-Гол, Ю. Прибайкалье.
Е. П. Чуйкина, Ф. В. Кузнецова, 1949 [398, с. 81].

Ю. Прибайкалье, центр. и зап. части хр. Хамар-Дабан. Гнейсы диопсидовые и роговообманково-диопсидовые, кальцифиры, гнейсы биотитовые и гранато-биотитовые, маломощные редкие прослои мраморов и кварцево-роговообманково-магнетитовых пор. М. 300—2500 м. Зональный метаморфизм — гранулитовая и амфиболитовая фации. Структурно согласно залегает на перевальной св. и перекрывается безымянской. В центр. части хр. Хамар-Дабан Х. св. называется цагатуйской св. [1029].

И. М. Широбоков

ХАРАГОЛЬСКАЯ СВИТА [2]

Нижний протерозой

По р. Хара-Гол, В. Саян.
П. В. Дубин, 1956 [909 с. 163].

С.-в. часть В. Саяна, бас. р. Ока; центр. часть Урикско-Ийского грабена. Полимиктовые песчаники, алевролиты, филлитовидные и узловатые сланцы — слюдистые, гранато-биотитовые, андалузитовые и др., — прослои и линзы гравелитов и конгломератов. М. 1800—1900 м. Залегает на далларминской св., перекрывающие пор. эродированы. Обычно рассматривается как временно́й аналог большереченской св. СП не получило распространения. Син.: большереченская св. (см.). [202, 572, 800].

А. З. Коников

ХАРАДАБАНСКАЯ СВИТА

Архей

По хр. Хара-Дабан, В. Саян.
И. П. Бузиков, Л. П. Никитина, 1964 [303, с. 152—153].

Тункинские Гольцы, зап. часть хр. Хамар-Дабан; Хонголдойская глыба. А. А. выделялась в качестве ниж. св. мондинской подсер. слюдянской сер. Серые, белые или желтоватые массивные, крупнозернистые слюдистые или графитистые мраморы, чередующиеся с подчиненными прослоями серых доломитов и доломитовых мраморов. Встречаются прослои биотитовых и гранато-биотитовых гнейсов и амфиболитов. М. 2500 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Перекрывается харагольской св.[1] А. З. Коников коррелирует Х. св. с ниж. св. слюдянской сер. СП используется редко.

В. Я. Хильтова

ХАРАЛЬСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Харал, прит. Б. Енисей, Тува.
Г. А. Кудрявцев, 1958 [954, с. 250].

Центр. часть В. и СВ Тувы. Стратотип не указан. Эпидото-хлорито-актинолитовые, кварцево-серицито-хлоритовые, кварцево-серицито-карбонатные сланцы и филлиты (реже слюдистые сланцы), кремнистые, углисто-кварцевые сланцы, прослои метаморфизованных песчаников, а также известняков. М. > 6000 м. В верховьях р. Б. Енисей согласно и с постепенным переходом залегает на айлыгской св. в. протерозоя. На востоке Ц. Тувы предполагается несогласное ее залегание на балыктыгхемской св. н. протерозоя. Согласно и с постепенным переходом (?) перекрывает сяохемской св. в. протерозоя. Первоначально А., а также А. Л. Додиным (1958) относилась к н. кембрию.

Г. М. Владимирский

ХАРАНЧИНСКАЯ СВИТА

Архей

По м. Харанцы на о-ве Ольхон, оз. Байкал.
Е. А. Шалек, 1974 [185, с. 174].

О-в Ольхон, Приольхонье. Четвертая снизу св. маломорской подсер. Тонкослоистые ритмично чередующиеся диопсидо-скаполитовые, диопсидо-амфиболовые сланцы, мраморы, кальцифиры. М. 600—650 м. Мета-

морфизована в условиях амфиболитовой фации с реликтами гранулитовой. Залегает на эренхейской св., перекрывается тогайской св. *Е. А. Шалек*

ХАРБЕЙСКИЙ КОМПЛЕКС

Нижний—верхний протерозой

По р. Б. Харбей, Полярный Урал.
Ю. Д. Смирнов, М. Л. Клюжина, 1980 [672, с. 14].

Сред. течение р. Б. Харбей, вост. склон Урала. Дистеновые, дистено-ставролитовые, плагиоклазовые, слюдяные, слюдяно-амфиболовые гнейсы (иногда с Gr), слюдяно-кварцевые сланцы, кварциты, амфиболиты, эклогиты, чередующиеся между собой в виде слоев и пакетов (0.5—50 м). В ниж. части разреза преобладают дистеновые и ставролитовые гнейсы, в верх. — амфиболиты, в ассоциации с которыми обычно находятся эклогиты. М. до 2000 м. Объем и границы Х. компл. плохо изучены. Ниж. граница не известна, верх. дискуссионна. Разные исследователи [660, с. 5; 685; 1014; 1013] проводят ее по различным гор. амфиболизированных вулканогенных пор. и связанных с ними амфиболитов. На 3-м Уральском стратиграфическом совещании принято решение проводить верх. границу по несогласию и конгломератам в основании вышележащего няровейского компл. рифея. Расчленение Х. компл. на св. проводится поразному. Л. Л. Подсосова [727], А. П. Казак [389] и др. делят СП на три св.; Г. П. Сафронов [877, с. 30] и А. В. Цимбалюк [1013] — на две св. (снизу) и рассматривают пор. в обратной последовательности. Совещание 1956 г. [877] отказалось от расчленения Х. компл. на св. Из. воз. гнейсов 800—840 (K—Ar, Bt; Гаррис [138]), флогопита из эклогита хр. Марункеу 1560 ± ±40 млн. лет [138]. В. И. Ленных [325, с. 3] образования Х. компл. выделяет в двух структурах (Харбейской и Марункеуской), считая, что они формировались по различному субстрату в несколько этапов метаморфизма: от гранулитовой до зеленосланцевой фации. Причем, по его мнению, уже в дорифейское время на Урале существовали прогибы с «платформенным» и «геосинклинальным» типами базальтоидов.

В. Н. Охотников, Ю. Д. Смирнов

ХАРГИТУЙСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Харгитуй, З. Прибайкалье.
А. С. Кульчицкий, 1957 [558, с. 38].

З. Прибайкалье, сред. течение р. р. Анга, Сарма, Курма. Ниж. св. сарминской сер. Сложена кварцитосланцевыми пор., чередующимися с метаэффузивами. По А., разрез Х. св. делится на четыре гор. (снизу): 1) кварцитосланцевый с измененными эффузивами кислого и сред. состава (видимая М. 2500 м); 2) сланцевый (600 м); 3) кварцитосланцевый (до 1800 м); 4) кварцитовый (900 м). Метаморфизм — зональный, кианит-силлиманитового типа. В. Д. Мац [202, с. 83] полагает, что выделяемая А. Х. св. включает разновозрастные т., одна из которых, названная хулуртуйской св., действительно залегает в основании видимого разреза н. протерозоя и может быть параллелизована с онгуренской св., другая, развитая в верховьях р. Сармы, является более молодой и сопоставляется с чайской св. Эту же мысль подтверждают Л. И. Салоп, Л. В. Травин, Е. А. Шалек [756, с. 14], сопоставляя кварцитопесчаники и хлоритоидные сланцы верх. т. с анайской св.

М. М. Мануйлова

ХАРИТОНОВСКАЯ СЕРИЯ

Нижний—верхний протерозой (?)

По Берегу Харитона Лаптева, побережье Карского моря, Таймыр.
А. И. Забияка, 1974 [356, с. 11].

Север и СЗ Таймыра; Мининско-Челюскинский миогеосинклинальный пояс. А. на СЗ Таймыра расчленяет Х. сер. на св. (снизу): воскресенскую, стерлеговскую, конечнинскую, мининскую, хутудинскую и грустнинскую. Региональный метаморфизм СП — зональный, в диапазоне от серицит-хлоритовой субфации зеленосланцевой фации до высоких ступеней амфиболитовой фации. СП со структурным несогласием (?) залегает на тревожнинской сер. Ранее М. Г. Равичем и Ю. Е. Погребицким [775] отложения первых четырех из названных выше св. выделялись как ленивенская сер. По последним данным [304, с. 5, 22; 643, с. 63], возраст отложений трех верх. св. по органическим остаткам датируется как позднерифейский—раннесилурийский. На севере п-ова Челюскин мощные отложения Х. сер. пока не расчленены и условно, по А. [355], относятся к в. докембрию. В настоящее время под Х. сер. понимается т. флишоидных отложений (4500—5000 м), локализованных в Мининско-Челюскинском миогеосинклинальном поясе и стратифицированных на воскресенскую, стерлеговскую и конечнинскую св. По компл. акритарх, однообразных по видовому составу, возраст Х. сер. однозначно определяется как дори-

фейский [304, с. 70]. Однако из. воз. пиритов из черных филлитов м. Челюскин и зеленых филлитов р. Коломейцева 1000—1127 млн. лет (Pb—Pb; [643, с. 70]), что в радиохронометрических границах стратиграфической шкалы 1978 г. соответствует позд. рифею. В унифицированные и корреляционные стратиграфические схемы Сибири термин не включен. СП нуждается в уточнении объема и стратиграфического положения. *Ю. И. Захаров*

ХАРИУЗИХИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Хариузиха, прит. р. Ниж. Сурниха, Енисейский кряж.

Е. К. Ковригина, 1981 [147, с. 17].

С.-з. р-ны Енисейского кряжа, Исаковский синклинорий. Лучшие разрезы — р. Ниж. Сурниха, ниже устья р. Хариузиха, и р. Исаковка, выше устья р. Летняя. Четвертая св. исаковской сер. Слюдяные, хлоритовые, хлорито-актинолитовые сланцы, мусковитовые кварциты, метавулканиты (альбитизированные порфириты и их туфы), пласты и линзы (0.05—12 м) кристаллических известняков, реже доломитов. Региональный метаморфизм от зеленосланцевой до эпидот-амфиболитовой фации. М. ~1500 м. Залегает согласно на фомкинской св., перекрывается без видимого несогласия киселихинской св. Из. воз. пор. Х. св. 1620—1680 млн. лет (К—Ar, в. пр.; Волобуев [106, с. 42]), что, по-видимому, отвечает времени метаморфизма отложений. *Е. К. Ковригина*

ХАТЫМИНСКИЙ ГОРИЗОНТ

Нижний архей

По р. Хатыми, прит. р. Тимптон, Ю. Якутия.

Н. И. Веревкин, В. И. Егин и др., 1966 [182, с. 9].

Бас. р. Тимптон. Маркирующий, по А. А., пятый снизу гор. федоровской св. Переслаивание диопсидовых, амфиболо-диопсидовых, двупироксеновых кристаллических сланцев и гнейсов, линзы диопсидовых пор. и кальцифиров. Подразделяется на три пачки, две из которых (ниж. и верх.) насыщены диопсидовыми пор. М. не указана. Залегает на керибиканском гор. *Л. М. Реутов*

ХАТЫМИНСКИЙ СУБКОМПЛЕКС

Нижний архей

По р. Хатыми, Ю. Якутия.

Л. М. Реутов, 1981 [786, с. 9].

Нимгеркано-Тимптонский, Дёс-Легглиерский блоки, центр. часть Алданского щита. Выделен А. из алданского компл. Объединяет федоровскую, верхненельгюйскую и унгринскую св. одноименного блока. Залегает на иенгрской сер. Наряду с представлением о непрерывном наращивании разреза иенгрской сер. федоровской св. некоторые геологи (В. Л. Дук, Л. М. Реутов и др.) поддерживают мнение о наличии структурного несогласия в ее основании. Перекрывается согласно иджакской св.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

ХАТЫРЫКСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Хатырык, бас. р. Учур, Хабаровский край.

Г. Ю. Лагздина, 1964 [173, с. 73—76].

Тюрканский блок, ЮВ Алданского щита. По А., вторая св. тимптоно-джелтулинского компл. Биотито-гиперстеновые и гиперстеновые плагиогнейсы, прослои гиперстено-амфиболовых и двупироксеновых кристаллических сланцев, биотито-гранатовых, гранато-пироксеновых гнейсов, линзы амфиболитов и мраморов. М. 5000—5200 м. Метаморфизм — гранулитовая фация высоких давлений. Залегает на тырканской св., перекрывается амуликанской св. Сопоставляется А. с суннагинской св. тимптонской сер. тимптоно-джелтулинского компл. Термин употребляется редко. *Л. М. Реутов*

ХАУТАВААРСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Верхний архей

По дер. Хаутаваара, Ю. Карелия.

В. И. Робонен, 1960 [473, с. 43].

Хаутаваарская, Койкарско-Семченская, Палоламбинская структурные зоны. Амфиболовые, биотито-амфиболовые, талько-хлоритовые кристаллические сланцы, биотито-амфиболовые кварциты, серицитовые, серицито-кварцевые, графитисто-слюдистые пиритоносные сланцы, серноколчеданные руды, плагиопорфиры, амфиболиты, преобразованные в условиях зеленосланцевой, эпидот-амфиболитовой и амфиболитовой фаций регионального метаморфизма. В разрезе у дер. Хаутаваара А. подразделяет СП на три п. пор.: ниж. (300 м) — амфиболовые сланцы; сред. (200—300 м) — серицито-кварцевые и графитистые сланцы с прослоями серноколчеданных руд; верх. (> 200 м) — амфибол-содержащие сланцы и амфиболиты. СП прорывается жилами метадиабаза и плагиопорфира [807]. Позднее [756, с. 46; 846, с. 14] Х. сер. была расчленена на пять св. (снизу): вистукалампинскую, лоухиваарскую, кала-

ярвинскую, кульюнскую и усмитсанъярвинскую. Из. воз. прорывающих СП гранитов 2770 ±30 млн. лет (U—Th—Pb, изохр., Zr; Бибикова и др. [23]). Залегает на архейских гнейсо-гранодиоритах. Перекрывается несогласно пор. сумия—сариолия. Коррелирует по возрасту с парандовской сер. лопия. *В. И. Робонен*

ХАЩЕВАТО-ЗАВАЛЬЕВСКАЯ СВИТА (ХАЩЕВАТСКО-ЗАВАЛЬЕВСКИЙ КОМПЛЕКС)

Нижний протерозой

По сел. Хащеватое и Завалье, Украина.
Н. П. Семененко, 1953 [840, с. 27—28].

Сред. Побужье, опорные разрезы в Завальевской и юж. части Терноватской синклинали. Мраморы, кальцифиры, скарноиды, железистые кварциты, гнейсы гранато-биотитовые, графитовые. М. 800 м. Залегает согласно на кошаро-александровской св., перекрывается (?) синицевской св. В схеме УРМСК 1978 г. [463] включена в состав бугской сер. *А. С. Дранник*

ХВОЙНЫЙ ГОРИЗОНТ

Нижний архей

Происхождение назв. не указано, Ю. Якутия.
Н. В. Фролова, Н. Ф. Клековкин, 1945 [988, с. 26].

Бас. р. Орто-Сала, сред. течение р. Тимптон, верховье р. Гоным, вост. часть Алданского массива. Термин устарел, не употребляется, пор. вошли в состав др. СП н. архея. *Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева*

ХЕБИКЕНДЖИНСКАЯ (ХЕБИКАНДЖИНСКАЯ) СЕРИЯ

Верхний архей

По р. Хебикенджа, СВ СССР.
Коллектив авторов, 1974 [789, табл. 1, лист 2].

Омолонский массив. Роговообманковые, биотитовые и гранатовые гнейсы, амфиболиты, кварциты, в том числе железистые. Метаморфизм в условиях высших ступеней амфиболитовой фации. М. 1000 м. Залегает, вероятно, несогласно на ауланджинской сер. Перекрывающие отложения размыты. Объем Х. сер. и ее соотношения с ниже- и вышележащими отложениями подлежат уточнению. СП утверждено в 1976 г. [790] и в региональной стратиграфической схеме отнесено к в. архею. Есть мнение о раннепротерозойском возрасте Х. сер. [176, с. 3]. *Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева*

ХЕБЛОЛАМПИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Хеблолампи, С.-В. Карелия.
Т. Ф. Негруца, 1979 [623, с. 152].

Р-н оз. Хеблолампи, Лехтинская структура. Алевролиты, аргиллиты, конгломераты, гравелиты, кварцитопесчаники. В разрезе Х. св. выделено одиннадцать ритмично сложенных п. М. 200 м. Х. св. с размывом ложится на машезерскую св.; перекрывается с резким контактом, местами со следами размыва жавняварской св. По А., вторая снизу св. онежской сер. ятулия. Термин местного значения. *Ю. И. Сацук*

ХЕТОЛАМБИНСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Нижний архей

По оз. Хетоламбина, С. Карелия, ЮЗ Кольского п-ова.
Д. Т. Мишарев, В. С. Смирнова, Р. И. Солодная, 1957 [597, с. 54].

Выделена А. А. под наименованием «сред. (хетоламбинская) т.», вторая снизу в разрезе беломорской сер. Развита в З. Беломорье от широты г. Беломорск до ю.-з. части Кольского п-ова. Слагает зап. и вост. крылья опрокинутого на запад Ёнско-Лоухского синклинория, выполненного в ядерной части пор. верх. (лоухской) т. Гранатовые, полевошпатовые, эпидотовые, диопсидовые, иногда скаполитовые амфиболиты, амфиболовые и биотитовые плагиогнейсы, часто эпидотсодержащие; в отдельных участках тонкое переслаивание диопсидовых пор. и мраморов (о-ва Супротивный, Мраморный и др.), в резко подчиненном развитии глиноземистые гранато-биотитовые гнейсы. Характерна латеральная и вертикальная изменчивость разреза, следствием чего является нечеткость границ с нижележащей керетской и перекрывающей лоухской т. А. А. определяют сред. М. Х. т. 3—5 км. К. А. Шуркин и В. Л. Дук [42] рассматривают СП в ранге св. и указывают на колебания ее М. от 1000 до 1500 м. Полиметаморфизм в условиях последовательно накладывавшихся фаций (гранулитовой, амфиболитовой, эпидот-амфиболитовой) [115], неравномерные мигматизация и гранитизация пор. Е. П Чуйкина [1027] и Н. В. Горлов]42] в Чупинско-Лоухском р-не расчленяют СП на две т.

(св.): котозерскую, залегающую, по мнению Н. В. Горлова [264], на архейском гнейсо-гранитном фундаменте, и собственно Х. т. (св.) на побережье Белого моря, которая, по Л. С. Голованово́й и Б. Я. Алексееву [257], в типовом разрезе (рудн. Хетоламбино) залегает с тектоническим контактом на чупинской св. и согласно перекрывается керетской св. В р-не Энгозера Е. П. Чуйкина и др. [427] пор. Х. т. (св.), в понимании А. А. [597], выделяют в качестве стратиграфически самостоятельной энгозерской т. — наиболее молодой в сводном разрезе беломорской сер. С.-З. Беломорья. Однако М. М. Стенарь [891, 892] на основе структурного анализа показал стратиграфическое единство пор. котозерской, энгозерской и Х. св., и расчленил последнюю на две подсв.: ниж. — существенно амфиболитовую и верх. — преимущественно биотитовую, с редкими телами амфиболитов. Из. воз. биотитовых гнейсов Х. св. (рудн. Хетоламбино) 2730 млн. лет (U—Pb, изохр., Zr; Тугаринов, Бибикова [963]). Дискуссионность понимания объема св. и ее положения в разрезе беломорской сер. определяют необходимость для использования термина обязательного указания варианта А. А.

К. А. Шуркин

ХИБЕЛЕНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По рч. Хибелен, С.-З. Прибайкалье.

А. А. Малышев, Н. В. Суханова и др., 1953 [163, с. 121].

Байкальский хр., С.-З. Прибайкалье, Акитканский хр., ю.-з. окраина Байкало-Патомского нагорья. Риолиты, трахириолиты, риодациты, их туфы, игнимбриты, песчаники. М. 200—1200 м. Образует сложные палеовулканические постройки. Залегает на домугдинской и малокосинской св. Перекрывается чайской св. акитканской сер. и байкальской сер. сред. рифея. Из. воз. риолитов (кварцевых порфиров) и комагматичных им гранитов 1630±20 млн. лет. (Rb—Sr, изохр., в. пр.; Ященко и др. [528, с. 22]). А. А. Бухаровым Х. св. подразделяется на ошеконский вулканогенный и более молодые малокосинский вулканогенно-терригенный и мужинайско-тонгодинский вулканогенный компл. Э. Н. Копылов вместо ошеконского и мужинайско-тонгодинского компл. выделяет тонгодинский и мужинайский компл. [452].

Н. А. Срывцев

ХИЗОВААРСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По высоте Хизоваара, С. Карелия.

Н. А. Волотовская, 1940 [74, с. 82—86].

Р-н высоты Хизоваара, оз. Тикшезеро, Кереть. Амфиболиты, гнейсы и слюдяные сланцы, в том числе высокоглиноземистые, слагающие шесть п., частично с промышленным содержанием Ку. М. 2500—3500 м. По К. О. Кратцу [473], СП относится к тикшезерской сер. В региональной стратиграфической схеме 1984 г. [912] СП коррелируется с хизиярвинской св.

В. И. Робонен

ХИРВИНАВОЛОКСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По п-ову Хирвинаволок на оз. Кукас, С. Карелия.

К. О. Кратц, Н. Ф. Демидов, 1953 [286, с. 85].

Парааамфиболиты, переслаивающиеся со сланцами и кварцитами, доломиты, частично известняки и маломощные п. графитистых сланцев. М. 500—700 м. По А. А., СП залегает согласно на кукасозерской св. и перекрывается полимиктовыми конгломератами ятулия. Ранее Ю. С. Неуструев [579, с. 79] и В. М. Тимофеев [947] сопоставляли СП с ятулием Онежской структуры Ю. Карелии. В региональной схеме 1984 г. [912] Х. св. коррелируется с составами людиковского надгор. Возрастное положение СП требует уточнения.

В. И. Робонен

ХИТРУШКИНСКАЯ ПОДСВИТА

Верхний архей

По р. Хитрушка, лев. прит. р. Лапри, хр. Становой.

В. А. Глебовицкий, М. Д. Крылова, А. Н. Неелов, 1965 [184, с. 79—90].

Стратотип на водоразделе Могот—Хитрушка. Верх. подсв. моготской св. Чередование биотитовых, биотито-амфиболовых, часто с Ep и Gr, гнейсов с прослоями биотито-амфиболо-плагиоклазовых, иногда с Di или Gr, сланцев, биотитовых и двуслюдяных гнейсов с прослоями гранато-биотитовых и кианито-гранато-биотитовых гнейсов. М. 1800 м. Метаморфизм — высокотемпературная субфация фации альмандиновых амфиболитов. Залегает согласно между нагорнинской подсв. и лаприйской св. Термин не употребляется.

А. Н. Неелов

ХОБОЙСКАЯ СВИТА

Архей

По м. Хобой на о-ве Ольхон, оз. Байкал. Е. В. Павловский, А. С. Ескин, 1964 [689, с. 10].

Сев. часть о-ва Ольхон (между М. Хобой и зал. Хага-Яман) и Приольхонье. Ниж. св. ольхонской сер. В низах разреза биотито-графитовые, биотито-гранато-графитовые плагиогнейсы, их диопсид- и гиперстенсодержащие разновидности, гор. графитовых мраморов и серых графитовых кварцитов. В верх. части — биотитовые и подчиненные им гранато-биотитовые и пироксено-амфиболо-биотитовые плагиогнейсы. М., по А. С. Ескину [193, с. 93], 150; по Е. А. Шалек [185, с. 174], 1150—1250 м. Метаморфизована в условиях гранулитовой фации; диафторирована в условиях амфиболитовой фации. Основание не известно, согласно перекрывается хужирской св.

М. М. Мануйлова

ХОГЛАНДИЙ (КОМПЛЕКС)

Нижний протерозой

По прежнему назв. о-ва Суурсаар—Хогланд — на оз. Суурсаари, Ю. Финляндия. Я. И. Седергольм, 1932 [1071, с. 24—25].

А. объединил в один компл. граниты рапакиви, иотнийские песчаники Финляндии, серые (петрозаводские) песчаники и интрузивные диабазы Прионежья, суйсарский вулканический компл. Термин не соответствует статиграфической номенклатуре: устарел и вышел из употребления.

Л. П. Галдобина

ХОГЛАНДСКАЯ СЕРИЯ (ХОГЛАНДИЙ)

Нижний протерозой

По прежнему назв. о-ва Суурсаар — Хогланд, Финский зал., Эстония.

В. А. Пуура, М. И. Нийн, 1974 [771, с. 12].

О-ва Суурсаар, Суур-Тютарсаар — отдельные разобщенные эрозионные останцы. Сводный разрез (о-в Суурсаар): в основании кварциты и кварцитовидные конгломераты, выше — порфириты, вулканические агломераты и кварцевые порфиры. Общая М. 120—130 м. Залегает с размывом на гнейсах и метабазитах свекофеннского компл. Вулканиты Х. сер. комагматически связаны с компл. анортозит-рапакиви-гранитов Выборгского массива. Из. воз. Х. сер. 1660—1670 млн. лет (К—Ar, Bt; Пуура [481, с. 44]). Первоначально пор. СП были описаны Я. И. Седергольмом [1071] и вошли в литературу под назв. «хогландий» [481; 565; 633; 732; 793, с. 37; 1064; 1073]. Термин Х. сер. предложен А. А. после установления выходов этих пор. за пределами о-ва Суурсаар. СП коррелируется с субиотнием БЩ.

В. А. Пуура, В. М. Клейн

ХОДЖА-БУЗБАРАКСКАЯ СВИТА

Архей (?)

По р. Ходжа-Бузбурак, ю.-з. отроги Гиссарского хр.

И. М. Мирходжаев, В. А. Хохлов и др., 1972 [591, с. 68].

Хр. Байсунтау. Ритмичное переслаивание гнейсов с Bt, Sill, Cord, прослои вторичных кварцитов, тела ортоамфиболитов и эклогитов. М. ~2000 м. Входит в байсунтаускую сер., располагается между караташской и айлянгарской св., отделяясь от них согласным телом автохтонных гранито-гнейсов. [309; 310, с. 113; 591].

В. Г. Королев

ХОЙГОТСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Хойгот, бас. р. Б. Амалат, Витимское плоскогорье.

П. В. Осокин, 1960 [472, с. 27, 29].

Междуречье Б. и М. Амалат. Верх. св. гаргинской т. Преобладают кристаллические известняки, им подчинены амфиболиты, биотито-амфиболовые и роговообманковые сланцы, гнейсы, диопсидовые пор. М. 2500 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Согласно залегает на талалинской св., верх. граница не известна [472, с. 29].

М. М. Мануйлова

ХОЙКИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По прежнему назв. р. Тас-Хойко — Хойко, прит. р. Олёкма, Ю. Якутия.

Г. Ю. Лагздина, В. А. Луконина, 1950 [954, с. 38].

Бас. р. Олёкма. Вторая снизу св. олёкминской сер. Амфиболовые и биотито-амфиболовые гнейсы и кристаллические сланцы, прослои биотитовых гнейсов. М. 2000—4500 м. Метаморфизм — высокотемпературная амфиболитовая фация. Выделена на месте чекчейской св. А. А. Арсеньева [21]. Залегает согласно на нютской и перекрывается крестяхской св. В 1960—1966 гг. относилась [182] к н. протерозою, позднее [169, 713] — к в. архею.

Л. М. Реутов

ХОЛОДНИКАНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По рч. Холодникан, бас. р. Тимптон, Ю. Якутия.

В. А. Кудрявцев, 1963 [182, с. 31].

Верхнетимптонский блок, Алданский массив. Четвертая снизу св. зверевской сер. [182]. Биотитовые (с Gr и Sill), биотито-амфиболовые и биотито-гиперстеновые гнейсы, кварциты. М. 2000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация повышенных давлений. Залегает согласно на джилиндинской св. и перекрывается курбаликитской св.

Л. М. Реутов

ХОЛОДНИНСКАЯ ПОДСВИТА

Верхний архей

По пер. Холодникан, хр. Становой.

В. А. Глебовицкий, М. Д. Крылова, А. Н. Неелов, 1965 [184, с. 79].

Пер. Холодникан, хр. Становой. Ниж. подсв. моготской св. Тонкослоистые биотитовые, эпидото-биотитовые, двуслюдяные и биотито-амфиболовые гнейсы и кварцито-гнейсы, биотито- и амфиболо-плагиоклазовые сланцы, лейкократовые биотитовые гнейсы. М. 1300 м. Метаморфизм — высокотемпературная субфация фации альмандиновых амфиболитов. Залегает с угловым несогласием и размывом на нижнеархейских породах сер. Зверева [331]. Согласно перекрывается нагорнинской подсв.

А. Н. Неелов

ХОНГОЛДОЙСКАЯ СВИТА

Архей—нижний протерозой (?)

По р. Ара-Хонголдой, В. Саян.

И. П. Бузиков, 1958 [81, с. 375].

Ю.-в. часть В. Саяна. СП не используется.

В. Я. Хильтова

ХОМОЛХИНСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Хомолхо, прит. р. Жуя, Патомское нагорье, В. Сибирь.

Т. П. Жаднова, 1961 [347, с. 76].

С.-в. часть Бодайбинского синклинория, центр. часть Патомского нагорья. В ниж. и верх. части разреза преобладают темные, иногда алевритистые сланцы, в сред. части наблюдается чередование их со светлыми и зеленовато-серыми полевошпатово-кварцевыми песчаниками. М. 550—800 м. Залегает на угаханской св., перекрывается имняхской св. А. рассматривает ее в составе в. протерозоя; что подтверждается находками микрофитолитов [317, 318]; С. П. Кориковский и В. С. Федоровский [458] относят ее к н. протерозою.

В. К. Головенок

ХОРЛУХТАХСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Хорлухтах, Патомское нагорье, В. Сибирь.

Т. П. Жаднова, 1968 [346, с. 8].

Развита на крыльях Тонодского и Лонгдорского антиклинориев. Ниж. св. баллаганахской подсер. В основании Х. св. конгломераты, выше полевошпатово-кварцевые песчаники, гравелиты и филлитовидные сланцы. М. до 2500 м. Несогласно залегает на тепторгинской сер. и пор. н. протерозоя, согласно перекрыта хайвергинской св. А. относит СП к в. протерозою.

В. К. Головенок

ХОРОГСКАЯ СВИТА (ОРТОКОМПЛЕКС)

Верхний архей (?)

По г. Хорог, Ю. Памир.

С. И. Клунников, 1932—1934 [154, с. 388].

Приосевая часть и вост. склон хр. Ишкашимский. Амфиболовые, гранато-биотито-амфиболовые гнейсы, мигматиты, кристаллические сланцы с прослоями гранато-дистено-биотитовых гнейсов, линзы и пластовые залежи амфиболитов, эклогитоподобных пор., метагипербазитов, гранитоидов чарнокитовой форм. М. 500—1500 м. Взаимоотношения с окружающими пор. спорны. Большинство геологов полагает, что СП согласно залегает на горанской сер. и согласно перекрывается даршайской св. [799; 207, с. 47; 783, с. 13]. Б. Я. Хорева [1009] считает ниж. контакт тектоническим, а верх. согласным. По другим данным [78, 80, 819], оба контакта — тектонические. Из. воз. амфиболитов 2600—2700, мраморов 2400—2500 (Pb—Pb, U—Th—Pb, изохр., в. пр.; Хорева, Блюман и др. [1009]); метагипербазитов 3000 (K—Ar, в. пр.; Агеева, Буданова [9]), чарнокитов от 2490 (Rb—Sr, в. пр.; Хорева, Блюман и др. [1009]) до 1870—1970 млн. лет (U—Pb, изохр., Zr; Rb—Sr, пор. в целом; Шанин и др. [482]). СП является ниж. св. шахдаринской сер. По А., она сложена биотитовыми и гранато-биотитовыми гнейсами. В современном объеме выделена В. П. Булиным и Н. А. Хоревым [799, табл. 1]. По мнению В. И. Буданова и К. Т. Будановой [78, 80], пор. СП совместно с частью пор. даршайской св. следует объединить в метамагматический

Х. ортокомпл., представляющий собой тектонический отторженец гранулито-базитового слоя — пластину, перемещенную в шахдаринскую сер., но не входящую в ее состав.

К. Т. Буданова

ХОРОНДЖИНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний архей

По кл. Хоронджа, СВ СССР.

Ф. Ф. Вельдяксов, Е. Г. Песков, 1973 [91, с. 83—95].

Вост. часть Охотско-Кухтуйского поднятия, Охотский массив. Верх. сер. охотского компл. Биотитовые и биотито-амфиболовые гнейсы и амфиболиты, прослои амфиболовых, гранато-биотитовых, силлиманитовых гнейсов, пироксено-амфиболо-плагиоклазовых сланцев, кварцитов, мраморов, кальцифиров. М. > 2500 м. Соотношения с маймачанской сер. не выяснены, возможно структурное несогласие (?). Метаморфизм — гранулитовая фация, ассоциации амфиболитовой фации — наложенные. На основании единичных К—Ar определений (1820 млн. лет) А. А. относили Х. сер. к н. протерозою. О. В. Авченко, М. А. Мишкин [600] пор. Х. сер. отнесли к н. архею. Термин не употребляется.

А. Н. Неелов

ХОТСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По ур. Хоты, р. Б. Бугульдейка, З. Прибайкалье.

А. С. Кульчицкий, 1941 [558, с. 38].

З. Прибайкалье, р-н ур. Хоты и бас. верх. течения р. Иликта. Метаморфизованные осадочно-вулканогенные пор. Позднее А. [825] было установлено, что в Х. св. объединялись разновозрастные образования. Наиболее древние пор. бас. р. Иликта были выделены в самостоятельную иликтинскую св.

М. М. Мануйлова

ХРЕБТА КАРПИНСКОГО СВИТА

Нижний протерозой

По хр. Карпинского, Енисейский кряж.

О. П. Горяинова, 1954 [274, с. 13—14].

Центр. р-ны Заангарской части Енисейского кряжа. Центральный и Панимбинский антиклинории. Верховья р. р. Кутукас, Тея, Тарада, Чапа. Первая (снизу) св. тейской сер. н. протерозоя. Гнейсы биотитовые, мусковитовые, двуслюдяные, амфиболовые, часто порфиробластовые, мигматиты, кристаллические сланцы слюдяные, часто с Ky, St, Sill, Gr, известняки и пестрые известняки, мраморы, амфиболиты; кварциты в чередовании с микрокристаллическими сланцами и амфиболитами приурочены к верх. части разреза (верховья р. р. Кутукас и Тея). Метаморфизм — зональный, от зеленосланцевой до амфиболитовой фаций; динамометаморфизм, контактовый метаморфизм. М. не менее 3000 м [148, с. 17—18; 147, с. 12]. Основание не установлено, контакты с более древними образованиями (абалаковский т., енисейской сер. н. протерозоя) — тектонические. Перекрывается без видимого несогласия пенченгинской св. Изучена недостаточно. Возможно, в отдельных случаях включает и более древние отложения н. протерозоя. Подлежит расчленению.

Е. К. Ковригина

ХУГДИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Хугда, прит. р. Гонам, Ю. Якутия.

А. Н. Кострыкина, 1968 [166, с. 79].

Ниж. св. протерозойских отложений Давангро-Хугдинского грабена. Песчаники, гравелиты с прослоями мелкогалечных конгломератов, алевролитов и аргиллитов. Основание Х. св. срезано разломом. Неполная М. 600 м. С размывом перекрывается ногняжеской св.

Л. М. Реутов

ХУДУРКАНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Худуркан, бас. р. Учур, Хабаровский край.

Ю. Б. Казмин, И. З. Филиппович и др., 1962 [393, с. 88].

Альванарский блок, ю.-в. часть Алданского щита. По А. А., вторая снизу св. джелтулинской сер. Лейкократовые гиперстеновые гнейсы М. 2500—2700 м. Метаморфизм — гранулитовая фация умеренных и высоких давлений. Залегает на сутамской св., перекрывается ивакской св. По Г. Ю. Лагздиной [173, с. 70] относится к тимптоно-джелтулинскому компл., залегает на амуликанской св., перекрывается ивакской. Термин употребляется редко.

Л. М. Реутов

ХУЖИРСКАЯ СВИТА

Архей

По пос. Хужир на о-ве Ольхон, оз. Байкал.

Е. В. Павловский, А. С. Ескин, 1964 [689, с. 15].

О-в Ольхон и З. Прибайкалье. Вторая снизу св. ольхонской сер. В ниж. части

чередование кварцитов и мраморов с подчиненными прослоями диопсидо-скаполитовых и диопсидовых сланцев, сменяющихся выше по разрезу тонкослоистыми, ритмично чередующимися диопсидо-скаполитовыми, диопсидо-амфиболитовыми сланцами, мраморами и кальцифирами. В верх. части развиты снова мраморы и подчиненные им графитовые кварциты. М., по А. С. Ескину [193, с. 21], 700—750; по Е. А. Шалек [185, с. 174], 1100—1150 м. Метаморфизована в условиях гранулитовой и диафторирована в условиях амфиболитовой фаций. Залегает согласно на хобойской и перекрывается уланнурской св. Отвечает эренхейской, харанчинской и тогайской св. маломорской подсер. Е. А. Шалек [185, с. 174]. *М. М. Мануйлова*

ХУЛГАРЭ-ЖАЛГИНСКАЯ СВИТА (КОМПЛЕКС)

Архей

По р. Хулгарэ-Жалга, Присаянье.
П. И. Шамес, 1956 [299, с. 103].

Ю.-в. часть В. Саяна, бас. р. р. Б. Белая Урик, Онот, Б. Ерма. Гнейсы биотитовые, гранато- и силлиманито-биотитовые, биотито-амфиболовые, реже гиперстеновые и двупироксеновые, мраморы графитовые; амфиболиты, сланцы амфиболовые, пироксено-амфиболовые кристаллические сланцы; гранато-амфиболовые, диопсидо-скаполитовые пор. М. 4000—5000 м. Первичный метаморфизм — гранулитовая фация; наложенный — амфиболитовая фация; ультраметаморфизм. Основание и кровля разреза не установлены. А. Я. Колтун и В. В. Дудкинский в 1958—1961 гг. расчленили Х.-Ж. компл. на две т.: ниж., хулгарэ-жалгинскую, и верх., дзенгольскую. В 1964 г. СибРМСК эти т. переведены в ранг св., которые вошли в состав китойкинской сер. Термин употребляется редко. [202, 299]. *И. М. Широбоков*

ХУЛУРТУЙСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По г. Хулуртуй, З. Прибайкалье.
В. Д. Мац, 1954 [202, с. 83].

В окрестностях сел. М. Онгурёны, р-на Хулуртуйского летника, м. Покойники. Ниж. св. сарминской сер. Биотитовые и двуслюдяные сланцы и амфиболиты. Аналог онгурёнской св. или св. Шартлы.
М. М. Мануйлова

Ц

ЦАГАН-ЗАБИНСКАЯ СЕРИЯ

Протерозой

По пади Цаган-Заба, З. Прибайкалье.
А. С. Ескин, 1972 [529, с. 155].

Озерская впадина, водораздел падей Крестовая и Цаган-Заба. Метавулканиты (метапорфириты, метадолериты, андезито-базальты, туфолавы, туфо- и лавобрекчии, тонкослоистые туфы, амфиболо-плагиоклазовые ортосланцы). Метаморфизм неоднородный: от почти неметаморфизованных пород до амфиболитовой фации. Залегает со стратиграфическим и угловым (?) несогласием на ангинской св. (сер.). Верх. граница не известна. А. по составу условно сопоставляет Ц.-З. сер. с вулканогенными пор. в. протерозоя С. Прибайкалья [311, с. 56]. Ранее рассматривалась в составе ольхонской сер. архея. *М. М. Мануйлова*

ЦАГАТУЙСКАЯ СВИТА

Архей

По р. Цагатуй, хр. Хамар-Дабан, Ю. Прибайкалье.
Коллектив авторов, 1964—1966 [1029, с. 36].

Бас. р. р. Снежная, Темник; центр. часть хр. Хамар-Дабан. Диопсидовые, амфиболо-диопсидовые, амфиболовые, кальцито-амфиболо-диопсидовые кристаллические сланцы и гнейсы, прослои и линзы мраморов, кальцифиров, биотитовых гнейсов, амфиболитов. М. 2000—2500 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Согласно залегает на нарынской (зунмуринской) св. и согласно перекрывается астайской св. Аналог харагольской св.[1] слюдянской сер. зап. части хр. Хамар-Дабан. [472, с. 40].

А. З. Коников

ЦЕНТРАЛЬНОПРИАЗОВСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По р-ну распространения в Ц. Приазовье, Украина.

Г. В. Жуков, 1969 [354, с. 144].

Обнажения по р. р. Берда и Кальчик; скважины, железорудные м-ния Мариупольское, Корсак Могила, Куксунгур, Каменная Могила. Биотитовые, амфиболовые, графитовые, силлиманитовые, пироксеновые гнейсы, кристаллические известняки, полевошпатовые и магнетитовые кварциты, амфиболиты. М. не установлена, видимая М. до 12 км (?). А. делит СП на две св.: ниж., бердянскую, и верх., мангушскую. В схеме УРМСК 1970 г. [893] выделяются три св. (снизу): темрюкская, сачкинская, каратюкская. В схеме УРМСК 1978 г. [463] сохранено трехчленное деление, но для верх. св. принято назв. «каратышская». Коррелируется с криворожской и ингуло-ингулецкой сер.

Г. В. Жуков

Ч

ЧАВАНЬГСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Чаванька, Кольский п-ов.

Л. В. Калафати, 1960 [914, с. 144].

Низовья р. р. Варзуга, Чаванька, Стрельна. Мигматизированные биотитовые и амфиболо-биотитовые гнейсы с прослоями и линзами эпидото-биотитовых, эпидото-амфиболо-биотитовых гнейсов и амфиболитов. М. 700—1000 м. Коррелируется с керетской св. Термин распространения не получил. Целесообразность выделения СП не обоснована.

В. И. Болотов

ЧАДОРСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Чадор, бас. верховьев р. Амазар, Читинская обл.

В. И. Шульдинер, 1966 [1038, с. 5].

Амазарская глыба, Шилка-Олёкминское междуречье. Стратотип на правобережье р. Амазар. Вторая снизу св. могочинской сер. Биотитовые, амфиболо-биотитовые гнейсы, прослои высокоглиноземистых гнейсов и сланцев. М. 1800 м. Метаморфизм — гранулитовая фация, наложенные ассоциации амфиболитовой фации. Залегает согласно между иминской и шуругинской св.

А. Н. Неелов

ЧАЙНЫТСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Чайныт, бас. р. Тимптон, Ю. Якутия.

А. А. Неелов, 1965 [184, с. 75].

Кряж Зверева, юж. часть Алданского щита. По А., вторая снизу св. сер. Зверева. Кварциты, гранатовые и силлиманитовые гнейсы, пласты пироксено-амфиболо-плагиоклазовых кристаллических сланцев. М. 1500—2000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация повышенных давлений. Согласно залегает на унгринской и перекрывается оналийской св. Термин местного значения, употребляется редко. Пор. СП входят в состав курультино-гонамского компл. [182].

Л. М. Реутов

ЧАЙСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Чая, прав. прит. р. Лена, Северо-Байкальское нагорье, В. Сибирь.

Е. А. Шалек, 1957 [163, с. 121].

Акитканский хр., ю.-з. окраина Байкало-Патомского нагорья. Верх. св. акитканской сер. Песчаники, конгломераты, гравелиты, алевролиты, кварцевые латиты, трахириолиты, их туфы, туфобрекчии, образующие сложные палеовулканические постройки и пачки осадочных пор. с многостепенной прямой ритмичностью. Н. А. Срывцев и В. В. Булдыгеров выделяют в составе Ч. св. ламборский терригенно-вулканогенный и чайский вулканогенно-терригенный компл. [466, с. 95]. М. 300—2600 м. Метаморфизм практически не проявлен. По Л. И. Салопу [163, 825], согласно залегает на хибеленской св.; по В. Д. Мацу и А. А. Бухарову [571; 910, с. 342], является стратиграфическим аналогом хибеленской св. Согласно перекрывается окуньской св. н. рифея с из. воз. 1350 млн. лет (К—Ar, глауконит; Казаков и др. [390]). По Н. А. Срывцеву и В. В. Булдыгерову, Ч. св. несогласно

залегает на куленянском, домугдинском компл. (домугдинской св., по В. Д. Мацу и А. А. Бухарову) и микроклинизированных гранитах II фазы ирельского компл. [466, с. 95]. В подошве Ч. св. по р. Миня Т. А. Дольник были установлены строматолиты, характерные для нижнерифейских отложений Анабарского массива и Оленёкского поднятия [319]. Эти данные явились основанием для предположения о возможном раннерифейском воз. Ч. св. [319; 466, с. 95; 764]. Л. И. Салоп относит Ч. св. к сред. протерозою [825]. В 1979 г. секцией ран. докембрия СибРМСК условно был принят раннепротерозойский возраст Ч. св.

М. М. Мануйлова, Н. А. Срывцев

ЧАЙСКИЙ КОМПЛЕКС

Нижний протерозой

По р. Чая, прав. прит. р. Лена, Северо-Байкальское нагорье, В. Сибирь.

В. В. Булдыгеров, И. К. Глотов, 1974 [529, с. 45].

Акитанский хр., ю.-з. окраина Байкало-Патомского нагорья. Вулканогенно-терригенный компл. Ч. св. Песчаники, конгломераты, гравелиты, алевролиты, трахириолиты, трахириодациты, их туфы, базальты. М. 200—2200 м. Залегает несогласно на домугданской св. Находится в периклинальных соотношениях с ламборским компл. Перекрывается окуньской св. н. рифея с из. воз. 1350 млн. лет (К—Ar, глауконит; Казаков и др. [590, с. 1316]) и байкальской сер. сред. рифея. Основываясь на данных Т. А. Дольник, Ф. В. Никольского [319], А. А. предполагают раннерифейский возраст Ч. компл. [764, с. 146]. Л. И. Салоп пор. Ч. компл. (Ч. св.) относит к сред. протерозою. В 1979 г. секцией ран. докембрия СибРМСК условно принят раннепротерозойский возраст.

Н. А. Срывцев

ЧАЛИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Чалая, прав. прит. р. Уркань, Дальний Восток.

Н. А. Богданов, 1958 [65, с. 167].

Хр. Тукурингра, зап. и вост. части хр. Джагды. Стратотип. в бас. р. Чалая. Ниж. св. джагдинской сер. Кварцитовидные песчаники, кварцево-эмфиболовые, амфиболовые и хлоритовые сланцы. М. 500—800 м. Залегают несогласно на устыгилюйской сер. Непосредственный контакт с перекрывающими отложениями не наблюдался.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

ЧАЛОВСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По р. Чалая, Верх. Приамурье.

А. С. Вольский, И. П. Вольская, Л. П. Карсаков, 1977 [778, с. 123].

Бас. р. р. Чалая, Магдагачи, Дактуй, правобережье р. Арби, Гонжинский выступ. Хлорито-серицитовые и актинолито-эпидотовые сланцы, филлиты, метаалевролиты и метапесчаники, прослои известковистых алевролитов и метадиабазов. В ниж. части Ч. сер. преобладают филлиты, метаалевролиты и метапесчаники, в сред. и верх. частях — хлоритовые, хлорито-серицитовые и актинолито-эпидотовые сланцы, иногда присутствуют известковистые алевролиты и метадиабазы. М. 2000—2400. Залегает несогласно на гонжинской сер. Перекрывающие отложения не установлены (?). Отнесена к н. протерозою.

Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. Н. Сухина

ЧАПОМСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Чапома, Кольский п-ов.

Е. Е. Селивановская, 1964 [914, с. 144].

Верховья р. р. Стрельна, Чапома. Двуслюдяные, гранато-двуслюдяные, гранато-биотитовые и биотитовые гнейсы, нередко с Ку и St, прослои мелкозернистых слюдяных гнейсов (бластомилониты). М. 900—1700 м. Границы тектонические. По мнению М. Т. Козлова [914, с. 143], Ч. св. представлена преимущественно бластомилонитами или пор. кольско-беломорской сер. и не является самостоятельным СП. Термин не рекомендуется к употреблению.

В. И. Болотов

ЧАРОДОКАНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По прежнему назв. р. Чоруодокан — Чародокан, бас. р. Токко, Ю. Якутия.

Е. П. Миронюк, 1959 [592, с. 7].

Кварцевые и олигомиктовые песчаники с прослоями мелкогалечных конгломератов и гравелитов. М. Ч. св. в Олдонгсинской впадине 350—450, в Нижнеханинской 600, в Угуйской до 150 м. Базальная св. разрезов Олдонгсинской и Нижнеханинской впадин. Согласно перекрывается сланцами намсалинской св. Позднее в однотипной структурной позиции выделена также в Угуйской впадине, где залегает с резким несогласием на архейских образованиях [166, с. 93]. А. Ф. Петровым, В. А. Кудрявцевым отне-

сена к сеймдинской (бытыгырской, по А.) сер. угуйского компл., сопоставляемого с удоканской сер. [306, с. 29 и 42]. Первоначально относилась к эопалеозою [592].
Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

ЧАРСКАЯ ТОЛЩА

Архей

По р. Чара, прит. р. Олёкма, В. Сибирь.
Л. И. Салоп, 1958 [825, с. 60].

Чарская глыба, р. р. Джелу (бас. р. Олёкма), Калакан, Сакукан, Чукчуду (бас. р. Калар). Биотитовые, биотито-амфиболовые, амфиболо-гранатовые, гиперстеновые, силлиманитовые, кордиеритовые и др. гнейсы, сильно мигматизированные, переслаивающиеся с магнетитовыми сланцами и кварцитами, с глиноземистыми сланцами. Характерно обогащение пор. гранатом. Метаморфизм — гранулитовая фация, наблюдающаяся в виде реликтов среди диафторитов амфиболитовой фации. Ниж. граница Ч. т. не известна; перекрывается согласно торской т.
М. М. Мануйлова

ЧАРТИССКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Чартисс, Ю. Тува.
А. В. Ильин, 1958 [383, с. 40—41].

Нагорье Сангилен, бас. р. р. Нарын и Эрзин. Графитистые мраморы с прослоями слюдяных кварцитов и гнейсов, известково-силикатные пор. и карбонатсодержащие гнейсы, углисто-слюдяные и кварцитовые сланцы, мраморизованные известняки (с остатками водорослей типа *Newlandia*) и пропластки фосфоритов. М. > 3000 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Согласно залегает на балыктыгхемской св. Перекрывается нарынской св. в. протерозоя, которая, по А. [383], Г. П. Александрову и др. [17], А. Б. Гинцингеру и др. [242], залегает на Ч. св. согласно, а по Ф. П. Митрофанову и др. [594], — с угловым и стратиграфическим несогласием. [242, 383, 594].
И. К. Козаков

ЧАСОВИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По рч. Часовинка, бас. р. Шилка, В. Забайкалье.
В. И. Шульдинер, 1966 [1038, с. 11].

Шилка-Олёкминское междуречье. Верх. св. никиткинской сер. Характеризуется пестрым составом: в низах преобладают биотито-роговообманково-плагиоклазовые сланцы, содержащие прослои амфиболитов, биотито-плагиоклазовых сланцев и биотитовых гнейсов; в верх. части преобладают биотитовые гнейсы. М. 2000—2500 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация высокотемпературных субфаций. Залегает согласно на утаканской св. В. П. Кирилюк над Ч. св. выделяет соболинскую св. [417]. Относилась А. к н. протерозою.
Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

ЧАТЫРЛЫГСКАЯ СВИТА

Архей — нижний протерозой (?)

По р. Чатырлыг, В. Саян.
В. П. Руднев, 1958 [909, с. 118].

Бас. р. р. Хан, Кадыр-Ос, Кара-Бурень, зап. часть В. Саяна. Частое чередование амфиболовых, биотитовых, биотито-амфиболовых гнейсов и сланцев, амфиболовых микросланцев. М. > 1000 м. Метаморфизм — эпидот-амфиболитовая и амфиболитовая фации. Залегает на ортинской св. Соотношения с более молодыми пор. — тектонические. Местное СП для части разреза дербинской сер. СП используется редко. Син.: кадыросская св.
В. Я. Хильтова

ЧАЯНГРИНСКАЯ (ЧАЯНГРСКАЯ) СВИТА (ПОДСЕРИЯ)

Протерозой

По р. Чаянгро, бас. р. Витим.
Л. И. Салоп, 1954 [899, с. 1055].

Делюн-Уранский хр. Белые, серые и темно-серые кристаллические известняки с прослоями и гор. графитовых филлитов и слюдистых сланцев, с подчиненным количеством зеленых ортосланцев. М. 2500 м. Первоначально выделена в составе муйской сер. н. протерозоя в качестве аналога булундинской св. Позднее А. [919, с. 233] отнес Ч. св. к Ч. подсер. патомской сер. в. протерозоя, поместив ее выше верх. джалагунской св. Ю. К. Варзалов и Г. К. Еникеев [937, с. 44—46] в трактовке возраста вернулись к варианту А. Положение Ч. св. дискуссионно [913, с. 95—102].
Г. Л. Митрофанов

ЧЕБАРКАССКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Чебаркасс, бас. р. Олёкма, Ю. Якутия.
Е. П. Миронюк, 1966 [182, с. 96].

Ур. Курульта, бас. р. Олёкма. Третья снизу св. курультинской сер. Биотито-гранатовые, гиперстеновые и биотитовые гнейсы с прослоями высокоглиноземистых гнейсов, пироксеновых кристаллических сланцев, линзами кварцитов. М. 1300—

2200 м. Метаморфизм — гранулитовая фация. Залегает согласно на иманграканской св. и перекрывается авикской св.

Л. М. Реутов

ЧЕКЧЕЙСКАЯ СВИТА

Архей

По р. Чекчей, бас. р. Олёкма, Ю. Якутия. А. А. Арсеньев, 1939 [20, с. 63—64].

Распространена в бас. р. Олёкма. По А., вторая снизу св. в разрезе архейских образований долины р. Олёкма. Меланократовые биотито-амфиболовые гнейсы очковой структуры. М. не указана. Термин устарел, не употребляется.

А. Н. Неелов

ЧЕПОКТИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Чипокто (Чепокто), хр. Кодар, В. Сибирь.

Г. А. Кондратьев, Г. Еникеев, 1965 [173, с. 130].

Хр. Кодар, бас. р. р. Таллаи, Чипокто. Ниж. св. сюльбанской сер. Роговообманковые биотито- и гранато-роговообманковые куммингтонитовые кристаллические сланцы, содержащие прослои железистых, гранатовых и гранат-магнетитовых кварцитов. М. 2500 м.

М. М. Мануйлова

ЧЕЛЮСКИНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний—верхний протерозой (?)

По п-ову Челюскин, В. Таймыр.

А. И. Забияка, 1981 [355, с. 95].

П-ов Челюскин, бас. р. р. Ленинградская, Жданова, Ханневича, Серебрянка, Клязьма, Гольцовая; Шренко-Фаддеевский эвгеосинклинальный пояс. По А., разделяется на октябрьскую, клязьминскую, ждановскую и прончищевскую св. Залегает со структурным несогласием на тревожнинской сер., с размывом перекрывается чукчинской сер. и становской св. в. протерозоя. Метаморфизм в условиях зеленосланцевой и частично эпидот-амфиболитовой фаций. Ранее М. Г. Равич и Ю. Е. Погребицкий [919, с. 151; 954, с. 152] отложения таймырского докембрия фации зеленых сланцев в объеме прончищевской, октябрьской и ждановской св. выделяли в качестве филлитовой сер. нерасчлененного протерозоя [201, с. 78, табл. 2], позднее — сред. протерозоя [919, с. 152] и н. протерозоя [910, с. 242]. Возраст Ч. сер. достоверно не установлен. Часть исследователей датирует его сред. рифеем.

Ю. И. Захаров

ЧЕРВУРТСКАЯ СВИТА

Верхний архей—нижний протерозой (?)

По тундре Червурта, Кольский п-ов.

Коллектив авторов, 1940 [996, с. 261].

Типовые разрезы на тундрах Червурта, Ягельурта, Шуурурта в пределах Кейвской структуры. Представлена двумя т. Ниж. т. (5—30 м) — мусковитовые, иногда с Sill, кварциты, слюдяные с Gr, St и хлоритовые сланцы. Верх. т. (350—400 м) — слюдяные углеродистые сланцы с Ky и St, существенно кианитовые, параморфические и конкреционные, которые образуют три рудные п. с высоким содержанием Ky. Ч. св. прорвана пластовыми телами базит-гипербазитов. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Реконструированный состав отвечает преимущественно каолинитовым глинам, что позволяет рассматривать СП как продукты перемыва кор выветривания. Представляет собой ниж. св. в разрезе кейвской сланцевой сер. Залегает местами согласно, в других случаях с признаками перерыва и угловым несогласием на гнейсах лебяжинской сер.; перекрывается субсогласно выхчуртской и несогласно песцовотундровской св. Стратиграфическое положение СП дискуссионно: в. архей [43; 125, с. 5; 996] или н. протерозой [754, 849]. Кроме Кейвской структуры термин Ч. св. применяется к образованиям верх. части разреза зоны Колмозеро—Воронья (биотитовые и двуслюдяные гранатсодержащие гнейсы, мусковитовые кварциты и сланцы, иногда углеродистые, содержащие And, Ky, Gr, Cord, St), которые входят в состав св. Порос. Ввиду недостаточной обоснованности корреляции использовать термин в последнем случае не рекомендуется.

Д. Д. Мирская

ЧЕРЕМШАНСКАЯ СВИТА (СЕРИЯ)

Нижний архей

По р. Черемшанка, В. Саян.

А. А. Прокофьев, А. А. Дмитриев, 1964 [767, с. 5].

Присаянье, бас. р. Китой, Шарыжалгайский выступ. Гиперстеновые, двупироксеновые, гранато-биотитовые, биотитовые, биотито-амфиболовые гнейсы и кристаллические сланцы со Sc, Cord, кальцифиры, мраморы. М. ~600 м. Метаморфизм — гранулитовая фация; наложенный регрессивный метаморфизм — амфиболитовая фация. Согласно залегает на зогинской св. и перекрывается бутухейской т. гнейсов и кристаллических сланцев [975].

А. З. Коников

ЧЕРНЕВЕЦКАЯ СВИТА
Нижний архей

По сел. Черневцы, Украина.
В. П. Кирилюк, 1982 [419, с. 99].

Зап. часть УЩ, Приднестровье—р. Мурафа. Биотитовые, гранатовые, гиперстеновые гнейсы с прослоями гиперстенсодержащих плагиогнейсов и кристаллических сланцев, в ниж. части п. высокоглиноземистых, карбонатных и магнетитсодержащих пор. Соответствует лейкогранулитовой форм. М. > 3000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация. Входит в состав днестровско-бугской сер. н. архея. Коррелируется с зеленолевадовской св. Сред. Побужья. Термин в стратиграфической схеме УРМСК не используется. *В. П. Кирилюк*

ЧЕРНОВАРАКСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По ур. Черная Варака, С.-В. Карелия.
С. Н. Юдин, 1980 [912, прил. 4].

Типовой разрез описан А. П. Световым [832] по п-ову Барита, оз. Летнее; Лехтинский синклинорий. Переслаивающиеся (не менее 26 лавовых потоков) массивные, брекчированные, афировые и плагиопорфировые, подушечные, вариолитовые, миндалекаменные, вспененные базальты, андезито- и порфирито-базальты, их лавобрекчии, агломератовые, агглютинатовые туфы, гиалокластиты, тефроиды, туфокремнистые осадки, туффиты. М. до 350 м. Залегает на вильямлампинской св., перекрывающих пор. нет. Включает пластовые и секущие субвулканические силлы габбро-диабазов. Сопоставляется с вулканитами в. ятулия В. и Ю. Карелии [189, 831, 832] и составляет вулканогенную часть туломозерского гор. ятулия. *М. А. Елисеев*

ЧЕРНОГРИВИНСКАЯ СВИТА
Архей

По хр. Черная Грива, В. Прибайкалье.
В. П. Давыдов, А. А. Малышев и др., 1965—1967 [472, с. 13].

Правобережье р. Турка, приустьевая часть. Верх. св. устьтуркинской сер. Перемежающиеся амфиболовые, пироксено- и гранато-биотитовые плагиогнейсы, гнейсы и кристаллические сланцы, подчиненно амфиболиты. Видимая М. 1500 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация с реликтами гранулитовой, локально проявлена мигматизация. Залегает согласно на катковской св. Верх. граница не известна.
М. М. Мануйлова

ЧЕРНОДУРГОМЖИНСКАЯ СВИТА
Протерозой (?)

По р. Черная Дургомжа, центр. часть В. Саяна.
А. Л. Додин, 1960 [909, с. 117].

СП не используется.
В. Я. Хильтова

ЧЕРНОРУДСКАЯ СВИТА
Архей

По пос. Чернорудy, З. Прибайкалье.
А. С. Кульчицкий, 1957 [558, с. 37].

З. Прибайкалье, бас. р. Кучулга на ю.-з. побережье Малого моря и ю.-з. часть о-ва Ольхон. Третья снизу св. приольхонского компл. Гнейсы, пара- и ортоамфиболиты с подчиненными мраморами и кварцитами. М. примерно 5000 м. А. [497] предполагает структурное и стратиграфическое несогласие между Ч. св. и нижележащей тажеранской св. Контакт Ч. св. с вышележащей ижимейской св., по-видимому, — тектонический. А. Е. Ескин образования, включенные в Ч. св., выделяет в составе уланнурской св. [181, с. 137; 193, с. 94; 689].
М. М. Мануйлова

ЧЕЧЕЛЕЕВСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По сел. Чечелеевка, Украина.
И. М. Этингоф, 1966 [1052, с. 54—55].

Бас. р. р. Ингул и Ингулец. Биотитовые, гранато-биотитовые, частично кордиеритобиотитовые гнейсы с подчиненными прослоями пироксеновых гнейсов, доломитовых мраморов. М. > 2000 м. Метаморфизм — амфиболитовая, реже гранулитовая фации. Завершает разрез ингуло-ингулецкой сер., залегает согласно на спасовской св. Коррелируется с городской св. тетеревской сер.
В. Л. Бойко

ЧЁБИНСКИЙ ЯРУС
Нижний протерозой

По дер. Чёбино, Ц. Карелия.
Л. Я. Харитонов, 1938 [993, с. 36].

Бас. р. Кумса от дер. Шаровары до ст. Медвежья Гора. По А., СП включает «Ч. конгломераты» (полимиктовые и гранитные), которые несогласно налегают на разнообразные по составу пор. сегозерского отдела и являются «базальными» для вышележащих образований онежского отдела. Син.: сариолийские образования. Термин не используется. *Л. П. Галдобина*

ЧИЛЬЧИНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Чильчи, бас. р. Нюкжа, Ю. Якутия. М. В. Глуховский, Г. Н. Баженова, А. Г. Кац, 1960 [416, с. 45].

Зап. часть хр. Становой, Становая складчатая система. Биотитовые гнейсы, иногда с Gr, Ky, прослои амфиболо-диопсидовых кристаллических сланцев и гнейсов. М. 1500—2500 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация. Имеет тектонические контакты с курультинской сер.

Е. А. Кулиш, Б. Л. Годзевич, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

ЧИМЧАНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Чимчан, прав. прит. р. Гилюй, бас. р. Зея, Амурская обл.

Ю. П. Скатинский, 1961 [789, табл. 2].

Правобережье р. Гилюй и бас. р. Иликан. Центр. часть хр. Становой, Становая складчатая система. Биотитовые, гранато-биотитовые, гранато-дистено-биотитовые гнейсы, прослои роговообманково-биотитовых гнейсов, гранатовых амфиболитов, кварцитов. М. 1500—2000 м. Залегает согласно на джигдалинской св. Перекрывается согласно урюмской св. В региональной стратиграфической схеме 1976 г. [790] Ч. св. выделялась в составе иликанской сер., позднее, в 1978 г. [801], из региональной схемы исключена. По данным Л. П. Карсакова, Ч. св. моложе станового компл. в. архея.

Л. П. Карсаков

ЧИНЕЙСКАЯ ПОДСЕРИЯ

Нижний протерозой

По р. Чина, прав. прит. р. Читканда, север Читинской обл.

Л. И. Салоп, 1964 [825, с. 93—106].

Хр. Кодар и Удокан, Олёкмо-Витимское нагорье. Сред. подсер. удоканской сер. Подразделяется на четыре св. (снизу): инырскую, читкандинскую, александровскую и бутунскую. Согласно залегает на кодарской и перекрывается кеменской подсер. [576, 884, 981].

А. Н. Неелов

ЧИНЧИЛИГСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Нижний протерозой

По горе Улуг-Чинчилиг, Ю. Тува.

А. В. Ильин, В. М. Моралев, 1958 [383, с. 37].

Нагорье Сангилен, левобережье р. М. Енисей, р. р. Эрзин, Нарын. Инъекционные гнейсы, кристаллические сланцы с редкими линзами мраморов и кварцитов, иногда магнетитсодержащих. По простиранию переходят в серицито-хлоритовые сланцы, метапесчаники и гравелиты. М. > 3000 м. Основание Ч. св. не вскрыто, согласно перекрывается балыктыгхемской св. и нерасчлененными отложениями тесхемской и мугурской св. Некоторые исследователи [863] Ч. св. стратиграфически ставят выше балыгтыгхемской св.

Г. М. Владимирский

ЧИПОКТИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Чипокто, бас. р. Витим, хр. Кодар. Г. К. Еникеев, 1965 [173, с. 130].

Междуречье Таллаи—Култушная (бас. р. Витим). Ниж. св. сюльбанской сер. Лейкократовые биотитовые и биотито-амфиболовые гнейсы, подчиненно линзы и прослои гранато- и магнетито-амфиболо-кварцевых сланцев, кварцитов и гнейсов с Cord. М. 2500—2700 м. Возраст принят условно. СП не употребляется.

Г. Л. Митрофанов

ЧИРИМБИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Чиримба, прит. р. Б. Пит, Енисейский кряж.

Н. Н. Горностаев, 1937 [577, с. 76—77].

Центр. р-ны Заангарской части Енисейского кряжа. Кристаллические сланцы, филлиты, кварциты, мраморы, амфиболиты, в основании тиллиты, в верхней части зеленокаменно измененные экструзии диабазов. Соответствует тейской сер. Термин не употребляется, упразднен. [954, с. 88].

Е. К. Ковригина

ЧИТКАНДИНСКАЯ (ЧЕТКАНДИНСКАЯ) СВИТА

Нижний протерозой

По р. Читканда (Четканда), прав. прит. р. Калакан, Олёкмо-Витимское нагорье.

Л. И. Салоп, 1958 [954, с. 177—178].

Хр. Удокан, Каларский, север Читинской обл. Стратотипические разрезы по р. Комустах, кл. Скалистый, Горки, Красный, Сатый, Александровский и др. Вторая снизу св. чинейской подсер. удоканской сер. В низах разреза полимиктовые песчаники, прослои и пачки метаалевролитов и метааргиллитов. В сред. части переслаивание полимиктовых метапесчаников и розовых кварцитов.

В верхах преобладают розовые кварциты, кварцитопесчаники, редкие прослои песчанистых доломитов. М. 1050—1550 м. Метаморфизм — зональный, от фации зеленых сланцев до эпидот-амфиболитовой низких давлений. Залегает согласно между инырской и александровской св. [576, 825, 884, 981]. *А. И. Неелов*

ЧОГАРСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА, ТОЛЩА)
Архей

По р. Чогар, бас. р. Уда, Хабаровский край. В. Н. Мошкин, 1956 [794, табл. 3].

Хр. Майский, вост. часть Становой складчатой системы. Верх. часть разреза удыханской сер. Биотитовые, двуслюдяные биотито-эпидотовые и роговообманковые кристаллические сланцы. М. не указана. Залегает согласно на удыханской сер. Входит в состав станового компл. Отнесена к протерозою [794, табл. 3]. По мнению А., Ч. сер. раннепротерозойского воз. Некоторые исследователи [489; 580, с. 77] описываемые отложения выделяли в рангах св., т. В более поздних работах А. Ч. сер. не выделял. Позднее было выяснено, что в Ч. сер. включены диафториты по пор. джанинской сер. н. архея Ч. компл. Термин не используется. *Е. А. Кулиш, А. М. Камаева, А. И. Сухина*

ЧОГАРСКИЙ КОМПЛЕКС
Нижний архей

По р. Чогар, бас. р. р. Чогар, Удыхан, Ток, Дальний Восток.

А. Н. Неелов, В. А. Глебовицкий и др., 1971 [590, с. 131].

Сивакано-Токский, Чогарский, Дамбукинский, Джугджурский, Брянтинский и др. блоки, вост. часть Джугджуро-Становой складчатой системы. В Сивакано-Токском блоке Ч. компл. подразделяется на три т. На востоке Чогарского блока и в Джугджурском блоке кристаллические т. СП объединены в джанинскую сер. Ч. компл. сопоставляется со зверевским компл. зап. части хр. Становой и охотским компл. Охотского массива [404; 405; 590, с. 128; 865; 915, с. 70].

Е. А. Кулиш, А. М. Камаева

ЧУГИНО-ОЛДЫХАЙСКАЯ СВИТА
Архей

По р. р. Чуга и Олдыхай, бас. р. Алдан, Ю. Якутия.

Н. Ф. Фролова, Н. Ф. Клековкин, 1945 [988, с. 11].

Верховья р. Алдан, зап. часть Алданского щита. По А. А., вторая снизу св. верхнеалданской сер. Термин устарел, не употребляется. *Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина*

ЧУГИНСКАЯ СВИТА
Нижний архей

По р. Чуга, прит. р. Алдан, Ю. Якутия. Л. М. Реутов, 1981 [786, с. 21—22].

Кускангринский и Чуга-Амедичинский блоки, центр. часть Алданского щита. Верх. св. иенгрской сер. Гранито-гнейсы, амфиболовые, клинопироксено- и двупироксено-амфиболовые кристаллические сланцы, биотитовые, биотито-гранатовые гнейсы, прослои кварцитов, линзы диопсидовых пор. и кальцифиров. М. 1700—1900 м. Метаморфизм — гранулитовая фация умеренных давлений. Залегает согласно (?) на верхнеалданской св. Сопоставляется с нимнырской св. Нимгеркано-Тимптонского (Нимнырского) блока. *Л. М. Реутов*

ЧУГИНСКИЙ ГОРИЗОНТ
Нижний архей

По р. Чуга, бас. р. Алдан, Ю. Якутия. Н. В. Фролова, Н. Ф. Клековкин, 1945 [988, с. 11].

Верховье р. Алдан, по р. р. Амедичи, Чуга, Нелюка и низовье р. р. Б. и М. Нимгер, зап. часть Алданского щита. Термин устарел, не употребляется.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина

ЧУДЗЬЯВРСКАЯ СВИТА
Нижний архей

По оз. Чудзьявр, Кольский п-ов. Л. П. Бондаренко, 1963 [71, с. 14—16].

Оз. Чудзьявр, Ренъявр, тундра Шошенкурбаш. Гранато-пироксеновые гранулиты, амфиболиты, маломощные пласты гранато-биотитовых плагиогнейсов, пироксеновых и амфиболовых магнетитовых сланцев, иногда магнетитовых кварцитов, ритмично-слоистые п. (100—50 м) гиперстено-рогово-обманковых гнейсов, парачарнокитов, полевошпатово-гранатовых и геденбергитовых гранулитов (тундра Шошенкурбаш) или гранатовых амфиболитов, гиперстеновых и пироксено-амфиболовых сланцев (р-н оз. Ренъявр). М. 400 м. Метаморфизм — гранулитовая фация и местами силлиманит-альмандин-ортоклазовая субфация амфиболитовой фации; ультраметаморфизм; локально диафторез и бластомилонитизация. Согласно залегает на пинкельяврской св.,

перекрывается волшпахкской св. кольской сер. Гиперстеновые эндербиты (р-н оз. Чудзьявр) имеют из. воз. 2830±15 млн. лет (U—Th—Pb, изохр., Zr; Пушкарев и др. [772]). *Л. П. Бондаренко*

ЧУЙСКАЯ СВИТА

Архей

По р. Чуя, прит. р. Лены, Северо-Байкальское нагорье.

В. Г. Дитмар, 1930—1932 [666, с. 93].

Р. р. Витим, Чуя. Кристаллические сланцы, мраморы, метаморфизованные песчаники. По Н. П. Семененко [839], амфиболовые, амфиболо-эпидотовые, слюдяно-ставролитовые, филлитовидные песчанистые сланцы, амфиболиты, микрогнейсы и мигматиты. А. [666] сначала эти образования относил к протерозою, потом [150, с. 6] к в. архею. Н. П. Семененко [839] Ч. св. рассматривал как ниж. св. мамской т. н. протерозоя. Новые данные [89, 260, 261, 825] показывают, что вышеуказанные А. А. в Ч. св. включали геологически разновозрастные образования. В ранге св. СП не употребляется. *В. В. Балханов*

ЧУЙСКАЯ ТОЛЩА (СЕРИЯ)

Архей

По р. Чуя, прит. р. Лена, Северо-Байкальское нагорье.

Л. И. Салоп, 1960 [580, с. 93].

Р. Витим, ниже устья р. Мама, р. р. Б. Чуя, Чуйская Брамья. Разнообразные плагиогнейсы и кристаллические сланцы (биотитовые, роговообманковые, роговообманково-биотитовые, иногда с Cord, Sill, Gr, эпидото-биотитовые, двуслюдяные), амфиболиты, кварциты, неоднократно и в различной мере мигматизированные и гранитизированные. В бас. р. р. Чуйская Брамья и Тукулах отмечаются гиперстеновые гнейсы (иногда с пертитом, Sp, Cord), пироксеновые и пироксено-амфиболовые гнейсы и сланцы, мраморы. Метаморфизм — амфиболитовая фация с реликтами гранулитовой [226, с. 17; 590, с. 16]; диафторез — эпидот-амфиболитовая и зеленосланцевая фации. Ниж. граница не известна, верх., допозднедокембрийская, устанавливается в верховье р. Канушка, по налеганию на Ч. т. почти неметаморфизованных осадочных пор. и прорыванию вместе с последними гранитами Ч. (чуйско-кодарского) компл. н. протерозоя. Гальки гранитов присутствуют в конгломератах, условно коррелируемых с конгломератами окуньской свиты н. рифея (?). На р. Б. Чуя вблизи устья р. Медвежевки В. К. Головенок [261] установил налегание кварцитов тепторгинской сер. на гнейсограниты и граниты, прорывающие Ч. т. Из. воз. Ч. т. по единичным, наиболее древним из имеющихся K—Ar значениям оценивается по амфиболам в 3460 млн. лет (Мануйлова [543]); основная же масса K—Ar значений «омоложена» в связи с более позд. геологическими процессами [226, с. 68; 543]. Метаморфические пор., включаемые в Ч. т., В. Г. Дитмар [150, с. 6], В. В. Домбровский [321], Е. В. Павловский [687], Д. А. Великославинский и др. [195] относили к архею. Н. П. Семененко [839], А. [919, с. 207] и многие др. [29; 358; 544, 940, с. 53; 933] стали рассматривать Ч. т. в составе н. протерозоя. Новый анализ всех имеющихся данных подтверждает прежние представления об архейском воз. Ч. т. [543]. *В. В. Балханов, М. М. Мануйлова*

ЧУКЧИНСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Б. Чукча, прит. р. Мама, Северо-Байкальское нагорье.

В. М. Таевский, З. К. Таевская, 1961 [933, с. 18].

С.-з. крыло Мамского синклинория. Кварциты, переслаивающиеся с дистеновыми, гранато-дистено-ставролитовыми двуслюдяными сланцами, прослои амфиболитов, изредка доломитов. М. 600—700 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация кианит-силлиманитового типа. Залегает на чуйской т. н. протерозоя и перекрывается витимской св. мамской т. (подсер.) в. протерозоя. Соответствует тепторгинской сер. Патомского нагорья. *В. К. Головенок*

ЧУКЧИНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний—верхний протерозой (?)

По р. Чукча, прав. прит. р. Ниж. Таймыра.

М. Г. Равич, Ю. Е. Погребицкий, 1965 [775, с. 14].

Бас. р. Чукча, верховья р. р. Шренк и Мамонта, Ц. Таймыр, низовье р. Ленинградская, вост. часть п-ова Челюскин, В. Таймыр; Шренко-Фаддеевский эвгеосинклинальный пояс. Стратотип — верховье р. Чукча. Представлена двумя т.: ниж. — эпидото- и актинолито-хлоритовые сланцы по основным эффузивам, туфогенные метапесчаники и филлиты; верх. — метаморфизованные аркозовые песчаники, микрокварциты, филлиты, порфироиды. Общая М.

2500 м. Метаморфизм — фация зеленых сланцев. СП залегает с угловым несогласием на челюскинской сер.; несогласно перекрывается становской св. в. протерозоя. На В. Таймыре ниж. т. (800 м) включает базальный гор. (20 м) конгломератов, выше — полимиктовые метапесчаники с прослоями туфогенных песчаников, спилиты и порфириты. Пор. верх. т. А. И. Забияка [255] включает в состав лаптевской св. со стратотипом на м. Харитона Лаптева [726]. По Ю. М. Мальцеву, В. В. Беззубцеву [540], Ч. сер. является частью колосовско-становского компл. в. протерозоя. На Межведомственном совещании по стратиграфии докембрия и кембрия Сред. Сибири в 1965 г. Ч. сер. отнесена к сред. протерозою [910, с. 242]. Возраст Ч. сер. достоверно не установлен. Термин не рекомендуется к употреблению.

Ю. И. Захаров

ЧУЛЬМАНСКАЯ СЕРИЯ (КОМПЛЕКС)

Верхний архей—нижний протерозой

По р. Чульман, Ю. Якутия.

А. Н. Неелов, 1958 [919, с. 282].

Кряж Зверева, юг Алданского массива. Слюдистые кварциты, кварцитопесчаники, двуслюдяные гнейсы и альбито-эпидото-биотито-амфиболовые ортосланцы, прослои известняка. Метаморфизм — эпидот-амфиболитовая фация. Ч. сер. вместе с прорывающими ее гранитами и пегматитами входит в состав Ч. компл., сопоставляемого с субганским компл. Из. воз. амфиболо-плагиоклазовых сланцев 2400—2200 млн. лет (K—Ar, Ho; Березкин [57]). Датировка требует подтверждения др. изохр. методами.

Л. М. Реутов

ЧУМИКАНСКАЯ СЕРИЯ (КОМПЛЕКС)

Верхний архей—нижний протерозой (?)

По р. Чумикан, прит. р. Маймакан, З. Приохотье.

А. Н. Неелов, В. А. Глебовицкий и др., 1971 [590, с. 128—129].

Батомгская зона, тектонический клин в бас. р. Чумикан. Мелкозернистые биотитовые и двуслюдяные (иногда с Gr), гнейсы, сланцы и кварцитогнейсы, нередко с бластопсаммитовыми структурами, а также биотито-амфиболовые гнейсы и сланцы, амфиболиты, порфироиды и порфиритоиды с реликтовыми порфировыми структурами. М. ~2000 м. СП в качестве компл. метаморфических и магматических пор. выделено из состава батомгской сер. по материалам ВАГТа и подтверждено полевыми исследованиями П. А. Копылова [451] и А. Ф. Петрова [301, с. 42; 915, с. 50]. А. А. коррелируют Ч. компл. с субганским компл. н. протерозоя [590], а А. Ф. Петров сопоставляет с борсалинской сер. в. архея [426].

Л. М. Реутов, В. Н. Верхало-Узкий

ЧУПИНСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Нижний архей

По зал. Чупинский, Белое море, С. Карелия. Е. П. Чуйкина, 1958 [42, с. 21].

С.-З. Беломорье, на уч-ке оз. Пиртозеро, Лоухское, Пулонгское—п-ов Пертиварака. Типичный разрез в Чупинско-Лоухском слюдоносном р-не. По А., третья снизу т. гнейсов в разрезе беломорской сер.; согласно залегает между котозерской (снизу) и хетоламбинской св. (сверху). Мелко- и среднезернистые кианито-гранато-биотитовые и гранато-биотитовые «ржавые» гнейсы с бедной сульфидной (Py и Po) вкрапленностью, серые гранато-биотитовые и биотитовые плагиогнейсы, в подчиненном количестве пластовые тела гранатовых и полевошпатовых амфиболитов. Региональный полиметаморфизм, происходивший, по О. И. Володичеву [115], в условиях гранулитовой фации (T=800 °С, p=8÷9 кбар) в ниж. архее; амфиболитовой фации (субфация дистен-ортоклазовых гнейсов; T=550÷700 °С, p=8÷12 кбар) в в. архее и фации дистен-мусковитовых гнейсов (T=500÷600 °С, p=6÷8 кбар) в н. протерозое; на двух последних — гранитизация и мигматизация метаморфитов. Прорвана интрузиями габброидов и пегматитами. Син.: хитогорская св. [42] или верх. (хитогорская) подсв. Ч. св. [264]. К. А. Шуркин и В. Л. Дук [42] выделяют СП в ранге св., считая ее моложе лоухской и древнее княжегубской св. М. М. Стенарь [892] в юж. части Беломорья в состав Ч. св. в качестве ниж. подсв. включает пор. лоухской св. К. А. Шуркина и В. Л. Дука. Позднее В. В. Гордиенко и др. [859] подразделили Ч. св. в Чупинско-Лоухском слюдоносном р-не на три подсв.: ниж., варакскую (гнейсо-амфиболитовую); сред., малиноварakскую (глиноземисто-гнейсовую), и верх., долгинскую (переслаивание биотитовых и кианито-гранато-биотитовых гнейсов). Эти термины не привились. Ю. В. Богданов и др. [914, с. 168] высказали дискуссионное предположение о принадлежности Ч. св. к н. протерозою и ее одновозрастности с тикшезерской сер. лопия (н. протерозой по региональной схеме 1976 г. [766]). Однако этому противоречит из. воз. беломор-

ской сер., испытавшей II региональный метаморфизм и мигматизацию на рубеже 2700 ± ±50 млн. лет (гнейсы, мигматиты, U—Pb, изохр., Zr; Тугаринов, Бибикова [963]), т. е. одновременно с I метаморфизмом тикшезерской сер. (см.). Объем и местоположение Ч. св. в разрезе беломорской сер. требуют уточнения и согласованного решения РМСК. *К. А. Шуркин*

Ш

ШАБЛЫКСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Шаблык, В. Саян.

О. П. Алексеева, Д. В. Титов, 1959 [202, с. 68].

С.-З. Присаянье, бас. р. Ия, с.-з. часть Урикско-Ийского грабена. Псаммитовые, алевритовые, гравелитовые туфы и туффиты липаритового, дацитового и андезитового состава, нередко градационнослоистые, лавобрекчии, туфобрекчии, лавы андезитового, трахиандезитового и базальтового состава, туфоконгломераты с обломками гранит-порфиров и гранитов. М. до 1600 м. Метаморфизм — зональный, от филлитовой до амфиболитовой фаций. Г. И. Кириченко (1950) выделял Ш. св. под назв. верхнеикейской св., залегающей под вулканогенной сублукской св. [954]. В 1959 г. О. П. Алексеева установила вулканогенный характер СП и переименовала ее в Ш. св. Стратиграфическое положение Ш. св. в разрезе Урикско-Ийского грабена дискуссионно, она располагается в стратиграфических колонках на разных уровнях: ниже [572], выше [440] большереченской св. или на одном уровне с ней [909]. Первоначально возраст определялся как сред. или позд. протерозой [202, 909]. Залегание Ш. св. под рифейскими отложениями подтверждает ее раннепротерозойский возраст [570]. Син.: верхнеикейская св. *А. З. Коников*

ШАГЫРЛИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Шагырлы, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.

Ю. А. Зайцев, С. Б. Розанов, Л. И. Филатова, 1962—1963 [562, с. 114—115].

Верховья р. р. Шагырлы и Балта, сред. течение р. Бозлак, р. р. Керегетассай, Дюсембай, Жаркудук; приосевая часть Карсакпайского синклинория, срезанная на западе разломами. Расчленяется [562, 563] на ниж. п. (600—1000 м) — андезитовые и базальтовые порфиритоиды, прослои кварцево-серицитовых сланцев; верх. п., железорудную (до 500 м), — бластопсаммитовые сланцы, конгломераты, порфироиды, мраморы, железистые кварциты. В разрезе карсакпайской сер. н. протерозоя согласно залегает на болбраунской св. и перекрывается биитской св. Входит в рабочую корреляционную стратиграфическую схему докембрия Казахстана [796, табл. 1]. *Л. И. Филатова*

ШАМАНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По горе Шаман, В. Сибирь.

С. П. Смеловский, 1966 [862, с. 171].

Стратотип на прав. берегу р. Витим, выше устья р. Таксима. По А., вторая снизу св. тузалинской сер. Таксиминской подзоны Конда-Каренгской зоны. Мраморы доломитовые, кальцитовые, форстеритовые, редкие прослои альбито-хлорито-актинолитовых милонитовых сланцев. М. 2450 м. Метаморфизм — зеленосланцевая фация. По А., залегает согласно на кедровской св., перекрывается устьтулдунской св. По Г. Л. Митрофанову, Ш. св. залегает ниже базальных конгломератов тузалинской сер.; разделяется точка зрения Л. И. Салопа об архейском воз. Ш. св. *Г. Л. Митрофанов*

ШАРОВАРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По дер. Шароварака, С. Карелия.

Т. Ф. Негруца, 1979 [623, с. 106].

С.-в. крыло Лехтинской структуры в р-не дер. Шароварака. Кварцитопесчаники, гравелиты, подчиненно полимиктовые и кварцевые мономиктовые конгломераты. М. 0—

175 м. Залегает с размывом и следами коры выветривания на сумийско-сариолийских отложениях и гранитоидах архея: перекрывается с резким контактом, местами со следами размыва летегубской св. Соответствует части летнеозерской св. сегозерской сер. ятулия. Термин местного значения.

Ю. И. Сауук

ШАРТЛЫ СВИТА

Нижний протерозой

По м. Шартлы на оз. Байкал.
С. В. Обручев, 1953 [668, с. 115].

Зап. побережье оз. Байкал: от верховьев р. Зундук до р. Зама. Фиолетовые и зеленосерые карбонатно-серицито-хлоритовые сланцы внизу, метаморфизованные аркозовые песчаники вверху. М. 1700—2500 м. Залегает на илгинской св., перекрывается солонцовой св. Такая последовательность устанавливается исходя из представления А. об опрокинутом залегании слоев. По мнению В. Д. Маца и А. С. Кульчицкого [825, с. 139], св. Шартлы включает в себя более молодые отложения сред. протерозоя, залегающие резко несогласно на метаморфическом компл. н. протерозоя. В сводном стратиграфическом разрезе протерозоя З. Прибайкалья св. Шартлы понимается в ином объеме и геологическом положении. Она рассматривается залегающей на харгитуйской св. в основании иликтинской св. [202, с. 78].

М. М. Мануйлова

ШАРЫЖАЛГАЙСКАЯ (ШАРЫЖЕЛГАЙСКАЯ) СЕРИЯ (СВИТА, ТОЛЩА, КОМПЛЕКС)

Нижний архей

По м. Шарыжалгай, Ю. Байкал.
Н. Н. Падуров, 1931 (?) [516, с. 123].

Ю.-З. Прибайкалье (Иркутно-Онотский участок), Присаянье (Онотско-Окинский участок). Гнейсы биотитовые, биотито-амфиболовые, двупироксеновые с прослоями и линзами кристаллических сланцев, Sill-, Ky-, Mt- и Gr-содержащих. В верхах разреза (китойская св.) появляются карбонатные пор. Метаморфизм — гранулитовая фация с наложением амфиболитовой фации; ультраметаморфизм. Первоначально пор. Ш. сер. на оз. Байкал были выделены И. Д. Черским в 1877—1880 гг. как ниж. яр. лаврентьевской системы. В. А. Обручев [666] описал их как «архейскую ниж. св.». Пор. Ш. сер. датировались разными из. методами (K—Ar, Pb—Pb, Rb—Sr и U—Pb, Zr). Значения древнее 2900 млн. лет пока не получены [591а]. Основание Ш. сер. не установлено. Сведения о верх. контакте противоречивы [303, 341, 909, 1035]. В 1958 г. на Иркутно-Онотском участке в составе Ш. сер. выделены шумихинская, жидойская, зогинская, китойская св. (общая М. 13—15 тыс. м?), а на Онотско-Окинском — ерминская, шумихинская св. (М. 8.3—19.4 тыс. м?). В середине 60-х годов шумихинская св. Онотско-Окинского участка расчленена на две св.: ниж., онотскую, и верх., таргазойскую. На Иркутно-Онотском участке пор. шумихинской св. вошли как составная часть в жидойскую св. Ранее связующим звеном между разными участками распространения Ш. сер. являлась шумихинская св. Самой древней считалась ерминская св. [581]. После того как термин шумихинская св. был упразднен, появилась возможность посвитно скоррелировать архейские разрезы двух участков. Зогинская св. соответствует ерминской, китойская — онотской, камчадальская — таргазойской. Ш. сер. в целом коррелируется с бирюсинской сер.; и каждая из них (Ш. и бирюсинская сер.) сопоставляется с мангатгольской т. Присаянья [1035]. В Гарганской глыбе В. Саяна Л. П. Никитиной Ш. сер. принималась в объеме богоройской, ишунтинской и улзетинской св. И. П. Бузиков [919] часть метаморфических пор. хр. Хамар-Дабан и Тункинские Гольцы также относит к Ш. сер. и выделяет в ее составе китойкинскую и архутскую св.

И. М. Широбоков

ШАТМАГИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По горе Шатмага, Приполярный Урал.
К. А. Львов, 1956 [877, с. 38].

Р. р. Хобей, Мань-Хобе-Ю, Народа, Хальмер-Ю и др.; ядро Ляпинского антиклинория. Кварцево-хлорито-биотитовые, кварцево-слюдяно-гранатовые, филлитовые, тальковые, андалузитовые, актинолитовые сланцы, а также амфиболиты, парагнейсы и подчиненные им п. слюдистых кварцитов. М. > 2000 м. Перекрывается несогласно ошизской св. н. кембрия. Термин устарел и не употребляется.

Ю. Д. Смирнов

ШАТПУТСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Шатпут, В. Памир.
Н. А. Кузьмин, З. К. Полищук, 1950 [32, с. 92].

Музкольский хр., горные массивы южнее оз. Рангкуль. Биотитовые и биотито-амфиболовые гнейсы, кристаллические сланцы, мраморы. Видимая М. 500 м. Основание Ш. св. не вскрыто; верх. контакт с белеутинской св. — согласный. Термин не употребляется, вероятный син.: сассыкская св. (см.). *К. Т. Буданова*

ШАТУТСКАЯ СВИТА

Архей (?)

По р. Шатут, ю.-з. отроги Гиссарского хр.
И. М. Мирходжаев, В. А. Хохлов и др., 1972 [591, с. 69—73].

В хр. Байсунтау слагает Шатутскую и Айлянгарскую брахиантиклинали и синклиналь между ними; в хр. Сусызтау — крылья Уруклинской синклинали. Биотитовые плагиогнейсы, прослои метасоматических кварцитов, амфиболитов, гранатовых амфиболитов, тела гранито-гнейсов. М. > > 800 м. Перекрывает айлянгарскую св., с постепенным переходом, относится к байсунтауской сер. Из. воз. гнейсов 560—670 млн. лет (K—Ar, Bt); амфиболитов 700—740 (K—Ar, Bt) и 950 млн. лет (K—Ar, Ho) [309, 310, 591]. Возраст, вероятно, омоложен, требуются определения более информативными методами. *В. Г. Королев*

ШАУРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По пос. Шаур, хр. Каратегинский, Ю. Тянь-Шань.
А. В. Москвин, 1936 [48, с. 38].

Долина р. Карачушхана, хр. Каратегинский. Известняки. М. > 400 м. Основание срезано разломом по контакту с гармской сер. архея (?); перекрывается согласно (?) ягнобской св. в. протерозоя (?)—палеозоя. Отнесена к н. протерозою условно [47, 48]. Термин в употребление не вошел. *В. Г. Королев*

ШАХДАРИНСКАЯ СЕРИЯ

Верхний архей

По хр. Шахдаринский, Ю.-З. Памир.
Б. Я. Хорева, 1969 [1010, с. 15].

Хр. Шахдаринский, Шугнанский. Разнообразные гнейсы, мигматиты, кристаллические сланцы, доломитовые и кальцитовые мраморы. М. 5000—6000 м. Полиметаморфизм происходил последовательно в разных условиях: а) гранулитовой фации высоких и умеренных давлений; б) амфиболитовой фации высоких и умеренных давлений с региональным ультраметаморфизмом и высокотемпературным диафторезом; в) эпидот-амфиболитовой фации с низкотемпературным диафторезом. Контакт с подстилающими пор. — дискуссионен (см. горанская сер. и хорогская св.), с вышезалегающей аличурской сер. — тектонический. Из. воз. пластообразных тел аплитовидных гранитов 2680—1950 млн. лет (Pb—U—Th, пор. в целом, Хорева, Блюман [1009]); гнейсов 950± ±30 млн. лет (Rb—Sr, изохр., пор. в целом; Шанин и др. [482]). Последняя дата характеризует, скорее, последний цикл полиметаморфизма. Ш. сер. выделена из ваханской «сер.» и объединяет пять св. (снизу): хорогскую, даршайскую, шугнанскую, врангскую, друмдаринскую. По А. и др. исследователям, контакты их — согласные. Ряд геологов считает, что хорогская св. и низы даршайской отделены от остальной части Ш. сер. тектонически и должны выделяться в хорогский ортокомпл. (см. хорогская, даршайская св.) [79, 80, 819]. *К. Т. Буданова*

ШАШКОВСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По дер. Шашки, Белоруссия.
А. И. Стасевич, А. С. Махнач, Г. Г. Доминиковский, 1971 [889, с. 1018].

Амфиболовые плагиогнейсы, куммингтонит- и антофиллитсодержащие амфибол-биотитовые плагиогнейсы, иногда с Cord, реже со St, прослои железистых кварцитов и железисто-силикатных пор. с Ho, Act, Tre, Alm или Andr. В участках скарнирования — скопления Ca, Di—Hd и голубого Am. М. ориентировочно от 150 до 200—300 м. СП входит в состав околовской сер., подстилается гуменовщинской св. и перекрывается несогласно (?) яченской св. *А. М. Пап*

ШЕЛТОЗЕРСКО-ШОКШИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По сел. Шелтозеро и Шокша, Карелия.
В. М. Тимофеев, 1935 [946, с. 19].

Термин устарел, не используется. Син.: шокшинская св. *Ю. И. Сацук*

ШЕЛЬМИНСКАЯ СВИТА (СЕРИЯ)

Архей

По р. Шельма, В. Саян.
В. Е. Дибров, 1958 [290, с. 39—42].

Бас. р. Б. Бирюса, Бирюсинский блок. Мигматизированные биотитовые плагио-

гнейсы, тонкополосчатые гранато-биотитовые гнейсы и сланцы с прослоями кварцитов и амфиболитов. М. 2500 м. Метаморфизм — амфиболитовая и эпидот-амфиболитовая фации. Ш. св. первоначально рассматривалась А. в качестве наименее метаморфизованной св. бирюсинской сер., затем А. А. Шафеев и А. И. Сизых [1030] выделили под назв. Ш. сер. гнейсовый компл. бирюсинской сер., для которого характерны два этапа метаморфизма: первый — гранулитовый, второй — амфиболитовый. В этом понимании Ш. сер. — стратиграфический аналог бирюсинской сер. или хайламинской св.

В. Я. Хильтова

ШИВЕРСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Нижний протерозой

По руч. Шивер, прит. р. Енисей, Енисейский кряж.

Е. К. Ковригина, Ф. П. Ковригин, 1959 [616, с. 909].

Зап. р-ны Ангаро-Канской части Енисейского кряжа, Юдинский, Нижнеканский, Есауловский тектонические блоки. Лучшие разрезы по р. Енисей, выше устья р. Б. Юдинка, в ее ниж. течении, по руч. Шивер. Верх. св. енисейской сер. Расчленена на две подсв. Ниж. подсв. (1000—1200 м) — гнейсы биотитовые, эпидото- и гранато-биотитовые, двуслюдяные, силлиманито-биотитовые, биотито-амфиболовые и амфиболиты. Верх. подсв. (> 600 м) — гнейсы биотитовые и биотито-амфиболовые, амфиболиты, метапорфириты. Метаморфизм — региональный, амфиболитовая и эпидот-амфиболитовая фации; ультраметаморфизм; локально проявлены процессы диафтореза и контактового метаморфизма. М. > 1600 м. Залегает без видимого несогласия на среднянской св. Контакты с более молодыми образованиями — тектонические. А. А. первоначально включали в Ш. т. также зеленые сланцы Луговского тектонического блока, считая их вслед за Ю. А. Кузнецовым [490, 491] диафторитами енисейского метаморфического компл.: пор. Ш. т. и метагабброидов ярлычихинского компл. Р. Ш. Заляляев (1957) выделял их в самостоятельную луговскую св. н. протерозоя. Э. Б. Наливкина [616] описала эти сланцы в составе сред. и верх. подсв. Ш. св. Е. К. Ковригина (1974) сопоставила разрез Луговского тектонического блока со сред. частью исаковской сер. н. протерозоя и установила, что диафториты пор. Ш. св. и ярлычихинского компл. присутствуют только в краевых частях блока. К. А. Заблоцкий в 1980 г. при проведении в р-не крупномасштабной геологической съемки образования Луговского блока выделил как предивинскую т. *Е. К. Ковригина*

ШИГИРСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА, КОМПЛЕКС)

Архей

По горе Шигир, Сред. Урал.

М. И. Гарань, 1963 [920, с. 114].

Центр. часть Уфимского амфитеатра Башкирского антиклинория; горы Тара-Таш, Камешок, Шигир, Радостная и др. Тектонический блок кристаллических пор. ран. докембрия — ниж. (архейский) структурный этаж тараташского «компл.». Биотитовые, гранато-биотитовые, гранато-силлиманито-биотитовые инъекционные гнейсы и сланцы, в меньшем количестве — биотито-магнетитовые, биотито-амфиболовые, амфиболовые гнейсы, сланцы и амфиболиты, в резко подчиненном развитии — магнетитовые кварциты, пироксеновые и кордиеритовые гнейсы. М. 500—3500 м. Пор. в различной степени фельдшпатизированы и мигматизированы. Ниж. граница не установлена; верх. проводится по несогласно перекрывающим слюдистым кварцитам или по появлению в разрезе многочисленных залежей магнетитовых кварцитов и амфиболитов вышележащей бельдишской «сер.». Из. воз. инъекционных, некоторых очковых гнейсов, диорито-гнейсов и двупироксеновых кристаллических сланцев гор Шигир и Тара-Таш (гранулитовая и амфиболитовая фации метаморфизма) равен 3420—2650 млн. лет (U—Pb, Mo, Zr; Ленных и др. [721, с. 3]); прорывающих Ш. сер. микроклиновых гранитов Шигирского массива 2390 млн. лет (U—Th—Pb, изохр., Zr; Тугаринов и др. [229]). Цифры, полученные K—Ar методом по в. пр. и минералам (Bt, Ho), находятся в инт. 2000—500 млн. лет и, по мнению В. И. Ленных [325], отражают метаморфическое преобразование СП. Ю. Д. Смирнов объединяет [179] осадочно-метаморфические пор. СП вместе с заключенными в них интрузивными пор. в самостоятельный аршинский компл. архея. *Ю. Д. Смирнов*

ШИЛКИНСКАЯ ТОЛЩА

Архей—нижний протерозой

По р. Шилка, прит. р. Енисей, Енисейский кряж.

М. И. Волобуев, 1967 [112, с. 21, 23].

Сев. р-ны Ангаро-Канской части Енисейского кряжа. По первоначальным данным А., Ш. т. — т. енисейской сер. н. протеро-

зоя. Е. К. Ковригиной и А. установлен архейский возраст. СП соответствует атамановской т., в отдельных разрезах кузеевской т. Термин не рекомендуется к употреблению. *Е. К. Ковригина*

ШИНАБАЙСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой (?)

По руч. Шинабай, Ю. Улытау, зап. часть Ц. Казахстана.

О. В. Япаскурт, Ю. А. Зайцев, 1964—1965 [366, с. 33].

Р-н руч. Шинабай, правобережье р. Белеуты, зона тектонического сочленения Майтюбинского антиклинория и Карсакпайского синклинория. Конгломераты, бластопсаммитовые полевошпатово- и серицито-кварцевые сланцы, порфиритоиды, железистые кварциты. М. 300 м. Ниж. св. елиманской сер. Термин изъят из употребления [796, табл. 2]. Отвечает белкудукской св. бозданской сер. условного ниж.—сред. (?) рифея либо дорифея [326, с. 5].
Л. И. Филатова

ШИНГАРЕВСКАЯ СВИТА
Архей (?)—нижний протерозой

По ур. Шингаревы Борки, бас. р. Селеты, север Ц. Казахстана.

Л. И. Филатова, В. Д. Якименко, 1968 [986, с. 100].

Р-н между оз. Жалтырколь и Кны; осевая часть Ишкеольмесского антиклинория. Наиболее полный разрез на вост. крыле Жалтыркольской антиклинали. Включает четыре согласно залегающие п.: 1) амфиболиты, редкие пропластки плагиогнейсов (400 м); 2) плагиогнейсы, внизу с прослоями мраморов (500 м); 3) слюдистые плагиогнейсы и слюдяные сланцы (600 м); 4) амфиболиты, слюдяные сланцы с прослоями мраморов (600 м). Общая М ~ 2000 м. Ниж. граница не известна; предположительно в сводном разрезе перекрыта осакаровской св., территориально изолированной. Непосредственно несогласно перекрывается кокчетавской сер. в. протерозоя. [985, 986]. В рабочей корреляционной схеме докембрия Казахстана [796, табл. 1] включена как частичный аналог бектурганской сер. С. Улытау. Региональный метаморфизм — амфиболитовач фация; неравномерно проявлена плагиомигматизация. В связи с разновозрастными интрузиями гранитов контактово изменена. Э. М. Спиридоновым и А. Аркелянц (1983) для Ми прорывающих пегматитов установлен из. возраст 1800 млн. лет (К—Ar). *Л. И. Филатова*

ШИПАДСКАЯ СЕРИЯ
Нижний протерозой (?)

По р. Шипад, З. Памир.

К. Т. Буданова, 1976 [783, с. 15].

Язгулемский хр., З. Памир. Биотитовые, двуслюдяные, амфиболо-биотитовые, реже пироксеновые инъекционные мигматиты с прослоями кристаллических сланцев (с Ку, Gr, Cord), мраморов и кварцитов. Видимая М. 1000 м. Взаимоотношения с окружающими пор. — тектонические. Большинством исследователей пор. СП включались в состав ванч-язгулемской метаморфической сер. (компл.) условно раннепалеозойского или протерозой-раннепалеозойского возраста [32; 207, с. 90]. Условно относится к н. протерозою [704; 783, с. 16]. Ш. сер. подлежит расчленению в дальнейшем на ряд св.
К. Т. Буданова

ШИРБОЗЕРСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой

По оз. Ширбозеро, Архангельская обл.

З. К. Махнач, 1964 [157, с. 29].

Оз. Ширбозеро (скважины). Аркозовые песчаники с линзами конгломератов. М. > > 35 м. Отношения с подстилающими и перекрывающими г. не известны. А. относит СП к сер. Ветреного Пояса; В. Д. Слюсарев, В. С. Куликов [860] включали пор. Ш. св. в состав сред. части виленгской св.; В. В. Колобов и др. [436] также рассматривают конгломераты и аркозы в составе виленгской св., но считают их базальными отложениями суйсария. Стратиграфическое положение и объем СП требуют уточнения.
В. С. Куликов

ШИХТИНСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой (?)

По р. Шихтинская, Камчатка.

В. П. Мокроусов, 1961 [795, с. 10].

Срединный хр. Ниж. св. камчатской сер. Ставролито-гранато-биотито-кварцевые, углисто-слюдистые сланцы, кварцево-цоизитовые пор. М. 2500 м. Залегает согласно (?) на колпаковской сер., перекрывается согласно андриановской св.
Е. А. Кулиш, А. И. Сухина, А. М. Камаева

ШОДАКСКАЯ СВИТА
Нижний протерозой (?)

По сел. Шодак, долина р. Пяндж. С. Памир.

Н. Г. Власов, Г. В. Гниловской, 1969 [102, с. 140].

Бас. р. р. Пяндж, Обимазар, Баляндкиик, ледн. Гармо, Федченко. Типовой разрез на

лев. берегу р. Акбакурговат, парастратотип на прав. берегу р. Пяндж, западнее сел. Джарф. Вторая снизу св. боршитской сер. Гнейсы серые, зеленовато- и розовато-серые, биотитовые, двуслюдяные, гранато-биотитовые, ставролито-гранато-биотитовые, андалузито-биотитовые; прослои кристаллических сланцев двуслюдяных, кварцево-двуслюдяных, мусковитых с Grn St; редки прослои полосчатых мраморов. М. до 4000 м. Залегает согласно на бивачной св., перекрыта согласно тогмайской св. либо с угловым несогласием вихарестой св. венда (?)—ордовика [104, с. 3]. Первоначально А. А. [103, с. 18] относили к СП пор., выделенные ими впоследствии в бивачную св. [30; 120, с. 84; 310; 785, с. 15].

И. Г. Власов

ШОКШИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По пос. Шокша, Ю. Карелия.

В. М. Тимофеев, 1935 [946, с. 16].

Зап. берег Онежского оз., пос. Шокша, р. р. Важинка, Свирь. Скв. оз. Лососиного, пос. Педасельга, ст. Деревянка и Ладва, пос. Пухта. Скважины вскрывают части разрезов, разобщенные на широкой площади. Расчленяется на три подсв. [134]. Нижнешокшинская подсв. — красные, малиновые, средне- и крупнозернистые кварцевые песчаники, кварцитопесчаники, алевролиты и сланцы; линзы олигомиктовых мелкогалечных конгломератов; знаки ряби, трещины усыхания, косая слоистость. Среднешокшинская подсв. — средне-, крупнозернистые кварциты и кварцитопесчаники розового цвета, алевролиты и сланцы; линзы галечных и валунных конгломератов. Верхнешокшинская подсв. — средне-, реже крупнозернистые полевошпатово-кварцевые песчаники. Общая М. 500—2000 м. СП относится к вепсийскому отделу и с размывом перекрывает петрозаводскую св., несогласно перекрывается осадками венда с корой выветривания в основании. В объеме СП А. П. Мартынов [395] и А. И. Кайряк [914] выделяют Ш., педасельгскую и пухтинскую св. Позднее А. И. Кайряк [395] две первые св. относит к сегозерской сер., считая их аналогами янгозерской св., а третью — пухтинскую св. — коррелирует с туломозерской св. онежской сер.

Л. П. Галдобина

ШТЫКЖАКСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Штыкжак, лев. прит. р. Гилюй, Амурская обл.

Б. Л. Годзевич, 1978 [176, с. 14].

Иликанская зона Становой складчатой системы. Стратотип по р. Штыкжак. Ниж. св. иликанской сер. Биотитовые, двуслюдяные, иногда с Ку, Gr, Sill, гнейсы, реже биотито-роговообманковые и роговообманково-биотитовые; кристаллические сланцы, кварциты, амфиболиты. М. 800—3500 м. Взаимоотношения с подстилающими отложениями н. архея — тектонические. Перекрывается (?) джигдалинской св. [801]. Аналог чильчинской св. Термин местного значения, употребляется редко.

Е. А. Кулиш, Б. Л. Годзевич, А. М. Камаева, А. Н. Сухина

ШУБУТУЙСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Шубутуй, хр. Хамар-Дабан, Ю. Прибайкалье.

А. А. Шафеев, 1964 [1029, с. 18].

Р. р. Шубутуй, Корнилова, Утулик, Б. Соблак, хр. Хамар-Дабан. Выделена А. как верх. св. хамар-дабанской сер. Кристаллические известняки, серые, темно-серые биотитовые, серицито- и хлорито-биотитовые, слюдисто-карбонатные сланцы. М. 1800—2500 м. Метаморфизм — фация зеленых сланцев. Подстилается корниловской св., перекрывается неогеновыми базальтами.

В. Я. Хильтова

ШУГНАНСКАЯ СВИТА

Верхний архей (?)

По местн. Шугнан, Ю.-З. Памир.

С. И. Клунников, 1932—1934 [154, с. 417].

Вост. склон хр. Ишкашимский, Шахдаринский. Третья снизу св. шахдаринской сер. [799, табл. 1]. Биотито-гранатовые гнейсы, мигматиты с прослоями биотитовых, гранато-дистеновых (±Sill) гнейсов и мраморов. М. 1500 м. Контакты с подстилающей даршайской св. и перекрывающей врангской — согласные. По А., Ш. св. содержит мраморы и очковые гранато-биотитовые гнейсы; М. до 700 м.

К. Т. Буданова

ШУЕРЕЦКАЯ ТОЛЩА

Нижний архей

По губе Шуерецкая (Белое море). Ю.-З. Беломорье.

В. С. Смирнова, В. А. Бабошин, 1967 [872, с. 39].

Р-н г. Беломорск и ст. Шуерецкая, Б. и М. Югра-наволок, Каменный наволок. Кианито-гранато-биотитовые, гранато-биотитовые гнейсы и гранатовые амфиболиты. М.

1500—2000 м. По А., согласно залегает на хетоламбинской т., перекрывается кандской т. Первоначально В. И. Шмыгалевым (р-н г. Кемь) эти пор. описаны как лоухская т. (св.), так как по положению в разрезе СП является аналогом последней в Лоухском р-не. М. М. Стенарь [89] включает Ш. т. в состав хетоламбинской св. Термин распространения не получил; выделение в качестве самостоятельного СП требует дополнительного обоснования.

Л. С. Голованова

ШУЙСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Шуя, Ю. Карелия.

Е. М. Михайлюк, Л. П. Галдобина, 1965 [762, с. 236—242].

Ниж. течение р. Шуя, сел. Бесовец, пос. Кирпичный завод; скважины в р-не сел. Вилга, ст. Томицы, пос. Падос. Мелкогалечные полимиктовые конгломераты, кварцито-песчаники с обломками подстилающих пор., кварциты, аркозовые и слюдистые песчаники, алевролиты, песчано-глинистые и глинистые (слюдистые) сланцы. Косая слоистость, знаки ряби и течения, трещины усыхания. М. 100 м. СП залегает на суйсарской св. А. И. Кайряк [395] относит пор. СП к бесовецкой сер.; М. А. Гилярова [237] — к каменноборской св.; А. А. [762] считают фациальным аналогом петрозаводской св. вепсия. Стратиграфическое положение Ш. св. остается дискуссионным и нуждается в уточнении. *Л. П. Галдобина*

ШУЛЬМАКСКАЯ СВИТА

Архей (?)

По кишл. Шульмак, Ц. Таджикистан.

А. Б. Воровкин, А. С. Шадчинев, 1959 [799, табл. 1].

Каратегинский хр. Верх. св. гармской сер. СП не употребляется. *К. Т. Буданова*

ШУМАКСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По р. Шумак, хр. Тункинские Гольцы, В. Саян.

И. П. Бузиков, 1959 [919, с. 108].

Р. р. Шумак, Билюта, верховья р. р. Иркут и Китой, вост. часть юж. склона хр. Тункинские Гольцы. Входит в состав сер. протерозоя. Серицито-биотито-актинолито-кварцевые и карбонатные сланцы, обычно с флишоидной слоистостью, прослои мраморов, доломитов, эпидото-амфиболо-хлоритовых и актинолито-карбонатно-эпидотовых ортосланцев. М. 2000—3000 м. Метаморфизм — фация зеленых сланцев и эпидот-амфиболитовая. Ш. св. согласно залегает на мраморах толтинской св. — иркутной св. — и перекрывается карбонатно-сланцевой саганхайрской св. [919, с. 111]. СП используется редко. *В. Я. Хильтова*

ШУМИХИНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По рч. Шумиха, В. Саян.

П. И. Шамес, 1958 [559, с. 159].

Бас. р. р. Онот, Урик, Б. Белая, Иркут, ю.-в. часть В. Саяна. Гнейсы биотито-амфиболовые, амфиболовые, амфиболо-пироксеновые, диопсидо-гиперстеновые, чередующиеся с амфиболитами. М. 2000—2500 м. Метаморфизм — гранулитовая фация, наложена амфиболитовая фация; ультраметаморфизм. Залегает согласно на ерминской св. архея. Верх. граница не установлена. В 1962—1964 гг. Ш. св. Онотско-Окинского участка Присаянья расчленена на онотскую и таргазойскую св., а на Иркутно-Онотском участке пор. Ш. св. вошли в состав жидойской св. В последнее время термин употребляется редко. [303, 341, 909, 1035].

И. М. Широбоков

ШУМИХИНСКАЯ ТОЛЩА

Нижний протерозой

По р. Шумиха, прит. р. Енисей, Енисейский кряж.

М. И. Волобуев, 1967 [112, с. 21, 23].

Зап. р-ны Ангаро-Канской части Енисейского кряжа. По первоначальным данным А., верх. т. енисейской сер. н. протерозоя. Соответствует среднянской и шиверской св. енисейской сер. (см.). Термин не рекомендуется к употреблению. *Е. К. Ковригина*

ШУМНИНСКАЯ СВИТА

Протерозой

По кл. Шумный, прит. р. Падора, Средневитимская горная страна.

Л. И. Салоп, 1963 [919, с. 290].

Бас. р. Падора. Ниж. св. делюн-уранской подсер. Однообразные плитчатые зеленовато-серые полимиктовые песчаники, реже туфогенные песчаники, иногда с прослоями филлитовидных сланцев. М. 500—800 м. Несогласно залегает на пор. н. протерозоя, перекрывается делюнской св. *В. К. Головенок*

ШУРЛОВААРСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По горе Шурловаара, З. Карелия.

В. Я. Горьковец, 1981 [177, с. 20—24].

От оз. Ниемиярви до горы Шурловаара — Западно-Карельская структурно-фациальная зона. Слюдисто-кварцево-полевошпатовые сланцы брекчиевидной текстуры в переслаивании с порфировидными лептитами, слоистыми слюдисто-полевошпатово-кварцевыми и слюдисто-кварцево-полевошпатовыми сланцами, которые представляют собой метаморфизованные агломератовые, пепловые туфы риодацитов и туффиты, подчиненно присутствуют углеродсодержащие и магнетитовые сланцы, кварциты. Общая М. 600 м. Метаморфизм — эпидот-амфиболитовая и амфиболитовая фации. Ш. св. согласно залегает на ниемиярвинской св., перекрывается согласно рувинваарской. *М. Б. Раевская*

ШУРУГИНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По гольцу Шуругинский, верховья р. Б. Могоча, Шилка-Олёкминское междуречье.

В. И. Шульдинер, 1966 [1038, с. 5].

Амазарская глыба. Стратотип в верховьях р. Б. Могоча. Третья снизу св. могочинской сер. (компл.). Глиноземистые гнейсы и кварциты с Cord, Gr, Sill. М. 1000 м. Метаморфизм — гранулитовая фация повышенных давлений. Залегает согласно между чадорской и амазарской св. *А. Н. Неелов*

ШУТХУЛАЙСКАЯ СВИТА

Архей—нижний протерозой (?)

По р. Шутхулай, В. Саян.

А. А. Ильичев, А. Д. Смирнов, 1956 [909, с. 8].

Бас. р. р. Тисса, Сенца, ю.-в. часть В. Саяна. И. П. Бузиков (1957) подразделил Ш. св. на три подсв.: ниж. — мигматиты, биотитовые, амфиболо-биотитовые гнейсы (1000 м); сред. — чередование гранато-биотитов амфиболо-биотитовых гнейсов, линзы амфиболитов и в верх. части мраморов (1500 м); верх. — биотитовые плагиогнейсы, двуслюдяные кристаллические сланцы, линзы мраморов (1000 м). Метаморфизм — амфиболитовая фация с реликтами минеральных ассоциаций гранулитовой фации. Подошва не установлена; перекрывается согласно карбонатными пор., сопоставляемыми с мраморами балыктыгхемской св. Ю.-В. Тувы и иркутной св. вост. части В. Саяна [909]. С. В. Обручев [669], впервые описавший ее как «т. гнейсов и кристаллических сланцев» р-на р. Шутхулай, относил СП к архею, хотя ряд геологов [909] считает его нижнепротерозойским.

В. Я. Хильтова

Щ

ЩЕЛОКОВСКАЯ (ЩЕЛКОВСКАЯ) ТОЛЩА (СВИТА, ПОДСВИТА)

Нижний протерозой

По дер. Щелоково, центр. р-ны Русской плиты (Белгородская обл.).

Ю. С. Зайцев, 1964 [957, с. 27].

Воронежский кристаллический массив, зона КМА, Белгородская грабен-синклиналь. Вскрыта отдельными скважинами. Полевошпатово-кварцевые и туфогенные (?) песчаники. А. в ранге подсв. включил СП в оскольскую сер. и коррелировал с курбакинской св. Н. И. Визирякин [94] перевел СП в ранг св., против чего возражают Н. И. Голивкин и др. [917], рассматривающие ее в качестве т. яковлевской св. Термин дискуссионный, до уточнения рекомендуется использовать только в ранге т.

Б. М. Петров

ЩИГРОВО-ОСКОЛЕЦКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По г. Щигры и р. Осколец, центр. р-ны Русской плиты (Курская обл.).

Н. И. Голивкин, 1962 [251, с. 5].

Воронежский кристаллический массив, зона КМА, Алексеевско-Воронецкий синклинорий. Вскрыта скважинами. Термин устарел, не используется. Син.: роговская св. (см.). *Б. М. Петров*

ЩУЧИНСКАЯ СЕРИЯ

Нижний архей

По г. Щучин, Белоруссия.
А. М. Пап, 1964 [582, с. 90].

Кристаллический фундамент Белоруссии. Бо́льшая часть площади вскрыта скважинами. Амфиболо-двупироксеновые и двупироксено-амфиболовые кристаллосланцы и плагиогнейсы, пироксеновые амфиболиты, биотитовые плагиогнейсы с прослоями Mt и Ilm, участки эндербито- и чарнокито-мигматитов. М. не установлена. Условно подразделяется на заборскую и дитвинскую т., метаморфизованные в гранулитовой фации низких и умеренных давлений. С глубиной переходит в т. интенсивно гранитизированных пор., выделяемых А. [695, 698] в качестве ниж. «т. гнейсов», получившей позднее [694, с. 6] наименование острынской т. Син.: неманская сер. *А. М. Пап*

Ы

ЫЛЛЫМАХСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Прав. Ыллымах, прит. р. Б. Ыллымах, Ю. Якутия.
Р. Ф. Черкасов, 1967 [1018, с. 106].

Центр. часть Алданского щита. На стратотипическом участке (Каталахское флогопитоносное поле) преимущественно биотито-гиперстеновые и биотитовые гнейсы, гранито-гнейсы, в низах с линзами амфиболитов, высокоглиноземистых гнейсов и диопсидовых пор. В р-нах пос. Канку и Эмельджак преобладают двупироксеновые и пироксеновые амфиболиты, которым подчинены биотито-гиперстеновые и биотитовые гнейсы. Неполная М. $>$ 700 м. Метаморфизм — гранулитовая фация умеренных давлений. Залегает согласно на федоровской св. Термин употребляется редко. *Р. Ф. Черкасов*

ЫЛЛЫМАХСКИЙ ГОРИЗОНТ

Нижний архей

По р. Ыллымах, бас. р. Алдан, Ю. Якутия.
Н. В. Фролова, Н. Ф. Клековкин, 1945 [988, с. 35].

Бас. р. Алдан. Ниж. гор. геканской свучурской сер. архея Алданского щита. Тер. мин не употребляется как устаревший. В современной схеме стратиграфии пор. СП относятся к н. архею. *А. И. Неелов*

ЫЛЛЫМАХСКИЙ КОМПЛЕКС

Нижний архей

По р. Ыллымах, бас. р. Алдан, Ю. Якутия.
В. А. Мокроусов, 1968 [166, с. 179].

Бас. р. Ыллымах, Тимптоно-Учурское междуречье, Чульманский блок, Алданский щит. Гиперстеновые, двупироксеновые, биотитовые, амфиболовые гнейсы и кристаллические сланцы, диопсидовые пор., кальцифиры, диопсидовые гнейсы и кристаллические сланцы; отмечаются линзы и прослои биотито-гранатовых высокоглиноземистых гнейсов и кварцитов. В верх. части разреза — ассоциация диопсидовых гнейсов и кристаллических сланцев с биотито-гранатовыми гнейсами. СП не используется.
Е. А. Кулиш, А. И. Сухина, А. М. Камаева

Э

ЭВИЙСКАЯ ТОЛЩА

Протерозой (?). Ордовик—силур (?)

По горам Эви, Ферганский хр., с.-з. часть.
И. И. Войтович, Л. В. Ванина, 1984 [108, с. 17—18].

Бас. р. Майлису, горы Эви и Намаздык. Слюдисто-хлорито-эпидото-кварцевые бластопсаммитовые и бластопелитовые сланцы, редкие прослои карбонатных пор. и кварцитов. М. $>$ 350 м. Ниж. граница с протерозойским (?) компл. габброидов — тектоническая. Верх. контакт с кызылбинтской т. — согласный, резкий, обе т. входят в майлисуйскую сер., возраст которой дискуссионный: от условного протерозоя до силура (?). Термин не нашел распространения.

В. Г. Королев

ЭВИКАНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По р. Эвикан, Хабаровский край.
Коллектив авторов, 1978 [176, с. 12].

Маймаканская зона. По А. А., верх. св. батомгской сер. н. архея. Биотитовые, амфиболо-биотитовые, амфиболовые, гранато-биотитовые, гранато-биотито-амфиболовые гнейсы и кристаллические сланцы, амфиболиты, линзы железистых кварцитов. М. 2000—3000 м. Залегает согласно на одолинской св. Перекрывающие отложения не установлены.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

ЭЛЬГЕТЕЙСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Эльгетэ, Улканский прогиб, ю.-в. окраина Алданского массива.
В. Р. Алексеев, М. С. Баранова и др., 1962 [644, с. 49].

Прослеживается от р. Тыркан до бас. р. Батомга субширотной полосой шириной 50—80 км, Улканский прогиб. Верх. св. улканской сер. Кварцевые порфиры, прослои туфов кислого состава, песчаников, гравелитов, конгломератов. М. 2000—4000 м. С размывом залегает на улкачанской св. и перекрывается бириндинской [166, с. 19].

А. Н. Неелов

ЭМЕЛЬДЖАКСКИЙ ГОРИЗОНТ

Нижний архей

По р. Эмельджак, прав. прит. р. Б. Ыллымах (бас. р. Тимптон), Ю. Якутия.
Г. С. Горшков, 1943 [1018, с. 106].

Бас. р. Б. Ыллымах, флогопитовое м-ние Эмельджак; Алданский массив. По А., верх. гор. федоровской св. Диопсидовые пор., реже кальцифиры и мраморы, прослои диопсидо-плагиоклазовых сланцев. М. не указана. Термин не употребляется.

А. Н. Неелов

ЭНБЕКБЕРЛЫКСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По сел. Энбек-Берлык, Кокчетавский массив, север Ц. Казахстана.
И. И. Вишневская, И. Ф. Трусова, 1958 [961, с. 6].

Р-н оз. Кара-Унгур, Челкар, Желтауское, Якши-Янгизтау, сел. Павловка; наиболее полные разрезы у оз. Желтауское и сел. Энбек-Берлык. Эклогиты, гранатовые и цоизитовые амфиболиты, амфиболовые и слюдяные сланцы, гнейсы. М. 1500—1700 м. По А. А., относится к сер. «А» (н. архей), залегает согласно на кумдыкульской св. и перекрывается кушкульской св. В региональной стратиграфической схеме 1958 г. [784] отнесена к кумдыкульской св. зерендинской сер., но позднее термин изъят из обращения [796, 815, 816].

Л. И. Филатова

ЭНИНГИВАРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По возв. Энингивара, Центр. Карелия.
В. З. Негруца, 1984 [621, с. 73—77].

Распространена в пределах Янгозерской структуры и по сев. обрамлению Лехтинского синклинория. Типовой разрез в обрывах Энингивары. Аркозы, полевошпатовые кварцитопесчаники с линзами валунно-галечных гранитных конгломератов в ниж. части разреза и кварцево-серицитовых сланцев в верх. По расположению конгломератов в разрезе и соответствующему изменению соотношения кварца и полевого шпата в кварцитопесчаниках устанавливается микроритмичность. Максимальная М. 320 м. Залегает местами с постепенным взаимопереходом на коре выветривания гнейсогранитов архея, перекрывается маймярвинской св. По А., Э. св. начинает разрез сегозерского надгоризонта. В региональной схеме стратиграфии [642] СП не выделяется, породы входят в состав ниж. ятулия.

В. З. Негруца

ЭНГОЗЕРСКАЯ ТОЛЩА

Нижний архей

По оз. Энгозеро, С. Карелия.
Е. П. Чуйкина, Э. А. Поляк, 1956 [42, с. 21].

По А. А., широко распространена на широте оз. Энгозера по всей площади беломорской сер.: от контакта с карелидами (на западе) до морского побережья (на востоке). А. А. считают Э. т. наиболее молодой в сводном разрезе беломорской сер. Гранатовые и полевошпатовые амфиболиты, пересланвающиеся биотитовые, амфиболо-биотитовые, эпидото-амфиболо-биотитовые гнейсы: подчиненно — маломощные пропластки гранато-биотитовых гнейсов, в отдельных пунктах мраморов и диопсидовых (+Ep, Zo, Gr) бластолитов. В схеме К. А. Шуркина и В. Л. Дука [42] пор. СП относятся к хетоламбинской и керетской св. Термин излишний, не рекомендуется к употреблению.

К. А. Шуркин

ЭОЯТУЛИЙ

Нижний протерозой

По ятулийской форм.

А. А. Метцгер, 1924 [1065, с. 71—72].

Окрестности оз. Суоярви, Ю.-З. Карелия. А. в ниж. части разреза ятулийских отложений Суоярвинской структуры выделил в качестве СП отложения коры выветривания и кварциты — «континентальная фация». По А., они залегают стратиграфически несогласно на древних гранито-гнейсах и перекрываются отложениями мезоятулия. В. М. Тимофеев [947] включил пор. Э. и мезоятулия в сегозерский отдел ятулия. В схеме стратиграфии докембрия Карелии 1984 г. [912] пор. СП входят в состав янгозерской и медвежьегорской св. Термин устарел, не рекомендуется к употреблению.

Ю. И. Сацук

ЭПИЯТУЛИЙ (ЭПИЯТУЛИЙСКИЙ ПОДКОМПЛЕКС)

Нижний протерозой

По назв. стратиграфического термина — ятулий.

В. З. Негруца, Т. Ф. Негруца, 1968 [620, с. 81].

А. А. предложили называть Э. (или Э. подкомпл.) иотнийскую сер. кварцитопесчаников зап. прибрежья Онежского оз., которые в современной схеме стратиграфии докембрия Карелии относятся к вепсию. Термин распространения не получил, не рекомендуется к употреблению. *Ю. И. Сацук*

ЭРЕНХЕЙСКАЯ СВИТА

Архей

По пади Эренхей на о-ве Ольхон, оз. Байкал.

Е. А. Шалек, 1974 [185, с. 174].

Третья снизу св. маломорской подсер. прибайкальской сер. Чередование почти безграфитовых кварцитов и мраморов с подчиненными прослоями диопсидовых и диопсидо-скаполитовых сланцев. М. 400—450 м. Сопоставляется с низами разреза хужирской св.

М. М. Мануйлова

ЭРЗИНСКИЙ КОМПЛЕКС

Нижний архей

По р. Эрзин, Тува, Монголия.

И. К. Козаков, Ф. П. Митрофанов, 1976 [433, с. 314].

Зап. часть нагорья Сангилен, сев. склон хр. Хан-Хухэй (ныне Ханхухийн-Ула; МНР). Биотитовые, гранато-биотитовые, гиперстеновые гнейсы, двупироксеновые кристаллические сланцы, форстеритсодержащие мраморы и кварциты. М. не установлена [382—384]. Региональный метаморфизм — гранулитовая фация низкого давления; двукратный региональный диафторез — амфиболитовая фация повышенного и низкого давления; локально проявлен зеленосланцевый диафторез [465, с. 80]; трехкратно проявлены и процессы ультраметаморфизма, разделенные интрузиями базитов. Фундамент не вскрыт, перекрывается моренским, балыктыгхемским и нарынским компл. Из. воз. гранулитов 3100±200 млн. лет (U—Th—Pb, Zr; Волобуев и др. [111]). Э. компл. коррелируется с шарыжалгайской, слюдянской, бирюсинской сер. [594]. Ранее [382—384] пор. Э. компл. относились к тесхемской и мугурской св. *И. К. Козаков*

ЭСКИМОССКИЙ КОМПЛЕКС

Архей

По распространению на Эскимосском массиве, п-ов Чукотский.

В. И. Шульдинер, В. Ф. Недомолкин, 1976 [1040, с. 33].

Уэленский и Сенявинский выступы Эскимосского массива. Включает эттельхвылеутскую и лаврентьевскую сер. на Уэленском выступе и пенкигнейскую сер. на Сенявинском. Метаморфизм — эпидот-амфиболитовая и амфиболитовая фации; гранитизация, мигматизация. Перекрывается согласно (?) карбонатно-гнейсово-сланцевыми т. верх. метаморфического компл. протерозоя (?). Вопрос о возрасте Э. компл. — ран. архей или позд. архей (?) — дискуссионен.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

ЭТТЕЛЬХВЫЛЕУТСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Архей

По хр. Эттэльхвылевт, В. Чукотка.

Ю. В. Крюков, В. Ф. Недомолкин, В. И. Шульдинер, 1974 [306, с. 28].

Уэленское поднятие, Восточно-Чукотский массив. Гранито-гнейсы, мигматиты, силлиманитовые гнейсы, кварциты, гранато-биотитовые и графитовые гнейсы. М. 2500—3000 м. Метаморфизм — амфиболитовая фация; высокий уровень мигматизации. Слагает фундамент массива. Перекрывается лаврентьевской сер. Утверждена в ранге сер. [790]. О. Н. Иванов на о-ве Врангеля выделил Э. св. (до 2500 м), отнес ее к восточночукотскому компл. в. архея [306, с. 16]. В. И. Шульдинер и В. Ф. Недомолкин [1040] включили СП в состав эскимосского компл. архея. *Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева*

Ю

ЮАЛИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По кол. Юалы, Ю.-В. Бетпак-Дала, пограничные р-ны Ц. и Ю. Казахстана.

Э. С. Кичман, А. Ф. Ковалевский и др., 1969 [902, с. 47].

Р-н горы Акбастау, левобережье р. Чу; Чуйский выступ, система субширотных складок к югу от Арысского разлома. Порфиритоиды, зеленые серицито-кварцевые, кварцево-полевошпатовые сланцы, порфироиды, редкие кварциты, частично слабожелезистые, мраморы. М. 1000 м. По А. А., составляет верхи местного разреза метаморфических т., подстилается огизтауской св. и условно относится к н.—сред. кембрию; С. Г. Токмачева и др. [202] и Л. И. Филатова [983] ставят Ю. св. ниже кшикрынской св., причем первые [202] считают ее дорифейской, а Л. И. Филатова коррелирует СП с аралбайской сер. н. протерозоя Улытау.

Л. И. Филатова

ЮДИНСКАЯ (ЮДИНКОВСКАЯ) СЕРИЯ (ТОЛЩА)

Нижний протерозой

По р. Б. Юдинка, прит. р. Енисей, Енисейский кряж.

И. А. Санжара, А. И. Владимиров, 1957 [420, с. 64].

СП не вошло в употребление. Син.: енисейская сер. (см.). *Е. К. Ковригина*

ЮЖНО-АЛИЧУРСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой (?)

По одноименному хр., Ю. Памир.

Б. Я. Хорева, К. Т. Буданова, 1964 [1008, с. 134].

Син.: аличурская сер. (см.).

К. Т. Буданова

ЮЖНОНУРАТИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой (?)

По хр. Ю. Нуратау, З. Тянь-Шань.

Л. Н. Белькова, В. Н. Огнев, 1981 [50, с. 953—956].

Ю. Нуратау, горы Чумкуртау, Туркестанский хр., зап. часть. Типовые выходы на правобережье р. Зеравшан. Углеродистые и углеродсодержащие биотито-кварцевые, гранато-ставролито-биотито-кварцевые сланцы, подчиненные мраморы, кварциты. М. ~ ~5000 м. Контакты — тектонические. Из. воз. мраморов 1640±225 млн. лет (Pb—Pb, изохр.; лаб. ВСЕГЕИ), но цифры требуют проверки более информативными методами. Возраст — условно раннепротерозойский.

В. Г. Королев

ЮЖНОПАМИРСКАЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕРИЯ (КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ, ГНЕЙСОВАЯ, СЕРИЯ Ю.-З. ПАМИРА)

Архей—нижний протерозой (?)

По месту распространения.

В. А. Николаев, 1932 [636, с. 11].

Ишкашимский, Шахдаринский, Южно-Аличурский хр. Термин устарел, не используется. Син.: ваханская сер. (см.).

К. Т. Буданова

ЮЖНОПЕЧЕНГСКАЯ СЕРИЯ

Нижний протерозой

По тундрам Печенгские, Кольский п-ов.

В. Г. Загородный, А. А. Предовский, 1976 [755, с. 51].

Оз. Пороярви, тундра Порьиташ, оз. Каскельявр—юж. крыло Печенгской структуры. Тонко-ритмичнослоистые песчанистые и алевропелитовые, серицитовые, хлоритовые, высокоуглеродистые сланцы, силициты, доломиты, туфоконгломераты, лавовые, пирокластические и субвулканические фации толеитовых базальтов, пикритов, андезитов. М. 3000—4000 м. Интрузии габбро, габбро-диабазов, андезитовых порфиритов. Метаморфизм от зеленосланцевой до амфиболитовой фации. Залегает на пилгуярвинской св., перекрывающие образования не установлены. Расчленена на каплинскую и брагинскую т. В региональной корреляционной схеме докембрия 1976 г. [755] СП относится к вепсийскому отделу карельского компл. *В. Г. Загородный, И. А. Кравцов*

ЮЗИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По р. Юзия, Кольский п-ов.

М. Т. Козлов, 1971 [90, с. 110].

Полоса от оз. Имандра до р. Юзия — сев. крыло Имандра-Варзугской синклинорной

структуры. Типовые разрезы — р. Юзия, верховье руч. Пурумвуайв. Покровы метаэффузивов основного состава (базальты, трахибазальты, андезито-базальты) с гор. туфов, туфобрекчий, слоистых туфопесчаников. М. 1700 м. Соответствует верхнеумбинской подсв. Термин распространения не получил. *Ж. А. Федотов*

ЮКТИНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Юкта, прит. р. Сутам, Ю. Якутия.
А. Н. Зедгенизов, 1971 [173, с. 57].

Юг Алданского массива. Третья снизу св. разреза архейских образований Сутамского блока. Термин не используется.
Л. М. Реутов

ЮЛЬЕВСКАЯ ЖЕЛЕЗИСТО-КРЕМНИСТО-СПИЛИТОВАЯ СВИТА, ПОДСВИТА

Верхний архей

По сел. Юльевка, Сред. Приднепровье, Украина.
В. Д. Ладиева, 1959 [167, с. 424].

Конкский синклинорий. Термин устарел. Син.: конкская св. *В. Л. Бойко*

ЮЛЬЕВСКАЯ МЕТАБАЗИТОВАЯ НИЖНЯЯ СВИТА, ПОДСВИТА

Верхний архей

По сел. Юльевка, Сред. Приднепровье, Украина.
В. Д. Ладиева, 1959 [167, с. 424].

Конкский синклинорий. Термин устарел. Син.: конкская св. *В. Л. Бойко*

ЮЛЯОЗЕРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Юляозеро, В. Карелия.
С. Н. Юдин, 1980 [912, с. 46].

Типовой разрез описан А. П. Световым [832] в вост. крыле Лехтинской структуры, у оз. Питькаламба, рудн. Шуезерский. Чередующиеся потоки и покровы (не менее 15) массивных миндалекаменных, вспененных, брекчиевидных порфировых базальтов, местами сильноэпидотизированных, с обильной вкрапленностью Mt. М. > > 210 м. Несогласно залегает на еттозерской и мурдолампинской св., перекрывается вильямлампинской св. Ю. св. прорывается дайками габбро-диабазов. Коррелируется с отложениями сред. ятулия [189] Ц. и С. Карелии. Термин местного значения.
М. А. Елисеев

ЮРХЯМЯЯРВИНСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Юрхямяярви, С. Карелия, ЮЗ Кольского п-ова.
А. С. Воинов, Ю. С. Полеховский, 1980 [916, с. 102].

Вост. берег оз. Юрхямяярви; парастратотипы — зап. берег оз. Пюхяярви, вост. берег оз. Куонаярви, Кясиярви, юж. берег оз. Панаярви. Пестроцветные карбонатсодержащие кварциты и кварцитопесчаники, доломиты и мраморы с прослоями хлоритобиотитовых сланцев. М. 70—80 м. Залегает на нятяярвинской св., верх. граница проводится по кровле венчающих разрез карбонатных пор. *Ю. С. Полеховский*

Я

ЯБЛОНОВАЯ СЕРИЯ (КОМПЛЕКС)

Верхний архей

По хр. Яблоновый, север Читинской обл.
А. Н. Неелов, В. А. Глебовицкий и др., 1971 [590, с. 130].

Низовья р. Калар, р. Витим у устья р. Калар, р. р. Калакан, Тундак, Олёкма, Тунгир; Витимо-Олёкминское нагорье. В бас. р. р. Витим и Калар Я. сер. содержит биотито-амфиболо-плагиоклазовые и биотито плагиоклазовые сланцы с прослоями амфиболитов, мраморов и кальцифиров [625, с. 15]. В бас. р. Тундак (лев. прит. р. Калакан) Я. сер. расчленена на три св.: джергалийскую, тундакскую и солокитскую. М. Я. сер. 4700—5200 м. Метаморфизм — высокотемпературная субфация фации альмандиновых амфиболитов. В бас. р. Калар несогласно налегает на каларскую сер. н. ар-

хея. Я. компл. включает в себя супракрустальные пор. Я. сер., а также соскладчатые гранито-, гранитосиенито- и сиенитодиоритогнейсы и позднепостскладчатые гранитоиды.
А. Н. Неелов

ЯГАЛАСКИЙ КОМПЛЕКС (ТОЛЩА)

Нижний протерозой

По р. Ягала, Эстония.
В. Х. Петерселлъ, 1974 [711, с. 142].

Таллинская структурная зона в пределах Свекофеннской складчатой обл. С. Эстонии. Состав непостоянный, включает в себя п.: а) биотитовые плагиогнейсы, амфиболо-биотитовые гнейсы и амфиболиты; б) кварцево-полевошпатовые гнейсы и гранито-гнейсы; в) биотитовые и глиноземистые (с разными комбинациями Ку, Gr) гнейсы. Общая М. ~ ~1000 м. Контакты с пор. архейских блоков и алутагузским компл. — тектонические. Исходные пор. вулканогенно-осадочные кислого (лептиты) и сред. состава, глиноземистые флишоидные осадки. Сопоставляется со свекофеннским разрезом Ю. Финляндии [192, с. 170; 481, с. 39; 793, с. 36].
В. А. Пуура, В. М. Клейн

ЯГЕЛЬСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По назв. руч. Ягель, бас. р. Токко, Ю. Якутия.
В. А. Кудрявцев, Р. Н. Ахметов, Г. В. Бирюлькин, 1971 [173, с. 119].

Токко-Олёкминское междуречье. Ниж. св. олондинской сер. Олондинского грабена. СП не употребляется.
Л. М. Реутов

ЯГЕЛЬСКАЯ СЕРИЯ

Нижний архей

По кл. Ягель, с.-з. блок Охото-Кухтуйского поднятия, СВ СССР.
О. В. Авченко, 1975 [6, с. 42—43].

С.-з. блок Охото-Кухтуйского поднятия, Охотский массив. Ниж. сер. (?) охотского компл. Расчленена на две т. Для ниж. (дальсичанская св.) (2500 м) характерна перемежаемость гранато-биотитовых (часто с Ну) гнейсов и основных кристаллических сланцев; редкие прослои кварцитов и мраморов. Соотношения с нядбакинской (предположительно подстилающей) св. — тектонические. Согласно перекрывается верх. т. (няннагинская св.) (> 3000 м), сложенной пор. преимущественно основного состава: амфиболитами, двупироксено-роговообманковыми сланцами, биотито-амфиболовыми гнейсами с прослоями гранато-биотитовых гнейсов. Метаморфизм — гранулитовая фация повышенных давлений, ассоциации высокотемпературной амфиболитовой фации — наложенные [7]. СП не получило распространения.
А. Н. Неелов

ЯКОВЛЕВСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По дер. Яковлево, центр. р-ны Русской плиты (Белгородская обл.).
Ю. С. Зайцев, 1964 [957, с. 27].

Воронежский кристаллический массив, зона КМА, Белгородская грабен-синклиналь. Вскрыта скважинами. Типовой разрез на Яковлевском уч-ке грабен-синклинали. Расчленяется на две подсв. Ниж. подсв. — песчаники, метаалевролиты, филлиты, кварцево-слюдистые сланцы с Mt, Hem, углеродистые сланцы с карбонатом; встречаются линзы желваковистых железистых кварцитов, гравелитов и конгломератов с обломками железистых кварцитов. Верх. подсв. — мраморизованные известняки и доломиты, прослои сланцев и филлитов. Общая М. Я. св. до 1500 (?) м. Метаморфизм — зеленосланцевая фация. Обнаружены [944, с. 45] сфероморфиды *Careliella lasiantha* Tim, *Stictosphaeridium pectinale* Tim., *Protosphaeridium tuberculiferum* Tim. и др., характерные для верх. части разреза н. протерозоя. СП входит в нижнеоскольскую подсер. Залегает с размывом на коробковской св. курской сер., перекрывается белгородской св. и фанерозойским осадочным чехлом. Прорывается сиенитами шляховского компл. с из. воз. 1935—2000 млн. лет (K—Ar, Bt, пор.; Зайцев [367]). Н. И. Визирякин [94] предложил выделить пор. верх. подсв. Я. св. в ранге более молодой ломовской св.
Б. М. Петров

ЯЛОНВААРСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Верхний архей

По дер. Ялонваара, Ю.-З. Карелия.
Л. Н. Потрубович, О. Н. Анищенкова, 1956 [473, с. 28].

Дер. Ялонваара, оз. Рельямкаярви. Сводный разрез св., по А. А.: спилитовая т. (1000 м) — переслаивание базальтов и диоритовых метапорфиритов; выше кератофировая т. (500 м) — кислые метаэффузивы; в верх. части — п. сливных кварцитов и слюдисто-графитистых сланцев, названных А. А. «кварцитовым гор.». Метаморфизм — амфиболитовая фация. По данным др. ис-

следователей [757, 806, 846], в разрезе Ялонваарского серноколчеданного м-ния четыре п. (снизу): 1) вулканиты (туфы, реже лавы) андезитового состава (1400 м); 2) туфы андезито-дацитов (900 м); 3) вулканогенно-осадочные пор. — туфы и туффиты дацитов, хемогенные кварциты, графитистые сланцы, колчеданные руды (400—500 м); 4) диабазы (100—150 м). В настоящее время СП коррелируется с парандовской сер. в. архея, т. е. относится к лопию. Л. Я. Харитонов [996] включил Я. сер. в состав карельского компл.

В. И. Робонен

ЯМБУРГСКАЯ СЕРИЯ

Нижний—верхний архей (?)

По сел. Ямбург, Украина.

Н. П. Семененко, 1964 [581, с. 326].

Сред. течение р. Днепр. Останцы биотитовых гнейсов среди днепровского комплекса гранитов. А. коррелирует СП с аульской (?) св. конкско-верховцевской сер. Объем и возраст СП не ясны. Выделение СП в ранге сер. противоречит требованиям «Стратиграфического кодекса СССР». Термин не употребляется.

В. Л. Бойко

ЯМПКАНСКАЯ (ЯМИКАНСКАЯ) СВИТА

Протерозой

Происхождение назв. не указано, Приамурье.

Л. И. Красный, 1952 [470, с. 15].

Бас. р. Кумусун, Селиткано-Кумусунский р-н, хр. Буреинский. Серицито-кварцевые и кварцево-серицитовые сланцы с линзовидными п. значительной М. (десятки метров) альбито-амфиболовых сланцев. М. > 400 м. Подстилающие отложения не указаны. Перекрывается несогласно амнусской св. в. протерозоя — н. палеозоя. А. относил Я. св. к протерозою, Э. П. Хохлов — условно к в. протерозою [204, с. 78—79]. СП не получило распространения.

Е. А. Кулиш, А. Н. Сухина, А. М. Камаева

ЯМЧИНСКАЯ СВИТА

Архей (?)

По р. Ямчин, Ю.-З. Памир.

М. И. Рабкин, 1941 [207, с. 49, табл. 1].

Приосевая часть хр. Шахдаринский, вост. склон и приосевая часть хр. Ишкашимский. Термин устарел, не употребляется.

К. Т. Буданова

ЯНГИНСКАЯ СВИТА

Архей—нижний протерозой (?)

По р. Янга, прав. прит. р. Кан, бас. р. Енисей.

А. Д. Смирнов, 1955 [202, с. 67].

СП объединяет частично пор. сигачской и пезинской св. в бас. р. р. Кан и Агул, центр. часть В. Саяна [782]. СП не употребляется

А. З. Коников

ЯНГОЗЕРСКАЯ СВИТА

Нижний протерозой

По оз. Янгозеро, Ц. и Ю. Карелия.

Л. Я. Харитонов, 1957 [996, с. 78].

Ц. и Ю.-З. Карелия — изолированные приразломные структуры. Подразделяется на три подсв.: нижнеянгозерская (до 300 м) — базальные конгломераты и граувакковые сланцы; среднеянгозерская (до 90 м) — аркозовые кварцитопесчаники с прослоями глинистых сланцев и линзами конгломератов; верхнеянгозерская — кварцевые конгломераты, кварциты, кварцитопесчаники (до 700 м) и вулканиты (до 300 м). Суммарная М. 800—850 м. Залегает со стратиграфическим несогласием на архейском фундаменте. А. считает, что ниж. граница Я. св. проходит по коре выветривания на сариолийских конгломератах. Перекрывается туломозерской св. По В. А. Соколову и др. [189], СП соответствует н. и сред. ятулию в сегозерском типе разреза и н. ятулию в онежском типе. В р-не оз. Сегозеро часть пор. СП выделена [254] в качестве северосегозерской св.

Ю. И. Сацук

ЯНГОЗИНСКАЯ СВИТА (ТОЛЩА)

Архей — нижний протерозой (?)

По р. М. Янгоза, В. Саян.

А. Н. Рассказчиков, 1958 [202, с. 67].

Центр. часть В. Саяна, бас. р. М. Тагул; Дербинский антиклинорий. Т. переслаивания мраморов и гнейсов. А. коррелирует СП с сигачской св. По представлениям, изложенным в работе [909], Я. св. имеет существенно карбонатный состав, залегает выше сигачской св. и является возрастным аналогом пезинской св. СП не рекомендуется к употреблению из-за неопределенности стратиграфического объема и положения. Омоним Я. св. применяется для обозначения конгломератово-песчаниковой кембрийской (?) т. в бас. р. р. Кан, Агул, М. Тагул, в пределах Колбинско-Удинской зоны В. Саяна [303, 782].

А. З. Коников

ЯНКАНСКАЯ ТОЛЩА

Верхний архей

По хр. Янкан, Олёкмо-Витимское нагорье. С. П. Смеловский, 1966 [862, с. 108—113].

Бас. р. Тунгир. Биотитовые и амфибол-биотитовые гнейсы с прослоями амфибол- и пироксенсодержащих кристаллических сланцев, редко мраморов и кальцифиров. В 1960 г. в Каларо-Калаканском междуречье в разрезе Я. т. Ш. Л. Абрамовичем были выделены (снизу): кудуликанская и олдонсинская св. В 1955 г. А. Ф. Озерским в р-не устьев р. р. Моклакан и Тунгир выделены три св. (гулинская, шинжакская, люндорская) суммарной М. 2800 м [682]. В целом Я. т. объединяет образования яблоновской сер., исключая карбонатные т. р. Тундак, Сред. Мокла и др. регионов, и каларской сер., особенно сильнодиафторированные. СП не употребляется.

А. Н. Неелов

ЯНЧУЙСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Янчуй, Ангаро-Баргузинская горная страна, В. Сибирь.
Л. И. Салоп, 1956 [954, с. 193].

Бас. р. Янчуй в Ангаро-Баргузинской горной стране. Верх. св. катерской сер. Серицитовые сланцы и филлиты с порфиробластами сидерита и анкерита; встречаются измененные алевролиты. М. > 1500 м. Согласно залегает на баргузинской св.

В. К. Головенок

ЯРКИНСКАЯ СВИТА

Нижний архей

По р. Ярка, верховья р. Черный Урюм, Шилка-Олёкминское междуречье.
В. П. Кирилюк, 1966 [417, с. 6].

В верховьях р. р. Ярка и Ниж. Иенда, зап. часть Амазарской глыбы. Верх. св. алданского компл. (позднее могочинской сер.). Биотитовые гнейсы, диопсидо-плагиоклазовые, амфиболо-диопсидо-плагиоклазовые сланцы, диопсидо-гранатовые и диопсидо-скаполитовые пор. Прослои гранатовых гнейсов и гранулитов. М. 2000—2500 м. Залегает согласно на амазарканской св. В. И. Шульдинер [1038] и А. М. Лысак [526] Я. св. в разрезе могочинской сер. не выделяют, а завершают разрез сер. пуртовской св. Термин не употребляется.

А. Н. Неелов

ЯРОГИНСКАЯ СВИТА

Протерозой

По р. Ярога, прит. р. Амедичи, Алданский массив.
Е. М. Лазько, Г. Б. Митич, 1946 [507, с. 106].

Термин не употребляется. *А. Н. Неелов*

ЯТУЛИЙ ВЕРХНИЙ (ВЕРХНЕЯТУЛИЙСКИЕ ОБРАЗОВАНИЯ)

Нижний протерозой

По назв. стратиграфического термина — ятулий, вост. часть Балтийского щита.
К. О. Кратц, 1958 [474, с. 12].

Подразделяется на карбонатно-терригенную и шунгито-карбонатно-сланцево-вулканогенную т. Первая в разных р-нах различается по объему кварцевых конгломерато-гравелито-песчаниковых и глинистых пор., преобладающих в основании сегозерского типа разреза ятулия. В кровле последней, а также в онежском типе разреза СП доминируют доломиты, реже известняки. Общая М. карбонатно-терригенной т. 50—350 м. В ее разрезе выделен водорослевый горизонт со строматолитами (*Calevia olenica* Riab, *Butinella* sp., *B. digitus* Mak.) и онколитами (*Segosia* sp., *Djulmekella* sp.) [532]. По Л. Я. Харитонову [994], В. З. и Т. Ф. Негруца [620], верхнеятулийские образования относятся к онежской сер. В. ятулию в Карелии принадлежат часть туломозерской св., а также вонгубская, тивдийско-белогорская, красногорская св. и др. Шунгито-карбонатно-сланцево-вулканогенная т. согласно, но с размывом и корой выветривания в основании (?) перекрывает карбонатно-терригенную. Слагающие ее пор. в разных р-нах Карелии выделяются под назв. заонежской, сортавальской, соанлахтинской, питкярантской св. Первоначально шунгит- и карбонатсодержащие отложения этой т. включались в состав ятулия [473, 474], но В. А. Соколов [1063] предложил выделить ее в рамках нового отдела — людиковия.

Ю. И. Сацук

ЯТУЛИЙ НИЖНИЙ (НИЖНЕЯТУЛИЙСКИЕ ОБРАЗОВАНИЯ)

Нижний протерозой

По назв. стратиграфического термина — ятулий, вост. часть Балтийского щита.
К. О. Кратц, 1958 [474, с. 12].

Подразделяется на осадочную и вулканогенную т. Первая — кварцевые конгломера-

ты и гравелиты (иногда с примесью гранитных галек), аркозы, песчаники (иногда с карбонатным цементом), кварцитопесчаники, кварциты, глинистые сланцы. На территории Карелии наблюдается широкий диапазон изменения М. (от 30 до 1200 м) и фациальных характеристик (от континентальных до бассейновых), установленных по разным типам слоистости, знакам ряби, следам размывов и т. д. В целом разрез осадочной т. представляет собой трансгрессивно-регрессивный цикл III порядка, в котором установлены ритмичность и цикличность меньших порядков [1063]. Вулканогенная т. приурочена к кровле цикла и сложена покровами лав основного состава; суммарная М. до 90 м. СП с угловым несогласием и размывом ложится на кору химического выветривания всех доятулийских пор. Согласно, но с размывом перекрывается среднеятулийскими отложениями. В различных р-нах Карелии к Я. ниж. относятся янгозерская, летнеозерская, кукасозерская, панаярвинская, шароварская, летнегубская, риговарская св. и др. В. З. Негруца [618] под назв. Я. ниж. понимает вместе взятые собственно ятулийские и сумийско-сариолийские отложения, что остается дискуссионным. *Ю. И. Сауук*

ЯТУЛИЙ СРЕДНИЙ (СРЕДНЕЯТУЛИЙСКИЕ ОБРАЗОВАНИЯ)

Нижний протерозой

По назв. стратиграфического термина — ятулий, вост. часть Балтийского щита.

К. О. Кратц, 1958 [474, с. 12].

Подразделяется на осадочную и вулканогенную т. Ниж., осадочная, т. (суммарная М. 1.5—250 м) имеет существенные фациальные различия, отражая формирование в речных, прибрежных и морских условиях. В ее составе преобладают кварцевые конгломераты, гравелиты, песчаники, сланцы, доломиты, реже известняки, подчиненно развиты гематитовые руды, вулканогенно-осадочные отложения. В разных р-нах устанавливается один или два трансгрессивно-регрессивных цикла. Верх., вулканогенная, т. представлена лавовыми потоками основного состава с прослоями туфогенных пор. Число покровов (от 1 до 15) и их суммарная М. (от 25 до 360 м) изменяются по простиранию. В онежском типе разрезов Я. сред. в карбонатных пор. выделены два водорослевых горизонта: райгубский и пялозерский. В райгубском горизонте описаны [532] органические остатки: *Carelozoon metzgerii* sp. n., *Sundosia mira* But., *Parallelophyton raigubicum* Mak., *Mucostroma bullata* Vol., *Leiostroma elengata* Vol., *L. curvata* Vol., *Amplectostroma ramificata* Vol., *Rubellophyton rameus* Vol., *R. salebrosum* Vol. Для пялозерского горизонта установлены *Carelozoon* sp., *C. jatulicum* Metz., *Palia septentrionalis* But., *Colonnela carelica* Mak., *C. palica* Mak. Входящие в состав СП отложения согласно, но с размывом перекрывают нижнеятулийские. Верх. граница фиксируется по коре химического выветривания и эрозионной поверхности базальтовых покровов. Среднеятуйлиские образования сегозерского типа соответствуют северосегозерской, вороновоборской и части янгозерской, летнеозерской, панаярвинской св. и др.; онежского типа включают часть туломозерской св., а также кучинскую, сундозерско-пялозерскую, кивипурьинскую св. и др. В. М. Тимофеев [947] среднеятулийские карбонатные отложения онежского типа относил к в. ятулию. *Ю. И. Сауук*

ЯТУЛИЙСКИЙ ОТДЕЛ (РАЗДЕЛ), ФОРМАЦИЯ, СИСТЕМА

Нижний протерозой

По имени мифических племен великанов — ятулов, некогда якобы населявших Финляндию, Балтийский щит.

Я. И. Седерхольм, 1897 [1070, с. 49].

В тектонически обособленных структурах по всей территории Карелии, Кольского п-ова и Финляндии. Типовой разрез выделен А. в р-не оз. М. Янисъярви; А. Метцгером [1065] — у оз. Суоярви, а затем советскими геологами — у оз. Сегозеро, Янгозеро, Онежское (сегозерский и онежский типы разрезов ятулия). Кварцевые конгломераты и гравелиты, кварциты, кварцитопесчаники, эффузивные диабазы, карбонатные пор., глинистые и шунгитовые сланцы. В карбонатных пор. встречаются строматолиты. В вертикальном разрезе устанавливается [189, 879] трехчленное трансгрессивно-регрессивное строение: н., сред. и в. ятулий. Общая М. 500—1500 м. Метаморфизм — слабый, иногда зональный, от зеленосланцевой до эпидот-амфиболитовой фации.

СП с угловым несогласием и с площадной корой химического выветривания в основании залегает на сариолийских конгломератах, сумийских эффузивах, лопийских метаморфитах и гнейсо-гранитах разного возраста. Без углового несогласия, но с размывом перекрывается в одних р-нах пор. суйсарской сер. (в Прионежье) и ладожской

сер. (в др. р-нах). Прорывается интрузиями габбро-диабазов (2180 млн. лет; U—Th—Pb, Zr; Возраст. границы. . . [107]). Представления об объеме и расчленении Я. неоднократно менялись. Впервые образования эти выделены А. [1070] в качестве «ятулийской форм.». В. Рамсей [1067] назвал их «Я. отделом», а затем несколько видоизменил свою стратиграфическую схему, введя понятие «Я. система» и выделив в ее составе ятулийский и онежский отделы. П. Эскола [1059, 1060] в качестве крупного СП докембрия Карелии и Финляндии выделил карельскую форм., объединяющую калевийскую, ятулийскую, онежскую и ладожскую форм., причем в основании Я. поместил сариолийскую фацию конгломератов. В. М. Тимофеев [947] включил в состав карельских образований на территории Карелии только ятулийские отложения, разделенные им на сегозерский и онежский отделы. Л. Я. Харитонов [992, 993] назвал эти отделы сегозерской и онежской системами Я.

В послевоенные годы наметились две точки зрения. Л. Я. Харитонов [994, 996], В. З. Негруца [618] включили в Я. снизу сумийские и сариолийские и сверху суйсарские образования, названные соответственно доятулийским и эпиятулийским подкомпл. [914]. Последователи др. точки зрения выделили Я. в качестве самостоятельного отдела сред. протерозоя, занимающего место в региональной стратиграфической шкале между сариолийским (снизу) и суйсарским (сверху) отделами [214, 474]. При этом оставался дискуссионным вопрос о внутреннем расчленении Я. В. А. Перевозчикова [708], К. О. Кратц [474], В. А. Соколов [880] выделили две фациально различные сер.: онежскую (существенно карбонатные отложения) и сегозерскую (кварцевые конгломераты, кварциты). Они считали обе сер. одновозрастными и расчленяли каждую на три подсв.: ниж., сред. и верх. Др. исследователи (Л. Я. Харитонов [994, 996], М. А. Гилярова [236], В. З. Негруца [618, 619]) придают онежской и сегозерской сер. самостоятельное стратиграфическое значение и считают, что первая (существенно карбонатная) перекрывает вторую (терригенную). Наконец, В. А. Соколов [1063] высказался за целесообразность выделения из состава СП самостоятельного отдела людиковия, включающего осадочные образования заонежской св. сортавальской сер. и суйсарские вулканогенные.

В региональной стратиграфической схеме Карелии и Кольского п-ова 1976 г. [766] объем СП принят в соответствии с определением, данным в работе [214], но согласно решению МСК 1978 г. [903] Я. включен в нижнепротерозойскую подгруппу. В схеме 1984 г. [912] часть пор. в. ятулия включена в состав людиковия. В различных р-нах Карелии в составе СП выделено значительное число св.: вонгубская, вороновоборская, кивишурьинская, киричская, кожозерская, конжезерская, красногорская, кучинская, летнеозерская, машезерская, мурдолампинская, ниваярвинская, риговарская, северосегозерская, совваярвинская, телекинская, тивдийско-белогорская, туломозерская, хеблолампинская, шароварская, янгозерская.

Ю. И. Сацук

ЯУРИОКСКАЯ ТОЛЩА *

Верхний архей (?)

По р. Явр, Кольский п-ов.

К. Д. Беляев, 1971 [761, с. 222].

Р. р. Явр, Явийока, Лотта (Луттойока), зона Лапландского гранулитового пояса. Гранато-кварцево-плагиоклазовые сланцы, гранато-биотитовые гнейсы, отчасти с Sill и Cord (кислые гранулиты), прослои гиперстеновых плагиосланцев. М. 200—600 м. Метаморфизм — гранулитовая фация повышенных давлений; наложенный диафторез — амфиболитовая фация. Из. воз. позд. (наложенного) метаморфизма по регенерированным Zr и Mo 1950 млн. лет (Pb—Pb, изохр., Zr; Тугаринов и др. [966]). *А. И. Ивлиев*

ЯЧЕНСКАЯ СВИТА

Верхний архей

По дер. Яченка, Белоруссия.

А. И. Стасевич, А. С. Махнач, Г. Г. Домининковский, 1971 [889, с. 1018].

Вскрыта отдельными скважинами; предположительно распространена на ЮВ Белоруссии в р-не Копыль-Бобовнянского подземного выступа фундамента. Биотитовые и биотито-амфиболовые плагиогнейсы с прослоями амфиболовых гнейсов и амфиболитов, кислых метаэффузивов. М. не установлена, предположительно 6000 м. Подстилается шашковской св., перекрывается осадочным чехлом меловых, третичных и четвертичных отложений.

А. М. Пап

* По данным ряда исследователей [914, с. 27; 750], пор., выделенные А. в качестве СП, представляют собой полиметаморфическую ассоциацию, возникшую по пор. неясного происхождения и стратиграфического положения. Термин к употреблению в стратиграфическом смысле не рекомендуется. — *Прим. ред.*

ЛИТЕРАТУРА

1. *Абдулин А. А.* Геология Казахстана. — Алма-Ата: Наука, 1981. — 311 с.

2. *Абдулин А. А.* Геология Мугоджар. — Алма-Ата: Наука, 1973. — 390 с.

3. *Абдулин А. А., Смирнов Ю. Д.* К проблеме возраста наиболее древних толщ Урала и Мугоджар. — Изв. АН КазССР. Сер. геол., 1971, вып. 6, с. 1—15.

4. *Абдулин А. А.* Стратиграфия и корреляция метаморфических толщ Мугоджар и Южного Урала. — Изв. АН КазССР. Сер. геол., 1968, вып. 3, с. 13—29.

5. *Абдулин А. А., Евлентьев И. В., Касымов М. А.* Формации древнейших толщ Урала и Мугоджар и их минерагения. — Вестн. АН КазССР, 1981, № 12, с. 20—28.

6. *Авченко О. В.* К стратиграфии охотско-метаморфического комплекса Кухтунского выступа Охотского массива. — В кн.: Геология докембрия и тектоника Дальнего Востока. Владивосток, 1975, с. 40—44.

7. *Авченко О. В.* Петрология охотского метаморфического комплекса. — М.: Наука, 1977. — 96 с.

8. *Агеева Л. И.* Докембрийские габброиды Музкол-Рангульского антиклинория на Памире и радиологическое обоснование их возраста: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / АН СССР, СО, Ин-т геологии и геофизики. — Новосибирск, 1976. — 24 с.

9. *Агеева Л. И., Буданова К. Т.* О возрасте метагипербазитов хорогского ортокомплекса (Юго-Западный Памир) по данным калий-аргонового метода. — Докл. АН ТаджССР, 1978, т. 21, № 7, с. 42—45.

10. *Аделунг А. С., Иванов Н. В., Синицын Н. М.* Геологическая карта Средней Азии, лист К-42-Г: Сев.-вост. четверть (Чаткал). — Л.: М.: Госгеолиздат, 1940. — 299 с.

11. *Аделунг А. С.* Западная часть Чаткальского хребта. Ангренское плато и восточная оконечность Кураминских гор. — В кн.: Геология Узбекской ССР. Л., 1939, т. 1, с. 79—146.

12. *Аделунг А. С.* Тектоническая карта восточной и центральной частей Средней Азии. — В кн.: Вопросы методики составления металлогенических и прогнозных карт Средней Азии. Ташкент, 1964, с. 34—45.

13. *Акрамов М. Д., Пейкре Ю. Б., Таджинов Х. С.* Химический состав магматических горных пород Рушанско-Пшартской зоны (Южный Памир). — Душанбе: Дониш, 1983. — 180 с.

14. *Аксаментова Н. В., Найденков И. В., Архипова А. А.* К вопросу о расчленении раннеархейских метаморфических образований Белорусского кристаллического массива. — В кн.: Материалы по стратиграфии Белоруссии: К Междувед. стратигр. совещ. Минск, 1981, с. 176.

15. *Аксаментова Н. В., Пап А. М.* Стратиграфия нижнепротерозойских отложений юга Белоруссии. — В кн.: Проблемы региональной геологии Белоруссии. Минск, 1974, с. 155—164.

16. *Актуальные* вопросы современной геохронологии: Сб. статей / АН СССР. Комис. по определению абс. возраста геол. формаций; Редкол.: А. П. Виноградов и др. — М.: Наука, 1976. — 311 с.

17. *Александров Г. П., Журавлева З. А., Степанова М. В.* Новые данные о позднепротерозойских и раннедокембрийских отложениях Сангилена. — Мат-лы по геологии Тув. АССР, 1974, вып. 3, с. 3—22.

18. *Александрова М. И., Борсук Б. И.* Геологическое строение палеозойского фундамента восточной части Бет-Пак-Дала. — М.: Госгеолтехиздат, 1955. — 304 с. — (Тр. ВСЕГЕИ; Т. 7).

19. *Арсентьев В. П.* Краткий очерк тектоники юго-восточной части Восточного Саяна. — Тр. БКНИИ, 1960, вып. 2, с. 39—50.

20. *Арсеньев А. А.* К стратиграфии архея долины р. Олёкмы (Восточная Сибирь). — Изв. АН СССР. Сер. геол., 1939, № 6, с. 61—78.

21. *Арсеньев А. А.* Олёкмо-Витимская горная страна. — Изв. АН СССР. Сер. геол., 1939, № 1, с. 107—119.

22. *Артемов Ю. М.* Абсолютный возраст некоторых пород южной части Таракского

массива Енисейского кряжа. — Геохимия, 1963, № 2, с. 174—178.

23. *Архейский* возраст железорудных формаций Карелии / Е. В. Бибикова, И. А. Бергман, Т. В. Грачева, В. А. Макаров. — В кн.: Геохронология и проблемы рудообразования. М., 1977, с. 25—32.

24 *Бакиров А. Б., Королев В. Г.* Возраст древнейших пород Тянь-Шаня. — Изв. АН СССР. Сер. геол., 1979, № 7, с. 143—146.

25. *Бакиров А. Б., Добрецов Н. Л.* Метаморфические комплексы восточной части Средней Азии. — Фрунзе: Илим, 1972. — 138 с.

26. *Бакиров А. Б.* Некоторые вопросы метаморфизма толщ Ат-Башинского хребта. — В кн.: Вопросы стратиграфии докембрия и нижнего палеозоя Киргизии. Фрунзе, 1964, с. 67—76.

27. *Бакиров А. Б.* Тектоническая позиция метаморфических комплексов. — Фрунзе: Илим, 1978. — 262 с.

28. *Бакиров А. Б.* Эндогенные геологические формации Киргизии. II. Метаморфические формации. — Фрунзе: Илим, 1984. — 215 с.

29. *Балханов В. В.* К стратиграфии центральной части Северного Прибайкалья. — Мат-лы по геологии и полез. ископ. Бурят. АССР, 1971, вып. 14, с. 10—21.

30. *Баратов Р. Б., Буданова К. Т., Буданов В. И.* Докембрий Таджикистана. — Бюл. МОИП. Отд. геол., 1977, т. 52, вып. 5, с. 113—125.

31. *Бардина Н. Ю., Вишневская И. И., Трусова И. Ф.* Новые данные по стратиграфии докембрия Северного Улутау. — Изв. вузов. Геология и разведка, 1970, № 4, с. 60—71.

32. *Бархатов Б. И.* Тектоника Памира. — Л.: Изд-во ЛГУ, 1963. — 243 с.

33. *Безгубцев В. В.* Структурно-вещественные комплексы позднего докембрия Таймыра и особенности их формирования. — В кн.: Тектоника байкальского (рифейского) комплекса Сибири. Новосибирск, 1981, с. 48—55.

34. *Безруков О. А.* К вопросу о стратиграфическом положении, объеме и возрасте устушинской серии левобережья р. Хемчик в Западной Туве. — В кн.: Новое в стратиграфии и палеонтологии позднего докембрия Алтае-Саянской складчатой области и Тувы. Новосибирск, 1978, с. 58—70.

35. *Белевцев Я. Н.* Новые данные о стратиграфии криворожских пород. — Бюл. НИГРИ, 1940, № 3—4, с. 93.

36. *Белевцев Я. Н., Рудницкий П. М.* О стратиграфии и структуре центральной части Украинского щита. — Геол. журн., 1971, т. 31, вып. 2, с. 119—134.

37. *Белевцев Я. Н., Прус А. К.* Основні етапи геологічного развитку Українського щита. — Геол. журн., 1962, № 5, с. 3—15.

38. *Белевцев Я. Н.* Стратиграфия и тектоника Криворожского бассейна. — Сов. геология, 1946, № 11, с. 3—24.

39. *Беличенко В. Г.* Нижний палеозой Западного Забайкалья. — М.: Наука, 1969. — 207 с.

40. *Беличенко В. Г., Хренов П. М., Чернов Ю. А.* Новые данные по стратиграфии нижнего палеозоя Восточного Прибайкалья. — Геология и геофизика, 1966, № 8, с. 23—33.

41. *Беличенко В. Г., Ескин А. С., Анисимова З. М.* Стратиграфия и метаморфизм древних толщ центральной части Баргузинского хребта. — Изв. АН СССР. Сер. геол., 1959, № 4, с. 40—52.

42. *Беломорский* комплекс Северной Карелии и юго-запада Кольского полуострова (геология и нефтегазоносность) / К. А. Шуркин, Н. В. Горлов, М. Е. Салье и др. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1962. — 306 с.

43. *Бельков И. В.* Кианитовые сланцы свиты Кейв. — М.: Л.: Изд-во АН СССР, 1963. — 320 с.

44. *Белькова Л. Н., Огнев В. Н.* Геологические условия и петрологические особенности древних кристаллических толщ Ат-Башинского хребта (Тянь-Шань). — Вестн. ЛГУ, Сер. геологии и географии, 1966, вып. 2, № 12, с. 5—15.

45. *Белькова Л. Н., Огнев В. Н.* Докембрий Среднеазиатского складчатого пояса. — В кн.: Докембрий в фанерозойских складчатых поясах. Л., 1982, с. 162—168.

46. *Белькова Л. Н., Огнев В. Н., Тащилов А. Ф.* Докембрий Среднего Тянь-Шаня. — М.: Недра, 1969. — 144 с.

47. *Белькова Л. Н.* Докембрий Тянь-Шаня и проблемы регионального метаморфизма. — Л.: Недра, 1978. — 230 с. — (Тр. ВСЕГЕИ; Т. 273).

48. *Белькова Л. Н., Огнев В. Н., Кангро О. Г.* Докембрий Южного Тянь-Шаня и Кызыл-кумов. — М.: Недра, 1972. — 132 с.

49. *Белькова Л. Н., Огнев В. Н.* Древние толщи Северного Тянь-Шаня. — М.: Недра, 1964. — 136 с.

50. *Белькова Л. Н., Огнев В. Н.* Новые данные о распространении докембрия в Западном Узбекистане. — Докл. АН СССР, 1981, т. 257, № 4, с. 953—956.

51. *Белькова Л. Н., Огнев В. Н.* Схема стратиграфии докембрия Северного Тянь-Шаня. — В кн.: Тезисы докладов к совещанию по унификации стратиграфических схем Средней Азии. М., 1958, с. 13—15.

52. *Беляев К. Д.* Новые данные по структуре, геологии и металлогении гранулитовой формации Кольского полуострова. — В кн.: Региональное петрографическое совещание по магматизму Балтийского щита: Тез. докл. Апатиты, 1968, с. 49—53.

53. *Беляев О. А.* Геология и метаморфизм докембрийских комплексов северо-запада Кольского полуострова: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / МГУ. — М., 1976. — 27 с.

54. *Беляев О. А., Загородный В. Г.* Структурно-стратиграфические черты Аннамско-Хихнаярвинской зоны. — В кн.: Региональная геология, металлогения и геофизика. Апатиты, 1974, с. 16—27.

55. *Белякова Л. Т.* Новые данные по стратиграфии докембрия Приполярного Урала. — Изв. АН СССР. Сер. геол., 1971, № 2, с. 106—115.

56. *Белякова Л. Т.* Стратиграфическое расчленение доордовикских отложений Лянпинского антиклинория (Приполярный Урал). — Мат-лы по геологии и полез. ископ. северо-востока европ. части СССР, 1972, сб. 7, с. 21—34.

57. *Березкин В. И.* Метаморфизм нижнего протерозоя Алданского щита. — Новосибирск: Наука, 1977. — 120 с.

58. *Берзенин Б. З.* К стратиграфии архейских образований Среднего Приднепровья. — В кн.: Стратиграфия докембрийских образований Украинского щита. Киев, 1983, с. 68—71.

59. *Беспалов В. Ф.* Геологическая карта хребта Каратау. Геология окрестностей рудника Байджансай. — Алма-Ата: Каз. Гос. изд-во, 1940. — 69 с.

60. *Бибикова Е. В., Чайка В. М., Поляков А. Л.* Возраст кристаллического основания севера Сибирской платформы и некоторые вопросы образования протерозойских сланцевых толщ Енисейского кряжа и Таймыра. — Геохимия, 1968, № 6, с. 733—735.

61. *Биркис А. П.* Метаморфические и магматические комплексы кристаллического фундамента Латвии: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / АН СССР. Ин-т геол. наук ЭССР. — Таллин, 1971. — 28 с.

62. *Бискэ Ю. С., Поршняков Г. С., Талашманов Ю. А.* Герциниды Ферганского хребта и смежных районов Южного Тянь-Шаня. — Л.: Изд-во ЛГУ, 1982. — 128 с.

63. *Бискэ Ю. С., Поршняков Г. С.* Стратиграфия среднего палеозоя Северо-Восточной Ферганы. — Вопр. стратиграфии, 1974, вып. 1, с. 5—21.

64. *Богданов А. А.* Новые данные о геологическом строении южной и западной окраин Карагандинского бассейна. — Изв. АН СССР. Сер. геол., 1939, № 4, с. 110—138.

65. *Богданов Н. А.* Схема стратиграфии докембрийских отложений хребтов Джагды и Тукурингра. — Сов. геология, 1958, № 4, с. 165—169.

66. *Богданов Ю. Б., Воинов А. С.* Новые данные по стратиграфии Северо-Карельской зоны протерозоя. — Вестн. ЛГУ. Сер. геологии и географии, 1962, № 24, вып. 4, с. 5—16.

67. *Богданов Ю. Б., Воинов А. С.* О соотношении карелид и беломорид Восточной Карелии. — В кн.: Проблемы стратиграфии и палеогеографии. Л., 1968, с. 97—109. — (Тр. ВСЕГЕИ. Нов. сер.; Т. 143).

68. *Богданов Ю. Б.* Стратиграфия и формации нижнего докембрия восточной Карелии: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / ВСЕГЕИ. — Л., 1974. — 20 с.

69. *Богданова С. В.* Геология фундамента Русской плиты (на примере Волго-Уральского сегмента): Автореф. дис. . . . д-ра геол.-минерал. наук / АН СССР. Геол. ин-т. — М., 1982. — 55 с.

70. *Богданова С. В., Лапинская Т. А.* О строении разреза докембрийского фундамента Туймазинской опорной скважины № 2000. — Докл. АН СССР, 1970, т. 194, № 5, с. 1149—1152.

71. *Бондаренко Л. П., Дагелайский В. Б.* Геология и метаморфизм пород архея центральной части Кольского полуострова. — Л.: Наука, 1968. — 168 с.

72. *Бордунов И. Н.* Геология Кременчугского железорудного района. — Киев: Наукова думка, 1964. — 212 с.

73. *Бордунов И. Н.* Сурский район. — В кн.: Ультрабазитовые формации центральной части Украинского щита. Киев, 1979, с. 54—128.

74. *Борисов П. А., Волотовская Н. А.* Хизоварское месторождение кианита. — Сов. геология, 1941, № 6, с. 82—86.

75. *Борукаев Р. А.* Допалеозой и нижний палеозой северо-востока Центрального Казахстана (Сары-Арка). — М.: Госгеолтехиздат, 1955. — 408 с.

76. *Бошков Б. Д.* Геологический очерк района ключа Мраморного (правобережье нижнего течения р. Учур). — Изв. Упр. геол. фондов, 1948, вып. 6, с. 47—48.

77. *Бранд С. Б., Бухаров А. А., Раклинский Э. И.* Об абсолютном возрасте магматических и других комплексов Байкальского и Патомского хребтов (Западное Прибайкалье). — Сов. геология, 1978, № 3, с. 142—148.

78. *Буданова К. Т.* Докембрийский комплекс гранитизированных базитов и гипербазитов Юго-Западного Памира: Автореф. дис. ... канд. геол.-минерал. наук/ АН СССР. СО. Ин-т геологии и геофизики. — Новосибирск, 1976. — 20 с.

79. *Буданова К. Т., Буданов В. И.* Метамагматические формации Юго-Западного Памира. — Душанбе: Дониш, 1983. — 276 с.

80. *Буданова К. Т., Буданов В. И.* Юго-Западный Памир — новая провинция гранатсодержащих гипербазитов. — Докл. АН СССР, 1975, т. 222, № 5, с. 1182—1185.

81. *Бузиков И. П., Другова Г. М.* Конгломераты в архее Тункинских Гольцов. — Тр. ЛАГЕД АН СССР, 1960, вып. 9, с. 375—377.

81а. *Булгатов А. Н., Турумхаев В. М.* Особенности докембрийской тектоники Забайкалья. — Улан-Удэ: 1984. — 136 с.

82. *Булгатов А. Н.* Соотношение метаморфических серий добайкальского и байкальского этапов развития в Средне-Витимской горной стране. — Геология и геофизика, 1978, № 8, с. 116—119.

83. *Булгатов А. Н.* Тектонотип байкалид. — Новосибирск: Наука, 1983. — 193 с.

84. *Бурачек А. Р., Мирчинк С. Г.* К стратиграфии метаморфизованных осадочных пород Патомско-Витимского нагорья. — Сов. геология, 1948, № 32, с. 3—10.

85. *Бутов Ю. П., Далматов Б. А., Воронцова Г. А.* К стратиграфии верхнего докембрия — кембрия Восточного Саяна. — Сов. геология, 1979, № 6, с. 44—56.

86. *Бухарев В. П.* О пугачевской свите протерозоя северо-запада Украинского щита. — Геол. журн., 1969, т. 29, вып. 3, с. 104—108.

87. *Бухаров А. А.* Геологическое строение Северо-Байкальского краевого вулканического пояса. — Новосибирск: Наука, 1973. — 139 с.

88. *Васильев Е. П., Вишняков В. Н., Резницкий Л. З.* Корреляция эндогенных процессов в докембрии Южного Прибайкалья. — В кн.: Корреляция эндогенных процессов Восточной Сибири. М., 1982, с. 83—107.

89. *Великославинский Д. А., Казаков А. Н., Соколов Ю. М.* Мамский комплекс Северо-Байкальского нагорья. — Л., 1963. — 227 с. — (Тр. ЛАГЕД АН СССР; Вып. 17).

90. *Великославинский Д. А.* Сравнительная характеристика регионального метаморфизма умеренных и низких давлений. — Л.: Наука, 1972. — 189 с.

91. *Вельдяксов Ф. Ф., Песков Е. Г.* Стратиграфия и магматизм Кухтуйского выступа Охотского массива. — В кн.: Метаморфические комплексы Востока СССР. Владивосток, 1973, с. 81—90.

92. *Верещагин В. Н., Красный Л. И.* Совещание по вопросам унификации стратиграфических схем южной части Дальнего Востока. — Сов. геология, 1957, № 62, с. 170—181.

93. *Вещественный* состав и геохимические особенности кремнисто-углеродистых формаций Северного Таймыра / Ю. И. Захаров, Э. М. Красиков, Н. К. Шануренко, Г. А. Русаков. — В кн.: Геология и рудоносность Таймырско-Североземельской складчатой области. Л., 1979, с. 24—30.

94. *Визирякин Н. И.* Новые данные по стратиграфии Белгородского рудного района КМА. — Геология и разведка, 1979, № 12, с. 51—57.

95. *Винкман М. К.* Объем и строение рифейских отложений в Горном Алтае. — Геология и геофизика, 1978, № 3, с. 44—51.

96. *Винкман М. К.* Стратиграфия протерозойских, синийских и кембрийских отложений Горного Алтая. — В кн.: Материалы по региональной геологии. М., 1959, с. 4—49. — (Тр. ВАГТ МГиОН СССР; Вып. 5).

97. *Винниченко Г. П., Кухтиков М. М.* О возрасте музкольского метаморфического комплекса на Восточном Памире. — Изв. АН ТаджССР. Отд-ние физ.-мат. и геол.-хим. наук, 1969, № 3, с. 72—80.

98. *Виноградов А. П., Тугаринов А. И.* О геохронологии докембрия восточной части Балтийского щита по данным свинцово-урано-ториевого метода измерения абсолютного возраста. — В кн.: Геология и геохронология докембрия. Л., 1964, с. 185—204.

99. *Вишневская И. И., Трусова И. Ф.* Новые данные по геологии гор Жаксы-Арганаты (Северный Улутау). — Изв. вузов. Геология и разведка, 1962, № 7, с. 18—27.

100. *Вишневская И. И., Кудрявцев М. И., Трусова И. Ф.* Новые данные по геологии докембрийских образований Атасуйского района (Центральный Казахстан). — Изв. вузов. Геология и разведка, 1958, № 2, с. 20—24.

101. *Владимирский Г. М.* Новые данные по стратиграфии палеозоя западной части южного склона Западного Саяна. — В кн.: Стратиграфия и петрология Алтае-Саянской

складчатой области. Л., 1959, с. 47—55. — (Информ. сб. ВСЕГЕИ; № 2).

102. *Власов Н. Г., Гниловской Г. В.* Докембрийская боршитская серия Северного Памира. — Докл. АН СССР, 1969, т. 189, № 1, с. 139—152.

103. *Власов Н. Г., Гниловской Г. В.* О стратиграфии и возрасте древнейших толщ Северного Памира. — Бюл. НТИ М-ва геологии СССР. Стратиграфия, 1967, № 7, с. 17—23.

104. *Власов Н. Г.* Стратиграфия и тектоника Юго-Западного Дарваза: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / ЛГУ. — Л., 1963. — 24 с.

105. *Возраст* древнейших пород Омолонского массива / Е. В. Бибикова, В. А. Макаров, Т. В. Грачева, К. Б. Сеславинский. — Докл. АН СССР, 1978, т. 241, № 42, с. 434—436.

106. *Возраст* фундамента и геосинклинальных формаций Вилюйско-Енисейского кряжа / М. А. Волобуев, С. И. Зыков, Н. И. Ступникова и др. — В кн.: Определение абсолютного возраста рудных месторождений и молодых магматических пород: 18-я сес. Комис. по определению абс. возраста геол. формаций при ОГГГ АН СССР. М., 1976, с. 38—47.

107. *Возрастные* границы ятулийского комплекса Карелии / К. О. Кратц, О. А. Левченков, Г. В. Овчинникова и др. — Докл. АН СССР, 1976, т. 23, № 5, с. 1191—1194.

108. *Войтович И. И., Ванина Л. В.* Схема стратиграфии майлисуйского океанического комплекса левобережья р. Нарын (Северо-Восточная Фергана). — Изв. АН КиргССР, 1984, № 1, с. 16—24.

109. *Воларович Г. П.* Геологический очерк Малого Хингана. — В кн.: Геолого-петрографические исследования Малого Хингана. М.; Л., 1939, с. 5—50.

110. *Волков В. В.* Основные закономерности геологического развития Горного Алтая. — Новосибирск: Наука, 1966. — 160 с.

111. *Волобуев М. И., Зыков С. И., Ступникова Н. И.* Геохронология докембрия Сангилена (Тува). — В кн.: Докембрий в фанерозойских складчатых поясах. Л., 1982, с. 209—213.

112. *Волобуев М. И.* Геохронология и геология гранитоидов Енисейского кряжа: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / МГУ. — М., 1967. — 46 с.

113. *Вологдин А. Г.* Вахио-и-болё. — В кн.: Сборник Таджикской комплексной экспедиции 1932 г. Л., 1933, с. 289—322.

114. *Вологдин А. Г.* Остатки организмов из шунгитов докембрия Карелии. — Докл. АН СССР, 1970, т. 193, № 5, с. 1163—1166.

115. *Володичев А. И.* Ранний этап метаморфизма беломорского комплекса (район Западного Беломорья). — В кн.: *Восточная* часть Балтийского щита: Геология и глубинное строение. Л., 1975, с. 43—56.

116. *Волосатов А. А.* Геологическое строение северо-восточных цепей хребта Черского. — Тр. Горно-геол. упр. Главсевморпути, 1947, вып. 31, с. 12.

117. *Вопросы* геологии Азии: Сб. статей. Т. 1 / АН СССР; Отв. ред. Н. С. Шатский. — М., 1954. — 808 с.

118. *Вопросы* геологии и рудоносности Дальнего Востока: Тез. докл. на юбил. сес. Дальневост. геол. ин-та, посвящ. 5-летию ин-та. — Владивосток, 1965. — 211 с.

119. *Вопросы* геологии, минералогии и геохимии изверженных и метаморфических комплексов Кольского полуострова: Расшир. тез. докл. на сес. учен. совета Геол. ин-та, посвящ. 80-летию со дня рожд. С. М. Кирова. 28—30 марта 1966 г. / АН СССР. Кол. фил. Геол. ин-т. — Апатиты, 1967. — 139 с.

120. *Вопросы* геологии Средней Азии: Сб. статей / Науч. ред. А. Т. Тарасенков. — Л., 1970. — 248 с. — (Тр. ВСЕГЕИ. Нов. сер.; Т. 168).

121. *Воскресенская М. Н.* Древние поверхности и коры выветривания в докембрийских породах Курской магнитной аномалии. — Сов. геология, 1968, № 9, с. 14—32.

122. *Воскресенская М. Н.* Маркирующие горизонты в разрезе кристаллического фундамента Белоруссии. — Докл. АН СССР, 1973, т. 210, № 6, с. 1409—1412.

123. *Врублевич Е. И. Корнев Т. Я.* Некоторые вопросы стратиграфии докембрия южной части Енисейского кряжа. — Мат-лы по геологии и полез. ископ. Краснояр. края, 1962, вып. 3, с. 13—19.

124. *Вулканизм* архейских зеленокаменных поясов Карелии / С. И. Рыбаков, А. И. Светова, В. С. Куликов и др. — Л.: Наука, 1981. — 152 с.

125. *Вулканиты* раннего докембрия Кольского полуострова / И. Д. Батиев, А. П. Белолипецкий, И. В. Бельков и др.; АН СССР. Кол. фил., Геол. ин-т. — Л.: Наука, 1980. — 160 с.

126. *Вулканические* постройки протерозоя Карелии / В. А. Соколов, В. И. Робонен, С. И. Рыбаков и др. — Л.: Наука, 1978. — 168 с.

127. *Вулканогенные* железисто-кремнистые формации Карелии / В. М. Чернов, К. А. Инина, В. Я. Горьковец, М. Б. Раевская. — Петрозаводск, 1970. — 284 с.

128. *Вулканогенные* породы центральной части Лехтинской структуры и их стратиграфическое положение (Восточная Карелия) / А. П. Светов, А. И. Голубев, Л. В. Гончарова и др. — В кн.: Оперативно-информационные материалы за 1976 г. Петрозаводск, 1977, с. 36—44.

129. *Вызу А. И.* О выделении тисской свиты в западной части Енисейского кряжа. — В кн.: Сборник аспирантских работ Казанского государственного университета: Естеств. науки. Геология. Казань, 1974, с. 8—11.

130. *Вызу А. И., Нагайцев Б. М.* Стратиграфическое положение, состав и условия формирования координской свиты в восточной части Енисейского кряжа. — Мат-лы по геологии и полез. ископ. Краснояр. края, 1975, вып. 10, с. 24—34.

131. *Вяюрюнен Х.* Кристаллический фундамент Финляндии / Пер. с фин. З. Т. Громовой, С. И. Николайнена. — М.: Изд-во иностр. лит., 1959. — 295 с.

132. *Гайлюс Р. П., Чючялис В. П.* Возможность расчленения ашваского комплекса архея (AR *as*) на основании химического состава пород. — Науч. тр. вузов ЛитССР. Геология, 1981, т. 2, с. 3—8.

133. *Гайлюс Р. П., Чючелюс В. П.* Метаморфические и метасоматические комплексы докембрия западной части Литвы. — Там же, 1980, т. 1, с. 3—14.

134. *Галдобина Л. П., Михайлюк В. М.* Литология и палеогеография осадочных образований Южной Карелии. — В кн.: Проблемы литологии докембрия. Л., 1971, с. 21—31.

135. *Ганеев И. Г., Зыков С. И.* О древнем свинцовом оруденении на территории Центрального Казахстана. — Сов. геология, 1962, № 1, с. 138—141.

136. *Ганза П. Б., Менякин А. А.* Геологическое строение и металлогения пород кристаллического фундамента района г. Лиды. — В кн.: Материалы 2-й Научной конференции молодых геологов Белоруссии. Минск, 1968, с. 62.

137. *Гапеева М. М.* К вопросу о характере сочленения платформы и нагорья в Олёкмо-Витимской горной стране. — Изв. АН СССР. Сер. геол., 1946, № 2, с. 73—88.

138. *Гаррис М. А.* Этап магматизма и метаморфизма в доюрской истории Урала и Приуралья. — М.: Наука, 1977. — 296 с.

139. *Гаскельберг В. Г., Рубинраут Г. С.* Комплексная минерализация в разрезах Больших и Малых Кейв. — Вопр. геологии и металлогении Кол. п-ова, 1974, вып. 5, ч. 1, с. 208—212.

140. *Гвоздик Н. И.* Кварцитовые толщи верхнего протерозоя Атасу-Моинтинского водораздела. — Вестн. МГУ. Сер. геол., 1978, № 3, с. 105—107.

141. *Геологическая* изученность СССР. Т. 28. РСФСР. Хабаровский край, Амурская область. Период 1956—1960. Вып. 1 / Сост.: М. Ф. Колбин, Т. Н. Комарова, И. С. Шульдинер. — М.: Наука, 1969. — 343 с.

142. *Геологическая* интерпретация данных геохронологии: Тез. докл. 20-й юбил. сес. / АН СССР. Отд-ние геологии, геофизики и геохимии. Комис. по определению абс. возраста геол. формаций. АН СССР. СО. Ин-т геохимии. — Иркутск, 1977. — 87 с.

143. *Геологическая* карта Казахской ССР. М-б 1 : 500 000. Сер. Южноказахстн.: Объясн. зап. — Алма-Ата, 1981. — 260 с.

144. *Геологическая* карта кристаллического основания Украинского щита. М-б 1 : 500 000: Объясн. зап. / Сост.: В. М. Клочков, В. Г. Пастухов, И. К. Пашкевич и др. — Киев, 1983. — 101 с.

145. *Геологическая* карта СССР. М-б 1 : 1 000 000 (Нов. сер.). Лист N 46 (47)—Абакан / Под ред. И. Н. Казакова, В. К. Маньковского. — Л., 1978.

146. *Геологическая* карта СССР. М-б 1 : 1 000 000 (Нов. сер.): Объясн. зап. Лист Р-46, 47—Байкит / Отв. ред. Е. К. Ковригина. — Л., 1981. — 198 с.

147. *Геологическая* карта СССР. М-б 1 : 1 000 000 (Нов. сер.): Объясн. зап. Лист. М-49(50)—Балей / Отв. ред. Л. А. Козубова. — Л., 1980. — 126 с.

148. *Геологическая* карта СССР. М-б 1 : 1 000 000 (Нов. сер.): Объясн. зап. Лист О-46 (47) —Красноярск / Отв. ред. Е. К. Ковригина, Н. С. Подгорная. — Л., 1978. — 166 с.

149. *Геологическая* карта СССР. М-б 1 : 1 000 000 (Нов. сер.): Объясн. зап. Лист М-(47) 48—Улан-Удэ / Отв. ред. А. Л. Додин. — Л., 1977. — 166 с.

150. *Геологическая* карта СССР. М-б 1 : 1 000 000 (Нов. сер.): Объясн. зап. Лист О-50—(Бодайбо) / Сост.: В. Г. Дитмар; Под ред. Ю. К. Дзевановского. — М.; Л.: Госгеолтехиздат, 1947. — 52 с.

151. *Геологическая* карта СССР. М-б 1 : 1 000 000: Объясн. зап. к листу О-49 (Киренск) / Сост. В. Г. Дитмар; Под ред.

Ю. К. Дзевановского. — М.; Л., Госгеолтехиздат, 1947. — 42 с.

152. *Геологические* исследования в золотоносных районах Сибири, Амурско-Приморский золотоносный район. Вып. 3. — СПб., 1902. — 171 с.

153. *Геологические* комплексы докембрия юго-западной части Украинского щита и принципы их выделения / Е. М. Лазько, В. П. Кирилюк, А. А. Сиворонов и др. — Сов. геология, 1970, № 6, с. 29—43.

154. *Геологический* словарь: В 2-х т. / ВСЕГЕИ; Отв. ред. Т. Н. Спижарский. — М.: Госгеолтехиздат, 1960. — Т. 1. А—Л. 403 с.; Т. 2. М—Я. 446 с.

155. *Геологическое* строение и железные руды Криворожского бассейна / Н. М. Акименко, Я. Н. Белевцев, Б. И. Горошников и др. — М.: Госгеолтехиздат, 1957. — 280 с.

156. *Геологическое* строение и металлогения кристаллического фундамента Белоруссии / А. С. Махнач, Н. В. Аксаментова, Б. В. Бондаренко и др. — В кн.: Проблемы геологического строения, петрологии и металлогении кристаллического фундамента Белоруссии и смежных регионов. Минск, 1978, с. 5—15.

157. *Геологическое* строение и перспективы никеленосности Ветреного Пояса / А. В. Синицын, В. А. Перевозчикова, Г. А. Поротова и др. — Геология руд. м-ний, 1971, № 1, с. 28—35.

159. *Геологическое* строение и развитие структурных зон докембрия Кольского полуострова: Сб. статей / АН СССР. Кол. фил., Геол. ин-т; Редкол.: В. Г. Загородный (отв. ред.) и др. — Апатиты, 1980. — 191 с.

159. *Геологическое* строение и ряды петрографических формаций кристаллического фундамента юго-восточной части Воронежской антеклизы / Ю. С. Зайцев, А. С. Агейкин, Р. И. Голышкина, В. М. Шибанов. — В кн.: Петрология и формационное деление докембрия Русской платформы. Киев, 1966, с. 125—127.

160. *Геологическое* строение, магматизм и история развития северо-восточной части Восточно-Саянского докембрийского складчатого массива / А. И. Сульев, В. Н. Тимофеев, И. В. Ковалев и др. — М.: Госгеолтехиздат, 1962. — 155 с. — (Тр. ВНИИ минер. сырья. Нов. сер.; Вып. 8).

161. *Геологическое* строение Памира: Обзор геологии Памира и Бадахшана / Д. В. Наливкин, П. П. Чуенко, В. И. Попов, Г. Л. Юдин. — М.; Л.: Госгеолтехиздат, 1932. — 104 с. — (Тр. Всесоюз. геол.-развед. об-ния НКТП СССР; Вып. 182).

162. *Геологическое* строение СССР: В 6-ти т. / ВСЕГЕИ; Гл. ред. Е. Т. Шаталов. — М.: Недра, 1968. — Т. 1. Стратиграфия / Отв. ред. А. И. Жамойда. 711 с.; Т. 3. Магматизм / Отв. ред. Ю. Ир. Половинкина. 640 с.

163. *Геологическое* строение СССР: Сб. статей / ВСЕГЕИ: Редкол.: А. П. Марковский (отв. ред.) и др. — М.: Госгеолтехиздат, 1958. — Т. 1. Стратиграфия. 588 с.; Т. 3. Тектоника. 384 с.

164. *Геологическое* строение Центрального и Южного Казахстана / Авт.-сост.: Л. И. Боровиков, Б. И. Борсук. — Л., 1961. — 498 с. — (Мат-лы ВСЕГЕИ. Нов. сер.; Вып. 41).

165. *Геология*, гидрогеология и железные руды бассейна Курской магнитной аномалии. Т. 1. Геология. Кн. 1. Докембрий / В. Д. Полищук, Н. И. Голивкин, О. С. Зайцев и др. — М.: Недра, 1970. — 439 с.

166. *Геология* докембрия Алданского щита. Сб. статей / Якут. террит. геол. упр., Якут. террит. прагл. НТО «Горное»; Отв. ред. С. В. Нужнов. — Якутск: Кн. изд-во, 1968. — 236 с. — (Мат-лы по геологии и полез. ископ. ЯкутАССР; Вып. 18).

167. *Геология* железисто-кремнистых формаций Украины / Н. П. Семененко, Н. И. Половко, Я. М. Грицков и др. — Киев, 1959. — 688 с.

168. *Геология* железорудных месторождений и проявлений Белорусско-Прибалтийского региона (с предварительной оценкой перспектив рудоносности) / Н. А. Корнилов, В. В. Ветренников, Г. Б. Мотуза, В. Х. Петерсель. — Киев, 1983. — 52 с.

169. *Геология* западной части Алданского щита / Л. М. Реутов, Е. П. Миронюк, Б. К. Любимов, Э. Л. Магнушевский. — М.: Недра, 1971. — 236 с.

170. *Геология* и геохимия метаморфических комплексов Кольского полуострова: Сб. статей / АН СССР. Кол. фил. Геол. ин-т; Отв. ред. В. Г. Загородный, А. А. Предовский. — Апатиты: Изд-во Карел. фил. АН СССР, 1975. — 192 с.

171. *Геология* и геохимия метаморфических комплексов раннего докембрия Кольского полуострова / А. П. Есломпецкий, В. Г. Гаскельберг, Л. А. Гаскельберг и др. — Л.: Наука, 1980. — 240 с.

172. *Геология* и глубинное строение восточной части Балтийского щита: Сб. статей / АН СССР. Науч. совет по комплекс. исслед. зем. коры и верх. мантии при Отд-нии наук о Земле. Регион. секция по комплекс.

исслед. Балт. щита; Редкол.: А. А. Логачев (отв. ред.) и др. — Л.: Наука, 1968. — 196 с.

173. *Геология* и золотоносность докембрия Якутии: Сб. статей / Якут. террит. геол. упр., Якут. террит. правл. НТО «Горное»; Ред. В. А. Кудрявцев. — Якутск: Кн. из-во, 1971. — 208 с. — (Мат-лы по геологии и полез. ископ. ЯкутАССР; Вып. 19).

174. *Геология* и золотоносность конгломератов рифея и венда южного обрамления Иркутского амфитеатра: Сб. статей / СНИИГГИМС; Отв. ред. Г. Х. Файнштейн. — Иркутск: Вост.-Сиб. кн. изд-во, 1972. — 119 с.

175. *Геология* и магматизм Дальнего Востока: Сб. статей / АН СССР. ДВНЦ. Дальневост. геол. ин-т; Отв. ред. С. С. Зимин. — Владивосток, 1977. — 135 с.

176. *Геология* и металлогения докембрия Дальнего Востока: Сб. статей / АН СССР. Науч. совет по геологии докембрия; Отв. ред. К. О. Кратц, Е. А. Кулиш. — Л.: Наука, 1981. — 216 с.

177. *Геология* и металлогения района Костомукшского железорудного месторождения / В. Я. Горьковец, М. Б. Раевская, Е. Ф. Белоусов, К. А. Инина. — Петрозаводск: Карелия, 1981. — 143 с.

178. *Геология* и минерагения докембрия региона Байкало-Амурской магистрали: Сб. науч. статей / ВСЕГЕИ. Совет по координации науч.-исслед. и темат. геол. и геофиз. работ в районе БАМа; Отв. ред. Е. П. Миронюк. — Л., 1981. — 100 с. — (Тр. ВСЕГЕИ. Нов. сер.; Т. 278).

179. *Геология* и палеогеография западного склона Урала / Ю. Д. Смирнов, Н. Г. Боровко, Н. П. Вербицкая и др. — Л.: Недра, 1977. — 199 с.

180. *Геология* и петрология архейского гранитно-зеленокаменного комплекса Центральной Карелии / АН СССР. Ин-т геологии и геохронологии докембрия; Отв. ред. К. О. Кратц. — Л.: Наука, 1978. — 262 с.

181. *Геология* и петрология докембрия: Общ. и регион. пробл. Сб. статей / Отв. ред. Н. А. Флоренсов. — М.: Изд-во АН СССР, 1962. — 259 с. — (Тр. Вост.-Сиб. геол. ин-та СО АН СССР. Сер. геол.; Вып. 5).

182. *Геология* и петрология докембрия Алданского щита: Сб. статей / АН СССР. СО. Якут. фил. Ин-т геологии; Отв. ред. В. И. Кицул. — М.: Наука, 1966. — 319 с.

183. *Геология* и петрология унгринского метагаббро-плагиогранитного комплекса / В. Л. Дук, И. Н. Гусакова, С. Н. Павлов и др. — В кн.: Ранний докембрий Алданского массива и его обрамления. Л., 1984, с. 20—34.

184. *Геология* и петрология южного обрамления Алданского щита / Н. Г. Судовиков, В. А. Глебовицкий, Г. М. Другова и др. — Л.: Наука, 1965. — 290 с.

185. *Геология* и полезные ископаемые Сибири: Материалы конф. Т. 1. Стратиграфия и палеонтология / Том. ун-т; Ред. А. Р. Ананьев. — Томск, 1974. — 185 с.

186. *Геология* и полезные ископаемые центрально-черноземных областей: Тр. межобл. геол. совещ. / Воронеж. ун-т и др.; Редкол.: С. Г. Вишняков (отв. ред.) и др. — Воронеж, 1964. — 335 с.

186а. *Геология* и полезные ископаемые юга Сибирской платформы. — Л.: Недра, 1970. — 260 с.

187. *Геология* и стратиграфия докембрийских образований Карелии. — В кн.: Информационные материалы за 1982 г. Петрозаводск, 1983. — 66 с.

188. *Геология* криворожских железорудных месторождений: В 2-х т. / Главгеология УССР, АН УССР; Редкол.: Я. Н. Белевцев (отв. ред.) и др. — Киев, 1962. — Т. 1. 484 с.; Т. 2. 556 с.

189. *Геология*, литология и палеогеография ятулия Центральной Карелии / В. А. Соколов, Л. П. Галдобина, А. В. Рылеев и др. — Петрозаводск: Карелия, 1970. — 366 с. — (Тр. Ин-та геологии Карел. фил. АН СССР; Вып. 6).

190. *Геология* метаморфических комплексов Урала. Т. 91. О возрасте гнейсово-мигматитовых комплексов Урала / Отв. ред. Г. А. Кейльман. — Свердловск, 1973. — 100 с. — (Тр. Свердлов. горн. ин-та).

191. *Геология* осадочно-вулканогенных формаций Украинского щита (центр. часть) / Н. П. Семененко, В. Л. Бойко, И. Н. Бордунов и др. — Киев: Наукова думка, 1967. — 380 с.

192. *Геология*, петрология и металлогения кристаллических образований Восточно-Европейской платформы. Т. 1. Геология и глубинное картирование погребенного фундамента Восточно-Европейской платформы / Отв. ред. А. К. Симон. — М.: Недра, 1976. — 224 с.

193. *Геология* Прибайкалья: Путеводитель геол. экскурсий XII сес. Междунар. ассоц. по изуч. глубин зон зем. коры АН СССР. Нац. ком. геологов Сов. Союза. СО, Ин-т зем. коры. — Иркутск, 1969. — 151 с.

194. *Геология* Приморского края / Н. А. Беляевский, Ю. А. Громов, В. К. Елисеева,

В. К. Путинцев. — М.: Госгеолтехиздат, 1955. — 339 с.

195. *Геология* северо-восточной части Северо-Байкальского нагорья / Д. А. Великославинский, А. Н. Казаков, С. Б. Лобач-Жученко, М. М. Мануйлова. — Тр. ЛАГЕД АН СССР, 1957, вып. 7, с. 120—230.

196. *Геология* СССР. Т. 3. Белорусская ССР. Геологическое описание / К. Е. Дунаева, С. М. Кичкина, В. А. Дементьев и др. — М.: Недра, 1971. — 453 с.

197. *Геология* СССР. Т. 4. Центр европейской части СССР. Геологическое описание/ Ред. И. Н. Леоненко. — М.: Недра, 1971. — 743 с.

198. *Геология* СССР. Т. 5. Украинская ССР. Молдавская ССР. Ч. 1. Геологическое описание платформенной части / Ред. В. А. Ершов, Н. П. Семененко. — М.: Госгеолтехиздат, 1958. — 1000 с.

199. *Геология* СССР. Т. 12. Пермская, Свердловская, Челябинская и Курганская области. Ч. 1. Геологическое описание. Кн. 1 / Ред. П. И. Аладинский и др. — М.: Недра, 1969. — 723 с.

200. *Геология* СССР. Т. 13. Башкирская АССР и Оренбургская область. Ч. 1. Геологическое описание / Ред. Д. Г. Ожиганов. — М.: Недра, 1964. — 655 с.

201. *Геология* СССР. Т. 15. Красноярский край. Ч. 1. Геологическое описание / Ред.: Ю. А. Кузнецов, И. В. Лучицкий. — М.: Госгеолтехиздат, 1961. — 815 с.

202. *Геология* СССР. Т. 17. Иркутская область. Ч. 1. Геологическое описание / Под ред. М. М. Одинцова. — М.: Госгеолтехиздат, 1962. — 515 с.

203. *Геология* СССР. Т. 18. Якутская АССР. Ч. 1. Геологическое описание. Кн. 1 / Ред. Ф. Г. Марков. — М.: Недра, 1970. — 535 с.

204. *Геология* СССР. Т. 19. Хабаровский край и Амурская область. Ч. 1. Геологическое описание / Ред. Л. И. Красный. — М.: Недра, 1966. — 736 с.

205. *Геология* СССР. Т. 20. Центральный Казахстан. Ч. 1. Геологическое описание. Кн. 1 / Ред.: Ш. Е. Есенов, Е. Д. Шлыгин. — М.: Недра, 1972. — 532 с.

206. *Геология* СССР. Т. 21. Западный Казахстан. Ч. 1. Геологическое описание. Кн. 1 / Редкол.: А. Л. Яншин (отв. ред.) и др. — М.: Недра, 1970. — 879 с.

207. *Геология* СССР. Т. 24. Таджикская ССР. Ч. 1. Геологическое описание / Под ред. А. П. Марковского. — М.: Недра, 1959. — 735 с.

208. *Геология* СССР. Т. 25. Киргизская ССР. Кн. 1 / Ред. К. Д. Помазков. — М.: Недра, 1972. — 280 с.

209. *Геология* СССР. Т. 27. Мурманская область. Ч. 1. Геологическое описание / Ред. Л. Я. Харитонов. — М.: Госгеолтехиздат, 1958. — 714 с.

210. *Геология* СССР. Т. 29. Тувинская АССР. Ч. 1. Геологическое описание / Ред.: Г. А. Кудрявцев, В. А. Кузнецов. — М.: Недра, 1966. — 459 с.

211. *Геология* СССР. Т. 30. Северо-Восток СССР. Ч. 1. Геологическое описание. Кн. 1 / Ред. И. Е. Драбкин. — М.: Недра, 1970. — 548 с.

212. *Геология* СССР. Т. 32. Приморский край. Ч. 1. Геологическое описание / Ред. И. И. Берсенев. — М.: Недра, 1969. — 695 с.

213. *Геология* СССР. Т. 34. Тургайский прогиб. Ч. 1. Геологическое описание. Кн. 1/ Сев.-Казахстан. геол. упр.; Ред.: А. М. Захаров, К. П. Удрис. — М.: Недра, 1971. — 534 с.

214. *Геология* СССР. Т. 37. Карельская АССР. Ч. 1. Геологическое описание / Ред. К. О. Кратц. — М.: Госгеолтехиздат, 1960.— 740 с.

215. *Геология* СССР. Т. 40. Южный Казахстан. Ч. 1. Геологическое описание / Южно-Казахст. террит. геол. упр.; Ред. Ш. Е. Есенов. — М.: Недра, 1971. — 403 с.

216. *Геология* СССР. Т. 42. Южная Якутия. Ч. 1. Геологическое описание / Ред. Ю. К. Дзевановский. — М.: Недра, 1972.— 495 с.

217. *Геология*, формационный анализ, петрология и металлогеническая специализация кристаллических образований Русской платформы: Тез. 2-го Петрогр. совещ. по европ. части СССР / АН СССР. Петрогр. ком. Регион. петрогр. совет по европ. части СССР, Воронеж. ун-т; Редкол.: К. А. Шуркин (гл. ред.) и др. — Воронеж, 1972. — 162 с.

218. *Геология* шунгитоносных вулканогенно-осадочных образований протерозоя Карелии / АН СССР. Карел. фил. Ин-т геологии; Науч. ред. В. С. Соколов. — Петрозаводск: Карелия, 1982. — 208 с.

219. *Геология* юго-западного обрамления Сибирской платформы: Сб. статей / Под ред. М. И. Волобуева. — М.: Недра, 1964. — 240 с. — (Тр. Краснояр. геол. упр.).

220. *Геология* Якутской АССР / Якут. произв. геол. об-ние; Гл. ред. Л. И. Красный. — М.: Недра, 1981. — 300 с.

221. *Геохронологические* рубежи и геологическая эволюция Балтийского щита / С. Б.

Лобач-Жученко, К. О. Кратц, Э. К. Герлинг и др. — Л.: Наука, 1972. — 193 с.

222. *Геохронологическое* изучение полиметаморфического комплекса пород кольской серии / И. М. Горохов, И. Н. Крылов, В. С. Байкова и др. — В кн.: Развитие и применение методов ядерной геохронологии. — Л., 1976, с. 177—192.

223. *Геохронология* Восточно-Европейской платформы и сочленения Кавказско-Карпатской системы: Сб. работ 19-й сес. / АН СССР. Комис. по определению абс. возраста геол. формаций. Ин-т минералогии, геохимии и кристаллографии ред. элементов; Редкол.: А. И. Тугаринов (отв. ред.) и др. — М.: Наука, 1978. — 320 с.

224. *Геохронология* Восточно-Европейской платформы и сочленения Кавказско-Карпатской системы: Тез. докл. 19-й сес. АН СССР / Отд-ние геологии, геофизики и геохимии и др.; Отв. ред. Г. Д. Афанасьев. — М., 1975. — 168 с.

225. *Геохронология* Восточной Сибири и Дальнего Востока: Сб. статей / АН СССР. Комис. по определению абс. возраста геол. формаций. СО. Ин-т геохимии; Редкол.: Л. Н. Овчинников (отв. ред.) и др. — М.: Наука, 1980. — 222 с.

226. *Геохронология* докембрия Сибирской платформы и ее складчатого обрамления / АН СССР. Ин-т геологии и геохронологии докембрия; Ред. М. М. Мануйлова. — Л.: Наука, 1968. — 333 с.

227. *Геохронология* докембрия Украины / АН УССР. Ин-т геол. наук; Редкол.: Н. П. Семененко (отв. ред.) и др. — Киев: Наукова думка, 1965. — 262 с.

228. *Геохронология* СССР. Т. 1. Докембрий / Н. Н. Великая, М. И. Волобуев, М. А. Гаррис и др. — Л.: Недра, 1973. — 350 с.

229. *Геохронология* уральского докембрия / А. И. Тугаринов, Е. В. Бибикова, А. А. Краснобаев и др. — Геохимия, 1970, № 4, с. 501—509.

230. *Герлинг Э. К., Артемов Ю. М.* Абсолютная геохронология южных и центральных районов Енисейского кряжа. — Геохимия, 1964, № 7, с. 610—622.

231. *Герлинг Э. К., Кратц К. О., Лобач-Жученко С. Б.* Геохронология докембрия Балтийского щита. — В кн.: Геохронология докембрия. М., 1970, с. 53—65.

232. *Герлинг Э. К., Лобач-Жученко С. Б.* Новые данные по абсолютному возрасту иотния Балтийского щита. — Докл. АН СССР, 1966, т. 166, № 3, с. 674—677.

233. *Герлинг Э. К., Полканов А. А.* Проблема абсолютного возраста докембрия Балтийского щита. — Геохимия, 1958, № 8, с. 695—717.

234. *Гершойг Ю. Г.* Детализация стратиграфической схемы Криворожья (В свете новых геологоразведочных работ). — Пробл. сов. геологии, 1937, № 4, с. 318—332.

235. *Гилярова М. А.* Докарельская толща железосодержащих сланцев и ее стратиграфическое положение. — Изв. Карело-Фин. науч.-исслед. базы АН СССР, 1948, № 1, с. 19—40.

236. *Гилярова М. А.* Новые данные по стратиграфии и тектонике геологических образований Карелии. — Там же, 1949, № 2, с. 21—49.

237. *Гилярова М. А.* Спилиты Кончезерского района Карело-Финской ССР. — Л.: Изд-во ЛГУ, 1941. — 130 с.

238. *Гилярова М. А.* Стратиграфия и структуры докембрия Карелии и Кольского полуострова. — Л.: Изд-во ЛГУ, 1972. — 218 с.

239. *Гилярова М. А.* Стратиграфия и структура Печенги. — Л.: Изд-во ЛГУ, 1967. — 96 с.

240. *Гилярова М. А.* Стратиграфия, структура и магматизм докембрия восточной части Балтийского щита. — Л.: Недра, 1974. — 224 с.

241. *Гинцингер А. Б.* Некоторые вопросы стратиграфии позднего докембрия Алтае-Саянской складчатой области. — Сов. геология, 1979, № 12, с. 21—41.

242. *Гинцингер А. Б., Винкман М. К., Фефелов А. Ф.* Строение разреза отложений докембрия нагорья Сангилен (Тува). — В кн.: Верхний докембрий Алтае-Саянской складчатой области. Новосибирск, 1979, с. 92—119.

243. *Глевасский Е. Б.* Вопросы геологии и металлогении докембрия Приазовского блока. — В кн.: Литологические реконструкции метаморфических комплексов Украинского щита и их использование при стратиграфической и металлогенической корреляции. Киев, 1981, с. 28—42.

244. *Глевасский Е. Б.* О стратиграфии докембрийских метаморфических пород Мангушских магнитных аномалий. — Геол. журн., 1974, т. 34, вып. 1, с. 123—129.

245. *Глико О. А.* Осадочная толща как выражение геотектонического режима, господствовавшего в период ее формирования. — Изв. АН СССР. Сер. геол., 1944, № 2, с. 47—59.

246. *Глубокометаморфизованные* конгломераты протерозоя Восточной Карелии / Ю. Б. Богданов, А. С. Воинов, А. П. Казак, В. З. Негруца. — Литология и полез. ископ., 1968, № 2, с. 99—110.

247. *Глуховский М. З., Синцерова Е. А.* Метаморфические образования зоны сочленения Алданского щита и Джугджуро-Становой области: К проблеме станового комплекса. — В кн.: Докембрийские комплексы зоны БАМ. Владивосток, 1979, с. 72—90.

248. *Глуховский М. З., Ставцев А. Л., Коген В. С.* Тектоника и магматизм Витимо-Охотской области. — Геотектоника, 1972, № 4, с. 76—89.

249. *Гнибиденко Г. С., Быкова Т. Г.* О структурном положении метаморфического комплекса полуострова Тайгонос. — В кн.: Петрология метаморфических и изверженных пород. Владивосток, 1969, с. 65—73.

250. *Годзевич Б. Л.* Тектоника Становой складчатой области. — В кн.: Тектоника Востока Советской Азии. Владивосток, 1976, с. 34—55.

251. *Голивкин Н. И.* История формирования кристаллического фундамента КМА.— Бюл. НТО чер. металлургии и комб. «КМАруда» и НИИКМА, 1962, № 1, с. 3—7.

252. *Голивкин Н. И.* Метабазиты и другие эффузивные породы среди пород, кроющих железистые кварциты курской серии. — В кн.: Геология Северо-Восточной полосы КМА. М., 1964, с. 26—43.

253. *Голивкин Н. И.* Стратиграфия докембрия Старооскольского и Новооскольского железорудных районов КМА. — В кн.: Геология и полезные ископаемые Курской магнитной аномалии. М., 1967, с. 60—75.

254. *Голованов Ю. Б.* Особенности тектонического строения района Сегозера — Елмозера (Центральная Карелия). — В кн.: Оперативно-информационные материалы за 1980 г. Петрозаводск, 1981, с. 3—10.

255. *Голованова Л. С., Алексеев Б. Я.* Предварительные данные литолого-петрографического и петрохимического изучения некоторых пород в разрезе беломорского комплекса. — В кн.: Геология и полезные ископаемые Карелии. Петрозаводск, 1975, с. 131—137.

256. *Голованова Л. С., Попов В. С.* Распределение малых элементов в некоторых породах и минералах западной и котозерской свит беломорского комплекса (Чупино-Лоухский р-н). — В кн.: Геология слюдоносных районов и слюдяных месторождений Карело-Кольского региона и их разведка. Петрозаводск, 1975, с. 85—101.

257. *Голованова Л. С., Алексеев Б. Я.* Чупинская свита Беломорской серии. — В кн.: Геология, минералогия и геохимия пегматитовых полей Карелии. Петрозаводск, 1978, с. 48—62.

258. *Головенок В. К.* К стратиграфии северо-восточной окраины Патомского нагорья. — Вестн. ЛГУ. Сер. геологии и географии, 1954, т. 24, № 4, с. 54—64.

259. *Головенок В. К.* Литолого-геохимические особенности и условия образования тепторгинской серии Байкальской горной области. — М.: Недра, 1976. — 144 с.

260. *Головенок В. К.* О возрасте мамской толщи и ее положении среди докембрийских образований Северо-Байкальского и Патомского нагорий. — Тр. ВСЕГЕИ, 1961, т. 66, с. 71—82.

261. *Головенок В. К.* О положении мамской толщи среди докембрийских образований Северо-Байкальского и Патомского нагорий. — Докл. АН СССР, 1960, т. 133, № 6, с. 1402—1404.

262. *Головин В. Е.* Метаморфизм и некоторые вопросы петрологии докембрийского метаморфического комплекса юго-западных отрогов Гиссарского хребта: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук. — Ташкент, 1973. — 22 с.

263. *Горбунов Г. И., Зайцев Ю. С., Чернышов Н. М.* Основные черты стратиграфии и магматизма Воронежского кристаллического массива. — Сов. геология, 1969, № 10, с. 8—25.

264. *Горлов И. В.* Структура беломорид: Сев.-Зап. Беломорье. — Л.: Наука, 1967.— 111 с.

265. *Горностаев Н. Н.* Геология Горного Алтая. — В кн.: Ойротия: Тр. сес. Совета по изуч. производ. сил. Ойрот. авт. обл. М.; Л., 1937, с. 49—84.

266. *Горохов И. М., Герлинг Э. К.* Геологическое положение и Rb—Sr возраст пород восточной части Балтийского щита. — В кн.: Актуальные вопросы современной петрологии. М., 1974, с. 353—411.

267. *Горохов И. М.* Определение возраста коростенских гранитов и днепровских мигматитов и метабазитов Украины Rb—Sr методом на породах в целом. — Геохимия, 1964, № 8, с. 744—754.

268. *Горьковец В. Я., Инина К. А., Раевская М. Б.* К вопросу о стратиграфии гимольской серии района Костомукшские железорудные месторождения. — В кн.: Гео-

логия и полезные ископаемые. — Петрозаводск, 1975, с. 10—17.

269. *Горьковец В. Я., Раевская М. Б.* Первая находка архейской коры химического выветривания в Карелии. — Докл. АН СССР, 1983, т. 272, № 6, с. 1425—1428.

270. *Горьковец В. Я., Раевская М. Б.* Текстурные особенности основных и кислых вулканитов костомукшского метаморфического комплекса. — В кн.: Оперативно-информационные материалы за 1974 г. Петрозаводск, 1975, с. 56—67.

271. *Горьковец В. Я., Раевская М. Б.* Эффузивы ультраосновного состава района Костомукшского железорудного месторождения. — В кн.: Оперативно-информационные материалы: Магматизм и металлогения докембрийских образований Карелии. Петрозаводск, 1983, с. 34—37.

272. *Горяинов П. М.* Геология и генезис железисто-кремнистых формаций Кольского полуострова. — Л.: Наука, 1976. — 147 с.

273. *Горяинов П. М.* Лептиты в докембрийской железорудной формации Приимандровского района (Кольский полуостров). — Докл. АН СССР, 1967, т. 172, № 2, с. 441—444.

274. *Горяинова О. П.* Государственная геологическая карта СССР. М-б 1 : 1 000 000: Объясн. зап. Лист Р-46—Северо-Енисейский. — М.: Госгеолтехиздат, 1984. — 71 с.

275. *Граниты* северо-восточной части Кольского полуострова / В. А. Масленников, Л. П. Бондаренко, Л. А. Приняткина и др. — В кн.: Граниты Кольского полуострова и Карелии. М.; Л., 1963, с. 5—158.— (Тр. ЛАГЕД, АН СССР; Вып. 15).

276. *Гринберг Г. А.* Докембрий Охотского массива. — М.: Наука, 1968. — 187 с.

277. *Гринберг Г. А.* Новые данные о строении дорифейского фундамента Охотского срединного массива. — Докл. АН СССР, 1965, т. 163, № 3, с. 694—697.

278. *Громов Ю. Я.* Метаморфизованные эффузивы в протерозое Южного Приморья и их геологическое развитие. — Бюл. НТИ МГиОН СССР, 1959, № 1, с. 42—43.

279. *Грюше П. А.* Геологическая карта Средней Азии. Лист К-44-А—Юго-зап. четверть (Пржевальск). — М.; Л., Гостоптехиздат, 1940. — 312 с.

280. *Гузенко Г. Ф., Доброхотов М. Н.* Белозерская железисто-кремнистая формация и ее сопоставление с аналогичными формациями других районов Приднепровья. — В кн.: Вопросы геологии и минерагении рудных месторождений. М., 1964, с. 3—14.

281. *Гузенко Г. Ф.* Сопоставление разрезов и сводная стратиграфическая схема конкско-верховцевской серии Среднего Приднепровья. — Геол. журн., 1972, т. 32, вып. 5, с. 78—86.

282. *Датирование* процессов метаморфизма Среднего Приднепровья Украинского щита / Н. П. Семененко, В. Л. Бойко, В. И. Орса и др. — Геол. журн., 1977, т. 37, вып. 2, с. 3—23.

283. *Дворкин-Самарский В. А., Ерхов В. Ф.* История геологического развития Северного Прибайкалья. — Тр. Геол. ин-та Бурят. фил. АН СССР, 1974, вып. 5/13, с. 5—19.

284. *Демидов Н. Ф., Соколов В. А.* Еще раз о соотношении ятулийских и ладожских образований Северного Приладожья.— Тр. Карел. фил. АН СССР, 1960, вып. 26, с. 112—118.

285. *Демидов Н. Ф., Соколов В. А.* К вопросу о соотношении «ятулийских» и «ладожских» образований в районе северного берега оз. Малое Янисъярви. — Изв. Карел. и Кол. фил. АН СССР, 1958, № 3, с. 23—27.

286. *Демидов Н. Ф.* Фациальные типы протерозойских комплексов Северной Карелии и их геологическое соотношение. — Тр. Карел. фил. АН СССР, 1960, вып. 26, с. 81—92.

287. *Демина Л. И.* Петрология метаморфического комплекса Приольхонья (Западное Прибайкалье): Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / МГУ. — М., 1975. — 32 с.

288. *Дзевановский Ю. К., Полевая Н. И.* Новые данные об абсолютном возрасте докембрийских пород Алданского щита и хребта Станового. — Бюл. ВСЕГЕИ, 1961, № 3, с. 80—85.

289. *Дзевановский Ю. К.* О юго-восточном складчатом обрамлении Сибирской платформы. — Тр. ВСЕГЕИ. Нов. сер., 1964, т. 97, с. 5—10.

290. *Дибров В. Е.* Геологическое строение Гутаро-Бирюсинского слюдоносного района. — Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та, 1958. — 128 с.

291. *Дибров В. Е.* Геология центральной части Восточного Саяна. — М.: Недра, 1964. — 333 с.

292. *Доброхотов М. Н.* Геология и железорудные месторождения Кременчугского района. — М.: Недра, 1964. — 208 с.

293. *Доброхотов М. Н.* До питання про стратиграфію раннього докембрію Середнього Придніпров'я. — Геол. журн., 1964, т. 24, вып. 2, с. 85—93.

294. *Доброхотов М. Н.* К вопросу стратиграфии докембрия западной части Укра-

инского щита. — В кн.: Проблемы геологического строения, петрологии и металлогении кристаллического фундамента Белоруссии и смежных регионов. Минск, 1978, с. 95—103.

295. *Доброхотов М. Н.* Некоторые вопросы геологии КМА. — Мат-лы по геологии и полез. ископ. центр. р-нов европ. части СССР, 1958, вып. 1, с. 80—93.

296. *Доброхотов М. Н.* О геологии Белоцерковско-Одесской структурной зоны Украинского щита. — Геол. журн., 1974, т. 34, вып. 6, с. 84—95.

297. *Доброхотов М. Н.* Стратиграфия докембрийских образований Украинского щита и его основные структурные этажи (ярусы). — В кн.: Проблемы геологии докембрия. Киев, 1971, с. 14—30.

298. *Додин А. Л., Маньковский В. К.* Новые данные по стратиграфии докембрия Хамар-Дабана. — Докл. АН СССР, 1969, т. 186, № 1, с. 151—154.

299. *Додин А. Л., Маньковский В. К.* Основные черты стратиграфии восточной части Восточного Саяна. — Сов. геология, 1961, № 4, с. 99—113.

300. *Додин А. Л.* Основные черты стратиграфии докембрийских образований Восточного Саяна. — Тр. ВСЕГЕИ, 1973, т. 149, с. 49—63.

301. *Додонова Т. А.* К стратиграфии нижнепалеозойских и докембрийских отложений Таласского Алатау. — Тр. Ин-та геологии АН КиргССР, 1958, вып. 9, с. 207—213.

302. *Докембрий* / Э. С. Кичман, Е. В. Альперович, Л. Ф. Ковалевский и др. — В кн.: Чу-Илийский рудный пояс. Алма-Ата, 1980, с. 20—22.

303. *Докембрий* Восточного Саяна / Отв. ред. С. В. Обручев. — М.; Л.: Наука, 1964.— 328 с., ил. — (Тр. ЛАГЕД АН СССР; Вып. 18).

304. *Докембрий* и кембрий полуострова Таймыр: Сб. науч. тр / НИИ геологии Арктики; Науч. ред. В. Я. Кабаньков. — Л., 1978. — 94 с.

305. *Докембрий* и палеозой. — Якутск, 1969. — 462 с. — (Тр. Межвед. совещ. по разраб. унифицир. стратигр. схем ЯкутАССР / Гос. геол. ком. СССР, АН СССР и др.; Вып. 13, т. 1).

306. *Докембрий* и палеозой Северо-Востока СССР: Тез. докл. Межвед. стратигр. совещ. / Отв. ред. А. А. Николаев, К. В. Симаков. — Магадан, 1974. — 193 с.

307. *Докембрий* континентов: Складчатые области и молодые платформы Восточной Европы и Азии / В. П. Арсентьев, Ю. Р. Беккер, В. А. Благонравова и др. — Новосибирск: Наука, 1978. — 320 с.

308. *Докембрий* Малханского и юго-западной части Яблонового хребтов / В. И. Сизых, В. П. Новиков, В. П. Сапожников, И. Н. Фомин. — Мат-лы по геологии и полез. ископ. Чит. обл., 1963, вып. 2, с. 21—26.

309. *Докембрий* Срединного и Южного Тянь-Шаня / М. А. Ахмеджанов, Р. Н. Абдуллаев, О. М. Борисов и др. — Ташкент: Фан, 1975. — 170 с.

310. *Докембрий* Средней Азии / М. А. Ахмеджанов, Р. Б. Баратов, А. Б. Бакиров и др. — Л.: Наука, 1982. — 264 с.

311. *Докембрийские* вулканические структуры Прибайкалья / А. А. Бухаров, В. В. Булдыгеров, А. Е. Ескин и др. — Новосибирск: Наука, 1979. — 67 с.

312. *Докембрийские* метаморфические комплексы Дальнего Востока и схема их расчленения / Г. Ю. Лагздина, Е. П. Миронюк, В. Н. Мошкин и др. — В кн.: Магматические и метаморфические комплексы Дальнего Востока СССР. Хабаровск, 1967, с. 102—106.

313. *Докембрийские* троговые структуры Байкало-Амурского региона: Тез. докл. Всесоюз. совещ., Новосибирск / АН СССР. Науч. Совет по пробл. БАМа, СО. Ин-т геологии и геофизики и др.; Редкол.: А. Д. Ножкин (отв. ред.) и др. — Новосибирск, 1983. — 135 с.

314. *Докембрийские* троговые структуры Байкало-Амурского региона и их металлогения / Отв. ред. В. А. Кузнецов. — Новосибирск: Наука, 1985. — 200 с.

315. *Докембрийско-раннепалеозойская* история развития Урала: Тез. докл. Всесоюз. совещ., Миасс / АН СССР. УНЦ и др.; Отв. ред. С. Н. Иванов. — Свердловск, 1980. — 82 с.

316. *Докладная* записка по уточнению корреляционной стратиграфической схемы докембрийских образований Украинского щита / И. М. Этингоф, Л. П. Билынская. Б. З. Берзенин и др. — Киев, 1983. — 51 с.

317. *Дольник Т. А., Воронцова Г. А.* Биостратиграфия верхнего докембрия и нижних горизонтов кембрия Северо-Байкальского и Патомского нагорий: На основе изучения строматолитов и микрофитолитов. — Иркутск: Вост.-Сиб. кн. изд-во, 1974. — 95 с.

318. *Дольник Т. А., Воронцова Г. А.* О возрасте отложений Бодайбинского синклинория. — Докл. АН СССР, 1975, т. 220, № 1, с. 163—166.

319. *Дольник Т. А., Никольский Ф. В.* Органические остатки акитканской серии (Северо-Байкальское нагорье). — Докл. АН СССР, 1974, т. 216, № 4, с. 871—874.

320. *Дольник Т. А.* Строматолиты опорных разрезов докембрия окраины Саяно-Байкальской горной области: Справ. руководство. — Иркутск, 1982. — 184 с.

321. *Домбровский В. В.* Геология Байкало-Патомского нагорья. — Иркутск: Обл. изд-во, 1940. — 200 с. — (Тр. Вост.-Сиб. геол. упр.; Вып. 26).

322. *Домгер В. А.* Геологические исследования в Южной России в 1881—1884 годах: С картой. — СПб., 1902. — 187 с. — (Тр. Геол. ком.; Т. 20, № 1).

323. *Доминиковский Г. Г.* Петрография кристаллических сланцев средней части Ильменских гор. — В кн.: Ильменогорский комплекс магматических и метаморфических пород. Свердловск, 1971, т. 1, с. 130—147. — (Тр. Ильмен. гос. заповедника; Вып. 9).

324. *Доминиковский Г. Г.* Стратиграфическое расчленение докембрийских образований Белоруссии. — В кн.: Тезисы докладов VII научной конференции геологов Прибалтики и Белоруссии. Таллин, 1970, с. 23—26.

325. *Доордовикская история* Урала. Т. 2. Стратиграфия: Сборник / АН СССР. УНЦ; Редкол.: С. Н. Иванов (отв. ред.) и др. — Свердловск, 1980. — 60 с. — (Науч. докл. УНЦ АН СССР).

326. *Допалеозой* и палеозой Казахстана. Т. 1. Стратиграфия допалеозоя, кембрия, ордовика и силура Казахстана: [Сб. статей / АН КазССР. Ин-т геол. наук им. К. И. Сатпаева, М-во геологии КазССР; Редкол.: А. А. Абдулин (гл. ред.) и др.]. — Алма-Ата: Наука, 1974. — 276 с.

327. *Достижения* в разработке общей стратиграфической шкалы докембрия СССР/ Б. М. Келлер, К. О. Кратц, Ф. П. Митрофанов и др. — Изв. АН СССР. Сер. геол., 1977, № 11, с. 16—21.

328. *Дранник А. С.* Стратиграфия докембрия Овручского кряжа: Сев. часть Укр. щита: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / АН УССР. Ин-т геол. наук. — Киев, 1972. — 22 с.

329. *Древнейшие* метаморфические породы Северо-Востока СССР: метод датирования. — В кн.: Геология и металлогения докембрия Дальнего Востока. — Л., 1981, с. 46—55.

330. *Дронов В. И.* Рушанский комплекс.— Мат-лы по геологии Памира, 1963, вып. 1, с. 38—52.

331. *Другова Г. М., Неелов А. Н.* Полиметаморфизм докембрийских образований южной части Алданского щита и Станового хребта. — В кн.: Геология и петрология докембрия. М.; Л., 1960, с. 146—216. — (Тр. ЛАГЕД АН СССР: Вып. 11).

332. *Другова Г. М.* Северная часть Хонголдойской глыбы архея Тункинских Гольцов. — Мат-лы по изуч. производ. сил Бурят-Монгол. АССР, 1957, вып. 3, с. 96—98.

333. *Другова Г. М., Приятkина Л. А.* Эволюция метаморфизма зерендинской серии Кокчетавского массива. — Изв. АН КазССР. Сер. геол., 1974, вып. 5, с. 1—10.

334. *Дук В. Л., Салье М. Е., Байкова В. С.* Структурно-метаморфическая эволюция и флогопитоносность гранулитов Алдана. — Л.: Наука, 1975. — 226 с.

335. *Дук Г. Г.* Зеленосланцевые пояса повышенных давлений (Горный Алтай). — Л.: Наука, 1982. — 184 с.

336. *Дуткевич Г. А.* Геологические исследования в Шоркуль-Мынхаджирском районе на Восточном Памире в 1933 г. — В кн.: К геологии Восточного Памира. Л., 1935, с. 3—79. — (Тр. Тадж.-Пам. эксп. АН СССР, 1933 г.; Вып. 36).

337. *Дюфур М. С., Попова В. А., Кривец Т. Н.* Альпийский метаморфический комплекс восточной части Центрального Памира. — Л.: Изд-во ЛГУ, 1970. — 128 с.

338. *Евлентьев И. В.* Возраст, состав и условия образования тогузак-аятской свиты на восточном склоне Южного Урала: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / АН СССР. Урал. фил. Ин-т геологии и геохимии. — Свердловск, 1970. — 31 с.

339. *Евлентьев И. В., Гауэр К. Е.* Докембрийские отложения зауральского антиклинория Южного Урала. — В кн.: Литология и условия образования докембрийских и палеозойских отложений Урала. Свердловск, 1981, с. 18—25.

340. *Египко О. И., Раскатова Л. Г.* О наличии верхнепротерозойских отложений в юго-восточной части Воронежского кристаллического массива. — Изв. вузов. Геология и разведка, 1970, № 2, с. 145—147.

341. *Елизарьев Ю. З.* К стратиграфии архея Юго-Западного Прибайкалья. — Тр. Вост.-Сиб. геол. ин-та АН СССР. Сер. геол., 1962, вып. 5, с. 147—151.

342. *Епифанов Б. П.* Вопросы стратиграфии докембрия Курско-Воронежской антеклизы. — Мат-лы по геологии и полез. ископ. центр. р-нов европ. части СССР, 1959, вып. 2, с. 28—52.

343. *Есипчук К. Е.* Некоторые вопросы стратиграфии и металлогении гнейсово-миг-

матитовой толщи Западного Приазовья. — В кн.: Полезные ископаемые Украины: Тез. докл. IV конф. молодых геологов Украины. Киев, 1966, с. 40—42.

344. *Ескин А. С., Одинцов М. М., Беличенко В. Г.* Древние метаморфические комплексы Прибайкалья. — Геология и геофизика, 1968, № 7, с. 20—25.

345. *Ефимов И. А., Бурд Г. И.* Региональный метаморфизм, возраст и условия формирования некоторых глубинных пород докембрия Мугоджар. — Сов. геология, 1970, № 11, с. 36—56.

346. *Жаднова Т. П.* Верхний докембрий северо-востока Ленского золотоносного района: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / Центр. науч.-исслед. геол.-развед. ин-т цвет., редких и благород. металлов. — М., 1968. — 31 с.

347. *Жаднова Т. П.* Стратиграфия северо-востока Патомского нагорья. — Тр. ЦНИГРИ, 1961, вып. 38, с. 49—85.

348. *Железисто-кремнистые* формации Украинского щита: В 2-х т. Т. 1. Докембрий / Н. П. Семененко, В. Д. Ладиева, И. Н. Бордунов и др. — Киев: Наукова думка, 1978. — 327 с. — (Междунар. программа геол. корреляции / IUGSUNESCO. Проект 132. Железоруд. бас.).

349. *Железорудная* формация и железорудные месторождения Белозерского района в нижнем Приднепровье / М. Н. Доброхотов, К. Ф. Щербакова, В. Ф. Халло и др. — Геология руд. м-ний, 1960, № 6, с. 12—29.

350. *Железорудные* месторождения Центрального Казахстана и пути их использования / АН СССР. Ин-т металлургии и др.; Отв. ред. И. П. Бардин. — М., 1960. — 557 с. — (Железоруд. м-ния СССР).

351. *Железорудные* формации КМА и их перспективная оценка на железные руды / Редкол.: Н. И. Голивкин (отв. ред.) и др. — М.: Недра, 1982. — 227 с.

352. *Жуков Г. В.* Осадочные и вулканогенно-осадочные формации Приазовского кристаллического массива (Украинский щит). — Геол. журн., 1972, т. 32, вып. 2, с. 146—155.

353. *Жуков Г. В., Настенко А. А.* Стратиграфия железорудной серии Гуляй-Польской магнитной аномалии. — Докл. АН УССР, 1958, № 1, с. 66—67.

354. *Жуков Г. В.* Стратиграфия метаморфического комплекса Приазовского кристаллического массива. — Геол. журн., 1971, т. 31, вып. 1, с. 141—153.

355. *Забияка А. И.* Стратиграфия докембрия полуострова Челюскин. — В кн.: Актуальные вопросы геологии докембрия Сибири. Новосибирск, 1981, с. 92—102.

356. *Забияка А. И.* Стратиграфия и осадочные формации докембрия Северо-Западного Таймыра. — Красноярск: Кн. изд-во, 1974. — 128 с. — (Тр. Краснояр. отд-ния СНИИГГИМС; Вып. 143).

357. *Забродин В. Е.* О ранних этапах развития чехла юго-востока Сибирской платформы. — Изв. АН СССР. Сер. геол., 1966, № 8, с. 121—125.

358. *Завалишин М. А., Львова Н. А.* Стратиграфия и геологическое строение северо-восточной части Мамского района. — Тр. ГипроНИИслюда, 1954, вып. 1 (3), с. 4—72.

359. *Загородный В. Г., Мирская Д. Д., Суслова С. Н.* Геологическое строение печенгской осадочно-вулканогенной серии. — М.; Л.: Наука, 1964. — 208 с.

360. *Загородный В. Г., Мирская Д. Д., Суслова С. Н.* О стратиграфии и структуре печенгской осадочно-вулканогенной серии (Кольский полуостров). — В кн.: Магматизм и геология Кольского полуострова. М., 1963, с. 210—233.

361. *Загородный В. Г., Радченко А. Т.* Тектоника раннего докембрия Кольского полуострова. — Л.: Наука, 1983. — 96 с.

362. *Загрузина И. А., Горбов В. В., Шнай Г. К.* Геохронология магматических, метаморфических и рудных образований Северо-Востока. — В кн.: Проблемы науки на Северо-Востоке СССР. Магадан, 1967, с. 69—79. — (Тр. СВКНИИ; Вып. 30).

363. *Загрузина И. А.* Некоторые особенности петрологии магматических и метаморфических образований Восточной Чукотки. — Тр. СВКНИИ. СО АН СССР, 1969, вып. 18, с. 7—95.

364. *Заиканова В. С., Рыцк В. И.* Метаморфические породы Чу-Илийских гор. — В кн.: Материалы по геологии и полезным ископаемым Алтая и Казахстана. Л., 1964, с. 57—68. — (Тр. ВСЕГЕИ. Нов. сер.; Т. 3).

365. *Зайцев Ю. С.* Докембрийские конгломераты восточной части Воронежского кристаллического массива. — Изв. АН СССР. Сер. геол., 1979, № 11, с. 23—30.

366. *Зайцев Ю. А., Королев В. Г., Филатова Л. И.* О сопоставлении верхнего протерозоя Тянь-Шаня и Улу-Тау. — Вестн. МГУ. Сер. 4. Геология, 1966, № 4, с. 23—42.

367. *Зайцев Ю. С.* Сиениты в докембрии Белгородского железорудного района

КМА. — Бюл. НТО г. Губкин, 1963, с. 63—67.

368. *Зарудный Н. Н., Резанов И. А.* Глубинное геологическое строение Корякско-Камчатской складчатой области. — Геология и разведка, 1976, № 2, с. 17—24.

369. *Захаров Ю. И., Равич М. Г., Шулятин О. Г.* Метаморфические фации Таймырской складчатой области. — В кн.: Метаморфические комплексы Азии. Новосибирск, 1977, с. 164—176.

370. *Захаров Ю. И., Забияка А. И.* Структурно-формационная зональность докембрия Таймырской складчатой области. — В кн.: Геология и метаморфогенное рудообразование докембрия Таймыра. Л., 1983, с. 26—48.

371. *Зацепина Е. Ф., Волобуев М. И.* О возрасте и происхождении метаморфических толщ верхнего архея и среднего протерозоя заангарской части Енисейского кряжа. — В кн.: Ломоносовские чтения и 6-я научная конференция геологического факультета МГУ: Тез. докл. М., 1971, с. 28—29.

372. *Зацепина Е. Ф.* О строении и соотношении разрезов тейской серии северной части Енисейского кряжа. — Вестн. МГУ. Сер. 4. Геология, 1976, № 6, с. 34—40.

373. *Звонцов В. С.* К формационной характеристике древних (докембрийских) толщ Киикского района (Центральный Казахстан). — Изв. АН КазССР. Сер. геол., 1969, вып. 4, с. 53—60.

374. *Земная* кора и верхняя мантия Таджикистана / Отв. ред. М. М. Кухтиков. — Душанбе: Дониш, 1981. — 284 с.

375. *Змиевский Ю. П.* Анюйский выступ и комплексы основания мезозоя Приамурья: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / АН СССР. ДВНЦ. Ин-т тектоники и геофизики. — Хабаровск, 1980. — 24 с.

376. *Зоненшайн Л. П.* Тектоника Западного Саяна. — М.: Госгеолтехиздат, 1963. — 112 с.

377. *Иванова Т. Н.* Структурно-фациальное районирование Тувы для эпохи раннего и начала среднего кембрия. — В кн.: Материалы по региональной геологии Алтае-Саянской складчатой области. Л., 1961, с. 21—23. — (Тр. ВСЕГЕИ. Нов. сер.; Т. 58).

378. *Ижицкий Н. Л.* Геологические исследования в 1901 г. бассейна рек Чиримбы и Вангаша. — Геол. исслед. в золотонос. обл. Сибири. Енис. золотонос. р-н, 1903, вып. 4, с. 27—42.

379. *Изотопная* геохронология докембрия: Тез. докл. 21-й сес. / АН СССР. Отд-ние геологии, геофизики и геохимии. Комис. по определению абс. возраста геол. формаций и др.; Отв. ред. Л. Н. Овчинников. — Уфа, 1979. — 176 с.

380. *Изотопный* уран-свинцовый возраст Семченской интрузии габбро-флюоритов (Карелия) / С. А. Сергеев, Н. А. Арестова, О. А. Левченков, О. Я. Яковлева. — Изв. АН СССР. Сер. геол., 1983, № 11, с. 15—20.

381. *Изох Э. П.* Интрузивные серии Северного Сихотэ-Алиня и Нижнего Приамурья, их рудоносность и происхождение. — М.: Наука, 1967. — 384 с.

382. *Ильин А. В., Кудрявцев Г. А.* Докембрий Тувы. — Сов. геология, 1960, № 9, с. 130—133.

383. *Ильин А. В.* О докембрии и кембрии нагорья Сангилен (Тува). — Бюл. МОИП. Отд. геол., 1958, т. 33, вып. 1, с. 37—41.

384. *Ильин А. В.* Стратиграфия докембрийских отложений западной части нагорья Сангилена (Тува). — Сов. геология, 1958, № 4, с. 33—42.

385. *Имандра-Варзугская* зона карелид (геология, геохимия, история развития) / В. Г. Загородный, А. А. Предовский, А. А. Басалаев и др. — Л.: Наука, 1982. — 280 с.

386. *История* геологического развития Енисейского кряжа в докембрии и основные элементы его металлогении / Е. К. Ковригина, Н. С. Подгорная, С. Г. Петров и др. — Тр. ВСЕГЕИ. Нов. сер., 1975, т. 234, с. 87—93.

387. *К стратиграфии* докембрия Батомгского блока Алданского щита / А. Ф. Петров, В. Ф. Тимофеев, В. М. Лубяновский, С. С. Рожин. — Бюл. НТИ. Геология и полез. ископ. Якутии, 1978, дек., с. 3—6.

388. *К характеристике* протерозойских отложений северо-западной части Украинского щита / Г. И. Яценко, В. П. Кирилюк и др. — Геол. сб. Львов. геол. о-ва, 1971, № 13, с. 36—44.

389. *Казак А. П.* Региональный метаморфизм на Полярном и Приполярном Урале.— Геология, тектон. режим и металлогения метаморфизма, 1977, вып. 1, с. 90—91.

390. *Казаков Г. А., Кнорре К. Г., Прокофьева Л. И.* Абсолютный возраст докембрийских осадочных пород Оленёкского поднятия Восточной Сибири. — Геохимия, 1965, № 11, с. 1313—1317.

391. *Казаков Г. А., Кнорре К. Г., Стрижов В. П.* Абсолютный возраст докембрийских осадочных толщ западного обрамления Сибирской платформы (Енисейский кряж, Туруханское и Чадобецкое поднятия). — В кн.: Абсолютное датирование тектоно-

магматических циклов и этапов оруденения по данным 1964 г.: Тр. XIII сес. Комис. по определению абс. возраста геол. формаций при ОНЗ АН СССР. М., 1966, с. 312—316.

392. *Казаков И. Н.* Верхний протерозой Западного Саяна. — Геология и геофизика, 1967, № 1, с. 131—135.

393. *Казмин Ю. Б., Филиппович И. З., Гиммельфарб Г. Б.* Новые данные по стратиграфии архея юго-восточной части Алданского щита. — Тр. ВАГТ, 1962, вып. 8, с. 85—90.

394. *Кайряк А. И.* Бесовецкая свита — новая осадочная толща в составе протерозоя Южной Карелии. — Тр. Карел. фил. АН СССР, 1960, вып. 26, с. 106—111.

395. *Кайряк А. И.* Бесовецкая серия в Онежской структуре. — Л.: Недра, 1973.— 176 с.

396. *Кайряк А. И.* Об объеме и стратиграфическом положении бесовецкой серии. — Учен. зап. Ленингр. пед. ин-та, 1969, т. 422, с. 76—82.

397. *Калафати Л. В.* Закономерности распределения пегматитов запада Кольского полуострова на основе стратиграфического расчленения беломорской толщи. — Вопр. минералогии и геологии Кол. п-ова, 1960, вып. 2, с. 38—57.

398. *Калинин П. В.* О пегматитах Слюдянского района в Южном Прибайкалье. — Тр. Моск. геол.-развед. ин-та, 1957, т. 31, с. 81—101.

399. *Каляев Г. И.* Тектоника докембрия Украинской железорудной провинции. — Киев: Наукова думка, 1965. — 189 с.

400. *Каніболоцький П. М.* Геологія Криворізького залізорудного бассейну (резюме). — Бюл. АН УРСР, 1945, № 4—5, с. 13—17.

401. *Каниболоцкий П. М.* Петрогенезис пород и руд Криворожского железорудного бассейна. — Черновцы: Черновиц. ун-т, 1946. — 312 с.

402. *Капустин Ю. Л.* Новые данные о характере контакта гнейсовой и карбонатной частей разреза докембрия Сангилена. — Геология и геофизика, 1975, № 4, с. 134—140.

403. *Караченцев С. Г., Молдованцев Ю. Е., Перфильев А. С.* Новые данные о стратиграфии метаморфических толщ осевой полосы Полярного Урала. — Бюл. МОИП. Отд. геол., 1964, т. 39, № 1, с. 49—56.

404. *Карсаков Л. П.* Геология и петрология гранулитового комплекса восточной части Станового хребта: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / АН СССР. ДВНЦ. Дальневост. геол. ин-т. — Владивосток, 1973. — 23 с.

405. *Карсаков Л. П.* Глубинные гранулиты (на примере чогарского комплекса Становой складчатой системы Восточной Сибири). — М.: Наука, 1978. — 151 с.

406. *Карсаков Л. П.* Докембрий восточной части Станового хребта. — В кн.: Геология докембрия и тектоника Дальнего Востока. Владивосток, 1975, с. 27—39.

407. *Карсаков Л. П., Васькин А. Ф.* К докембрийской тектонике восточной части Станового хребта. — В кн.: Принципы тектонического районирования. Владивосток, 1975, с. 212—221.

408. *Касымов М. А., Хайбулин Р. Р., Ильянов Т. С.* Геологическое строение Бессазского блока. — В кн.: Геологический путеводитель по Каратау Всесоюзного совещания «Литология и осадочная геология докембрия». Алма-Ата, 1981, с. 29—34.

409. *Каталог* изотопных дат пород Украинского щита / АН УССР. Ин-т геохимии и физики минералов; Отв. ред. Н. П. Щербак. — Киев: Наукова думка, 1978. — 223 с.

410. *Кац А. Г.* К вопросу о стратиграфии архея юго-западной части Алданского щита. — Тр. ВАГТ, 1962, вып. 8, с. 90—92.

411. *Кац А. Г.* Новые данные по стратиграфии архея южного обрамления Алданского щита. Бюл. МОИП. Отд. геол., 1961, т. 36, вып. 5, с. 137—138.

412. *Кейльман Г. А.* Геологическое строение Уфалейского гранитного массива. — Сов. геология, 1963, № 10, с. 120—122.

413. *Кейльман Г. А.* Мигматитовые комплексы подвижных поясов. — М.: Недра, 1974. — 198 с.

414. *Кембрийские* и докембрийские отложения Южного Приморья и сопредельных территорий / М. Ф. Колбин, А. М. Смирнов, А. Ф. Шехоркина, И. А. Шехоркин. — В кн.: Стратиграфия позднего докембрия и кембрия. М., 1960, с. 85—89.

415. *Кириков Д. А., Модзалевская Е. А.* Палеозойские и допалеозойские отложения бассейна р. Зеи. — Сов. геология, 1959, № 3, с. 42—56.

416. *Кириллов Е. А.* Конгломераты станового комплекса северо-западной части хребта Чернышева. — Геология и геофизика, 1965, № 9, с. 44—55.

417. *Кирилюк В. П.* Геология и условия формирования докембрийских комплексов юго-западной окраины Алдано-Витимского щита: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / Львов. ун-т. — Львов, 1966.—23 с.

418. *Кирилюк В. П.* Докембрийские образования юго-западной окраины Алдано-Витимского щита. — Вестн. Львов. ун-та, Сер. геол., 1964, вып. 2, с. 18—27.

419. *Кирилюк В. П.* Стратиграфия докембрия западной части Украинского щита (на формационной основе). Ст. 1. Стратиграфические комплексы докембрия и формации раннего архея. — Геол. журн., 1982, т. 42, вып. 3, с. 88—103.

420. *Кириченко Г. И.* К стратиграфии нижнего протерозоя Енисейского кряжа. — В кн.: Материалы по стратиграфии палеозойских и докембрийских отложений Сибири. Л., 1973, с. 64—71. — (Тр. ВСЕГЕИ. Нов. сер.; Т. 149).

421. *Кириченко Г. И.* Некоторые новые данные по геологии Енисейского кряжа. — Информ. сб. ВСЕГЕИ, 1955, № 1, с. 55.

422. *Кириченко Г. И., Алюшинский Ю. А.* Споры из синийских и кембрийских отложений Енисейского кряжа. — Тр. ВСЕГЕИ, 1961, т. 66, с. 43—54.

423. *Кириченко Г. И.* Стратиграфия докембрия западной окраины Сибирской платформы и ее складчатого обрамления. — Тр. ВСЕГЕИ, 1967, т. 112, с. 3—48.

424. *Киселев В. В., Королев В. Г.* Новые данные по стратиграфии докембрия и палеозоя западной части Киргизского хребта. — Мат-лы по геологии Тянь-Шаня, 1964, вып. 4, с. 3—44.

425. *Киселев В. В., Королев В. Г.* Тектоника докембрия Средней Азии и Центрального Казахстана. — Фрунзе: Илим, 1972. — 78 с.

426. *Кицул В. И., Петров А. Ф., Зедгенизов А. Н.* Структурно-вещественные комплексы Алданского щита. — В кн.: Главные тектонические комплексы Сибири. Новосибирск, 1979, с. 16—31.

427. *Клейн В. М., Пуура В. А.* Изменения состава пород в метаморфической зональности Свекофеннского пояса (фундамент Северной Эстонии). — В кн.: Вещественный состав и происхождение горных пород докембрия Белоруссии и Прибалтики. Минск, 1985, с. 78.

428. *Клитин К. А., Павлова Т. Г., Постельников Е. С.* Байкалиды юго-востока Сибири. — М.: Наука, 1970. — 144 с. — (Тр. Геол. ин-та АН СССР; Вып. 219).

429. *Клунников С. И., Попов А. И.* Метаморфические толщи Юго-Западного Памира. — Л.: Тадж.-Памир. экспедиция, 1936. — 102 с. (Тр. Тадж.-Пам. эксп. АН СССР 1934 г.; Вып. 69).

430. *Ковригина Е. К.* Петрология метаморфических толщ раннего докембрия Ангаро-Канской части Енисейского кряжа: Автореф. дис. ... канд. геол.-минерал. наук / ВСЕГЕИ. — Л., 1973. — 27 с.

431. *Ковригина Е. К., Ковригин Ф. П.* Стратиграфия докембрия западного склона Енисейского кряжа в бассейнах рек Верхней и Нижней Сурних, Столбовой и Исаковки. — Информ. сб. ВСЕГЕИ, 1960, № 40, с. 3—15.

432. *Ковригина Е. К.* Стратиграфия нижнедокембрийских метаморфических толщ Енисейского кряжа. — Бюл. НТИ ВИЭМС: Темат. вып. Стратиграфия. Сер. Геология м-ний полез. ископ. регион. геология, 1967, № 7, с. 4—10.

433. *Козаков И. К., Митрофанов Ф. П.* Полиметаморфизм гранулитового основания Сангиленского массива Алтае-Саянской складчатой области. — В кн.: Термодинамический режим метаморфизма. Л., 1976, с. 213—316.

434. *Козлов М. Г., Радченко А. Т.* Стратиграфическое положение конгломератов района Малый Кейв (Кольский полуостров). — Природа и хоз-во Севера, 1970, вып. 2, ч. 1, с. 49—53.

435. *Козырева И. В.* Гранатовые амфиболиты Удско-Майского грабена (Становая зона). — В кн.: Петрология, петрохимия магматических и метаморфических пород. Владивосток, 1975, с. 209—232.

436. *Колобов В. В., Слюсарев В. Д., Черпанов А. А.* Конгломераты района Большого Ширбозера. — В кн.: Оперативно-информационные материалы за 1980 г. Петрозаводск, 1981, с. 19—21.

437. *Кондратенко А. К., Стороженко А. А.* Некоторые особенности стратиграфии и литологии отложений пурпольской свиты северной и западной окраин Витимо-Патомского нагорья. — Тр. ЦНИГРИ, 1962, вып. 50, с. 70—82.

438. *Коников А. З.* Докембрий западной части Восточного Саяна (стратиграфия, тектоника, история геологического развития): Автореф. дис. ... канд. геол.-минерал. наук / ВСЕГЕИ. — Л., 1964. — 18 с.

439. *Коников А. З., Сезько А. И.* К стратиграфии дербинской серии протерозоя Восточного Саяна. — В кн.: Вопросы геологии Сибири. Томск, 1971, с. 45—46.

440. *Коников А. З.* К стратиграфии докембрийских отложений Урикско-Ийского грабена в Присаянье. — Тр. ВСЕГЕИ, 1974, т. 199, с. 173—182.

441. *Коников А. З., Маньковский В. К.* К стратиграфии древних отложений Во-

сточного Саяна в связи с проблемой выделения и расчленения позднего докембрия. — Тр. ВСЕГЕИ, Нов.сер., 1963, т. 97, с. 73—89.

442. *Коников А. З.* К стратиграфии слюдянской серии Хамар-Дабана. — В кн.: Геология и полезные ископаемые Сибири. Т. 1. Стратиграфия и палеонтология: Мат-лы конф. Томск, 1974, с. 84—85.

443. *Коников А. З., Маньковский В. К.* Основные черты геологического развития Восточного Саяна в докембрии и нижнем кембрии. — Геология и геофизика, 1963, № 10, с. 117—128.

444. *Кононов А. Н.* Силлиманит Тонгулакского хребта. — Вестн. Зап.-Сиб. и Новосиб. геол. упр., 1961, № 2, с. 39—42.

445. *Кононов И. Д., Леоненко И. Н., Петров Б. М.* О новой схеме возрастного расчленения раннедокембрийских образований Воронежского кристаллического массива. — В кн.: Перспективы обнаружения погребенных рудных месторождений в центральных районах Русской платформы. М., 1977, с. 75—78.

446. *Кононова Г. М.* Онколиты заонежской свиты. — В кн.: Оперативно-информационные материалы за 1976 г. Петрозаводск, 1977, с. 62—65.

447. *Конткевич С. А.* Геологическое описание окрестностей Кривого Рога Херсонской губернии. — Горн. журн., 1880, т. 1, с. 341—375.

448. *Коньков Г. Г.* О формационно-ритмическом делении метаморфических пород Приазовья (архей — нижний протерозой). — В кн.: Третья геологическая конференция «Степановские чтения»: Тез. докл. Артемовск, 1969, с. 9—11.

449. *Копаевич Л. П., Казмин Ю. Б., Кац А. Г.* Новые данные по стратиграфии основания и верхней части разреза архея юго-западной и южной окраин Алданского щита. — В кн.: Труды Межведомственного совещания по разработке унифицированных стратиграфических схем ЯкутАССР, 1961: Доклады; т. 1. Якутск, 1969, с. 19—24.

450. *Коппельмаа Х. Я., Клейн В. М., Пуура В. А.* Метаморфические комплексы кристаллического фундамента Эстонии. — В кн.: Метаморфические комплексы фундамента Русской плиты. Л., 1978, с. 43—76.

451. *Копылов П. А.* Структурно-стратиграфические соотношения метаморфических толщ восточной части Алданского щита. — Новости геологии Якутии, 1973, вып. 3, с. 11—15.

452. *Копылов Э. Н.* Геолого-геохимические особенности среднепротерозойских эффузивов Байкальского хребта (Северо-Западное Прибайкалье). — Геология и геофизика, 1971, № 12, с. 38—46.

453. *Коржинский Д. С.* Геологические предпосылки минерально-сырьевой базы Алданского горнопромышленного района. — В кн.: Коксующиеся каменные угли и железные руды Алданского горнопромышленного района ЯкутАССР. Б. м., 1952, с. 32—47.

454. *Коржинский Д. С.* Пересечение Станового хребта по Амуро-Якутской магистрали и его геологические комплексы. — Л.; М.: ОНТИ, 1935. — 26 с. — (Тр. ЦНИГРИ; Вып. 41).

455. *Коржинский Д. С.* Петрология архейского комплекса Алданской плиты (пересечение по р. Тимптон). — Л.; М.: ОНТИ, 1936. 76 с. — (Тр. ЦНИГРИ; Вып. 86).

456. *Кориковский С. П., Федоровский В. С.* Есть ли байкалиды в Патомском нагорье? — Сов. геология, 1983, № 6, с. 121—125.

457. *Кориковский С. П.* Метаморфизм, гранитизация и постмагматические процессы в докембрии Удокано-Становой зоны. — М.: Наука, 1967. — 298 с.

458. *Кориковский С. П., Федоровский В. С.* Ранний докембрий Патомского нагорья. — М.: Наука, 1980. — 300 с.

459. *Коробейников В. П.* Джебашский метаморфический комплекс Западного Саяна: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / Том. ун-т — Томск, 1971. — 23 с.

460. *Коробейников В. П.* Соотношение стратиграфических поверхностей и тектонических форм с изоградами прогрессивного метаморфизма в Джебашском выступе Западного Саяна. — Тр. СНИИГГИМС, 1970, вып. 110, с. 76—81.

461. *Королев В. Г.* К стратиграфии допалеозоя Тянь-Шаня. — В кн.: Совещание по унификации стратиграфических схем допалеозоя и палеозоя Восточного Казахстана: Тез. докл. Алма-Ата, 1958, с. 32.

462. *Коросов В. И., Куликова В. В., Назарова Т. Н.* Новые данные о разрезе ятулия в районе Выгозеро — Контозеро. — В кн.: Оперативно-информационные материалы за 1980 г. Петрозаводск, 1981, с. 32—35.

463. *Корреляционная* стратиграфическая схема докембрийских образований Украинского щита / М. Н. Доброхотов, Б. З. Берзенин, В. Л. Бойко и др. — Геол. журн., 1981, т. 41, вып. 4, с. 6—13.

464. *Корреляция* докембрия территории Курской магнитной аномалии и Среднего Приднепровья / В. М. Белапов, А. С. Дран-

ник, Н. Д. Кононов и др. — В кн.: Петрология и корреляция кристаллических комплексов Восточно-Европейской платформы: Тез. докл. III Регион. петрогр. совещ. Киев, 1979, с. 208—210.

465. *Корреляция* эндогенных процессов в докембрийских метаморфических комплексах: Сб. статей / Междувед. геофиз. ком. при Президиуме АН СССР; Отв. ред. В. В. Белоусов, В. В. Эз. — М.: Сов. радио, 1979. — 94 с. — (Результаты исслед. по междунар. геофиз. проектам. Геодинам. исслед.; № 5).

466. *Корреляция* эндогенных процессов Сибирской платформы и ее обрамления: Сб. статей / АН СССР. СО. Ин-т зем. коры; Редкол.: О. В. Грабкин (отв. ред.) и др. — Новосибирск: Наука, 1982. — 129 с.

467. *Котельников Л. Г.* Кристаллическизернистые породы Ольхонского края. — Тр. Петрогр. ин-та АН СССР, 1934, вып. 6, с. 317—328.

468. *Краснобаев А. А., Вилисов В. А., Троянова М. В.* О гетерогенности акцессорных цирконов в радиологических исследованиях. — Изв. АН СССР. Сер. геол., 1975, № 10, с. 118—124.

469. *Краснокутский В. И.* Докембрий и кембрий Колымского края. — Мат-лы по изуч. Колымо-Индиг. края. Сер. 2, 1938, вып. 9, с. 14—15.

470. *Красный Л. И.* Геология и полезные ископаемые Западного Приохотья. — М.: Госгеолтехиздат, 1960. — 161 с. — (Тр. ВСЕГЕИ. Нов. сер.; Т. 34).

471. *Красный Л. И.* Геология региона Байкало-Амурской магистрали. — М.: Недра, 1980. — 159 с.

472. *Краткая* объяснительная записка к геологической карте Бурятской АССР. М-б 1 : 500 000 / В. П. Давыдов, А. А. Малышев, А. Л. Шпильков. — Улан-Удэ: 1983. — 148 с.

473. *Кратц К. О.* Геология карелид Карелии. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1963. — 210 с.

474. *Кратц К. О.* К расчленению и терминологии протерозоя Карелии. — Изв. Карел. и Кол. фил. АН СССР, 1958, №2, с. 9—15.

475. *Кратц К. О., Нумерова В. Н.* Краткий очерк геологического строения и основные черты металлогении восточной части Балтийского щита. — Мат-лы по геологии и полез. ископ. СЗ СССР, 1957, вып. 1, с. 19—33.

476. *Кратц К. О.* О некоторых вопросах геологии протерозоя и строения Балтийского щита. — Тр. ЛАГЕД АН СССР, 1955, вып. 5, с. 175—188.

477. *Крестин Е. М., Шанин Л. Л., Аракелянц М. М.* Возраст траппповой формации в кристаллическом фундаменте центральных районов Русской платформы. — Докл. АН СССР, 1972, т. 204, №3, с.667—680.

478. *Крестин Е. М.* Докембрий КМА и основные закономерности его развития. — Изв. вузов. Геология и разведка, 1980, № 3. с. 3—18.

479. *Крестин Е. М., Бердников М. Д.* К стратиграфии нижнего протерозоя Курско-Воронежского кристаллического массива. — Изв. АН СССР. Сер. геол., 1977, № 7, с. 91—99.

480. *Крестин Е. М.* Строение и условия формирования нижнепротерозойских эффузивных образований Курско-Воронежского кристаллического массива. — В кн.: Методы палеовулканологических реконструкций: Вулканизм докембрия. Петрозаводск, 1975, с. 91—92.

481. *Кристаллический* фундамент Эстонии / В. А. Пуура, Р. М. Вахер, В. М. Клейн и др.. — М.: Наука, 1983. — 208 с.

482. *Критерии* надежности методов радиологического датирования / Л. Л. Шанин, Ю. А. Лицарев, М. М. Аракелянц и др. — М.: Наука, 1979. — 208 с.

483. *Кудрявцев В. А.* О древних образованиях Станового хребра. — Изв. вузов. Геология и разведка, 1965, № 10, с. 13—17.

484. *Кудрявцев В. А.* О стратиграфии и тектонике архея верховьев рек Тимптона и Гонама (Южная Якутия). — Геология и геофизика, 1966, № 4, с. 54—63.

485. *Кудрявцев В. А.* Тектоника докембрия западной части Алданского щита. — В кн.: Тектоника фундамента древних платформ. М., 1973, с. 30—35.

486. *Кузнецов В. А.* Кузнецко-Алтайские геоструктуры и зона ларамийского ртутного оруденения. — Вестн. Зап.-Сиб. геол. упр., 1939, № 1, с. 18—29.

487. *Кузнецов В. А.* Южные районы Алтае-Саянской горной области (Горный Алтай, Западный Саян. Западная Тува). — Тр. ЛАГЕД АН СССР, 1952, № 1, с. 45—57.

488. *Кузнецов В. П.* К стратиграфии докембрия Читинской и западной части Амурской областей. — Тр. Чит. геол. упр., 1957, вып. 1, с. 37—56.

489. *Кузнецов В. П.* Корреляция докембрия Восточной Сибири. — Сов. геология, 1964, № 2, с. 116—124.

490. *Кузнецов Ю. А.* Материалы к геологии южной части Енисейского кряжа. — Вестн. Зап.-Сиб. геол. треста, 1938, № 1, с. 38—48.

491. *Кузнецов Ю. А.* Петрология докембрия Южноенисейского кряжа. — Томск, 1941. — 240 с. — (Мат-лы по геологии Зап. Сибири; № 15).

492. *Куликов В. С., Куликова В. В.* К геологии района оз. Калгачинского (Ветреный пояс). — В кн.: Оперативно-информационные материалы за 1974 г. Петрозаводск, 1975, с. 29—33.

493. *Куликова В. В., Куликов В. С.* Особенности строения базальтового плато центральной части кряжа Ветреный пояс. — В кн.: Оперативно-информационные материалы за 1976 г. Петрозаводск, 1977, с. 48—54.

494. *Кулиш Е. А.* К стратиграфии и тектонике архея южной части Алданского щита. — В кн.: Материалы по тектонике и петрологии Тихоокеанского рудного пояса. М., 1964, с. 5—13.

495. *Кулиш Е. А.* Литология, метаморфизм и металлогения докембрия Буреинского массива. — В кн.: Литология и осадочная геология докембрия. Алма-Ата, 1981, с. 64—65.

496. *Кулиш Е. А.* Нижнеархейские структуры юго-востока Сибирской платформы. — В кн.: Геология некоторых рудных районов и полей Забайкалья. Иркутск, 1973, с. 26—34.

497. *Кульчицкий А. С.* Некоторые данные по стратиграфии Центрального Прибайкалья (Приольхонье). — Тр. Иркут. горно-металлург. ин-та. Сер. геол., 1958, вып. 15, с. 167—170.

498. *Куплетский Б. М.* Петрография Кольского полуострова. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1932. — 152 с. — (Петрография СССР. Сер. 1. Регион. петрография; Вып. 1).

499. *Кухтиков М. М., Винниченко Г. П.* Докембрийские комплексы складчатой области Памира. — В кн.: Докембрий в фанерозойских складчатых областях. Л., 1982, с. 172—178.

500. *Кухтиков М. М.* Краевые разломы Памира и Дарваза. — Учен. зап. Тадж. ун-та, 1956, т. 12, вып. 2, с. 15—20.

501. *Кухтиков М. М.* Тектоническая зональность и важнейшие закономерности строения и развития Гиссаро-Алая в палеозое. — Душанбе: Дониш, 1969. — 298 с.

502. *Лазарев Ю. И.* О периодизации геологических событий и процессов докембрия. — В кн.: Земная кора восточной части Балтийского щита. Л., 1978, с. 28—36.

503. *Лазарев Ю. И.* Структурная и метаморфическая петрология железистых кварцитов Костомукшского месторождения. — Л.: Наука, 1971. — 192 с.

504. *Лазько Е. М.* Геологическое строение западной части Алданского кристаллического массива. — Львов: Изд-во Львов. ун-та, 1956. — 198 с.

505. *Лазько Е. М.* Геологическое строение западной части Алданского щита. — Изв. АН СССР. Сер. геол., 1948, № 2, с. 87—104.

506. *Лазько Е. М.* Геологическое строение и геологическая история западной части Алданского щита в свете новых данных. — Учен. зап. Львов. ун-та. Сер. геол., 1953, т. 23, вып. 6, с. 42—46.

507. *Лазько Е. М., Митич Г. Б.* Протерозой Алданской плиты. — Изв. АН СССР. Сер. геол., 1946, № 2, с. 105—110.

508. *Лапинская Т. А.* Стратиграфия раннего докембрия Волго-Уральской нефтегазоносной провинции. — В кн.: Фундамент и промежуточный комплекс древних и молодых платформ СССР. М., 1982, с. 25—36. — (Тр. Моск. ин-та нефтехим. и газ. пром-сти им. И. М. Губкина; Вып. 161).

509. *Лебедев М. М.* Верхнемеловые кристаллические сланцы Камчатки. — Сов. геология, 1967, № 4, с. 57—69.

510. *Лебедев Ю. С.* Железисто-кремнистая формация докембрия Гуляйпольского месторождения. — В кн.: Петрология и корреляция кристаллических комплексов Восточно-Европейской платформы: Тез. докл. III Регион. петрогр. совещ. Киев, 1979, с. 156—157.

511. *Левен Э. Я.* О возрасте метаморфических толщ Центрального Памира. — Мат-лы по геологии Памира, 1963, вып. 1, с. 89—123.

512. *Левенко А. И.* О докембрии Юго-Восточной Тувы (нагорье Сангилен). — Докл. АН СССР, 1949, т. 65, № 2, с. 199—202.

513. *Леоненко И. Н., Полищук В. Д., Зайцев Ю. С.* Докембрий Воронежской антеклизы. — Бюл. МОИП. Отд. геол., 1957, т. 42, вып. 5, с. 74—85.

514. *Лепезин Г. Г.* Метаморфические комплексы Алтае-Саянской складчатой области. — Новосибирск: Наука, 1978. — 231 с. — (Тр. Ин-та геологии и геофизики СО АН СССР; Вып. 398).

515. *Лесная И. М., Елисеева Г. Л., Лукашук А. В.* Изотопный возраст цирконов из эндербитов Побужья. — Геол. журн., 1983, т. 43, вып. 5, с. 44—50.

516. *Лисовский А. Л.* К геологии Восточного Саяна. — За индустриализацию Сов. Востока, 1933, № 3, с. 115—135.

517. *Литвин П. А., Евлентьев И. В.* О возрасте и стратиграфии метаморфических толщ в верховьях р. Аят (северо-западная часть Тургайского прогиба). — В кн.: Геология

Тургайского прогиба. Л., 1961, с. 3—16. (Тр. ВСЕГЕИ. Нов. сер.: Вып. 43).

518. *Лобач-Жученко С. Б., Чукулаев В. П., Байкова В. С.* Эпохи и типы гранитообразования в докембрии Балтийского щита. — Л.: Наука, 1974. — 208 с.

519. *Лобиков А. Ф.* О возрасте раннекарельских метавулканитов по данным свинцово-изохронного метода. — В кн.: Проблемы изотопного датирования процессов вулканизма и осадкообразования: Тез. докл. Всесоюз. совещ. Киев, 1982, с. 90—91.

520. *Лодочников В. Н.* Петрология Ильчирско-Мондинского района. — Тр. Вост.-Сиб. геол. упр., 1941, вып. 28, с. 212.

521. *Лодочников В. Н.* Серпентины и серпентиниты. Ильчирские и другие петрологические вопросы, с ними связанные. — Л.; М.: 1936. — 820 с. (Тр. ЦНИГРИ; Вып. 38).

522. *Лурье М. Л., Обручев С. В.* Докембрий Восточного Саяна и Хамар-Дабана (Стратиграфия и магматизм). — Изв. АН СССР. — Сер. геол., 1950, № 6, с. 77—91.

523. *Лучицкий В. И.* Вопросы стратиграфии и тектоники Украинской кристаллической полосы. — Бюл. МОИП. Отд. геол., 1930, т. 8, № 3—4, с. 197—270.

524. *Лучицкий В. И.* Петрографические исследования кристаллических пород района Курской магнитной аномалии. — Тр. Особой комис. по исслед. КМА, 1926, вып. 7, с. 221.

525. *Лучицкий В. И., Лебедев П. И.* Петрография Украины. — Киев: Изд-во АН УССР, 1934. — 324 с.

526. *Лысак А. М.* Геологические условия формирования раннедокембрийских образований западной части Алдано-Витимского щита: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / Львов. ун-т. — Львов, 1973. — 21 с.

527. *Любцов В. В.* Органические остатки древнейших осадочно-метаморфических толщ Кольского полуострова. — Изв. АН СССР. Сер. геол., 1962, № 10, с. 69—73.

528. *Магматизм*, формации кристаллических пород и глубины Земли: Тр. IV Всесоюз. петрогр. совещ., Баку, 23—27 сент. 1969 г. Ч. 1 / АН СССР. Петрогр. ком., АН АзССР; Редкол.: А. К. Симон (отв. ред.) и др. — М.: Наука, 1972. — 233 с.

529. *Магматические* и метаморфические комплексы Восточной Сибири: Тез. докл. 2-го Регион. петрогр. совещ. / АН СССР, Петрогр. ком. и др.; Отв. ред. Г. Д. Феоктистов. — Иркутск, 1974. — 182 с.

530. *Магматические* и метаморфические образования Сибири: Тез. докл. 1-го Сиб. петрогр. совещ. — М.: Недра, 1966. — 159 с.

531. *Магматические* формации, метаморфизм, металлогения Урала: Тр. Второго урал. петрогр. совещ., Свердловск, 1966 г. Т. 5. Метаморфизм / АН СССР, Урал. фил., Ин-т геологии и геохимии. — Свердловск, 1969. — 294 с.

532. *Макарихин В. В.* Некоторые строматолиты ятулия Карелии. — В кн.: Нижняя граница рифея и строматолиты афебия. М., 1978, с. 72—86.

533. *Макарычев Г. И.* Геосинклинальный процесс и становление континентальной земной коры в Тянь-Шане. — М.: Наука, 1978.— 196 с. — (Тр. Геол. ин-та АН СССР; Вып. 318).

534. *Макарычев Г. И., Павлова Т. Г.* Рифей западной части Срединного Тянь-Шаня. — Бюл. МОИП. Отд. геол., 1967, т. 42, вып. 1, с. 5—19.

535. *Макарычев Г. И.* Стратиграфия протерозойских и нижнепалеозойских отложений Большого Каратау. — Бюлл. МОИП. Отд. геол., 1957, т. 32, вып. 4, с. 83—104.

536. *Макарычев Г. И., Пазилова В. И.* Строение фундамента и ранние стадии развития геосинклинали Каратау (Юж. Казахстан). — Геотектоника, 1973, № 6, с. 3—18.

537. *Макиевский С. И.* Геология метаморфических толщ северо-запада Кольского полуострова. — Л.: Наука, 1973. — 151 с.

538. *Макиевский С. И., Николаева К. А.* О стратиграфических взаимоотношениях осадочно-метаморфических пород докембрия на северо-западе Кольского полуострова. — Вопр. геологии и минералогии Кол. п-ова, 1963, вып. 4, с. 34—40.

539. *Мальцев Ю. М., Межеловский Н. В.* О палеогеографии Сангиленского нагорья в докембрии. — В кн.: Проблемы литологии докембрия. Л., 1979, с. 31—42.

540. *Мальцев Ю. М., Беззубцев В. В., Шипицын В. А.* Особенности разреза верхнего докембрия бассейна среднего течения р. Шренк. — Геология и геофизика, 1976, № 5, с. 102—106.

541. *Мамаев Н. Ф.* Геологическое строение и история развития восточного склона Южного Урала. — Свердловск: Изд-во АН СССР, 1965. — 169 с. — (Тр. Ин-та геологии и геохимии УНЦ АН СССР; Вып. 73).

542. *Мамаев Н. Ф., Черменинова И. В.* Нижний палеозой и докембрий восточного склона Урала. — М.: Наука, 1973. — 99 с.

543. *Мануйлова М. М., Зарубин В. В.* Вулканогенные породы докембрия Север-

ного Прибайкалья. — Л.: Наука, 1981. — 88 с.

544. *Мануйлова М. М., Васьковский Д. П., Гурулев С. А.* Геология докембрия Северного Прибайкалья. — М.; Л.: Наука, 1964.— 226 с.

545. *Маньковский В. К., Тащилов А. Ф.* О взаимоотношениях между архейскими и протерозойскими образованиями в южной части Восточного Саяна. — Докл. АН СССР, 1960, т. 132, № 4, с. 903—906.

546. *Маньковский В. К.* Среднепротерозойские флишоидные отложения южной части Восточного Саяна (Тункинские Гольцы). — Бюл. НТИ ВИЭМС: Темат. вып. Сер. Геология м-ний полез. ископ., регион. геол., 1967, № 7, с. 10—17.

547. *Марков М. С.* О стратиграфии и тектоническом положении джеспилитовых толщ Карсакпайского синклинория. — Изв. АН СССР. Сер. геол., 1958, № 4, с. 30—46.

548. *Марков М. С.* Тектоника южной части Карсакпайского синклинория. — М.: Изд-во АН СССР, 1962. — 140 с. — (Тр. Геол. ин-та АН СССР; Вып. 72).

549. *Маркова Н. Г.* Стратиграфия и тектоника палеозоя Бетпак-Далы. — Тр. Геол. ин-та АН СССР, 1960, вып. 62, с. 145—146.

550. *Марковский А. П.* Основные черты геологического строения средней части Центрального Таджикистана. — М.: Изд-во АН СССР, 1934. — 48 с. — (Тр. Тадж.-Пам. эксп. АН СССР, Вып. 4).

551. *Марченко А. Ф.* О тектонической природе, возрасте и структурном положении метаморфических комплексов Камчатки. — В кн.: Вопросы магматизма и тектоники Дальнего Востока. Владивосток, 1975, с. 234—245.

552. *Материалы* Второго среднеазиатского регионального петрографического совещания. Душанбе, 1971 г. / АН СССР. Петрогр. ком. и др.; Гл. ред. Р. Б. Баратов. — Душанбе: Дониш, 1971. — 164 с.

553. *Материалы* к Стратиграфическому словарю по докембрию КАССР / Отв. ред. В. А. Соколов. — Петрозаводск, 1982. — 136 с.

554. *Материалы* конференции молодых научных сотрудников, Иркутск, 1965 г. / АН СССР. СО. Ин-т зем. коры; Ред. Б. Ф. Перлович. — Иркутск, 1965. — 188 с.

555. *Материалы* по геологии и металлогении Кольского полуострова. Вып. 1. Апатиты, 1970. — 281 с.

556. *Материалы* по геологии и металлогении Кольского полуострова. Вып. 2. Апатиты, 1971. — 283 с.

557. *Материалы* по геологии и металлогении Кольского полуострова. Вып. 3. Апатиты, 1972. — 248 с.

558. *Материалы* по геологии и полезным ископаемым Восточной Сибири. Вып. 1. — Иркутск, 1957. — 137 с.

559. *Материалы* по геологии и полезным ископаемым Восточной Сибири. Вып. 4 (25).— Иркутск, 1959. — 270 с.

560. *Материалы* по геологии Тянь-Шаня. Вып. 3. Стратиграфия: Сб. статей. — Фрунзе: Изд-во АН КиргССР, 1962. — 147 с.

561. *Материалы* по геологии Центрального Казахстана. Т. 5. Докембрий Улутау. — М.: Изд-во МГУ, 1962. — 323 с.

562. *Материалы* по геологии Центрального Казахстана. Т. 10. Вопросы геологии Центрального Казахстана: Сб. статей МГУ, Центр. Каз. геол. упр.; Под ред. А. А. Богданова. — М., 1971. — 656 с.

563. *Материалы* по геологии Центрального Казахстана. Т. 11. Геология и тектоника докембрия Центрального Казахстана : Сб. статей / МГУ, Центр. Каз. геол. упр.; Под ред. Ю. А. Зайцева. — М., 1976. — 365 с.

564. *Материалы* по геологии Центрального Казахстана. Т. 19. Проблемы геологии Центрального Казахстана : Сб. статей / МГУ, Центр. Каз. геол. упр.; под ред. Ю. А. Зайцева. — М., 1980. — Кн. 1. Вопросы геологии докембрия и нижнего палеозоя. 188 с. Кн. 2. Вопросы геологии среднего и верхнего палеозоя, тектоники и металлогении. 237 с.

565. *Материалы* по стратиграфии Прибалтики: К Межвед. стратигр. совещ. Вильнюс, май 1976 г. / Лит. науч.-исслед. геол.-развед. ин-т, Прибалт. регион. межвед. стратигр. комис.; Отв. ред. А. А. Григялис. — Вильнюс, 1976. — 128 с.

566. *Матюхин Н. Е., Мещеров В. П.* Новое полиметаллическое оруденение в Северном Прибайкалье. — Мат-лы по геологии и полезным ископаемым БурятАССР, 1970, вып. 13, с. 114—118.

567. *Махин Г. В.* О докембрии крайнего востока Тувы. — В кн.: Материалы по региональной геологии. М., 1959, с. 3—14. — (Тр. ВАГТ; Вып. 5).

568. *Махлаев Л. В., Забияка И. Д.* О взаимоотношениях филлитов и кристаллических сланцев в районе залива Симса (Восточный Таймыр). — Докл. АН СССР, 1968, т. 182, № 3, с. 666—669.

569. *Мац В. Д.* Верхний докембрий Западного Прибайкалья и западной окраины Северо-Байкальского нагорья, стратигра-

фия и история развития: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / Новосиб. ун-т.— Иркутск, Б. и., 1965. — 26 с.

570. *Мац В. Д., Таскин А. П.* Протерозой Присаянья и краевых зон Байкальской области. — Докл. АН СССР, 1971, т. 200, № 2, с. 422—425.

571. *Мац В. Д., Бухаров П. А., Егорова О. П.* Стратиграфия и некоторые литологические особенности терригенно-вулканогенных толщ Северо-Байкальского вулканического пояса. — Мат-лы по геологии и геофизики Сиб. платформы, 1968, вып. 1, с. 116—140.

572. *Мац В. Д., Таскин А. П.* Стратиграфия протерозоя Присаянья и западной части окраины Байкальской горной области. — Геология и геофизика, 1973, № 2, с. 26—34.

573. *Медведева И. Е.* Генезис эклогитов Макбальского поднятия (Северный Тянь-Шань). — Изв. вузов. Геология и разведка, 1960, № 11, с. 41—60.

574. *Медведева И. Е.* О стратиграфии метаморфических толщ Макбальского поднятия в Северной Киргизии. — Изв. вузов. Геология и разведка, 1959, № 5, с. 70—78.

575. *Медведева И. Е.* Парагенетический анализ некоторых метаморфических пород Макбальского поднятия в Северном Тянь-Шане. — Изв. вузов. Геология и разведка, 1960, № 10, с. 38—54.

576. *Медистые* отложения Олёкмо-Витимской горной страны (Геология и закономерности размещения) / Ю. В. Богданов, Г. Г. Кочин, Э. И. Кутырев и др. — Л.: Недра, 1966. — 383 с.

577. *Международный* геологический конгресс, 17-я сес., Москва, 1937 г.: Тез. докл. / Ред. Ю. М. Шейман. — М.; Л.: ОНТИ, 1937. — 259 с.

578. *Международный* геологический конгресс, 17-я сес., Северная экскурсия. Карельская АССР / Под ред. А. А. Полканова. — Л.; М.: ОНТИ, 1937. — 131 с.

579. *Международный* геологический конгресс, 17-я сес., Москва, 1937 г.: Труды. — М.: ГОНТИ, 1939. — 676 с. (Докембрий. Тектоника Азии; т. 2 / Отв. ред. В. Н. Васильев).

580. *Международный* геологический конгресс, 21-я сес., Копенгаген, 1960 г.: Докл. сов. геологов. Пробл. 9. Стратиграфия и корреляция докембрия. Сборник / АН СССР. Нац. ком. геологов Сов. Союза; Редкол.: А. А. Полканов (отв. ред.) и др. — М.; Л., 1960. — 148 с.

581. *Международный* геологический конгресс, 22-я сес., Нью-Дели (Индия), 1964 г.: Докл. сов. геологов. Пробл. 3. Абс. возраст геол. формаций. Сборник / АН СССР. Гос. геол. ком. СССР. Нац. ком. геологов Сов. Союза; Редкол.: Г. Д. Афанасьев (отв. ред.) и др. — М.: Наука, 1964. — 464 с.

582. *Международный* геологический конгресс, 22-я сес., Нью-Дели (Индия), 1964 г.: Докл. сов. геологов. Пробл. 10. Геология докембрия. Сборник / Отв. ред. С. В. Обручев. — М.: Недра, 1964. — 287 с.

583. *Международный* геологический конгресс, 23-я сес., Прага, 1958 г.: Докл. сов. геологов. Пробл. 6, 13а. Пробл. геохимии и космологии / Нац. ком. геологов Сов. Союза; Отв. ред. А. П. Виноградов. — М., 1968. — 254 с.

584. *Мейстер А. К.* Бассейны рек Удерея и Удоронга. — Геол. исслед. в золотонос. обл. Сибири. Енис. золотонос. р-н, 1900, вып. 1, с. 59—87.

585. *Мейстер А. К.* Горная область Северо-Муйского хребта. — Тр. Всесоюз. геол.-развед. об-ния ВСНХ СССР, 1932, вып. 157, с. 80.

586. *Мейстер А. К.* Горные породы и условия золотоносности южной части Енисейского округа. — СПб., 1910. — 668 с. — (Геол. исслед. в золотонос. обл. Сибири. Енис. золотонос. р-н; Вып. 9).

587. *Мельников Е. П.* Геология и закономерности размещения месторождений гранулитов кварца южной части Уфалейского гнейсового комплекса: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / Свердл. горн. ин-т. — Свердловск, 1972. — 29 с.

588. *Метаморфизм* докембрия в районе Байкало-Амурской магистрали / С. А. Бушмин, Т. М. Другова, А. Л. Харитонов и др. — Л.: Наука, 1983. — 232 с.

589. *Метаморфизм* и тектоника Казахстана / А. Е. Шлыгин, М. А. Касымов, Н. К. Кудайбергенов и др. — В кн.: Проблемы тектоники Казахстана. Алма-Ата, 1981, с. 139—150.

590. *Метаморфические* пояса СССР: Сб. статей / АН СССР. Ин-т геологии и геохронологии докембрия; Отв. ред. В. А. Глебовицкий. — Л.: Наука, 1971. — 296 с.

591. *Метаморфическкие* формации Узбекистана / И. М. Мирхождаев, В. А. Хохлов, В. Е. Головин и др. — Ташкент: Фан, 1977. — 237 с.

591а. *Методы* изотопной геологии и геохронологическая шкала / Отв. ред. Ю. А. Шуколюков, Е. В. Бибикова. — М.: Наука, 1986. — 228 с.

592. *Миронюк Е. П., Любимов Б. К., Магнушевский Э. Л.* Билечанская свита в разрезе нижнедокембрийских отложений Хани-Субганской зоны Алданского щита. — Тр. ВСЕГЕИ. Нов. сер., 1976, т. 263, с. 5—7.

593. *Митич Г. Б.* Новые данные по геологии юго-западной части Алданского, массива. — Изв. АН СССР. Сер. геол. 1948, № 2, с. 81—86.

594. *Митрофанов Ф. П., Козаков И. К., Палей И. П.* Докембрий Западной Монголии и Южной Тувы. — Л.: Наука, 1981. — 156 с. — (Тр. Совместной Сов.-Монг. науч.-исслед. геол. экспедиции; Вып. 32).

595. *Митрофанов Г. Л.* Поздний докембрий и ранний палеозой центральной части Байкальской горной области: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / АН СССР. СО, Ин-т зем. коры. — Иркутск, 1978. — 18 с.

596. *Митрофанов Ф. П., Козаков И. К., Зингер Т. Ф.* Раннедокембрийские конгломераты с валунами гранулитов в Сангиленском срединном массиве каледонид Тувы. — В кн.: Проблемы геологии раннего докембрия. Л., 1977, с. 232—238.

597. *Мишарев Д. Т., Смирнова В. С., Солодкая Р. И.* Геологическое строение и пегматитоносность Беломорского комплекса (серии) архея. — Мат-лы по геологии и полез. ископ. СЗ СССР, 1957, вып. 1, с. 52—67.

598. *Мишарев Д. Т., Коноплев С. П.* Слюдяные месторождения Бурят-Монгольской АССР. — В кн.: Проблемы Бурят-Монгольской АССР: Тр. 1-й конф. по изуч. производ. сил Бурят.-Монг. АССР. М.; Л. 1935, с. 141—154.

599. *Мишкин М. А., Авченко О. В.* К петрологии метаморфических пород Становой складчатой области. — В кн.: Докембрийские комплексы зоны БАМ. Владивосток, 1979, с. 91—111.

600. *Мишкин М. А.* Метаморфизм в зоне перехода от Азиатского континента к Тихому океану. — М.: Наука, 1981. — 196 с.

601. *Мишкин М. А., Мишкина И. В.* Новые данные по стратиграфии нижнего докембрия Ханкайского массива. — Информ. сб. Примор. геол. упр., 1964, № 5, с. 19—23.

602. *Мишкин М. А.* Петрология докембрийских метаморфических комплексов Ханкайского массива Приморья. — М.: Наука, 1969. — 184 с.

603. *Мокроусов Б. А.* Тектоника нижнего докембрия Алданского щита. — В кн.: Тектоника Сибири. М., 1970, т. 3, с. 150—156.

604. *Молчанов И. А.* Геологический очерк золотоносного района Большой Бирюсы. — Изв. Сиб. отд-ния Геол. ком., 1928, т. 7, вып. 4, с. 44.

605. *Молчанов И. А.* Геологическое строение Бирюсинского золотоносного района Малая Бирюса. — Изв. Сиб. отд-ния Геол. ком., 1930, т. 9, вып. 5, с. 33.

606. *Молчанов И. А.* Геологическое строение Канского золотоносного района и условия образования его золотых россыпей. — Томск: Изд. ЗСГТ, 1934. — 66 с. — (Мат-лы по геологии Зап.-Сиб. края; Вып. 10).

607. *Московченко Н. И.* Роль горизонтальных движений в развитии докембрийских комплексов Юго-Западного Памира. — Докл. АН СССР, 1975, т. 222, № 2, с. 425—428.

608. *Мошкин В. Н.* Нижнепротерозойские образования хребтов Станового и Джугджура. — Тр. ВСЕГЕИ. Нов. сер., 1961, т. 59, с. 39—70.

609. *Мошкин В. Н.* Новые данные по стратиграфии докембрия Удско-Зейского района. — Сов. геология, 1960, № 6, с. 105—110.

610. *Мошкин В. Н.* Стратиграфия и магматизм докембрия восточной части зоны Становика—Джугджура. — Бюл. МОИП. Отд. геол., 1961, т. 36, вып. 5, с. 135—136.

611. *Мошкин В. Н.* Схема стратиграфии докембрия Удско-Зейского района. — Информ. сб. ВСЕГЕИ, 1959, № 6, с. 99—105.

612. *Мурчисон Р. И., Вернейль Э., Кейзерлинг А.* Геологическое описание Европейской России и хребта Уральского. — Спб., 1849. Ч. 1. — 1141 с.

613. *Налетов П. И., Шалеев К. А., Деуля Т. Т.* Геология Джидинского рудного района. — Тр. Вост.-Сиб. геол. упр., 1941, вып. 27, с. 35—37.

614. *Налетов П. И.* Стратиграфия центральной части Бурятской АССР. — М.: Госгеолтехиздат, 1961. — 280 с.

615. *Наливкин Д. В.* Очерк геологии Туркестана. — М.; Ташкент: Изд-во АО «Туркпечать», 1926. — 184 с.

616. *Наливкина Э. Б.* Стратиграфия метаморфических толщ Канской глыбы Енисейского кряжа. — Докл. АН СССР, 1965, т. 161, № 4, с. 907—910.

617. *Негруца В. З., Негруца Т. Ф.* Литогенетический метод изучения протерозойских терригенных образований Карелии и его значение для структурного картирования. — В кн.: Проблемы изучения геологии докембрия: Мат-лы совещ. Л., 1967, с. 176—180.

618. *Негруца В. З.* Опыт фациального изучения протерозойских (ятулийских) отло-

жений Центральной Карелии. — Сов. геология, 1963, № 7, с. 52—76.

619. *Негруца В. З.* Основные подразделения региональной стратиграфической шкалы докембрия восточной части Балтийского щита. — Докл. АН СССР, 1979, т. 244, № 1, с. 165—169.

620. *Негруца В. З., Негруца Т. Ф.* Проблемы геологии ятулия. — В кн.: Проблемы стратиграфии и палеогеографии. Л., 1968, с. 81—96. — (Тр. ВСЕГЕИ, Нов. сер.: т. 143).

621. *Негруца В. З.* Раннепротерозойские этапы развития восточной части Балтийского щита. — Л.: Недра, 1984. — 270. с.

622. *Негруца В. З.* Характеристика стратотипического разреза сариолийской серии и обоснование положения этой серии в сводном разрезе докембрия Карелии. — В кн.: Проблемы геологии докембрия Балтийского щита и покрова Русской платформы. Л., 1971, с. 133—152.

623. *Негруца Т. Ф.* Палеогеография и литогенез раннего протерозоя области сочленения карелид и беломорид. — Л.: Изд-во ЛГУ, 1979. — 255 с.

624. *Недовизин А. А.* Докембрий и кембрий Чу-Илийских гор и Юго-Восточной Бетпак-Далы. — Изв. АН КазССР. Сер. геол., 1963, вып. 3, с. 22—27.

625. *Неелов А. Н., Седова И. С.* Особенности геологического строения зон ультраметаморфизма. Северо-западная часть Олёкмо-Витимского нагорья. — В кн.: Эволюция вещества при ультраметаморфизме (на примере докембрия Восточной Сибири). Л., 1972, с. 15—22.

626. *Неелов А. Н., Милькевич Р. И.* Петрохимия метаморфических комплексов юга Восточной Сибири. — Л.: Наука, 1979.— 312 с.

627. *Некрасов И. Я.* Магматизм и рудоносность северо-западной части Верхояно-Чукотской складчатой области. — М.: Изд-во АН СССР, 1962. — 334 с.

628. *Некрасов И. Я.* Некоторые вопросы петрографии докембрийской кристаллической толщи Селенняхского кряжа на северо-востоке Якутии. — Мат-лы по геологии и полез. ископ. ЯкутАССР, 1960, вып. 2, с. 85—105.

629. *Нехорошев В. П.* Геологический очерк Алтая. — Л.: Изд-во АН СССР, 1932. — 46 с. — (Очерки по геологии Сибири).

630. *Нехорошев В. П.* Кембрий и докембрий в Горном Алтае. — Вестн. Геол. Ком., 1927, т. 2, № 1, с. 3—4.

631. *Нехорошев В. П.* Материалы для геологии Горного Алтая. — М.; Л., 1932. — 110 с. — (Тр. Всесоюз. геол.-развед. об-ния НКТП СССР; Вып. 177).

632. *Нижний* докембрий западной части Украинского щита (Возрастные комплексы и формации) / Е. М. Лазько, В. П. Кирилюк, А. А. Сиворонов и др. — Львов: Вища школа, 1975. — 240 с.

633. *Найн М. И., Пуура В. А., Великославинский Д. А.* Эффузивные аналоги пород анортозит-рапакиви-гранитной формации Восточно-Европейской платформы. — В кн.: Анортозит-рапакиви-гранитная формация. Л., 1978, с. 67—69.

634. *Никитина Л. П., Сумин И. В.* Докембрий западной части хребта Хамар-Дабан. — В кн.: Материалы по изучению производительных сил Бурят-Монгольской АССР. Вып. 3. Улан-Удэ, 1957, с. 105—123.

635. *Николаев А. А.* К стратиграфии древних осадочно-метаморфических свит Приколымья. — Мат-лы по геологии и полез. ископ. СВ СССР, 1956, вып. 10, с. 125—147.

636. *Николаев В. А., Вендланд К. Н.* Материалы к петрологии Памира. — М.; Л.: Госхимиздат, 1934. — 92 с. — (Тр. Тадж. комплекс. эксп.; Вып. 7).

637. *Николаев В. А.* Средняя Азия. — Тр. ЛАГЕД АН СССР, 1952, вып. 1, с. 38—44.

638. *Николаев В. А.* Щелочные породы Ири-Су и западное окончание Александровского хребта. — Ташкент, 1928. — 24 с. — (Путеводитель экскурсий 3-го Всесоюз. съезда геологов; Вып. 1).

639. *Никольский А. П., Ефимов А. Н.* Геолого-металлогенический очерк восточной части Украинского щита. — Л.: 1960. — 164 с. — (Тр. ВСЕГЕИ. Нов. сер.; Т. 37).

640. *Никольский А. П.* Новые данные о докембрии Кривого Рога. — Тр. ЛАГЕД АН СССР, 1953, вып. 2, с. 72—98.

641. *Никульченко В. Г.* О положении в разрезе докембрийских толщ в верховьях рек Маны, Каны и Агула (Восточный Саян). — В кн.: Материалы по геологии и полезным ископаемым Восточной Сибири. Л., 1967, с. 56—62. — (Тр. ВСЕГЕИ; Т. 112).

642. *Новое* в изучении стратиграфии докембрия советской части Балтийского щита / К. О. Кратц, В. З. Негруца, В. А. Соколов и др. — Сов. геология, 1984, № 7, с. 105—118.

643. *Новое* в стратиграфии и палеонтологии позднего докембрия восточных и северных районов Сибири.: Сб. науч. тр. / АН СССР. СО. Ин-т геологии и физики; Отв.

ред. В. В. Хоментовский. — Новосибирск, 1978. — 147 с.

644. *Новые* данные о стратиграфии синийских отложений юго-восточной окраины Алданского щита / В. Р. Алексеев, М. С. Баранова, Ю. Н. Гамалея и др. — В кн.: Совещание по стратиграфии отложений позднего докембрия Сибири и Дальнего Востока: Тез. докл. Новосибирск, 1962, с. 49—51.

645. *Новые* данные по геологии и магматизму синклинорной зоны Ветреного пояса / А. И. Богачев, В. С. Куликов, А. В. Пекуров, В. Д. Слюсарев. — В кн.: Вулканогенные и гипербазитовые комплексы протерозоя Карелии. Петрозаводск, 1968, с. 5—24.

646. *Ножкин А. Д.* Раннедокембрийские троговые комплексы юго-западной части Сибирской платформы и их металлогения. — В кн.: Докембрийские троговые структуры Байкало-Амурского региона и их металлогения. Новосибирск, 1980, с. 34—36.

647. *Нужнов С. В., Кудрявцев В. А., Ахметов Р. Н.* О выделении сахаборских (позднеархейских) отложений Алданского щита. — Докл. АН СССР, 1968, т. 182, № 1, с. 164—166.

648. *Нужнов С. В., Ярмолюк В. А.* Поздний докембрий юго-восточной окраины Сибирской платформы. — Сов. геология, 1959, № 7, с. 21—31.

649. *О возрасте* гранитизации в метаморфических толщах Гармского блока (Центральный Таджикистан) / Р. Б. Баратов, В. А. Кутенец, Г. А. Мурина и др. — Докл. АН ТаджССР, 1970, т. 13, № 8, с. 41—43.

650. *О возрасте* метаморфических пород Гармского блока (Восточный Каратегин) / Б. Я. Хорева, В. А. Кутенец, С. Л. Миркина, Г. А. Мурина. — Докл. АН СССР, 1975, т. 221, № 2, с. 439—441.

651. *О возрасте* некоторых метаморфических серий Южного Тянь-Шаня / В. Б. Горянов, В. Л. Клишевич, В. И. Котельников и др. — Вестн. ЛГУ. Сер. Геология. География, 1973, № 18, с. 62—73.

652. *О возрасте* пегматитов Станового комплекса / А. П. Виноградов, А. И. Тугаринов, С. И. Зыков, Н. И. Ступникова. — Геохимия, 1960, № 5, с. 383—391.

653. *О гренвильской* фазе магматизма в Казахстане / А. И. Тугаринов, Е. В. Бибикова, О. М. Розен и др. — Геохимия, 1970, № 1, с. 112—116.

654. *О детритовых* акцессориях и петрогенезисе Енисейского кряжа / В. М. Чайка, И. А. Хайретдинов, А. И. Забияка, А. А. Бармина. — Геология и геофизика, 1964, № 12, с. 134—140.

655. *О древнейших* породах хребта Каратау (Южный Казахстан) / Николаев Н. И., Беляков Л. В., Макарычев Г. И. и др. — Тр. Моск. геол.-развед. ин-та. Сер. Геология и разведка, 1961, т. 37, с. 131—136.

656. *О находках* органических остатков в метаморфических образованиях Гарм-Хаитского района (Каратегин) / А. С. Шадчинев, О. Г. Жирнов, А. Е. Дранников и др. — Докл. АН ТаджССР, 1970, т. 13, № 3, с. 43—45.

657. *О палеозойских* отложениях Беловоровичской грабен-синклинали / П. Л. Шульга, В. В. Фуртес, Ф. Е. Лапчик, Е. Т. Ломаева. — Геол. журн. АН УССР, 1982, т. 42, № 2, с. 120—132.

658. *О природе* границ Кокчетавского докембрийского массива (Центральный Казахстан) / Е. А. Бабичев, И. А. Богоявленская, Л. В. Булаго и др. — Вестн. МГУ. Сер. 4. Геология, 1968, № 1, с. 76—91.

659. *О ревизии* геологии Патомского нагорья / В. Г. Гладков, В. М. Гирс, Т. А. Дольник и др. — Сов. геология, 1983, № 6, с. 118—121. — Рец. на кн.: Кориковского С. П., Федоровского В. С. Ранний докембрий Патомского нагорья. — М.: Наука, 1980. — 300 с.

660. *О стратиграфии* досилурийских толщ Полярного Урала (заключение комиссии) / А. П. Белоусов, К. А. Львов, К. И. Прохорова и др. — Информ. бюл. Урал. геол. упр., 1958, № 5—6, с. 5—17.

661. *Об абсолютном* возрасте магматических комплексов Байкальского и Приморского хребтов (Западное Прибайкалье) / С. Б. Бранд, А. А. Бухаров, Э. И. Раклинский и др. — Сов. геология, 1978, № 3, с. 142—148.

662. *Об архейском* возрасте метаморфических пород Станового хребта (по данным уран-свинцового метода) / Л. А. Неймарк, А. Д. Искандерова, П. А. Чухонин и др. — Геохимия, 1981, № 9, с. 1386—1396.

663. *Обручев В. А.* Алтайские этюды. II. О тектонике Русского Алтая. — Землеведение, 1914, кн. 3, с. 1—71.

664. *Обручев В. А.* Геологические исследования Олёкмо-Витимской горной страны и ее золотоносных россыпей. — Изв. Вост.-Сиб. отдела Рус. геогр. о-ва, 1891, т. 22, № 2—3, с. 24—100.

665. *Обручев В. А.* Геологический очерк Прибайкалья и Ленского района. — Л.: Изд-во АН СССР, 1932. — 128 с. — (Тр. Совета по изуч. производ. сил Сибири и Гео-

хим. ин-та: Очерки по геологии Сибири).

666. *Обручев В. А.* Геология Сибири. Т. 1. Докембрий и древний палеозой. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1935. — 363 с.

667. *Обручев В. А.* Исторический очерк изучения докембрия и вообще кристаллических и метаморфических сланцев Сибири. — Зап. Рос. минерал. о-ва, 1925, ч. 52, сер. 2, с. 221—439.

668. *Обручев С. В., Великославинский Д. А.* Докембрий западного побережья Байкала.— Тр. ЛАГЕД АН СССР, 1953, вып. 2, с. 102—150.

669. *Обручев С. В.* Основные черты тектоники и стратиграфии Восточного Саяна. — Изв. АН СССР. Сер. геол., 1942, № 5—6, с. 13—24.

670. *Обручев С. В.* Тектоника и стратиграфия восточной окраины Енисейского горста. — Изв. АН СССР. Сер. 7, отд-ние физ.-мат. наук, 1929, № 4, с. 417—423.

671. *Общие* вопросы расчленения докембрия СССР: Тр. V сес. Науч. совета по геологии докембрия [Мат-лы совещ.] / АН СССР. Межвед. стратигр. ком.; Отв. ред. Ф. П. Митрофанов. — Л.: Наука, 1979. — 164 с.

672. *Объяснительная* записка к унифицированным и корреляционным стратиграфическим схемам Урала: Мат-лы и решения 3-го Урал. межвед. стратигр. совещ. Ч. 1 / АН СССР. УНЦ. Ин-т геологии и геохимии, ВСЕГЕИ; Отв. ред. М. Г. Брейвель и др. — Свердловск, 1980. — 153 с.

673. *Овчинников Л. Н., Дунаев В. А.* О древнейшей горной породе Урала. — В кн.: Глубинное строение Урала: Тр. 1-го Урал. совещ. Науч. совета по компл. исслед. зем. коры и верх. мантии. М., 1968, с. 200—209.

674. *Овчинников Л. Н., Шур А. С., Панова М. В.* Об абсолютном возрасте некоторых изверженных метаморфических и осадочных образований Урала. — Изв. АН СССР. Сер. геол., 1957, № 10, с. 3—14.

675. *Огнев В. Н., Белькова Л. Н., Кангро О. Г.* Докембрий Кызыл-Кумов и проблема связи Тянь-Шаня с Уралом. — Вестн. ЛГУ. Сер. Геология. География, 1968, № 6, вып. 1, с. 21—30.

676. *Одокий А. А.* Некоторые данные по докембрию юго-восточной части Воронежской области. — В кн.: Тезисы Межобластного геологического совещания по геологии и минеральным ресурсам Центрально-Черноземной области. Воронеж, 1962, с. 103—105.

677. *Окинский* и ийский стратиграфические разрезы позднедокембрийских образований Восточного Саяна / А. Л. Додин, В. Н. Гурьянова, В. К. Маньковский и др. — М.: Недра, 1971. — 196 с. — (Тр. ВСЕГЕИ. Нов. сер.; Т. 179).

678. *Орса В. И.* Гнейсово-мигматитовая формация и гранитоиды центральной части Среднего Приднепровья: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / АН УССР. Ин-т геол. наук. — Киев, 1961. — 24 с.

679. *Основные* черты геологического строения и металлогении северо-западной части Украинского щита / В. Ф. Лунько, А. С. Дранник, А. Г. Ролик и др. — В кн.: Вопросы петрологии и рудоносности кристаллического фундамента БССР и смежных районов. Минск, 1971, с. 286—313.

680. *Основные* черты геологического строения кристаллического фундамента Белоруссии / А. М. Пап, Н. В. Аксаментова, А. А. Архипова и др. — В кн.: Проблемы региональной геологии Прибалтики и Белоруссии. Рига, 1973, с. 35—49.

681. *Основные* черты строения докембрия Улутау (Центральный Казахстан) / Ю. А. Зайцев, Л. И. Филатова, В. С. Милеев и др.— Бюл. МОИП. Отд. геол., 1965, т. 40, вып. 6, с. 57—81.

682. *Основные* черты тектоники и металлогении Олёкмо-Витимской горной страны / В. В. Старченко, А. Ф. Озерский, Е. М. Фалькин, В. И. Шульдинер. — В кн.: Тектоника Советского Дальнего Востока и прилегающих акваторий. М., 1968, с. 159—173.

683. *Отчет* о состоянии и деятельности Геологического комитета за 1926—1927 гг. / Геол. ком.; Отв. ред. Д. В. Наливкин. — Л.: Изд-во Геол. ком., 1929. — 733 с.

684. *Охотников В. Н.* Геология рудных образований Полярного Урала. — Л.: Наука, 1975. — 175 с.

685. *Охотников В. Н.* Древнейший вулканизм северной части Полярного Урала. — Сов. геология, 1968, № 2, с. 75—89.

686. *Павлова Т. Г.* Соотношение между складкообразованием и гранитоидным магматизмом в Южном Улутау. — М.: Наука, 1964. — 184 с. — (Тр. Геол. ин-та АН СССР; Вып. 101).

687. *Павловский Е. В.* Геологическая история и геологическая структура Байкальской горной области. — М.: Изд-во АН СССР, 1948. — 176 с. — (Тр. Ин-та геол. наук АН СССР. Геол. сер., вып. 39, № 31).

688. *Павловский Е. В.* Геологический очерк района Верхней Чары — Олёкмо-Витимская горная страна. — Тр. Всесоюз. геол.-развед. об-ния, 1933, вып. 271, с. 69—102.

689. *Павловский Е. В., Ескин А. С.* Особенности состава и структуры архея Прибайкалья. — М.: Наука, 1964. — 128 с. — (Тр. Ин-та геол. наук АН СССР; Вып. 110).

690. *Пазилова В. И.* Рифейские отложения Каратау (Юж. Казахстан). — Бюл. МОИП. Отд. геол., 1968, т. 43, вып. 1, с. 67—73.

691. *Палей И. П.* К вопросу о соотношениях аккольской и чингинской формаций Западного Саяна. — Докл. АН СССР, 1961, т. 140, № 4, с. 908—911.

692. *Палей И. П.* Новые данные о петрографическом составе аккольской формации Западного Саяна. — Докл. АН СССР, 1960, т. 133, № 1, с. 208—210.

693. *Пап А. М.* Возраст сланцев и кварцитов житковичской свиты юга БССР и их аналоги на территории Украины. — Геол. журн., 1972, т. 32, вып. 6, с. 122—129.

694. *Пап А. М.* К проблеме формирования континентальной земной коры. — В кн.: Геология, петрография и металлогения кристаллического фундамента Белоруссии. Минск, 1983, с. 4—35.

695. *Пап А. М.* Кристаллический фундамент Белоруссии. — В кн.: Геология и перспективы металлоносности докембрия Белоруссии и смежных районов. Минск, 1965, с. 19—28.

696. *Пап А. М.* Некоторые особенности строения фундамента древних платформ. — Изв. вузов. Геология и разведка, 1977, № 11, с. 51—57.

697. *Пап А. М.* О некоторых особенностях осадконакоплений в архее. — В кн.: Вопросы геологии и металлогении докембрия Воронежского кристаллического массива. Воронеж, 1976, с. 26—32.

698. *Пап А. М.* Очерк стратиграфии докембрия Белоруссии. — Докл. АН СССР, 1971, т. 201, № 4, с. 923—926.

699. *Пап А. М., Борковская В. М.* Петрохимические особенности изверженных и метаморфических пород докембрия Белоруссии. — Минск: Наука и техника, 1968. — 168 с.

700. *Пап А. М.* Структурные и петрохимические особенности кристаллических пород западной части Припятской впадины (Житковичский участок). — В кн.: Геология и нефтеносность палеозойских отложений Припятской впадины. Минск, 1964, с. 37—54.

701. *Пап А. М.* Успехи в изучении кристаллического фундамента БССР. — В кн.: Геология, геофизика, полезные ископаемые Белоруссии за 50 лет СССР. Минск, 1973, с. 50—59.

702. *Пастухов В. Г.* Структурные особенности и геологические условия формирования габбро-лабрадоритовых массивов северо-западной части Украинского щита: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук/ Моск. геол.-развед. ин-т. — М., 1969. —26 с.

703. *Пашков Б. Р.* Стратиграфия, метаморфизм и некоторые черты тектоники музкольского комплекса метаморфических пород (Центральный Памир). — Мат-лы по геологии Памира, 1964, вып. 2, с. 4—37.

704. *Пашков Б. Р.* Тектоническое развитие Внутреннего Афганистана в палеозое: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / Моск. геол.-развед. ин-т. Памир. геол.-развед. эксп. — Душанбе, 1973. — 23 с.

705. *Пекуров А. В., Ганин В. А.* Новые данные по взаимоотношению ятулия и ладожской серии (Северное Приладожье). — В кн.: Оперативно-информационные материалы за 1980 г. Петрозаводск, 1981, с. 31—38.

706. *Первое* среднеазиатское региональное петрографическое совещание: Тез. докл. / Гос. геол. ком. СССР и др.; Отв. ред. И. Х. Хамрабаев. — Ташкент: Наука, 1965. — 164 с.

707. *Перевалов О. В.* Соотношение разрезов верхнего протерозоя Ленского золотоносного и Мамского слюдоносного районов и некоторые вопросы метаморфизма: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / Иркут. ун-т им. А. А. Жданова. — Иркутск, 1974. — 28 с.

708. *Перевозчикова В. А.* Геология протерозоя Карелии. Стратиграфия и магматизм. — В кн.: Материалы по геологии и полезным ископаемым Северо-Запада СССР. Л., 1957, с. 35—51.

709. *Перфильев Ю. С.* Докембрий и нижний палеозой западной части Горного Алтая: Стратиграфия и история геологического развития: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / Моск. геол.-развед. ин-т. — М., 1964. — 21 с.

710. *Перфильев Ю. С.* О стратиграфии докембрийских отложений Горного Алтая.— Геология и разведка, 1960, № 11, с. 19—22.

711. *Петерселль В. Х.* О сульфидной минерализации в кристаллических породах ягалаской толщи. — Изв. АН ЭССР. Сер. Химия, геология, 1974, № 2, с. 142—148.

712. *Петерселль В. Х.* Основные черты геологии и рудоносности кристаллического фундамента южного склона Балтийского щита: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / АН ЭССР. Ин-т геологии. — Таллин, 1976. — 28 с.

713. *Петров А. Ф.* Докембрийские орогенные комплексы запада Алданского щита. — Новосибирск: Наука, 1976. — 120 с.

714. *Петров А. Ф.* Стратиграфия верхнеархейских и нижнепротерозойских отложений запада Алданского щита. — Сов. геология, 1974, № 2, с. 135—142.

715. *Петров А. Ф.* Стратиграфия и возраст позднедокембрийских отложений междуречья Олёкмы, Чары и Токко. — Мат-лы по геологии и полезн. ископаемым ЯкутАССР, 1963, вып. 11, с. 34—39.

716. *Петров В. Г.* Архейские породы северной части Енисейского кряжа. — Геология и геофизика, 1969, № 11, с. 61—67.

717. *Петров В. Г.* Докембрий западного обрамления Сибирской платформы. Новосибирск. 1982. — 207 с. — (Тр. Ин-та геологии и геофизики СО АН СССР; Вып. 511).

718. *Петров В. Г.* Новые данные о проявлении протерозойского вулканизма в северной части Енисейского кряжа. — Геология и геофизика, 1970, № 1, с. 77—83.

719. *Петрография* докембрия Русской платформы: Тр. Первого регион. петрогр. совещ. по европ. части СССР / Межвед. петрогр. ком. СССР, АН УССР; Редкол.: И. С. Усенко (отв. ред.) и др. — Киев: Наукова думка, 1970. — 439 с.

720. *Петрография* Центрального Казахстана. Т. 1. Петрография метаморфических пород докембрия Центрального Казахстана / И. И. Вишневская, И. Ф. Трусова, Л. И. Филатов. — М.: Недра, 1967. — 338 с.

721. *Петрология* и железорудные месторождения тараташского комплекса: Сб. статей / АН СССР. УНЦ; Отв. ред. В. И. Ленных. — Свердловск, 1978. — 139 с. — (Тр. Ильм. гос. заповедника; Вып. 18).

722. *Петрология* и структурный анализ кристаллических образований: Сб. статей, посвящ. памяти Н. А. Елисеева / АН СССР. Ин-т геологии и геохронологии докембрия; Отв. ред. К. А. Шуркин. — Л.: Наука, 1970. — 252 с.

723. *Петрология*, минералогия и геохимия: Сб. статей / АН СССР. Кол. фил., Геол. ин-т; Ред. И. В. Бельков. — Апатиты, 1974. — 339 с. — (Вопр. геологии и металлогении Кол. п-ова; Вып. 5, ч. 2).

724. *Плаксенко Н. А., Щеголев И. Н.* Основные черты стратиграфии и закономерности литогенеза в раннем докембрии КМА. — В кн.: Литогенез в докембрии и фанерозое Воронежской антеклизы. Воронеж, 1977, с. 3—25.

725. *Плешанов С. Н.* Материалы по геологии и полезным ископаемым бассейна Оки в ее среднем течении (Восточный Саян). — Тр. Иркут. горно-металлург. ин-та. Сер. геол., 1957, вып. 14, с. 60—81.

726. *Погребицкий Ю. Е.* Палеотектонический анализ Таймырской складчатой системы. — Л., 1971. — 248 с. — (Тр. НИИГА; Т. 166).

727. *Подсосова Л. Л.* Байкальский геосинклинальный этап в развитии структуры магматизма и металлогении Полярного Урала: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / АН СССР. СО, Ин-т геологии и геофизики. — Новосибирск, 1977. — 24 с.

728. *Покровский А. В.* Метаморфические комплексы Южного Узбекистана. — Ташкент: Фан, 1974. — 230 с.

729. *Полканов А. А.* Геологический очерк Кольского полуострова. — Л.: Изд-во Главсевморпути, 1936. — 171 с. — (Тр. Аркт. ин-та; Т. 53. Геология).

730. *Полканов А. А.* Геология, история, металлогения и образование полезных ископаемых Кольского полуострова. — В кн.: Проблемы Кольского полуострова. Л.; М., 1933, с. 4—37.

731. *Полканов А. А.* Геология Карелии и Кольского полуострова. — В кн.: Советская геология за 30 лет (1917—1947). М.; Л.: 1947, с. 45—53.

732. *Полканов А. А.* Геология хогландия — нотния Балтийского щита. — Л.: Наука, 1956. — 122 с. — (Тр. ЛАГЕД АН СССР; Вып. 6).

733. *Полканов А. А.* Геолого-петрологический очерк северо-западной части Кольского полуострова. Ч. 1. — Л.; М.: Изд-во АН СССР, 1935. — 564 с.

734. *Полканов А. А., Герлинг Э. К.* Геохронология и геологическая эволюция Балтийского щита и его складчатого обрамления. — Тр. ЛАГЕД АН СССР, 1961, вып. 12, с. 7—102.

735. *Полканов А. А., Кратц К. О., Шуркин К. А.* Дочетвертичная геология Карелии и Кольского полуострова. — В кн.: Геология и геохронология докембрия. М.; Л., 1964, с. 24—45. (Тр. ЛАГЕД АН СССР; Вып. 19).

736. *Полканов А. А.* Краткий очерк дочетвертичной геологии наиболее восточной части Фенноскандии — Карелии и Кольского полуострова. — Учен. зап. ЛГУ. Сер. геол.-почв. наук, 1939, вып. 9, № 49, с. 5—20.

737. *Полканов А. А.* Предварительный отчет о работе 1923 г. в северо-восточной четверти 36-го листа 10-верстной геологической карты Европейской России. — Изв. Геол. ком., 1925, т. 43, № 7, с. 934.

738. *Полканов А. А., Герлинг Э. К.* Применение K—Ar и Rb—Sr методов для определения возраста пород докембрия Балтийского щита. — Тр. ЛАГЕД АН СССР, 1960, вып. 9, с. 7—41.

739. *Половинкина Ю. Ир.* Нижнепротерозойская приднепровская серия Украины и ее стратиграфическое расчленение. — Докл. АН СССР, 1960, т. 135, № 1, с. 166—168.

740. *Половинкина Ю. Ир.* О стратиграфической номенклатуре Кривого Рога. — Информ. сб. ВСЕГЕИ, 1955, № 2, с. 20—24.

741. *Половинкина Ю. Ир.* О стратиграфическом расчленении древней гнейсовой толщи Украины. — Докл. АН СССР, 1960, т. 134, № 4, с. 909—912.

742. *Половинкина Ю. Ир.* Стратиграфия, магматизм и тектоника докембрия Украинской ССР. — Тр. ЛАГЕД АН СССР, 1953, вып. 2, с. 44—72.

743. *Полуновский Р. М.* Характеристика разрезов гнейсовой серии Центрального Приазовья и вопросы ее стратиграфии. — Докл. АН СССР, 1969, т. 187, № 6, с. 1360—1363.

744. *Поляков М. В.* Геология района и описание северной группы месторождений Онотского железорудного района. — Новосибирск, 1936. — 106 с.

745. *Попов В. С.* О возрасте метаморфических пород Горного Алтая. — Изв. вузов. Геология и разведка, 1960, № 2, с. 16—22.

746. *Последовательность* геологических процессов в южном обрамлении Алданского щита и геохронологические данные / В. А. Глебовицкий, Г. М. Другова, М. Д. Крылова и др. — В кн.: Абсолютный возраст докембрийских пород СССР. М.; Л., 1965, с. 103—105.

747. *Потрубович Л. Н., Симон А. К.* Стратиграфия прогиба Имандра—Варзуга—Сосновка (Кольский полуостров). — Вестн. МГУ. Сер. 4. Геология, 1966, № 3, с. 37—45.

748. *Потрубович Л. Н., Соколова В. Н., Селивановская Е. Е.* Стратиграфия Терско-Варзугского геосинклинального прогиба. — Мат-лы по геологии и полез. ископ. Сев.-Зап. РСФСР, 1967, вып. 7, с. 3—19.

749. *Предовский А. А., Петров В. П., Беляев О. Н.* Геохимия рудных элементов метаморфических серий докембрия: на примере Северного Приладожья. — Л.: Наука, 1967. — 139 с.

750. *Прияткина Л. А., Шарков Е. В.* Геология Лапландского глубинного разлома (Балтийский щит). — Л.: Наука, 1979. — 128 с.

751. *Прияткина Л. А., Глебовицкий В. А., Шлайфштейн Б. А.* О ранних стадиях развития Беломорско-Лапландского метаморфического пояса. — В кн.: Восточная часть Балтийского щита (геология и глубинное строение). Л., 1975. с. 56—69.

752. *Проблема* возраста геологических образований юга Восточной Сибири и пути ее решения с целью создания легенд к государственным геологическим картам: Тез. докл. / Вост.-Сиб. НИИ геологии, геофизики и минер. сырья и др.; Редкол.: П. М. Хренов (гл. ред.) и др. — Иркутск, 1980. — 159 с.

753. *Проблемы* геологии докембрия: Вопросы литологии, стратиграфии и метаморфизма докембрийских осадочно-вулканогенных толщ: Сб. статей / АН УССР. Ин-т геол. наук; Редкол.: Е. К. Лазаренко (отв. ред.) и др. — Киев: Наукова думка, 1971. — 143 с.

754. *Проблемы* геологии докембрия Балтийского щита и покрова Русской платформы / Науч. ред. Л. И. Салоп. — Л., 1971. — 235 с. — (Тр. ВСЕГЕИ. Нов. сер.; Т. 175).

755. *Проблемы* геологии докембрия Карело-Кольского региона / Редкол.: В. А. Соколов (отв. ред.) и др. — Петрозаводск, 1976. — 72 с.

756. *Проблемы* геологии докембрия Сибирской платформы и ее складчатого обрамления: Сб. статей / Под ред. Л. И. Салопа. — Л.: Наука, 1974. — 216 с. — (Тр. ВСЕГЕИ. Нов. сер.; Т. 199).

757. *Проблемы* геологии нижнего протерозоя Карелии: Сб. статей / Науч. ред. В. И. Робонен. — Петрозаводск: Карелия, 1974. — 161 с. — (Труды / АН СССР. Карел. фил., Ин-т геологии; Вып. 20).

758. *Проблемы* геологии среднего протерозоя Карелии: Сб. статей / Науч. ред. В. А. Соколов. — Петрозаводск: Карелия, 1972. — 178 с. — (Труды / АН СССР. Карел. фил. Ин-т геологии; Вып. 16).

759. *Проблемы* докембрийского магматизма: Тр. 1-й сес. симпоз., Ленинград, 1972 г. / АН СССР. Науч. совет по геологии докембрия; Редкол.: К. А. Шуркин (отв. ред.) и др. — Л.: Наука, 1974. — 282 с.

760. *Проблемы* докембрия Кольского полуострова: Сб. статей / АН СССР. Кол. фил. Геол. ин-т; Редкол.: И. В. Бельков (отв. ред.) и др. — Апатиты: 1974. — 129 с.

761. *Проблемы* магматизма Балтийского щита: Мат-лы регион. петрогр. совещ., 28—31 мая 1968 г. / АН СССР. Кол. фил. Геол. ин-т и др.; Редкол.: К. А. Шуркин (отв. ред.) и др. — Л.: Наука, 1971. — 372 с.

762. *Проблемы* осадочной геологии докембрия. Вып. 1. Вопросы литологии докембрийских метаморфических толщ: Сб. статей / Ин-т геологии; Под ред. А. В. Сидоренко, — М.: Недра, 1966. — 276 с.

763. *Проблемы* осадочной геологии докембрия. Вып. 2. Вопросы литологии и рудоносности докембрийских метаморфических толщ: Мат-лы совещ. 12—14 мая 1965 г. — М.: Недра, 1967. — 335 с.

764. *Проблемы* петрогенезиса и рудообразования, корреляция эндогенных процессов: Тез. докл. к III Вост.-Сиб. регион. петрогр. совещ. / АН СССР. Петрогр. ком.; Отв. ред. Ф. А. Летников. — Иркутск, 1979. — 182 с.

765. *Проблемы* петрологии Дальнего Востока. Метаморфические комплексы и метаморфогенное рудообразование: Тез. докл. 3-го Дальневост. регион. петрогр. совещ., Хабаровск, 3—5 марта 1981 г. Ч. 1 / АН СССР. ДВНЦ. Ин-т тектоники и геофизики; Отв. ред. Е. А. Кулиш. — Хабаровск, 1981. — 141 с.

766. *Проблемы* региональной геологии и геофизики Казахстана: Сб. науч. тр. / Каз НИИ минер. сырья; Редкол.: М. К. Сердюков (отв. ред.) и др. — Алма-Ата, 1983. — 123 с.

767. *Прокофьев А. А.* К истории геологического развития юга Сибирской платформы в докембрии. — Геология и геофизика, 1966, № 2, с. 3—14.

768. *Пузыревский П. А.* Об исследованиях, произведенных летом 1867 года в западной части Олонецкой губернии. — В кн.: Труды I съезда русских естествоиспытателей в Санкт-Петербурге: Протоколы заседаний. Спб., 1868, с. 19.

769. *Путеводитель* экскурсии Вишневые горы—Карабаш—Ильменские горы / АН СССР. Урал. фил. Горно-геол. ин-т. 1-е Урал. петрогр. совещ.; Редкол.: Д. С. Штейнберг (отв. ред.) и др. — Свердловск, 1961. — 63 с.

770. *Путеводитель* экскурсии Вишневые—Ильменские горы / АН СССР. Урал. фил. Ин-т геологии, 2-е Урал. петрогр. совещ.; Отв. ред. И. Д. Соболев. — Свердловск, 1966. — 68 с.

771. *Пуура В. А.* Структура южного склона Балтийского щита: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / АН ЭССР. Ин-т геологии. — Таллин, 1974. — 28 с.

772. *Пушкарев Ю. Д., Кравченко Э. В., Шестаков Г. И.* Геохронометрические реперы докембрия Кольского полуострова. — Л.: Наука, 1978. — 136 с.

773. *Пыстин А. М., Пыстина С. И., Ленных В. И.* О геологическом положении ирандитов в александровском комплексе (западный склон Урала). — В кн.: Ежегодник Ин-та геологии и геохимии УНЦ АН СССР за 1972. Свердловск, 1973, с. 96—97.

774. *Пятницкий П. П.* Исследования кристаллических сланцев степной полосы юга России. — В кн.: Отчет О-ву испытателей природы при Харьков. ун-те, 1898, т. 32, с. 101—425.

775. *Равич М. Г., Погребицкий Ю. Е.* Стратиграфическая схема докембрия Таймыра. — В кн.: Проблемы геологии и минеральных ресурсов Таймыра, Северной Земли и севера Средне-Сибирского плоскогорья. М., 1965, с. 13—27. — (Тр. НИИГА; Т. 145).

776. *Радугин К. В.* Геология юго-западной окраины Енисейского кряжа. — Томск, 1937. — 52 с. — (Мат-лы по геологии Красояр. края; Вып. 2).

777. *Радченко А. Т.* Тектоника восточной части Имандра-Варзугской грабен-синклинали: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / ВСЕГЕИ. — Л., 1972. — 19 с.

778. *Раннедокембрийские* комплексы Дальнего Востока / АН СССР. ДВНЦ. Ин-т тектоники и геофизики и др.; Отв. ред. Е. А. Кулиш. — Владивосток, 1977. — 159 с.

778а. *Ранний* докембрий Южной Якутии/ К. Л. Дук, В. И. Кицул, А. Ф. Петров и др. — М.: Наука, 1986. — 280 с.

779. *Рассказов Ю. П.* Стратиграфия докембрия хребта Тукурингра. — В кн.: Тезисы докладов Междуведомственного совещания по разработке стратиграфических схем Забайкалья. Л., 1961, с. 7—9.

780. *Рассказов Ю. П.* Стратиграфия нижнего протерозоя хребтов Станового и Тукурингра: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / АН СССР. СО. ДВНЦ. Дальневост. геол. ин-т. — Хабаровск, 1968. — 21 с.

781. *Рассказов Ю. П., Ялынычев Е. В.* Усть-Шлюйский трог — структура особого типа в докембрии Станового хребта. — В кн.: Геология Дальнего Востока. Хабаровск, 1972, с. 120—132.

782. *Рассказчиков А. Н.* Геологические формации и структура центральной части Восточного Саяна. — М.: Наука, 1971. — 148 с.

783. *Расчленение* стратифицированных и интрузивных образований Таджикистана / АН ТаджССР. Ин-т геологии, ВСЕГЕИ; Гл. ред. Р. Б. Баратов. — Душанбе: Дониш, 1976. — 268 с.

784. *Резолюция* совещания по унификации стратиграфических схем докембрия и палеозоя Восточного Казахстана (12—17 мая 1958 г., г. Алма-Ата) / АН СССР. Межвед. стратигр. ком. АН КазССР. — Алма-Ата, 1958. — 40 с.

785. *Репкина А. Е.* К стратиграфии докембрия Казахстана (Западное Прибалхашье). — Сов. геология, 1941, № 5, с. 33—43.

786. *Рейтов Л. М.* Докембрий Центрального Алдана. — Новосибирск: Наука, 1981. — 185 с.

787. *Рейтов Л. М.* Новый докембрийский трог в центральной части Алданского щита. — Докл. АН СССР, 1978, т. 239, № 6, с. 1411—1414.

788. *Рейтов Л. М.* Стратиграфия и структура архея центральной части Алданского щита: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / АН СССР. ДВНЦ. Дальневост. геол. ин-т. — Владивосток, 1974. — 30 с.

789. *Решения* 2-го Дальневосточного межведомственного стратиграфического совещания, Владивосток, 1965 г. / Под ред. А. И. Жамойды. — Л., 1971. — 103 с.

790. *Решения* 2-го Межведомственного регионального стратиграфического совещания по докембрию и фанерозою Северо-Востока СССР, Магадан, 1974—1975 гг.: Объясн. зап. к стратигр. схемам, рассмотренным и принятым Межвед. стратигр. ком. 10 марта 1975 г. и 2—3 февр. 1976 г. Межвед. стратигр. ком. СССР. М-во геологии СССР, АН СССР; Отв. ред. Ю. М. Бычков, М. М. Орадовская. — Магадан, 1978. — 192 с.

791. *Решения* Всесоюзного стратиграфического совещания по докембрию, палеозою и четвертичной системе Средней Сибири. Верхний протерозой и нижний палеозой. — Новосибирск, 1981, с. 215.

792. *Решения* Межведомственного регионального совещания стратиграфических схем Белоруссии, 1981 г. (с унифицированными стратиграфическими корреляционными таблицами). — Л., 1983. — 132 с.

793. *Решения* Межведомственного регионального стратиграфического совещания по разработке унифицированных стратиграфических схем Прибалтики, Вильнюс, 1976 г. / ВСЕГЕИ и др.; Под ред. А. А. Григялиса. — Л., 1978. — 86 с.

794. *Решения* Межведомственного совещания по разработке унифицированных стратиграфических схем для Дальнего Востока, Хабаровск, 1956 г. / АН СССР, М-во геологии и охраны недр СССР; Отв. ред. В. Н. Верещагин, Л. И. Красный. — М.: Госгеолтехиздат, 1958. — 51 с.

795. *Решения* Межведомственного совещания по разработке унифицированных стратиграфических схем для Сахалина, Камчатки, Курильских и Командорских островов / ВНИГРИ. — Л.: Гостоптехиздат, 1961. — 21 с.

796. *Решения* Межведомственного совещания по разработке унифицированных стратиграфических схем докембрия и палеозоя Восточного Казахстана, Алма-Ата, 1971 г. / Межвед. стратигр. ком. и др.; Отв. ред. Е. Д. Шлыгин. — Л., 1976. — 97 с.

797. *Решения* Межведомственного совещания по разработке унифицированных стратиграфических схем Сибири, Ленинград, 1956 г. / АН СССР. — М.: Госгеолтехиздат, 1959. — 91 с., 53 л. табл.

798. *Решения* Межведомственного совещания по разработке унифицированных стратиграфических схем Якутской АССР, Якутск, 20—21 июня 1961 г. / Гл. ред. В. К. Василенко. — М.: Госгеолтехиздат, 1963. — 60 с.

799. *Решения* совещания по разработке унифицированных стратиграфических схем для Средней Азии. — Ташкент, 1959. — 129 с.

800. *Решения* совещания по стратиграфии отложений верхнего докембрия Сибири и Дальнего Востока, Новосибирск, 1—7 июня 1962 г. / АН СССР. СО Ин-т геологии и геофизики и др. — Новосибирск, 1962. — 10 с.

801. *Решения* 3-го Межведомственного регионального стратиграфического совещания по докембрию, фанерозою Дальнего Востока СССР, Владивосток, 1978 г.: Объясн. зап. к стратигр. схемам, принятым Межвед. стратигр. ком. СССР 14 мая 1979 г. — Магадан, 1982. — 183 с.

801а. *Рифей* Тянь-Шаня. — В кн.: Закономерности строения земной коры Тянь-Шаня и его металлогения / В. Г. Королев, В. В. Киселев, Р. А. Максумова и др. — Фрунзе, 1985, с. 14—23.

802. *Робонен В. И.* Геосинклинальные формации Шуезерского синклинория Восточной Карелии. — Изв. Карел. и Кол. фил. АН СССР, 1959, № 4, с. 50—53.

803. *Робонен В. И.* К стратиграфии протерозоя района Парандово—Надвоицы (Восточная Карелия). — В кн.: Вопросы геологии и закономерности размещения полезных ископаемых Карелии. Петрозаводск, 1966, с. 216—229.

804. *Робонен В. И.* Новые данные по стратиграфии нижнего протерозоя бывшего Тунгудского района Карелии. — Тр. Карел. фил. АН СССР, 1958, вып. 11, с. 223—232.

805. *Робонен В. И., Коросов В. И., Елисеев М. А.* О базальных образованиях карельского комплекса (нижнего протерозоя). — В кн.: Геология раннего докембрия Карелии. Петрозаводск, 1979, с. 120—149.

806. *Робонен В. И., Чернов В. М.* Раннепротерозойский вулканизм Карелии и его продукты. — В кн.: Проблемы вулканогенно-осадочного литогенеза. М., 1974, с. 116.

807. *Робонен В. И.* Стратиграфия протерозоя района Шомбозеро (Северная Карелия). — В кн.: Материалы по геологии Карелии: Сб. статей. Петрозаводск, 1961, с. 16—28. — (Тр. Карел. фил. АН СССР; Вып. 26).

808. *Родыгин А. И.* Докембрий Горного Алтая (зеленосланцевые толщи). — Томск: Изд-во Том. ун-та, 1979. — 200 с.

809. *Родыгин А. И.* Докембрий Горного Алтая (курайский метаморфический комплекс). — Томск: Изд-во Том. ун-та, 1968. — 327 с.

810. *Родыгин А. И.* О метаморфических породах Курайского хребта. — В кн.: Материалы по геологии и полезным ископаемым Западной Сибири. Томск, 1964, с. 240—245.

811. *Родыгин А. И.* О подушечных лавах метаморфической саратанской свиты Горного Алтая. — В кн.: Геологические формации Сибири и их рудоносность. Томск, 1981, с. 43—52.

812. *Родыгин А. И., Вылцан И. А.* О тектоно-денудационном перерыве внутри «метаморфической» серии верховий р. Башкаус (Горный Алтай). — Геология и геофизика, 1965, № 3, с. 51—61.

813. *Розанов С. Б., Филатова Л. И., Хераскова Т. И.* К геологии толщ докембрия — нижнего палеозоя окрестностей горы Хоантобе (Восточная Бетпак-Дала). — Изв. АН КазССР. Сер. геол., 1974, № 6, с. 31—39.

814. *Розен О. М.* К вопросу о кашкарбайской свите Кокчетавского массива. — Вестн. АН КазССР, 1960, № 9, с. 62—67.

815. *Розен О. М., Краснобаев А. А.* О возрасте гнейсов Кокчетавского массива. — Бюл. МОИП. Т. 71. Отд. геол., 1966, т. 41, вып. 1, с. 71—77.

816. *Розен О. М.* Рифей Кокчетавского массива. — Изв. АН СССР. Сер. геол., 1971, № 7, с. 102—114.

817. *Розен О. М.* Стратиграфия и особенности магматизма раннего докембрия Кокчетавского массива. — В кн.: Магматизм и метаморфические образования Восточного Казахстана: Тр. I Каз. петрогр. совещ. Алма-Ата, 1968, т. 1, с. 890—898.

818. *Рубидий-стронциевый* возраст гранулитов Волго-Уральской области / С. В. Богданова, И. М. Горохов, И. Н. Крылов и др. — Докл. АН СССР, 1979, т. 244, № 3, с. 707—709.

819. *Руженцев С. В.* Шарьяжи и их роль в развитии линейных складчатых поясов: Автореф. дис. . . . д-ра геол.-минерал. наук/ АН СССР. Геол. ин-т. — М., 1974. — 50 с.

820. *Рыцк В. И.* Гнейсы Кендыктаса. — В кн.: Материалы по геологии и полезным ископаемым Алтая и Казахстана. М., 1963, с. 281—292. — (Тр. ВСЕГЕИ. Нов. сер.; Т. 94).

821. *Сабдюшев Ш. Ш., Яскевич Б. В., Пониклепко И. А.* Новые данные о докембрии и кембрии Тамды-Тау. — Ташкент: Фан, 1969. — 16 с.

822. *Савельев А. А.* Флишевые отложения нижнего протерозоя западной части Восточного Саяна. — Тр. ЛАГЕД АН СССР, 1960, вып. 11, с. 5—27.

823. *Сагындыков К. С.* О типах метаморфизма и соотношении раннедокембрийского и эокембрийско-раннепалеозойского комплексов в хребте Кок-Ийрим-Тоо и Тахталыкской гряде. — В кн.: Тектоника западных районов Северного Тянь-Шаня. Фрунзе, 1964, с. 47—60.

824. *Салаткин В. И.* Стратиграфия протерозойских отложений Чоруода — Токкинского междуречья (западная часть Алданского щита). — Новости геологии Якутии, 1971, вып. 1, с. 17—21.

825. *Салоп Л. И.* Геология Байкальской горной области. Т. 1. Стратиграфия. — М.: Недра, 1964. — 515 с.

826. *Салоп Л. И.* Нижний палеозой Средне-Витимской горной страны. — М.: Госгеолтехиздат, 1954. — 80 с. — (Тр. ВСЕГЕИ; Т. 1).

827. *Салоп Л. И., Травин Л. В.* Новые данные по стратиграфии и тектонике архейских образований центральной части Алданского щита. — В кн.: Проблемы геологии докембрия Сибирской платформы и ее складчатого обрамления. Л., 1974, с. 5—82. — (Тр. ВСЕГЕИ. Нов. сер.; Т. 199).

828. *Салоп Л. И.* Общая стратиграфическая шкала докембрия: Периодизация докембрия материков Северного полушария и основные черты раннего этапа геологической эволюции. — Л.: Недра, 1973. — 309 с.

829. *Салоп Л. И., Травин Л. В.* Стратиграфия архея центральной части Алданского

щита. — Сов. геология, 1971, № 3, с. 5—19.

830. *Сатпаев К. И.* К проблеме Большого Джезказгана. — Нар. хоз-во Казахстана, 1936, № 1—2, с. 74—83.

831. *Светов А. П.* Палеовулканология ятулия Центральной Карелии. — Л.: Наука, 1972. — 120 с. — (Труды / Ин-т геологии. Карел. фил. АН СССР; Вып. 11).

832. *Светов А. П.* Платформенный базальтовый вулканизм карелид Карелии. — Л.: Наука, 1979. — 208 с.

833. *Свинцово-урано-ториевое* датирование докембрийских метаморфических пород Центрального Казахстана / С. И. Зыков, Н. И. Ступникова, Л. И. Филатова и др. — Изв. АН СССР. Сер. геол., 1977, № 5, с. 20—37.

834. *Свитальский И. И.* Железорудное месторождение Кривого Рога и генезис его руд. — Изв. Геол. ком., 1924, т. 13, № 1, с. 17—39.

835. *Сегедин В. А.* К вопросу о стратиграфии древних толщ Мугоджар. — В кн.: Геология и полезные ископаемые Западного Казахстана. Актюбинск, 1961, с. 14—18.

836. *Сезько А. И.* Новые данные о взаимоотношении метаморфических комплексов докембрия Бирюсинской глыбы (Восточный Саян). — В кн.: Геология Восточной Сибири. Иркутск, 1972, с. 11—13.

837. *Сезько А. И.* Новые данные по стратиграфии дербинской серии Восточного Саяна. — В кн.: Материалы конференции молодых научных сотрудников Института земной коры. Иркутск, 1968, с. 95—100.

838. *Сезько А. И.* Структура докембрийских складчатых зон центральной части Восточного Саяна: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / АН СССР. СО. Ин-т зем. коры. — Иркутск, 1975. — 23 с.

839. *Семененко Н. П.* Геология и петрография Мамской кристаллической полосы (Байкало-Патомское нагорье). — Киев: Изд-во АН УССР, 1948. — 391 с.

840. *Семененко Н. П.* Докембрий Украинской ССР. — Тр. ЛАГЕД АН СССР, 1953, вып. 2, с. 24—64.

841. *Семененко Н. П.* Структура рудных полей Криворожских железорудных месторождений. — Киев: Изд-во АН УССР, 1946. — 264 с.

842. *Семененко Н. П.* Структурно-петрографическая карта Украинского кристаллического массива: Объясн. зап. — Киев: Изд-во АН УССР, 1957. — 76 с.

843. *Семихатов М. А.* Рифей и нижний кембрий Енисейского кряжа. — М.: Изд-во АН СССР, 1962. — 242 с. — (Тр. Геол. ин-та АН СССР; Вып. 68).

844. *Семихатов М. А., Хоментовский В. В.* Стратиграфия докембрийских отложений западной части Восточного Саяна. — Докл. АН СССР, 1956, т. 110, №2, с.273—275.

845. *Семихатов М. А.* Стратиграфия и геохронология протерозоя. — М.: Наука, 1974. — 302 с. — (Тр. Геол. ин-та АН СССР; Вып. 256).

846. *Серноколчеданные* месторождения Карелии (Геология, метаморфизм, генезис): Сб. статей / АН СССР. Карел. фил. — Л.: Наука. 1978. — 192 с. — (Тр. Ин-та геологии АН СССР; Вып. 37).

847. *Сивов А. Г.* Нижний кембрий Западного Саяна. — Томск, 1953. — 92 с. — (Изв. Том. политехн. ин-та; Т. 74, вып. 2).

848. *Сидоренко А. В., Лунева О. И.* Значение конгломератов для познания истории докембрия (на примере Кольского полуострова). — Сов. геология, 1967, № 6, с. 26—47.

849. *Сидоренко А. В., Чайка М. В.* Значение кор выветривания и денудационных поверхностей выравнивания в истории докембрия. — В кн.: Металлогения осадочных и осадочно-метаморфических пород. М., 1970, с. 5—28.

850. *Сизых А. И., Шафеев А. А.* О соотношении докембрийских комплексов Бирюсинской глыбы и Туманшетского грабена. — Геология и геофизика, 1976, № 6, с. 16—25.

851. *Сизых В. И.* Геологическое строение Хилок-Чикойского междуречья. — Зап. Забайк. фил. Геогр. о-ва СССР, 1971, вып. 55, с. 45—115.

852. *Симон А. К.* Геологическое строение и история развития докембрийского прогиба Имандра — Варзуга — Сосновка (Кольский полуостров): Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / МГУ. — М., 1967. — 18 с.

853. *Синицын А. В.* Геологическое положение Устьпонойской структуры и метаморфического комплекса Поной—Качковка—Снежница (Кольский полуостров). — Сов. геология, 1967, № 9, с. 124—130.

854. *Синицын А. В.* Юго-восточная часть Балтийского щита (проблемы, состояние и развитие): Автореф. дис. . . . д-ра геол.-минерал. наук / АН СССР. Ин-т геологии. — М., 1974. — 26 с.

855. *Синицын Н. М.* Тектоника горного обрамления Ферганы. — Л.: Изд-во ЛГУ, 1960. — 218 с.

856. *Ситдиков Б. С.* Литостратиграфические комплексы кристаллического фундамента Русской плиты в пределах Татарского свода. — Пробл. осадоч. геологии докембрия, 1975, вып. 4, с. 244—247.

857. *Ситдиков Б. С.* Петрография и строение кристаллического фундамента Татарской АССР. — Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1968. — 453 с.

858. *Ситдиков Б. С., Низамутдинов А. Г., Полянин В. А.* Петрология и геохимия пород кристаллического фундамента востока Русской платформы. — Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1980. — 167 с.

859. *Слюдоносные* пегматиты Северной Карелии: Геология, минералогия, геохимия и генезис / В. В. Гордиенко, Ю. Б. Богданов, Г. Н. Бойцова и др. — Л.: Недра, 1976. — 367 с.

860. *Слюсарев В. Д., Куликов В. С.* Геохимическая эволюция базит-ультрабазитового магматизма протерозоя: юго-восток Балтийского щита. — Л.: Наука, 1973. — 104 с. — (Труды / Ин-т геологии; Карел. фил. АН СССР; Вып. 14).

861. *Смеловский С. П.* Новые данные по истории развития Олёкмо-Витимской горной страны. — Изв. Забайкал. фил. Геогр. о-ва СССР, 1966, т. 2, вып. 1, с. 19—48.

862. *Смеловский С. П.* Стратиграфия докембрия и нижнего палеозоя Олёкмо-Витимской горной страны (север Читинской области). — Зап. Забайкал. фил. Геогр. о-ва СССР. Отд-ние геол., 1966, вып. 27, № 4, с. 81—227.

863. *Смирнов А. Д., Алтухов Е. Н.* Сопоставление разрезов докембрия Восточного Саяна и Сангиленского нагорья Тувы. — Докл. АН СССР, 1962, т.145, № 1, с. 172—175.

864. *Смирнов А. М.* Докембрий Азиатского сектора. — В кн.: Докембрий Тихоокеанского подвижного пояса. М., 1973, с. 6—72.

865. *Смирнов А. М.* Докембрий северо-запада Тихоокеанского подвижного пояса. — М.: Наука, 1976. — 224 с.

866. *Смирнов А. М.* Сочленение Китайской платформы с Тихоокеанским складчатым поясом. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1963. — 159 с.

867. *Смирнов В. Н., Шулятин О. Г.* К вопросу об этапности проявления докембрийского регионального метаморфизма и ультраметаморфизма на Центральном Таймыре. — Учен. зап. НИИГА, 1969, вып. 16, с. 96—100.

868. *Смирнов Г. А., Смирнова Т. А.* О возрасте гранитных интрузий Урала. — Докл. АН СССР, 1953, т. 90, № 6, с. 1139—1141.

869. *Смирнов Г. А.* Уфимский амфитеатр. Ч. 1. Стратиграфическое описание. — М.: Изд-во АН СССР, 1956. — 174 с. — (Тр. Горно-геол. ин-та УНЦ АН СССР; Вып. 25).

870. *Смирнов Ю. Д.* История развития Уральской складчатой области в докембрии. — В кн.: Геология докембрия. М., 1964, с. 195—207.

871. *Смирнов Ю. Д., Кукушкин А. И.* О строении и составе наиболее глубоких горизонтов земной коры в пределах Уральской складчатой области. — В кн.: Глубинное строение Урала. М., 1968, с. 306—310.

872. *Смирнова В. С., Бабошин В. А.* Геологическое строение, метаморфизм и пегматитоносность архейских образований Беломорья. — М.: Недра, 1967. — 245 с.

873. *Соболев Д. Н.* О стратиграфии докембрия и тектоники Украинской кристаллической плиты. — Пробл. сов. геологии, 1936, т. 6, № 9, с. 787—806.

874. *Соботович Э. В., Гращенко С. М., Ефимов И. А.* О возрасте и происхождении эклогитов Кокчетавского антиклинория (Северный Казахстан). — Геология и геофизика, 1968, № 7, с. 36—43.

875. *Совещание* по разработке стратиграфических схем Якутской АССР, Якутск, 19—29 окт. 1961 г.: Тез. докл. / Гл. упр. геологии и охраны недр и др. Л., 1961. — 209 с.

876. *Совещание* по стратиграфии докембрия Казахстана и Северного Тянь-Шаня / А. А. Богданов, Ю. А. Зайцев, Б. М. Келлер и др. — Сов. геология, 1970, №3, с. 131—137.

877. *Совещание* по унификации стратиграфических схем Урала и соотношению древних свит Урала и Русской платформы, проводимое в г. Свердловске 13—18 февр. 1956 г.: Тез. докл. — Л., 1956. — 112 с.

878. *Соколов В. А.* Вопросы геологии ятулия. — В кн.: Вопросы геологии и закономерности размещения полезных ископаемых Карелии. Петрозаводск, 1966, с. 115—127.

879. *Соколов В. А.* Геология и литология карбонатных пород среднего протерозоя Карелии. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1963. — 185 с.

880. *Соколов В. А.* К геологии верхнекарельских образований Северного Прионежья. — Тр. Карело-Фин. фил. АН СССР, 1956, вып. 3, с. 17—27.

881. *Соколов В. А., Галдобина Л. П.* Людиковий — новое стратиграфическое подразделение нижнего протерозоя Карелии. — Докл. АН СССР, 1982, т. 267, № 1, с. 187—189.

882. *Солоненко В. П.* Геология месторождений графита Восточной Сибири и Дальнего Востока. — М.: Госгеолтехиздат, 1951. — 382 с.

883. *Состояние* и проблемы стратиграфии раннего архея Средней Сибири: Обзор / И. М. Фрумкин, В. А. Кудрявцев, А. М. Лейтес, Д. И. Мусатов. — М., 1981. — 36 с.

884. *Сочава А. В.* Красноцветные формации докембрия и фанерозоя. — Л.: Наука, 1979. — 208 с.

885. *Срывцев Н. А.* Геология и петрогенезис гиперстеновых гранитоидов татарниковского комплекса (Северо-Западное Прибайкалье): Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / Иркут. политехн. ин-т. — Иркутск, 1974. — 27 с.

886. *Срывцев Н. А., Зубков В. С.* Геохимические особенности рифейской латитовой серии (Северо-Байкальский вулканический пояс). — Геохимия, 1983, № 2, с. 245—251.

887. *Старостина З. М.* Геологическое строение северной окраины Патомского нагорья. — Бюл. МОИП. Отд. геол., 1935, т. 13 (3), с. 305—341.

888. *Старцев О. А.* Офиолиты и вулканогенные толщи хребта Северный Нуратау (Южный Тянь-Шань): Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / АН СССР. СО. Ин-т геологии и геофизики. — Новосибирск, 1976. — 27 с.

889. *Стасевич А. И., Махнач А. С., Доминиковский Г. Г.* Околовская серия докембрия Белоруссии. — Докл. АН БССР, 1971, т. 15, № 11, с. 1017—1019.

890. *Стенарь М. М.* Архей. — В кн.: Этапы тектонического развития докембрия Карелии. Л., 1973, с. 5—47.

891. *Стенарь М. М.* Беломорская серия архея Кемско-Беломорского района (Западное Беломорье). — В кн.: Геология слюдяных месторождений Карелии и Кольского полуострова, методика их разведки и промышленное использование слюды. Петрозаводск, 1969, с. 38—57.

892. *Стенарь М. М.* Тектоническое развитие архейского комплекса Карелии. — Геотектоника, 1972, № 5, с. 42—52.

893. *Стратиграфическая* схема докембрийских образований Украинского щита / Ю. Б. Бабаков, Д. С. Булаевский, А. А. Зайцев и др. — Геол. журн., 1970, т. 30, вып. 4, с. 144—153.

894. *Стратиграфические* схемы докембрийских и фанерозойских образований Украинского щита для геологических карт масштаба 1 : 50 000 (1 : 25 000): Объясн. зап. / М-во геологии УССР. Центр. темат. экспед. — Киев, 1986. — 123 с.

895. *Стратиграфические* подразделения докембрия Кольского полуострова и их корреляция: Сборник / АН СССР. Кол. фил. Геол. ин-т; Отв. ред. Д. Д. Мирская. — Апатиты, 1978. — 144 с.

896. *Стратиграфические* схемы Латвийской ССР: Справочник / А. П. Биркис, А. П. Брангулис, А. В. Гаврилова и др. — Рига: Зинатне, 1976. — 229 с.

897. *Стратиграфический* словарь Северо-Востока СССР / Сост. М. Д. Эльянов при участии Ф. А. Михайловой; Гл. упр. геологии и охраны недр при Совете Министров РСФСР. Сев.-Вост. геол. упр. — Магадан: Кн. изд-во, 1959. — 168 с.

898. *Стратиграфический* словарь СССР / Гл. геол. упр., Центр. НИИ; Под общ. ред. А. А. Борисяка. — Л.; М.: ОНТИ, 1937. — 250 с.

899. *Стратиграфический* словарь СССР / ВСЕГЕИ; Гл. ред. Б. К. Лихарев. — М.: Госгеолтехиздат, 1956. — 1284 с., 1 л. карт.

900. *Стратиграфический* словарь СССР: Кембрий, ордовик, силур, девон / Редкол.: В. Н. Верещагин (гл. ред.) и др. — Л.: Недра, 1975. — 622 с.

901. *Стратиграфическое* расчленение и корреляция докембрия северо-восточной части Балтийского щита: Сб. статей / АН СССР, Кол. фил., Геол. ин-т; Отв. ред. В. Г. Загородный. — Л.: Наука, 1971. — 155 с.

902. *Стратиграфическое* совещание по допалеозою и палеозою Казахстана (2-е): (Тез. докл.), Алма-Ата, 1971 г. / Межвед. стратигр. ком. СССР и др. — Алма-Ата, 1971. — 239 с.

903. *Стратиграфия* архея и нижнего протерозоя СССР: Тр. V сес. Науч. совета по геологии докембрия: Материалы совещ. по расчленению и корреляции докембрия, Уфа, 1977 г. / АН СССР. Медвед. стратигр. ком.; Отв. ред.: К. А. Шуркин, В. А. Соколов. — Л.: Наука, 1979. — 232 с.

904. *Стратиграфия* верхнего архея и раннего протерозоя Средней Сибири / В. С. Федоровский, А. М. Лейтес, Д. И. Мусатов и др. — В кн.: Общая и региональная геология, геологическое картирование: Обзор. информ. ВИЭМС. М., 1981, с. 1—25.

905. *Стратиграфия* верхнего докембрия (рифея) Южных Мугоджар / В. И. Фонарев, А. В. Миловский, Р. В. Гетлинг, Г. Р. Ронкован. — Изв. АН СССР. Сер. геол., 1966, № 6, с. 89—102.

906. *Стратиграфия* верхнего протерозоя СССР (рифей и венд): Тр. V сес. Науч. совета по геологии докембрия [Мат-лы совещ.] Уфа, 1977 г. / АН СССР. Межвед. стратигр.

ком.; Отв. ред. Б. М. Келлер, М. А. Семихатов. — Л.: Наука, 1979. — 228 с.

907. *Стратиграфия* вмещающих пород и структура Мариупольского месторождения / Г. И. Каляев, М. Д. Бойчук, Е. Б. Глевасский и др. — Геология руд. м-ний, 1968, т. 10, № 4, с. 3—16.

908. *Стратиграфия* Дальнего Востока: Тез. докл. 3-го Дальневост. стратигр. совещ. / Межвед. стратигр. ком. СССР и др.; Редкол.: Е. В. Краснов (отв. ред.) и др. — Владивосток, 1978. — 192 с.

909. *Стратиграфия* докембрийских образований Восточного Саяна. — М.; Недра, 1968. — 280 с.

910. *Стратиграфия* докембрия и кембрия Средней Сибири: Тр. Межвед. совещ. по разраб. унифиц. и корреляц. стратигр. схем докембр. и кембр. отложений Средней Сибири, Новосибирск, февр. 1965 г. / АН СССР. СО. Ин-т геологии и геофизики и др.; Под ред. Б. М. Келлера и др. — Красноярск: Кн. изд-во, 1967. — 428 с.

911. *Стратиграфия* докембрия Казахстана и Тянь-Шаня: Материалы Караганд. стратигр. совещ., сент. 1969 г. / МГУ. Центр. Каз. геол. упр.; Под ред. Ю. А. Зайцева и др. — М., 1971. — 237 с.

912. *Стратиграфия* докембрия Карельской АССР: архей, нижний протерозой. — Петрозаводск, 1984. — 115 с.

913. *Стратиграфия* докембрия региона Средней Сибири: Сб. науч. тр. / АН СССР. Отд-ние геологии, геофизики и геохимии. Науч. совет по геологии докембрия; Отв. ред. Ф. П. Митрофанов, А. А. Шафеев. — Л.: Наука, 1983. — 168 с.

914. *Стратиграфия* и изотопная геохронология докембрия восточной части Балтийского щита: Материалы конф. 21—23 февр. 1967 г. / АН СССР. Науч. совет по комплекс. исслед. зем. коры и верх. мантии. Регион. секция по комплекс. исслед. Балт. щита; Редкол.: К. О. Кратц (отв. ред.) и др. — Л.: Наука, 1971. — 179 с.

915. *Стратиграфия* и осадочная геология докембрия Дальнего Востока: Сб. статей / АН СССР. ДВНЦ. Ин-т тектоники и геофизики и др.; Отв. ред. Е. А. Кулиш. — Владивосток, 1978. — 142 с.

916. *Стратиграфия* нижнего докембрия Карело-Кольского региона. — Л., 1985. — 131 с. (Тр. ВСЕГЕИ; Т. 339).

917. *Стратиграфия* протерозойских эффузивно-осадочных образований Белгородского рудного района КМА / Н. И. Голивкин, Л. М. Штернова, Е. И. Дунай и др. — В кн.: Вопросы геологии и металлогении докембрия Воронежского кристаллического массива. Воронеж, 1977, с. 3—9.

918. *Стратиграфия* СССР. Т. 1. Докембрий СССР / АН СССР. Геол. ин-т; Гл. ред. А. Д. Архангельский. — М.; Л.: 1939. — 674 с.

919. *Стратиграфия* СССР. Т. 1. Нижний докембрий. Полутом Азиатская часть СССР / АН СССР и др.; Отв. ред. С. В. Обручев. — М.: Госгеолтехиздат, 1963. — 398 с.

920. *Стратиграфия* СССР. Т. 2. Верхний докембрий / АН СССР и др.; Отв. ред. Б. М. Келлер. — М.: Госгеолтехиздат, 1963. — 716 с.

921. *Стратиграфия*, тектоника и пегматитоносность Северо-Западного Беломорья / Д. Т. Мишарев, А. С. Амеландов, А. И. Захарченко, В. С. Смирнова. — Л.: 1960. — 112 с. — (Тр. ВСЕГЕИ. Нов. сер.; Т. 31).

922. *Стратиграфия* УРСР: В 11-ти т. Т. 1. Докембрій / АН УРСР, Ін-т геохімії та фізики мінералів; Відповід. ред. М. П. Семененко, Л. Г. Ткачук. — Київ: Наукова думка, 1972. — 348 с.

923. *Стратиграфия* центральной части Патомско-Витимского нагорья / Ю. П. Казакевич, Т. П. Жаднова, А. К. Кондратенко и др. — Тр. НИГРИ золото, 1956, вып. 21, с. 222—238.

924. *Стратифицированные* и интрузивные образования Киргизии. — Фрунзе: Илим, 1982. — 371 с.

925. *Строматолиты* опорных разрезов докембрия окраины Саяно-Байкальской горной области: Справ. руководство / Вост.-Сиб. НИИ геологии, геофизики и минер. сырья; Сост. Т. А. Дольник. — Иркутск, 1982. — 183 с.

926. *Судовиков Н. Г., Неелов А. Н.* Геология южного обрамления Алданского щита. — В кн.: Геология докембрия. М., 1964, с. 107—119.

927. *Судовиков Н. Г.* Геолого-петрографический очерк Шуезерского района. — Л.; М.; Новосибирск, Горгеонефтеиздат, 1934. — 53 с.

928. *Судовиков Н. Г., Неелов А. Н.* О возрасте станового комплекса. — В кн.: Вопросы геохронологии и геологии. М.; Л., 1961, с. 257—280. — (Тр. ЛАГЕД АН СССР; Вып. 12).

929. *Судовиков Н. Г.* Тектоника, метаморфизм, мигматизация и гранитизация пород ладожской формации. — М.; Л.; Изд-во АН СССР, 1954. — 199 с. — (Тр. ЛАГЕД АН СССР; Вып. 4).

930. *Сумийско-сариолийский* вулканогенно-осадочный (осадочно-вулканогенный)

комплекс Центральной Карелии // В. А. Соколов, Л. П. Галдобина, К. И. Хейсканен и др. — В кн.: Тезисы докладов на геологической межобластной конференции по проблеме «Геология и полезные ископаемые Карелии». Петрозаводск, 1971, с. 20—21.

931. *Суслова С. Н.* К стратиграфии карелид северо-западной части Кольского полуострова. — Докл. АН СССР, 1969, т. 188, № 1, с. 187—190.

932. *Схема* стратиграфического расчленения домезозойских образований Центральных Кызылкумов и прилегающих территорий / М. А. Ахмеджанов, Р. В. Цой, В. С. Корсаков и др. — Узб. геол. журн., 1979, № 3, с. 21—25.

933. *Таевский В. М., Таевская З. К.* Новые данные о стратиграфии Мамской кристаллической полосы. — Мат-лы по геологии и полез. ископ. Иркут. обл., 1961, вып. 1 (28), с. 7—39.

934. *Тарарин И. А.* Особенности метаморфизма островных дуг северо-запада Тихоокеанского пояса (на примере Камчатки). — В кн.: XII Тихоокеанская научная конференция. Комиссия В, секция IV; Симпоз. «Металлогения докембрия», Хабаровск, 1979 г. М., 1979, с. 100—101.

935. *Таскин А. П.* Верхний докембрий Восточного Присаянья (стратиграфия, структура и основные черты развития): Автореф. дис. ... канд. геол.-минерал. наук / Иркут. ун-т. — Иркутск, 1971. — 25 с.

936. *Тезисы* докладов на Межведомственном совещании по разработке унифицированных стратиграфических схем Сибири. Секция стратиграфии докембрия, Ленинград, 1956 г. / АН СССР; Ред. С. В. Обручев.— Л.: Госгеолиздат, 1956. — 32 с.

937. *Тезисы* докладов по проблеме «Стратиграфия и полезные ископаемые докембрия Байкало-Патомского нагорья» / Иркут. геол. упр. — Иркутск, 1969. — 70 с.

938. *Тектоника* палеозойского фундамента Кызыл-Кумов / Ю. А. Лихачев, В. С. Владимирский, В. Х. Малова и др. Л., 1963. — 118 с. — (Тр. ВСЕГЕИ, т. 22, вып. 1).

939. *Тектоника* Сибири. Т. 2. Тектоника Красноярского края: Сб. статей / АН СССР. СО. Науч. совет. по тектонике Сибири и Дал. Вост.; Под ред. И. В. Лучицкого. — Новосибирск, 1963. — 386 с.

940. *Тектоника* Сибири. Т. 7. Тектоника Забайкалья и некоторые общие вопросы развития геологических структур: Сб. статей. — М.: Наука, 1976. — 262 с.

941. *Тектоника* Тянь-Шаня и Памира / АН СССР. Междувед. тектон. ком.; Отв. ред. И. Е. Губин, С. А. Захаров. — М.: Наука, 1982. — 200 с.

942. *Тектоническое* положение и возраст раннедокембрийских комплексов западной части Украинского щита / Е. М. Лазько, В. П. Кирилюк, А. А. Сиворонов и др. — Геол. сб. Львов. геол. о-ва, 1973, № 14, с. 5—16.

943. *Тетяев М. М.* Северо-Западное Прибайкалье. Бассейн р. Тыи. (Работы 1913 г.) — Пг., 1915. — 65 с. — (Тр. Геол. ком. Нов. сер.; Вып. 108).

944. *Тимофеев Б. В.* Микрофитофоссилии раннего докембрия. Л.: Наука, 1982. — 128 с.

945. *Тимофеев Б. В.* Сфероморфиды протерозоя. — Л.: Наука, 1969. — 146 с.

946. *Тимофеев В. М.* Геологическая карта Карелии в масштабе 1 : 1 000 000. — М.; Л.: ОНТИ—НКТП СССР, 1935. — 44 с.

947. *Тимофеев В. М.* К вопросу об абсолютном возрасте древнейших образований Карелии. — Докл. АН СССР, 1935, т. 4, № 3, с. 143—146.

948. *Токарев В. А., Гарифулин Л. Л.* К дискуссии о нижнеархейских свитах Полмос и Порос на Кольском полуострове. — В кн.: Древнейшие осадочно-вулканогенные и метаморфические комплексы Кольского полуострова. Л., 1966, с. 78—89.

949. *Токарев В. А., Гарифулин Л. Л.* К стратиграфии серии Колмозеро—Воронья. — Вопр. геологии и минералогии Кол. п-ова, 1963, вып. 4, с. 24—33.

950. *Токарев В. А.* О конгломератах свиты Колмозеро—Воронья. — Изв. Карел. и Кол. фил. АН СССР, 1958, вып. 5, с. 38—48.

951. *Травин Л. В.* Стратиграфия и дометаморфические формации архея Алдано-Учурского междуречья (Алданский щит): Автореф. дис. ... канд. геол.-минерал. наук / ВСЕГЕИ. — Л., 1975. — 29 с.

952. *Травин Л. В., Феоктистов В. П.* Стратиграфия удоканской серии Кодаро-Удоканской зоны. — В кн.: Тезисы докладов I Научной конференции Геологической секции им. В. А. Обручева. Чита, 1954, с. 36—39.

953. *Трофимов В. А., Черноморский М. А.* Тектоника областей сопряжения Тувы и Западного Саяна с Горным Алтаем. — Тр. ВСЕГЕИ, 1977, т. 156, с. 3—23.

954. *Труды* Межведомственного совещания по разработке унифицированных стратиграфических схем Сибири, Ленинград, 1956 г.: Докл. по стратиграфии докембр. от-

ложений / АН СССР; Отв. ред. С. В. Обручев. — М.; Л., 1958. — 254 с.

955. *Труды* Межведомственного совещания по разработке унифицированных стратиграфических схем Якутской АССР. 1961 г.: Доклады. Т. 1, вып. 13. Якутск, 1969, с. 19—24.

956. *Труды* Совещания по унификации стратиграфических схем допалеозоя и палеозоя Восточного Казахстана, Алма-Ата, 12—17 мая 1958 г. Т. 1. Допалеозой, кембрий, ордовик, силур / АН КазССР, Ин-т геол. наук; Редкол. Р. А. Борукаев (отв. ред.) и др. — Алма-Ата, 1960. — 300 с.

957. *Труды* Третьего совещания по проблемам изучения Воронежской антеклизы, 7—11 апреля 1964 г. / Отв. ред. П. В. Вилюнов. — Воронеж, 1966. — 376 с.

958. *Трусова И. Ф., Филатова Л. И.* Докембрийские образования северной части Улутавского массива. — Изв. вузов. Геология и разведка, 1962, № 3, с. 10—31.

959. *Трусова И. Ф., Вишневская И. И.* Новые данные по стратиграфии докембрия Северного Улутау. — Изв. вузов. Геология и разведка, 1969, № 3, с. 34—48.

960. *Трусова И. Ф.* Роль гранитоидов палеозойского возраста в формировании кристаллических сланцев Северного Улутау (Центральный Казахстан). Сов. геология, 1966, № 9, с. 91—105.

961. *Трусова И. Ф.* Явления полиметаморфизма в кристаллических сланцах докембрия Центрального Казахстана. — Изв. вузов. Геология и разведка, 1961, № 1, с. 3—19.

962. *Тугаринов А. И., Бибикова Е. В., Зыков С. И.* Абсолютный возраст горных пород КМА. — Геохимия, 1964, № 10, с. 988—994.

963. *Тугаринов А. И., Бибикова Е. В.* Геохронология Балтийского щита по данным цирконометрии. — М.: Наука, 1980. — 131 с.

964. *Тугаринов А. И., Войткевич Г. В.* Докембрийская геохронология материков. — М.: Недра, 1970. — 432.

965. *Тугаринов А. И., Ступникова Н. И., Зыков С. И.* К геохронологии юга Сибирской платформы. — Изв. АН СССР. Сер. геол., 1965, № 1, с. 21—35.

966. *Тугаринов А. И., Бибикова Е. В., Горощенко Г. Л.* О возрасте гранулитов Балтийского щита. — Геохимия, 1968, № 9, с. 1052—1059.

967. *Турбин Л. И.* К стратиграфии нижнего палеозоя западной части Срединного Тянь-Шаня. — В кн.: Труды Управления геологии и охраны недр при Совете Министров Киргизской ССР. М., 1962, сб. 2, с. 20—35.

968. *Український* кристалічний масив (Геолого-петрологічний опис) / Відповід. ред. дійсний чл. АН УРСР В. І. Лучицький. — Київ: Видавництво АН УРСР, 1947. — 322 с.

969. *Уран-свинцовое* датирование метаморфических пород Северного Приладожья / А. И. Тугаринов, Е. В. Бибикова, И. К. Шулешко и др. — Изв. АН СССР. Сер. геол., 1978, № 5, с. 21—36.

970. *Уран-свинцовый* возраст протерозойских кислых вулканитов и гранито-гнейсов Атасу-Моинтинского водораздела (Центральный Казахстан) / С. И. Зыков, Н. И. Ступникова, Ю. А. Зайцев и др. — Вестн. МГУ. Сер. 4. Геология, 1981, № 3, с. 55—63.

971. *Уран-свинцовый* возраст чарнокитоидов Волго-Уральской области / Е. В. Бибикова, С. В. Богданова, Т. И. Кирнозова, Л. П. Попова. — Докл. АН СССР, 1984, т. 276, № 4, с. 916—923.

972. *Усенко И. С.* Докембрийский фундамент. — В кн.: Никопольский марганцеворудный бассейн. М., 1964, с. 23—37.

973. *Усенко И. С., Есипчук К. Е., Цуканов В. А.* Стратиграфия докембрийского гнейсово-мигматитового комплекса Приазовья. — Геол. журн., 1971, т. 31, вып. 2, с. 134—147.

974. *Условия* формирования железорудных толщ Костомукшского месторождения (Западная Карелия) по изотопным исследованиям / Ф. И. Жуков, Л. Т. Савченко, Ф. И. Березовский и др. — Геол. журн., 1983, т. 43, № 3, с. 26—32.

975. *Учитель М. С., Прокофьев А. А.* Метаморфогенные железные руды архея Юго-Восточного Присаянья и особенности их размещения. — В кн.: Эндогенное оруденение Прибайкалья. М., 1969, с. 30—39.

976. *Ушакова З. Г., Дзевановский Ю. К.* Основные черты геологии и тектоники бассейна р. Гонама (Южная Якутия). — Мат-лы ВСЕГЕИ по геологии и полез. ископ. Вост. Сибири и Дальнего Востока, 1956, вып. 15, с. 13—31.

977. *Федоров Е. Е.* Основные черты геологического строения центральной части Кольского полуострова (по данным комплексного использования аэрометодов и геологических исследований). — Регион. геология, металлогения и геофизика, 1974, вып. 5, ч. 1, с. 41.

978. *Федоровский В. С.* Нижний протерозой Байкальской горной области и проблемы формирования континентальной коры в раннем докембрии: Автореф. дис. . . . д-ра геол.-минерал. наук / АН СССР. Геол. ин-т. — М., 1982. — 65 с.

979. *Федоровский В. С., Лейтес А. М.* О геосинклинарных трогах в раннем протерозое Олёкмо-Витимской горной страны. — Геотектоника, 1968, № 4, с. 114—128.

980. *Федоровский В. С.* Объем и границы медоносной удоканской серии докембрия Восточной Сибири. — Изв. АН СССР. Сер. геол., 1968, № 11, с. 104—119.

981. *Федоровский В. С.* Стратиграфия нижнего протерозоя хребтов Кодар и Удокан (Восточная Сибирь). — М.: Наука, 1972. — 130с. — (Тр. Геол. ин-та АН СССР; Вып. 236).

982. *Филатова Л. И.* К стратиграфии докембрийских образований западной части Центрального Казахстана (Улутау). — Сов. геология, 1956, № 52, с. 5—26.

983. *Филатова Л. И.* Основные положения и проблемы стратиграфии метаморфического комплекса докембрия Центрального Казахстана. — Вестн. МГУ. Сер. геол., 1976, № 1, с. 19—33.

984. *Филатова Л. И.* Стратиграфия и историко-геологический (формационный) анализ метаморфических толщ докембрия Центрального Казахстана: Автореф. дис. . . . д-ра геол.-минерал. наук / МГУ. — М., 1978. — 50 с.

985. *Филатова Л. И.* Стратиграфия и историко-геологический (формационный) анализ метаморфических толщ докембрия Центрального Казахстана. — М.: Недра, 1983. — 160 с.

986. *Филатова Л. И.* Стратиграфия метаморфических толщ Центрального Казахстана (в связи с разработкой корреляционной схемы докембрия). — Вестн. МГУ. Сер. геол., 1970, № 2, с. 95—116.

987. *Фишман М. В., Голдин Б. А.* Гранитоиды центральной части Приполярного Урала. — Л.: Изд-во АН СССР, 1963. — 195 с.

988. *Фролова Н. В., Клековкин Н. Ф.* Стратиграфия архея Алданского массива и методика поисков и разведки Алданских месторождений флогопита. — Л., 1945. — 114 с. — (Тр. Алдан. ГРЭ; Вып. 2).

989. *Фрумкин И. М.* Структурно-литологический метод картирования докембрийских образований и результаты его применения на Алданском щите. — В кн.: Проблемы изучения геологии докембрия. Л., 1967, с. 135—149.

990. *Хазанович К. К.* Геологическое строение района Гимольского месторождения железных руд (КФССР). — Развитие недр, 1946, № 6, с. 18—22.

991. *Харитонов Л. Я.* Геология района дер. Чебино—г. Медвежьегорск—рудник Воронов Бор. — Изв. Карело-Фин. научн.-исслед. базы АН СССР, 1949, № 2,с. 3—20.

992. *Харитонов Л. Я.* К стратиграфии и тектонике карельской формации докембрия. — Тр. Ленингр. геол. упр., 1941, вып. 23, с. 48.

993. *Харитонов Л. Я.* Новые данные по стратиграфии и тектонике карельской формации Онего-Сегозерского водораздела. — Л.; М.: Гл. ред. горно-топл. и геол.-развед. лит., 1938. — 52 с. — (Тр. Ленингр. геол. треста; Вып. 17).

994. *Харитонов Л. Я.* О геологии карельских образований Карелии. — Мат-лы по геологии и полез. ископ. СЗ РСФСР, 1962, № 3, с. 88—138.

995. *Харитонов Л. Я.* Основные черты стратиграфии и тектоники восточной части Балтийского щита. — В кн.: Труды 3-й сессии Комиссии по определению абсолютного возраста геологической формации. М.; Л., 1955, с. 51—77.

996. *Харитонов Л. Я.* Структура и стратиграфия карелид восточной части Балтийского щита. — М.: Недра, 1966. — 360 с.

997. *Хасанов А. Х.* Геология и возраст метаморфических формаций Гарм-Хаитской зоны (Центральный Таджикистан). — Изв. АН Тадж. ССР. Отд-ние физ.-мат. и геол.-хим. наук, 1978, № 3, с. 106—109.

998. *Хатунцева А. Я.* Стратиграфия докембрия северо-западной (волынской) части Украинского щита. — Геол. журн., 1972, т. 32, вып. 2, с. 140—151.

999. *Хейсканен К. И., Голубев А. И., Бондарь Л. Ф.* Орогенный вулканизм Карелии. — Л.: Наука, 1977. — 217 с. — (Тр. Ин-та геологии Карел. фил. АН СССР; Вып. 36).

1000. *Херасков Н. Н.* Возраст и строение метаморфических толщ Западного Саяна. — Бюл. МОИП. Отд. геол., 1970, т. 75, вып. 3, с. 34—49.

1001. *Хильтова В. Я., Крылов И. И.* Докембрий Гутаро-Агульского района. — В кн.: Природные условия Красноярского края. М., 1961, с. 126—142.

1002. *Хильтова В. Я.* Метаморфизм бирюсинской и дербинской серий и его абсолютный возраст (западная часть Восточного Саяна). — Тр. ЛАГЕД АН СССР, 1961, вып. 12, с. 299—313.

1003. *Хильтова В. Я., Крылов И. Н.* О возрасте раннедокембрийских образований бассейна р. Оки (Восточный Саян). — В кн.: Абсолютный возраст докембрийских пород СССР. Л., 1965, с. 136—142.

1004. *Ходак Ю. А., Чеботарев М. В.* Древние толщи Приамурья. — Сов. геология, 1964, № 1, с. 77—94.

1005. *Ходак Ю. А., Сунь-Шу.* Сопоставление древних толщ северо-востока Китая и юга Дальнего Востока. — Докл. АН СССР, 1959, т. 128, № 5, с. 1036—1038.

1006. *Хоментовский В. В., Семихатов М. А., Репина Л. Н.* Стратиграфия докембрийских и нижнепалеозойских отложений западной части Восточного Саяна. — В кн.: Региональная стратиграфия СССР. М., 1960, Т. 4, с. 5—170.

1007. *Хорева Б. Я., Искандерова А. Д., Шергина Ю. П.* Возраст субстрата метаморфических серий Юго-Западного Памира по данным свинцово-изохронного метода. — Изв. АН СССР. Сер. геол., 1971, № 8, с. 40—46.

1008. *Хорева Б. Я., Буданова К. Т.* Метаморфические толщи Юго-Западного Памира и методика их изучения. — В кн.: Тезисы докладов I Среднеазиатского регионального петрографического совещания. Ташкент, 1965, с. 131—134.

1009. *Хорева Б. Я., Блюман Б. А.* Полиметаморфические комплексы докембрийского фундамента палеозойских и мезозойских складчатых областей Средней Азии. — Л. Недра, 1974. — 216 с.

1010. *Хорева Б. Я.* Типы регионального метаморфизма и метаморфические комплексы Юго-Западного Памира и Иртышской зоны смятия: Автореф. дис. . . . д-ра геол.-минерал. наук / ВСЕГЕИ. — Л., 1969. — 52 с.

1011. *Хохлов В. А.* Геология и некоторые вопросы метаморфизма докембрийского метаморфического комплекса юго-западных отрогов Гиссарского хребта: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / Ташк. политехн. ин-т. — Ташкент, 1970. — 24 с.

1012. *Хохлов В. А.* Стратиграфия и метаморфизм древних образований Западного Узбекистана. — В кн.: Региональная геология Средней Азии. Ташкент, 1977, с. 67—79.

1013. *Цимбалюк А. В.* Доордовикские и ордовикские отложения северной части Полярного Урала. — В кн.: Геология и полезные ископаемые Приморского и Полярного Урала. Тюмень, 1972, с. 164—183. — (Тр. Зап.-Сиб. НИГНИ; Вып. 52).

1014. *Цимбалюк А. В.* Харбейский метаморфический комплекс Полярного Урала. — Там же, 1974, с. 22—30. — (Тр. Зап. Сиб. НИГНИ; Вып. 74).

1015. *Чайкин С. И.* Геология Яковлевского месторождения, ресурсы и перспективы Белгородского железорудного района. — Мат-лы по геологии и полез. ископ. центр. р-нов европ. части СССР: Тр. науч.-техн. конф., посвящ. 40-летию Великой Окт. соц. революции, 1958, вып. 1, с. 94—114.

1016. *Чайкин С. И.* О роли вулканизма в образовании железистых кварцитов КМА (в связи со статьями В. Н. Гусельникова). — Геология руд. м-ний, 1982, № 2, с. 39—56.

1017. *Черкасов Р. Ф.* Архей Алданского щита. — М.: Наука, 1979. — 160 с.

1018. *Черкасов Р. Ф.* Некоторые вопросы геологии и методики картирования флогопитоносных полей в архее центральной части Алданского щита. — В кн.: Проблемы изучения геологии докембрия. — Л., 1967, с. 104—110.

1019. *Чернов В. М.* Стратиграфия и условия осадконакопления вулканогенных (лептитовых) железисто-кремнистых формаций Карелии. — М.; Л.: Наука, 1964. — 104 с.

1020. *Чернов В. М., Стенарь М. М.* Стратиграфия карельских образований Западной Карелии. — В кн.: Материалы по геологии Карелии: Сб. статей. Петрозаводск, 1961, с. 29—45. — (Тр. Карел. фил. АН СССР; Вып. 26).

1021. *Чернов Ю. А., Кориковский С. П., Павловский Е. В.* Новые данные по геологии древних толщ Западного Забайкалья. — Докл. АН СССР, 1966, т. 170, № 3, с. 677—680.

1022. *Черноморский М. А.* К вопросу о расчленении протерозойских метаморфических толщ юга Алтае-Саянской области. — Докл. АН СССР, 1965, т. 162, № 4, с. 893—896.

1023. *Черноморский М. А.* К вопросу о фундаменте каледонид Алтае-Саянской складчатой области. — Тр. ВСЕГЕИ, 1979, т. 268, с. 85—91.

1024. *Черноморский М. А.* К стратиграфии докембрийских метаморфических комплексов Западной Тувы, Западного Саяна и Горного Алтая. — В кн.: Сборник материалов по геологии Алтае-Саянской складчатой области. Л., 1967, с. 82—92. — (Тр. ВСЕГЕИ; Т. 120).

1025. *Черноморский М. А., Блюман Б. А.* О стратиграфическом положении и возрасте метаморфических толщ Западной Тувы, За-

падного Саяна и Горного Алтая. — В кн.: Материалы по литологии, стратиграфии и палеогеографии. Л., 1970, с. 43—56. — (Тр. ВСЕГЕИ. Нов. сер.; Т. 127).

1026. *Черноморский М. А.* Протерозой областей сопряжения Западной Тувы, Западного Саяна и Горного Алтая: Основные черты стратиграфии и тектоники: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / ВСЕГЕИ. — Л., 1965. — 32 с.

1027. *Чуйкина Е. П.* Структуры и пегматитоносность Северной Карелии. — В кн.: Мусковитовые пегматиты СССР. Л., 1975, с. 153—159.

1028. *Чумаков Н. М.* Стратиграфия и тектоника юго-западной части Вилюйской впадины. — В кн.: Тектоника СССР. М., 1959, т. 4, с. 345—460.

1029. *Шафеев А. А.* Докембрий Юго-Западного Прибайкалья и Хамар-Дабана: Стратиграфия и метаморфизм. М., 1970. — 179с.

1030. *Шафеев А. А., Сизых А. И.* Новые данные по стратиграфии, структуре и метаморфической эволюции Бирюсинской глыбы. — В кн.: Тезисы докладов конференции «Геология и полезные ископаемые юга Восточной Сибири». Иркутск, 1974, с. 263—268.

1031. *Шафеев А. А.* Стратиграфия и метаморфизм Юго-Западного Прибайкалья. — Докл. АН СССР, 1964, т. 158, № 3, с. 618—621.

1032. *Шванов В. Н.* Литоформационные корреляции терригенных и метаморфических толщ: Южный Тянь-Шань. — Л.: Изд-во ЛГУ, 1983. — 214 с.

1033. *Шванов В. Н.* Майлисуйский океанический комплекс в бассейне р. Карасу-Западная на северо-востоке Ферганы. — Вестн. ЛГУ. Сер. Геология, География, 1979, № 12, вып. 2, с. 12—21.

1034. *Шварц Г. А., Питаде А. А.* Геологическое строение и состав гнейсовой толщи Братского синклинория. — Геол. журн., 1980, т. 90, вып. 5, с. 20—28.

1035. *Широбоков И. М., Сезько А. И.* Основные черты стратиграфии докембрия Восточного Саяна. — В кн.: Основные черты геологии Восточного Саяна. Иркутск, 1979, с. 8—36.

1036. *Шпак Н. С.* Новые данные по стратиграфии архейских и протерозойских образований восточной окраины Алданского щита. — Тр. ВАГТ МГиОН. 1961, вып. 7, с. 14—22.

1037. *Шульдинер В. И.* Геология и петрология архея Могочинского антиклинория в Забайкалье. — М.: Наука, 1969. — 104 с.

1038. *Шульдинер В. И.* Геология и петрология докембрия Олёкминского Становика: Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / Новосиб. ун-т. — Новосибирск, 1966. — 24 с.

1039. *Шульдинер В. И., Озёрский А. Ф.* Геология нижнего докембрия Шилко-Олёкминского междуречья. — Изв. АН СССР. Сер. геол., 1967, № 8, с. 102—113.

1040. *Шульдинер В. И., Недомолкин В. Ф.* Кристаллохимический фундамент Эскимосского массива. — Сов. геология, 1976, № 10, с. 33—47.

1041. *Шульдинер В. И.* Стратиграфия, магматизм и тектоника архея бассейна среднего течения р. Аманзара (Северо-Восточное Забайкалье). — Мат-лы по геологии и полез. ископ. Чит. обл., 1966, вып. 2, с. 33—43.

1042. *Шульц С. С.* К стратиграфии и тектонике палеозоя хребта Терской Алатау в районе реки Малый Нарын. — Изв. АН СССР. Сер. геол., 1938, № 4, с. 541—564.

1043. *Шуркин К. А.* Геологический очерк Питкярантского поля керамических пегматитов (Северо-Восточное Приладожье). — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1958. — 89 с.

1044. *Шуркин К. А.* Главные черты геологического развития архея Северо-Западного Беломорья. — Тр. ЛАГЕД АН СССР, 1960, вып. 9, с. 75—93.

1045. *Щеглов А. П., Волков В. В.* Очерк стратиграфии кембрийских отложений Тувы. — В кн.: Кембрийская тектоника и вулканизм Тувы. М., 1970, с. 7—35. — (Тр. Ин-та геологии и геофизики СО АН СССР; Вып. 23).

1046. *Щербак Н. П.* Геологический и радиологический возраст киесовской серии и осницкого комплекса. — Геол. журн., 1978, т. 38, вып. 4, с. 28—43.

1047. *Щербак Н. П., Бартницкий Е. Н., Луговая И. П.* Изотопная геология Украины. — Киев: Наукова думка, 1981. — 248 с.

1048. *Щербак Н. П.* Опорные изотопно-геохронологические даты докембрия западной части Украинского щита. — Геол. журн., 1970, т. 30, вып. 5, с. 127—136.

1049. *Щербак Н. П.* Петрология и геохронология докембрия западной части Украинского щита. — Киев: Наукова думка, 1975. — 271 с.

1050. *Щукина Е. Н., Петров Г. И.* К вопросу о стратиграфии метаморфических толщ центральной части Енисейского кряжа. — Бюл. МОИП. Отд. геол., 1936, т. 14, вып. 5, с. 381—405.

1051. *Эйнор О. Л., Есипчук К. Е., Цуканов В. А.* Докембрий Западного Приазовья. — Киев: Изд-во Киев. ун-та, 1971.— 184 с.

1051а. *Эйриш Л. В.* Новые данные по геологии докембрия и палеозоя юга Малого Хингана. — Сов. геология, 1960, № 3, с. 9—16.

1052. *Этингоф И. М.* Строение Ингулецкой гнейсовой толщи на участке между г. Александрией и с. Петрово. — В кн.: Петрология и формационное деление докембрия Русской платформы. Киев, 1966, с. 54—55.

1053. *Юго-западная* граница и возраст Алданского щита / А. Н. Неелов, В. А. Глебовицкий, А. Г. Кац и др. — Геология и геофизика, 1962, № 11, с. 52—59.

1054. *Яговкин А. В.* История развития и схема тектоники герцинид Южного Тянь-Шаня и Куэнь-Луня. — В кн.: Проблемы тектоники земной коры. Иркутск, 1973, вып. 1, с. 204—241.

1055. *Яговкин А. В.* Осадочные и эффузивно-осадочные формации палеозоя Восточного Алтая. — Вопр. стратиграфии, 1974, вып. 1, с. 21—43.

1056. *Яценко Г. М.* Стратиграфия и особенности метаморфизма докембрия Морского хребта (Восточное Прибайкалье): Автореф. дис. . . . канд. геол.-минерал. наук / Львов. ун-т. — Львов, 1966. — 15 с.

1057. *Ячевский Л. А.* Бассейны рек Теи и Енашняю. — Геол. исслед. в золотонос. обл. Сибири. Енис. золотонос. р-н, 1900, вып. 1, с. 1—34.

1058. *Ячевский Л. А.* Условия золотоносности Северного Енисейского горного округа. — Там же, 1903, вып. 4, с. 43—79.

1059. *Eskola P.* Hufuddragen av Onega-Karelens geologi. — Helsingin geol. yhd. tiedonantoja 1917 ja 1918. Teknikern, 1919, S. 27—39.

1060. *Eskola P.* On the petrology of eastern Fennoscandia. The mineral development of basic rocks in the Karelian formations. — Fennia, 1925, 45, N 19, p. 92.

1061. *Frosterus B.* Die Grundzuge des geologischen Baues des südostlichen Finlands. — In: Förhändlinger vid nordiska naturforskare och läkaremötet i Helsingfors, 7—12 juli 1902. Sektionen för geologi och mineralogi. — Helsingfors, 1903, S. 26—29.

1062. *Hackman V., Wilkman W.* Suomen Geologinen Vleiskartta. Lehti D. 6 Kuolojärvi.—Helsinki, 1929. — 126 S.

1063. *Jatulian* geology in the eastern part of the Baltic shield: Proc. Fin.-Sov. symp., held in Finland, 1979 / Com. Sci. and Techn. Coop. between Finland and the Soviet Union. — Rovaniemi, 1980. — 251 p.

1064. *Kranck E. H.* A stereogram of Suursaari (Hogland). — Fennia, 50, 1928, N 18, p. 3—7.

1065. *Metzger A. A. Th.* Die jatulischen Bildungen von Suojarvi in Ostfinland. — Bull. Com. Géol. Finl., 1924, N 64, p. 3—86.

1066. *Ramsay W.* Beiträge zur Geologie der präkambrischen. Bildungen im Gouvernemente Olonetz. — Fennia, 1906, N 7, S. 1—27.

1067. *Ramsay W.* Om de prekambriska formationerna och bergveckningerna i den sydöstra delen af Fennoskandia. — Geol. Fören. Stockholm förh., 1902, Bd. 24, H. 1 N 20, S. 28—36.

1068. *Ramsay W.* Uber die präkambrischen Systeme im östlichen Teile von Fennoskandia. — Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paleontologie. — Stuttgart, 1907, S. 33—41.

1069. *Sederholm J. J.* Ladogium redivivum. — Geol. Fören. Stockholm förh., 1916, Bd. 38, S. 25—64.

1070. *Sederholm J. J.* Om indelningen af de prekambriska formationerna i Sverige och Finland och om nomenklaturen för dessa äldsta bildingar. — Geol. Fören. Stockholm förh., 1897, Bd. 19, H. 1, N 176, S. 20—53.

1071. *Sederholm J. J.* On the geology of Fennoscandia with special reference to the Pre-Cambrian. Explanatory notes to accompany a general geological map of Fennoscandia. — Bull. Com. Géol. Finl., 1932, N 98, p. 1—30.

1072. *Sederholm J. J.* Über eine archäische Sedimentformation im südwestlichen Finland and ihre Bedeutung für die Erklärung der Enstehungsweise des Grungebirges. — Bull. Com. Géol. Finl., 1897, p. 3—254.

1073. *Väyrynen H.* Über die Stratigraphie der karelischen Formationen. — Bull. Comm. Géol. Finl., 1933, N 101, S. 54—78.

ПЕРЕЧЕНЬ СТРАТИГРАФИЧЕСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

АРХЕЙ: *Айнанская т.*, *Актюза гнейсы*, Актюзская св. (сер.), Алексеевский гор., Амалатская св. (компл.), Ангаро-Олёкминская «сер.» (гор.), Ангаро-Тимптонская сер., Ангарская сер., Ангинская св. (сер.), Андотская св., Аршинский компл., Ашваский компл., Бабозерская св., Бакаранская св., Белокаменная св., Ботнийская форм. (система), Вайвараская т., Верхнеалданский компл., Верхнеанабарская сер., Верхненельгюйская св., Горхонская св., Гуульская т., Донская сер., Ехэхайрская св., Зангисанская св., Западнобелозерская метабазитовая сер., Зундукская св., Зунмуринская св. (компл.), Ижимейская св., Ингасунская св., *Каатапвээмская св.*, Кавоктинская св., Камчадальская св., Катковская св., Каюттенская т., Кендакская св., Киндиканская сер., Китойкинская сер. (св.), Кокарская т., Крестовая св., Куйлю св., Култукская св., Кумдыкульская св., Кундуйская подсер. (сер.), Куркавочный компл., Кухтуйская сер., Кушкульская св., Кынэтлювээмская св., Лаврентьевская сер., Максимихинская св., Малого Кемина гнейсы, Малопретская св., Маломорская подсер., Мамкинская т., Мангатгольская т. (св.), Миня-Абчадская т., Мондинская подсер., Надсуонтитская св., Нерцинская св., Нимгерско-Чугинская св., Обрубская св., Озерская св., Олёкминская св., Олёкмо-Становой компл., Ольхонская сер. (св.), Онотская св., Орогочская св., Ортосалинская сер., Пенкигнейская сер., Перевальная (Перевальская) св., Прибайкальская сер., Прибалтийский компл., Прибрежный компл., Приморский компл., Приольхонская подсер., Приольхонский компл. (т.), Пуотенская св., Сальковская св., Святоносская т. (св., подсер.), Слюдянская сер. (св., т., компл.), Слюдянско-Зыркузунская св., Соколинский компл., Соснового Байца св., Тажеранская подсер., Тажеранская св., Талапчанская т. (св., сер., подсер.), Таргазойская св., Ташкайская св., Тепсинская св., Тесхемская св., *Тогайская св.*, *Торская* т., Тункинская подсер. (сер.), Тутайская св., Узурская св., Уланнурская св., Урмийская сер., Устьмуйская т., Устьтуркинская сер., Учурская сер., Хадартинская св., Хайламинская св., Ханинско-Тунгурчинская св., Хапчанская сер., Харагольская св.,[1] Харадабанская св., Харанчинская св., Хобойская св., Хужирская св., Хулгарэ-Жалгинская св. (компл.), Цагатуйская св., Чарская т., Чекчейская св., Черногривинская св., Чернорудская св., Чогарская сер. (св., т.), Чугино-Олдыхайская св., Чуйская св., Чуйская т. (сер.), Шельминская св. (сер.), Шигирская сер. (св., компл.), Эренхейская св., *Эскимосский компл.*, Эттельхвылеутская сер. (св.).

АРХЕЙ (?): Айлянгарская св., Аугинская св., Байсунтауская (Байсунская) сер., Гармская сер. (св.), Гармчашминская св., Даштская св., Диймалекская св., Друмкульская св., Ехэугунская св., Змудская св., Караташская св., Каратегинская метаморфическая т., Каратегинская сер. (св.), Кожелакская св., Кожелакский метаморфический компл., Мугур-

ская св., Палгарьская св., Птупская св., Сангикарская (мраморно-гнейсовая) сер., Сарытузская св., Сусыстауская сер., Тамгинская св., Уруклинская св., Ходжа-Бузбаракская св., Шатутская св., Шульмакская св., Ямчинская св.

НИЖНИЙ АРХЕЙ: Авековский компл., Авикская св. (т.), Алданская сер., Алданский компл., Альванарская св., Амазарканская св., Амазарская св., Амнунактинская св., Амуликанская св., Атамановская т. (св.), Атырский гор., Ауланджинская сер., Аульская сер. (св.). Аянахская св., Аячинская св., Базавлучекская т., Беломорская сер. (форм., компл., св.), Березнинская т. (св.), Богидэйская св., Богоройская св., Большечеремшанская сер. (т.), Боярская т., Бугорыктанская св., Бугско-Днепровская гнейсовая сер., Бутухейская св., Васильевская св., Верхнеалданская св., Верхнеалданская сер., Верхнесуннагинская св., Верхнетимптонская св., Верхнетимптонский компл. (сер.), Винницкая сер., Волжско-Вятская т., Волшпахкская св., Вольнянская сер., Геканская св., Гивунская св., Гидатская сер., Гниванская т., Горбыляхская св., Давачанская т. (св.), Дальсичанская св., Дамбукинская сер., Демуринская гнейсовая сер., Дёс-Леглиерская сер., Дёсовский гор., Джалиндинская св., Джанинская сер., Джелтулинская сер. (подсер., т.), Джелтулинский субкомпл., Джилиндинская св., Дитвинская т. (сер.), Дитвинско-Кулажинская сер., Днепровский компл. гнейсов, Днепропетровская т., Днестровско-Бугская сер. (св.), Днестровско-Росинская сер., Доллу св., Дремучинский гор., Дубакитская св., Ёнская св. (т.), Жидойская св., Заборская т. (св.), Западная св. (т.), Зверева св., Зверева сер. (кряжа Зверева сер.), Зверевская сер., Зеленолевадовская св., Зогинская св., Ивакская св., Ивьевская сер., Иджакская св., Иенгрская сер. (подсер., св., т.), Иенгрский компл., Иенгрский субкомпл., Иктандинская св., Иманграканская св., Имнинская св., Ишунтинская св., Кабактинская сер., Казачинская св., Кайтатундровская св., Каларский компл. (сер.), Каменская св., Камрайская св., Кандская св. (т.), Канская сер., Каруракская св., Карья-Котонский гор., Кассинская св., Каталахский гор., Катугинская сер. (компл.), Керакская св., Керетская св. (т.), Керибиканский гор., Кинельский компл., Княжегубская св., Колбочинский гор., Колтыконский гор., Кольская сер. (Кольские гнейсы, форм., св.), Комусская св., Косовская сер., Котозерская св. (т.), Крутогорская св., Кузеевская т. (св.), Кулажинская сер., Курбаликитская св., Курелахская св., Куренская св., Курультино-Гонамский компл., Курультинская сер., Курумканская св., Кутанахский гор., Кушерецкая п. гнейсов, Кюриканская св., Лаишевская сер. (св.), Лакусовский гор., Леглиерский гор., Лозоватская сер. (св.), Лоухская св. (т.), Лурнканская св., Любкакайский гор., Маймачанская сер., Малонемырский гор., Медведевский гор., Миннибаевская св. (компл.), Михайловский гор., Могочинский компл. (сер.), Молемконский компл., Мугусканская св., Мугусканский гор., Муравьевская св., Неакуинский гор., Незаметнинская св., Незаметный гор., Нельгюйская св., Неманская сер., Нижнесуннагинская св., Нижнетимптонская св., Нимгерканская св., Нимгерская сер., Нимгерканский гор., Нимнырская св. (т.), Нирелякский гор., Нихотская св., Нурлатский компл., Нядбакинская св. (сер.), Няннагинская св. (сер.), Обоянская сер., Обоянь-Михайловская сер., Октокитская т., Олонгринская св., Омнинский компл. (сер.), Оналийская св., Орочонская св., Острынская т., Отрадненская сер. (т.), Охотский компл. (сер.), Павловская т., Пинкельярвская св., Пиртозерская т., Побугская т. гнейсов (компл.), Побужская св., Приказанская сер., Пургоносская сер., Пуричинский гор., Пуртовская св., Риколатвинская св., Росинская сер. (св.), Садарахская св., Свионий сер. (система), Сеймская св., Сеймский компл., Сейтинская св., Славгородская т., Суннагинская св., Суонтитская св., Сутамская св., Сутамская сер., Сыгынахская св., Тангракская св., Тараннах-

ский гор., Таюрский гор., Тимптоно-Джелтулинский компл. (сер.), Тимптонская (чернокитовая) сер. (подсер.), Тостурская т., Троговый гор., Тывровская св., Тырканская св., Угенская св., Улаханский гор., Улзетинская св., Улунчинская св., Ульдегитская св., Ульчунская св., Унгринская св., Усмуиская сер., Устьталакитская т., Устьципинская т., Утукская св., Федоровская св., Федоровско-Курультинская сер. (компл.), Хайканская св., Хатыминский гор., Хатыминский субкомпл., Хатырыкская св., Хвойный гор., Хетоламбинская св. (т.), Холодниканская св., Хоронджинская сер., Худурканская св., Чадорская св., Чайнытская св., Чебаркасская св., Черемшанская св. (сер.), Черневецкая св., Чогарский компл., Чугинская св., Чугинский гор., Чудзьяврская св., Чупинская св. (т.), Шарыжалгайская (Шарыжелгайская) сер. (св., т., компл.), Шуерецкая т., Шумихинская св., Шургинская св., Щучинская сер., Ыллымахская св., Ыллымахский гор., Ыллымахский компл., Эмельджакский гор., Энбекберлыкская св., Энгозерская т., Эрзинский компл., Юктинская св., Ягельская сер., Яркинская св.

НИЖНИЙ АРХЕЙ (?): Баренцевоморская сер. (т.), Брянская сер., Горанская сер. (св.), Днепровская группа (сер.), Ерминская св. (компл.), Кийостровская т., Китойская св., Нухунгольская св., Охтинская св., Подольская т. гнейсов, Тулдунская т.

НИЖНИЙ—ВЕРХНИЙ АРХЕЙ (?): Белоцерковская св., Володарская св., Володарско-Белоцерковская т., Росинско-Тикичская сер., Ямбургская сер.

НИЖНИЙ АРХЕЙ—ВЕРХНИЙ ПРОТЕРОЗОЙ: Канский метаморфический компл. (форм.).

НИЖНИЙ АРХЕЙ—НИЖНИЙ ПРОТЕРОЗОЙ (?): Украинская сер.

ВЕРХНИЙ АРХЕЙ: Авненская св., Авнеозерская св., Авнереченская св., Александровская св. (сер.), Амедичинская сер., Амедичинский компл., Арбинская св., Ачинская св., Аятуктинская св., Базавлукская (Верховцевская, Грановская) железисто-кремнисто-метабазитовая св. (сер.), Базавлукская железисто-кремнисто-метабазитовая нижняя св. (сер.), Базавлукская св. (сер.), Базавлукская (Сурская) железисто-кремнисто-вулканогенно-сланцевая верхняя св. (сер.), Базавлукская (Сурская) железисто-кремнисто-метабазитовая нижняя св. (сер.), Батомгская сер. (т.), Батомгский компл., Бекетская св., Белогорская св., Белогубская т., Белозерская железисто-кремнисто-вулканогенно-сланцевая верхняя св. (сер.), Белозерская железисто-кремнисто-метабазитовая нижняя св. (сер.), Белозерская св. (сер.), Бергаульская сер. (св.), Береговская т. (св.), Березовская т., Болбуктинская св., Борсалинская сер. (компл., св.), Боссоярвинская св., Брянтинская сер. (т.), Булгуняктахская св., Бурпалинская т., Бырылахская т., Варозерская т., Верхнестрельнинская св., Верховцевская св. (сер.), Верховцевская (верховцевско-тепловская) железисто-кремнисто-сланцево-вулканогенная св. (сер.), Верховцевско-Конкская сер., Веселянская ультрабазитовая св. (подсв.), Веселянско-Кирпотинская железисто-кремнисто-сланцевая св. (подсв.), Вистукалампинская св., Витимская т., Вожемозерская св., (т.), Вожминская сер., Волчьеозерская св., Вороньеозерская св., Вороньетундровская (Вороньетундровая) св., Воронья—Поросозеро св., Восточночукотский компл., Вырнимская сер., Высокоземельская св., Гаминканская св., Гангазярвинская св., Гизиярвинская св., Гимольская сер. (форм.), Гонжин-

ская сер., Грановская железисто-кремнисто-метабазитовая св. (подсв.), Губкинская св., Гудынская св., Гулинская св., Гуменовщинская св., Дабанская св., Джагарминская св., Джаянская св., Джергалийская св., Диалтундинская св. (т.), Дичнянская св., Докарелий (докарельские форм.), Долгополянская св., Енюкинская св., Железногорская св., Западноприазовская сер., Игакская св., Идельская св., Икская сер. (св.), Илеирская (Илигирская) т., Иликанская сер. (т.), Иманская сер., Инаглийская св., Ириногорская св., Ирмакитская св., Истобнянская св., Каатанская св., Кавыктинская св., Кадиозерская св., Калаярвинская св., Калливойокская св., Калливоламбинская св., Каменноозерская т. (св.), Кандалакшская т., Каскамская сер. (св.), Кашкарбайская (Кошкарбайская) св., Кивиламбинская св., Кинемурская т., Кислогубская св., Колвицкая т., Колмозеро—Воронья компл. (сер., св.), Коловайская т., Кольско-Беломорский компл. (сер.), Конкская св., Конкская железисто-кремнисто-вулканогенно-сланцевая верхняя св. (сер.), Конкская железисто-кремнисто-метабазитовая нижняя сер., Конкско-Базавлукская (Бузулукская) метабазитовая нижняя сер., Конкско-Верховцевская сер., Контокская сер., Копчанская св.,Кораблеккская св.(т.), Коротковская т., Корсак-Шовкайская сер. (св.), Костомукшская св., Кочминская т., Крестяхская св., Крутойская св. (т.), Кудуликанская св., Кульюнская св., Куманская св., Кумбуксинская св. (т.), Купуринская сер., Кыллахская св. (т.), Лаваламбинская св., Лавлинская св., Лаприйская св., Лауккаярвинская св., Лебединская св. (сер.), Лебяжинская (Лебяжьинская) сер. (св., т.), Левисская св., Литкинская св., Лицинская св., Лопийский отдел (раздел, компл.), Лосевская т. (св., сер.), Лоттинская св., Лоухиваарская св., Лучинская св. (сер., т.). Люндорская св., Лявозерская св., Маймаканская св., Малокейвская св. (т.), Малханский компл. (сер.), Маренинская св., Марпачанская св., Межозерская св., Минжакская св., Михайловская сер., Моготская св., Морджеиская св., Моренский компл., Мотовинская св., Мукульминская св., Мульмугинская св., Нагорнинская подсв., Некригская св., Нелюкинская св., Неретинская сер. (т.), Нерудинская св., Ниемиярвинская св., Нижнебазавлукская (Бузулукская) метабазитовая св. (сер.), Нижнечарская т., Никиткинская сер., Нилпярвинская св., Новопавловская св., Нюкозерская сер., Нютская св., Няльмйокская св., Одолинская св., Окангынская св., Околовская сер., Олдонсинская св., Оленегорская св. (т.), Олёкминская сер. (компл.), Олондинская сер. (компл.), Охмыльк—Лешая—Полмос св., Палаламбинская св., Паньковская св., Парандовская сер. (св.), Патчервтундровская св., Пебозерская сер. (св.), Пинжакская св., Питкяламшинская св., Плоскотундровская т., Покровская св., Полмос св., Полмостундровская св. (сер.), Понойская сер. (св., т.), Порос св., Поросозеро—Чудзьваарь св., Порьярвинская сер., Пулмас компл., Пялочная св., Рокковская св., Рувинваарская св., Рукиливеемская св., Савинская т. (св.), Сагарская т. (сер.), Саксаганская (Верхнеконкская железисто-кремнисто-вулканогенно-сланцевая) сер., Сариселяитундровская т., Семченская сер., Семченская т., Сиваканская св., Сидоркинская св., Сийвеляурская св., Смольнинская св., Соболинская св., Солёновская кератофиро-метабазитовая св. (подсв.), Солокитская св., Спушанская т. (св., сер.), Становая сер., Становой компл., Старооскольская св., Суккозерская св., Сулеевская св. (компл.), Сунская т., Сурламшинская св., Талгинская св. (т.), Тарагайская т., Тарын-Уряхская св., Темулякитская св., Тепловская св., Тикичская св., Тикшезерская сер. (св.), Токмакская св., Тумуллурская св., Тунгирская сер., Тунгурчаканская св., Тунгурчинская сер. (св.), Тундакская св., Тыжакская св., Тяньская (Тянская) св., Угоянская т., Удско-Майская сер., Украины спилитовая св., Унахинская св., Урамская св., Урканская сер. (компл.), Урюмская св., Усмитсанъярвинская св., Устьгилюйская сер. (компл.), Устьевая св., Устьханинская св., Устьхойкинская св., Устьюгоньк-

ская т., Утаканская св., Утугайская (Утугойская, Утыгайская) св., Утукачанская св., Хаутаваарская сер. (св.), Хебикенджинская (Хебиканджинская) сер., Хизоваарская св., Хитрушкинская подсв., Хойкинская св., Холоднинская подсв., Чаваньгская св., Чапомская св., Часовинская св., Чильчинская св., Чимчанская св., Шахдаринская сер., Шашковская св., Штыкжакская св., Шурловаарская св., Эвиканская св., Юльевская железисто-кремнисто-спилитовая св., подсв., Юльевская метабазитовая нижняя св., подсв., Яблоновая сер. (компл.), Ягельская св., Ялонваарская сер. (св.), Янканская т., Яченская св.

ВЕРХНИЙ АРХЕЙ (?): Врангская св., Гаревская сер. (т.), Даршайская св., Друмдаринская св., Инчукалнский компл., Лувенгская т., Люнкутская св., Матвеевская св., Мутноозерская св., Песчаноозерская св., Порьегубская т., Ружинская (Руженская) св., Серговская св., Тикчикский компл., Хорогская св. (ортокомпл.), Шугнанская св., Яуриокская т.

ВЕРХНИЙ АРХЕЙ—НИЖНИЙ ПРОТЕРОЗОЙ: Карелий нижний, Карская сер., Криворожская метаморфическая т., Приднепровская эффузивно-осадочная сер. (т.), Сахаборский компл., Субганский компл., Сыбахский компл., Тарынская св., Тасмиэлинская сер., Тунгус-Дабанская т., Чульманская сер. (компл.).

ВЕРХНИЙ АРХЕЙ—НИЖНИЙ ПРОТЕРОЗОЙ (?): Алхадырская св., Алыгджерская св., Архутская св., Безымянная св., Верхняя карская св., Витегубская св., Городковская св., Гыркатинская св., Джигдалинская (Джагдалинская) св., Золотореченская св., Карека св., Качковка—Поной—Снежница компл., Кейвская (Кейв) сер. (форм., св.), Кеулик—Кингерем (Кенгирем) св., Корва св., Криворожский метаморфический компл., Нижняя карская св., Песцовотундровская (Песцово-Тундровая) сер. (св., т.), Побужский компл., Привятская сер., Романовская св., Симсовская св., Солдатмыльковская св., Тревожнинская сер., Фадеевская св., Червуртская св., Чумиканская сер. (компл.).

ВЕРХНИЙ АРХЕЙ (?)—НИЖНИЙ ПРОТЕРОЗОЙ: Аннамская сер., Арваренчская св., Диендинская св., Ерюская св., Ичангская т., Куортинская св., Нельбачанская сер. (т.), Очекская св., Субганская сер., Тальинская (Талья) св., Тетерево-Бугская сер. (св.), Тундровая сер. (св.), Унгринский компл. (т., св.).

ВЕРХНИЙ АРХЕЙ (?)—НИЖНИЙ ПРОТЕРОЗОЙ (?): *Выхчуртская св.*

АРХЕЙ—ПРОТЕРОЗОЙ: Большеэльгинская св., Золотогорская сер., Утумугская св.

АРХЕЙ—ПРОТЕРОЗОЙ (?): Приазовский гнейсовый компл.

АРХЕЙ—НИЖНИЙ ПРОТЕРОЗОЙ: Астайская св., Базыбайская сер., Приднепровская суперкрустальная сер., Тараташский *компл. (св., сер., надкомпл.)*, Тяньшаньский компл. нижний, Хамар-Дабанская сер., Хангарульская (Хангар-Ульская) св. (т., компл., сер., подсер.), Шилкинская т.

АРХЕЙ—НИЖНИЙ ПРОТЕРОЗОЙ (?): Александровская св., Андреевская св., Бальнинкайский компл., Балыктыгхемская св., Балыктыгхемский компл., Бандуров-

ская сер., Барбитайская св., Безымянская (Безымянного Гольца, Безыменская, Безымянка) св., Бирюсинская сер. (св., компл.); Гайворон-Первомайская сер., Дербинская сер. (св.), Дургомжинская св., Ензинская св., Иркутная (Иркутская) св., Кадыросская св., Китойская сер., Киторминская св., Кукшерская св., Лянгарская «св.», Магдасская св., Мариновская св., Нарынская св., Неройская сер., Орехово-Павлоградская сер., Ореховская св., Пезинская св., Покровская сер., Реевская т., Саганугунская св., Сарлыкская св., *Саянская* сер., Сигачская св., Солзанская св., Толтинская св., Уртагольская св., Учуро-Слюдянская сер., Ханская св., Хонголдойская св., Чатырлыгская св., Шутхулайская св., Южнопамирская кристаллическая сер. (кристаллическая, гнейсовая сер. Ю.-З. Памира), Янгинская св., Янгозинская св. (т.).

АРХЕЙ (?)—НИЖНИЙ ПРОТЕРОЗОЙ: Айтекская св., *Анрахайская* (*Анаракайская*, Анархайская) св. (сер.), Артаашинская св., Балажездинская сер., Бектурганская сер., Берлыкская св., Верхнеламуйский компл. (сер.), Голованевская сер., Даулетская св., Жингельдинская (Джингельдинская) св., Жолдыбайская св., Завальевская св., Зерендинская сер., Ильмовская св., Кайканкарасуйская св., Калантатская т., Каракамысская св., Осакаровская св., Ошагандинская св., Савинская св., Сарыбулакская (кандыктасская) св., Табанско-Жайлымская св., Талайрыкская св., Тюлькулинская св., Улыталдыкская св. (т., компл.), Урнекская св., Уялинская св., Хаиктинский метаморфический *компл.*, *Шингаревская* св.

АРХЕЙ (?)—НИЖНИЙ ПРОТЕРОЗОЙ (?): Алмалинская св., Бессазская сер. (св.), Большого Кемина гнейсы, Ваханская сер., Жунусатинская св., Карагузская св., Карасу «т.», Каргинская св., Каргыш т., Кебинская (Кибинская) св., Тасакеминский компл.

АРХЕЙ (?)—ДОКЕМБРИЙ: Фудзинская св.

ПРОТЕРОЗОЙ: Амангакитская св., Анайская св., Баллаганахская подсер. (сер., св.), Баракунская св., Баргузинская св., Бодайбинская подсер. (сер., св., т.), Бодайбоканская св., Бугарихтинская св., Бульбухтинская св., Бурлинская св., Валюхтинская св., Витимская св., Гохтачинская св., Дабатская св., Делюнская св., Делюн-Уранская подсер. (св.), Джемкуканская св., Довыренская сер., *Древнестановой компл.*, Дырындинская св., Иерелигская св. (т.), Икатская св., Икатская сер., Илигирьская св., Имняхская св. (св. Имнях), Иняптукская св., Иштамбердинская т., Кадаликанская сер. (св., подсер.), Кандыкаринская св., Карабулакская св., Каратерекская св., Кербинская сер., Киевский компл., Колотовская св., Конкудерская св., Мамская т. (сер., подсер.), Мариинская св., Медвежевская св., Няндонинская св., Октолахтинская св., Олокитская сер. (св., т.), Ондокская св., Ортинская св., Патомская сер., Пурпольская св. (Пурпол св.), Путятинская св., Слюдянкинская св., Слюдянская св., Согдиондонская св., *Средняя джалагунская св.*, *Сыннырская св.*, (т., сер.), Тебинская (Тебеньская) св., Тепторгинская сер. (сер. Тепторго), Тилимская св., Тулуокитская св., Турасуйская т., Туюкская св., Угаханская св., Уколкитская св., Уртеньская св., Устугиматейская св., Устуишкинская сер., Ухумская (топазовая) св., Хайвергинская св., Хомолхинская св., Хорлухтахская св., Цаган-Забинская сер., Чаянгринская (Чаянгрская) св. (подсер.), Чукчинская св., Шумнинская св., Ямпканская (Ямиканская) св., Янчуйская св., Ярогинская св.

ПРОТЕРОЗОЙ (?): Анюйская (Унийская) св., Арасанская (Айланышская) т., Атамкульская т., Атджайляуская св. (т.), Ауминзинская св., Ауминзинский метакомпл., Барзангинская св., Верхняя джалагунская св., Джунгартауская св., Диобгинская св., Ильчирская св. (сер.), Итанчинская (Итанцинская) св., Иттынусайская св., Катерская сер., Кембельская т., Кумбулакская св., Ламборский компл., Маджерумская св., Маралсайская св., Мостоватская св., Обизарангская св., Оврукская св., Орликская сер., Саратанская св. (т.), Селенгинская сер., Тамдытауская сер., Таскаринская св., Учкудуктауская св., Хазалхинская св., Хайгасская св., Чернодургомжинская св.

НИЖНИЙ ПРОТЕРОЗОЙ: Абалаковская т., Абчадская св., Адажская т., Айдахарлинская св., Айкарлинская (Айкырлинская) св., Акитканская сер., Актауская св., Албазинская св., Александровская св., Алутагузеский компл., Амбардахская св., Амурская сер. (компл.), Ангаульская св., Апаярвинская св., Аралбайская сер., Аргаскитская св., Артёмовская св., Аршанская св., Атасуйская сер., Атугейская св., Ахмалахти св., Ачикташская св., Ашанинская св., Ащитастинская св., Аянская св., Байгоровская т. (св.), Байкожинская св., Байсайская св., Бакайская св., Балгинская св., Балдыглийская св., Барбитайская сер., Безымянная св., Белгородская св. (сер.), Беленькая св., Беловская св., Белокоровичская св. (подсв.), Белореченская св., Бельдишская сер. (св., компл.), Бердянская св., Березневатский компл., Березневатско-Спасовская св., Бесовецкая сер. (св.), Биитская св., Билечинская св., Билинская св., Билякчанская сер. (т.), Битуджинский компл. (св.), Бобровская св. (т.), Болбраунская (Балбраунская) св., Большезерская сер. (св.), Большеминьский компл., Большереченская св., Борбасская св., Боровская сер., Боруряхская св., Брагинская т., Бугская сер., Булундинская св., Буреинский компл., Бурмашинская св., Бутойдагская св., Бутунская св., Быраинская св., Бытыгырская сер., Варзугская сер. (св.), Ватулминская св. (гор.), Вашозерская св., Вепский отдел (раздел), Вепсий, Вермасская св., Верхнеатасуйская (атасуйская) сер., Верхнебамбуйская св., Верхнегуджальская св., Верхнедюсембайская (Верхняя дюсембайская) св., Верхнежоантобинская (Верхняя жоантобинская) св., Верхнекусалинская св., Верхнекейская св., Верхнекособинская (Верхняя кособинская) св., Верхнекриворожская (Верхне-Криворожская) сер., Верхнекурская (Верхняя курская) св., Верхнеоскольская (Верхняя оскольская) подсер., Веснинская сер. (т.), Ветреного Пояса св. (сер.), Виленгская св., Виленская св., Вильямлампинская св., Висловская св., Волгоградского Поволжья сланцевая сер., Вонгубская св., Воробьевкинская св., Воронежская св., Вороновоборская св., Воронцовская сер., Восточножаксынская св., Восточнокожемситская св., Гайкольская св., Ганальская св. (сер.), Гданцевская св., Глазуновская т. (св., сер.), Глееватская св., Голечная св., Горбилокская св., Горбылокская сер. (св.), Городская св., Горхонская св., Горындинская сер., Гостищевская св., Грязинская т., Гуляйпольская св. (сер.), Гуникская св., Давангринская св., Далдарминская св., Даратская св., Джагдинская сер. (св.), Джелтулакская сер. (компл.), Джоромканская св., Джугдагинская св., Дичунская св., Домугдинская св., Домугдинский компл., Древнекриворожская св., Дюсембайская св., Дюсюнская св., Екатериновская св., Енашиминская св. (т.), Енисейская сер., Есауловская форм., Еттозерская св., Ефимовская св., Ефимовская сер., Жавняварская св., Жаксынская св., Жаункарская св., Железноворотинская св., Жийдинская св., Жийдинская сер., Жиландысайская св., Житковичская сер. (св.), Жуманская св., Жусалинская св., Заонежская св., Западножаксынская св., Звенигородский компл., Зеленовская св., Зеленореченская св., Ивнянская св., Ийская сер., Икабийская св., Иламанская св., Илгинская св., Иликтинская св., Иличинская св., Илола (Иляля или Илялская) св., Ильменская св., Ильм-

озерская св., Иманбурлукская св., Имандра-Варзугская сер. (св., компл.), Ингашинская св., Ингулецкая гнейсовая т., Ингулецкая св. (сер.), Ингуло-Ингулецкая сер., Ингульская св. (сер.), Инырская св., Иотнийская форм. (система, сер.), Иотний, Ирсымская св., Исаевская св., Исаковская сер. (т.), Ишанская св., Кабантауская св., Кабантауская сер., Кагаляйская св., Кайларская св., Калбазыкская сер. (св.), Калгачинская св., Калевийские образования (отдел, система, форм.), Кальчик-Бердянская св., Каменноборская св., Каменно-Костоватская св., Каменская св., Камникинская св., Кантюбинская (Канттюбинская) св., Канымская св., Каплинская т., Кацусниемская св., Карагоманская сер., Карэкопинская св., Карасазская св., Карасулейменская св., Каратышская св. (сер.), Карашокинская св., Карелий верхний, Карелий (карельская форм., карельский компл.), карельский отдел—раздел, Карнаватский сланцево-железисто-роговиковый гор., Карсакпайская сер., Кевактинская сер., Кедровская св., Кеменская подсер., Кендыктаса гнейсовый компл. (гнейсо-сланцевая т.), Кентексайская т., Керегешинская св., Кивишурьинская св., Кикская св., Кикская сер., Килянская т. (подсер.), Кирическая св., Киселихинская св., Кискинлампинская св., Кичикарагоманская св., Кичисараская св., Клесовская св. (сер.), Когандинская св., Кодарская подсер., Кожановичская св., Кожозерская св., Коласйокская (Коласйоки) св., Колдыбайшокинская св., Кондопожская св., Конжезерская св., Контиосаарская (Контиосаари, Контиосари) св., Кординская св., Кордовская св. (п.), Коробковская св., Корсакская св., Коскульская св., Кособинская св., Косозерская сер. (св.), Котороконская св. (т.), Кочеровская св., Кочкорки гнейсы, Кошаро-Александровская св., Красногорская св., Криворожская метабазитовая сер., Криворожская св., Криворожская св. сланцев, железистых кварцитов и песчаников, Криворожская сер., Криворожская супракрустальная (суперкрустальная) сер., Криворожский компл., Криворожской сер. верхняя св., Криворожско-Тетерево-Бугская сер., Кудамалинская св., Кужарминская св., Кукасозерская св., Кукморская сер. (св., т.), Кукшинская св., Куленянский компл., Кумолинская св., Кумсинская св., Куолаярвинская сер. (св.), Куонаярвинская св., Курбакинская св., Курская сер., Кууспекская св., Кучинская св., Куэтсъярвинская (Куэтсъярви) св., Кясиярвинская св., Ладожская сер. (форм.), Ламмас св., Лепиканская св., Леппяламшинская (Леппялампи) св., Летегубская св., Летнеозерская св., Летнинская св. (т.), Ливийский (Ливвий) отдел (раздел), Ломовская св., Луостарская (Луостари) св., Лучкинская св., Люденевичская св., Людиковский (Людиковий) отдел (разлел), Маймярвинская св., Майтюбинская сер., Макбальская (макбельская) св., Малоиликтинская св., Малокосинская св. (компл.), Мангушская сер. (св.), Мариинская (мариновская) св. (сер.), Марокская (Морокская) св., Машезерская св., Маякская св., Медвежьегорская св., Мезоятулий, Мелкайская св., Минаварская св., Минаканская св., Михайловская св., Мужинайско-Тонгодинский компл., Муйская сер., Мунозерская св. (т.), Мурдоламшинская св., Мянтютунтуринская св., Мяэтагузеская т., Наатсельская (Наатселькя) св., Налуракская св., Намингская св., Намсалинская св., Нахимовская св., Неженская св., Нельдинская св., Неоятулий, Ниваярвинская св., Нижнегуджальская св., Нижнедюсембайская (Нижняя дюсембайская) св., Нижнежоантобинская (Нижняя жоантобинская) св., Нижнежусалинская св., Нижнезаонежская св., Нижнекособинская (Нижняя кособинская) св., Нижнекурская (Нижняя курская) св., Нижнеоскольская (Нижняя оскольская) подсер., Нижняя джалагунская св., Нилуттиярвинская св., Нилхисинская св., Новоград-Волынская св. (т.), Новокриворожская св., Ногняжеская св., Ноукаярвинская св., Нуямская св., Нюрундуканская св., Няртинский компл. (св.), Нятяярвинская св., Одайская св., Ожиярвинская св., Озерянская св., Окинская св.,[2] Окуневская св., Олангская св., Онгурёнская св., Онежский отдел (форм., система, раздел, Онежий), Онтонлампинская св.,

Опарская св., Ореховская сер., Орловская св. (Кольский п-ов), Орловская св. (Средневитимская горная страна), Ортуряхская св., Осиновская св., Осипенковская св., Оскольская сер., Осницкая сер., Оссалинская сер., Ошеконский компл., Павловская св., Падосская св., Пайозерская св., Пальеозерская св., Панареченская св., Панаярвинская св., Панимбинская св. (форм.), Парамская подсер., Парамская св., Парикваньорская св., Педасельгская св., Пемская св., Пенченгинская св., Петрозаводская св., Петрозаводско-Шокшинская св., Печенга—Кучин св., Печенгская сер., Пикамская св., Пильгуярвинская (Пильгуярви) св., Питкярантская св., Покровская т., Полисарская св., Поной—Качковка—Снежница, Порьиташская т., Предивинская т., Приазовская гнейсовая сер., Придонская сер., Пугачевская сер. (св.), Пурначская св., Пурумвуайская св., Пухтинская св., Пюхяярвинская т., Пялкъярвинская (Пялкъярви) св., Радомышльская сер. (компл.), Рассомская св., Риговарская сер., Рижгубская (Стрельнинская) св., Роговская св., Родионовская св., Роуксинская св., Рощаховская св., Рузаевская св., Руновская св., Русинская св., Саганарская св., Саксаганская железисто-кремнисто-сланцевая сер., Саксаганская железорудная сер., Саксаганская метабазитовая сер., Саксаганская св., Саксаганская сер. (группа, эпоха), Саксаганской сер. верхняя св., Саксаганской сер. нижняя св., Саксаганской сер. средняя св., Сакуканская св., Салаткинская сер., Сальмиярвинская (Сальмиярви) св., Сариолийский отдел (надгор., раздел, т., фация, сер.) (Сариолий), Сармановская сер. (компл., т.), Сарминская сер., Сарыторская св., Сачкинская св., Северосегозерская св., Сегозерский отдел (Сегозерская система, сер., раздел), Сейдореченская св., Сеймдинская сер., Селецкая св., Селянкинская св. (т.), Сенкельтейская св., Синицевская св., Скелеватская св., Соанлахтинская (Соанлахти) св., Соваярвинская св., Солдаткульская св., Солонцовая св., Сондальская св., Сортавальская сер. (св.), Соткойвинская св., Соуктальская св., Союзненская св. (сер.), Спасовская св., Спасовский компл. гнейсов, Среднегуджальская св., Среднекурская (Средняя курская) св., Среднянская св. (т.), Станишовская св., Станнахская св., Стебницкая св., Стойленская св., Стрельнинская сер. (св.), Сублукская св., Сублукская сер., Сугджарская сер. (компл.), Суйсарский отдел (раздел, компл., сер., св.), Сумийский (Сумий) отдел (раздел), Сумийско-Сариолийский компл., Сундозерско-Пялозерская св., Сыгыхтинская св., Сюльбанская сер., Тагульская св., Талаканская св., Таллапская св., Тамдашинская св., Тасжарганская св., Таскоралинская св., Тастахская сер., Татпенская св., Татьяновская св., Тейская сер. (св., т.), Телекинская св., Темрюкская св., Терехтяхская (Тиректээхская, Тирэхтээхская) св., Террасная св., Тетерево-Житомирская св., Тетеревская сер. (св.), Тивдийско-Белгорская св., Тимская св., Титанская св., Токшинская св., Толпывыд—Кеулик (Тольп—Кеулик) св., Томингская сер., Тонгодинский компл., Тонодская сер., Тонодско-Бодайбинская сер., Топориканская св., Торжихинская св., Трехостровская св., Тузалинская сер. (т.), Тукмаликский компл., Туловчихинская св., Туломозерская св., Туманшетская св. (сер.), Тумурзинская св., Тунгудская св., Тунгудско-Надвоицкая сер., Тургеневская св., Тымбинская св., Тюекарынская св., Угуйская сер. (компл.), Удерейская св., Удоканская сер. (св.), Удыхынская (Удыханская, Удыхинская) сер. (св., т.), Укучиктинская сер., Улканская сер. (компл.), Улкачанская св., Улькенская св., Ульястеская т., Умбинская св. (сер.), Унгдарская св., Унгулинская св., Унгуршатская св., Унджаская т., Унийская т., Уокитская св., Уратьминская св. (сер.), Урикская св., Урикская сер., Урильская св., Уркендеуская св., Уссурийская сер., Утулинская сер. (св.), Уянская сер., Фомкинская св., Фрунзенская (верхняя) св., Ханинская св., Харагольская св.[2], Харгитуйская св., Харнузихинская св., Хащевато-Завальевская св. (Хащеватско-Завальевский компл.), Хеблолампинская св., Хибеленская св., Хирвинаволокская св., Хогландий (компл.), Хогландская сер.

(Хогландий), Хётская св., Хребта Карпинского св., Хулуртуйская св., Центральноприазовская сер., Чайская св., Чайский компл., Чалинская св., Чаловская сер., Чародоканская св., Чепоктинская св., Черноваракская св., Чечелеевская св., Чёбинский яр., Чинейская подсер., Чинчилигская св. (т.), Чиримбинская св., Читкандинская (Четкандинская) св., Шаблыкская св., Шагырлинская св., *Шаманская св.*, *Шароварская св.*, *Шартлы св.*, Шелтозерско-Шокшинская св., Шиверская св. (т.), Ширбозерская св., Шокшинская св., Шуйская св., Шумихинская т., Щелоковская (Щелковская) т. (св., подсв.), Щигрово-Оскольская св., Эльгетейская св., Энингиварская св., Эоятулий, Эпиятулий (Эпиятулийский подкомпл.), Юдинская (Юдинковская) сер. (т.), Южнопеченгская сер., Юзинская св., Юляозерская св., Юрхяямяярвинская св., Ягалаский компл. (т.), Яковлевская св., Янгозерская св., Ятулий верхний (Верхнеятулийские образования), Ятулий нижний (Нижнеятулийские образования), Ятулий средний (среднеятулийские образования), *Ятулийский отдел (раздел)*, *форм.*, система.

НИЖНИЙ ПРОТЕРОЗОЙ (?): Акбастауская св., Аккольская св., Актинско-Александровский компл., Александровский компл., Аличурская сер. (св.), Амыльская св., Андриановская св. (т.), Ашкасокская св., Байсорунская т., Башкаусская св., Белеутинская св., Белкудукская св., Бельальминская св., Бердинская *гнейсовая сер.*, *Бивачная св.*, Бириндинская св., Боздакская (Баздакская) св., Боздакская сер., Большепадоринская св., Боршитская (Баршидская) сер. (св.), Бурулюкская св., Верхнезунмуринская св., Верхнепадринская (Верхняя падринская) св., Гаргинская сер. (т.), Горумды-Белеутинская св., Гуджальская сер. (св.), Гуртзакская св., Гурумдинская св., Даннинская св., Джебашская сер. (форм.), Джебашский компл., Егинбулакская св., Егустинская «подсв.» (св.), Елиманская сер., Жайминская св., Жаркудукская св., Ждановская св., Звордаринская св., Знаэтдинская св., Зорбурулюкская св., Ильдугемская св., Инжигейская св. (т.), Калмаккыргансая св., Каменнодольский компл. (св.), Камшырджилгинская св., Камчатская сер., Карамендинская св., Карасайская св., Каратюкская св., Касанская сер. (св., компл.), Кебектинская сер. (св.), Кеминская сер. (св.), Керегетасская св., Киинтасская св., Кожемситская св., Кокбулакская св., Кокмойнокская св., Колшаковская сер. (т.), Конкулинская св., Корниловская св., Корумбы-Айринская св., Кочкорская сер. (св.), Кочкорский компл., Кошокбулакская св., Куперлисайская (Копурелисайская) св., Курайский метаморфический компл., Кшикрынская св., Лаптевская св., Левопадоринская св., *Лянгарская св.*, *Малого Нарына св.* (т.), Малянгурская св., Маляндская св., Мамекская св., Марджанайская св., Медвежевская св., Мужинайский компл., Музкольская сер. (компл.), Мукурбурулюкская св., Надырбайская св., Неркаюский компл., Нижнепадринская (Нижняя падринская) св., Николайшорская св., Нокитская св., Нюрундуканская св., Огизтауская св., Окинская св.[1], Олнинская св., Олонгинтская св., Олоннокопская св., Онарыкская св., Отавутекская св., Падринская сер. (т.), Патыкутекская св., Пороярвинская т., Рамаифская св., Ривакская «св.», Саганхайрская св., Самокутская св., Сарезская св., *Сарыджилгинская св.*, *Сарымуллинская св.*, Сассыкская св., Семизсайская св., Сиберканская св., Слюдяногорская подсв., Среднепадринская (Средняя падринская) св., Сулуманакская св., Сурумакитская св., Сурхантауская сер., Сютхольская св., Таймырская сер., Талалинская св., Таллайская св., Тегерекская т., Тегерментинская св., Терексайская (Терекская) св., Теректинская св., Тогмайская св., Тонгулакская св., Туостайская св., Турагаинская св., Тыйская св., Уймонская св., Улус-Знаэтдинская сер., Улусская св., Урзарсайская св., Урюктинская т., Урях-

ская св., Устьтулдунская св., Усть-Уряхская (Устьуряхинская) св., Уфалейская св. (сер.), *Уштобинская св., Уяндинская св., Хандизинская св.*, Харальская св., Хойготская св., Хугдинская св., Чартисская св., Чипоктинская св., Шатмагинская св., Шатпутская св., *Шаурская св., Шинабайская св., Шипадская сер., Шихтинская св.*, Шодакская св., Шубутуйская св., Шумакская св., Юалинская св., Южно-Аличурская сер., Южнонуратинская св.

НИЖНИЙ—ВЕРХНИЙ ПРОТЕРОЗОЙ: Енисейский метаморфический компл. (форм.), Мурожно-Татарский метаморфический компл., Нижнеизвестняковый отдел, Сухопитская сер., Татарско-Рыбинский отдел, Тейский метаморфический компл., Тектурмасская св., Тисская св., Харбейский компл.

НИЖНИЙ—ВЕРХНИЙ ПРОТЕРОЗОЙ (?): *Ангаро-Питская сер., Воскресенская св.*, Клязьминская св., Конечнинская св., Ленивенская (Ленивинская) сер., Октябрьская св., *Прончищевская св., Стерлеговская (Стерлиговская) св.*, Харитоновская сер., Челюскинская сер., Чукчинская сер.

НИЖНИЙ (?)—ВЕРХНИЙ ПРОТЕРОЗОЙ: *Брянская (Брянкинская) св.*, Вейвирженская (Вейвирженайская) т. (сер.), Глушихинский осадочно-вулканогенный компл., Заостровская св., *Конкинская св., Питская форм., Сосновская св.*

НИЖНИЙ ПРОТЕРОЗОЙ—НИЖНИЙ РИФЕЙ (?): Ермосохинская св., Каиндинская св., Караджилгинская сер. (св.), Киргизская сер., Макбальская сер., Макбальский компл.

НИЖНИЙ ПРОТЕРОЗОЙ (?)—НИЖНИЙ РИФЕЙ (?): Батамчальская св., Башкисуйская св., Зунтейская сер.

НИЖНИЙ ПРОТЕРОЗОЙ (?)—РИФЕЙ: Жаксыкаиндинская св.

ПРОТЕРОЗОЙ (?)—ПАЛЕОЗОЙ (?): Мазанчутская св.

ПРОТЕРОЗОЙ (?). ОРДОВИК—СИЛУР (?): Акджольская т., Джульбарская (Джольбарская) сер. (т., св.), Канская сер. (св.), Кичикалайская сер., Кокбулакская т., Коломасайская т., Кызылбиитская т., Майлисуйская сер. (св.), Сугутская сер. (св.), Талдыкская св. (т.), Тогузбулакская т., Торпинская св. (т.). Эвийская т.

ПРОТЕРОЗОЙ (?)—СИЛУР (?): Атбашинская св.

ДОКЕМБРИЙ: Колымская св.

ДОКЕМБРИЙ (?): Зоркульская св., Ишкашимская св.

СПИСОК СОСТАВИТЕЛЕЙ

Абдулин А. А.
Балханов В. В.
Басалаев А. А.
Бекасова Н. Б.
Беляев О. А.
Биркис А. П.
Богданов Ю. Б.
Богданова М. Н.
Богданова С. В.
Бойко В. Л.
Болотов В. И.
Бондаренко Л. П.
Борисов А. Е.
Буданова К. Г.
Верхало-Узкий В. Н.
Владимирская Г. М.
Владимирский В. С.
Власов Н. Г.
Гайлюс Р.
Галдобина Л. П.
Гаскельберг В. Г.
Годзевич Б. Л.
Голованова Л. С.
Головенок В. К.
Горбик Н. А.
Горлов Н. В.
Горьковец В. Я.
Дранник А. С.
Евлентьев И. В.
Елисеев М. А.
Епифанов Е. П.
Ефимов М. М.
Жуков Г. В.
Загородный В. Г.
Захаров Ю. И.
Ивлиев А. И.
Инина К. А.
Казак А. П.
Камаева А. М.
Карсаков Л. П.
Касымов М. А.
Кирилюк В. П.
Клейн В. М.
Ковригина Е. К.
Козаков И. К.
Коников А. З.
Кононов Н. Д.
Королев В. Г.
Коросов В. И.
Которгин Н. Ф.
Кравцов Н. А.
Куликов В. С.
Куликова В. В.
Кулиш Е. А.
Латышев Л. Н.
Лобач-Жученко С. Б.
Мануйлова М. М.
Мирошниченко И. И.
Мирская Д. Д.
Митрофанов Г. Л.
Мишкина И. В.
Мотуза Г. Б.
Негруца В. З.
Негруца Т. Ф.
Неелов А. Н.
Нумерова В. Н.
Пап А. М.
Петров Б. М.
Пожиленко В. И.
Полеховский Ю. С.
Постников А. В.
Пуура В. А.
Радченко А. Г.
Раевская М. Б.
Реутов Л. М.
Ребонен В. И.
Родыгин А. И.
Салоп Л. И.
Сацук Ю. И.
Середина М. А.
Смирнов А. М.
Смирнов Ю. Д.
Соколов В. А.
Срывцев Н. А.
Стенарь М. М.
Стирпейка А. Д.
Сухина А. Н.
Таскин А. П.
Токмачева С. Г.
Федотов Ж. А.
Филатова Л. И.
Хайбуллин Р. Р.
Хильтова В. Я.
Худолей К. М.
Черкасов Р. Ф.
Черноморский М. А.
Шалек Е. А.
Шафеев А. А.
Шпробоков Н. М.
Шуркин К. А.

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ
СЛОВАРЬ
СССР

НИЖНИЙ ДОКЕМБРИЙ

Утверждено к печати
Институтом геологии и геохронологии
докембрия АН СССР

Редактор издательства
Э. М. Бородянская
Художник О. М. Разулевич
Технический редактор
М. Э. Карлайтис
Корректоры Н. И. Журавлева
и К. С. Фридлянд

ИБ № 32920

Сдано в набор 04.04.88.
Подписано к печати 15.12.88.
М-41367. Формат 70×90 $^{1}/_{16}$.
Бумага книжно-журнальная.
Гарнитура обыкновенная. Печать высокая.
Усл. печ. л. 29.25. Усл. кр.-от. 29.25.
Уч.-изд. л. 42.41. Тираж 900.
Тип. зак. № 239. Цена 3 р. 10 к.

Ордена Трудового Красного Знамени
издательство «Наука».
Ленинградское отделение.
199034, Ленинград, В-34,
Менделеевская лин., 1.

Ордена Трудового Красного Знамени
Первая типография издательства «Наука»
199034, Ленинград, В-34, 9 линия, 12.

КНИГИ ИЗДАТЕЛЬСТВА «НАУКА»
МОЖНО ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ЗАКАЗАТЬ В МАГАЗИНАХ
КОНТОРЫ «АКАДЕМКНИГА», В МЕСТНЫХ МАГАЗИНАХ КНИГОТОРГОВ
ИЛИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ

Для получения книг почтой
заказы просим направлять по адресу:

117192 **Москва,** Мичуринский пр., 12. Магазин «Книга — почтой»
Центральной конторы «Академкнига»;
197345 **Ленинград,** Петрозаводская ул., 7. Магазин «Книга — почтой»
Северо-Западной конторы «Академкнига»

или в ближайший магазин «Академкнига»,
имеющий отдел «Книга — почтой»:

480091 **Алма-Ата,** ул. Фурманова, 91/97 («Книга — почтой»);
370005 **Баку,** Коммунистическая ул., 51 («Книга — почтой»);
232600 **Вильнюс,** ул. Университето, 4;
690088 **Владивосток,** Океанский пр., 140 («Книга — почтой»);
320093 **Днепропетровск,** пр. Гагарина, 24 («Книга — почтой»);
734001 **Душанбе,** пр. Ленина, 95 («Книга — почтой»);
375002 **Ереван,** ул. Туманяна, 31;
664033 **Иркутск,** ул. Лермонтова, 289 («Книга — почтой»);
420043 **Казань,** ул. Достоевского, 53 («Книга — почтой»);
252030 **Киев,** ул. Ленина, 42;
252142 **Киев,** пр. Вернадского, 79;
252030 **Киев,** ул. Пирогова, 2;
252030 **Киев,** ул. Пирогова, 4 («Книга — почтой»);
277012 **Кишинев,** пр. Ленина, 148 («Книга — почтой»);
343900 **Краматорск,** Донецкой обл., ул. Марата, 1 («Книга — почтой»);
660049 **Красноярск,** пр. Мира, 84;
443002 **Куйбышев,** пр. Ленина, 2 («Книга — почтой»);
191104 **Ленинград,** Литейный пр., 57;
199034 **Ленинград,** Таможенный пер., 2;
194064 **Ленинград,** Тихорецкий пр., 4;
220012 **Минск,** Ленинский пр., 72 («Книга — почтой»);
103009 **Москва,** ул. Горького, 19а;

117312 **Москва,** ул. Вавилова, 55/7;
630076 **Новосибирск,** Красный пр., 51;
630090 **Новосибирск,** Морской пр., 22 («Книга — почтой»);
142284 **Протвино,** Московской обл., ул. Победы, 8;
142292 **Пущино,** Московской обл., МР «В», 1;
620161 **Свердловск,** ул. Мамина-Сибиряка, 137 («Книга — почтой»);
700000 **Ташкент,** ул. Ю. Фучика, 1;
700029 **Ташкент,** ул. Ленина, 73;
700070 **Ташкент,** ул. Шота Руставели, 43;
700185 **Ташкент,** ул. Дружбы народов, 6 («Книга — почтой»);
634050 **Томск,** наб. реки Ушайки, 18;
634050 **Томск,** Академический пр., 5;
450059 **Уфа,** ул. Р. Зорге, 10 («Книга — почтой»);
450025 **Уфа,** Коммунистическая ул., 49;
720000 **Фрунзе,** бульв. Дзержинского, 42 («Книга — почтой»);
310078 **Харьков,** ул. Чернышевского, 87 («Книга — почтой»).

5113