


КАТАЛОГ

An embossed illustration of a landscape, possibly a river valley or a field, with a large, rounded hill or mountain in the background. The foreground shows a winding path or riverbed with horizontal lines suggesting texture or water flow. The entire illustration is rendered in a subtle, raised relief on the book cover.

ИЗОТОПНЫХ
ДАТ
ПОРОД
УКРАИНСКОГО
ЩИТА

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ ГЕОХИМИИ И ФИЗИКИ МИНЕРАЛОВ
МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ УССР

550, 93

КАТАЛОГ
ИЗОТОПНЫХ
ДАТ
ПОРОД
УКРАИНСКОГО
ЩИТА

2752

КИЕВ «НАУКОВА ДУМКА» 1978



Каталог изотопных дат пород Украинского щита. Щербак Н. П., Злобенко В. Г., Жуков Г. В. и др. К., «Наук. думка», 1978. 224 с.

В каталоге собраны и систематизированы опубликованные и не опубликованные к началу 1977 г. результаты определений изотопных дат пород Украинского щита, полученные калий-аргоновым, рубидий-стронциевым и уран-торий-свинцовым методами.

Работа состоит из объяснительной записки, в которой дана краткая характеристика главных стратиграфических подразделений докембрия, рассмотрены возможности каждого радиологического метода, приведена интерпретация геохронологических дат, каталога изотопных дат пород и карты геохронологической изученности Украинского щита, на которой показаны места отбора всех проб (карта на шести листах).

Расчитан на геологов, петрографов, геохимиков.

Табл. 64. Список лит.: с. 212—217.

Ответственный редактор
Н. П. ЩЕРБАК

Рецензенты
И. Б. ЩЕРБАКОВ, В. А. РЯБЕНКО

Редакция литературы о Земле

К $\frac{20805-403}{M221(04)-78}$ 326-78

© Издательство «Наукова думка», 1978

ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящее время накоплен большой фактический материал по определению изотопного возраста горных пород Украинского щита калий-аргоновым, уран-торий-свинцовым и рубидий-стронциевым методами. Эти определения выполнялись в г. Киеве — в Институте геологических наук АН УССР, Институте геохимии и физики минералов АН УССР, тресте Киевгеология Министерства геологии УССР; в г. Москве — в Институте геохимии и аналитической химии АН СССР им. В. И. Вернадского; в г. Ленинграде — в Институте геологии и геохронологии докембрия АН СССР, Радиовом институте АН СССР и Всесоюзном научно-исследовательском геологическом институте Министерства геологии СССР. Часть данных опубликована в разные годы в Трудах Комиссии по определению абсолютного возраста геологических формаций, в различных журналах и сборниках. Значительное количество определений, приведенных в каталоге, опубликовано впервые. Многочисленность литературных источников, содержащих эти данные, чрезвычайно затрудняет их использование. Неопубликованные сведения практически недоступны для широкого круга геологов.

Авторы настоящей работы собрали и систематизировали все имеющиеся к началу 1977 г. результаты определений изотопных дат пород Украинского щита и дали их геологическую интерпретацию. Следует отметить, что обычно публиковались те радиологические данные, которые согласовались с геологическими представлениями авторов. В каталоге приведены все определения изотопного возраста, надежно выполненные в методологическом отношении.

Для Украинского щита такая сводка составлена впервые. Главная задача, стоявшая перед авторами, заключалась в оценке изученности горных пород Украинского щита методами изотопной геохронологии.

Данная работа состоит из объяснительной записки, в которой изложены краткая характеристика главных стратиграфических подразделений докембрия, возможности радиологических методов и интерпретация геохронологических дат, каталога изотопных дат и карты геохронологической изученности Украинского щита. Для удобства пользования каталогом в конце книги приведен указатель точек отбора проб, по которым выполнены определения возраста.

При составлении карты геохронологической изученности были использованы: «Геологическая карта кристаллического основания северо-западной и центральной частей Украинского щита масштаба 1 : 200 000», созданная в 1974 г. коллективом авторов под редакцией А. П. Стукало; «Геологическая карта докембрия восточной части Украинского щита (территории Большого Кривого Рога) и палеозойских (допермских) образований северного склона щита и зоны сочленения с Донбассом масштаба 1 : 200 000», составленная коллективом авторов под редакцией М. Н. Доброхотова и Ю. Ю. Юрка в 1972 г.; «Геолого-структурная карта Приазовского кристаллического массива масштаба 1 : 200 000», составленная в 1974 г. Л. Ф. Лавриненко и Р. М. Полуновским. В отличие от этих карт на карте геохронологической изученности Украинского щита суперкрупные серии на свиты, а ультраметаморфические и интрузивные комплексы на местные петрографические разности не расчле-

нены. Мелкие изолированные тела серий и комплексов (если они не были опробованы) на карте не показаны, группы мелких тел, расположенные поблизости, объединялись. Не показаны также и дайки, за исключением самых крупных. Разломы нанесены только главные, ограничивающие распространение выделенных серий и комплексов и обусловившие блоковую структуру щита.

Объяснительная записка написана: глава 1 — В. Г. Злобенко, В. И. Почтаренко; глава 2 — Ф. И. Котловской; глава 3 — Н. П. Щербак. Каталог изотопных дат составили Н. П. Щербак, Н. И. Полевая, Л. В. Комлев, Ф. И. Котловская, Г. М. Носок, Г. В. Жуков, Н. К. Коваленко. Карту геохронологической изученности Украинского щита — В. Г. Злобенко, Г. В. Жуков, Н. И. Полевая, Н. К. Коваленко, В. И. Почтаренко.

Авторы надеются, что настоящая сводка будет полезна для всех геологов, изучающих Украинский щит, а также для специалистов, занимающихся вопросами стратиграфии, геохронологии и петрологии докембрия.

1. КРАТКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ И МИНЕРАЛОГО-ПЕТРОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОД ГЛАВНЫХ СТРАТИГРАФИЧЕСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

Изучение геологии докембрия Украинского щита имеет длительную историю, насчитывающую более ста лет. Однако до настоящего времени нет стратиграфической схемы докембрийских образований, которая решала бы однозначно принципиальные вопросы их возрастных взаимоотношений.

Сложность изучения стратиграфии докембрийских образований Украинского щита обусловлена, с одной стороны, относительно слабой обнаженностью, с другой — огромной длительностью и сложностью геологического развития, большим разнообразием слагающих его метаморфических и магматических комплексов горных пород, блоковой структурой, многократным наложением процессов метаморфизма, гранитизации и метасоматоза. Отсутствие общепризнанной стратиграфической схемы в значительной мере связано с различным методическим подходом отдельных исследователей к определению возрастной последовательности докембрийских образований Украинского щита, а также с постепенно возрастающей степенью его изученности.

В последнее время был получен новый фактический материал, который находится в противоречии со стратиграфической схемой УРМСК 1970 г. (Украинская республиканская межведомственная стратиграфическая комиссия), принятой для названных выше карт. При составлении геологической основы масштаба 1 : 500 000 были внесены необходимые изменения в соответствии с уточненным вариантом стратиграфической схемы докембрийских образований Украинского щита, разработанной Центральной партией Киевского геологоразведочного треста МГ УССР в 1976 г.

При корреляции докембрийских образований Украинского щита по литологическому принципу возникают большие трудности. В процессе развития щита в одно и то же время в разных блоках и структурно-фациальных зонах, разобщенных крупными разломами, могли происходить различные геологические события, последовательность которых в соседних блоках могла быть различной. Следовательно, сходные по составу толщи в разных блоках могут иметь разный возраст и разные по составу и генезису образования могли возникнуть в одно и то же время.

Поэтому при составлении уточненного варианта стратиграфической схемы и определении возрастного положения тех или иных докембрийских образований принимались во внимание такие главнейшие положения.

1. Для пород, образовавшихся в доплатформенный период развития Украинского щита, характерны парагенетические ассоциации: осадочно-эффузивная метаморфическая толща и соответствующие ей ультраметаморфиты. Каждой выделяемой метаморфической осадочно-эффузивной серии пород соответствует генетически связанный с ней ультраметаморфический комплекс, время образования которого может быть верхним возрастным рубежом исходной суперкрупной серии.

2. Для докембрийских образований Украинского щита, соответствующих платформенному этапу его развития, характерно отсутствие процес-

сов ультраметаморфической гранитизации. Эти образования содержат лишь жилы обычно аплитовидных или аплито-пегматоидных гранитов.

3. Серия должна объединять набор метаморфических осадочно-эффузивных пород, соответствующих циклу осадконакопления (чаще всего его трансгрессивной части).

4. Определенному этапу гранитообразования соответствует комплекс ультраметаморфических гранитоидов определенного состава, петрохимических и текстурно-структурных особенностей.

5. Степень метаморфизма и характер метаморфических преобразований имеют важное, но не определяющее значение при возрастном расчленении докембрийских образований.

6. Структурно-тектоническое положение выделяемой группы пород докембрия (серии, комплекса) является важным фактором познания ее возрастных взаимоотношений с окружающими образованиями.

7. Для стратиграфического расчленения докембрия принимаются лишь реперные изотопные даты (Щербак, 1975), по которым устанавливается время проявления конкретных геологических событий.

В процессе уточнения стратиграфической схемы, утвержденной УРМСК в 1970 г., было произведено уточнение геологического районирования Украинского щита.

Согласно стратиграфической схеме 1970 г., вся территория Украинского щита была разделена на восемь районов: Западный, Центральный, Ингульский, Ингулецкий, Криворожский, Среднеприднепровский, Орехово-Павлоградский и Приазовский. Основным критерием такого деления послужил принцип пространственной приуроченности к территориям названных районов пород определенного возраста. Границами районов были зоны глубинных разломов, обусловившие блоковое строение щита.

Фактический геологический материал, полученный в последние годы, позволил внести в геологическое районирование Украинского щита изменения. Западный район разделен на два самостоятельных района — Северо-Западный и Днестровско-Бугский. Границей между ними является система разнонаправленных, близких к субширотным разломов. При этом учитывалось, что Северо-Западный район характеризуется развитием преимущественно пород протерозоя, а Днестровско-Бугский сложен главным образом архейскими образованиями.

Центральный район переименован в Росинско-Тикичский.

Ингульский и Ингулецкий районы объединены в Ингуло-Ингулецкий, характеризующийся преобладающим развитием пород протерозоя. Однако единого мнения о раннепротерозойском возрасте всех пород ингуло-ингулецкой серии нет. Возможно, что часть из них, развитая в Западно-Ингулецкой полосе, представляет собой архейские образования. В таком случае восточной границей этого района будет зона Западно-Ингулецкого разлома, а территорию Западно-Ингулецкой полосы, видимо, необходимо объединить со Среднеприднепровским блоком. Этот вопрос является предметом дальнейших исследований.

В связи с тем что Криворожско-Кременчугский прогиб рассматривается как крупная троговая структура, вложенная по разломам в древнее архейское основание, сложенное породами конкско-верховцевской серии и днепровского гранитоидного комплекса, Криворожский район объединен со Среднеприднепровским.

Большое сходство геологического строения Орехово-Павлоградского и Приазовского районов, в которых развиты близкие по составу архейские и протерозойские образования, было основанием для объединения их в единый Приазовский район.

Таким образом, уточненный вариант стратиграфической схемы предусматривает разделение территории Украинского щита на шесть районов: Северо-Западный, Днестровско-Бугский, Росинско-Тикичский, Ингуло-Ингулецкий, Среднеприднепровский и Приазовский.

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ РАЙОН

Северо-Западный район охватывает территорию, ограниченную с востока — Брусиловской, юга — Сарненско-Варваровской, Тетеревской и Хорешовской, с северо-запада — Горынской и севера — Припятской зонами глубинных разломов (Галецкий, 1974). В районе выделяются крупные структурные единицы — Тетеревский прогиб, Коростенский плутон, Овручская грабен-синклиналь, Кочеровский прогиб и др.

В Северо-Западном районе распространены нижне-, средне- и верхнепротерозойские образования.

К нижнему протерозою относятся образования тетеревской серии, кировоградско-житомирский комплекс гранитоидов, комплекс основных и ультраосновных пород.

Тетеревская серия делится на свиты (снизу вверх): виленскую (станишовскую, по схеме УРМСК 1970 г.), кочеровскую, городскую и новоградволинскую.

Виленская свита сложена гнейсами и биотитовыми сланцами, иногда с гранатом, силлиманитом, кордиеритом, графитом, титаномagnetитом (реже), с прослоями амфиболитов. Породы виленской свиты сравнительно широко распространены в южной части района, в пределах субширотной полосы, граничащей на севере с Коростенским плутоном, на юге с Подольским блоком.

Следует особо отметить, что возрастное положение биотитовых, гранат-биотитовых и других гнейсов окрестностей с. Станишовки в разрезе тетеревской серии достоверно не определено. В районе с. Вилень при бурении Брусиловского структурного профиля получены данные, согласно которым описываемые породы залегают стратиграфически ниже образований кочеровской свиты (причем разрез их в районе с. Вилень наиболее представительный). Поэтому название «станишовская» свита целесообразно заменить «виленская» свита.

Разрез кочеровской свиты сложен в основном мраморами и кальцифирами, сланцами амфибол-диопсидовыми, диопсидовыми, амфибол-биотитовыми, скарноидами, амфиболовыми гнейсами, биотитовыми амфиболитами.

В верхней части разреза иногда наблюдаются прослои кварцитов и метапесчаников. Контакт между образованиями виленской и кочеровской свит довольно постепенный и часто фиксируется по появлению в разрезе игольчато-шестоватых амфиболовых гнейсов.

Городская свита, сложенная гнейсами и сланцами биотитовыми (иногда с титаномagnetитом), мусковит-силлиманит-гранат-биотитовыми, графит-биотитовыми, местами с прослоями конгломератов.

Необходимо отметить, что выделение стратиграфически выше кочеровской свиты гнейсовой толщи в ранге городской свиты до настоящего времени остается дискуссионным.

Новоградволинская свита сложена гнейсами и микрогнейсами (метаалевролитами и метапесчаниками), гнейсами биотитовыми, диабазовыми порфиритами и диабазами, которые распространены в бассейне среднего течения р. Случь. Положение новоградволинской свиты в разрезе тетеревской серии также не выяснено и требует дальнейшего изучения.

Кировоградско-житомирский комплекс, связанный пространственно и генетически с породами тетеревской серии, состоит из гранитов и мигматитов порфиробластических (кировоградских), гранитов биотитовых и мусковит-биотитовых (житомирских). Кроме того, в состав комплекса включены плагиограниты и плагиомигматиты биотитовые и амфибол-биотитовые, развитые в зоне сочленения Новоград-Волинского и Осницкого блоков и выделенные А. Я. Хатунцевой (1972) в составе переходной формации мигматитов. Характерно, что среди этих

гранитоидов наблюдаются ксенолиты диабазовых порфиритов предположительно новоградволынской свиты.

К кировоградско-житомирскому комплексу принадлежат также граниты и гранодиориты амфибол-биотитовые (шепетовские), которые ранее относились к осницкому комплексу среднего протерозоя. По данным В. И. Почтаренко, шепетовские гранитоиды содержат ксенолиты диабазовых порфиритов новоградволынской свиты.

Цифровые значения реперных изотопных дат, полученные по гранитам кировоградско-житомирского комплекса, находятся в пределах 1800—1900 млн. лет (Щербак, 1975, 1976).

В составе нижнепротерозойского комплекса основных и ультраосновных пород выделяются перидотиты, пироксениты, горнблендиты, актинолиты, габбро, габбро-нориты, габбро-диориты, которые залегают в виде незначительных по размерам тел среди гнейсов тетеревской серии или останцов в гранитоидах кировоградско-житомирского комплекса. Изотопный возраст образований, определенный по амфиболу, изменяется от 1850 до 2100 млн. лет.

Согласно схеме 1970 г. к среднему протерозою относятся образования клесовской серии, осницкого ультраметаморфического комплекса, пугачевской свиты, комплекс основных и ультраосновных пород, коростенский интрузивный комплекс.

Клесовская серия метаморфических осадочно-эффузивных пород (осницкая, по схеме УРМСК 1970 г.) представлена в различной степени измененными породами: лептитам, диабазами, диабазовыми и андезитовыми порфиритами, альбитофирами, кератофирами, фельзитами, туфами, туффитами, метаалевролитами.

Наиболее широко распространены лептиты, диабазы и диабазовые порфириты. Изотопный возраст лептитов, определенный калий-аргоновым методом по биотиту и породе, изменяется в широких пределах. Возраст порфирита из клесовского карьера, определенный свинцовым методом по циркону, равен 1870—1890 млн. лет.

Среди образований осницкого ультраметаморфического комплекса, которые развиты по породам клесовской серии и содержат их останцы, выделяются граниты амфибол-биотитовые и биотитовые, порфиридовидные, граниты лептитоподобные, граниты аплитовидные, гранодиориты, диориты, диоритовые породы (вировские диориты).

Единичные определения, полученные свинцовым методом по циркону из гранитов осницкого комплекса, близки к 1900 млн. лет.

Достаточно древние датировки пород клесовской серии и осницкого комплекса, полученные в последние годы в ИГФМ АН УССР, позволяют относить эти образования к нижнему протерозою. При этом анализ материалов в целом свидетельствует о том, что геосинклинальный этап развития Украинского щита был в основном закончен к концу раннего протерозоя. Исключение составляет Осницкий блок, где развиты геосинклинальные образования клесовской серии и осницкого комплекса, относимые пока к среднему протерозою. Таким образом, возрастное положение данных пород окончательно не установлено и является предметом дальнейших исследований.

Комплекс основных и ультраосновных пород имеет ограниченное распространение. Он представлен габбро, габбро-диабазами, реже пироксенитами и перидотитами. Породы этого комплекса слабают незначительные по размерам тела среди осницких гранитоидов. Определения изотопного возраста этих образований дают разброс значений от 1660 до 2280 млн. лет.

Интрузивные и метасоматические образования среднего протерозоя представлены порфиридовидными биотитовыми и амфибол-биотитовыми гранитами — новоградволынскими и мухареvскими, генетические особенности и возрастное положение которых окончательно не выяснены.

Коростенский интрузивный комплекс представлен анортозитами, габбро-анортозитами, габбро, габбро-норитами, габбро-диабазы и диабазовыми порфиридами, перидотитами и пироксенитами, габбро-монцонитами, кварцевыми монцонитами, контаминированными гранитами, рапакиви и рапакивиподобными гранитами.

Изотопный возраст основных пород Коростенского плутона практически не определялся.

К коростенскому комплексу относятся также метасоматически измененные неясно полосчатые биотитовые граниты (лезниковские) и мелкозернистые пятнистые биотитовые граниты (пугачевские).

Среди гранитоидов коростенского комплекса довольно широко развиты аплито-пегматоидные граниты и пегматиты.

Среди гранитоидов и основных пород коростенского комплекса в виде небольших останков встречаются образования пугачевской свиты, представленные кварцито-песчаниками, кварцитами с резко подчиненными им сланцами и роговиками различного состава. Нижняя возрастная граница свиты не установлена, а верхняя определяется активным воздействием пород коростенского комплекса.

В самостоятельную группу метасоматических образований среднепротерозойского возраста выделены граносиениты, лейкократовые и меланократовые сиениты, щелочные сиениты и альбититы, которые приурочены к зонам тектонических нарушений и образуются по породам различного состава.

К среднепротерозойским образованиям относится также дайковый комплекс, в состав которого входят диабазы, диабазовые порфириды, габбро-диабазы, кварцевые порфириды, гранит-порфиры, образующие дайки, жилы и мелкие тела среди пород коростенского комплекса.

К верхнему протерозою относятся образования овручской серии и пержанского метасоматического комплекса.

Образования овручской серии выполняют Белокоровичскую и Овручскую грабен-синклинали, которые отличаются по структурному плану, по составу и возрасту подстилающих пород.

Белокоровичская грабен-синклираль имеет северо-восточное простирание, выполнена образованиями белокоровичской и озерянской свит. Подстилающие породы — гранитоиды кировоградско-житомирского и осницкого комплексов, а также образования тетеревской и клесовской (?) серий.

Белокоровичская свита сложена серицито-кварцевыми сланцами, фyllитами, алевролитами, чередующимися с прослоями кварцевых песчаников, конгломератов, маломощными покровами диабазов и разнозернистыми полимиктовыми песчаниками.

По данным А. С. Дранника, породы белокоровичской свиты более древние, чем гранитоиды коростенского комплекса. Это подтверждается, по его мнению, одновозрастностью и морфологическими особенностями циркона из белокоровичских песчаников и гранитов кировоградско-житомирского комплекса.

Породы озерянской свиты выполняют ядро Белокоровичской грабен-синклинали и представлены в основном алевролитами с подчиненным количеством аргиллитов. В низах свиты вскрыты маломощные покровы диабазовых порфиритов и кварцевых порфиритов.

По данным А. С. Дранника, сланцы озерянской свиты секут жилы гранита коростенского комплекса с образованием зон ороговивания. Однако достоверных данных о принадлежности этих гранитов к коростенскому комплексу нет.

Овручская грабен-синклираль имеет субширотное простирание, выполнена образованиями збраньковской и толкачевской свит. Подстилающие породы — гранитоиды коростенского комплекса.

Збраньковская свита сложена несколькими покровами порфиритов

и диабазов, которые часто отделены друг от друга маломощными прослоями песчаников и гравелитов.

Толкачевская свита представлена кварцитовидными песчаниками, среди которых встречаются маломощные прослои пиррофиллитовых сланцев.

Характер сочленения Белокоровичской и Овручской структур до настоящего времени остается неясным. Достоверных данных для установления возрастных соотношений пород, выполняющих эти структуры, нет. Установлено только, что озерянская свита залегает на белокоровичской, а толкачевская — на збраньковской. Стратиграфические и структурные соотношения этих двух групп пород — предмет дальнейшего изучения.

Н. П. Щербак (1976) по реперным изотопным датам определил важный геохронологический рубеж — нижнюю возрастную границу овручской серии — 1350 ± 50 млн. лет, но при этом в объем серии включил только две свиты — збраньковскую и толкачевскую.

К пержанскому метасоматическому комплексу относятся образования, развитые в пределах Суцано-Пержанской тектонической зоны и характеризующиеся различным составом, — от щелочных сиенитов до вторичных кварцитов и апогранитов. Как показали исследования, проведенные в последние годы А. Г. Роликом, С. В. Металиди, Л. С. Галецким, В. Ф. Лабузным и другими, в Суцано-Пержанской зоне метасоматической переработке подверглись различные по составу и генезису породы — габброиды, основные и кислые эффузивы, гранитонды Кировоградско-житомирского, осницкого и коростенского комплексов. Названные исследователи приводят данные, свидетельствующие об интенсивной тектонической переработке исходных пород с последующей их калишпатизацией, окварцеванием, альбитизацией, грейзенизацией. Катаклаз, милонитизация и ощелачивание пород многократно повторялись во времени с разной интенсивностью на различных участках Суцано-Пержанской зоны. Поэтому степень тектонической и метасоматической переработки пород различная. Необходимо отметить, что последовательность и характер метасоматических процессов изучены слабо, а имеющийся фактический материал трактуется часто противоречиво.

К пержанскому комплексу принадлежит также своеобразные образования, прослеживающиеся узкой полосой вдоль юго-восточного борта Суцано-Пержанской тектонической зоны и выделенные в 1953 г. А. Д. Ракитиным в суцанскую свиту. Среди них установлены кварциты мусковитовые и андалузит-дистеновые, сланцы кварцитовидные и очковые. Единого мнения о возрастном положении и генезисе этих образований нет. По мнению А. Я. Хатунцевой и С. В. Металиди, — это метасоматические образования. Н. А. Беспалько (1970) рассматривает их как метаморфизованную осадочно-эффузивную толщу.

К пержанскому комплексу следует отнести и так называемые хочинские, сырницкие, львовковские, устиновские и кишинские граниты, которые ранее выделялись в составе осницкого интрузивного комплекса (по схеме УРМСК 1970 г.). Однако условия залегания и взаимоотношения с окружающими породами не подтверждают их интрузивное происхождение. Обычно они настолько изменены метасоматическими процессами, что установить их первоначальный облик невозможно. Кроме того, обращает на себя внимание пространственная приуроченность перечисленных гранитов к Суцано-Пержанской зоне.

Д а й к о в ы й к о м п л е к с верхнего протерозоя представлен породами, слагающими Звиздаль-Залесскую, Белокоровичскую и другие дайки. К этому же комплексу, очевидно, следует относить дайки диабазовых порфиритов, секущих граниты коростенского комплекса.

ДНЕСТРОВСКО-БУГСКИЙ РАЙОН

Днестровско-Бугский район охватывает территорию сложной конфигурации, расположенную в западной и юго-западной частях Украинского щита. От Росинско-Тикичского и Ингуло-Ингулецкого районов его отделяют Брусиловская, Шпиковская, Ободовская, Мироновско-Тальновская и Первомайская зоны глубинных разломов; от Северо-Западного района — система разнонаправленных разрывных нарушений (Хорешовский, Тетеревский, Сарненско-Варваровский глубинные разломы).

Среди пород докембрия Днестровско-Бугского района достаточно обоснованно можно выделить архейские, ниже- и среднепротерозойские образования.

К архею следует относить нижнюю часть стратиграфического разреза, обособленную в днестровско-бугскую серию.

Разрез днестровско-бугской серии представляется в такой последовательности (снизу вверх): гнейсы гранат-биотитовые и биотит-гранатовые, иногда с силлиманитом, кордиеритом, графитом; гнейсы пироксеновые и пироксен-биотитовые; кристаллические сланцы и гнейсы пироксеновые и роговообманково-пироксеновые, кальцифиры, железистые кварциты.

В основу приведенной возрастной последовательности пород днестровско-бугской серии положены исследования Е. М. Лазько и др. (1975), которые выделили следующие формации: 1) кальцифир-кристаллосланцевую, развитую в пределах Верхнего Побужья и Приднестровья; 2) гиперстеновых гнейсов и кристаллосланцев, развитую в Среднем Побужье; 3) железорудно-гнейсовую, развитую в Среднем Побужье; 4) кинцитигитовую, развитую в Верхнем Побужье.

Первые три формации объединяют породы верхней части разреза днестровско-бугской серии и образуют останцы среди ультраметаморфических гранитоидов — эндербитов и чарнокитов. Четвертая формация, соответствующая породам нижней части разреза днестровско-бугской серии, послужила субстратом для ультраметаморфических чудново-бердичевских гранитов и мигматитов.

По мнению Е. М. Лазько и др. (1975), породы четвертой (кинцитигитовой) формации совместно с продуктами их ультраметаморфической переработки — чудново-бердичевскими гранитами и мигматитами — залегают стратиграфически ниже пород первых трех формаций.

Д. А. Лавров и Н. П. Щербак (1963) также считают, что чарнокиты, гиперстенсодержащие мигматиты лежат стратиграфически выше биотит-гранатовых мигматитов, так как первые залегают преимущественно в синклинальных структурах, а вторые приурочены к антиклиналям.

Учитывая приведенные данные, формация биотит-гранатовых гнейсов и гиперстеновых кристаллосланцев (кинцитигитовых) помещена в нижней части разреза днестровско-бугской серии. Однако выделение нижней и верхней частей разреза в рангах самостоятельных свит пока преждевременно, так как их соотношения между собой и другими частями разреза рассматриваемого района недостаточно изучены и не отражены на геологических картах, составленных в результате геологосъемочных работ.

Сопоставление по разным признакам пород днестровско-бугской серии с раннедокембрийскими образованиями Балтийского, Алданского и Анабарского щитов показывает их большое сходство. Помимо идентичности литолого-петрографических составов и степени метаморфизма наблюдается полное совпадение парагенетических ассоциаций метаморфических осадочно-эффузивных образований. Большинство исследователей относят породы кольской серии Балтийского щита и алданского комплекса Алданского щита к архею, что косвенно подтверждает архейский возраст днестровско-бугской серии.

Архейский возраст пород днестровско-бугской серии подтверждается результатами определения их изотопного возраста. Так, для двух разновидностей циркона мигматизированных пироксеновых гнейсов бассейна р. Южный Буг получена опорная изотопно-геохронологическая дата — 2500 ± 60 млн. лет (Щербак, 1970). Свинцово-изохронным методом по породе в целом для гиперстен-плагиоклазовых кристаллосланцев получена цифра возраста 2700—2850 млн. лет (Половинкина, 1973). По амфиболу из останцов гнейсов, заключенных в гранатовых мигматитах и чудново-бердичевских гранитах, определен возраст 2460—2730 млн. лет.

Продуктом ультраметаморфической переработки пород днестровско-бугской серии являются эндербиты, чарнокиты, чудново-бердичевские граниты, относимые к подольскому ультраметаморфическому комплексу. Кроме того, в состав этого комплекса входят мигматиты гранат-биотитовые с гиперстеном и кордиеритом (виннициты), граниты биотитовые с гиперстеном, гранодиориты и диориты, граниты лейкократовые с голубым кварцем, а также связанные с этими породами аплит-пегматоидные граниты.

Вопрос о возрастном положении подольского ультраметаморфического комплекса спорен. Как известно, результаты определения изотопного возраста чарнокитов и чудново-бердичевских гранитов составляют 1900—2250 млн. лет. Вместе с тем исследования последних лет показали, что формация автохтонных гранитоидов, образование которых происходило в условиях гранулитовой фации метаморфизма*, широко распространена в современном срезе глубоко эродированных раннеархейских структур. Самым ранним членом этого ряда гранитоидов являются эндербиты, образующиеся в результате выноса кальция, магния, железа и привноса натрия, кремния. В процессе последующего развития гранитообразования, сопровождавшегося привнесением калия, происходило образование чарнокитов.

По нашему мнению (В. И. Почтаренко, В. Г. Злобенко), цифры изотопного возраста в пределах 1900—2200 млн. лет объясняются процессами «омоложения», связанными с воздействием на древние гранитоиды более позднего метаморфизма. По мнению Н. П. Щербака (1975), даты, полученные по акцессорным минералам чудново-бердичевских гранитов и чарнокитов, соответствуют их времени образования. Иными словами, днестровско-бугская серия была подвергнута ультраметаморфическим процессам в раннем протерозое, а процессы палеовулканизма и седиментации происходили в архее.

Среди интрузивных образований выделяется комплекс основных и ультраосновных пород, объединяющий габбро, габбро-нориты, серпентиниты, перидотиты, пироксениты. Возрастное положение этих пород определяется их взаимоотношениями с образованиями днестровско-бугской серии.

К нижнему протерозою относится бугская серия метаморфических осадочно-эффузивных пород, которые залегают в виде останцов среди ультраметаморфических гранитоидов кировоградско-житомирского комплекса. В принятом варианте стратиграфической схемы она расчленена на четыре свиты (снизу вверх): зеленолевадовскую, кошаро-александровскую, хоцевато-завальевскую и синицевскую.

Зеленолевадовская свита выделена по предложению Е. М. Лазько и его сотрудников (1975). Представлена она биотитовыми и гранат-биотитовыми гнейсами, обычно в той или иной мере мигматизированными.

Кошаро-александровская свита сложена кварцитами, кордиерит-силлиманит-биотитовыми и графит-биотитовыми гнейсами с прослоями пироксеновых и биотит-пироксеновых гнейсов.

* Прим. ред. Образование гранитов в условиях гранулитовой фации по законам термодинамики является маловероятным процессом.

В состав хоцевато-завальевской свиты входят главным образом мраморы и кальцифиры, а также залегающие совместно с карбонатными породами скарноиды, пироксен-магнетитовые кварциты, биотитовые и гранат-биотитовые гнейсы.

Синицевская свита, представленная преимущественно биотитовыми гнейсами, в схеме УРМСК 1970 г. помещалась ниже кошаро-александровской свиты. В принятом варианте стратиграфической схемы подстилающие последнюю биотитовые и гранат-биотитовые гнейсы отнесены к зеленолевадовской свите. Однако это не касается гнейсов бассейна р. Синицы, положение которых непосредственно в разрезе не установлено. Судя по приуроченности этих гнейсов к опущенному блоку или осевой части синклиория, можно предположить, что они залегают в верхней части разреза бугской серии. В подтверждение такой трактовки свидетельствует и меньшая, чем в других подразделениях, степень метаморфизма гнейсов р. Синицы (Лазько и др., 1975).

Особое место в разрезе докембрия Днестровско-Бугского района занимает ассоциация пород, с которой связан ряд интенсивных магнитных аномалий Среднего Побужья (Грушковская, Молдовская, Секретарская и др.). Эта ассоциация объединяет железистые кварциты, амфиболиты, пироксеновые кристаллические сланцы, кальцифиры, гнейсы амфиболовые, гранат-силлиманит-кордиерит-графит-биотитовые и графитовые.

В настоящее время единого мнения о возрастном положении рассматриваемой ассоциации пород нет. Достоверно установлено лишь то, что они залегают среди гранитоидов, относящихся к кировоградско-житомирскому комплексу. В связи с этим в принятом варианте стратиграфической схемы она условно включена в состав бугской серии в виде ее нерасчлененной части. Уточнение генезиса и возрастного положения пород рассматриваемой ассоциации — предмет дальнейших исследований.

О нижнем возрастном пределе бугской серии можно судить по возрасту хорошо окатанных цирконов из белых кварцитов кошаро-александровской свиты (с. Шамраевка), который равен 2800 млн. лет (Белевцев и др., 1971). Верхний предел определяется возрастом гранитоидов кировоградско-житомирского комплекса*.

Гранитоиды, заместившие образования бугской серии и принадлежащие к кировоградско-житомирскому комплексу, представлены биотитовыми и силлиманит-биотитовыми гранитами и мигматитами, амфиболовыми мигматитами, биотитовыми и гранат-биотитовыми порфиробластическими гранитами и мигматитами. Среди мигматитов широко развиты разновидности, тесно связанные с аллохтонными или параавтохтонными аплито-пегматондными гранитами. В состав комплекса входят также массивы диоритов и гранодиоритов, распространенных главным образом в зоне сочленения с Северо-Западным районом. По имеющимся данным, в процессе формирования этих массивов происходила гранитизация основных интрузий. Не исключено, что образовавшиеся при этом породы испытали по крайней мере частичное перемещение. Очевидно, к рассматриваемой группе пород следует причислить и Букинский массив диоритов, монзонитов, сиенит-диоритов и гранодиоритов, имеющий по изотопным данным раннепротерозойский возраст.

К среднему протерозою относятся рапакивиподобные граниты коростенского комплекса, встреченные геологами Молдавии в крайней юго-западной части Днестровско-Бугского района.

* Прим. ред. Геологические, петрологические и радиологические данные свидетельствуют о том, что за верхний возрастной предел бугской серии следует принять время образования гранитоидов подольского комплекса.

РОСИНСКО-ТИКИЧСКИЙ РАЙОН

Росинско-Тикичский район охватывает часть Украинского щита, ограниченную с запада — Брусиловской и Шпиковской, с юга — Ободовской и востока — Мироновско-Тальновской и Ядлово-Трактемировской зонами глубинных разломов. В структурном отношении рассматриваемая территория представляет собой северную часть Одесско-Брусиловской зоны.

Среди пород докембрия Росинско-Тикичского района достаточно обоснованно можно выделить архейские и нижнепротерозойские образования.

К архею относятся метаморфизованные осадочно-эффузивные породы росинско-тикичской серии, древний возраст которых подтверждается геохронологическими данными.

В принятом варианте стратиграфической схемы росинско-тикичская серия расчленена на две свиты: нижнюю — володарскую и верхнюю — белоцерковскую.

В составе володарской свиты выделяются амфиболиты (аподиабазовые, диабазо-апопорфиритовые), сланцы и гнейсы амфиболовые, биотит-амфиболовые и пироксеновые, кальцифиры и скарноиды, железистые кварциты. Преобладают амфиболиты. Железистые кварциты, кальцифиры и скарноиды, слагающие верхнюю часть разреза, распространены крайне ограниченно и вскрыты в пределах Володарской группы магнитных аномалий.

Изотопный возраст пород володарской свиты, определенный калий-аргоновым методом по амфиболу из амфиболитов, — 2300—2600 млн. лет (Щербак, 1975).

В составе белоцерковской свиты выделяются амфиболиты (аподиабазовые, диабазо-апопорфиритовые), очковые биотит-амфиболовые кристаллосланцы и гнейсы (метаморфизованные андезитовые порфириты), кальцифиры, скарноиды и железистые кварциты. Амфиболиты, кристаллосланцы и гнейсы, как и в володарской свите, слагают нижнюю часть разреза. Железистые кварциты и кальцифиры, приуроченные главным образом к верхней части свиты, развиты ограниченно.

Петрографический состав пород володарской и белоцерковской свит очень близок.

В основу приведенного расчленения росинско-тикичской серии на свиты легла работа Т. А. Скаржинской (1970). По ее мнению, большинство пород этой серии имеет вулканогенное происхождение. Причем процесс палеовулканизма характеризовался определенной направленностью развития во времени, выразившейся в проявлении наряду с основными более кислых разновидностей эффузивов. Это, по мнению Т. А. Скаржинской, зафиксировано наличием в разрезе белоцерковской свиты андезитовых порфиритов. Последнее может служить косвенным признаком более молодого возраста пород белоцерковской свиты. Кроме того, на более древний возраст пород володарской свиты, по мнению Т. А. Скаржинской, указывают также их более глубокий метаморфизм и высокая степень гранитизации.

Следует отметить, что породы росинско-тикичской серии подвергались интенсивной гранитизации и обычно наблюдаются в виде отдельных останков среди гранитоидов звенигородского и Кировоградско-житомирского комплексов.

Породы, отнесенные Т. А. Скаржинской к володарской и белоцерковской свитам, приурочены к пространственно разобщенным участкам. Перекрытых разрезов, так же, как и достоверно установленных маркирующих горизонтов, нет. Таким образом, расчленение пород росинско-тикичской серии на свиты очень близкого петрографического состава крайне затруднено.

Вместе с тем нет объективных данных для отрицания предложенного Т. А. Скаржинской двучленного деления росинско-тикичской серии.

Среди архейских образований Росинско-Тикичского района выделяется комплекс основных и ультраосновных пород, пространственно и генетически связанных с породами росинско-тикичской серии.

К архею относятся и ультраметаморфические гранитоиды звенигородского комплекса, образование которых связано с гранитизацией пород росинско-тикичской серии. В состав комплекса входят амфибол-биотитовые мигматиты диоритового, кварц-диоритового и гранодиоритового составов, диориты и гранодиориты, плагиограниты и плагиомигматиты, связанные между собой постепенными переходами. Они содержат многочисленные останцы пород росинско-тикичской серии, главным образом амфиболитов. Кроме того, среди гранитоидов звенигородского комплекса встречаются останцы габброидов и ультраосновных пород, с которыми они также связаны постепенными переходами.

Архейский возраст гранитоидов звенигородского комплекса подтверждается радиологическими данными.

Следует отметить, что гранитоиды звенигородского комплекса изучены крайне слабо.

К архею относятся и интрузивные аплиты-пегматоидные граниты, развитые среди гранитоидов звенигородского комплекса.

Нижний протерозой в Росинско-Тикичском районе представлен метаморфическими осадочно-эффузивными образованиями тетеревской серии и гранитоидами кировоградско-житомирского комплекса.

Тетеревская серия сложена гнейсами биотитовыми, гранат-биотитовыми, содержащими маломощные прослои пироксеновых гнейсов, залегающими среди гранитоидов кировоградско-житомирского комплекса. Перечисленные породы развиты в центральной и юго-восточной частях описываемого района. Определить их принадлежность к какой-либо свите тетеревской серии пока невозможно.

К кировоградско-житомирскому комплексу кроме биотитовых равномернозернистых житомирских, биотитовых и амфибол-биотитовых порфиробластических кировоградских и уманских гранитов и мигматитов относятся плагиограниты и плагиомигматиты биотитовые и амфибол-биотитовые, связанные с гранитоидами этого комплекса переходами и общим структурным планом.

К этому же комплексу условно принадлежат и диориты, гранодиориты и мигматиты того же состава, известные под названием «собиты», о генезисе и возрасте которых в настоящее время имеются самые противоречивые мнения.

ИНГУЛО-ИНГУЛЕЦКИЙ РАЙОН

Ингуло-Ингулецкий район охватывает территорию, расположенную между Первомайским глубинным разломом на западе и Криворожско-Кременчугским разломом на востоке. В районе выделяются такие крупные структурные единицы: Новоукраинский антиклинорий, сложенный гранитоидами Новоукраинского массива и породами находящегося на его северном продолжении Корсунь-Новомиргородского плутона, и два разделенных им синклинория, в пределах которых широко развиты гнейсовые толщи, — восточный Ингуло-Ингулецкий и западный Братский.

Особое структурно-тектоническое положение в Ингуло-Ингулецком районе занимает его крайняя восточная часть, расположенная между двумя крупными зонами разломов — Западно-Ингулецкой и Криворожско-Кременчугской, обычно именуемая Западно-Ингулецкой полосой. Южную часть Западно-Ингулецкой полосы, в пределах которой преобладают гранитоиды днепровского комплекса, принято называть Ингулецким валом.

Среди пород докембрия Ингуло-Ингулецкого района достаточно обоснованно можно выделить архейские, ниже-, средне- и верхнепротерозойские образования.

К архею относятся осадочно-эффузивные метаморфические породы конкско-верховцевской серии — амфиболиты, гнейсы амфиболовые и амфибол-биотитовые, залегающие в виде останцов среди плагиогранитоидов Ингулецкого вала. Архейский возраст этих пород подтверждается результатами изотопных определений. Так, возраст гальки амфиболитов из филлитовых сланцев Родионовского участка, залегающих на плагиомигматитах, содержащих останцы пород конкско-верховцевской серии, составляет 2850—2970 млн. лет.

Об архейском возрасте данных пород свидетельствует то обстоятельство, что с ними пространственно и генетически связаны плагиогранитоиды днепровского комплекса — наиболее древние ультраметаморфические образования Ингуло-Ингулецкого района, правильность отнесения которых к архею сейчас ни у кого не вызывает сомнения. Геологи Криворожской экспедиции доказали их полную идентичность с плагиогранитоидами, развитыми восточнее Криворожской структуры. Архейский возраст плагиогранитоидов Ингулецкого вала подтверждается и результатами изотопных определений: ортиты из плагиомигматитов сел Искровка и Савовки дали одинаковые значения — 2850 млн. лет.

Выполненное в последние годы крупномасштабное геологическое картирование убедительно показывает, что выделенные в схеме УРМСК 1970 г. две серии — ингулецкая и ингульская, отнесенные к нижнему протерозою, неодновозрастные.

Тщательный анализ фактического материала свидетельствует о более древнем возрасте пород (отнесенных в схеме УРМСК 1970 г. к ингулецкой серии), отличительной чертой которых является их пространственная и генетическая связь с гранитоидами существенно плагиоклазового состава.

Разрез ингуло-ингулецкой серии начинается породами зеленореченской свиты, сложенной амфиболитами, гнейсами амфиболовыми, амфибол-биотитовыми, силлиманит-биотитовыми, гранат-биотитовыми, полевошпатовыми кварцитами, залегающими в виде останцов среди плагиогранитоидов северной половины Западно-Ингулецкой полосы.

Вверх по разрезу породы зеленореченской свиты сменяются породами маякской свиты, сложенной силикатно-магнетитовыми кварцитами, скарноидами, сланцами биотитовыми, гранат-биотитовыми, куммингтонитовыми и гнейсами, залегающими либо на породах зеленореченской свиты, либо в виде останцов среди плагиогранитоидов.

Выше пород зеленореченской и маякской свит на ряде участков Западно-Ингулецкой полосы (Житомирский, Власовский, Варваровский, Петровский и др.) залегают образования желтянской свиты, представленные гнейсами и сланцами биотитовыми, иногда с мусковитом, силлиманитом, графитом, гранатом, амфиболом, пироксеном, содержащие прослой кварцитов и карбонатных пород. Местами среди них встречаются невыдержанные по мощности и простиранию прослой железистых кварцитов и скарноидов (Петровское месторождение). Все эти породы образуют останцы среди плагиогранитоидов Западно-Ингулецкой полосы.

Необходимо отметить, что породы всех трех рассмотренных свит (зеленореченской, маякской и желтянской) образуют останцы среди плагиогранитоидов северной части Западно-Ингулецкой полосы, практически ничем не отличающихся от плагиогранитоидов днепровского комплекса архея, развитых в южной части той же Западно-Ингулецкой полосы, но именуемой Ингулецким валом.

В связи с изложенным выше возможен вариант стратиграфической схемы, в которой эти три свиты были бы объединены в самостоятельную

ингулецкую серию и отнесены к архею. При этом «омоложенные» возрастные датировки пород могли бы быть объяснены структурно-тектоническим положением Западно-Ингулецкой полосы как внутриразломного блока, ограниченного с запада и востока крупными зонами разломов. Кроме того, состав ингулецкой серии характеризовался бы относительно полным набором осадков, присущих геосинклинальной стадии развития, — от спилито-диабазовых (амфиболиты зеленореченской свиты) до терригенных (гнейсы желтянской свиты).

Однако в связи с недостатком данных, подтверждающих идентичность плагиогранитов северной половины Западно-Ингулецкой полосы и плагиогранитоидов днепровского комплекса архея, на данном этапе изучения три названные свиты рассматриваются как нижняя часть разреза единой ингуло-ингулецкой серии нижнего протерозоя.

Выполненное в последние годы крупномасштабное геологическое картирование (И. М. Этингоф, Ф. В. Труцько, В. В. Байдак, В. П. Брянский, Г. А. Шварц) показало, что в пределах Ингуло-Ингулецкого и Братского синклинориев широко развиты метаморфические осадочно-эффузивные образования, занимающие более высокое стратиграфическое положение, чем описанные выше. Об этом свидетельствуют их геоструктурное положение и взаимоотношения с породами зеленореченской, маякской и желтянской свит, а также результаты изучения изотопного возраста. В подтверждение этого можно привести и то обстоятельство, что с метаморфизованными осадочно-эффузивными образованиями данной части разреза пространственно и генетически связаны гранитоиды микроклин-плагиоклазового состава, принадлежащие к кировоградско-житомирскому комплексу.

Стратиграфически выше пород желтянской свиты залегает мощная толща, сложенная главным образом пироксеновыми, амфибол-пироксеновыми и пироксен-биотитовыми гнейсами. В некоторых местах эти породы по простираанию переходят в кварциты с подчиненными прослоями биотитовых гнейсов и сланцев, карбонатных пород, линз железистых кварцитов и скарноидов. И. М. Этингоф данные породы объединил в спасовскую свиту. Они широко развиты в восточной части Ингуло-Ингулецкого и в пределах Братского синклинориев.

Возрастные взаимоотношения пород спасовской и желтянской свит хорошо прослеживаются в Бабенковско-Власовской синклинальной структуре и на Варваровском участке, где отчетливо установлено залегание пород спасовской свиты на породах желтянской.

Стратиграфически выше пород спасовской свиты в пределах Ингуло-Ингулецкого синклинория залегает довольно монотонная толща биотитовых, гранат-биотитовых и кордиерит-биотитовых гнейсов с редкими прослоями пироксеновых, часто амфиболизированных гнейсов, известных под названием чечелеевской свиты. Породы чечелеевской свиты широко развиты в осевой части Ингуло-Ингулецкого синклинория. Они распространены и в Братском синклинории, но здесь между ними и пироксеновыми гнейсами спасовской свиты залегает толща переслаивающихся гранат-биотитовых, гранат-кордиерит-биотитовых, силлиманит-кордиерит-биотитовых гнейсов, местами с будинами пироксеновых гнейсов. Эта толща получила название рощаховской свиты.

С гранитизацией пород спасовской, рощаховской и чечелеевской свит связано образование микроклин-плагиоклазовых гранитоидов кировоградско-житомирского комплекса, в состав которого входят граниты и мигматиты биотитовые и амфибол-биотитовые и амфибол-биотитовые порфиробластические (кировоградские); граниты и мигматиты мусковит-биотитовые (житомирские); граниты и мигматиты биотитовые, порфиробластические, трахитоидные (новоукраинские); мигматиты биотитовые, полосчатые, теньевые; монцититы новоукраинские и боковянские. В этот же комплекс условно входят и плагиогранитоиды



северной части Западно-Ингулецкой полосы. Аналогичные плагиогранитоиды встречаются среди полей развития кировоградско-житомирских микроклин-плагиоклазовых гранитов в центральной и западной частях Ингуло-Ингулецкого района в виде небольших массивов, возможно, представляющих собой выходы архейского фундамента. Этот вопрос надо специально исследовать.

Таким образом, в пределах рассматриваемого района к нижнему протерозою отнесена ингуло-ингулецкая серия метаморфизованных осадочно-эффузивных пород в составе зеленореченской, маякской, желтянской, спасовской, роцаховской и чечелеевской свит. С нижними тремя свитами пространственно и генетически связаны плагиограниты, с верхними тремя — гранитоиды микроклин-плагиоклазового состава. Все гранитоиды условно отнесены к нижнепротерозойскому кировоградско-житомирскому комплексу.

Особое место в стратиграфической схеме Ингуло-Ингулецкого района занимают породы родионовской свиты, площадь развития которых контролируется Западно-Ингулецкой тектонической зоной, вероятно, представляющей собой грабеновую структуру субмеридионального простирания. Родионовская свита сложена метапесчаниками и сланцами кварц-серицитовыми, мраморами доломитовыми, сланцами кварц-биотитовыми и графитовыми с прослоями карбонатных пород. По ряду признаков она резко отличается от описанных выше нижнепротерозойских образований. Составляющие ее породы характеризуются низкой — зеленосланцевой фацией метаморфизма и не несут каких-либо признаков гранитизации. Как показали результаты структурно-профильного бурения, родионовская свита трансгрессивно перекрывает метаморфизованную кору выветривания плагиогранитов днепровского комплекса. Судя по материалам бурения, можно достаточно обоснованно говорить о трансгрессивном залегании пород родионовской свиты на интенсивно метаморфизованных и гранитизированных гнейсах чечелеевской свиты.

Породы родионовской свиты хорошо коррелируются с образованиями гданцевской свиты криворожской серии. В последние годы сотрудники ИГФМ АН УССР (Каляев и др., 1973) в породах родионовской свиты, как и в породах гданцевской свиты, обнаружили одинаковые микроорганизмы.

Все особенности пород родионовской свиты — слабый метаморфизм, отсутствие гранитизации, наличие микроорганизмов, залегание на гнейсах чечелеевской свиты — свидетельствуют о ее более молодом возрасте по сравнению с описанными выше породами ингуло-ингулецкой серии и гранитоидами кировоградско-житомирского комплекса. Есть основания считать возраст родионовской свиты, как и гданцевской свиты криворожской серии, среднепротерозойским. Однако, учитывая недоработанность этого спорного вопроса, в уточненном варианте стратиграфической схемы родионовская свита помещена в нижнем протерозое, но выше ингуло-ингулецкой серии и гранитоидов кировоградско-житомирского комплекса.

К нижнему протерозою в Ингуло-Ингулецком районе принадлежат и метасоматические образования, обычно развитые вдоль зон тектонических разломов.

Средний протерозой представлен породами коростенского комплекса — анортозитами, габбро-анортозитами, норитами, габбро-норитами, габбро-монцонитами, монцонитами, кварцевыми монцонитами, контаминированными гранитами, рапакиви и рапакивиподобными гранитами, слагающими Корсунь-Новомиргородский плутон.

В Ингуло-Ингулецком районе встречены образования и верхнего протерозоя, объединенные в дайковый комплекс. Помимо диабазов к этому комплексу принадлежат минетты, ортофиры, камптониты, являющиеся наиболее молодыми образованиями среди кристаллических пород Ингуло-Ингулецкого района. Тела данных пород встречены в При-

ингулье (Г. М. Карпов) и на территории Новоукраинского гранитоидного массива (Г. А. Нудельман). Обычно они приурочены к местам пересечения диагональных зон разломов и локализованы в оперяющих трещинах. Изотопный возраст биотита из штоковой минетты — 830 млн. лет; дайковой минетты и эруптивной брекчии, определенный калий-аргоновым методом по породе, соответственно 350 и 275 ± 100 млн. лет, по ортоклазу из ортофира — 275 ± 10 млн. лет. Таким образом, внедрение лампрофиров началось не позднее позднего протерозоя, причем, по крайней мере, часть этих образований относится к палеозою.

СРЕДНЕПРИДНЕПРОВСКИЙ РАЙОН

Среднеприднепровский район охватывает территорию, ограниченную с запада Криворожско-Кременчугским, с востока Орехово-Павлоградским глубинными разломами. В его пределах расположен Криворожско-Кременчугский прогиб, представляющий собой троговую структуру субмеридионального простирания.

Среди пород докембрия Среднеприднепровского района достаточно обоснованно можно выделить архейские и протерозойские образования. Преобладают породы архея, представленные конкско-верховцевской серией метаморфических осадочно-эффузивных образований и днепровским комплексом ультраметаморфических гранитоидов.

Сводный разрез конкско-верховцевской серии объединяет четыре свиты (снизу вверх): аульскую, конкскую, белозерскую и тепловскую.

Следует отметить, что нижняя часть разреза, именуемая аульской свитой, принадлежит к конкско-верховцевской серии условно. Вопрос о ранге этой части разреза спорен. В стратиграфической схеме УРМСК 1970 г. она выделялась как аульская серия. По мнению геологов треста Укрюжгеология, породы аульской свиты, образующие останцы среди плагиогранитов, относящихся к днепровскому комплексу, обычно бывают приурочены к антиклинальным структурам. Породы конкской, белозерской и тепловской свит, наоборот, слагают ряд крупных синклинальных структур — Верховцевскую, Сурскую, Чертомлыкскую, Кобелякскую, Конкскую, Белозерскую, Софиевскую, Дерезоватскую. Возможно структурное несогласие между породами аульской свиты и более молодыми образованиями конкской, белозерской и тепловской свит. Однако перевод аульской свиты в ранг серии в настоящее время невозможен, так как нет критериев, позволяющих выделить из состава днепровского комплекса гранитоиды, которые можно было бы расценивать как ее ультраметаморфические аналоги.

В состав аульской свиты входят гнейсы биотитовые, гранат-биотитовые, пироксеновые кристаллосланцы, гнейсы и амфиболиты.

Конкская свита представлена амфиболитами, актинолититами (апопикритами), биотитовыми сланцами и гнейсами, апокератоспилитами, амфибол-магнетитовыми кварцитами, апокератофирами, андезитовыми и диабазовыми апопорфиритами, карбонат-тальковыми породами.

К белозерской свите относятся кварц-серицит-хлорит-биотитовые сланцы, стильпномелановые сланцы и залегающие в верхней части разреза магнетитовые и карбонат-магнетитовые кварциты. Среди сланцев отмечаются редкие пачки амфиболитов и порфиroidов.

Тепловская свита представлена сланцами плагиоклаз-кварц-хлоритовыми, плагиоклаз-кварц-серицитовыми (апокератофирами), хлорит-актинолитовыми (апопикритами), амфиболитами, андезитовыми и диабазовыми апопорфиритами, а также железистыми кварцитами (тонкие прослойки), установленными в ядре Южно-Белозерской синклинали и осевой части Тепловской синклинали.

Обращает на себя внимание различное структурное положение пород, относящихся к аульской свите, и образований, слагающих остальную часть разреза серии, а также разная степень метаморфизма тех и других. Если породы двух нижних свит (аульской и конкской) интенсивно гранитизированы и высокометаморфизованы в амфиболитовой, а местами и в гранулитовой фации, то породы двух верхних свит (белозерской и особенно тепловской) метаморфизованы в зеленосланцевой фации и практически не гранитизированы.

Некоторые исследователи (Половинкина, 1973; Наливкина, 1973; Салоп, 1973; и др.) высказывают мнение о раннепротерозойском возрасте конкско-верховцевской серии, в частности белозерской и тепловской свит*.

Таким образом, возрастное положение пород, объединенных в конкско-верховцевскую серию, следует всесторонне изучить. Остается дискуссионным вопрос об отнесении к конкско-верховцевской серии амфиболитов и связанных с ними амфиболовых и биотит-амфиболовых гнейсов и сланцев, белых кварцитов, кварц-серицитовых сланцев, подстилающих породы собственно криворожской серии.

Как известно, в последние годы ряд геологов подвергают сомнению архейский возраст этих пород. Например, М. Н. Доброхотов, а вслед за ним некоторые геологи Криворожской экспедиции считают доказанным раннепротерозойский возраст рассматриваемых пород на основании таких данных:

а) амфиболиты, подстилающие породы криворожской серии, залегают на размытой древней коре выветривания плагиогранитов днепровского комплекса;

б) толща амфиболитов совместно с породами криворожской серии принимает участие в складчатости района, повторяя антиклинальные изгибы и образуя флексурный поворот с северо-северо-востока на северо-запад в районе г. Терны;

в) для амфиболитов, подстилающих криворожскую серию, характерны миндалекаменные текстуры, отсутствующие в амфиболитах конкско-верховцевской серии.

Приведенные отличительные черты дали основание М. Н. Доброхотову объединить рассматриваемые породы в самостоятельную свиту, названную им новокриворожской и отнесенную к криворожской серии нижнего протерозоя как самую нижнюю ее составную часть (K_0).

Однако в настоящее время выделение новокриворожской свиты и отнесение ее к криворожской серии нижнего протерозоя однозначно доказанным считать нельзя по следующим причинам:

1. В южном замыкании Основной синклинали Криворожской структуры в районе пос. Новый Кривой Рог в основании толщи амфиболитов обнаружена пачка белых кварцитов мощностью до 20 м, подстилающихся кварц-серицитовыми сланцами, мощность которых 10—30 м. По данным М. Н. Доброхотова, кварц-серицитовые сланцы постепенно переходят в плагиограниты днепровского комплекса архея. М. Н. Доброхотов эти сланцы принял за остатки размытой коры выветривания плагиогранитов, а залегающие на них кварциты и метапесчаники — за базальный слой залегающей на них амфиболитовой толщи. Таким образом, было установлено стратиграфическое несогласие между амфиболитами, подстилающими криворожскую серию, и плагиогранитами, содержащими останцы амфиболитов конкско-верховцевской серии.

Однако являются ли эти кварц-серицитовые сланцы метаморфизованной корой выветривания плагиогранитов? Вопрос спорный. Как известно, полный разрез коры выветривания гранитоидов обычно предпола-

* Прим. ред. Этому мнению противоречат радиологические данные. Возраст аутигенных цирконов из апокератофиров (№ 587, 589) и габбро-амфиболитов (№ 606) тепловской свиты около 3000 млн. лет.

гает три зоны (снизу вверх): дезинтеграции, гидрослюдистой и зоны каолинов. В данном случае в разрезе наблюдаются только кварц-серицитовые сланцы, которые при желании можно рассматривать как метаморфизованные породы средней зоны коры — гидрослюдистой. И если отсутствие метаморфизованных пород верхней зоны (каолиновой) можно отнести за счет размыва, то объяснить отсутствие в разрезе метаморфизованных пород нижней зоны (зоны дезинтеграции) трудно. Вместе с тем наличие белых кварцитов, обычно с серицитом, часто переходящих в кварц-серицитовые сланцы, установлено в ряде мест среди амфиболитов, обычно относимых к конкско-верховцевской серии (Желтореченская синклиналь, г. Терны и др.). Как известно, существует мнение о метасоматическом происхождении приведенных пород, с которыми иногда бывают связаны промышленные скопления рутила (район с. Демурино и пос. Тихий).

2. На геологической карте докембрия восточной части Украинского щита масштаба 1 : 200 000, составленной под редакцией М. Н. Доброхотова, действительно, отчетливо видно, что амфиболиты, подстилающие породы криворожской серии, полностью повторяют все изгибы криворожской толщи. Это относится не только к амфиболитам так называемой новокриворожской свиты, но в равной степени и к амфиболитам, отнесенным на той же карте к конкско-верховцевской серии, образующим останцы среди архейских плагиогранитов. Именно это обстоятельство, отчетливо отраженное на геологической карте, подчеркивает условность и необоснованность выделения новокриворожской свиты.

3. Как уже отмечалось, в толще амфиболитов, подстилающих породы криворожской серии, встречаются прослойки и линзы белых кварцитов, которые ошибочно можно принять за сходные породы нижней (скелеватской) свиты криворожской серии. Таким образом, установленные разрозненные факты налегания амфиболитов на кварциты, и наоборот, еще не свидетельствуют о том, что амфиболиты и породы нижней (скелеватской) свиты криворожской серии представляют собой единый возрастной комплекс. Возможность перемежаемости пород нижней (скелеватской) свиты криворожской серии и подстилающих ее амфиболитов полностью отвергается установленным между ними и всеми признанным стратиграфическим несогласием.

4. Миндалекаменные текстуры характерны не только для амфиболитов, подстилающих породы криворожской серии. Они наблюдаются и у амфиболитов, относимых к конкско-верховцевской серии (р. Сура у г. Чистополя, р. Базавлук, р-н г. Верховцева).

Таким образом, необходимы дополнительные данные для отнесения амфиболитов и связанных с ними пород, подстилающих криворожскую серию, к нижнему протерозою. Весь комплекс приведенных выше фактов пока не позволяет решить вопрос однозначно. Поэтому в уточненном варианте стратиграфической схемы, как и в схеме УРМСК 1970 г., эти образования принадлежат к конкско-верховцевской серии архея*.

Ультраметаморфические гранитоиды, заместившие осадочно-эффузивные породы конкско-верховцевской серии, принадлежат к днепровскому комплексу архея. В состав комплекса входят гранодиориты, диориты, мигматиты того же состава, плагиограниты и плагиомигматиты (саксаганские), граниты и мигматиты микроклиновые, равномернотернистые (щербаковские), граниты и мигматиты микроклиновые, порфиробластические (вишневецкие), граниты и мигматиты порфиробла-

* *Прим. ред.* Надежное датирование уран-торий-свинцовым методом амфиболитов новокриворожской свиты может однозначно решить вопрос о стратиграфическом положении этих образований. В настоящее время целесообразно эти породы сохранить в составе новокриворожской свиты (K₀) как нижний стратиграфический член криворожской серии.

стические, розовые (токовские), граниты и мигматиты порфиробластические (демуриновые).

Архейский возраст комплекса подтверждается результатами радиологического изучения. Изотопный возраст пород комплекса 2800—2900 млн. лет. Однако неоднородность минерального состава и текстурно-структурных особенностей гранитоидов комплекса может свидетельствовать об их разновозрастности. Этот вопрос следует всесторонне изучить в целях более дробного возрастного расчленения комплекса, в частности для возможного выделения ультраметаморфических аналогов пород аульской свиты.

К интрузивным образованиям архейского возраста в уточненном варианте стратиграфической схемы относятся аплиты-пегматоидные жильные граниты и мокромосковские граниты.

Нижний протерозой представлен породами криворожской серии.

При определении возрастного положения криворожской серии учитывались положения:

1. Криворожско-Кременчугский прогиб является автономной троговой структурой субмеридионального простирания, «вложенной» по разломам в древнее, по-видимому, архейское основание, складчатость которого характеризуется северо-западным простиранием.

2. Как известно, представление о принадлежности криворожской серии к нижнему протерозою опирается на значение возраста 2600 млн. лет, полученное по уранослюдистому цементу базальных конгломератов и метапесчаников нижней свиты (Бибикова, Тугаринов, Зыков, 1963). Однако исследования, проведенные в последние годы группой сотрудников ИГФМ АН УССР (Семененко и др., 1974б), показали, что в слюдяном цементе конгломератов нижней свиты криворожской серии есть кластогенные урансодержащие минералы. Следовательно, нельзя считать, что значение возраста 2600 млн. лет определяет начальный этап седиментации пород криворожской серии. Найденные в этих породах цирконы (изотопный возраст 2700—2900 млн. лет) также были привнесены в осадок вместе с обломочным материалом во время отложения песчаников и конгломератов низов криворожской серии.

Как показали украинские исследователи, для установления нижней возрастной границы криворожской серии важно изучение изотопного состава свинца свинцово-сульфидной минерализации, наблюдаемой в отдельных кварцитовых гальках, которые представляют собой заведомо докриворожские образования. Эти исследователи получили два значения модельного возраста галенитов из кварцитовых галек конгломератов нижней свиты криворожской серии. Одно из них составляет 2800 ± 100 млн. лет, второе более низкое. Геологическая позиция галенита, по которому получено более низкое значение возраста, требует уточнения.

В последнее время получены новые данные, касающиеся верхнего возрастного рубежа криворожской серии. На XIX сессии Комиссии по определению абсолютного возраста геологических формаций, состоявшейся в сентябре 1975 г. в г. Махачкале, сделали сообщение сотрудники ВСЕГЕИ А. Д. Искандерова, Л. А. Неймарк и Н. И. Полевая, попытавшиеся определить время седиментации верхней свиты криворожской серии путем определения возраста мраморов этой свиты свинцово-изохронным методом* по породе в целом. Они получили цифры 1760 ± 230 млн. лет (по отношению $^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$) и 1810 ± 190 млн. лет (по отношению $^{207}\text{Pb}/^{238}\text{U}$). Кроме того, по сообщению А. Д. Искандеровой, в лаборатории ВСЕГЕИ С. Л. Миркина и А. П. Чупахин получили изотопный воз-

* Прим. ред. К данным свинцово-изохронного метода по породе надо относиться с большой осторожностью, так как нет надежных критериев отличия истинных изохрон от ложных.

раст джеспилитов свинцово-изохронным методом по породе 1710 ± 40 млн. лет.

Эти данные свидетельствуют о том, что верхняя граница седиментации пород криворожской толщи не может быть выше 1700 млн. лет. Возможно, что начало формирования Криворожско-Кременчугского прогиба и накопления выполняющей его осадочной толщи относится к концу раннего протерозоя, а завершение этого процесса произошло в среднем протерозое. Приведенные цифры не исключают также возможности отнесения всей криворожской толщи к среднему протерозою.

3. Обращает на себя внимание низкая степень метаморфизма пород, выполняющих Криворожско-Кременчугский прогиб (зеленосланцевая фация). И хотя в настоящее время нет единой оценки степени регионального метаморфизма как критерия возраста горных пород, большинство исследователей (Ю. Ир. Половинкина, И. С. Усенко, А. Н. Козловская, В. Н. Гладкий, Е. М. Лазько, В. П. Кирилюк, А. П. Ротай и др.) считают, что древним породам присуща, как правило, более высокая степень регионального метаморфизма, чем молодым, и она обязательно должна учитываться при возрастной корреляции.

При установлении возраста пород криворожской серии огромное значение имеет правильное определение ее взаимоотношений с гранитами.

В настоящее время ни у кого не вызывает сомнений более молодой возраст криворожской серии по сравнению с плагиигранитоидами днепровского комплекса архея. Что же касается их взаимоотношений с микроклин-плагноклазовыми гранитоидами кировоградско-житомирского комплекса нижнего протерозоя, то этот вопрос является спорным. Большинство геологов, ведущих исследования в пределах Криворожско-Кременчугского района и примыкающей к нему с запада Западно-Ингулецкой полосы, утверждают, что образование ультраметаморфических гранитоидов кировоградско-житомирского комплекса связано только с породами ингуло-ингулецкой серии и не затрагивает породы криворожской серии.

Кроме того, породы верхней (гданцевской) свиты криворожской серии содержат гальку кировоградских гранитов. Таким образом, более молодой возраст по крайней мере верхней части криворожской серии (Кз) по сравнению с гранитами кировоградско-житомирского комплекса становится очевидным.

Анализ фактического материала, действительно, показывает, что породы криворожской серии содержат жилы только плагноклаз-микроклиновых аплитоидных и аплито-пегматоидных гранитов и не несут признаков гранитизации, столь характерной для пород нижнего протерозоя. Встречаемые среди криворожских пород желобообразные тела плагноклазитов, иногда микроклин-плагноклазовых пород с небольшим содержанием кварца при детальном изучении оказываются вторичными метасоматическими образованиями.

Принадлежность аплитоидных и аплито-пегматоидных гранитов к определенному комплексу не установлена. Достоверные данные определения их изотопного возраста в настоящее время единичны. Геологи Криворожской экспедиции и треста Укрюжгеология считают необходимым выделение аплитоидных и аплито-пегматоидных гранитов, образующих жилы в породах криворожской серии, в самостоятельный интрузивный комплекс. Обоснованность выделения такого комплекса и его возрастное положение — предмет дальнейших исследований*.

* *Прим. ред.* Аплито-пегматоидные граниты Среднего Приднепровья в 1948 г. Н. П. Семененко выделил в самостоятельный токовский комплекс, более поздний, чем кировоградско-житомирский. Однако геологические и радиологические данные последних лет свидетельствуют о принадлежности аплито-пегматоидных гранитов к кировоградско-житомирскому комплексу. Выделять эти граниты вновь в самостоятельный комплекс — это шаг назад в нашем познании гранитоидов данного региона.

Таким образом, структурно-тектоническое положение (приуроченность к структуре трогового типа), слабый метаморфизм, отсутствие гранитизации, своеобразный литологический состав (сочетание джеспилитов с осадочными породами при отсутствии эффузивов) резко отличают породы криворожской серии от типичных геосинклинальных образований Украинского щита. Эти особенности затрудняют возрастную корреляцию криворожской и ингуло-ингулецкой серий.

Следует отметить, что очень близкие по литологическому составу породы, также отличающиеся низкой степенью регионального метаморфизма, отсутствием гранитизации, залегающие в сходных структурно-тектонических условиях и характеризующиеся аналогичными данными изотопного возраста, были в последнее время установлены и в других районах Украинского щита (гуляйпольская, осипенковская и родионовская свиты). Эти образования характеризуют определенный, по-видимому, близкий к субплатформенному период развития Украинского щита. Учитывая при этом приведенные выше изотопные даты начала и конца седиментации пород криворожской серии, логично сделать вывод о том, что геосинклинальный этап развития Украинского щита был в основном закончен к концу раннего протерозоя и криворожскую серию в целом следует отнести к среднему протерозою.

В последнее время доказано существование регионального углового и стратиграфического несогласия между саксаганской свитой и лежащей выше частью криворожской серии, что дало основание Н. П. Семененко, Г. И. Каляеву, В. В. Решетняку, А. С. Киселеву, Л. Г. Прожогину и другим исследователям считать вполне обоснованным разделение криворожской толщи на две самостоятельные серии: нижнюю — в составе нижней (скелеватской) и средней (саксаганской) свит — и верхнюю — в составе верхней (фрунзенской, по схеме УРМСК 1970 г.) свиты.

Учитывая это обстоятельство, а также достаточно древний нижний возрастной предел седиментации пород криворожской серии, можно предложить возможный вариант стратиграфической схемы Криворожско-Кременчугского района, в котором скелеватская и саксаганская свиты криворожской серии будут относиться к нижнему протерозою, а фрунзенская свита — к среднему. Такое толкование возрастного положения криворожской серии объяснило бы все перечисленные выше особенности, не нарушало бы логичности стратиграфических построений в докембрии Украинского щита в целом и утвердило бы существование в нем своеобразной сравнительно молодой докембрийской формации, представленной помимо пород фрунзенской свиты криворожской серии также породами гуляйпольской, осипенковской и родионовской свит. Однако этот вариант можно оценить как преждевременный в связи с необходимостью проведения дополнительных исследований изотопного возраста пород криворожской серии и ее взаимоотношений с гранитоидами. Поэтому возраст всей криворожской серии по-прежнему определен как раннепротерозойский. Уточнение его — предмет дальнейших исследований.

В принятом варианте стратиграфической схемы криворожская серия расчленена на четыре свиты (снизу вверх): скелеватскую, саксаганскую, гданцевскую и глееватскую. Первые две в схеме УРМСК 1970 г. выделялись под такими же названиями, две последние были объединены в верхнюю, или фрунзенскую свиту. Разделение бывшей верхней (фрунзенской) свиты криворожской серии на две вызвано тем, что породы, слагающие нижнюю часть разреза этой свиты, отделены от верхней части разреза перерывом и структурным несогласием.

Скелеватская свита сложена сланцами тальковыми, тальк-хлоритовыми, карбонат-хлорит-тальковыми, сланцами филлитовидными, аспидными, биотитовыми, хлоритовыми, метапесчаниками аркозовыми.

К саксаганской свите относятся железистые кварциты, роговики и джеспилиты, сланцы филлитовидные, биотитовые, куммингтонитовые,

хлоритовые, графитовые, иногда метапесчаники, богатые железные руды — магнетитовые, мартитовые и гематитовые.

Гданцевская свита объединяет сланцы кварц-биотит-серицитовые, кварц-карбонат-биотитовые, кварц-серицит-графитовые, мраморы доломитовые, а также безрудные кварциты, метапесчаники, сланцы хлоритовые, кварц-карбонатные породы, магнетитовые руды.

Глееватская свита сложена метаконгломератами, метапесчаниками, кварц-биотитовыми сланцами.

В уточненный вариант стратиграфической схемы внесены интрузивные образования — граниты аплитовидные и аплитопегматоидные, а также метасоматиты — альбиты, кварц-микроклин-альбитовые и другие породы, образующие жилы и жиллообразные тела среди пород криворожской серии. Возраст их определен как раннепротерозойский. Данные изотопных определений этих пород близки к 1800 млн. лет.

В среднем протерозое выделен восточноприазовский граносиенитовый комплекс, объединяющий нефелиновые сиениты, щелочные сиениты, граносиениты, субщелочные граниты и габброиды сложно построенного Малотерсянского массива. Среднепротерозойский возраст пород подтверждается данными изотопной геохронологии.

В архее и во всех подгруппах протерозоя Среднеприднепровского района выделяются дайковые комплексы.

ПРИАЗОВСКИЙ РАЙОН

Приазовский район охватывает территорию, расположенную восточнее Орехово-Павлоградского глубинного разлома. Западная часть района, ограниченная с востока Западно-Приазовским разломом, известна как Орехово-Павлоградская полоса.

Среди пород докембрия Приазовского района достаточно обосновано можно выделить архейские, ниже-, средне- и верхнепротерозойские образования.

К архею относятся метаморфические осадочно-эффузивные породы западноприазовской серии и генетически связанные с ними ультраметаморфические гранитоиды днепровского комплекса.

Западноприазовская серия объединяет гнейсы и кристаллические сланцы биотитовые, биотит-амфиболовые, амфиболовые, пироксеновые, амфиболиты, кварциты амфибол-магнетитовые и пироксен-магнетитовые. Эти породы образуют останцы среди гранитоидов днепровского и приазовского комплексов. Принадлежность западноприазовской серии к архею подтверждается геохронологическими данными.

Днепровский гранитоидный комплекс в Приазовском районе изучен крайне слабо. Принадлежащие к нему плагиограниты и плагиомигматиты амфибол-биотитовые и биотитовые установлены в бассейнах рек Обиточной и Лозоватки. Согласно данным К. Е. Есипчука, они слагают небольшие массивы среди гранитоидов приазовского комплекса. Изотопный возраст их, по данным Н. П. Щербака и К. Е. Есипчука, составляет 2800—2900 млн. лет.

К нижнему протерозею относятся центральноприазовская серия метаморфических осадочно-эффузивных пород и приазовский комплекс ультраметаморфических гранитоидов. Изотопные данные подтверждают их раннепротерозойский возраст.

В пределах собственно Приазовского района (на восток от Западно-Приазовской тектонической зоны) центральноприазовская серия расчленяется на три свиты (снизу вверх): темрюкскую, сачкинскую и каратышскую.

В разрезе темрюкской свиты распространены переслаивающиеся графитовые, биотитовые, гранат-биотитовые и высокоглиноземистые сил-

лиманит-кордиерит-корунд- и шпинельсодержащие гнейсы, мономинеральные, слюдястые, гранатные и полевошпатовые кварциты. Последние везде залегают совместно с высокоглиноземистыми гнейсами. Эта ассоциация типична для данной свиты. Характерны также графитовые гнейсы, имеющие значительные мощности и прослеживающиеся на десятки километров. Наряду с перечисленными породами в составе свиты наблюдаются мраморы, кальцифиры, диопсид-плагноклазовые кристаллические сланцы, амфиболовые гнейсы, амфиболиты, магнетит-гранат-пироксеновые кристаллические сланцы.

Между темрюкской и залегающей выше сачкинской свитами в разрезах Мариупольского рудного поля устанавливается стратиграфическое несогласие. Здесь в основании метаморфизованной терригенной пачки, лежащей на мраморах и кальцифирах темрюкской свиты, вскрыт базальный горизонт метагравелитов и метаконгломератов.

Для сачкинской свиты характерны пироксен-магнетитовые и магнетит-пироксеновые кварциты. Распространены также биотитовые, гранат- и графит-биотитовые, амфибол-пироксен-биотитовые гнейсы, кварциты, гранулиты, пироксен-биотитовые и пироксен-амфибол-биотитовые кристаллические сланцы, кальцифиры, мраморы. В целом она представляет собой полиритмическую толщу.

В соответствии с современными представлениями, выше по разрезу расположена каратышская свита. В схеме УРМСК 1970 г. она была названа серией, в уточненном варианте стратиграфической схемы эта часть разреза выделена в ранге верхней свиты центральноприазовской серии. В подошве свиты находится базальный слой метагравелитов и метаконгломератов, фиксирующих стратиграфический перерыв. В основном же она сложена мигматизированными биотитовыми и амфибол-биотитовыми гнейсами, часто переходящими в биотитовые и амфибол-биотитовые мигматиты и плагнограниты. На отдельных участках отмечаются разобщенные мигматизированные пачки гранат- и графитсодержащих гнейсов, а также гнейсов амфиболовых, амфибол-пироксеновых, реже амфиболитов.

В настоящее время в пределах Орехово-Павлоградской полосы центральноприазовскую серию на свиты расчленить нельзя, так как эта часть района слабо изучена. Здесь к центральноприазовской серии относятся биотитовые, гранат-биотитовые, силлиманит-кордиерит-биотитовые, графитовые и пироксеновые гнейсы, железистые и полевошпатовые кварциты, кальцифиры, амфиболиты.

Непосредственные взаимоотношения между породами западноприазовской и центральноприазовской серий не установлены. Все наблюдаемые контакты имеют тектонический характер.

Гранитоиды ультраметаморфического приазовского комплекса представлены широко распространенными биотитовыми и амфибол-биотитовыми мигматитами, гранитами и плагногранитами, гранодиоритами и аналогичными по составу мигматитами.

По данным изотопной геохронологии, возраст гранитоидов приазовского комплекса составляет 1700—2500 млн. лет, что соответствует нижнему протерозою. В рассматриваемом районе выделяются интрузивные породы, генетически связанные с приазовским комплексом. К ним относятся граниты ортит- и сфенсодержащие (салтычанские), лейкократовые граниты (анадольские), образующие небольшие массивы, а также жильные аплитовидные и аплитопегматоидные граниты.

К нижнему протерозою принадлежат также интрузивный комплекс основных и ультраосновных пород, пространственно связанных с породами центральноприазовской серии, а также аллохтонные аплитопегматоидные граниты.

Стратиграфически выше пород центральноприазовской серии и приазовского гранитоидного комплекса в принятом варианте стратиграфиче-

ской схемы выделены осипенковская и гуляйпольская свиты. Входящие в их состав породы распространены ограниченно. Так, породы осипенковской свиты развиты только в пределах Федоровской, Сорокинской и Куйбышевской тектонических зон, представляющих собой крупные грабены северо-западного простирания, прослеживающиеся на десятки километров при ширине от 1—2 до 4—5 км. Осипенковская свита залегает со стратиграфическим и угловым несогласием на подстилающих породах западноприазовской и центральноприазовской серий. По ограничивающим грабеновые структуры зонам тектонических нарушений породы осипенковской свиты контактируют с породами западноприазовской серии и темрюкской свиты центральноприазовской серии.

В разрезе осипенковской свиты установлены биотитовые, биотит-гранатовые, амфибол-биотитовые, амфиболовые, двуслюдяные, графитовые, ставролитовые, турмалиновые сланцы, карбонатные породы, слабо метаморфизованные гравелиты и конгломераты. Иногда отмечаются полевошпатовые и слюдястые кварциты, амфибол-магнетитовые кварциты (линзовидные пачки мощностью 0,1—1,8 м), а также тела метабазитов и метультрабазитов.

Аналогом осипенковской свиты является гуляйпольская свита. Условия залегания пород этой свиты изучены недостаточно. По последним данным Ю. Д. Шковыры (устное сообщение), они залегают на размытой поверхности гранитоидов. Гуляйпольская свита объединяет биотитовые, двуслюдяные, амфиболовые, ставролитовые и гранатовые сланцы, метапесчаники и магнетитовые кварциты.

Осипенковская и гуляйпольская свиты характеризуются рядом особенностей, резко отличающих их от всех остальных осадочно-эффузивных образований Приазовского района. Наиболее существенная особенность заключается в том, что слагающие свиты породы не подвергались гранитизации и мигматизации, т. е. процессам ультраметаморфизма. Кроме того, породы этих свит менее, чем все метаморфические образования Приазовья, подвергались метаморфическому преобразованию в условиях регионального метаморфизма. Как правило, они приурочены к грабеновым структурам, связанным с зонами тектонических разломов.

Согласно многочисленным калий-аргоновым определениям, изотопный возраст пород осипенковской свиты изменяется в пределах 1630—2300 млн. лет.

По условиям залегания, набору пород, слабой степени регионального метаморфизма и отсутствию проявлений гранитизации осипенковскую и гуляйпольскую свиты можно сопоставить с гданцевской свитой криво-рождской серии, а также с родионовской свитой Западно-Ингулецкой по-лосы.

Вероятно, что негранитизированные и слабо метаморфизованные осипенковская и гуляйпольская свиты сформировались после завершения основного для Приазовья этапа складчатости, регионального метаморфизма и ультраметаморфизма. С этой точки зрения их в ранге серии можно было бы отнести к среднему протерозою. Однако в связи с недостаточной изученностью данного вопроса и отсутствием достоверных геохронологических данных в принятом варианте стратиграфической схемы осипенковская и гуляйпольская свиты условно выделены в нижний протерозой, выше центральноприазовской серии.

К среднему протерозою относятся комплексы пород Черниговской зоны* и восточноприазовский граносиенитовый, представляющие собой, по-видимому, платформенные образования.

* *Прим. ред.* Не исключено, что щелочные и ультраосновные породы черниговского комплекса целесообразно было бы поместить в нижний протерозой, так как многочисленные геохронологические данные калий-аргонового (табл. 57) и уран-торий-свинцового методов (табл. 61) находятся в пределах 1900 ± 100 млн. лет.

Черниговский комплекс пород сложен пироксенитами, оливинитами, горнблендитами, оливиновыми мельтейгитами, нефелиновыми сиенитами, фенитами и карбонатитами.

Восточноприазовский комплекс представлен сиенитами, граносиенитами, нефелиновыми сиенитами и другими субщелочными и щелочными породами Октябрьского, Кальмиус-Еланчикского и Кальмиусского массивов. В эту же подгруппу включен комплекс основных и ультраосновных пород Октябрьского массива. Возраст пород по изотопным определениям составляет 1600—1700 млн. лет.

В верхнем протерозое выделен каменномогильский комплекс порфировидных альбитизированных гранитоидов, изотопный возраст которых — 1200—1500 млн. лет.

По геологическим и геохронологическим данным в Приазовском районе выделяются три разновозрастных дайковых комплекса: верхнепротерозойский, палеозойский и мезозойский. Верхнепротерозойский комплекс представлен диабазами, кварцевыми порфирами и лампрофирами. Дайки палеозойского возраста сложены главным образом андезитами и реже диабазами. Мезозойский комплекс представлен роогообманковыми порфиритами.

2. ИЗОТОПНЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗРАСТА ПОРОД И МИНЕРАЛОВ

В настоящее время в геологической практике широко используются методы датирования пород и минералов, основанные на радиоактивном превращении изотопов ^{235}U , ^{238}U , ^{232}Th , ^{87}Rb и ^{40}K . Эти методы помимо возрастных данных представляют ценную информацию о геохимических процессах, происходивших когда-либо в исследуемых объектах. Наблюдаемое расхождение радиологических данных с геологическими представлениями может быть объяснено в преобладающем большинстве случаев геохимическими процессами.

Геолог, ставя перед собой определенную возрастную задачу, должен иметь представление о возможностях каждого радиологического метода и знать, что породы и минералы не всегда остаются замкнутыми изолированными системами, а изменяются под влиянием целого ряда геохимических факторов.

Геохронологические исследования, проведенные в последнее двадцатилетие в СССР и за рубежом, показали, что правильная интерпретация радиологических данных невозможна без всесторонней изученности геологического материала. Минералого-петрографические и геохимические исследования имеют такое же значение, как и получение точных аналитических данных.

Для успешного решения возрастных задач применяется комплексное изучение пород и минералов разными радиологическими методами: калий-аргоновым, рубидий-стронциевым и уран-торий-свинцовым.

Калий-аргоновый метод основан на радиоактивном превращении изотопа ^{40}K в ^{40}Ar . Количество радиогенного аргона в минерале является функцией возраста и содержания калия. Калий-аргоновый метод широко применяется благодаря многообразию калийсодержащих природных объектов и относительно несложным аналитическим исследованиям. Известно, что сохранность начальных (материнских) и конечных (дочерних) продуктов радиоактивных процессов является основным условием для получения достоверных геохронологических данных. По теоретической основе калий-аргоновый метод равноценен с другими радиологическими методами, но уступает им в отношении сохранности радиогенного аргона в минералах.

Используемые в аргоновой геохронометрии минералы различаются по сохранности аргона. В полевых шпатах большая доля радиогенного аргона теряется в результате вторичных изменений минерала (триклинно-моноклинная инверсия, каолинизация, серицитизация и т. д.). В настоящее время полевые шпаты используются в основном при датировании относительно молодых неизмененных образований. В слабо метаморфизованных тонкозернистых породах полевые шпаты, будучи вторичными минералами, датируют время метаморфизма. Значительно лучшая сохранность аргона наблюдается в слюдах, особенно в мусковите. Биотит в силу своих кристаллохимических особенностей очень чутко реагирует на изменение термодинамических условий и в определенной геологической обстановке может терять аргон. Биотит по праву можно

назвать индикатором вторичных процессов. Например, для коростенских гранитов установлено согласование рубидий-стронциевого и калий-аргонового возраста биотитов со свинцово-изотопным возрастом акцессорных минералов. В то же время аргоновый возраст биотитов бердичевских гранитов занижен и свидетельствует о потере аргона в результате наложенных процессов.

С 1961 г. в геохронологической практике широко применяются амфиболы, обладающие большой термической устойчивостью аргона (Бурксер, Котловская, 1961; Котловская и др., 1962; Hart, 1961, 1964; Герлинг и др., 1964, 1965). Для многих районов Украинского щита были получены возрастные значения по амфиболу, согласующиеся с уран-торий-свинцовым возрастом пород.

При калий-аргоновом методе использование пироксенов, обладающих большой энергией активации аргона, ограничено, так как в них часто содержится «избыточный» аргон.

По термической устойчивости аргона (температурный режим выделения радиогенного аргона) минералы можно расположить в такой последовательности: пироксен > амфибол > мусковит > биотит > глаукоцит.

Лабораторные исследования и геохимическое изучение минералов показали, что потерю аргона кроме температурных факторов могут вызвать ионообменные процессы (Kulp, Basset, 1961; Буслаев, Овчинников, 1967). Потери аргона в результате объемной диффузии невелики и существенного влияния на калий-аргоновый возраст не оказывают (Амирханов и др., 1958, 1959; Everden а. о., 1960).

При датировании докембрийских образований калий-аргоновым методом используются в настоящее время преимущественно минералы (амфиболы, слюды). Определение возраста по валовой пробе исключается, так как полученные при этом цифровые данные представляют собой среднее из значений возраста отдельных минералов, образовавшихся при одновременных геологических процессах.

Успешно используется калий-аргоновый метод для установления времени метаморфизма слабо метаморфизованных пород (филлитов, глинистых сланцев), в которых основными носителями калия являются вторичные гидрослюдистые минералы (Семененко и др., 1958 а).

В последнее время на смену старому классическому калий-аргоновому методу приходят новые современные варианты. В ряде случаев для объяснения несогласующихся аргоновых возрастов успешно используется аргонография (Пушкарев, 1972). Указание на потерю или наличие «избыточного» аргона можно получить путем построения калий-аргоновых изохрон. Большие возможности открываются при использовании метода датирования пород и минералов по отношению $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$. Изотоп ^{39}Ar образуется в минерале в результате искусственного нейтронного облучения по реакции $^{39}\text{K} (n, p) ^{39}\text{Ar}$. Количество образовавшегося изотопа ^{39}Ar пропорционально содержанию материнского изотопа ^{39}K . Величина отношения $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ в различных температурных фракциях (ступенчатый отжиг) позволяет судить о потере радиогенного аргона и привести несогласующиеся аргоновые возраста к единому наиболее достоверному значению (Merrihue, Turner, 1966; Dalrymple, Lanphere, 1974).

Уран-торий-свинцовый метод. Существует несколько вариантов этого метода, объединенных общим названием — свинцово-изотопные методы. Все свинцово-изотопные методы основаны на радиоактивном превращении изотопов ^{235}U , ^{238}U и ^{232}Th в стабильные изотопы свинца: ^{207}Pb , ^{206}Pb и ^{208}Pb . Уран-торий-свинцовый метод имеет преимущество перед другими методами определения возраста, так как позволяет вычислить возраст одного и того же минерала одновременно по нескольким независимым друг от друга отношениям: $^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$, $^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$, $^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$ и $^{208}\text{Pb}/^{232}\text{Th}$. Сходимость значений возраста по трем или четырем отношениям свидетельствует о хорошей сохранности начальных и конечных изотопов,

а значит, и о достоверности геохронологических данных, которые могут быть приняты за реперные.

Для датирования свинцово-изотопными методами кроме минералов с большим содержанием урана и тория широко используются такие акцессорные минералы — монацит, ортит, циркон, сфен, ксенотим, апатит и др. Установлено, что все минералы содержат кроме радиогенного свинца, образовавшегося в результате распада изотопов урана и тория, еще некоторое количество первичного свинца, захваченного в процессе минералообразования. Количество этого так называемого обыкновенного свинца неизвестно, но оно должно быть обязательно учтено при расчетах возраста по радиогенным изотопам. Наблюдаемая во многих случаях дискордантность (несогласованность) возрастных данных может быть вызвана неопределенностью поправки на первичный свинец. Обычно поправка на обыкновенный свинец вносится на основании изотопного состава свинца сингенетичного галенита (реже полевого шпата) или по табличным данным с учетом предполагаемого возраста минерала.

Многие минералы, используемые при уран-торий-свинцовом датировании, могут давать расходящиеся значения возраста по отдельным изотопным отношениям. Причина нарушения истинных изотопных отношений заключается в различной миграционной способности элементов радиоактивного ряда. Миграционная способность элементов определяется валентностью, размером ионных радиусов, формой нахождения в кристаллической решетке и другими факторами. Многочисленные исследования причин дискордантности возрастных данных показали, что в одних минералах происходит потеря урана, в других преимущественно потеря тория. Наконец, все минералы могут эпизодически терять свинец в результате таких процессов, как метаморфизм, воздействие гидротермальных растворов и др.

Большой геохронологический материал по датированию минералов свинцовым методом позволил выработать некоторые критерии достоверности возрастных данных, получаемых при использовании различных минералов. Для минералов с большим содержанием урана (урановые минералы) наиболее достоверным будет возраст, вычисленный по отношению $^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$. Высокое содержание урана и свинца уменьшает аналитическую ошибку. Значительная погрешность будет при расчетах $^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$ возраста, вследствие малого содержания изотопов ^{235}U и ^{207}Pb ($^{238}\text{U}/^{235}\text{U} = 137,7$).

При получении расходящихся значений возраста на отдельных древних минералах самым близким к истинному будет возраст, вычисленный по отношению $^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$.

Для ториевых минералов (древних и молодых) наиболее достоверным будет отношение $^{208}\text{Pb}/^{232}\text{Th}$ ввиду большого содержания тория и изотопа ^{208}Pb . Для монацитов из многих докембрийских пород Украинского щита установлена сходимостъ значений возраста по всем четырем изотопным отношениям.

В настоящее время для получения надежных возрастных данных свинцовым методом используются не одиночные минералы, а группы генетически связанных минералов. Получаемые экспериментальные данные обрабатываются графическими методами. Остановимся очень кратко на простейшем из них, предложенном Хаутермансом (Houtermans, 1966). Метод основан на том, что если имеется группа минералов одинакового генезиса, не претерпевших вторичных изменений, то экспериментальные точки свинцово-изотопных отношений для этих минералов должны лежать на одной прямой линии (изохроне) в системе координат $^{206}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$ — $^{207}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$. Тангенс наклона линии будет давать согласующийся $^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$ возраст данной группы минералов. Достоинство графического метода Хаутерманса в том, что он не требует измерений урана и тория, а также внесения поправки на обыкновенный свинец. Ме-

тод Хаутерманса неприменим в случае, если минералы в какой-то отрезок времени подвергались воздействию, вызвавшему потерю или привнос свинца. Ограниченность применения этого метода устраняется графическими построениями Аренса и Везерилла (Arens, 1955; Wetherill, 1956). Везерилл показал, что если построить теоретическую кривую изменения отношения $^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$ от $^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$ и нанести на нее экспериментально найденные для группы разновозрастных минералов отношения $^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$ и $^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$ (имеется в виду содержание радиогенных изотопов 207 и 206), то последние лягут на прямую линию, пересекающую теоретическую. Теоретическую кривую Везерилл назвал «конкордией» — линией согласующихся возрастов. Если минералы подвергались вторичному воздействию, то экспериментальная прямая пересекает конкордию в двух точках: верхняя — соответствует истинному возрасту минералов, нижняя — указывает время этого процесса. Метод Везерилла широко применяется для установления истинного возраста по группе минералов с расходящимися значениями.

Дальнейшее развитие свинцово-графический метод получил в работах Стифа и Стерна (Stiff, Stern, 1961), Собоновича и Гращенко (1962 а, б), применивших метод согласованных разностей. Этот метод кроме истинного возраста минералов позволяет вычислить количество обыкновенного свинца, содержащегося в минерале.

Графические методы обработки аналитических данных позволяют разрешить основные трудности свинцового метода — внесение поправки на обыкновенный свинец и интерпретация расходящихся значений возраста. С помощью графических свинцово-изохронных методов можно установить возраст минералов, определить время вторичных процессов, приведших к потере (или привносу) свинца и урана. Эти методы позволяют определить время проявления геологических процессов по валовым пробам.

Модельный возраст рудных месторождений. Наряду с датированием пород по радиоактивным и акцессорным минералам, графический свинцово-изохронный метод применяется для определения возраста свинцовых минералов. Для оценки возраста свинцовых руд и рудопроявлений принимается определенная модель (Шуколюков и др., 1974). Возраст, полученный по таким моделям, называется модельным, или грубым, так как является приближенным. Каждая из существующих моделей основана на допущении, что весь свинец рудных минералов состоит из обыкновенного и радиогенного свинца, накопившегося в рудном расплаве к моменту образования свинцового месторождения за счет распада урана и тория. Предполагается, что накопление радиогенного свинца в рудном расплаве идет при постоянном содержании урана и тория и что свинцовые минералы в момент кристаллизации не захватили какого-либо количества этих элементов. Действительная история образования свинцовых минералов и рудных месторождений может быть значительно сложнее.

Использование графических моделей позволяет вычислить возраст отдельных свинцовых минералов и рудопроявлений. Установление возраста рудных месторождений и их генетических особенностей на основании изучения изотопного состава свинца является не менее важной задачей, чем определение возраста вмещающей породы.

В основе **рубидий-стронциевого метода** лежит радиоактивное превращение изотопа ^{87}Rb в ^{87}Sr . Первые определения возраста этим методом проводились на минералах, обогащенных рубидием (лепидолит, поллуцит). Так как почти весь стронций в таких минералах является радиогенным, то вычисление возраста сводилось к весовому определению рубидия и стронция.

В большинстве геологических образований наряду с радиогенным стронцием содержатся различные количества так называемого первич-

ного ^{87}Sr , попавшего в минерал или породу в момент их образования. При использовании минералов с относительно высоким отношением Rb/Sr (биотит, мусковит, калиевые полевые шпаты) допускается вносить поправку на содержание «первичного» стронция (его принято выражать через отношение $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$), исходя из такового в современных вулканических породах или морской воде.

В последнее время развитие и усовершенствование аналитических и инструментальных методов позволили использовать для стронциевого датирования минералы с исключительно малым содержанием рубидия и радиогенного стронция и образцы пород в целом. Чтобы вычислить истинный возраст объекта, необходимо внести точную поправку на содержание «первичного» стронция. Решение этой задачи возможно благодаря введению графических методов (Nicolaysen, 1961; Compston, Jeffery, 1961). Сущность этих методов сводится к тому, что все образцы одного возраста (породы, минералы), имеющие разное отношение Rb/Sr , но одинаковое содержание «первичного» стронция, ложатся на одну линию-изохрону. Наклон линии определяет возраст, а пересечение ее с осью ординат — величину «первичного» отношения $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$.

В случае применения графического метода к серии когенетических пород условие замкнутости системы относительно рубидия и стронция предъявляется только к образцам пород в целом и не обязательно должно выполняться минералами. Обычно минералы, образующие породы, показывают разный возраст, так как не остаются закрытыми системами, а избирательно приобретают (теряют) стронций или рубидий. Геохронологический материал и экспериментальные исследования показали, что, например, в биотитах при воздействии поверхностных вод, содержащих рубидий, происходит замещение калия рубидием (Герлинг, Овчинникова, 1962; Kulp, Engels, 1963). В микроклине процессы метасоматической альбитизации сопровождаются преимущественной потерей рубидия, что приводит к аномально высоким возрастным значениям (Яценко и др., 1961). Минералы могут также терять или приобретать радиогенный изотоп ^{87}Sr путем диффузии. Диффузионные потери стронция возрастают с повышением температуры. Это наглядно иллюстрируется в работах Харта (Hart, 1961, 1964), который показал, что уменьшение кажущегося возраста биотита вмещающей породы (потеря радиогенного стронция) происходит под влиянием эпизодического локального прогресса породы в результате внедрения молодой гранитной интрузии. Диффузионной потерей радиогенного стронция можно объяснить случаи, когда минералы небольшого пегматитового тела, секущего породу, показывают более древний возраст, чем минералы вмещающей породы.

Использование графических методов в рубидий-стронциевой геохронологии позволяет установить время метаморфизма на основании аналитических данных и определить величину «первичного» отношения $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$. Последнее не менее важно, чем определение возраста минералов, так как является ключом к решению ряда петрологических задач.

В заключение следует отметить, что дальнейшее развитие изотопной геохронологии будет способствовать решению в недалеком будущем многих сложных проблем геологии.

Константы распада радиоактивных изотопов, используемые в геохронологии. Как уже отмечалось, в основе изотопных методов датирования пород и минералов лежат процессы радиоактивного превращения, протекающие с постоянной скоростью. Одним из условий для получения достоверных геохронологических данных является знание точных констант распада соответствующих изотопов. Неопределенность в константах вместе с аналитическими погрешностями измерения отдельных изотопов входит в ошибку вычисления возраста.

В Советском Союзе постоянно проводится работа по созданию стандартов в области геохронологии в целях повышения точности аналити-

ческих работ и уточнения констант распада ^{40}K , ^{87}Rb и других радиоактивных изотопов. Созданы эталонные пробы для калий-аргонового, рубидий-стронциевого и уран-торий-свинцового методов (Афанасьев и др., 1960, 1968). Непрерывное совершенствование аналитических методов измерения изотопов способствовало повышению точности вычисляемого возраста. В большинстве случаев ошибка составляет не более $\pm 3\%$ (Афанасьев и др., 1970, 1976).

В рубидий-стронциевом, калий-аргоновом и уран-торий-свинцовом методах в настоящее время используют два-три значения периодов полураспада ^{40}K , ^{87}Rb , ^{235}U , ^{238}U и ^{232}Th . Расхождение между отдельными значениями колеблется от 0,6 до 6%, что превышает погрешность измерения изотопов. Например, при использовании следующих значений константы распада ^{87}Rb $\lambda_{\beta} = 0,147 \cdot 10^{-10} \text{ лет}^{-1}$ и $\lambda_{\beta} = 0,139 \cdot 10^{-10} \text{ лет}^{-1}$ расхождение в возрасте будет составлять 6%.

При использовании разных констант распада ^{40}K расхождение в возрасте достигает 5%.

В СССР и за рубежом используют в геохронологических расчетах разные константы. В настоящее время назрела необходимость принять единые константы распада, в связи с чем ведутся работы по уточнению периодов полураспада родоначальных изотопов, используемых в трех основных методах геохронологии.

Ниже приведены значения констант распада калия, рубидия, урана и тория, используемые в СССР. Эти константы были приняты Комиссией по определению абсолютного возраста геологических формаций при ОГГГ АН СССР в 1958 г.

Метод		
Уран-торий-свинцовый	Рубидий-стронциевый	Калий-аргоновый
$\lambda_{238} = 1,541 \cdot 10^{-10} \text{ лет}^{-1}$	$\lambda_{87} = 0,139 \cdot 10^{-10} \text{ лет}^{-1}$	$\lambda_e = 0,557 \cdot 10^{-10} \text{ лет}^{-1}$
$\lambda_{235} = 9,722 \cdot 10^{-10} \text{ лет}^{-1}$		
$\lambda_{232} = 0,4987 \cdot 10^{-10} \text{ лет}^{-1}$		

Все геохронологические данные, приведенные в настоящем каталоге, пересчитаны в соответствии с принятыми константами.

3. ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКИХ ДАТ

Приведенные в каталоге радиологические даты по многим стратиграфическим подразделениям характеризуются значительным разбросом значений. Пределы изменений порой достигают нескольких сот миллионов лет, а в отдельных случаях до одного миллиарда, что обусловлено проявлениями наложенных геологических процессов, а не методическими ошибками.

Как уже отмечалось, различные минералы неодинаково реагируют на изменение термодинамической обстановки. Большинство архейских и раннепротерозойских метаморфических толщ и комплексов гранитоидов является образованиями, испытавшими неоднократно более поздние геологические преобразования. Поэтому разброс дат, полученных по одним и тем же минералам из пород, формировавшихся в неодинаковой геологической обстановке, а также расхождение значений возраста по сосуществующим минералам, неодинаково реагирующим на изменение термодинамической обстановки в силу кристаллохимических особенностей, явления вполне естественные.

Возникает вопрос, какие же изотопные даты следует считать надежными для тех или иных стратиграфических подразделений? Каким геологическим процессам соответствуют эти даты? Нам представляется, что в настоящее время существует только один ответ на этот сложный вопрос. Для изотопного датирования кристаллических пород, испытавших изменения в результате наложенных геологических процессов, надежными следует считать только реперные изотопные даты, понимая под последними сходящиеся значения возраста, полученные по двум сосуществующим минералам различными методами, сходящиеся даты, полученные по минералу и изохронным методом по валу породы, и сходящиеся значения возраста, полученные по различным изотопным отношениям уран-торий-свинцовым методом по минералу, генетическая принадлежность которого однозначно установлена.

Реперные изотопные даты — надежная гарантия датирования конкретного геологического процесса (палеовулканизма, метаморфизма, метасоматоза и др.). К сожалению, в настоящее время имеется лишь несколько десятков реперных изотопных дат по докембрию Украинского щита. Задача геохронологов заключается в том, чтобы в ближайшие годы усилить исследования в этом направлении, охарактеризовать реперными изотопными датами все главнейшие стратиграфические подразделения докембрия Украины. При этом главное внимание следует уделить датированию нижних и верхних геологических границ крупных стратиграфических подразделений, выделяемых в ранге серии. Пока мы не будем располагать данными о нижних и верхних возрастных границах стратиграфических подразделений, наши усилия по корреляции серий и свит метаморфических пород будут необъективными.

Что же касается таких признаков, как литолого-формационные, тектонические особенности, степень метаморфизма, то они имеют важное значение для стратиграфической корреляции свит внутри отдельных ре-

гионов, а для сопоставления между регионами крупных подразделений они практически не применимы.

Например, нижний протерозой докембрия Украинского щита представлен центральноприазовской, ингуло-ингулецкой, криворожской, бугской и тетеревской сериями. Сопоставляя разрезы и составы кристаллических пород этих серий, видим, что степень метаморфизма их изменяется от зеленосланцевой до гранулитовой, характер структур — от типично линейных до куполовидных.

Более существенные различия намечаются по литолого-формационным особенностям. Эти признаки имеют принципиально важное значение для корреляции свит внутри серий и в пределах отдельных блоков и районов. Что же касается стратиграфической корреляции между сериями, то здесь решающую роль играют возрастные границы серии.

Перейдем к краткой интерпретации изотопных дат, приведенных в каталоге. Разумеется, останавливаться на каждой изотопной дате невозможно. Остановимся лишь на том, какие главнейшие геологические события устанавливаются для основных стратиграфических подразделений каждого крупного района в соответствии со структурой каталога, построенного по стратиграфическому принципу. Как отмечалось, в основу взят уточненный вариант стратиграфической схемы, утвержденной УРМСК в 1970 г. Следует отметить, что эта стратиграфическая основа не лишена недостатков, но она по сравнению с другими больше соответствует фактическому материалу и радиологическим данным.

По гнейсам тетеревской серии Северо-Западного района калий-аргоновым методом получены самые разнообразные цифры возраста. Они варьируют от 1300 до 2540 млн. лет. Дата 2540 (№ 113) получена по биотитовым гнейсам из бассейна р. Случь. Она является единственной и не подтверждена данными по другим калийсодержащим минералам. Не исключено, что в биотите данной породы присутствует избыточный аргон, за счет чего получено высокое цифровое значение. Даты от 2080 до 2300 млн. лет (№ 157, 158/2, 159), полученные по амфиболом из гнейсов, отвечают этапу регионального метаморфизма пород тетеревской серии. Большинство же дат в пределах 1800—1900 млн. лет получены по биотитам, образование которых связано с проявлением гранитоидов кировоградско-житомирского комплекса. Значения изотопного возраста от 1430 до 1750 млн. лет связаны с процессами омоложения локального контактового метаморфизма или с региональными тектоническими процессами отдельных блоков (Щербак, 1975).

Многочисленные даты слюд из гранитов кировоградско-житомирского комплекса находятся в пределах 1850—1950 млн. лет. Близкие значения возраста получены и по монацитам из гранитов этого комплекса. Что же касается более низких значений возраста, определенных по валовым пробам, полевым шпатам и измененным слюдам, то они связаны с явлениями омоложения, вызванными различными геологическими процессами.

Надо подчеркнуть, что в каталоге помещены результаты определений возраста по валовым пробам и калиевым полевым шпатам, так как считаем необходимым опубликовать весь имеющийся и надежно выполненный в экспериментальном отношении материал. Однако цифровые значения возраста по калиевым полевым шпатам и по валу пород, содержащих в значительном количестве щелочные полевые шпаты, чаще всего не имеют геологического смысла. Об этом свидетельствует тот факт, что щелочные полевые шпаты как из архейских, так и из позднепротерозойских гранитоидов, дают близкие значения возраста (около 1500 ± 200 млн. лет), интерпретацию которым однозначно пока никто не дал.

Амфиболы и в некоторых случаях биотиты из комплекса основных пород (№ 114, 140, 146) Северо-Западного района соответствуют этапу регионального метаморфизма пород тетеревской серии, проявляющемуся

2100—2300 млн. лет тому назад. Тогда как слюды в основном синхронны по времени проявления процессов ультраметаморфизма, конечным продуктом которого являются гранитоиды кировоградско-житомирского комплекса. Цифровые значения возраста, полученные по валовым пробам основных пород (№ 101, 112, 114, 141, 146), изменяются в широком диапазоне — от 1460 до 2100 млн. лет — и вряд ли могут быть использованы для датирования конкретных геологических процессов. То же следует сказать и о данных, полученных по валовым пробам пород клесовской серии, осницкого и коростенского комплексов.

Данные уран-торий-свинцового метода по цирконам и калий-аргонового метода по амфиболам позволяют наметить последовательность палеовулканизма и гранитоидного магматизма. Наиболее древними являются порфириды (№ 26, 25), а самыми молодыми — аплитовидные граниты (лептиты) осницкого комплекса, что подтверждается данными калий-аргонового (№ 54) и уран-торий-свинцового методов (№ 25/8, 25/9). Изотопный возраст осницкого комплекса такой же, как и возраст гранитов кировоградско-житомирского комплекса.

Изотопный возраст гранитоидов коростенского комплекса, по данным калий-аргонового, рубидий-стронциевого и уран-торий-свинцового методов, находится в пределах 1750—1850 млн. лет. По этому комплексу пород есть несколько реперных изотопных дат (№ 92/3, 132/3, 132/5, 134/1, 134/2).

По вулканитам овручской серии калий-аргоновым методом получены значения возраста от 1200 до 1500 млн. лет. В этих же пределах находятся даты, полученные по сланцам и другим в различной степени измененным осадочным породам.

Пестрая картина цифровых значений возраста по породам Пержанской зоны и пержанского комплекса свидетельствует о том, что даты получены как по реликтовым, так и по новообразованным минералам. Реперных дат по этим образованиям нет. Имеющиеся данные свидетельствуют лишь о том, что начальные этапы минералообразования датируются около 2000 млн. лет, а самые последние — около 1200 млн. лет. Первые даты соответствуют возрасту субстрата, последние — проявлению метасоматических процессов.

В дайковый комплекс северо-западной части Украинского щита, представленного главным образом основными породами, включены разновозрастные образования. По геологическим и радиологическим данным уже сейчас можно говорить о нескольких группах разновозрастных образований. Одна из них более древняя, чем граниты коростенского комплекса, другая значительно моложе рапакиви.

Калий-аргоновые датировки для днестровско-бугской и бугской серий и подольского комплекса Днестровско-Бугского района очень близки. Эта особенность наиболее характерна для слюд. Даты от 1300 до 1800 млн. лет для них являются омоложенными и свидетельствуют о том, что в этом интервале времени данный блок кристаллических пород был приподнят на такой уровень, что в слюдах вторично начал накапливаться радиогенный аргон (Evernden a. o., 1960).

Что же касается амфиболов, то по ним получены даты 2000—2350 млн. лет, соответствующие этапу регионального метаморфизма. В это же время проявился метаморфизм и в породах тетеревской серии. Интервал 2100—2300 млн. лет знаменателен проявлением процессов ультраметаморфизма, с которыми связано образование гранитоидов подольского комплекса, датированных реперными изотопными датами, полученными уран-торий-свинцовым методом по монациту и циркону.

Изотопные даты, полученные рубидий-стронциевым методом по минералам (№ 201, 206, 211, 213) из пород Днестровско-Бугского района, в большинстве случаев отражают, как и данные калий-аргонового метода,

время проявления тектонических подвижек или контактового метаморфизма, вызванного внедрением даек основного состава.

Для гранитов кировоградско-житомирского комплекса в Днестровско-Бугском районе получены реперные датировки уран-торий-свинцовым методом по монациту и калий-аргоновым методом по слюдам.

Следует подчеркнуть, что в Днестровско-Бугском районе отмечаются четкие геологические соотношения между гранитами кировоградско-житомирского и подольского комплексов. Первые наблюдаются в виде секущих тел среди вторых, что подтверждается радиологическими данными.

Среди дайковых основных пород Днестровско-Бугского района устанавливаются две группы — амфиболитизированные диабазы, более древние, чем граниты кировоградско-житомирского комплекса (древнее 2000 млн. лет), и неизменные габбро-диабазы возрастом 1200—1500 млн. лет.

В Росинско-Тикичском районе по амфиболом из гнейсов и метабазитов росинско-тикичской серии калий-аргоновым методом получены многочисленные даты древнее 2500 млн. лет (№ 297, 304, 311, 315, 323, 325, 326). О том, что метаморфизм пород росинско-тикичской серии проявился в архее, свидетельствуют и данные уран-торий-свинцового метода. Даты древнее 2500 млн. лет получены по ортиту и циркону из порфиробластических гранитов звенигородского комплекса, находящихся в интрузивных соотношениях с метабазитами росинско-тикичской серии. Что же касается многочисленных изотопных дат, полученных по слюдам из гнейсов данной серии, то они соответствуют времени образования гранитоидов кировоградско-житомирского комплекса, широко распространенных в бассейнах рек Рось и Тикич. Данные, полученные по слюдам рубидий-стронциевым методом, также отвечают наложенным процессам. Надо отметить, что гнейсы и метабазиты росинско-тикичской серии, гранитоиды звенигородского комплекса и комплекс основных пород этого района интенсивно подвержены вторичным преобразованиям, связанным главным образом с двумя более поздними процессами — проявлением гранитоидов кировоградско-житомирского комплекса и дайковым магматизмом основного и кислого составов.

Ингуло-Ингулецкий район наиболее сложен в стратиграфическом отношении, так как здесь развиты нижнепротерозойские докембрийские образования и кристаллические породы архейского возраста. При такой сложной геологической ситуации в мигматитах, развитых по породам архейского и протерозойского возраста, получены самые различные значения изотопного возраста. О том, что архейские породы подвергались вторичной переработке в протерозойское время, свидетельствуют окатанный циркон в парагнейсах (№ 417) и гальки амфиболитов архейского возраста (№ 525) в парапородах ингуло-ингулецкой серии. Поэтому данные калий-аргонового метода по минералам из пород ингуло-ингулецкой серии самые разнообразные — от 1400 до 2400 млн. лет. Здесь наблюдается та же картина, что и для кристаллических пород тетеревской и бугской серий. Изотопные даты около 2 млрд. лет соответствуют проявлению ультраметаморфических процессов, с которыми связано образование гранитоидов кировоградско-житомирского комплекса, а более низкие датировки — времени проявления метасоматических процессов.

Характерно то обстоятельство, что по амфиболом из метаморфических пород калий-аргоновым методом получены многочисленные датировки в пределах 2100—2300 млн. лет (№ 381, 422, 483, 520, 523, 530), т. е. такие же, как и для метаморфических пород бугской и тетеревской серий. Иными словами, есть основание полагать, что региональный метаморфизм пород тетеревской, бугской и ингуло-ингулецкой серий проходил одновременно — 2100—2300 млн. лет тому назад. Это полностью

относится и к датам, полученным калий-аргоновым методом по слюдам и амфиболам из основных пород ингуло-ингулецкой серии.

Если не рассматривать датировки кварц-полевошпатовых фракций, а учитывать только неизменные биотиты, амфиболы и цирконы, то изотопный возраст гранитов Корсунь-Новомиргородского плутона изменяется в пределах 1650—1800 млн. лет. По отдельным изотопным отношениям уран-торий-свинцовым методом получены и более высокие цифровые значения (№ 361, 371), но они, видимо, связаны главным образом с выносом урана из минерала в результате наложенных процессов. Их нельзя интерпретировать как время образования циркона и ортита.

Цирконы, древнее 2600 млн. лет, в большинстве случаев являются кластогенными элементами парагнейсов, реже они принадлежат к плагиогранитам днепровского комплекса, наблюдаемым в виде реликтовых образований среди гранитоидов более молодого кировоградско-житомирского комплекса. Не исключено, что на запад от Криворожско-Кременчугской зоны есть и более широкие поля развития плагиогранитов днепровского комплекса, по цирконам которых получены архейские даты, а по слюдам — протерозойские.

В Среднеприднепровском районе по многочисленным реперным изотопным датировкам надежно устанавливается возраст гранитоидов днепровского комплекса, соответствующий верхней возрастной границе конкско-верховцевской серии. Что же касается нижней возрастной границы этой серии, а также возраста аульской толщи, то этот вопрос остается нерешенным. Но первые определения (пока немногочисленные) возраста апокератофилов и габбро-амфиболитов верхней части разреза конкско-верховцевской серии уран-торий-свинцовым методом по цирконам (№ 587, 589, 606) указывают на то, что процессы палеовулканизма происходили около 3000 млн. лет назад.

Пока нельзя однозначно интерпретировать даты около 2400 млн. лет, полученные по амфиболам из метаморфических пород конкско-верховцевской серии. Остается нерешенным вопрос о нижней возрастной границе криворожской серии. Изотопные датировки, полученные по гальке из нижней свиты и по породе секущих прожилков, указывают на то, что эта граница находится в интервале 2800—2100 млн. лет. По данным А. И. Тугаринова (1962), она находится в пределах 2600—2300 млн. лет. Однако Э. В. Соботович считает, что материал, использованный А. И. Тугариновым для свинцово-изохронного метода, не аутигенный, в нем есть кластогенная составляющая (Семененко и др., 1976). В таком случае нижняя граница криворожской серии должна быть моложе 2600 млн. лет.

Для решения вопроса о нижней границе криворожской серии необходим дополнительный фактический материал.

По метаморфическим породам центральноприазовской серии устанавливается время проявления регионального метаморфизма в интервале 2100—2300 млн. лет (№ 702, 705, 737, 763, 767 и др.), а процессов гранитизации — около 2000 млн. лет. Эти даты в большинстве случаев характерны для метаморфических пород западноприазовской серии, однако здесь они отражают проявления наложенных процессов. Что же касается архейских датировок, то они крайне редки (№ 739, 725). В последнее время получены единичные датировки (свыше 2600 млн. лет) уран-торий-свинцовым методом по циркону из гнейсов (№ 725, 741, 822) западноприазовской серии и плагиогранитов (№ 752, 741), ассоциирующих с ними. Задача дальнейших геохронологических исследований сводится к выяснению вопроса о том, насколько широко развиты гранитоиды днепровского комплекса в Приазовье.

В заключение следует отметить, что в каталоге помещены данные изотопного возраста, выполненные лабораториями Советского Союза по кристаллическим породам и минералам Украинского щита. Приведены без исключения все изотопные данные, надежно выполненные в методи-

ческом отношении. Среди радиологов существует мнение, что изотопный возраст по валу докембрийских пород кислого и среднего состава, испытанных наложенные процессы, а также по полевым шпатам из докембрийских пород лишен геологического смысла. Данные, приведенные в каталоге, с нашей точки зрения, полностью подтверждают это.

Анализ фактического материала по определению изотопного возраста докембрийских образований Украинского щита позволяет сделать и другой важный вывод. Для большинства районов, где неоднократно проявлялись метаморфические, магматические и метасоматические процессы, даты, полученные по слюдам из метаморфических пород, не отражают время процессов, с которыми связаны эти минералы.

Главный вывод, с нашей точки зрения, сводится к тому, что в целях стратиграфии и датирования геологических процессов для большинства районов Украинского щита пригодны только реперные изотопные даты. Задача украинских радиологов — в ближайшие годы охарактеризовать этими датами все главнейшие стратиграфические подразделения докембрия.

И последнее, что хотелось бы отметить. Широкое проведение радиологических исследований по докембрию Украинского щита, продолжавшееся более двух десятилетий, должно быть окончено. Проведение массовых определений изотопного возраста лишено смысла. Радиологические исследования надо проводить целенаправленно для решения конкретных задач стратиграфии и датирования геологических процессов, с которыми связаны определенные минеральные образования. Эти исследования надо выполнять не только всеми радиологическими методами, но и тесно сочетать их с геологическими и особенно минералого-петрографическими методами.

КАТАЛОГ
ИЗОТОПНЫХ
ДАТ

СТРУКТУРА КАТАЛОГА

Каталог изотопных дат составлен по районам: Северо-Западному, Днестровско-Бугскому, Росинско-Тикичскому, Ингуло-Ингулецкому, Среднеприднепровскому и Приазовскому.

По каждому району изотопные даты приведены в стратиграфической последовательности — от более древних к более молодым образованиям. По каждой суперкрупной серии и магматическому комплексу сначала даются изотопные даты, полученные калий-аргоновым методом, а затем рубидий-стронциевым методом (если такие имеются). Изотопные даты, полученные уран-торий-свинцовым методом, помещены в конце таблиц по каждому району. Они так же сгруппированы в стратиграфической последовательности по сериям и комплексам. В каталоге приведены даты, полученные по всем изотопным отношениям.

В конце каталога помещены таблицы изотопного состава свинца и модельного возраста сульфидов Суцано-Пержанской зоны (Северо-Западный район) и центральной части Украинского щита, а также таблица изотопных дат, полученных изохронными методами.

Вследствие мелкого масштаба основы указать на карте место отбора каждой пробы в отдельности невозможно. Поэтому пробы, взятые в расположенных поблизости обнажениях, скважинах, карьерах, сгруппированы вместе, и на карте указано лишь приблизительное место их отбора. Такой пункт опробования имеет свой номер, под которым значатся все пробы, взятые в этом месте. В каталоге пробы имеют дробный номер и таким образом различаются знаменателем. При этом следует иметь в виду, что, поскольку в одном и том же месте пробы отбирались по разным породам и анализировались разными методами, то под одним и тем же номером (числителем) могут встретиться пробы в разных сериях и комплексах, а также в таблицах изотопных дат, полученных разными методами.

Нумерация пунктов отбора проб сквозная, т. е. единая для всего щита. Однако в пределах районов нумерация произведена по географическому принципу. Номера на карте и в каждом районе возрастают с запада на восток и с севера на юг. Для лучшей ориентировки пункты отбора проб, которые анализировались калий-аргоновым методом, помечены на карте черной точкой, рубидий-стронциевым — кружком, а уран-торий-свинцовым методом — треугольником.

ТАБЛИЦА 1

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал
58/1	с. Радовель	Гнейс гранат-биотитовый	Биотит
100/1	с. Морозовка, р. Корец	Гнейс плагиоклаз-биотитовый	»
104/1	с. Александровка, прав. бер. р. Случь, в 1 км выше водяной мельницы	Гнейс биотитовый	»
104/2	То же	» »	»
106/1	г. Новоград-Волынский	Гнейс	»
106/2	То же	»	»
107/1	В 10 км к северо-востоку от г. Новоград-Волынский, р. Случь	Гнейс амфиболовый	»
107/2	То же	Ортогнейс амфибол-биотитовый	»
107/3	» »	То же	Роговая обманка
109/1	г. Новоград-Волынский, западная окраина	Гнейс биотитовый	Биотит
112/1	с. Слобода-Романовская, в 5 км на восток от г. Новоград-Волынский	Гнейс амфиболовый	»
113	с. Иващковка, р. Случь	Гнейс биотитовый	»
115	с. Андреевичи, верховья р. Уборть	Гнейс плагиоклаз-биотитовый	»
142/1	с. Корчик, верховья р. Корчик	Гнейс биотит-амфиболовый	»
151	с. Осники	Гнейс	»
152/1	с. Троковичи	Гнейс биотит-силлиманитовый	»
152/2	То же	То же	»
152/3	» »	» »	Полевой шпат
154/1	Северная окраина г. Житомир (бывш. с. Крошня)	Гнейс	Биотит
157	с. Тесновка, среднее течение р. Тетерев	Гнейс биотит-амфиболовый	Роговая обманка
158/1	с. Ленино, среднее течение р. Тетерев	Гнейс биотит-амфибол-плагиоклазовый	Биотит
158/2	То же	То же	Роговая обманка
158/3	» »	Гнейс	Биотит
158/4	» »	»	»
158/5	с. Ставецкое, р. Тетерев	Гнейс карбонат-амфиболовый	»
159	с. Минино (присоединено к с. Ленино), среднее течение р. Тетерев	Гнейс карбонат-амфибол-пироксеновый	Роговая обманка
162/1	г. Коростышев	Гнейс	Биотит
162/2	То же	Гнейс биотитовый (ксенолит в граните)	»
162/3	» »	Гнейс биотитовый	»
162/4	» »	Гнейс силлиманит-биотитовый	»
163/1	с. Негребовка, р. Тетерев, скв. 8110, гл. 80,0 м	Мрамор диоксид-флогопитовый	Флогопит
163/2	с. Негребовка	Гнейс амфибол-биотитовый	Биотит
168/1	с. Понинка (бывш. с. Майдан-Волянск), р. Хомора	Гнейс биотитовый	»
168/2	То же	» »	»
169/1	г. Першотравенск, карьер	Гнейс	»
173/1	с. Большие Кошарища, р. Тетерев	Гнейс биотит-плагиоклазовый	»
174/1	с. Левков, р. Тетерев	Гнейс плагиоклаз-биотитовый	»
174/2	То же	Гнейс силлиманит-биотит-плагиоклазовый	»
175	с. Быстрик, среднее течение р. Тетерев	То же	»

I. СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ РАЙОН

ТЕТЕРЕВСКАЯ СЕРИЯ PR₁tr (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
K, %	⁴⁰ Ar-10 ⁻⁹ r/g			
6,83	1500	1880	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 698)
7,33	1144	1505	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1962б (4/59)
7,37	1340	1675	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 631)
7,55	1600	1850	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 630)
7,41	1310	1640	ИГН АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1963 (3/58)
7,17	1041,3	1430	То же	Щербак Н. П. и др., 1963 (10/61)
7,78	1815	1970	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 820)
6,54	1530	1970	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 821)
0,49	95	1750	» »	То же
7,57	1700	1915	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 640)
6,71	1455	1875	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 823)
7,50	2620	2540	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 668)
7,40	1564	1840	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1962б (6/59)
6,43	1146	1640	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., VI/44)
7,17	1530	1860	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 662)
7,41	1720	1955	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 660)
7,28	1700	1975	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 665)
9,97	1650	1570	» »	То же
8,00	1918	2000	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Лесная И. М., 29/72)
0,57	147,7	2080	ИГН АН УССР	Логвин Э. И., 1965 (обн. 275)
7,38	1174,8	1530	То же	Логвин Э. И., 1965 (обн. 103)
0,34	105,0	2300	» »	То же
7,03	1302,9	1690	» »	Публикуется впервые (Стрыгин А. И., Л-31)
6,54	1166	1640	» »	Публикуется впервые (Стрыгин А. И., Л-31а)
7,71	1328	1600	» »	Публикуется впервые (Логвин Э. И.)
0,62	186,9	2250	» »	Логвин Э. И., 1965 (обн. 104)
7,85	1849,4	1970	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Лесная И. М., 28/72)
7,50	1726,6	1950	То же	Публикуется впервые (Лесная И. М., 26/72)
7,15	1778	2040	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 691)
6,72	1540	1940	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 692)
6,25	1132	1665	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Половко Н. И.)
7,12	1410	1770	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 626)
7,73	1810	1975	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 634)
7,61	1400	1680	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 635)
7,35	1484,3	1780	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 209)
7,74	1637,6	1840	ИГН АН УССР	Логвин Э. И., 1965 (обн. 90)
7,54	1237	1560	То же	Ивантишин М. Н. и др., 1962б (87/59)
7,58	1424	1700	» »	Логвин Э. И., 1965 (обн. 22)
7,76	1637	1840	» »	Логвин Э. И., 1965 (обн. 13)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал
176	Район с. Левков (бывш. с. Псыще), р. Тетерев	Гнейс плагиоклаз-биотитовый	Биотит
178	с. Радовка, среднее течение р. Тетерев	Гнейс биотит-плагиоклазовый	»
179	с. Крапивня, среднее течение р. Тетерев, скв. 190, гл. 122 м	То же	»
180/1	с. Водотын	Амфиболит	Амфибол
180/2	То же	Гнейс биотитовый	Биотит
180/3	» »	Гнейс биотит-силлиманитовый	»

ТАБЛИЦА 2

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
57	с. Ковалево	Мигматит	Биотит
64/1	с. Михайловка, на север от г. Коростень	»	Порода
65	с. Васьковичи, карьер № 3	»	Биотит
72	с. Мочулянка, карьер	»	»
76	с. Зубковичи, лев. бер. р. Уборть	»	»
78	с. Емильчино, р. Уборть	Пегматит	»
79/1	с. Садки	Порода микроклин-альбитовая	Микроклин
79/2	То же	Гранит	Биотит
82/1	с. Мокляки, карьер в 6 км на юго-запад от с. Емильчино	»	»
82/2	То же	»	»
84/1	с. Ушица, р. Латовня, карьер	»	»
84/2	То же	Гранит биотитовый	»
94	г. Ушомир, карьер	Мигматит	»
98	с. Тетеревское, верховья р. Тетерев	Гранит трахитоидный	»
100/2	с. Гольчовка, р. Корец	Гранит	»
103/1	с. Ставичаны, в 650 м к северу от села, скв. 18 862, гл. 71, 2—74 м	Мигматит гранат-биотитовый	»
103/2	То же	То же	Мусковит
106/3	г. Новоград-Волынский, карьер камнедробильного завода	Гранит	Биотит
106/4	То же	»	»
106/5	» »	»	Порода
106/6	» »	»	Биотит
106/7	г. Новоград-Волынский, карьер у ж-д. моста, на лев. бер. р. Случь	Гранит серый, порфири-видный	»
106/8	г. Новоград-Волынский	Гранит серый	»
106/9	То же	Гранит порфири-видный	»

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	$^{40}\text{Ar}\cdot 10^{-9}$ г/г			
6,00	1241	1800	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 19626 (33/60)
7,00	1189	1600	То же	Логвин Э. И., 1965
7,67	1415,1	1680	» »	То же
0,26	49,8	1730	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 43)
6,96	1194	1610	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 620)
7,18	1460	1800	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 621)

**КИРОВОГРАДСКО-ЖИТОМИРСКИЙ КОМПЛЕКС PR₁kz
(КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)**

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	$^{40}\text{Ar}\cdot 10^{-9}$ г/г			
7,32	1532,0	1830	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 701)
2,67	452,8	1580	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Личак И. Л., обн. 264/482)
7,22	1567	1870	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 296)
7,43	1342,2	1660	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 377)
7,00	1214,6	1620	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Беспалько Н. А., 1411)
5,60	914,9	1540	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Беспалько Н. А., 1413)
9,52	1560,0	1560	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Лисой И. А., 1—13)
7,20	1509,4	1835	То же	Публикуется впервые (Лисой И. А., 11—13)
4,91	1111	1920	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 309)
5,52	1203,1	1880	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 311)
6,94	1479	1850	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 287)
6,26	1500,0	1990	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 36)
7,26	1533	1840	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 367)
6,24	1146	1680	ИГН АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1963 (347)
6,70	1003,0	1460	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 244)
7,12	1625	1925	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., VI/48)
7,73	1395	1660	То же	То же
6,07	1131	1690	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 203)
5,78	847	1440	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 202)
4,49	678,5	1470	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 201)
4,83	844,5	1623	» »	То же
7,54	1306	1620	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 638)
7,13	973	1370	ИГН АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1963 (12/61)
5,64	962	1600	То же	Щербак Н. П. и др., 1963 (2/58)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
112/2	с. Слобода-Романовская, р. Случь	Диорит	Роговая обманка
112/3	То же	Граносиенит	» »
116	с. Тесновка	Пегматит	Биотит
138	г. Радомышль	»	Биотит с мусковитом
139/1	с. Горица, скв. 18 884	Метасоматит биотит-амфиболовый	Биотит
139/2	с. Горица, р. Корчик, скв. 18 863	Метасоматит-амфибол-биотитовый	»
139/3	с. Горица, р. Корчик, скв. 18 864	Порода метасоматическая, полевошпат-амфиболовая	»
143/1	с. Ивановка, р. Смолка (лев. приток р. Случь)	Гранит серый	»
143/2	То же	» »	Микроклин
145	с. Каменный Брод, карьер	» »	Биотит
147	с. Климентьевка, северная окраина, скв. 18 885	Гранодиорит	»
148	с. Березовка, обн. 1927	»	»
149/1	г. Житомир, карьер «Соколова Гора»	Гранит	»
149/2	То же	»	Кварц-полевошпатовая фракция
149/3	» »	»	Биотит
149/4	» »	»	»
149/5	г. Житомир, карьер в 3 км на юго-запад от Соколовского карьера	»	»
149/6	г. Житомир	Гранит биотитовый	»
152/4	с. Высокое, к югу от г. Черняхов	Гранит	»
153	с. Вересы	Мигматит	»
154/3	Северная окраина г. Житомир (бывш. с. Крошня), карьер	Гранит серый	»
154/4	То же	Гранит	»
154/5	» »	Пегматит	Мусковит
155	с. Рудня-Городецкая	»	»
156	с. Старосельцы, среднее течение р. Тетерев	Гранит биотитовый	Биотит
160/1	с. Козиевка, р. Тетерев	Гранит пегматоидный	»
160/2	То же	Гранит-порфир	»
160/3	» »	Пегматит	Мусковит
161/1	с. Городское, р. Тетерев	»	»
161/2	То же	»	Микроклин
162/6	г. Коростышев, карьер «Башня»	Гранит серый	Биотит
162/7	То же	» »	Порода
162/8	г. Коростышев, карьер на р. Тетерев	Гранит	Биотит
162/9	г. Коростышев, карьер	Гранит серый	»
162/10	То же	» »	Калиевый полевой шпат
162/11	» »	Гранит порфировидный	Биотит
162/12	» »	То же	»
162/13	г. Коростышев, карьер «Башня»	Пегматит	»
162/14	То же	»	Мусковит
162/15	» »	»	Биотит
162/16	г. Коростышев, карьер Спецстроя	»	»
163/3	с. Негребовка	Гранит	Мусковит

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	⁴⁰ Ar- ¹⁰ - ⁹ F/г			
0,40	57	1380	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 229/1-с)
1,04	291,6	2180	То же	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 37/1-с)
4,00	621,2	1510	» »	Публикуется впервые (Логвин Э. И., 267)
9,00	1566,4	1630	» »	То же
7,09	1700	2000	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., VI/61)
6,96	1780	2070	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., VI/39)
6,95	1250	1660	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., VI/59)
8,00	1454,2	1670	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 1885)
5,55	961,2	1610	То же	То же
7,39	1283,7	1620	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 210)
6,52	1415	1865	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., VI/19)
6,89	1880	2160	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., I/36)
5,25	1166	1900	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинкина Ю. Ир., 2908а)
3,27	590	1670	То же	Половинкина Ю. Ир. и др., 1960 (2908а)
5,80	1240	1850	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 19586 (182/51)
6,80	1459,6	1860	ИГН АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1964 (6/57)
6,98	1711	2020	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 366)
6,97	1509	1875	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 178)
7,31	1490,0	1800	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 663)
7,57	1885,0	2040	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 664)
6,85	1490	1870	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 19586 (274/51)
6,60	1431,1	1870	ИГН АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1964 (4/57)
7,58	1696	1920	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 19586 (252/55)
8,41	1965,0	1970	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 690)
7,48	1530,8	1800	ИГН АН УССР	Логвин Э. И., 1965 (обн. 105)
7,58	1358,0	1660	То же	Публикуется впервые (Логвин Э. И.).
7,40	1101	1460	» »	Публикуется впервые (Логвин Э. И., 235)
8,20	1903	2000	» »	Семенов Н. П. и др., 1957 (238/53)
7,71	1920	2040	ВСЕГЕИ	Публикуется впервые (Половинкина Ю. Ир., 2891в)
6,26	1100	1630	То же	То же
5,53	1306	1980	» »	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинкина Ю. Ир. и др., 2910а)
3,46	671	1740	» »	То же
6,38	1713	2140	ГЕОХИ АН СССР	Виноградов А. П. и др., 19576 (Тугаринов А. И., 1068)
7,20	1440	1780	ИГН АН УССР	Семенов Н. П. и др., 1957 (Ивантшин М. Н., 4)
9,96	1757	1645	То же	То же
7,18	1424	1760	» »	Щербак Н. П. и др., 1964 (11/57)
6,68	1310	1750	ИГН АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1964 (12/57)
6,98	1723	2030	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 19586 (2/53)
8,08	1803	1940	То же	То же
8,70	1690	1740	ВСЕГЕИ	Половинкина Ю. Ир. и др., 1960 (29106)
6,38	1672	2110	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 19586 (69/55)
8,88	1840	1820	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 627)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
166	с. Старая Гута, р. Случь	Пегматит	Полевой шпат
167/1	с. Глубочек	Мигматит	Биотит
167/2	То же	»	»
169/2	г. Першотравенск, карьер	»	»
169/3	То же	Гранит	»
169/4	» »	Пегматит	»
171	Западная окраина г. Житомир (бывш. с. Корбутовка), р. Тетерев	»	Полевой шпат
172/1	с. Кмитов	Гранит биотитовый	Биотит
172/2	То же	» »	»
174/3	с. Левков, р. Тетерев	» »	»
177/1	с. Осиновый Копец, среднее течение р. Тетерев	Гранит порфиоровидный	»

ТАБЛИЦА 3

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
56/1	с. Каменка	Метагаббро	Биотит
56/2	То же	»	Роговая обманка
101/1	с. Ульяновка, скв. 18 870	Габбро-диабаз	Биотит
101/2	То же	»	Порода
112/4	с. Слобода-Романовская	Перидотит	»
112/5	с. Марушевка	Габбронд	»
112/6	То же	Габбро меланократовое	»
112/7	с. Романовка	Метабазит	Роговая обманка
114/1	с. Новая Романовка	Пироксенит тремолитизированный	Порода
114/2	То же	То же	»
114/3	» »	Габбро амфиболовое	Биотит
114/4	» »	Пироксенит амфиболитизированный	Порода
114/5	» »	Горнblendит	»
114/6	» »	Диабаз	»
114/7	» »	Пироксенит амфиболитизированный	Роговая обманка
140/1	с. Хоровец, р. Корчик, скв. 18 865	Габбро-амфиболит	Амфибол
140/2	То же	»	»
140/3	» »	»	Биотит
141/1	с. Пашуки, скв. 18 864	»	»
141/2	То же	»	Амфибол
141/3	» »	Пироксенит измененный	Порода
142/2	с. Корчик, скв. 18 866	Габбро-амфиболит	Амфибол
142/3	То же	»	Биотит
142/4	» »	»	Амфибол

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
K, %	$^{40}\text{Ar}\cdot 10^{-9}\text{ г/г}$			
9,40	1470	1520	ИГН АН УССР	Семененко Н. П. и др., 1957 (Юрк Ю. Ю., 212а)
7,90	1460	1690	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 632)
7,17	1430	1770	То же	То же
7,70	1384,5	1660	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 205)
7,33	1243,2	1590	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 208)
7,28	1284	1630	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 207)
8,47	1052	1280	ИГН АН УССР	Семененко Н. П. и др., 1957 (183/50)
6,15	1052	1600	То же	Логвин Э. И., 1965 (обн. 88)
7,22	1246	1610	» »	То же
7,53	1464,9	1745	» »	Логвин Э. И., 1965 (обн. 21)
7,33	1605	1880	» »	Логвин Э. И., 1965 (107)

КОМПЛЕКС ОСНОВНЫХ ПОРОД νPR_1 (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
K, %	$^{40}\text{Ar}\cdot 10^{-9}\text{ г/г}$			
7,36	1197,7	1550	ИГН АН УССР	Хатунцева А. Я. и др., 1967 (116)
0,82	156,6	1720	То же	То же
6,91	1630	1990	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., VI/47)
1,85	427,0	1960	То же	То же
0,26	47,0	1660	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 667)
1,65	301,2	1680	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Щербак Д. Н., 18 854)
1,45	280,8	1750	То же	Публикуется впервые (Щербак Д. Н., 18 857/1)
0,32	50,8	1530	» »	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 267)
0,72	108,7	1480	» »	Публикуется впервые (Щербак Д. Н., 18 878/2)
1,10	164,9	1470	» »	Публикуется впервые (Щербак Д. Н., 18 878/3)
6,90	1412,4	1810	» »	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 133/1-с)
0,42	106,8	2075	» »	Публикуется впервые (Щербак Д. Н., 18 852а)
1,12	204,7	1680	» »	Публикуется впервые (Щербак Д. Н., 18 852/1)
0,25	46,2	1690	» »	Публикуется впервые (Щербак Д. Н., 18 852б)
0,50	133,5	2140	» »	Публикуется впервые (Фомин А. Б., 2340)
0,55	143,8	2110	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., VI/41)
0,32	90	2200	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., VI/141)
5,85	1250	1880	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., VI/41)
6,10	1330	1885	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., VI/40)
0,48	118	2015	» »	То же
3,16	743	1970	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., VI/60)
0,58	149	2075	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., VI/43)
5,96	1556	2100	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., VI/45)
0,67	173	2075	» »	То же

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
146/1	с. Срубок, р. Случь	Пироксенит тремолитизированный	Порода
146/2	с. Заремля, р. Случь	Габбро амфиболитизированное	Биотит
146/3	То же	То же	Роговая обманка
146/4	с. Срубок, р. Случь	» »	Биотит
146/5	То же	» »	Роговая обманка
146/6	» »	» »	Биотит
146/7	с. Заремля, скв. 228	Габбро	»

ТАБЛИЦА 4

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
3/1	с. Дубровица (Дубровицкое поднятие), скв. 371	Порфирит метадиабазовый	Амфибол
24/1	пгт Клесов, карьер «Ждилов»	Диабаз	Порода
25/1	пгт Клесов, карьер «Пугач»	Клесовит	»
25/2	То же	»	Биотит
25/3	пгт Клесов, карьер «Стребо»	»	»
25/4	пгт Клесов, карьер Львовской ж. д.	Порфирит	Порода
25/5	пгт Клесов	»	Биотит
25/6	То же	»	»
25/7	пгт Клесов, карьер РПЗ	Диабазовый порфирит	Порода
26/1	с. Виры, карьер	Диабаз	»
26/2	То же	Эпидиабаз	»
26/3	» »	Порфирит аподиабазовый	Амфибол
26/4	» »	Клесовит	Порода
27/1	ст. Томашгород, карьер «Красный»	Порфирит плагиоклазовый (ксенолит)	Биотит
27/2	То же	То же	Роговая обманка
30/1	с. Осницк, карьер	Клесовит	Биотит
30/2	То же	Диабаз	Порода
32/1	с. Дулибы, в 5 км на юго-запад от ст. Рокитное	»	»
48	с. Селище (бывш. с. Малое Селище)	Лептитоподобная порода	Биотит
51/1	с. Линчин, скв. 1-ГД, гл. 60,0 м	Лептит	»
51/2	То же	Микрогнейс биотитовый	Порода
109/2	г. Новоград-Волынский	Лептит	»
109/3	То же	Диабаз	»

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
K, %	⁴⁰ Ar-10 ⁻⁹ г/г			
1,32	194	1450	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Щербак Д. Н., 18 878-4)
6,90	1644,7	2000	То же	Публикуется впервые (Щербак Д. Н., 18 879/4)
0,32	79,7	2100	» »	Публикуется впервые (Щербак Д. Н., 18 879/3)
6,90	1838,4	2120	» »	Публикуется впервые (Щербак Д. Н., 18 881/2)
0,74	224,7	2300	» »	Публикуется впервые (Щербак Д. Н., 18 881/7)
7,15	1895,6	2100	» »	То же
5,36	1350	2050	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 244)

КЛЕСОВСКАЯ СЕРИЯ PR₂Kl (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
K, %	⁴⁰ Ar-10 ⁻⁹ г/г			
1,10	188,4	1600	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Власов В. И.)
0,95	1330	1390	То же	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 2929)
4,18	640	1500	РИ АН СССР	Филиппов М. С. и др., 1961 (1/59)
6,70	1194,5	1645	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 263)
7,10	985,2	1388	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 242)
2,01	427,5	1845	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 375)
5,35	826,1	1500	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 8/61)
7,00	1030,8	1500	То же	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 10/61)
1,00	168,0	1580	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 1831)
1,60	256,0	1525	То же	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 1826)
0,50	92,5	1700	ИГН АН УССР	Хатунцева А. Я. и др., 1967 (179)
0,44	106,8	2000	То же	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 2943)
4,51	507,3	1190	» »	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 72)
7,10	1164,5	1560	» »	Хатунцева А. Я. и др., 1967 (156)
0,72	126,3	1630	» »	То же
7,22	1230	1600	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 260)
1,97	332	1590	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 261)
0,40	60,6	1475	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 1901)
7,10	966,5	1370	То же	Хатунцева А. Я. и др., 1967 (124)
6,77	911,3	1355	ИГН АН УССР	Хатунцева А. Я. и др., 1967 (146)
3,60	405,0	1200	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Савченко Н. А., 257а)
3,75	473,5	1300	То же	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 2730/534)
1,47	252,0	1600	» »	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 2468/501)

ТАБЛИЦА 5

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
2	с. Заслучье, скв. 370, гл. 64,5—68,9 м	Гранодиорит	Биотит
3/2	с. Дубровица, скв. 376, гл. 220,0 м	Гранит	Порода
5/1	с. Каменное	Граносиенит	»
	с. Глушковичи		
6/1	Урочище Горелая Гребля, р. Уборть	Диорит	»
6/2	Скв. 1132, гл. 144,2—144,4 м	»	»
6/3	Скв. 5, гл. 68,5 м	»	»
6/4	Скв. 3, гл. 94,0 м	Гранодиорит	»
6/5	Скв. 1168, гл. 73,0 м	Гранит серый, плагиокла- зовый	»
6/6	Урочище Каменное	Гранит биотитовый	»
6/7	Скв. 752, гл. 44,5 м	Гранит двуслюдяной	»
9	с. Беловеж, р. Трizza (прав. приток р. Ствига)	Мигматит	»
24/2	пгт Клесов, карьер «Ждилов»	Гранодиорит	»
25/10	пгт Клесов, карьер «Пугач»	Гранит биотитовый	Биотит
25/11	То же	» »	»
25/12	пгт Клесов, карьер щебзавода № 43	Гранит плагиоклаз-мик- роклиновый	»
25/13	То же	Гранодиорит биотитовый	»
25/14	Карьер в 3,5 км к востоку от пгт Клесов	Пегматит	Мусковит
26/5	с. Виры, карьер	Метадиорит	Роговая обманка
26/6	То же	Гранодиорит	Биотит
26/7	» »	Гранит гибридный	»
26/8	» »	Сиенит	»
26/9	» »	Гранит	Порода
26/10	» »	Граносиенит	Биотит
27/3	ст. Томашгород, карьер	Гранодиорит	»
27/4	ст. Томашгород, карьер щебзавода № 5	»	»
27/5	Карьер в 3,5 км от ж.-д. ст. Томашгород (бывш. с. Ломское)	»	»
27/6	ст. Томашгород, обн. в 1 км по дороге То- машгород — Клесов	Диорит	»
27/7	ст. Томашгород, карьер	Гранодиорит	»
27/8	То же	»	Порода
27/9	ст. Томашгород, карьер «Красный»	Гранит	»
28/1	Карьер между ст. Томашгород и пгт Клесов (бывш. с. Заверечье)	Гранодиорит	Биотит
28/2	То же	Пегматит, секущий гра- нодиорит	Мусковит
30/3	с. Осницк, карьер	Гранит (осницкий)	Биотит
30/4	Карьер в 4 км к западу от с. Осницк	Гранит розовый	»
34/1	В 5 км на юго-запад от с. Остки	Диорит кварцевый	»
34/2	То же	» »	Роговая обманка
34/3	» »	» »	Порода
35/1	с. Сновидовичи	Гранит (осницкий)	Биотит
50	с. Чабель, р. Полична (прав. приток р. Случь)	Мигматит	»
52	Между селами Карпиловка и Линчин (бывш. с. Рудня-Бобровская), р. Бобер	Гранит гибридный	»
53	Между селами Карпиловка и Линчин (южнее бывш. с. Рудни-Бобровской)	» »	»
55/1	с. Дертъ	Мигматит	»

ОСНИЦКИЙ КОМПЛЕКС PR_{20s} (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
K, %	$^{40}Ar-^{39}Ar$ г/г			
6,98	1538	1910	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 1063)
3,50	470,0	1350	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Савченко Н. А., 2405а)
4,40	646,1	1440	То же	Публикуется впервые (Савченко Н. А., 1430 г)
2,83	541	1727	ЛАГЕД АН УССР	Герлинг Э. К. и др., 1962 (Пап А. М.)
7,24	1360	1705	То же	Герлинг Э. К. и др., 1962 (Пап А. М., 38)
6,68	1280	1727	» »	Герлинг Э. К. и др., 1962 (Пап А. М., 20)
7,80	1190	1481	» »	Герлинг Э. К. и др., 1962 (Пап А. М.)
7,28	1130	1505	» »	Герлинг Э. К. и др., 1962 (Пап А. М., 16)
7,44	1190	1530	» »	Герлинг Э. К. и др., 1962 (Пап А. М.)
6,43	997	1497	» »	Герлинг Э. К. и др., 1962 (Пап А. М., 19)
7,22	1171,2	1550	ИГН АН УССР	Хатунцева А. Я., 1967 (117)
3,00	475,2	1520	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 2930)
7,06	1068	1490	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 19626 (184/57)
7,66	1167	1480	То же	Ивантишин М. Н. и др., 19626 (184/57)
6,74	1010	1480	РИ АН СССР	Филиппов М. С. и др., 1961 (3/59)
5,74	960	1600	То же	Филиппов М. С. и др., 1961 (4/59)
8,56	1480	1635	» »	Филиппов М. С. и др., 1961 (8/59)
0,75	138,8	1700	ИГН АН УССР	Хатунцева А. Я. и др., 1967 (130)
7,39	1708,3	1950	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 380)
7,33	1222,8	1570	ИГН АН УССР	Хатунцева А. Я. и др., 1967 (134)
6,20	914,9	1450	То же	Хатунцева А. Я. и др., 1967 (138)
4,00	596,3	1455	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 2940)
4,50	507,3	1190	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 134/72)
6,10	1013	1570	То же	Хатунцева А. Я. и др., 1965 (Ивантишин М. Н., 95/56)
7,44	1183,7	1520	» »	Хатунцева А. Я. и др., 1967 (161)
4,00	750	1720	РИ АН СССР	Филиппов М. С. и др., 1961 (11/59)
5,40	1170,7	1870	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 246)
7,24	1598	1890	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 243)
0,67	173,3	2090	» »	То же
4,37	697,0	1525	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 1413)
5,36	930	1640	РИ АН СССР	Филиппов М. С. и др., 1961 (9/59)
8,50	1810	1850	То же	Филиппов М. С. и др., 1961 (10/59)
6,50	1046	1535	ИГН АН УССР	Семененко Н. П. и др., 1957 (Личак И. Л., 315)
6,62	1040	1460	РИ АН СССР	Филиппов М. С. и др., 1961 (12/59)
6,90	1157	1580	ИГФМ АН УССР	Хатунцева А. Я. и др., 1967 (168)
0,73	149,5	1800	То же	То же
2,37	405,8	1600	» »	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 1607)
7,50	1398,4	1700	» »	Беспалько Н. А., 1970 (35)
7,38	1082,2	1440	» »	Хатунцева А. Я. и др., 1967 (128)
7,55	1251,8	1570	» »	Хатунцева А. Я. и др., 1967 (148)
7,10	1073,4	1470	» »	Хатунцева А. Я. и др., 1967 (172)
7,22	1139	1510	» »	Хатунцева А. Я. и др., 1967 (142)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
56/3	с. Каменка	Гранодиорит	Биотит
56/4	То же	Гранит аплитовидный	»
71	с. Белашовка, р. Комарня (прав. приток р. Случь)	Гранит порфировидный	»
88/1	с. Бехи, карьер	Гранит розово-серый	Порода
88/2	с. Бехи, карьер МПС	Гранит порфировидный	Биотит
88/3	с. Бехи, карьер № 245	Гибридная порода	»
99	с. Гвоздово, карьер	Гранит	»
102/1	с. Мухарев	Гранит розовый, порфировидный, биотитовый	»
102/2	Северная окраина с. Мухарев, карьер	Гранит	»
107/4	В 10 км к северу от г. Новоград-Волынский, р. Случь, карьер	Гранит темно-серый	»
107/5	То же	Гранит биотитовый	»
107/6	» »	Гранит пегматоидный	Мусковит
108	На северо-восток от г. Новоград-Волынский (бывш. с. Галы)	Гранит порфировидный	Биотит

ТАБЛИЦА 6

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
1	Район с. Миляч, скв. 360, гл. 165, 6—170, 4 м	Габбро пироксеновое	Порода
3/3	В 10 км на запад от с. Дубровица, скв. 327, гл. 53, 0—56,0 м	Метагаббро	Амфибол с пироксеном
3/4	То же	»	Биотит
3/5	» »	»	Плагиоклаз
3/6	с. Дубровица	Габбро	Амфибол
3/7	Скв. 376, гл. 241,0—247,0 м	»	Плагиоклаз
3/8	Скв. 376, гл. 235,0 м	»	Порода
4/1	Скв. 380, гл. 181,0 м	»	»
4/2	Скв. 380, гл. 229,0 м	»	»
4/3	Скв. 38, гл. 61,1 м	»	»
4/4	Скв. 38	»	»
5/2	с. Каменное	»	»
	Скв. ГР-V, гл. 66,1 м	»	»
5/3	Скв. 11, гл. 136,0—140,0 м	Габбро амфиболовое, биотитизированное	Роговая обманка
5/4	Скв. 11, гл. 145,0—146,0 м	Горнблендит	» »
5/5	Скв. 11, гл. 248,0—249,0 м	Габбро	» »
5/6	Скв. 11, гл. 76,0—77,0 м	Горнблендит	» »
26/13	с. Вирь, карьер	Метагаббро	Порода
26/14	То же	»	Биотит
26/15	» »	»	Роговая обманка
33	На восток от с. Рокитное (бывш. с. Корыне)	Габбро	» »
40/1	с. Замысловичи	Амфиболит	» »
40/2	То же	Габбро	Порода
40/3	» »	»	»
41/1	с. Рудня-Озерьянская	Габбро-амфиболит	Роговая обманка
49	с. Ясногорка, карьер «Данилов Лесок»	Метагаббро	» »
73/1	с. Губков, р. Случь	Амфиболит	Биотит
74	В 5 км на восток от с. Губков (бывш. с. Гурне), р. Случь	Метагаббро	Роговая обманка
137	с. Вышевичи	Габбро-амфиболит	» »

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	⁴⁰ Ar-10 ⁻⁹ г/г			
7,44	1228,2	1560	ИГФМ АН УССР	Хатунцева А. Я. и др., 1967 (110)
7,44	1100	1450	То же	Хатунцева А. Я. и др., 1967 (109)
7,34	923,5	1300	» »	Хатунцева А. Я. и др., 1967 (143)
4,36	682	1500	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинкина Ю. Ир., 127а)
6,61	1150	1820	РИ АН СССР	Филиппов М. С. и др., 1961 (Комлев Л. Р., 72/55)
6,78	1395	1820	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 297)
7,09	1218	1610	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 387)
7,50	1048,6	1400	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 1136)
7,24	1225	1590	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 388)
6,77	1165,5	1600	ИГФМ АН УССР	Савченко Н. А. и др., 1974 (652)
7,64	1296,0	1600	То же	Савченко Н. А. и др., 1974 (654)
8,30	1443,6	1620	» »	Публикуется впервые (Савченко Н. А., 655)
7,20	1077,0	1470	» »	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 278)

КОМПЛЕКС ОСНОВНЫХ ПОРОД vPR_2 (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	⁴⁰ Ar-10 ⁻⁹ г/г			
0,60	126,0	1840	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Власов Б. И., 1054)
0,76	201,9	2090	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Власов Б. И., 327)
5,45	923,8	1580	То же	То же
0,50	65,8	1340	» »	» »
0,77	160,2	1830	» »	Публикуется впервые (Власов Б. И.)
0,30	35,6	1220	» »	То же
0,40	39,7	1050	» »	Публикуется впервые (Савченко Н. А., 2406а)
0,90	169,4	1720	» »	Публикуется впервые (Савченко Н. А., 2391-Д)
0,65	118,5	1670	» »	Публикуется впервые (Савченко Н. А., 2397-В)
0,57	72,9	1315	» »	Публикуется впервые (Савченко Н. А., 709-б)
0,82	110,4	1360	» »	Публикуется впервые (Савченко Н. А., 706)
0,46	74,7	1530	» »	Публикуется впервые (Савченко Н. А., 2436-а)
0,50	122,8	2030	» »	Публикуется впервые (Фомин А. Б., 6540)
0,67	169,1	2070	» »	Публикуется впервые (Фомин А. Б., 6572)
0,50	117,4	2000	» »	Публикуется впервые (Фомин А. Б., 6573)
0,36	78,3	1875	» »	Публикуется впервые (Фомин А. Б., 6526)
1,72	297,2	1615	» »	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 1802)
6,62	1123,1	1600	ИГН АН УССР	Хатунцева А. Я. и др., 1967 (131)
0,67	129,9	1740	То же	То же
0,38	74,4	1770	» »	Хатунцева А. Я. и др., 1967 (187)
0,40	108,3	2140	» »	Хатунцева А. Я. и др., 1965 (234/62)
1,25	200,0	1540	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 702)
1,36	240,0	1635	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 703)
0,30	55,2	1680	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Беспалько Н. А., 1043)
0,29	48,0	1570	То же	Хатунцева А. Я. и др., 1967 (256)
7,60	1683	1900	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 237)
0,31	69,4	1900	То же	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 230)
0,50	91,5	1690	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 624)

ТАБЛИЦА 7

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
7/1	с. Хочин, р. Уборть	Габбро-амфиболит	Порода
10	с. Юрово, р. Уборть	Габбро-лабрадорит	»
25/15	пгт Клесов, карьер «Пугач»	Монзонит кварцевый	»
36	с. Андреевка	Гранит	Биотит
45	с. Норинск	Гранит рапакививидный	Роговая обманка
46/1	с. Збраньки	Гранит из эндоконтактной зоны	Порода
59	с. Жубровичи	Гранит	Биотит
62/1	с. Малый Дивлин	Гранит розовый	Биотит хлоритизированный
66/1	с. Игнатполь, р. Жерев	Пегматит	Биотит
66/2	То же	Гранит рапакививидный	Порода
66/3	» »	Гранит серый	Калиевый полевой шпат
66/4	» »	» »	Порода
66/5	» »	» »	»
66/6	» »	Гранит серый, порфиоровидный	»
66/7	с. Игнатполь, карьер	Гранит	Биотит
66/8	То же	»	Калиевый полевой шпат
66/9	» »	»	То же
66/10	с. Игнатполь	Гранит розовый	Порода
66/11	То же	» »	Калиевый полевой шпат
66/12	» »	» »	Биотит
66/13	с. Игнатполь, карьер	Пегматит	»
66/14	То же	»	»
66/15	» »	»	»
67/1	с. Барды, р. Уж	Габбро	Порода
68/1	с. Межиричка, р. Уж	Гранит рапакививидный	Биотит
68/2	То же	» »	»
68/3	» »	» »	Роговая обманка
68/4	» »	» »	» »
68/5	» »	» »	» »
68/6	» »	» »	» »
69/1	Восточная окраина с. Дедковичи, р. Уж	Мигматит	Порода
69/2	То же	Метасоматит	»
69/3	с. Дедковичи	Гранит рапакививидный	Биотит
83/1	с. Охотовка, карьер	Гранит	Амфибол
83/2	То же	»	Порода
85/1	с. Емельяновка, карьер	Гранит чернокварцевый	Биотит
85/2	То же	Гранит красный, рапакививидный	»
86	с. Купище	Гранит биотитовый	»
87	Северная окраина г. Коростень	Гранит жильный	Порода
89/1	с. Березовка, карьер	Гранит красный, биотитовый	Биотит
89/2	То же	Гранит пегматоидный	Мусковит
89/3	с. Березовка	Гранит розово-серый, порфиоровидный	Биотит
89/4	То же	Метасоматит	Микроклин

КОРОСТЕНСКИЙ КОМПЛЕКС PR_2 (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	$^{40}Ar\cdot 10^{-9}$ г/г			
2,37	390,0	1560	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 711)
1,42	270,0	1730	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 710)
5,27	705,0	1355	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 105)
7,85	1326,0	1600	То же	Публикуется впервые (Беспалько Н. А., 5)
0,95	182,0	1730	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 59)
2,19	260,0	1240	ИГН АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1963 (Семененко Н. П., 275/27)
5,80	1200	1820	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 299)
1,50	163,7	1165	То же	Публикуется впервые (Беспалько Н. А., 1726)
4,20	441,4	1130	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Беспалько Н. А., 1350)
3,97	811,0	1810	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 6)
10,50	1380	1345	ИГН АН УССР	Семененко Н. П. и др., 19586 (Ивантишин М. Н., 20)
4,54	650	1420	То же	То же
4,40	676	1490	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинкина Ю. Ир., 126г)
4,58	542	1235	То же	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинкина Ю. Ир., 126а)
4,67	907	1745	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 294)
8,72	1025	1230	То же	То же
10,90	1588	1435	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 295)
4,41	688	1510	ИГН АН УССР	Семененко Н. П. и др., 19586 (Ивантишин М. Н., 19)
8,40	1135	1350	То же	То же
4,72	984	1826	» »	Ивантишин М. Н., 1965 (19)
5,62	1221	1870	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1958а (70/55)
5,84	1190	1860	То же	Филиппов М. С. и др., 1961 (70/59)
5,01	1070	1870	» »	Филиппов М. С. и др., 1961 (23/59)
0,46	58,6	1300	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Личак И. Л., обн. 171/355)
3,43	677	1770	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 105)
3,45	627	1670	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 151)
1,50	297	1770	» »	То же
1,46	331	1930	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 50)
1,66	362	1880	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 52)
1,83	314	1610	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 53)
2,60	444	1575	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Личак И. Л., обн. 120/415)
6,00	662	1175	То же	Публикуется впервые (Личак И. Л., обн. 59/123)
7,38	1523	1810	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 106)
1,16	202,9	1630	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 282)
4,45	732,4	1560	» »	То же
6,38	1275	1780	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинкина Ю. Ир., 128)
6,05	1268	1840	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1958а (77/55)
5,73	1077	1720	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 112)
5,50	1223	1900	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Личак И. Л., обн. 120/412)
5,78	1222	1850	РИ АН СССР	Филиппов М. С. и др., 1961 (17/59)
8,25	1776	1845	То же	Филиппов М. С. и др., 1961 (18/59)
7,10	1324,3	1700	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Лисой И. А., IV-B)
9,30	1472,8	1520	То же	Публикуется впервые (Лисой И. А., III-B)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
89/5	с. Березовка	Гранит рапакививидный	Биотит
89/6	То же	» »	»
89/7	» »	» »	»
89/8	» »	» »	»
89/9	» »	Пегматит	»
89/10	» »	Габбро-амфиболит	Роговая обманка
89/11	» »	Порода амфибол-биотитовая	» »
89/12	» »	То же	Биотит
90	Северная окраина г. Коростень (бывш. с. Пашины), карьер	Мигматит	»
91	с. Щорсовка	Порода гибридная	Роговая обманка
92/1	с. Полесское (бывш. с. Могильно)	» »	» »
92/2	То же	» »	» »
93/1	с. Пугачевка, скв. 3000 с, гл. 32,0—32,2 м	Гранит	Биотит
93/2	с. Пугачевка, скв. 3000 с, гл. 27,0—32,0 м	»	Амфибол
93/3	с. Пугачевка	Гранит биотитовый	Биотит
93/4	То же	Гранит лейкократовый	»
93/5	» »	» »	Полевой шпат
96/1	с. Веселовка	Монзонит	Амфибол
96/2	Скв. 1287, гл. 129,0—132,0 м	Гранит	»
96/3	Скв. 1252, гл. 32,0—35,0 м	Гранит серый	»
96/4	Скв. 1258, гл. 13,0—19,0 м	Гранит серый	»
96/5	Скв. 1270, гл. 80,0—87,0 м	Граносиенит	»
96/6	Скв. 1252, гл. 36,0—107,0 м	»	»
97	Скв. 1252, гл. 61,0—130,8 м	»	»
118/1	с. Красногорка	Метасоматит щелочной	Микроклин
118/2	с. Рудня-Гацковка, скв. 28/53	Порода основная	Порода
120/1	с. Рудня-Гацковка, скв. 46/3, гл. 12,0 м	Габбро оливковое	»
120/2	с. Писаревка, скв. 6087/2, гл. 20,0 м	Габбро	»
120/2	с. Писаревка	Гранит	Слюда
121/1	с. Ставки	Метасоматит	Порода
123	с. Вишняковка, р. Иршица	Гранит рапакививидный	Роговая обманка
125/1	с. Зубринка, р. Иршица	Гранит биотитовый	Биотит
125/2	То же	» »	»
125/3	» »	» »	»
125/4	» »	» »	»
125/5	» »	» »	»
125/6	» »	» »	»
125/7	» »	Гранит	Полевой шпат
125/8	» »	»	Биотит
125/9	» »	»	Амфибол
125/10	» »	»	Полевой шпат
125/11	» »	»	Биотит
125/12	» »	»	Полевой шпат
126/1	с. Дворище, р. Ирша	Гранит рапакививидный	Роговая обманка
126/2	То же	» »	» »
127/1	с. Лезник	Гранит красный, трахитоидный	Слюда
127/2	То же	То же	Кварц-полевошпатовая фракция
127/3	» »	Гранит красный	Биотит
127/4	» »	Гранит красный, порфировидный	»
127/5	» »	Гранит красный, трахитоидный	Слюда
127/6	» »	Гранит трахитоидный	Калиевый полевой шпат

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	⁴⁰ Ar-10 ⁻⁹ г/г			
5,91	1203	1810	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 83)
5,76	900	1500	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 84)
5,85	1003	1600	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 89)
6,68	1450	1870	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 86)
7,35	1620	1880	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 740/2)
0,30	74,7	2040	То же	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 742)
0,30	78,3	2100	» »	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 943-1)
6,90	1096	1520	» »	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 943-2)
7,59	1598,6	1830	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 368)
2,18	580	2125	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 16)
1,68	282	1580	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 17)
1,46	335	1940	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 18)
5,81	1265	1870	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 252)
1,20	255,4	1850	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 251)
4,92	932	1725	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 173)
2,20	647	2250	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 116)
9,54	1184	1280	» »	То же
1,43	234,6	1550	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 324)
1,01	182,9	1660	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 328)
1,15	153,3	1350	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 330)
1,01	182,5	1660	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 404)
1,09	188,1	1610	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 329)
1,10	139,4	1300	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 320)
10,50	1620	1500	» »	Публикуется впервые (Лисой И. А., V-B)
1,00	158,7	1525	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Личак И. Л.)
0,81	163,9	1800	ИГФМ АН УССР	То же
1,26	263	1820	То же	» »
7,41	1392	1720	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Ивантишин М. Н., 164/52)
5,60	525	1040	То же	Публикуется впервые (Личак И. Л., обн. 175/427)
1,44	295	1800	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 99)
7,23	1540	1865	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 81)
7,16	1432	1775	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 132)
6,55	1450	1900	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 135)
7,20	1433	1770	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 136)
4,50	960	1865	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 80)
7,00	1420	1790	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 273)
8,32	1141	1370	» »	То же
5,00	1042	1830	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 274)
0,79	147,4	1700	» »	То же
8,30	1259,2	1480	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 274)
7,30	1488	1795	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 275)
11,26	1638	1430	» »	То же
1,43	311	1875	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 100)
1,66	281	1590	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 102)
5,28	1011	1730	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинки- на Ю. Ир., 2909)
4,10	637	1500	То же	То же
6,29	1307	1830	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1958а (80/55)
6,50	1350	1835	То же	Филиппов М. С. и др., 1961 (Комлев Л. В., 80/55)
6,44	1295	1780	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинки- на Ю. Ир., 135)
6,60	974	1465	ИГН АН УССР	Семененко Н. П. и др., 1958б (Иванти- шин М. Н., 2)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
127/7	с. Лезник	Гранит	Биотит
127/8	» »	Рапакиви	»
127/9	с. Лезник, скв. 1928, гл. 4,5—3,5 м	Гранит	»
128	с. Топорище	»	»
129	с. Пекарщина, р. Тростяница	Гранит мелкозернистый, биотитовый	»
131	с. Рихта	Гранит среднезернистый, биотитовый	»
132/1	ст. Березовка, карьер	Гранит	»
132/2	То же	Гранит красный, рапакививидный	Порода
132/3	» »	Пегматит	Мусковит
133/1	г. Малин	Порода гибридная	Роговая обманка
134/1	с. Гута-Потиевка	Гранит рапакививидный	» »
134/2	То же	» »	Биотит
134/3	» »	» »	Роговая обманка
135	с. Городище	Рапакиви	» »
150	г. Черняхов	Горнблендит	» »

ТАБЛИЦА 8

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал
83/3	с. Емельяновка, карьер	Гранит красный, порфиоровидный	Биотит
127/10	с. Лезник, карьер	Гранит красный, трахитоидный	»
132/4	с. Березовка, карьер	Пегматит	»
132/5	То же	»	Мусковит

ТАБЛИЦА 9

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
11/1	с. Рудня-Перганская, скв. 1504к	Сланец мусковитовый	Мусковит
15/1	с. Дубы, скв. 3148к, гл. 105,5 м	Сланец серицитовый	Серицит
15/2	с. Дубы, скв. 3159, гл. 136,0 м	Сланец мусковитовый	Мусковит
17/1	с. Козули Скв. 114, гл. 45,7 м	Зона фельдшпатизированных сланцев и роговиков	Полевой шпат
17/2	Скв. 114, гл. 45,7 м	Сланец фельдшпатизированный	Порода
17/3	Скв. 141, гл. 44,8 м	Сланец зеленый, орогованный с вкраплениями полевого шпата	»
17/4	Скв. 141, гл. 52,0 м	Диабаз	»
17/5	Скв. 141, гл. 62,0 м	»	»

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	$^{40}\text{Ar}\cdot 10^{-9}$ г/г			
7,56	1505	1770	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 279)
6,44	1820	2200	ГЕОХИ АН СССР	Виноградов А. П. и др., 19576 (1067)
6,10	1192	1750	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Беспалько Н. А., 1100/71)
7,87	1465	1700	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 280)
6,33	1352	1860	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 146)
6,91	1363	1760	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 103-а)
5,78	1210	1850	РИ АН СССР	Филиппов М. С. и др., 1961 (17/59)
4,54	704	1500	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинки- на Ю. Ир., 1291)
8,25	1720	1845	РИ АН СССР	Филиппов М. С. и др., 1961 (18/59)
0,70	84	1250	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 141)
2,52	507	1790	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 40)
5,65	1131	1787	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 41)
1,17	311	1680	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 43)
1,21	236,7	1756	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Личак И. Л.)
0,49	120	2025	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 661)

КОРОСТЕНСКИЙ КОМПЛЕКС PR_{2ks} (РУБИДИЙ-СТРОНЦИЕВЫЙ МЕТОД)

Содержание (10^{-5} г/г)		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
^{87}Rb	$^{87}\text{Sr}_p$			
50,0	1,727	1740 ± 100	ЛАГЕД АН СССР	Комлев Л. В., Горохов И. М., 1962 (Комлев Л. В., 77/55)
80,1	1,954	1730 ± 80	То же	Комлев Л. В., Горохов И. М., 1962 (Комлев Л. В., 80/55)
39,9	0,954	1700 ± 90	» »	Комлев Л. В., Горохов И. М., 1962 (Комлев Л. В., 17/59)
175,0	4,270	1740 ± 100	» »	Комлев Л. В., Горохов И. М., 1962 (Комлев Л. В., 18/59)

ОВРУЧСКАЯ СЕРИЯ PR_{3ov} (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	$^{40}\text{Ar}\cdot 10^{-9}$ г/г			
8,30	1212,1	1440	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Беспалько Н. А., 846)
3,50	443,3	1300	То же	Публикуется впервые (Беспалько Н. А., 32/68)
6,30	918,7	1425	» »	Публикуется впервые (Беспалько Н. А., 50/68)
9,73	1016,4	1330	ИГН АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1963 (Семененко Н. П.)
4,77	590,9	1280	То же	То же
6,54	697,7	1140	» »	» »
3,52	414,7	1230	» »	» »
4,52	542,9	1250	» »	» »

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
17/6	Скв. 141, гл. 93,0 м	Кератофир серицит-кварцевый	Порода
17/7	Скв. 141а, гл. 121,5 м	Сланец узловатый	»
17/8	Скв. 141, гл. 126,7 м	Сланец серый, глинисто-аспидный	»
18/1	с. Лесное (бывш. с. Лисовцы), скв. 5016, гл. 162,0—167,0 м	Диабаз	»
18/2	с. Лесное (бывш. с. Лисовцы), скв. 5016, гл. 256,0—260,0 м	»	»
19/1	с. Нагоряны	Кварцевый порфир	»
19/2	То же	Диабаз	»
19/3	с. Нагоряны Скв. 5006, гл. 1002,0—1004,0 м	Порфирит	»
19/4	Скв. 5006, гл. 1035,3 м	Диабаз	»
19/5	Скв. 5006, гл. 1078,0—1080,0 м	Кварцевый порфир	»
19/6	Скв. 5006, гл. 1064,0 м	Диабаз	»
19/7	Скв. 5006, гл. 1194,0—1199,0 м	Сланец	»
19/8	Скв. 5006, гл. 1212,0—1215,0 м	Диабаз	»
19/9	Скв. 5006, гл. 1222,6 м	»	»
19/10	Скв. 5006, гл. 1236,8 м	»	»
19/12	Скв. 5008, гл. 34,0—64,9 м	Сланец	»
19/13	Скв. 5008, гл. 78,0—203,0 м	Кварцевый порфир	»
19/14	То же	Сланец	Мусковит
19/15	Скв. 5008, гл. 457,0—461,0 м	»	Порода
20	с. Куряны, шахта	Сланец пиррофиллитовый	»
21	г. Овруч	Кварцит	Слюда
22/1	с. Гладковичи, скв. 5275, гл. 81,0—83,0 м	Диабаз	Порода
22/2	с. Гладковичи	Порфирит	»
22/3	То же	Диабаз	»
22/4	» »	Порфирит	»
22/5	» »	Диабаз	»
22/6	» »	Кварцевый порфир	»
22/7	» »	Порфирит	»
22/8	» »	»	»
23/1	с. Тычков, скв. 5013, гл. 233,0—238,0 м	Габбро-диабаз	»
23/2	То же	Порфирит	»
23/3	с. Тычков, скв. 5013, гл. 257,4 м	Габбро-диабаз	»
23/4	с. Тычков	Порфирит	»
42/1	с. Усово, скв. 5784, гл. 31,0—37,0 м	Сланец серицитизированный	Серицит

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	$40\text{Ar}\cdot 10^{-9}$ г/г			
0,88	110,3	1280	ИГН АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1963 (Семененко Н. П.)
2,10	252,7	1250	» »	То же
5,17	630,1	1260	» »	» »
0,56	85,7	1485	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 238)
1,34	215,6	1465	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 237)
3,40	507,0	1460	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 155)
0,98	121,0	1270	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К.)
2,17	262,7	1250	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 222)
2,97	476	1530	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 154)
3,63	532	1440	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 221)
4,82	750,3	1500	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 402)
4,04	565	1390	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 226)
2,13	173,2	927	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 224)
1,73	165,5	1055	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 401)
2,37	365,6	1490	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 157)
2,22	356,5	1530	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 228)
4,54	613	1355	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 229)
5,23	730,2	1390	» »	То же
3,05	544,5	1654	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 231)
0,99	160	1560	РИ АН СССР	Филиппов М. С. и др., 1961 (21/59)
8,67	1163	1370	ИГН АН УССР	Семененко Н. П. и др., 19586 (Иванти- шин М. Н., 206)
3,77	611,8	1545	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 247)
5,09	539,0	1140	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 167)
3,77	611,0	1545	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 168)
4,50	500	1170	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 5274)
2,87	382,7	1350	То же	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 5013)
4,56	512,6	1190	» »	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 5012)
4,00	404	1100	» »	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 5296)
3,80	386,2	1100	» »	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 5279)
1,77	251,3	1410	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 239)
5,01	677,7	1360	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 240)
1,72	242	1400	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 162)
5,01	677	1300	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 160)
4,65	695,7	1460	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Беспалько Н. А., 395/69)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
42/2	с. Усово, скв. 5775, гл. 84,5 м	Сланец кварц-серицитовый с кластогенным плагиоклазом	Серицит
43/1	с. Переброды	Кварцевый порфир	Порода
43/2	с. Переброды, скв. 1117, гл. 47,7 м	» »	»
44	В 10 км на юго-восток от с. Переброды, скв. 5017, гл. 27,3—57,0 м	Диабаз	»
46/3	с. Збраньки Скв. 1/53	»	»
46/4	Скв. 275/20	Сланец аспидный	»
46/5	Скв. 275/21	Вулканогенно-туфовый прослой	Электромагнитная фракция
46/6	Скв. 275/26	Сланец ороговикованный	Порода
46/7	Скв. 201	Сланец аспидный	»
60/1	с. Белокоровичи	Сланец	Биотит
60/2	с. Белокоровичи, карьер МПС	Песчаник	Порода
60/3	с. Белокоровичи, карьер	Кварцит	Слюда
60/4	с. Белокоровичи, скв. 1605, гл. 90,0 м	Сланец филлитовый	Порода
60/5	с. Белокоровичи	Сланец серицитовый	»
60/6	В 2 км на запад от с. Белокоровичи по дороге в с. Жубровичи	Сланец	»

ТАБЛИЦА 10

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал
11/2	с. Перга	Сланец слюдистый	Мусковит

ТАБЛИЦА 11

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал
7/2	с. Хочин, р. Уборть	Гранит	Биотит
7/3	Между селами Перга и Рудня-Хочинская	»	»
11/3	с. Перга	Метасоматит	Порода
11/4	То же	»	Биотит
11/5	» »	»	»
11/6	с. Рудня-Перганская, шахта, II горизонт, гл. 220,0 м	»	»
11/8	с. Рудня-Перганская, скв. 5 с, гл. 693,0 м	Гранит порфиридовидный	»
11/9	с. Рудня-Перганская, шахта, I горизонт рудный	Биотитовая оторочка полевошпатового метасоматита	»
11/10	с. Рудня-Перганская, шахта, II горизонт, западный штрек	Метасоматит	»
11/11	с. Перга, скв. 364, гл. 17,0 м	Грейзен мусковитовый (по пержанскому граниту)	Мусковит
11/12	с. Рудня-Перганская, шахта	Метасоматит	Полевой шпат
11/13	В 2,5 км на северо-восток от с. Перга, скв. 534	Сиенит	Феррогастингсит
11/14	В 3 км на север от с. Перга	»	Арфведсонит

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	$^{40}\text{Ar}\cdot 10^{-9}$ г/г			
3,40	413,9	1260	ВСЕГЕИ	Публикуется впервые (Беспалько Н. А., 384/69)
4,35	556,5	1290	То же	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинкина Ю. Ир., 251-а)
4,60	588,7	1320	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Личак И. Л., 1117/1)
1,59	205,3	1315	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 243)
3,08	408,8	1325	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Личак И. Л.)
4,39	566,0	1315	То же	Щербак Н. П. и др., 1963 (Семененко Н. П.)
2,00	318,6	1530	» »	То же
2,50	352,4	1400	» »	» »
4,41	601,6	1370	» »	» »
6,98	1110	1540	РИ АН СССР	Филиппов М. С. и др., 1961 (16/59)
0,76	110	1450	То же	Филиппов М. С. и др., 1961 (15/59)
5,03	800	1500	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1962б (84/59)
2,44	364	1460	То же	Ивантишин М. Н. и др., 1962б (274/55)
6,08	1004	1570	ВСЕГЕИ	Публикуется впервые (Гейслер А. Н., 138)
4,78	767,7	1540	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Личак И. Л., обн. 246/511)

ОВРУЧСКАЯ СЕРИЯ $\text{PR}_{3\text{ov}}$ (РУБИДИЙ-СТРОНЦИЕВЫЙ МЕТОД)

Содержание (10^{-5} г/г)		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
^{87}Rb	$^{87}\text{Sr}_\text{p}$			
36,0	0,757	1500	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1962 б (249)

ПЕРЖАНСКИЙ КОМПЛЕКС $\text{PR}_{3\text{p}\ddot{z}}$ (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	$^{40}\text{Ar}\cdot 10^{-9}$ г/г			
5,96	835,0	1390	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 712)
7,05	1105	1510	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 709)
5,60	717,0	1310	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 177)
6,85	942,0	1380	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 137)
6,61	924,0	1390	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 138)
6,65	961,2	1425	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Беспалько Н. А., 1660)
6,45	884,6	1375	То же	Публикуется впервые (Беспалько Н. А., 1400/1)
6,80	984,7	1425	» »	Публикуется впервые (Беспалько Н. А., 1708)
7,10	1041,0	1440	» »	Публикуется впервые (Беспалько Н. А., 1763)
8,40	1176,8	1390	» »	Публикуется впервые (Беспалько Н. А., 526/68)
11,80	1424,0	1260	» »	Публикуется впервые (Беспалько Н. А., 742/690)
1,33	225,8	1600	» »	Публикуется впервые (Беспалько Н. А., 243)
0,66	109,6	1570	» »	Публикуется впервые (Беспалько Н. А., 1336)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
11/15	В 1 км на север от с. Перга	Сиенит	Феррогастингсит
11/16	В 2,5 км на северо-восток от с. Перга, скв. 528	Гранит биотитовый	Биотит
11/17	с. Перга, скв. 264, гл. 94,0—95,9 м	Грейзен мусковит-кварцевый	Порода
11/18	Северо-восточная окраина с. Перга, скв. 259а, гл. 77,0—79,0 м	То же	»
11/19	Северо-восточная окраина с. Перга, скв. 271, гл. 54,0—56,0 м	» »	»
11/20	с. Перга, скв. 822, гл. 70,0—72,0 м	Грейзен мусковит-кварцевый	»
11/21	Южная окраина с. Перга, скв. 264, гл. 68,0—69,8 м	Катаклазит	»
11/22	В 5,6 км от юго-восточной окраины с. Перга, скв. 11 512, гл. 28,0—58,0 м	Милонит по кварцевому порфиру	»
11/23	с. Перга, скв. 5, гл. 38,8—41,3 м	Гранит розовый, биотитовый	Биотит
11/24	с. Перга, шахта	Гранит	Порода
11/25	с. Перга, скв. 1617, гл. 55,6—65,8 м	Грейзен мусковит-кварцевый	Слюда
11/26	с. Перга, скв. 255	То же	»
11/27	с. Перга, скв. 256	Кварц-флюорит-мусковитовый грейзен	Порода
11/28	с. Перга, шахта	Метасоматит	»
11/29	То же	»	»
11/30	» »	Сидерофиллит	»
11/31	» »	»	»
11/32	» »	Метасоматит	»
11/33	» »	»	Биотит
11/34	с. Рудня-Перганская	Гранит (пержанский)	»
11/35	с. Перга	Сиенит	Роговая обманка
11/36	с. Перга, Ястребецкий уч-к	»	» »
11/37	с. Перга	Аляскит	Биотит
11/38	с. Рудня-Перганская	Гранит (пержанский)	»
12	Между селами Устиновка и Рудня-Перганская	Милонит по фельзитовому порфиру	»
13/1	с. Кованка	Гранит биотитовый	»
13/2	То же	» »	»
14	с. Сырница, Сущано-Пержанская зона, скв. 65, гл. 25,0 м	Гранит розовый, порфировидный	»
38/1	с. Устиновка	Гранит	»
38/2	с. Устиновка, р-н с. Перга	»	»
38/3	То же	Кварцевый порфир	Порода
42/4	с. Усово	Гранит	»
42/5	То же	»	»
42/6	» »	»	»

ТАБЛИЦА 12

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал
11/39	с. Перга	Гранит	Биотит

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
K, %	⁴⁰ Ar-10 ⁻⁹ г/г			
1,40	249,0	1650	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Беспалько Н. А., 355)
3,80	593,8	1510	То же	Беспалько Н. А., 1970 (233)
4,50	705	1510	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 1/15)
3,86	621,7	1540	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 1/12)
3,53	521	1450	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 1/13)
2,07	305	1450	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 1/16)
4,72	520	1180	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 1/14)
4,00	662	1580	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 1/21)
6,73	892	1340	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 19626 (84/56)
4,87	611,6	1290	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 338)
1,80	227	1300	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 19626 (75/58)
7,39	863	1220	То же	Ивантишин М. Н. и др., 19626 (249/59)
3,92	531	1360	» »	Ивантишин М. Н. и др., 19626 (69/59)
9,54	1237	1317	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 336)
5,78	614	1140	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 335)
8,76	1151	1330	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 341)
7,46	1107	1450	» »	То же
4,44	554,8	1285	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 342)
6,29	919,2	1440	» »	То же
6,50	879,7	1370	ИГН АН УССР	Беспалько Н. А., 1970 (538)
1,48	243,8	1560	То же	Беспалько Н. А., 1970 (933)
0,82	134,7	1560	» »	Беспалько Н. А., 1970 (31)
7,55	841,9	1180	» »	Публикуется впервые (Беспалько Н. А., 1346)
7,15	804,6	1190	» »	Публикуется впервые (Беспалько Н. А., 971)
3,50	460	1350	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 1/4)
6,06	944,0	1500	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 139а)
6,49	1025,0	1530	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 708)
4,60	576,7	1290	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Беспалько Н. А., 1555/71)
4,54	545,0	1250	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 715)
3,77	475,0	1290	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 716)
4,12	510,0	1270	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 713)
4,57	518,0	1200	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 693)
4,74	550,0	1225	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 695)
4,21	520,0	1280	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 694)

ПЕРЖАНСКИЙ КОМПЛЕКС PR₃р₂ (РУБИДИЙ-СТРОНЦИЕВЫЙ МЕТОД)

Содержание (10 ⁻⁵ г/г)		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
⁸⁷ Rb	⁸⁷ Sr _p			
27,3	0,615	1570	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Беспалько Н. А., 972)

ТАБЛИЦА 13

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
4/5	с. Дубровица, скв. 380, гл. 208,5 м	Диабаз	Порода
8	с. Мушни	Диабаз (дайка)	»
27/10	В 3 км на северо-запад от с. Томашгород, карьер «Купье»	» »	»
29	В 5 км на северо-восток от с. Томашгород, карьер «Пщелья»	» »	»
31	В 3 км на юг от с. Рокитное, обн. 341	Метадиабаз	»
32/2	Южная окраина с. Масевичи, р. Льва	Габбро-диабаз	»
35/2	с. Сновидовичи, скв. 45	Диабаз (дайка)	»
35/3	с. Сновидовичи, скв. 136 (зона закала)	» »	»
35/4	То же	» »	»
39	с. Рудня-Замысловичская	Порфирит (ксенолит в коростенском граните)	Биотит
41/2	с. Рудня-Озерянская	Порфирит	Роговая обманка
47/1	с. Залесье, скв. 5417, гл. 82,1 м	Габбро-диабаз	Порода
47/2	с. Залесье, прав. бер. р. Норынь	»	»
54/1	Между селами Кисоричи и Карпиловка	Гранит-порфир	Биотит
54/2	с. Карпиловка, карьер в 1 км на запад от дороги Кисоричи — Карпиловка	Габбро-диабаз	Порода
54/3	с. Карпиловка	»	»
58/2	пос. Дуброва	»	»
61	с. Рудня-Жеревцы	Гранит-порфир	»
62/2	с. Малый Дивлин	Диабаз	»
62/3	с. Малый Дивлин, в 5 км на восток от с. Белоколовичи	Гранит-порфир	»
62/4	с. Малый Дивлин, карьер	»	»
62/5	То же	»	Полевой шпат
62/6	» »	»	» »
62/7	» »	Волынит	Порода
62/8	» »	»	»
62/9	» »	»	»
63	с. Малаховка, скв. 5461, гл. 25,0 м	Диабаз	»
64/2	с. Михайловка, на север от г. Коростень	Диабаз-порфир	»
67/2	с. Барды, р. Уж	Диабаз	»
73/2	с. Губков, р. Случь	»	»
75	с. Городница, прав. бер. р. Случь	Порфирит диабазовый	»
77/1	с. Рудня-Ивановская (бывш. с. Янча-Рудня)	Габбро-диабаз	»
77/2	То же	Диабаз (дайка)	»
80	с. Покощево	Кварцевый порфир	»
88/4	с. Бехи, карьер № 3	Порфирит диабазовый	»
88/5	То же	» »	»

ДАЙКОВЫЙ КОМПЛЕКС (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	⁴⁰ Ar-10 ⁻⁹ г/г			
0,38	48,0	1260	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Савченко Н. А., 2395)
0,52	76,5	1440	То же	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 974/63)
0,32	53,8	1630	» »	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 1831)
0,42	57,0	1375	» »	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 1843)
1,25	201,8	1540	» »	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 2059)
0,55	64,9	1225	» »	Публикуется впервые (Личак И. Л., обн. 553/215)
2,02	274,4	1365	» »	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 3002)
0,52	73,1	1400	» »	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 3312)
0,40	60,3	1470	» »	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 3309)
7,12	1214,0	1600	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Беспалько Н. А., 1035)
0,70	192,2	2160	То же	Публикуется впервые (Беспалько Н. А., 1039)
1,53	242,5	1520	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 166)
1,70	342,5	1790	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Личак И. Л.)
6,50	1652,0	1890	То же	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 2980)
0,42	68,4	1550	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 373)
0,56	53,4	1050	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 233)
2,25	282,0	1285	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 696)
4,31	542,8	1290	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 398)
3,36	361,3	1150	» »	Публикуется впервые (Личак И. Л., 330/765)
4,20	396	1040	» »	Публикуется впервые (Личак И. Л., 330/695)
3,90	543,2	1390	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 282)
8,88	1084,5	1260	» »	То же
10,02	1214	1255	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 258)
1,88	205,5	1165	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 259)
2,10	228	1160	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 283)
3,73	513	1375	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 399)
2,06	250	1260	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 172)
2,11	343	1450	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Личак И. Л., 261/486)
2,26	263	1280	То же	Публикуется впервые (Личак И. Л., 156/323)
1,85	315	1600	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 2262)
1,20	218,4	1670	То же	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 2372)
1,31	236,5	1660	ИГН АН УССР	Бернадская Л. Г. и др., 1965 (1349/32-б)
1,05	140,9	1360	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 31113)
3,65	462,8	1300	То же	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 30)
3,98	656,9	1560	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 258)
2,17	277,8	1310	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 256)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
93/6	с. Пугачевка	Волынит	Порода
93/7	с. Пугачевка, скв. 3000, гл. 18,5 м	Диабазовый порфирит (дайка в граните)	»
93/8	с. Пугачевка, скв. 3000с, гл. 6,5—9,5 м	Порфирит диабазовый	»
105	В 5 км к югу от с. Тарашанка, р. Церем	Диабаз	»
109/4	г. Новоград-Волинский	»	»
110	с. Маковицы	»	»
111/1	с. Суслы, р. Случь	Диабаз (дайка)	»
111/2	То же	Габброид	»
111/3	» »	Габбро-диабаз	»
111/4	» »	Габброид (дайка)	»
112/8	с. Романовка, р. Случь	Галька диабаз	»
112/9	То же	Габбро-диабаз	»
114/8	с. Новая Романовка, р. Случь	Порфирит диабазовый	»
119/1	Западная окраина с. Крук	Ортофир	»
119/2	с. Суховоля	Ортофир (дайка в оvoidном граните)	»
120/3	с. Шадура	Габбро-диабаз (дайка в габбро)	»
121/2	В 2 км к северо-западу от с. Михайловка	Порфирит диабазовый (дайка в мигматите)	»
121/3	с. Ставки, в 12 км на запад от г. Володарск-Волинский, скв. 5184-А, гл. 38,0 м	Порфирит диабазовый (дайка в граните)	»
122	с. Теренцы, скв. 628, гл. 15,8 м	Ортофир (дайка в граните)	»
124/1	г. Володарск-Волинский, скв. 1187	Порфир	»
124/2	г. Володарск-Волинский	Порфирит диабазовый	»
130	с. Андреевка, скв. 1325, гл. 100,0 м	Гранит-порфир (дайка в граните)	»
136	с. Аннополь, в 20 км на северо-восток от г. Черняхов, скв. 321/3	Диабаз	»

ТАБЛИЦА 14

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал	Содержание, %		
				U	Th	Pb
Тетеревская						
154/2	Северная окраина г. Житомир (бывш. с. Крошня)	Гнейс биотитовый	Циркон	Не опр.	Не опр.	Не опр.
162/5	г. Коростышев	» »	»	» »	» »	» »
164	с. Кочеров	Амфиболит	»	» »	» »	» »
Кировоградско-житомирский						
144	В 6 км на юго-запад от с. Киков, р. Случь	Гранит серый, среднезернистый	Циркон	Не опр.	Не опр.	Не опр.
160/4	с. Козиевка, р. Тетерев	Гранит серый, порфировидный	Монацит	0,51	5,08	0,70
173/2	с. Большие Кошарища	Гранит серый, мелкозернистый	»	0,80	11,31	1,31

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	⁴⁰ Ar-10 ⁻⁹ г/г			
1,76	243,0	1280	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 159)
1,82	283,6	1500	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Личак И. Л., 3000/4)
2,79	413,6	1450	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 254)
1,62	183,7	1190	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 2836/597)
2,35	345,0	1440	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 639)
2,45	540,0	1890	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 669)
1,80	291,2	1540	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 1113)
0,65	126,4	1750	То же	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 1114)
0,95	192,2	1740	» »	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 1117)
0,55	152,7	2170	» »	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 1119)
0,34	38,8	1200	» »	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 2823/590)
2,50	306,0	1260	» »	Щербак Н. П., 1975 (216/с)
1,60	250,0	1500	» »	Публикуется впервые (Щербак Д. Н., 18 878)
3,92	559,3	1410	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 381)
4,15	523,3	1300	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Личак И. Л., 35)
1,30	346,0	2150	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Личак И. Л., 410/23)
1,85	338,4	1680	То же	Публикуется впервые (Личак И. Л., обн. 261/483)
2,50	342,5	1375	» »	Публикуется впервые (Личак И. Л.)
3,75	603,0	1530	» »	Публикуется впервые (Личак И. Л., 628/2)
3,35	509,5	1480	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Царовский И. Д., П-0399)
1,20	195,8	1550	То же	Публикуется впервые (Царовский И. Д., П-0401)
4,60	540,5	1230	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Личак И. Л., 1325/1)
0,84	158,6	1725	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Личак И. Л.)

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ РАЙОН (УРАН-ТОРИЙ-СВИНЦОВЫЙ МЕТОД)

Изотопный состав свинца, %				Возраст, млн. лет				Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
²⁰⁴ Pb	²⁰⁶ Pb	²⁰⁷ Pb	²⁰⁸ Pb	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$	$\frac{^{208}\text{Pb}}{^{232}\text{Th}}$		

серия (PR, tr)

0,176	52,86	9,03	37,92	Не опр.	Не опр.	2090	Не опр.	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Лесная И. М., 29/72)
0,565	44,22	13,35	41,87	» »	» »	2260	То же	То же	Публикуется впервые (Лесная И. М., 28/72)
0,070	85,07	11,58	3,28	» »	» »	2070	» »	» »	Публикуется впервые (Костюченко В. С., 9304/1)

комплекс (PR, kž)

0,056	78,29	10,68	10,98	Не опр.	Не опр.	2090	Не опр.	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Рудницкий П. М.)
0,052	26,65	3,70	69,60	2240	2060	1890	2040	То же	Щербак Н. П., 1975 (Логвин Э. И., 7)
0,029	21,32	3,00	75,63	2180	2110	2040	1890	» »	Щербак Н. П., 1975 (Логвин Э. И., 10)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал	Содержание, %		
				U	Th	Pb
177/2	с. Осиновый Копец	Гранит серый, порфиоровидный	Монацит	0,39	10,75	1,20
Клесовская						
25/8	пгт Клесов, карьер «Пугач»	Лептит	Циркон	0,0633	Не опр.	0,0388
25/9	пгт Клесов, карьер «Воинский»	»	»	0,0831	» »	0,0790
Осицкий						
24/3	пгт Клесов, карьер «Ждилов»	Гранодиорит	Циркон	0,0249	Не опр.	0,0223
26/11	с. Виры, карьер	Гранит	»	0,0669	» »	0,0158
34/4	Между селами Остки и Кисоричи	Кварцевый диорит	»	0,029	0,027	0,013
55/2	с. Дерьт	Мигматит	»	Не опр.	Не опр.	Не опр.
Комплекс основных						
26/12	с. Виры	Габбро	Циркон	0,057	Не опр.	0,0226
Коротенский						
46/2	с. Папирня, р. Норынь	Рапакиви	Циркон	Не опр.	Не опр.	Не опр.
81	с. Степановка	»	»	» »	» »	» »
117/1	с. Краевщина	Пегматит	Ксенотим	0,19	0,72	0,22
117/2	То же	»	»	0,13	3,01	0,22
133/2	г. Малин, карьер	Рапакиви	Циркон	0,022	0,018	0,008
Овручская						
37	с. Суцаны, Суцано-Пержанская зона	Порфирит	Циркон	0,141	Не опр.	0,0699
42/3	В 2 км на север от с. Усово	Сланец	»	0,0791	» »	0,02
Пержанский						
11/40	с. Перга	Метасоматит	Циртолит	0,1057	Не опр.	0,067

Изотопный состав свинца, %				Возраст, млн. лет				Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
^{204}Pb	^{206}Pb	^{207}Pb	^{208}Pb	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$	$\frac{^{208}\text{Pb}}{^{232}\text{Th}}$		
0,017	11,03	1,46	87,49	2130	2000	1860	2100	ИГФМ АН УССР	Щербак Н. П., 1975 (Логвин Э. И., 9)
серия (PR₂kl)									
0,056	48,53	12,61	38,31	1630	1650	1660	He опр.	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 1204) Публикуется впервые (Щербак Н. П., 5079)
0,926	39,53	16,64	42,90	1610	1620	1640	То же	То же	
комплекс (PR₂os)									
0,47	56,30	13,33	29,90	2680	2350	2070	He опр.	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 5012-К) Публикуется впервые (Щербак Н. П., 5074)
0,21	69,22	10,22	20,34	1135	1335	1770	То же	То же	
0,126	69,50	10,50	19,86	1970	2030	2100	1670	» »	Публикуется впервые (Хатушцева А. Я., 168)
0,128	78,10	11,59	10,18	He опр.	He опр.	2090	He опр.	» »	Публикуется впервые (Хатушцева А. Я., 165)
пород (νPR_2)									
0,195	69,50	10,38	19,98	1750	1790	1850	He опр.	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 5075)
комплекс (PR₂ks)									
0,41	62,82	12,14	24,61	He опр.	He опр.	1720	He опр.	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Личак И. Л., 45) Публикуется впервые (Личак И. Л., 205)
0,55	55,29	13,38	30,78	» »	» »	1760	То же	То же	
0,74	42,27	14,76	42,18	2285	2180	2020	1180 ± 100	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1965 То же
0,10	21,00	5,10	74,00	2100	2450	2800	1150	То же	
0,34	64,84	11,77	23,05	1550	1600	1700	1080	ГЕОХИ АН СССР	Виноградов А. П. и др., 1957а (Тугаринов А. И., 1800)
серия (PR₃ov)									
0,545	53,17	14,32	31,95	1560	1800	2180	He опр.	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Беспалько Н. А., 3) Публикуется впервые (Букович В. К., 8445)
0,096	74,11	11,19	14,60	1660	1260	2180	То же	То же	
комплекс (PR₃pž)									
0,953	40,75	16,73	41,56	1100	1080	1160	He опр.	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Беспалько Н. А., 1957)

ТАБЛИЦА 15

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
182/1	с. Рудня-Новенькая, карьер	Гнейс	Биотит
183/1	с. Судилков	Гнейс биотит-амфиболо- вый	Роговая обманка
186/1	с. Мирополь, р. Случь	Гнейс биотитовый	Биотит
194/1	с. Высокая Печь, р. Тетерев	Гнейс пироксен-плагно- клазовый, измененный	»
210/1	с. Любар, р. Случь	Амфиболит	Роговая обманка
210/2	То же	»	Биотит
211/5	с. Райки, карьер № 1	Гнейс	»
212/1	с. Скраглевка, р. Гнилопять	Гнейс гранат-биотитовый	»
217	с. Лелитка, р. Южный Буг	Гнейс	»
218/1	г. Хмельник, р. Южный Буг	»	»
218/2	То же	»	»
218/3	» »	»	»
218/4	г. Хмельник, карьер «Широкая Гребля»	Гранито-гнейс	»
218/5	г. Хмельник, скв. 13	Гнейс	»
218/6	г. Хмельник, скв. 22	»	»
223/1	с. Уладовка, р. Южный Буг	Гнейс гранат-биотитовый	»
226	с. Сосны, р. Згарек	» » »	»
232/1	с. Пеньковка, р. Згарек (прав. приток р. Южный Буг)	Амфиболит	Роговая обманка
233/1	пгт Литин	Гнейс	» »
236/1	пгт Липовец, карьер «Скакунка»	Амфиболит	Биотит
236/2	То же	Гнейс	»
236/3	» »	»	»
236/4	пгт Липовец	Сланец пироксеновый	Порода
237	с. Нападовка	Амфиболит	Амфибол
244/1	с. Хоньковцы, р. Корец	»	Биотит
244/2	То же	»	Роговая обманка
250/1	пгт Новоархангельск, р. Синюха	Гнейс гранат-биотитовый	Биотит
255	с. Красное Поле	Амфиболит	Роговая обманка
273/1	с. Терноватое, Терноватская структура, скв. 12 299	Гнейс амфибол-пироксе- новый	» »

ТАБЛИЦА 16

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
187	пгт Дзержинск, р. Лесная (приток р. Тете- рев), скв. 1591	Диорит	Биотит
192	Южная окраина с. Станиславовка, р. Тете- рев, обн. 12 877	Гранит	»
198/1	с. Дедковцы, р. Тетерев	Мигматит гранат-биоти- товый	»
201/1	Южная окраина г. Чудиов (бывш. с. По- долянцы)	Гранит (бердичевский)	»
201/2	То же	» »	»
204/1	с. Троянов, р. Гнилопять (прав. приток р. Тетерев)	Мигматит гранат-биоти- товый	»
204/2	То же	То же	»

II. ДНЕСТРОВСКО-БУГСКИЙ РАЙОН

ДНЕСТРОВСКО-БУГСКАЯ СЕРИЯ ARdbg (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
K, %	$^{40}\text{Ar}\cdot 10^{-9}$ г/г			
7,26	1738	1990	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 269)
0,34	72,6	1930	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 967д)
7,56	1540	1810	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 636)
7,00	1326	1720	ИГН АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1965б (2160/7)
0,34	106,8	2340	То же	Щербак Н. П. и др., 1964 (58/61)
6,90	1432,9	1820	» »	Щербак Н. П., 1965а (58/61)
7,63	1354,3	1640	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 302)
7,74	1023	1350	ИГН АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1963 (189)
7,78	1050	1350	То же	Щербак Н. П. и др., 1964 (545)
6,12	841,9	1370	» »	Щербак Н. П. и др., 1964 (6/23)
7,30	1014	1390	» »	Щербак Н. П. и др., 1964 (34)
6,68	1000	1460	» »	Щербак Н. П. и др., 1964 (9)
5,29	847	1530	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1958в (59/55)
6,52	975	1410	ИГН АН УССР	Щербак Н. П., 1975 (15)
6,00	1001,4	1580	То же	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 22)
6,93	771,7	1180	» »	Щербак Н. П. и др., 1964 (17/60)
7,80	876	1190	» »	Щербак Н. П. и др., 1964 (574в)
1,22	387,3	2350	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 600)
1,40	341,8	2020	То же	Публикуется впервые (Лесная И. М., 40/72)
6,90	1187,2	1600	» »	Публикуется впервые (Рябокоть В. В., 2129г)
6,45	1075,1	1570	» »	Публикуется впервые (Рябокоть В. В., 2146а)
6,70	1019,2	1490	» »	Рябокоть В. В. и др., 1976 (2147/70)
0,93	169,1	1700	» »	Публикуется впервые (Лесная И. М., 7/71)
0,30	71,2	1980	» »	Рябокоть В. В. и др., 1976 (2123б)
6,72	1070	1520	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 651)
0,94	230	2010	То же	То же
5,00	903,1	1660	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962в (61/58)
0,72	178	2020	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 7031-2)
0,47	124,6	2130	То же	Публикуется впервые (Фомин А. Б., 18)

ПОДОЛЬСКИЙ ЧАРНОКИТОВЫЙ КОМПЛЕКС PR,рс (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
K, %	$^{40}\text{Ar}\cdot 10^{-9}$ г/г			
6,88	1525	1900	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 1/35)
7,17	1700	2000	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 1/21)
7,24	1043	1420	ИГН АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1964 (60/61)
7,20	1218,4	1590	То же	Щербак Н. П., 1975 (110/59)
7,08	1566,4	1890	» »	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 101/59)
6,60	822,3	1290	» »	Щербак Н. П. и др., 1964 (46/61)
6,80	1064	1500	» »	Щербак Н. П. и др., 1964 (386)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
206/1	с. Слободище, карьер	Гранит	Биотит
211/1	с. Райки, карьер на р. Гңилопять	»	»
211/2	с. Райки, карьер № 1	»	»
211/3	То же	»	»
211/4	с. Райки, карьер № 2	Пегматит	»
213/4	с. Жежелев, карьер	Гранит	»
213/5	То же	»	»
213/6	» »	»	»
213/7	» »	»	»
215/1	с. Новая Синявка, р. Южный Буг	Пегматит эпигенетический	»
216/1	с. Чудиновцы	Гранит	»
218/7	г. Хмельник	Мигматит биотит-плагиоклазовый	»
218/8	То же	Милонит	»
219	с. Широкая Гребля, верховья р. Южный Буг	»	»
221/1	с. Пиков, верховья р. Южный Буг	Мигматит гранат-биотитовый	»
225/1	с. Николаевка, р. Южный Буг	То же	»
225/2	То же	» »	»
228/1	с. Каменогорка, р. Южный Буг	Пегматит эпигенетический	»
231/1	с. Супрунов, р. Згар (прав. приток р. Южный Буг)	То же	»
235/1	Южная окраина г. Винница (бывш. с. Сабаров), карьер	Гранит	»
235/2	То же	»	Порода
235/3	» »	Пегматит	Биотит
239	с. Ялтушков, верховья р. Лядова	Гранит	»
240/5	ст. Гнивань, карьер № 1	Пегматит	»
240/6	ст. Гнивань	Чарнокит	» Полевой шпат
240/7	То же	»	Биотит
241/2	с. Могилевка, карьер МПС	Пегматит	»
242	с. Катюжаны, р. Лядова	Гранит	»
243	с. Жеребиловка, р. Лядова	»	»
245	с. Борщевцы, р. Немия	»	»
247	с. Озаринцы, р. Немия	»	»
248/1	с. Воеводчинцы, р. Дерла	Чарнокит	»
248/2	То же	Гранит	»
250/2	пгт Новоархангельск, р. Синюха	Пегматит	Полевой шпат
251/1	с. Островец, р. Ятрань	Чарнокит	Биотит
252/1	с. Сабово, р. Кагарлык	»	»
253/1	с. Полонистое, р. Ятрань	Пегматит, секущий чарнокиты	»
254/1	с. Лещевка, р. Ятрань	Чарнокит	»
257/1	с. Плоско-Забугское, р. Синюха	»	»
257/2	То же	Пегматит	»
266/1	с. Сабатиновка, р. Синица, ГЭС	Гранит пегматоидный	»
273/2	с. Терноватое, р. Южный Буг	Плагиогранит с биотитовой оторочкой, секущий пироксен-плагиоклазовый гнейс	»
277	с. Синюхин Брод, р. Синюха	Гранит порфиробластический	»
283/1	с. Чаусово, прав. бер. р. Южный Буг	Гранит розовато-красный, пегматоидный	»
286/1	Южная окраина г. Первомайск (бывш. с. Концеполь)	Гранит пегматоидный	»

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	⁴⁰ Ar- ¹⁰ - ⁹ г/г			
6,82	960	1420	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1958в (249/55)
6,48	955	1450	То же	Комлев Л. В. и др., 1958в (247/55)
7,59	1210	1530	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 303)
7,61	1138,9	1635	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 301)
7,19	1357	1710	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 304)
7,50	1226	1550	ИГН АН УССР	Семененко Н. П. и др., 1958б (Ивантисин М. Н., 27/55)
6,00	1215	1800	ГЕОХИ АН СССР	Виноградов А. П., 1956 (1066)
6,39	982	1490	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1958в (84/55)
7,48	1262	1590	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 305)
7,40	968,3	1330	ИГН АН УССР	Щербак Н. П., 1975 (50/60)
7,45	1566,4	1830	То же	Щербак Н. П., 1975 (103/59)
7,80	1682	1860	» »	Щербак Н. П. и др., 1964 (535)
4,82	537,4	1180	» »	Щербак Н. П. и др., 1964 (525)
6,00	861	1400	» »	Щербак Н. П. и др., 1963 (701-г)
7,22	800	1190	» »	Щербак Н. П. и др., 1964 (18/60)
7,67	909,6	1240	» »	Щербак Н. П. и др., 1964 (47/61)
6,86	970,8	1400	» »	Щербак Н. П. и др., 1964 (117/59)
7,55	1158,8	1485	» »	Щербак Н. П., 1975 (10/60)
7,65	924	1250	» »	Щербак Н. П., 1975 (6/60)
4,75	1430	2280	ГЕОХИ АН СССР	Виноградов А. П. и др., 1957б (Тугаринов А. И., 1063)
4,30	680	1540	То же	То же
4,91	872	1640	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1958в (311/53)
7,68	1110	1420	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 659)
5,65	886	1510	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1958в (48/55)
10,30	1420	1380	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 645)
6,80	1040	1480	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 644)
5,45	854	1510	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1958в (303/53)
7,34	1020	1380	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 646)
7,45	1155	1500	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 652)
7,72	1165	1465	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 647)
3,28	348	1140	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 649)
7,07	1100	1500	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 650)
10,39	1600	1485	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 655)
4,73	796	1590	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962в (62/58)
7,42	1153	1500	То же	Комлев Л. В. и др., 1962в (409/60)
5,14	925	1660	» »	Комлев Л. В. и др., 1962в (59/58)
7,60	1282	1590	» »	Комлев Л. В. и др., 1962в (411/60)
7,69	1372	1650	» »	Комлев Л. В. и др., 1962в (414/60)
6,47	1202	1690	» »	Комлев Л. В. и др., 1962в (418/60)
7,70	1559	1790	» »	Комлев Л. В. и др., 1962в (419/60)
7,20	730	1100	ИГН АН УССР	Ярошук Э. А. и др., 1967 (28/62)
7,13	1210	1590	То же	Древин А. Я. и др., 1967 (5)
6,79	1040	1480	» »	Комлев Л. В. и др., 1962в (570/59)
6,40	1000	1510	» »	Ярошук Э. А. и др., 1967 (23/64)
5,92	720	1270	» »	Ярошук Э. А. и др., 1967 (1/64)

ТАБЛИЦА 17

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал
201/3	Южная окраина г. Чуднов (бывш. с. Подольяны)	Гранит (бердичевский)	Биотит
206/2	с. Слободище, р. Гнилопять	Пегматит в серых гранитах	»
211/6	с. Райки	Гранит	»
213/8	с. Жежелев	»	»
240/7	ст. Гнивань	Пегматитовые выделения в чарнокитах	»

ТАБЛИЦА 18

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал
213/12	с. Жежелев, карьер	Основная порода (внешняя зона биотитизированного ксенолита)	Биотит
256	с. Межиричка	Метагаббро	Роговая обманка
261	с. Сальково	Габбро-амфиболит гранатовый	» »
264	с. Каменатое, скв. 9930, гл. 111,0—113,0 м	Габбро-амфиболит	» »
265/1	с. Завалье	Габбро-амфиболит биотитизированный	» »
265/2	То же	То же	Плагиоклаз
265/3	с. Завалье, лев. бер. р. Южный Буг	Габбро-амфиболит	Роговая обманка
265/4	с. Завалье	Пироксенит	Порода
269	с. Онисково, прав. бер. р. Южный Буг	Габбро-амфиболит	Роговая обманка
271/1	с. Капитановка, Капитановский массив, скв. 1477	Горнблендит	» »
271/2	с. Капитановка, Капитановский массив, скв. 11846	Зона биотитизации, секущая серпентиниты	Биотит
283,3	с. Чаусово, прав. бер. р. Южный Буг	Габбро	Роговая обманка

ТАБЛИЦА 19

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал
259	с. Могильное, в 3 км на север от с. Завалье, р. Южный Буг, скв. 12086	Амфиболит	Роговая обманка
262/1	с. Каменный Брод	»	» »
262/2	То же	»	» »
265/5	с. Завалье, р. Южный Буг	»	» »
265/6	То же	Габбро-амфиболит	Биотит
265/7	» »	Амфиболит	Роговая обманка

**ПОДОЛЬСКИЙ ЧАРНОКИТОВЫЙ КОМПЛЕКС PR₁р_c
(РУБИДИЙ-СТРОНЦИЕВЫЙ МЕТОД)**

Содержание (10 ⁻⁵ г/г)		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
⁸⁷ Rb	⁸⁷ Str _p			
14,0	0,335	1700	ИГФМ АН УССР	Щербак Н. П., 1975 (110/59)
21,4	0,573	1900 ± 90	ЛАГЕД АН СССР	Комлев Л. В., Горохов И. М., 1962 (Комлев Л. В., 71/58)
20,7	0,449	1540 ± 80	То же	Комлев Л. В., Горохов И. М., 1962 (Комлев Л. В., 247/55)
17,8	0,505	2020 ± 100	» »	Комлев Л. В., Горохов И. М., 1962 (Комлев Л. В., 175/51)
23,0	0,460	1430 ± 100	» »	Комлев Л. В., Горохов И. М., 1962 (Комлев Л. В., 48/55)

**КОМПЛЕКС ОСНОВНЫХ И УЛЬТРАОСНОВНЫХ ПОРОД vPR₁
(КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)**

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
K, %	⁴⁰ Ar·10 ⁻⁹ г/г			
6,25	1197	1730	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1958в (85/55)
0,82	190,5	1960	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 7060-2)
0,88	201,8	1950	То же	Щербаков И. Б., 1969 (365)
1,30	109	950	ИГН АН УССР	Древин А. Я. и др., 1967 (Фомин А. Б., 22)
1,20	204,7	1600	ИГФМ АН УССР	Щербаков И. Б., 1969 (291)
0,50	81,8	1560	То же	То же
0,33	64	1750	» »	Щербаков И. Б., 1969 (294)
0,73	136	1700	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 675)
1,00	237,5	2000	ИГФМ АН УССР	Щербаков И. Б., 1969 (178)
0,35	94,3	2100	ИГН АН УССР	Древин А. Я. и др., 1967 (9)
7,16	1346,3	1700	То же	Древин А. Я. и др., 1967 (13)
0,93	231,4	2040	ИГФМ АН УССР	Щербаков И. Б., 1969 (420)

БУГСЬКАЯ СЕРИЯ PR₁bg (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
K, %	⁴⁰ Ar·10 ⁻⁹ г/г			
0,44	43,6	1100	ИГН АН УССР	Ярошук Э. А., 1976 (Древин А. Я., 4)
1,03	250,4	2000	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 7120-2 р)
0,59	124,6	1850	То же	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 7126-3 р)
0,30	73,6	2030	» »	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 10 335)
7,13	1201,5	1580	» »	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 10 300)
0,30	65,9	1880	» »	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 10 385)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал
274/1	с. Зеленая Левада, р. Южный Буг	Гнейс биотитовый	Биотит
281/1	с. Подгорье, р. Южный Буг	Амфиболит	Роговая обманка
281/2	То же	»	Плагноклаз
281/3	р. Южный Буг, балка Покутино около с. Подгорье	Гнейс амфиболитизированный, пироксен-плагноклазовый	Роговая обманка
282	г. Первомайск, р. Синюха, лев. борт балки Болеславчик	Гнейс	» »
283/4	с. Чаусово, прав. бер. р. Южный Буг, скв. 13 531	Гнейс амфибол-пироксеновый	» »
283/5	с. Чаусово, прав. бер. р. Южный Буг	Гнейс биотит-гранатовый	Биотит
285	На юго-запад от с. Мигия, р. Синюха, выше устья балки Хутора Орлянские	Гнейс амфиболитизированный, пироксен-плагноклазовый	Роговая обманка
291	с. Александровка, р. Южный Буг	Ксенолит в порфириформном граните	Биотит
292	с. Александровка, Южно-Бугский разлом, на северо-запад от Александровского карьера	Амфиболит	Роговая обманка
293	с. Прибужье, р. Южный Буг	Гнейс пироксеновый	Биотит

ТАБЛИЦА 20

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал
182/2	с. Рудня-Новенькая, карьер	Гранит	Биотит
182/3	То же	»	»
183/2	с. Судилков	Гранодиорит	Роговая обманка
183/3	То же	»	Биотит
183/4	с. Судилков, карьер	Гранит	»
185/1	с. Полонное, карьер	Мигматит	»
185/2	с. Полонное, каменоломня в лесу	Пегматит	»
186/3	с. Мирополь, р. Случь	Мигматит	»
186/4	То же	»	Роговая обманка
188	с. Константиновка, скв. 12 854, гл. 33,4 м	Гранит	Биотит
189/1	с. Буда (бывш. с. Шиецкая Буда), р. Бобровка	Монцонит	»
189/2	То же	»	Роговая обманка
189/3	» »	Монцонит кварцевый	Биотит
191/1	с. Старошейка, верховья р. Тетерев	Гранит	»
191/2	То же	»	»
194/2	В 2,9 км к юго-востоку от с. Высокая Печь, скв. 12 894, гл. 40,4—43,6 м	Диорит	»
195/1	с. Буки, верховья р. Тетерев	Монцонит	Биотит
195/2	То же	»	Роговая обманка
195/3	» »	Гранодиорит (жила секущая кварцевый монцонит)	Биотит
195/4	» »	То же	Роговая обманка
195/5	» »	» »	Плагноклаз
195/6	» »	» »	Калиевый полевой шпат

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	⁴⁰ Ar-10 ⁻⁹ г/г			
7,65	1048	1380	ИГН АН УССР	Ярошук Э. А., 1976 (Древин А. Я., 1/Д)
1,00	245,6	2020	ИГФМ АН УССР	Щербаков И. Б., 1969 (473)
0,25	33	1350	То же	То же
0,57	156	2160	ИГН АН УССР	Ярошук Э. А., 1965 (24/62)
0,85	141	1570	То же	Древин А. Я. и др., 1967 (Ярошук Э. А., 815/64)
0,95	169,1	1680	ИГФМ АН УССР	Ярошук Э. А., 1976 (Фомин А. Б., 2)
7,20	1018	1400	То же	Ярошук Э. А., 1976 (Фомин А. Б., 4)
0,40	46	1200	ИГН АН УССР	Древин А. Я. и др., 1967 (Ярошук Э. А., 67/64)
7,00	1260	1660	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962в (121/54)
0,35	35,4	1100	ИГН АН УССР	Древин А. Я. и др., 1967 (Ярошук Э. А., 52/61)
7,05	1050	1460	То же	Публикуется впервые (Ивантишин М. Н., 23/61)

КИРОВОГРАДСКО-ЖИТОМИРСКИЙ КОМПЛЕКС РР₁к₂
(КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	⁴⁰ Ar-10 ⁻⁹ г/г			
7,46	1433,1	1730	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 267)
7,19	1428,7	1770	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 268)
0,86	227,0	2100	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 1131)
7,40	1447,1	1750	То же	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 1131-а)
7,37	1619,5	1890	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 266)
7,46	1238	1570	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 204)
7,50	1191,0	1520	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 1133)
7,02	1610,0	1950	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 637)
0,94	179,0	1730	То же	То же
5,69	1175	1800	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., VI/62)
6,36	1167	1680	ИГН АН УССР	Котловская Ф. И. и др., 1962 (Щербак Н. П., 2153/5)
0,96	304	2330	То же	То же
7,34	1419,5	1750	» »	Щербак Н. П. и др., 1963 (2152/5)
6,50	1180,0	1660	» »	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 42/61)
6,50	1153,4	1640	» »	Щербак Н. П., 1975 (43/61)
4,40	1500	2450	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К.)
7,20	1400	1750	ИГН АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1965б (636а)
1,06	281	2120	То же	То же
7,29	1458	1780	» »	Щербак Н. П. и др., 1965б (636)
1,05	282	2130	» »	То же
0,40	97	2010	» »	Котловская Ф. И. и др., 1962 (Щербак Н. П., 636)
10,60	1506	1410	» »	То же

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
195/7	с. Буки, верховья р. Тетерев	Пегматит (жила, секущая гранодиорит)	Биотит
195/8	То же	Пегматит (жила, секущая монзонит)	»
195/9	Западная окраина с. Буки, скв. 12 897	Диорит	»
197/1	с. Тригорье, р. Тетерев	Гранодиорит	Роговая обманка
197/2	То же	»	Биотит
203/1	с. Глубочек, Житомирская обл.	Пегматит	Мусковит
203/2	То же	»	Полевой шпат
205/1	с. Рудня-Городище, скв. 12 995, гл. 24,5—29,5 м	Диорит	Биотит
205/2	с. Рудня-Городище, скв. 12 995, гл. 24,5—29,5 м	»	Амфибол
207/1	В 1 км на юго-восток от с. Вербовцы, р. Хомора, скв. 101	Гранодиорит амфибол-биотитовый	Биотит
207/2	То же	То же	Амфибол
209	В 2 км на север от с. Браженцы, лев. бер. р. Деревичка, скв. 182, гл. 72,0—87,0 м	» »	Биотит
238	с. Медовка, р. Сось	Гранодиорит	Порода
274/2	с. Зеленая Левада, р. Южный Буг	Пегматит в мигматите	Биотит

ТАБЛИЦА 21

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
184	с. Пиляи	Метабазит	Порода
260	с. Пушково, Грушковская структура, скв. 11 519	Габбро-амфиболит	Роговая обманка
262/3	с. Каменный Брод	Метагаббро	» »
267	с. Капитановка, балка Демов Яр скв. 10 336	Амфиболит	» »
268	с. Липовенька, р. Южный Буг, скв. 1644	Амфиболит жильный	» »
273/3	с. Терноватое, р. Южный Буг, скв. 12 300	» »	» »
275	В 15 км на юго-восток от с. Люшневатое (бывш. с. Мокрая Деренюха), р. Южный Буг, скв. 12 602	Габбро-амфиболит	» »

ТАБЛИЦА 22

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
183/5	с. Судилков	Диабаз	Порода
183/6	То же	Габбро-диабаз	Роговая обманка
183/7	» »	Диабаз	Порода
183/8	» »	»	»
218/12	г. Хмельник	Габбро-диабаз	»

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
K, %	⁴⁰ Ar-10 ⁻⁹ г/г			
3,20	450	1400	ИГН АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1963 (520)
5,67	760	1350	То же	Щербак Н. П. и др., 1963 (2160/4)
6,75	1775	2110	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 1/28)
0,96	247	2080	ИГН АН УССР	Котловская Ф. И. и др., 1962 (Щербак Н. П., 8/57)
7,24	1289	1640	То же	То же
8,07	2018	2060	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1958б (26/53)
10,32	1634	1525	ИГН АН УССР	Семененко Н. П. и др., 1957 (Юрк Ю. Ю., 1604)
7,07	1492	1840	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 1/51)
1,04	272	2100	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 1/51)
6,86	1357	1785	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., VI/21)
0,82	213	2090	» »	То же
6,52	1270	1740	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., VI/9)
3,05	578	1710	ВСЕГЕИ	Половинкина Ю. Ир. и др., 1960 (239а)
7,39	1110	1460	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962в (501/59)

**КОМПЛЕКС ОСНОВНЫХ И УЛЬТРАОСНОВНЫХ ПОРОД vPR₁
(КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)**

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
K, %	⁴⁰ Ar-10 ⁻⁹ г/г			
1,68	282,1	1590	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Хатунцева А. Я., 1350)
0,32	65,0	1760	То же	Ярошук Э. А., 1976 (Фомин А. Б., 8)
0,59	135,2	1950	» »	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 7126-6р)
0,25	24,9	1100	» »	Ярошук Э. А., 1976 (Фомин А. Б., 17)
0,84	137,6	1590	» »	Ярошук Э. А., 1976 (Фомин А. Б., 16/44)
0,30	50,9	1500	» »	Ярошук Э. А., 1976 (Фомин А. Б., 5)
0,45	58,7	1320	» »	Ярошук Э. А., 1976 (Фомин А. Б., 16)

ДАЙКОВЫЙ КОМПЛЕКС (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
K, %	⁴⁰ Ar-10 ⁻⁹ г/г			
1,38	289,6	1840	ИГН АН УССР	Щербак Н. П., 1975 (967)
0,81	207,3	2080	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 1130)
0,94	170,9	1670	То же	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 967/72-в)
1,40	236,4	1580	» »	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 967/72-а)
1,15	167,3	1440	ИГН АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1964 (70/5)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
K, %	⁴⁰ Ar-10-9 г/г			
1,20	147,6	1200	ИГН АН УССР	Бернадская Л. Г., Усенко И. С., 1965 (21) Бернадская Л. Г., Усенко И. С., 1965 (2) Щербак Н. П. и др., 1963 (704) Щербак Н. П. и др., 1963 (708) Публикуется впервые (Доброхотов М. Н., 171)
1,20	172,0	1320	То же	
1,24	141,6	1200	» »	
1,03	128,5	1280	» »	
0,87	169,1	1750	» »	

ДНЕСТРОВСКО-БУТСКИЙ РАЙОН (УРАН-ТОРИЙ-СВИНЦОВЫЙ МЕТОД)

Изотопный состав свинца, %				Возраст, млн. лет				Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
²⁰⁴ Pb	²⁰⁶ Pb	²⁰⁷ Pb	²⁰⁸ Pb	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$	$\frac{^{208}\text{Pb}}{^{232}\text{Th}}$		

серия (AR dbg)

0,586	62,45	13,38	23,38	He опр.	He опр.	1420	He опр.	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Лесная И. М., 1/70) Публикуется впервые (Лесная И. М., 84/74)
0,616	56,00	15,28	28,10	1940	2010	2090	» »	То же	
0,005	23,00	2,82	74,18	2140	2090	2030	2150	» »	Щербак Н. П., 1975 (2100)
0,109	78,21	11,25	10,43	He опр.	He опр.	2080	He опр.	» »	Публикуется впервые (Лесная И. М., 35/72)
0,323	58,20	11,74	29,73	1910	2000	2100	» »	» »	Публикуется впервые (Лесная И. М., 86/74)
0,26	70,46	12,15	17,13	He опр.	He опр.	2030	» »	» »	Публикуется впервые (Лесная И. М., 40/72)
0,083	79,40	10,98	9,53	2080	2080	2070	» »	» »	Публикуется впервые (Лесная И. М., 36/72)
0,086	71,83	10,20	17,87	He опр.	He опр.	2090	» »	» »	Публикуется впервые (Лесная И. М., 7/71)
0,005	2,50	0,39	97,11	1320	1810	2450	2230	» »	Публикуется впервые (Лесная И. М., 65/73)
0,16	74,56	11,42	13,96	He опр.	He опр.	2060	He опр.	» »	Публикуется впервые (Лесная И. М., 61/73)
0,10	78,64	10,95	10,30	2110	2060	2020	» »	» »	Публикуется впервые (Лесная И. М., 61/73-а)
0,10	76,78	11,86	11,26	2050	2150	2210	» »	» »	Публикуется впервые (Лесная И. М., 65/73)
0,163	67,17	10,53	22,14	He опр.	He опр.	2070	» »	» »	Публикуется впервые (Лесная И. М., 34/72)
0,035	79,98	13,33	6,65	» »	» »	2510	» »	» »	Щербак Н. П., 1975 (5а)
0,230	68,98	13,73	17,06	» »	» »	2470	» »	» »	Щербак Н. П., 1975 (5б)

комплекс (PR,pc)

0,005	37,31	7,32	35,37	2320	2210	2100	2170	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые Щербак Н. П., 980/64
1,15	31,35	19,09	48,42	He опр.	He опр.	2360	He опр.	То же	
0,005	30,50	3,47	66,13	2280	2100	1900	1930	ИГН АН УССР	Щербак Н. П., 1975 (40/61)
0,044	28,80	4,35	66,82	2000	2080	2200	2050	То же	

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал	Содержание, %		
				U	Th	Pb
201/4	Южная окраина г. Чуднов (бывш. с. Подолянцы), общ. на р. Тетерев	Мигматит гранатовый	Монацит	0,47 ₂	4,61	0,68
201/5	То же	» »	Циркон	0,053	0,019	0,041
206/3	с. Слободище, р. Гнилопять	Гранит серый	Монацит	0,76	3,80	0,67
211/7	с. Райки, р. Гнилопять	Гранит (бердичевский)	»	0,63	5,47	0,87
211/8	То же	То же	»	0,55	5,34	0,76
211/9	» »	» »	»	0,56	5,43	0,80
212/2	с. Скраглевка, р. Гнилопять	Гранит розовый, биотитовый	»	0,38	6,90	0,802
213/9	с. Жежелев	Гранит (бердичевский)	»	0,50	4,44	0,62
213/10	с. Глуховцы	То же	»	0,88	4,95	0,865
213/11	с. Жежелев	» »	»	0,71	4,64	0,69
214	с. Селище, верховья р. Гуйва (прав. приток р. Тетерев)	Гранит розовый	»	0,60	10,37	1,41
215/2	с. Новая Снявка, р. Южный Буг	Мигматит гранатовый	»	0,41	7,42	0,77
215/3	То же	Пегматит розовый (жила)	»	0,37	11,00	1,26
215/4	» »	То же	»	0,30	10,59	1,07
215/5	» »	Гранит	Циркон	0,0644	0,13	0,0409
216/2	с. Чудиновцы	Мигматит гранатовый	Монацит	1,18	8,18	1,25
218/9	г. Хмельник, карьер «Широкая Гребля»	Гранит (бердичевский)	»	0,95	4,87	0,84
220/1	с. Кривошеинцы, р. Сливода	Гранит пегматондный	»	0,405	5,11	0,71
220/2	То же	» »	Циркон	0,06	0,03	0,028
221/2	с. Пиков, р. Сливода	Гранит (бердичевский)	Монацит	0,345	6,02	0,831
221/3	То же	То же	Циркон	0,051	0,037	0,055
222	с. Александровка, верховья р. Южный Буг	Гранит метасоматически измененный, серый	Монацит	0,245	11,54	1,23
223/2	ст. Уладовка, Соломирский карьер, р. Южный Буг	Гранит порфировидный, лейкократовый	»	0,54	6,11	0,87
223/3	То же	Гранит (бердичевский)	»	0,46	4,68	0,72
224	с. Требухи, р. Згарек	Пегматит розовый	»	0,11	8,17	0,84
225/3	с. Николаевка	Мигматит гранатовый	»	0,22	7,15	0,71
225/4	с. Николаевка, р. Згар	Гранит альбитизированный, серый	»	0,12	8,63	0,87
225/5	То же	Пегматит метасоматически измененный	Циркон	0,06	0,03	0,026
227	с. Бруслинов, р. Южный Буг	Гранит серый, секущий гранатовый мигматит	Монацит	0,18	8,19	0,87
228/2	с. Каменогорка, р. Южный Буг	Гранит метасоматически измененный	»	0,195	9,87	0,98
228/3	То же	То же	»	0,20	10,43	1,11
230/1	с. Вишенка (бывш. с. Майдан Голосковский), верховья р. Южный Буг	Пегматит (жила) розовый в чарнокитах	»	0,09	9,21	0,92

Изотопный состав свинца, %				Возраст, млн. лет				Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
^{204}Pb	^{206}Pb	^{207}Pb	^{208}Pb	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$	$\frac{^{208}\text{Pb}}{^{232}\text{Th}}$		
0,027	23,03	3,81	69,22	2380	2240	2100	2230	ИГН АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1964 (101/59)
0,770	51,05	16,65	31,53	2000	2080	2170	2730	То же	То же
0,053	35,50	4,94	59,51	2000	1980	1980	2150	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1957 (250/55)
0,064	25,64	3,67	70,63	2120	1950	1820	2240	То же	Комлев Л. В. и др., 1957 (248/55)
0,005	24,13	3,22	72,63	2070	2350	2180	2250	ИГН АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1964 (110/59)
0,105	25,60	5,07	69,10	2200	2300	2400	2050	То же	Щербак Н. П. и др., 1964 (170/57)
0,024	16,19	2,21	81,58	2200	2030	1940	2040	» »	Щербак Н. П. и др., 1964 (111/59)
0,096	23,23	4,95	65,70	2180	2100	2150	1950	» »	Щербак Н. П. и др., 1964 (171/57)
0,150	35,44	6,64	57,63	2150	2100	2200	2100	» »	Щербак Н. П. и др., 1964 (172/57)
0,096	32,84	4,54	62,52	2050	2120	1980	2160	ГЕОХИ АН СССР	Виноградов А. П. и др., 1957а (1066/1)
0,066	15,10	2,27	82,57	2120	1830	1500	2360	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 3558)
0,005	15,67	1,83	82,52	1910	1920	1950	1900	ИГН АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1964 (51/61)
0,005	9,97	1,20	88,55	2160	2080	1900	1940	То же	Щербак Н. П. и др., 1964 (48/61)
0,005	8,53	1,02	90,46	1850	1920	1900	1900	» »	Щербак Н. П. и др., 1964 (50/61)
0,625	32,92	12,49	53,96	1060	1520	2240	2260	» »	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 51/61)
0,04	33,29	4,08	62,57	2180	1990	1780	2040	» »	Щербак Н. П. и др., 1964 (105/59)
0,032	35,86	4,62	59,48	2050	1960	1940	2125	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1957 (61/55)
0,023	20,30	2,69	76,99	2200	2070	1960	2290	ИГН АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1964 (15/60)
0,28	70,05	12,49	17,18	2000	2030	2090	1450	То же	Щербак Н. П., 1975 (15/60)
0,111	16,69	2,41	80,79	2250	1180	300	2300	» »	Щербак Н. П. и др., 1964 (16/60)
0,921	42,80	18,05	38,22	2070	2250	2400	2480	» »	То же
0,046	6,71	1,48	90,73	2200	2130	1870	2070	» »	Щербак Н. П. и др., 1964 (12/60)
0,078	23,69	3,48	72,75	2280	2000	1720	2190	» »	Щербак Н. П. и др., 1966 (14/60)
0,09	23,07	3,79	73,05	2200	2020	1870	2250	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1957 (67/55)
0,014	3,91	0,62	95,40	1830	1840	1850	2100	ИГН АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1964 (2/60)
0,034	9,49	1,65	88,72	1880	1970	2060	1900	То же	Щербак Н. П. и др., 1964 (54/61)
0,005	3,40	0,41	96,18	1630	1800	2000	2130	» »	Щербак Н. П. и др., 1967 (112/60)
0,10	76,18	10,53	13,49	2080	2020	1940	1940	ИГФМ АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1974 (112/59)
0,005	6,44	0,79	92,77	2050	2040	2030	2130	ИГН АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1963 (5/60)
0,014	6,40	1,00	92,58	1940	2000	2090	2000	То же	Щербак Н. П. и др., 1964 (11/60)
0,014	5,74	0,97	93,21	1970	2100	2230	2060	» »	Щербак Н. П. и др., 1964 (10/60)
0,005	2,95	0,34	96,55	1950	1930	1920	2100	ИГФМ АН УССР	Щербак Н. П., 1975 (106/59)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал	Содержание, %		
				U	Th	Pb
230/2	с. Вишенка (бывш. с. Майдан Голосковский), верховья р. Южный Буг	Пегматит розовый	Циркон	0,050	0,17	0,036
231/2	с. Супрунов, р. Згар (прав. приток р. Южный Буг)	Пегматит розовый (жила)	Монацит	0,11	8,87	0,85
231/3	То же	Пегматит серый	»	0,17	8,43	0,81
231/4	» »	Гранит меланократовый, гранат-биотитовый	»	0,18	8,24	0,87
232/2	с. Пеньковка, р. Южный Буг	Гранит метасоматически измененный	»	0,18	8,72	0,912
232/3	То же	То же	Циркон	0,053	0,034	0,026
233/4	пгт Литин, верховья р. Южный Буг	Гранит пегматоидный	Монацит	0,068	11,26	1,09
233/5	пгт Литин, у моста через р. Згар	» »	»	0,054	10,50	1,00
235/4	Северная окраина г. Винница (бывш. с. Сабаров)	Гранит	»	0,13	10,55	1,04
235/5	То же	»	Циркон	0,055	0,054	0,028
235/6	» »	Гранит пегматоидный	Монацит	0,122	9,25	0,86
235/7	» »	» »	»	0,118	10,10	0,94
235/8	» »	Гранит	»	0,13	10,49	1,13
240/8	ст. Гнивань	Пегматитовые выделения в чарнокитах	»	0,130	8,45	0,90
240/9	То же	Пегматит розовый	»	0,18	13,18	1,33
241/3	с. Могилевка, карьер	Пегматоидные выделения среди чарнокитов	»	0,120	9,55	0,96
246 **	с. Березовка, р. Мурафа, каменоломня	Гранит красный, аплито-пегматоидный	»	0,068	11,26	1,03
249/1	с. Русава, р. Русава	Пегматит розовый	»	0,14	9,20	0,96
249/2	То же	» »	»	0,15	8,96	0,94
250/3	Балка Торговица, в 4 км от пгт Новоархангельск	Пегматит красный среди мигматитов	»	0,06	7,95	0,65
250/4	пгт Новоархангельск	Пегматит среди чарнокитов	»	0,085	5,50	0,50
250/5	То же	Аплито-пегматит, секущий биотит-пироксеновый гнейс	»	0,13	5,54	0,64
251/2	с. Островец, р. Ятрань	Пегматит среди чарнокитов	»	0,047	5,70	0,615
252/2	с. Сабово, р. Кагарлык, каменоломня	Гранит аплитоидный	»	0,19	5,25	0,46
253/2	с. Полонистое, р. Ятрань	Пегматит среди чарнокитов	»	0,067	7,41	0,83
254/2	с. Лещевка, р. Ятрань	Гранит аплитоидный среди чарнокитов	»	0,55	9,07	1,11
266/2	с. Сабатиновка, р. Синица, ГЭС	Гранит розовый, жильный	Циркон	0,117	0,043	0,043
266/3	То же	Гранит пегматоидный	Монацит	0,58	9,73	1,14
266/4	» »	» »	»	0,55	9,80	1,15
279	с. Великая Мечетня	Пегматит из чарнокитов	»	0,06	7,90	0,86
280	с. Токаревка, р. Южный Буг	Гранит пегматоидный	»	0,09	8,70	0,83

Изотопный состав свинца, %				Возраст, млн. лет				Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
^{204}Pb	^{206}Pb	^{207}Pb	^{208}Pb	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{232}\text{Th}}$		
0,155	46,71	7,79	45,66	2055	2050	2045	1900	ИГФМ АН УССР	Щербак Н. П., 1975 (106/59)
0,005	3,80	0,47	95,58	1900	1970	2050	2000	ИГН АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1964 (1/60)
0,008	6,29	0,78	92,93	1920	1850	1780	2070	То же	Щербак Н. П. и др., 1963 (7/60)
0,005	6,81	0,86	92,33	2100	2090	2070	2100	» »	Щербак Н. П. и др., 1963 (6/60)
0,01	6,04	0,94	93,00	1930	2050	2180	2100	» »	Щербак Н. П. и др., 1966 (9/60)
0,320	66,23	12,16	21,26	1970	1990	2000	1800	» »	То же
0,013	0,89	0,35	97,74	1880	1500	1180	2090	ИГФМ АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1975 (108/59)
0,127	3,56	2,05	94,26	2050	1680	1250	1825	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1957 (301/53)
0,042	5,36	1,13	93,47	2310	1950	1550	1960	ГЕОХИ АН СССР	Тугаринов А. И. и др., 1966 (1063)
0,21	65,57	10,11	24,11	2050	1930	1900	1860	То же	То же
0,022	4,00	0,67	95,30	1780	1670	1540	1920	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1957 (311/53)
0,040	7,66	1,36	90,94	3450	2420	1770	1770	То же	Комлев Л. В. и др., 1958в (135/51)
0,005	3,69	0,64	95,67	2100	2380	2630	2230	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 201/63)
0,141	6,90	2,51	90,45	2120	1710	1250	1950	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1957 (308/53)
0,013	4,82	0,70	94,51	2160	2000	1830	2060	ИГН АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1964 (941)
0,065	4,73	1,45	93,75	1975	2085	2155	1925	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1957 (303/53)
0,023	3,00	0,58	96,39	2500	2000	1520	1875	То же	Комлев Л. В. и др., 1958в (136/51)
0,02	5,13	0,79	94,00	2110	1920	1710	2120	ИГН АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1964 (2656)
0,02	6,44	1,03	92,38	2220	2190	1940	2090	То же	Щербак Н. П. и др., 1964 (2657)
0,015	2,44	0,52	97,03	1630	1910	2300	1690	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1960в (107/53)
0,034	5,59	0,93	93,45	1980	1690	1300	1810	То же	Комлев Л. В. и др., 1962в (369/53)
0,034	6,94	1,09	91,93	2070	1760	1450	2080	» »	Комлев Л. В. и др., 1962в (370/53)
0,029	2,97	0,67	96,33	1870	1710	1610	2200	» »	Комлев Л. В. и др., 1962в (410/60)
0,047	11,18	1,45	87,33	1680	1350	1000	1630	» »	Комлев Л. В. и др., 1962в (99/55)
0,015	2,80	0,46	96,73	2080	1800	1500	2250	» »	Комлев Л. В. и др., 1962в (413/60)
0,017	15,78	2,13	82,07	2020	2030	2090	2110	» »	Комлев Л. В. и др., 1962в (415/60)
0,226	75,58	11,54	12,48	1770	1790	1900	1130	ИГН АН УССР	Ярошук Э. А. и др., 1967 (28/63)
0,027	17,46	2,24	80,25	2130	1970	1800	2070	То же	Ярошук Э. А. и др., 1964 (28/62-с)
0,014	16,47	2,14	81,38	2150	2060	1970	2070	» »	Ярошук Э. А. и др., 1964 (28/62-к)
0,005	2,14	0,39	97,50	1915	2180	2430	2270	» »	Ярошук Э. А. и др., 1964 (3/61)
0,01	2,61	0,45	96,90	1690	1840	2010	2010	» »	Ярошук Э. А. и др., 1963 (4/61)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал	Содержание, %		
				U	Th	Pb
283/2	с. Чаусово, р. Южный Буг	Гранит пегматоидный	Циркон	0,073	0,044	0,026
284	Северная окраина с. Чаусово	То же	Монацит	0,48	9,94	1,07
286/2	Южная окраина г. Первомайск (бывш. с. Концеполь), р. Южный Буг	» »	»	0,19	12,30	1,26
287/1	В 0,6 км от с. Богдановка, р. Южный Буг	Гранит розово-красный, лейкократовый	»	0,35	5,08	0,59
287/2	с. Богдановка, балка Мельничная	Гранит розово-бурый, теневой	»	0,75	7,33	0,90
288/1	с. Николаевка, р. Бакшала	Пегматоидный материал из серого плейчатого мигматита	»	0,06	9,08	0,93
288/2	То же	Гранит порфиروبластический	»	0,09	9,17	0,89
288/3	» »	Гранит розовато-серый, порфиroidный	»	0,09	8,12	0,88
290	с. Виноградный Сад, р. Южный Буг	Пегматит розово-серый	»	0,29	7,82	0,84

Бугская

218/10	с. Крутнев, на юг от г. Хмельник	Гнейс биотит-гранатовый	Монацит	0,37	3,19	0,46
218/11	То же	То же	Циркон	Не опр.	0,018	0,015
263/1	с. Шамраевка, р. Синица (большой карьер)	Кварцит светло-серый, крупнозернистый	Монацит	0,28	5,64	0,49
263/2	То же	То же	Циркон	Не опр.	Не опр.	Не опр.
270	с. Люшневатое	Лептит-аплит	»	0,101	» »	0,036
272	с. Калмазово, р. Черный Ташлык	Гнейс биотитовый с гранатом	»	Не опр.	» »	Не опр.

Кировоградско-житомирский

190	с. Покостовка, верховья р. Тетерев	Гранит	Монацит	0,43	6,08	0,64
191/3	с. Старошейка, верховья р. Тетерев	»	»	0,35	4,99	0,53
201/6	Южная окраина г. Чуднов (бывш. с. Подолянцы), верховья р. Тетерев	Гранит биотитовый	»	0,325	2,41	0,35
205/3	с. Рудня-Городище, р. Гнилопять	Гранит порфиroidный	»	0,54	6,55	0,70
236/6	пгт Липовец, каменоломня на р. Каменка	Собит пегматоидный	»	0,203	10,10	0,96
236/7	пгт Липовец, карьер на р. Скаунка	» »	»	0,148	6,69	0,77
274/3	с. Зеленая Левада	Пегматит среди мигматитов	»	0,26	8,36	0,81

Изотопный состав свинца, %				Возраст, млн. лет				Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
²⁰⁴ Pb	²⁰⁶ Pb	²⁰⁷ Pb	²⁰⁸ Pb	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$	$\frac{^{208}\text{Pb}}{^{232}\text{Th}}$		
0,22	71,65	11,23	17,23	1630	1770	1950	1300	ИГН АН УССР	Ярошук Э. А. и др., 1967 (23/63)
0,032	14,58	2,61	83,22	2020	1980	1980	1930	То же	Ярошук Э. А. и др., 1964 (23/62)
0,005	5,10	0,60	94,33	2090	2030	1940	2900	» »	Ярошук Э. А. и др., 1963 (1/61)
0,061	17,74	2,33	79,87	1830	1620	1350	1970	ИГФМ АН УССР	Ярошук Э. А. и др., 1976 (31/64)
0,005	27,16	3,48	69,36	2030	2090	2100	1870	То же	Ярошук Э. А. и др., 1976 (33/64)
0,016	2,10	0,52	97,50	1800	2130	2460	2200	ИГН АН УССР	Ярошук Э. А. и др., 1963 (9/61)
0,010	3,64	0,54	96,00	2180	2020	1910	2020	То же	Ярошук Э. А. и др., 1963 (10/61)
0,032	3,61	0,58	95,76	1940	980	(<1)	2230	» »	Ярошук Э. А. и др., 1967 (17/61)
0,005	10,82	1,30	87,88	2020	2000	1990	2050	ИГФМ АН УССР	Ярошук Э. А. и др., 1976 (32/64)

серия (PR₁bg)

0,088	26,58	3,95	69,38	2020	1890	1740	2090	ИГФМ АН УССР	Щербак Н. П., 1975 (2099a)
0,187	70,26	11,76	17,79	Не опр.	Не опр.	2180	2100	То же	То же
0,01	14,06	1,93	84,00	1500	1840	2100	1600	» »	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 7097)
0,132	62,35	14,69	22,83	Не опр.	Не опр.	2960	Не опр.	» »	То же
0,074	76,42	12,24	11,26	1760	2050	2360	» »	» »	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 5095)
0,227	72,97	12,23	14,57	Не опр.	Не опр.	2100	» »	» »	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 4954-3p)

комплекс (PR₁kž)

0,02	17,73	2,20	80,02	1710	1760	1820	1830	ИГН АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1964 (42/61)
0,038	19,06	2,53	78,37	1840	1800	1770	1800	То же	Щербак Н. П. и др., 1964 (43/61)
0,033	29,25	3,89	66,83	1980	1980	1980	2080	» »	Щербак Н. П. и др., 1964 (102/59)
0,036	22,83	2,83	74,32	1880	1880	1700	1720	ИГФМ АН УССР	Щербак Н. П., 1975 (46/61)
0,021	6,63	0,90	92,36	1980	1860	1770	1850	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1957 (17/55)
0,043	7,29	1,46	91,21	2200	2080	2030	2180	То же	Комлев Л. В. и др., 1957 (23/55)
0,061	10,69	2,08	87,17	1980	2050	2070	1750	» »	Комлев Л. В. и др., 1962в (501/59)

ТАБЛИЦА 24

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
294/1	г. Брусиллов, р. Здвиг (приток р. Тетерев)	Гнейс магнетит-биотит-плаггиоклазовый	Биотит
294/2	То же	То же	Мусковит
294/3	» »	» »	Плаггиоклаз
294/4	» »	» »	Биотит
294/5	» »	» »	Плаггиоклаз
295/1	с. Карабачин	Гнейс биотит-амфиболовый	Роговая обманка
295/2	То же	То же	Биотит
297/1	с. Малая Снетинка	Амфиболит	Роговая обманка
297/2	То же	»	Биотит
297/3	» »	»	Роговая обманка
297/4	» »	»	Биотит
297/5	» »	»	Роговая обманка
297/6	» »	»	Порода
298/1	г. Фастов	»	Роговая обманка
298/2	То же	»	Биотит
298/3	» »	»	Порода
298/4	» »	»	Роговая обманка
299/1	с. Волица	»	» »
299/2	То же	»	Биотит
302/1	г. Белая Церковь, совх. «Терезино» Скв. 9896, гл. 175,1 м	Амфиболит биотитизированный	»
302/2	Скв. 10045, гл. 153,3—154,3 м	Амфиболит	Роговая обманка
302/3	Скв. 9896, гл. 210,0—215,0 м	Гнейс биотитовый	Биотит
302/4	Скв. 9896, гл. 211,0—212,0 м	» »	»
302/5	Скв. 9895	Гнейс амфибол-биотитовый	»
302/6	Скв. 9896	Гнейс гранат-биотитовый	»
304/1	с. Пилипче	Гнейс амфибол-биотитовый	Порода
304/2	То же	То же	Биотит
304/3	» »	» »	Роговая обманка
306	с. Синява, р. Рось	Амфиболит	» »
308/1	с. Ольховец	Парагнейс биотитовый	Биотит
308/2	Окрестности с. Ольховец, прав. бер. р. Ольховец	» »	»
308/3	Окрестности с. Стебное, р. Ольховец	» »	»
309/1	с. Гопчица, р. Рось	Амфиболит	Роговая обманка
309/2	с. Круча, р. Рось	Гнейс	Биотит
309/3	То же	Амфиболит биотитизированный	Роговая обманка
310	с. Бабинцы	Амфиболит	Амфибол
311/1	На запад от с. Лаврики, р. Роська	Мигматит	Роговая обманка
311/2	То же	Амфиболит	» »
313/1	с. Круподеринцы, р. Рось	Гнейс	» »
314/1	с. Юнашки, р. Рось	Амфиболит	Биотит
314/2	То же	»	Роговая обманка
315/1	с. Дзюнков, р. Коза (лев. приток р. Рось)	»	» »

III. РОСИНСКО-ТИКИЧСКИЙ РАЙОН

РОСИНСКО-ТИКИЧСКАЯ СЕРИЯ ARrt (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
K, %	$40\text{Ar}\cdot 10^{-9}$ г/г			
7,27	1158	1520	ИГФМ АН УССР	Щербак Н. П., 1975 (6660/1)
8,16	1518,3	1700	То же	То же
2,75	340	1270	» »	» »
7,62	1246	1550	» »	Щербак Н. П., 1975 (6660/2)
0,80	100,2	1290	» »	То же
1,05	250	1985	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 625)
7,27	1330	1680	То же	То же
0,98	237	2010	» »	Рябокоть В. В. и др., 1976 (Коваленко Н. К., 688)
6,65	1810	2150	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 688)
0,82	216	2110	» »	Рябокоть В. В. и др., 1976 (Коваленко Н. К., 689)
7,47	1700	1925	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 689)
0,63	221,9	2500	ИГФМ АН УССР	Рябокоть В. В. и др., 1976 (Лесная И. М., 4/71)
1,54	384,5	2060	То же	Публикуется впервые (Лесная И. М., 4/71)
0,95	230	2020	Трест Киевгеология МГ УССР	Рябокоть В. В. и др., 1976 (Коваленко Н. К., 687)
5,53	1100	1775	То же	То же
2,37	421,5	1640	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Лесная И. М., 1173)
0,67	208,2	2330	То же	Рябокоть В. В. и др., 1976 (Лесная И. М., 1173)
0,98	208,0	1845	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 628)
6,04	1200,0	1767	То же	То же
5,75	1356,3	1980	» »	Публикуется впервые (Бондарева Н. М.)
0,72	170,9	2000	» »	То же
7,48	1790	1900	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 604)
6,63	1605	1990	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 603)
6,56	1535	1975	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 608)
6,91	1760	2075	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 605)
2,14	316	1450	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 612)
7,17	1300	1670	» »	То же
0,76	270,0	2560	» »	» »
0,75	235	2330	ИГФМ АН УССР	Рябокоть В. В. и др., 1976 (Рудницкий П. М., 6402-2)
4,58	1267	2170	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., III/34)
7,15	1700	1990	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., III/35)
7,23	1727	2100	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., III/36)
0,68	97,5	1420	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 910)
7,15	1187	1570	То же	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 911б)
0,40	65,8	1560	» »	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 911в)
0,79	180,7	1940	ИГФМ АН УССР	Рябокоть В. В. и др., 1976 (2083б)
0,48	199,1	2730	ИГН АН УССР	Щербак Н. П., 1975 (28/6)
0,68	178	2100	То же	Щербак Н. П., 1975 (28/3)
0,88	202,9	1960	» »	Публикуется впервые (Рябокоть В. В., 2073)
7,50	1257,6	1580	» »	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 1003)
0,36	87,0	2040	ИГФМ АН УССР	Рябокоть В. В. и др., 1976 (Щербак Н. П., 1003)
0,38	149,5	2600	То же	Рябокоть В. В. и др., 1976 (Щербак Н. П., 2077б)

Номер, пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
317/1	с. Владимировка, р. Коза (лев. приток р. Рось)	Гнейс амфиболовый	Роговая обманка
318/1	с. Рубченки, р. Рось	Амфиболит	Биотит
318/2	То же	»	Роговая обманка
318/3	» »	»	» »
318/4	» »	»	Биотит
318/5	» »	»	Роговая обманка
320/1	с. Березна	Амфиболит биотит-роговообманковый	Биотит
320/2	То же	Амфиболит	»
320/3	» »	»	Роговая обманка
320/4	» »	Сланец кварц-гранат-биотитовый	Биотит
320/5	» »	Амфиболит	Роговая обманка
320/6	» »	»	Биотит
320/7	» »	»	Роговая обманка
321/1	с. Щербаки	»	» »
322/1	с. Володарка	»	» »
322/2	с. Володарка, скв. 8	Сланец пироксен-роговообманковый	» »
322/3	с. Володарка, скв. 3	Сланец пироксен-роговообманково-плагноклазовый	» »
322/4	с. Володарка	Амфиболит	» »
323/1	с. Лихачиха	»	Биотит
323/2	То же	»	Роговая обманка
324/1	с. Кашперовка, р. Роська	»	» »
324/2	То же	Амфиболит гранитизированный	Биотит
324/3	» »	Амфиболит	Роговая обманка
325/1	с. Михайловка, р. Рось	Сланец гранат-биотитовый	Биотит
325/2	То же	То же	»
325/3	» »	Гнейс биотит-амфибол-плагноклазовый	»
325/4	» »	То же	Роговая обманка
326/1	с. Тележинцы, р. Роська	Амфиболит	Биотит
326/2	То же	»	Роговая обманка
326/3	» »	»	Биотит
326/4	» »	»	Роговая обманка
326/5	» »	»	Амфибол
328	с. Семеновка, р. Гнидой Тикич, скв. 8168, гл. 71,2—71,6 м	»	»
329/1	с. Виноград, скв. 7589, гл. 74,9—75,0 м	»	»
330	с. Моринцы, скв. 8103	»	Роговая обманка
331	с. Троща, р. Сось	»	Амфибол
341	с. Гоноратка, скв. 422	»	»
342/1	пгт Цыбулев, скв. 426	»	»
342/2	То же	»	Порода
346/1	В 5 км на юг от с. Звенигородка, карьер	Гнейс	Биотит
346/2	То же	»	Роговая обманка
350/1	с. Великая Севастьяновка	Амфиболит	Амфибол
350/2	То же	»	Биотит

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	⁴⁰ Ar- ¹⁰ g- ⁹ г/г			
0,69	240,3	2480	ИГФМ АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1964 (26/5)
7,30	1500	1820	Трест Киевгеология МГ УССР	Рябокoнь В. В. и др., 1976 (Коваленко Н. К., 741/965)
0,69	256	2580	То же	То же
0,90	208	1950	» »	Рябокoнь В. В. и др., 1976 (Коваленко Н. К., 740/964)
7,20	1555,7	1875	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Доброхотов М. Н., 965)
0,57	218,9	2620	То же	То же
5,50	1014,6	1680	» »	Публикуется впервые (Ярошук М. А., 1625/5)
7,48	1212	1550	» »	Публикуется впервые (Ярошук М. А., 1613/2)
0,52	195,8	2580	» »	Ярошук М. А., 1965 (1613/2)
5,72	1069,8	1700	» »	Публикуется впервые (Ярошук М. А., 1615/3)
0,99	212	1860	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 739/749)
7,50	1321,4	1640	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Лесная И. М., 54/72)
0,84	270,5	2370	То же	То же
0,67	163,5	2000	» »	Рябокoнь В. В. и др., 1976
1,00	243,8	2010	ИГН АН УССР	Рябокoнь В. В. и др., 1976 (Стрыгин А. И., 28/2)
0,55	167,3	2300	То же	Публикуется впервые (Ярошук М. А., 8/22)
0,80	224,8	2200	» »	Публикуется впервые (Ярошук М. А., 3/15)
0,56	152	2150	» »	Котловская Ф. И. и др., 1962 (Щербак Н. П., 2)
7,10	1203,3	1600	» »	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 1008а)
0,72	272,3	2580	» »	Рябокoнь В. В. и др., 1976 (Щербак Н. П., 1008а)
0,54	186,9	2470	» »	Щербак Н. П. и др., 1964 (37/8)
7,40	1103,6	1460	ИГФМ АН УССР	Щербак Н. П., 1975 (900г)
0,84	231,5	2160	То же	Щербак Н. П., 1975 (904)
6,88	1468	1850	» »	Щербак Н. П. и др., 1966 (42/8)
6,12	1224,6	1770	» »	Щербак Н. П. и др., 1965 (32/1)
6,82	1100	1540	» »	Щербак Н. П. и др., 1965 (25/2)
0,54	1904	2500	» »	То же
6,80	1327	1750	» »	Рябокoнь В. В. и др., 1976 (Щербак Н. П., 995в)
0,35	87,2	2020	» »	То же
6,50	1302,4	1780	» »	Рябокoнь В. В. и др., 1976 (Щербак Н. П., 992)
0,57	145,7	2080	» »	То же
0,27	105	2600	» »	Рябокoнь В. В. и др., 1976 (Щербак Н. П., 992а)
0,46	113,2	2000	» »	Публикуется впервые (Кононов Ю. В.)
0,55	124,6	1940	ИГН АН УССР	То же
0,48	96,1	1780	ИГФМ АН УССР	» »
0,72	172,9	2000	То же	Рябокoнь В. В. и др., 1976 (2028г)
0,43	125,5	2245	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 1/13)
0,63	192,1	2290	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К.)
0,39	113,5	2240	» »	То же
7,77	1474	1720	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Кононов Ю. В., 67)
0,40	92,5	1950	То же	То же
0,33	114	2470	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., III/48)
6,70	1765	2120	То же	То же

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
352/1	г. Тальное, карьер на лев. бер. р. Горный Тикич	Гнейс биотит-амфиболовый	Биотит
352/2	То же	Гнейс	»
352/3	» »	Гнейс гранат-биотит-плагиоклазовый	»
352/4	г. Тальное, скв. 7476, гл. 167,0 м	Гнейс	»
352/5	г. Тальное, скв. 7476, гл. 126,0 м	»	Роговая обманка

ТАБЛИЦА 25

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал
294/6	г. Брусилов, р. Здвиг (приток р. Тетерев)	Гнейс биотитовый	Биотит
294/7	То же	» »	Мусковит
294/8	» »	» »	Биотит

ТАБЛИЦА 26

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
298/6	г. Фастов	Метасоматит	Порода
299/3	с. Волица	Мигматит	Биотит
301/1	с. Буки	Гранодиорит	»
302/7	г. Белая Церковь, совхоз «Терезино»	Диорит	»
302/8	То же	»	Роговая обманка
302/9	» »	Мигматит	Биотит
302/10	» »	Гранит	»
302/11	» »	»	»
315/2	с. Дзюнков	Пегматит	Мусковит
317/2	с. Владимировка, р. Коза (лев. приток р. Рось)	Мигматит биотит-амфибол-плагиоклазовый	Биотит
318/6	с. Рубченки, Володарская магнитная аномалия	Сиенит	Роговая обманка
319	с. Рогозна	Плагиогранит	Биотит
320/9	с. Логвин, р. Рось	Пегматит	»
321/2	с. Шербаки	Гранодиорит	»
322/5	с. Володарка, р. Рось	Мигматит амфибол-биотит-плагиоклазовый	»
322/6	То же	То же	»
322/7	с. Володарка	Биотит-гранатовая порода	»
322/8	с. Володарка, Володарская магнитная аномалия	Диорит	Роговая обманка
324/4	с. Кашперовка, р. Роська	Гранодиорит	Биотит
324/5	То же	»	Роговая обманка
324/6	» »	Гранит плагиоклазовый	Биотит
326/6	с. Тележинцы, р. Роська	Мигматит	»
326/7	То же	Гранодиорит	»
326/8	» »	»	Амфибол
345/1	г. Звенигородка, каменоломни на р. Гнилой Тикич около плотины ГЭС	Плагиогранит жильный, секущий гранодиорит	Биотит
345/2	То же	Гранодиорит	»
345/3	г. Звенигородка	»	Роговая обманка

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	$^{40}\text{Ar-}^{10}\text{-}^9$ г/г			
5,02	823	1560	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962а (563/59)
5,84	1137	1750	То же	Комлев Л. В. и др., 1962а (564/59)
5,81	1057	1675	» »	Комлев Л. В. и др., 1962а (569/59)
6,85	1236	1660	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Кононов Ю. В.)
0,51	137	2060	То же	То же

РОСИНСКО-ТИКИЧСКАЯ СЕРИЯ ARrt (РУБИДИЙ-СТРОНЦИЕВЫЙ МЕТОД)

Содержание (10^{-5} г/г)		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
^{87}Rb	$^{87}\text{Sr}_p$			
18,40	0,449	1700	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 6660/1)
8,50	0,210	1740	То же	То же
15,00	0,363	1700	» »	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 6660/2)

ЗВЕНИГОРОДСКИЙ КОМПЛЕКС ARzv (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	$^{40}\text{Ar-}^{10}\text{-}^9$ г/г			
4,17	685,0	1560	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 685)
7,40	1300,0	1627	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 623)
8,00	1303,0	1550	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 1005)
7,32	1455,0	1770	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 619)
0,53	105,0	1770	То же	То же
7,68	1710,0	1910	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 607)
7,28	1570	1870	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 612)
7,67	1660,0	1870	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 606)
7,70	1881,0	2000	ИГФМ АН УССР	Щербак Н. П., 1975 (2077)
6,84	1420,8	1820	ИГН АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1964 (50/2)
0,52	195,8	2590	То же	Публикуется впервые (Ярошук М. А., 28/10)
7,05	1085,0	1500	» »	Ярошук М. О., 1965 (47/9)
6,32	1364,6	1860	» »	Щербак Н. П. и др., 1965 (9/3)
7,80	1287,0	1570	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 1007а)
6,74	1287	1720	ИГН АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1964 (8/5)
6,82	1475,6	1870	То же	Щербак Н. П. и др., 1964 (6/23)
6,65	1464,9	1890	» »	Публикуется впервые (Ярошук М. А., 6/14)
0,26	62,3	2000	» »	Ярошук М. О., 1965 (1625/9)
7,70	1191,0	1490	ИГФМ АН УССР	Щербак Н. П., 1975 (900в)
0,45	147,0	2350	То же	То же
7,15	1620,0	1920	» »	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 5001-к)
7,35	1071,5	1435	» »	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 992в)
7,00	872,2	1270	» »	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 992г)
0,57	228,8	2630	» »	Рябоконь В. В., 1976 (Щербак Н. П., 992б)
6,72	1411	1835	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962а (560/59)
6,62	1314	1750	То же	Комлев Л. В. и др., 1962а (559/59)
0,55	142,4	2080	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Стрыгин А. И., 189/3)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
345/4	г. Звенигородка	Цемент конгломерата	Роговая обманка
345/5	» »	Галечный материал конгломератов	» »
354	с. Клебань	Гранит розовый	Полевой шпат
355/1	с. Губник, карьер на р. Южный Буг	Гранодиорит	Порода
355/2	То же	»	Кварц-полево-шпатовая фракция
355/3	» »	»	Биотит
355/4	» »	Пегматитовое выделение среди гибридного гранита	Порода

ТАБЛИЦА 27

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал
315/7	с. Дзюнков	Пегматит	Мусковит
324/7	с. Қашперовка, р. Роська	Гранодиорит	Биотит

ТАБЛИЦА 28

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
296/1	с. Юровка, ультрабазитовый массив	Амфиболит	Роговая обманка
296/2	Скв. 2909, гл. 90,0—91,0 м	Горнблендит	Флогодит
296/3	Скв. 2908, гл. 188,0—190,0 м	Аподиабаз	Биотит
298/7	Скв. 2907, гл. 223,0—225,0 м	Габбро-амфиболит	Роговая обманка
314/4	г. Фастов	Габбро-амфиболит	Роговая обманка
314/4	с. Юнашки, р. Рось	Горнблендит	» »
317/3	с. Владимировка, р. Коза (приток р. Рось)	Ультрабазит	Биотит
317/4	То же	»	»
317/5	» »	»	Роговая обманка
322/9	с. Володарка, р. Рось	Габбро-амфиболит	» »
338	с. Марьяновка, р. Собь	Габбро	Порода

ТАБЛИЦА 29

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал
332/1	с. Неменка, р. Собь	Амфиболит	Роговая обманка
333/1	с. Голики, р. Собь	»	» »
333/2	То же	»	Биотит
337/1	с. Жаданы, р. Собь	»	Роговая обманка
339/1	с. Париевка	»	» »
340/1	с. Кальник, р. Собь	»	» »
348/1	с. Каменогорка, р. Собь	»	» »

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
K, %	$^{40}\text{Ar}\cdot 10^{-9}$ г/г			
0,28	71,2	2060	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Стрыгин А. И., 185/17) Публикуется впервые (Стрыгин А. И., 185/2)
0,32	89,0	2150	То же	
9,63	1985	1810	» »	Семененко Н. П. и др., 19586 Публикуется впервые (Половинкина Ю. Ир., 181а)
2,85	550	1735	ВСЕГЕИ	
2,07	382	1685	То же	Публикуется впервые (Половинкина Ю. Ир., 181ж) Виноградов А. П. и др., 1958 (Тугаринов А. И., 1307) Комлев Л. В. и др., 1958в (40/53)
6,72	1180	1620	ГЕОХИ АН СССР	
6,25	1235	1760	РИ АН СССР	

ЗВЕНИГОРОДСКИЙ КОМПЛЕКС Ar_{2v} (РУБИДИЙ-СТРОНЦИЕВЫЙ МЕТОД)

Содержание (10^{-5} г/г)		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
^{87}Rb	$^{87}\text{Sr}_p$			
29,0	0,77	1880	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 2077) Публикуется впервые (Щербак Н. П., 900в)
12,4	0,253	1420	То же	

КОМПЛЕКС ОСНОВНЫХ И УЛЬТРАОСНОВНЫХ ПОРОД γAR (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
K, %	$^{40}\text{Ar}\cdot 10^{-9}$ г/г			
0,27	57,6	1870	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Фомин А. Б., 2834) Публикуется впервые (Фомин А. Б., 2500)
5,45	1143,0	1830	То же	
7,65	1439,7	1720	» »	Публикуется впервые (Фомин А. Б., 2537) Рябокоть В. В. и др., 1976 (Коваленко Н. К., 629)
1,04	276,0	2130	Трест Киевгеология МГ УССР	
0,28	65,5	2000	ИГФМ АН УССР	Рябокоть В. В. и др., 1976 (Щербак Н. П., 2070)
7,26	1146,3	1520	ИГН АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1965 (26/9)
6,50	1150,2	1630	То же	Щербак Н. П. и др., 1965 (26/5)
0,72	279,4	2620	» »	Щербак Н. П. и др., 1965 (26/9)
0,90	221,0	2040	» »	Щербак Н. П. и др., 1965 (5/6)
1,35	348,0	2080	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Лесная И. М., 6/71)

БУГСКАЯ СЕРИЯ PR_{1bg} (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
K, %	$^{40}\text{Ar}\cdot 10^{-9}$ г/г			
0,84	195,3	1960	ИГФМ АН УССР	Рябокоть В. В. и др., 1976 (21176)
0,71	180,0	2040	То же	Рябокоть В. В. и др., 1976 (2032)
7,50	1278,6	1600	» »	Публикуется впервые (Рябокоть В. В., 2032)
0,94	245,6	2110	» »	Рябокоть В. В. и др., 1976 (21256)
0,99	242,1	2000	» »	Рябокоть В. В. и др., 1976 (2115)
0,90	220,0	2000	» »	Рябокоть В. В. и др., 1976 (2113в)
1,20	293,7	2000	» »	Рябокоть В. В. и др., 1976 (21276)

ТАБЛИЦА 30

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
303/1	Карьер в 3 км к западу от г. Белая Церковь	Мигматит	Биотит
303/2	с. Чмыревка, карьер на р. Рось	Гранит (кировоградский)	»
303/3	То же	Мигматит	»
307/1	г. Богуслав, карьер на р. Рось	Гранит порфиоровидный (богуславский)	»
332/2	с. Неменка, р. Собь	Диорит	»
332/3	То же	»	Роговая обманка
332/4	» »	Гранит	Биотит
332/5	» »	»	Порода
333/3	с. Даньковка	Гранодиорит	Биотит
333/4	То же	Гранит	Роговая обманка
334	с. Дубровинцы	Гранодиорит	» »
335/1	пгт Ильинцы, р. Собь	Гранит пегматонидный	Биотит
337/2	с. Жаданы, р. Собь	Диорит	Роговая обманка
337/3	То же	Гранит	Биотит
337/4	» »	»	Роговая обманка
337/5	» »	Гранодиорит	Биотит
337/6	» »	Гранит амфибол-биотитовый	Роговая обманка
339/2	с. Париевка, р. Собь	Диорит	Биотит
339/3	То же	»	Роговая обманка
343	с. Буки, Антоновский карьер на р. Горный Тикич	Гранит	Биотит
344/1	с. Буки, р. Горный Тикич	»	Электромагнитная фракция
344/2	То же	»	Полевой шпат
351/1	с. Старые Бабаны, в 15 км на северо-восток от г. Умань	Гранит (уманский)	Слюда
351/2	То же	» »	Кварц-полевошпатовая фракция
351/3	» »	» »	Порода
351/4	» »	Гранит серый, порфиоровидный	Биотит
351/5	» »	Гранит	»
351/6	» »	Гранит серый	»
352/6	г. Тальное, карьер на прав. бер. р. Горный Тикич	Гранит, интрузирующий амфиболовые гнейсы	»
352/7	г. Тальное, 1-й карьер на лев. бер. р. Горный Тикич	Пегматит красный, интрузирующий гнейс	»
357/1	г. Умань, карьер «Полыгарня»	Гранит розовато-серый	Кварц-полевошпатовая фракция
357/2	То же	Гранит	Порода
357/3	» »	»	»
358/1	В 3 км к востоку от г. Умань, р. Уманка	Гранит розовато-серый	Слюда
358/2	Карьер в 1 км к востоку от г. Умань	Диорит	Роговая обманка
359/1	г. Умань, карьер	Гранит порфиоровидный	Электромагнитная фракция
359/2	То же	» »	Кварц-полевошпатовая фракция
359/3	» »	» »	Электромагнитная фракция
359/4	» »	» »	Кварц-полевошпатовая фракция
359/5	» »	Гранит (уманский)	Порода

**КИРОВОГРАДСКО-ЖИТОМИРСКИЙ КОМПЛЕКС PR₁kž
(КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)**

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	⁴⁰ Ar·10 ⁻⁹ г/г			
7,23	1138	1515	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 615)
7,63	1191,2	1555	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 613)
6,85	1252	1670	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 614)
5,98	1328	1900	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1958б (62/53)
7,05	1150	1550	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Рябокоть В. В., 2117)
0,67	178	2060	То же	То же
6,20	810	1330	ГЕОХИ АН СССР	Виноградов А. П. и др. 1957б (Кравченко Г. Г., 27)
4,72	550	1220	То же	То же
7,20	1479,2	1820	ИГФМ АН УССР	Рябокоть В. В. и др., 1976 (Щербак Н. П., 2047)
0,50	120,5	2000	То же	Рябокоть В. В. и др., 1976 (Щербак Н. П., 2046-б)
0,94	229	2000	» »	Рябокоть В. В. и др., 1976 (2114)
6,85	1473,8	1850	» »	Рябокоть В. В. и др., 1976 (Щербак Н. П., 989/64)
0,86	225,5	2100	» »	Рябокоть В. В. и др., 1976 (2125-а)
7,20	1256,0	1620	» »	Публикуется впервые (Рябокоть В. В., 2125-е)
0,88	186,8	1850	» »	То же
7,10	1230,0	1600	» »	Публикуется впервые (Рябокоть В. В., 2125)
0,79	195,3	2030	» »	Рябокоть В. В. и др., 1976 (2117-а)
7,10	1075,1	1470	» »	Публикуется впервые (Рябокоть В. В., 2143/70)
1,00	238	2000	» »	Рябокоть В. В. и др., 1976
5,21	890	1600	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1958а (94/53)
4,79	808	1550	ВСЕГЕИ	Половинкина Ю. Ир., 1960 (2875-а)
4,27	590	1380	То же	То же
5,40	998	1675	» »	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинкина Ю. Ир., 222)
3,73	513	1380	» »	То же
3,50	465	1350	» »	» »
6,73	1100	1550	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1958а (90/55)
6,53	1067	1550	То же	Комлев Л. В. и др., 1958а (93/55)
6,97	1095	1510	ГЕОХИ АН СССР	Виноградов А. П. и др., 1958 (Тугаринов А. И., 1812/В-56)
3,64	610	1580	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962а (568/59)
6,65	1067	1620	То же	Комлев Л. В. и др., 1962а (566/59)
4,58	627	1370	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинкина Ю. Ир., 219/54)
4,38	690	1510	То же	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинкина Ю. Ир.)
5,43	547	1140	ИГН АН УССР	Семенов Н. П. и др., 1960б (Ивантшин М. Н., 32/55)
5,80	1011	1620	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинкина Ю. Ир., 218)
0,90	256,3	2220	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 3466/2)
6,57	1011	1490	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинкина Ю. Ир., 217-а)
4,04	597,0	1450	То же	То же
5,80	934,0	1540	» »	Половинкина Ю. Ир. и др., 1960 (110)
3,58	558,0	1430	» »	То же
4,15	639,0	1490	» »	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинкина Ю. Ир.)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
359/6	г. Умань, карьер	Гранит серый	Биотит
359/7	г. Умань, старые каменоломни	Гранит серый, порфири- видный	»
359/8	г. Умань	Гранит	Порода

ТАБЛИЦА 31

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал
351/8	с. Старые Бабаны	Гранит серый, порфири- видный	Биотит
351/9	То же	То же	»

ТАБЛИЦА 32

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
297/8	с. Малая Снетинка	Габбро-диабаз	Биотит
297/9	То же	»	Роговая обманка
335/5	пгт Ильинцы, р. Собь, Скв. 2100, гл. 129,0 м	Порода кали- полевошпатовая	Полевой шпат
335/6	Скв. 2100, гл. 60,5 м	Ортофир	Порода
335/7	Скв. 2100, гл. 268,0—270,0 м	Порфир трахитоидный	»

ТАБЛИЦА 33

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал	Содержание, %		
				U	Th	Pb

Росинско-тыкичская

297/7	с. Малая Снетинка	Амфиболит	Циркон	Не опр.	Не опр.	Не опр.
298/5	г. Фастов	»	Сфен	» »	» »	» »
320/8	с. Березна, р. Рось	»	Циркон	0,1179	» »	0,0716

Звенигородский

305	с. Ракитное	Плагиомигматит	Сфен	Не опр.	Не опр.	Не опр.
309/4	с. Гопчица, р. Рось	Гранит розовый	Монацит	0,18	6,36	0,75
314/3	с. Юнашки, р. Рось	Мигматит	Апатит	Не опр.	Не опр.	Не опр.
315/3	с. Обозовка	»	Ортит	0,011	0,856	0,111

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	$^{40}\text{Ar}\cdot 10^{-9}$ г/г			
6,80	1178,0	1616	РИ АН СССР То же	Комлев Л. В. и др., 1958а (97/55) Комлев Л. В. и др., 1958а (90/54)
6,58	1084	1560		
3,40	608	1650	ГЕОХИ АН СССР	Виноградов А. П. и др., 1958 (Тугаринов А. И., 1060)

**КИРОВОГРАДСКО-ЖИТОМИРСКИЙ КОМПЛЕКС Rb,kz
(РУБИДИЙ-СТРОНЦИЕВЫЙ МЕТОД)**

Содержание (10^{-5} г/г)		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
^{87}Rb	$^{87}\text{Sr}_p$			
37,2	0,802	1540 ± 70	ЛАГЕД АН СССР	Комлев Л. В., Горохов И. М., 1962 (Комлев Л. В., 90/55) Комлев Л. В., Горохов И. М., 1962 (Комлев Л. В. 93/55)
33,6	0,704	1490 ± 70	То же	

ДАЙКОВЫЙ КОМПЛЕКС (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	$^{40}\text{Ar}\cdot 10^{-9}$ г/г			
6,76	1660,0	2020	Трест Киевгеология МГ УССР То же	Рябокоть В. В. и др., 1976 (Коваленко Н. К., 617) То же
0,82	187	1940		
8,12	319,5	506	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Нечаев С. В., 26)
9,50	328,5	450	То же » »	То же Быстревская С. С. и др. 1974 (43/71)
5,22	190	470		

РОСИНСКО-ТИКИЧСКИЙ РАЙОН (УРАН-ТОРИЙ-СВИНЦОВЫЙ МЕТОД)

Изотопный состав свинца, %				Возраст, млн. лет				Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
^{204}Pb	^{206}Pb	^{207}Pb	^{208}Pb	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$	$\frac{^{208}\text{Pb}}{^{232}\text{Th}}$		

серия (ARrt)

0,081	66,00	9,37	24,55	Не опр.	Не опр.	2080	Не опр.	ИГФМ АН УССР То же » »	Публикуется впервые (Лесная И. М., 4/71) Публикуется впервые (Лесная И. М., 1173) Публикуется впервые (Лесная И. М., 54/74)
0,397	46,60	10,30	42,70	» »	» »	1730	То же		
0,666	45,99	14,94	38,40	1500	1780	2180	» »		

комплекс (ARzv)

0,566	46,54	13,96	38,94	Не опр.	Не опр.	2350	Не опр.	ИГФМ АН УССР То же » » » »	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 6402/1) Публикуется впервые (Щербак Н. П., 101/62) Щербак Н. П., 1975 (1/66) Щербак Н. П. и др., 1974 (3873)
0,016	8,09	1,36	90,54	2090	2200	2310	2290		
0,50	52,25	14,64	32,61	Не опр.	Не опр.	2500	Не опр.		
0,02	4,29	1,02	94,67	2490	2620	2710	2590		

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал	Содержание, %		
				U	Th	Pb
315/4	с. Дзюнков	Мигматит	Ортит	0,014	0,88	0,119
315/5	То же	»	Циркон	0,041	0,024	0,020
315/6	» »	»	Сфен	0,012	0,077	0,032
353	пгт Брацлав, Волчанский карьер	Пегматит среди чарнокитов	Монацит	0,091	9,85	1,03
355/5	с. Губник, р. Южный Буг	Мигматит	Ортит	0,03	1,40	0,12
360	с. Джулинка, карьер на р. Южный Буг	Пегматит красный среди мигматитов и пироксеновых гнейсов	Монацит	0,09	7,90	0,62
Кировоградско-житомирский						
300	с. Быстриевка	Гранит серый, мелкозернистый	Монацит	0,29	6,84	0,74
301/2	с. Буки, р. Роставица	Гранит аплито-пегматоидный	»	0,33	8,35	0,90
307/2	г. Богуслав	Сиенит	Циркон	Не опр.	Не опр.	Не опр.
312/1	пгт Погребище, р. Рось	Гранит аплито-пегматоидный	Монацит	0,35	6,35	0,66
312/2	То же	Гранит каолинизированный (житомирский)	»	0,26	7,20	1,05
312/3	пгт Погребище, карьер около сахарного завода	Гранит красный, аплитоидный	»	0,28	4,92	0,60
313/2	с. Круподеринцы, р. Рось	Гранит аплито-пегматоидный (жила)	»	0,65	6,54	0,65
316	с. Збаржевка, р. Рось	Гранит розовый, микроклиновый	»	0,42	11,69	1,38
332/6	с. Неменка, р. Собь	Гранит	»	0,42	6,60	0,73
335/2	пгт Ильинцы, Варваровский карьер	Пегматит красный среди собитов	»	0,23	8,30	0,95
335/3	пгт Ильинцы	Гранит пегматоидный	Циркон	Не опр.	Не опр.	Не опр.
335/4	То же	» »	Монацит	0,21	8,15	0,91
336	с. Сорока, р. Собь	» »	Циркон	Не опр.	Не опр.	Не опр.
339/4	с. Париевка, р. Собь	Диорит	»	» »	» »	» »
340/2	с. Кальник, р. Собь	Гранит амфибол-биотитовый	»	» »	» »	» »
348/2	с. Каменогорка, р. Собь	Гранодиорит	»	» »	» »	» »
351/7	с. Старые Бабаны	Гранит серый	Ортит	0,05	1,18	0,12
356	с. Ухожа (присоединено к с. Шельпаховка)	Гранит	»	0,0267	1,85	0,185
358/3	г. Умань	»	Сфен	Не опр.	Не опр.	Не опр.
358/4	То же	»	Циркон	» »	» »	» »
358/5	» »	Диорит (в граните)	Сфен	» »	» »	» »
358/6	В 1,5 км к югу от г. Умань	Прожилок ортита в граните	Ортит	0,0172	1,80	0,171
358/7	г. Умань	То же	»	0,0121	1,16	0,108
358/8	с. Конела, Уманский массив	Гранит серый	Монацит	0,183	7,20	0,71

Изотопный состав свинца, %				Возраст, млн. лет				Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
²⁰⁴ Pb	²⁰⁶ Pb	²⁰⁷ Pb	²⁰⁸ Pb	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$	$\frac{^{208}\text{Pb}}{^{232}\text{Th}}$		
0,06	4,63	1,01	94,30	2050	1040	2100	2670	ИГФМ АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1974 (0005)
0,203	68,84	13,12	17,84	2070	2250	2420	2020	То же	Щербак Н. П. и др., 1974 (2/66)
0,554	33,3	11,91	54,24	3770	2930	2370	3160	» »	То же
0,027	2,88	0,55	96,54	1875	1350	600	2120	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1957 (44/55)
0,036	6,51	1,27	92,19	1590	1780	1980	1680	ГЕОХИ АН СССР	Тугаринов А. И. и др., 1966 (1307)
0,06	4,63	1,14	94,17	1785	1560	1285	1610	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962в (336/53)
комплекс (PR,kž)									
0,055	13,56	2,02	84,37	2070	1830	1550	1950	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Логвин Э. И., 8)
0,038	12,22	1,77	85,98	2040	1890	1720	1990	ИГФМ АН УССР	Рябокoнь В. В. и др., 1976 (Щербак Н. П., 2102-а)
0,579	56,91	14,07	28,44	Не опр.	Не опр.	1900	Не опр.	То же	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 3623/7)
0,029	15,96	2,24	82,00	1900	1920	1940	1850	» »	Щербак Н. П., 1975 (107/62)
0,370	19,20	7,89	72,54	3270	2900	2660	1920	» »	Щербак Н. П., 1975 (109/62)
0,040	15,56	2,29	82,11	2070	1980	1900	2100	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1960в (14/55)
0,050	22,34	2,97	74,63	1800	1750	1710	2010	ИГН АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1964 (102/62)
0,050	24,95	3,56	71,44	4250	2840	1940	1810	То же	Щербак Н. П. и др., 1966 (110/62)
0,01	17,91	2,15	79,94	2050	1980	1840	2000	ГЕОХИ АН СССР	Виноградов А. П. и др., 1957б (27)
0,035	9,03	1,48	89,46	2230	2040	1850	2130	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1960 б (24/55)
0,138	44,93	6,61	48,32	Не опр.	Не опр.	1770	Не опр.	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 989/64)
0,021	9,80	1,33	88,84	2530	2150	1790	2140	То же	То же
0,086	76,73	10,83	12,35	Не опр.	Не опр.	2080	Не опр.	ИГФМ АН УССР	Рябокoнь В. В. и др., 1976 (2111)
0,095	78,62	10,57	10,71	» »	» »	1950	То же	То же	Рябокoнь В. В. и др., 1976 (2143)
0,200	66,25	12,92	20,62	» »	» »	2470	» »	» »	Рябокoнь В. В. и др., 1976 (2113)
0,137	66,69	9,92	22,25	» »	» »	2020	» »	» »	Рябокoнь В. В. и др., 1976 (2127)
0,346	28,73	7,98	62,95	3280	2500	1920	1130	ГЕОХИ АН СССР	Виноградов А. П. и др., 1958 (1812)
0,026	4,36	0,91	94,70	1790	1950	2120	2040	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Рябокoнь В. В., 560/6)
0,518	42,00	12,20	45,30	Не опр.	Не опр.	2200	Не опр.	То же	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 3466/1)
0,189	75,68	10,35	13,78	» »	» »	1720	То же	» »	То же
0,290	58,65	10,10	30,96	» »	» »	1780	» »	» »	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 3466/2)
0,012	3,84	0,67	95,48	2270	2230	2190	1970	» »	Публикуется впервые (Рябокoнь В. В., 1290-а)
0,008	3,66	0,60	95,73	2010	2100	2170	1940	» »	Публикуется впервые (Рябокoнь В. В., 1446/6)
0,054	8,59	1,77	89,59	1950	2010	2070	1890	» »	Щербаков И. Б., 1972(703)

ТАБЛИЦА 34

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
464/1	с. Петрово, балка Гледова	Амфиболит	Роговая обманка
466	В 2 км к востоку от с. Анновка	Амфиболит микроклини- зированный	» »
494/1	с. Терноватка, р. Ингулец	Амфиболит в мигматите (прослой)	» »
497/1	В 2 км на юго-запад от с. Веселый Кут (бывш. с. Реево), р. Ингулец	Гнейс биотитовый (кон- такт с мигматитом)	Биотит
498/1	с. Веселый Кут	Кварцит амфибол-маг- нетитовый (ксенолит в мигматитах)	Роговая обманка
498/2	То же	Амфиболит эпидотизиро- ванный (ксенолит)	» »
500/1	с. Лозоватка, р. Желтая, балка Криниче- ватая	Амфиболит в мигматитах (прослой)	» »
500/2	То же	Метасоматит магниаль- ный в мигматитах	» »
500/3	» »	Гнейс полевошпат-квар- цевый	Порода

ТАБЛИЦА 35

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
464/2	с. Петрово, балка Гледова	Гранит красный	Биотит
465	с. Анновка, балка Рекалова	Гранит серый	Порода
494/2	с. Терноватка, р. Ингулец, балка Терно- ватка	Гранит мусковитовый, рассланцованный	Мусковит
497/2	В 2 км на юго-запад от с. Веселый Кут (бывш. с. Реево), р. Ингулец	Мигматит	Биотит
497/3	То же	Мигматит в контакте с железородным кварцитом	»
497/4	» »	Гнейсо-гранит	»
501/1	В 5 км к югу от с. Лозоватка, р. Ингулец, Донской овраг	Мигматит	»
501/2	То же	»	»

ТАБЛИЦА 36

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
366/1	г. Ватутино, р. Шполка, карьер	Гнейс биотит-плагиокла- зовый	Биотит
366/2	То же	То же	»
367/1	с. Ерки, карьер у ж.-д. ст. Звенигородка, р. Гнилой Тикич	Гнейс биотит-амфиоло- вый	Биотит с амфиолом
376	с. Песчаное	Амфиболит	Амфибол
377/1	В 5 км на северо-восток от с. Омельник	»	Биотит
377/2	То же	»	»
377/3	» »	»	Роговая обманка

IV. ИНГУЛО-ИНГУЛЕЦКИЙ РАЙОН

КОНКСКО-ВЕРХОВЦЕВСКАЯ СЕРИЯ AR_{Kv} (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
K, %	⁴⁰ Ar·10 ⁻⁹ г/г			
0,20	46,2	1970	ИГН АН УССР	Бордунов И. Н. и др., 1965 (Половко Н. И., 164)
0,36	90,7	2065	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Сироштан Р. И., 7992/602)
0,90	218,9	2010	ИГН АН УССР	Бордунов И. Н. и др., 1965 (Половко Н. И., 10/63)
7,27	1751,5	2000	То же	Публикуется впервые (Ивантишин М. Н., 31/60)
0,31	78	2050	» »	Бордунов И. Н. и др., 1965 (Половко Н. И., 9/63-1)
1,03	252,7	2020	» »	Бордунов И. Н. и др., 1965 (Половко Н. И., 9/63-2)
0,69	181	2100	» »	Бордунов И. Н. и др. 1965 (Половко Н. И., 8/63-1)
0,28	49,8	1630	» »	Бордунов И. Н. и др., 1965 (Семененко Н. П.)
1,34	243	1670	Дагест. ФАН СССР	Войткевич Г. В. и др., 1961

ДНЕПРОВСКИЙ КОМПЛЕКС AR_{Dn} (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
K, %	⁴⁰ Ar·10 ⁻⁹ г/г			
7,00	1630	1980	ЛАГЕД АН СССР	Кольцова Т. В., 1957 (Никольский А. С.)
2,48	692,0	2190	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинкина Ю. Ир., 462)
8,47	1780	1840	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Половко Н. И.)
6,51	2052	2330	ГЕОХИ АН СССР	Виноградов А. И. и др., 1957б (Тугаринов А. И., В/54 1006)
6,80	1434,7	1840	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Ивантишин М. Н., 245/59)
6,80	1637,6	2000	То же	Публикуется впервые (Ивантишин М. Н., 235/59)
6,49	1472	1930	Дагест. ФАН СССР	Войткевич Г. В. и др., 1961
5,86	1285	1900	То же	То же

ИНГУЛО-ИНГУЛЕЦКАЯ СЕРИЯ PR_{ing} (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
K, %	⁴⁰ Ar·10 ⁻⁹ г/г			
4,80	1032	1860	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962а (556/59)
4,63	893	1740	То же	Комлев Л. В. и др., 1962а (555/59)
6,11	1222	1780	» »	Комлев Л. В. и др., 1962а (561/59)
0,66	169	2080	» »	Публикуется впервые (Войновский А. С., П/40)
4,41	1046,6	1980	ИГН АН УССР	Бордунов И. Н. и др., 1965 (905)
4,44	1085,8	2015	То же	Бордунов И. Н. и др., 1965 (3)
0,25	62,3	2050	» »	То же

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
378/1	Западная окраина г. Кременчуг	Амфиболит биотитизированный	Биотит
381/1	Южная окраина г. Кременчуг (бывш. г. Крюков)	Амфиболит	Роговая обманка
385	с. Поповка, р. Омельник	Гнейс биотитовый	Биотит
389	с. Зыбково, скв. 13 600, гл. 183,0—185,0 м	Гнейс силлиманит-биотитовый	»
394/1	с. Субботцы	Гнейс биотитовый	»
398	г. Александрия, р. Ингулец	Амфиболит в мигматите (прослой)	Роговая обманка
399	с. Куколовка, р. Каменка (лев. приток р. Ингулец)	Гнейс биотит-роговообманковый	» »
400/1	с. Червона Каменка, скв. 11 943, гл. 68,3 м	Пироксенит	» »
400/2	с. Червона Каменка, скв. 11 953, гл. 103,0—105,0 м	Гнейс графит-амфибол-биотитовый	» »
401/1	с. Овнянка, скв. 11 963, гл. 128,3 м	Гнейс амфибол-биотитовый	» »
401/2	с. Овнянка, скв. 11 967, гл. 299,5 м	Амфиболит с магнетитом	» »
401/3	с. Овнянка, скв. 11 967, гл. 304,7 м	То же	» »
407	с. Сухая Балка, в 3—4 км к северо-востоку от г. Кировоград	Гнейс биотитовый	Биотит
408	с. Аджамка	Гнейс	»
415	г. Кировоград	Гнейс биотитовый	»
417/1	с. Пятилетка, лев. бер. р. Аджамка, карьер «Интернациональный»	Гнейс биотитовый, окварцованный	»
422	Северо-восточная окраина пгт Новая Прага	Гнейс пироксен-биотитовый	Роговая обманка
425/1	с. Чечелеевка, р. Ингулец	Гнейс гранат-биотитовый	Биотит
425/2	То же	Гнейс биотит-пироксеновый	»
426/1	с. Ленино	Амфиболит	Роговая обманка
426/2	То же	Роговик силикатно-магнетитовый	» »
427/1	с. Зеленое, скв. 8708, гл. 203,0 м	Сланец мусковит-биотитовый	Биотит
427/2	То же	Амфиболит	»
427/3	» »	»	Роговая обманка
428/1	В 5 км к югу от с. Зеленое	Амфиболит биотитовый	Биотит
428/2	То же	Амфиболит	Роговая обманка
428/3	с. Зеленое, скв. 1011, гл. 79,75—80,65 м	Сланец гранат-биотитовый	Биотит
428/4	с. Зеленое, скв. 1013, гл. 150,2—157,3 м	Амфиболит	Роговая обманка
428/5	с. Зеленое, скв. 1063, гл. 86,0—89,0 м	Гнейс амфибол-плагиоклазовый	» »
428/6	с. Зеленое, Артемовский уч-к, скв. 1002, гл. 128,83 м	Кварцит амфибол-магнетитовый	» »
428/7	с. Зеленое, Камчатский уч-к, скв. 5201, гл. 161,7—164,3 м	Амфиболит	» »
429/1	с. Осиповка, р. Зеленая, скв. 8756, гл. 148,0 м	Гнейс биотитовый	Биотит
429/2	с. Осиповка, р. Зеленая, скв. 8565, гл. 165,0 м	Гнейс амфибол-биотитовый	»
432	с. Михайловка, прав. бер. р. Камышеватая	Гнейс пироксен-плагиоклазовый, амфиболитизированный	Роговая обманка
435/1	с. Любомирка, прав. бер. р. Черный Ташлык	Гнейс пироксен-роговообманковый	» »

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	⁴⁰ Ar-10 ⁻⁹ г/г			
4,31	867	1790	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 19626 (208/60)
0,61	185	2300	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 19636 (97р/61)
7,25	1533	1840	То же	Бордунов И. Н. и др., 1965 (Семененко Н. П., 2)
6,29	1720	2160	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Киселев А. С., IX/2)
7,60	1657	1890	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 716а)
0,86	218,9	2070	ИГН АН УССР	Бордунов И. Н. и др., 1965 (Половко Н. И.)
0,61	153	2050	То же	Бордунов И. Н. и др., 1965 (Половко Н. И., 6/63)
1,16	259,8	1920	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Сироштан Р. И., 11943/68)
0,67	162	2000	То же	Публикуется впервые (Сироштан Р. И., 11953/103)
0,84	119,2	1420	» »	Публикуется впервые (Сироштан Р. И., 11963/128)
0,55	82,5	1460	» »	Публикуется впервые (Сироштан Р. И.)
0,57	83,5	1420	» »	То же
7,38	1600	1870	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 723)
7,23	1541,3	1850	ИГН АН УССР	Кононов Ю. В. и др., 19656 (300/1)
7,63	1870	2020	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 724)
7,25	1381,2	1720	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 4704р)
0,80	226	2200	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Брянский В. П., 11/48)
7,20	1635,8	1930	ИГН АН УССР	Кононов Ю. В. и др., 1964 (250)
6,34	1527,2	2000	То же	Кононов Ю. В. и др., 1964 (198)
0,40	112,9	2190	» »	Бордунов И. Н. и др., 1965 (Половко Н. И., 1224)
0,76	192	2040	» »	Бордунов И. Н. и др., 1965 (Половко Н. И., 1216)
7,10	1655,4	1960	» »	Кононов Ю. В. и др., 1964
6,54	1537,9	1970	» »	Кононов Ю. В. и др., 19656 (9105)
0,50	124,6	2040	» »	То же
5,85	1331	1920	» »	Бордунов И. Н. и др., 1965 (Половко Н. И., 1013)
0,71	181,5	2080	» »	Бордунов И. Н. и др., 1965 (Половко Н. И., 9122)
7,30	1780	2000	» »	Публикуется впервые (Половко Н. И.)
0,26	62,3	2000	» »	То же
0,70	183,3	2080	» »	» »
1,86	377,4	1830	» »	» »
0,65	162	2000	» »	» »
6,70	1491	1910	» »	Кононов Ю. В. и др., 1964
6,00	1421	1980	» »	То же
0,80	84	1130	» »	Древин А. Я. и др., 1967 (Ярошук Э. А., 43/63)
0,70	168,5	2000	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 4880-1)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
435/2	с. Любомирка, прав. бер. р. Черный Ташлык	Гнейс инъекционный	Биотит
437/1	с. Песчаный Брод, р. Черный Ташлык	Гнейс биотит-плагиокла- зовый	»
437/2	То же	Гнейс гранат-биотитовый	»
437/3	» »	Гнейс	»
437/4	» »	Гнейс гранат-биотитовый	»
437/5	» »	Гнейс биотит-гиперстено- вый	»
437/6	» »	То же	Андезин
437/7	» »	Гнейс биотит-пироксено- вый	Биотит
437/8	» »	То же	Андезин
437/9	с. Песчаный Брод, прав. бер. р. Черный Таш- лык, ниже устья балки Терновая	» »	Биотит
440	с. Каменный Мост, р. Плетеный Ташлык	Амфиболит	Порода
448/1	г. Первомайск, карьер	Гнейс пироксен-плагиок- лазовый	Биотит с пи- роксеном
450/1	г. Новопавловка, р. Черный Ташлык	Амфиболит	Роговая обманка
455/1	с. Новониколаевка, лев. бер. р. Каменка	Бластомилонит	Биотит
455/2	То же	»	Полевой шпат
456/1	с. Новофедоровка, прав. бер. р. Каменка	Гнейс биотит-полевошпа- товый	Биотит
457	с. Воронцовка, прав. борт балки Петровская	Гнейс пироксеновый	Плагиоклаз (андезин)
459	с. Верблюжка	Гнейс	Биотит
460	с. Новопетровка, р. Ингулец, балка Водяная	Гнейс биотит-пироксено- вый	»
461	с. Петрово, верховья балки Власова	Гнейс графит-биотито- вый	»
464/3	с. Петрово, балка Гледова	Гнейс	»
464/4	То же	Гнейс биотитовый	»
464/5	» »	Гнейс графит-биотито- вый	»
464/6	с. Петрово, скв. 9912, гл. 153,0 м	Гнейс амфибол-биотито- вый	»
467/1	В 10 км на восток от г. Первомайск, р. Юж- ный Буг, Орликовский карьер	Гнейс пироксен-плагио- клазовый (ксенолит)	»
468/1	с. Мигия, р. Южный Буг	Гнейс амфибол-пироксе- новый	Порода
479/1	с. Лозоватка, р. Ингул	Гнейс биотитовый	»
479/2	с. Лозоватка, скв. 2051, гл. 93,5—94,8 м	» »	Биотит
479/3	с. Лозоватка, скв. 2054, гл. 65,0—68,0 м	» »	»
479/4	с. Лозоватка, скв. 2057, гл. 74,2 м	» »	»
483/1	с. Криничеватка, р. Березовка (лев. приток р. Ингул)	» »	»
483/2	То же	Амфиболит	Роговая обманка
492/1	с. Гуровка, р. Боковая	Гнейс биотит-роговооб- манковый (прослон в мигматитах)	» »
492/2	То же	Гнейс	Биотит
492/3	» »	»	»
492/4	» »	»	»

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
K, %	⁴⁰ Ar-10 ⁻⁹ г/г			
7,40	1215,7	1550	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 4884-5р)
5,10	802	1520	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962в (56/58)
7,41	1220	1560	То же	Комлев Л. В. и др., 1962в (54/58)
6,80	1456	1850	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 4835)
7,80	1246,0	1530	То же	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 4865-8р)
7,00	1095	1500	» »	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 4870-9-10 р)
0,53	86,7	1550	» »	То же
7,00	1139,2	1550	» »	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 4871-9 р)
0,34	59,8	1630	» »	То же
7,00	1150	1580	» »	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 4871-14 р)
0,74	115	1500	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 679)
3,15	430	1380	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962в (510/59)
0,31	67	1840	ИГН АН УССР	Древин А. Я. и др., 1967 (Ярошук Э. А., 61/64)
7,25	1554	1860	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 4709-1 р)
9,85	1354,5	1390	То же	То же
7,30	1472	1780	» »	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 3031-4 р)
0,32	35,6	1180	» »	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 4725-4 р)
4,60	1070	1960	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Ивантишин М. Н., 79/60)
7,30	1696,3	1960	То же	Кононов Ю. В. и др., 1965б (258)
7,00	1660	1980	» »	Бордунов И. Н. и др., 1965 (Половко Н. И., 654)
7,10	1810,0	2080	ЛАГЕД АН СССР	Кольцова Т. В., 1957 (Никольский А. П.)
6,25	1540	2050	То же	То же
6,77	1584	1960	ИГН АН УССР	Бордунов И. Н. и др., 1965 (Половко Н. И., 159)
6,33	1552	2030	То же	Кононов Ю. В. и др., 1964
3,94	700	1650	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962в (518/59)
1,64	192	1225	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 682)
1,74	270	1500	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинкина Ю. Ир., 89-а-3093)
7,20	1475	1840	ИГН АН УССР	Кононов Ю. В. и др., 1964
7,60	1290	1600	То же	То же
7,08	1431	1750	» »	» »
6,94	1443	1800	» »	Кононов Ю. В. и др., 1964 (704)
0,75	233,2	2300	» »	Хомяк Т. П., 1974 (66/1)
0,74	177	2000	» »	Бордунов И. Н. и др., 1965 (Половко Н. И., 11/63-1)
7,22	1648	1930	» »	Публикуется впервые (Ивантишин М. Н., 32/59)
7,00	1514,8	1860	» »	Публикуется впервые (Ивантишин М. Н., 49/61)
6,16	1562,8	2060	» »	Публикуется впервые (Кононов Ю. В., 376/1)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
503/1	с. Семеновка, балка Корабельная	Гнейс биотитовый	Биотит
504/1	с. Остаповка, балка Розмерицкая	Гнейс пироксеновый	»
520	с. Новорозановка	Гнейс	Роговая обманка
523	с. Великофедоровка, р. Боковенька	Амфиболит	»
528	с. Новогригорьевка, р. Боковая	Гнейс	Биотит
530	с. Анастасьевка, скв. 98, гл. 166,5 м	Амфиболит	Роговая обманка

ТАБЛИЦА 37

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
362	Юго-западная окраина г. Черкассы, скв. 4192, гл. 200,8—201,0 м	Гранит пироксен-биотитовый	Биотит
363	В 2 км на юго-восток от с. Червоная Слобода, скв. 4188, гл. 124,2 м	Гранит амфибол-биотитовый	»
366/5	г. Ватутино, р. Шполка	Пегматит	»
367/3	с. Ерки, р. Гвиллой Тикич, карьер	»	»
375/1	Карьер в зоне затопления Кременчугской ГЭС (Табурищенский карьер)	Гранит крупнозернистый, порфиробластический	Биотит с амфиболом
375/2	То же	Гранит порфиробластический	То же
375/3	» »	Пегматит в граните	Биотит
378/2	г. Кременчуг, Мало-Кохановский карьер	Гранодиорит	»
378/3	То же	Пегматит микроклиновидный	»
381/2	Южная окраина г. Кременчуг (бывш. г. Крюков), карьер	Гранодиорит	»
381/3	То же	»	»
381/4	» »	Гранит	»
381/5	» »	Мигматит пятнистый	»
381/6	» »	Пегматит	»
381/7	» »	»	»
381/8	» »	»	Роговая обманка
381/9	» »	»	» »
382/1	В 11 км от г. Кременчуг, Чикаловский карьер	Мигматит	Биотит
382/2	То же	Гранодиорит	»
383	с. Каменные Потоки	Гранит	»
386	с. Федоровка, р. Омельник	Плагιοгранит	Роговая обманка
388	с. Цыбулево, лев. бер. р. Ингулец	Гранит биотитовый	Биотит
392	с. Долино-Каменка, Западно-Знаменский массив	Мигматит порфиробластический	»
393	с. Кохановка, скв. 12 039, гл. 71,0—76,0 м	Гранит биотитовый	»
394/2	с. Субботцы	Мигматит	»
395/1	пгт Знаменка Вторая Скв. 5292, гл. 69,0—72,7 м	Гранит порфировидный	»

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	$^{40}\text{Ar}\cdot 10^{-9}$ г/г			
7,15	1044,0	1430	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Кононов Ю. В., 691/1)
7,17	1103,6	1490	То же	Публикуется впервые (Ярошук Э. А., 20/61)
0,55	173,6	2340	» »	Хомяк Т. П., 1974 (32/1)
0,38	115,3	2300	» »	Хомяк Т. П., 1974 (195/1)
7,33	1479	1780	» »	Публикуется впервые (Половко Н. И., 16/63/3)
0,67	193,1	2230	» »	Хомяк Т. П., 1974 (2)

**КИРОВОГРАДСКО-ЖИТОМИРСКИЙ КОМПЛЕКС PR_1k_2
(КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)**

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	$^{40}\text{Ar}\cdot 10^{-9}$ г/г			
6,74	1500	1910	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Войновский А. С., 11/86)
6,83	1700	2030	То же	Публикуется впервые (Войновский А. С., 11/85)
6,08	1393	1940	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962а (557/59)
6,59	1444	1885	То же	Комлев Л. В. и др. 1962а (562/59)
2,82	660	1860	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (225/55)
3,82	870	1960	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (36/59)
6,91	1430	1830	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (37/59)
6,77	1260	1700	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (207/60)
4,72	1020	1890	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (211/60)
6,72	1670	2025	ЛАГЕД АН СССР	Герлинг Э. К., 1955 (Никольский А. П.)
5,16	1880	2150	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др. 1962б (226/55)
6,47	1333	1825	ИГН АН УССР	Семененко Н. П. и др., 1957 (Половко Н. И., 2к)
6,33	1230	1760	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962б (4/58)
6,49	1270	1750	То же	Комлев Л. В. и др., 1962б (5/58)
6,75	1407	1840	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1963б (966/61)
1,03	267	2080	То же	Публикуется впервые (Ивантишин М. Н., 210/620)
0,60	132,4	1880	» »	Публикуется впервые (Ивантишин М. Н., 220/620)
7,68	2036	2120	РИ АН СССР	Каляев Г. И., 1965 (9)
5,14	1130	1900	То же	Комлев Л. В. и др., 1959а (229/55)
6,79	1570	1960	ЛАГЕД АН СССР	Герлинг Э. К., 1955 (Никольский А. П.)
1,23	228,9	1700	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Бордунов И. Н., 3)
6,84	1912	2180	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., II/23)
5,78	1470	2060	» »	Публикуется впервые (Рябчун В. К., II/22)
6,30	1770	2200	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., II/20)
7,41	1780	2000	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 717)
2,70	623	1955	» »	Публикуется впервые (Рябчун В. К., XII/6)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
395/2	Скв. 5309, гл. 53,0—64,5 м	Мигматит порфиробла- стический	Биотит
395/3	Скв. 5294, гл. 66,0—74,2 м	Гранит мелкозернистый	»
397/1	с. Троянка	Мигматит амфибол-био- титовый	»
397/2	То же	То же	Амфибол
402/1	с. Липняжка, р. Сухой Ташлык	Гранит порфиробласти- ческий	Биотит
402/2	То же	Ксенолит в граните	»
403/1	с. Капустино, р. Плетеный Ташлык, карьер	Гранит	»
409/2	пос. Шевченко, в 5 км на северо-запад от с. Крупское, р. Березовая	Гранит порфировидный	»
411/1	с. Прибережное, р. Сугокля	Метасоматит	»
413/1	г. Кировоград, р. Сугокля, карьер № 9	Гранит (кировоградский)	»
414/1	В 10 км на юго-запад от г. Кировоград, р. Сугокля	» »	Порода
414/2	То же	Пегматит	»
416/1	Южная окраина г. Кировоград Скв. 156, гл. 116,7 м	Порода альбит-микро- клиновья	Слюда светлая
416/2	Скв. 167, гл. 117,0 м	Гранит микроклиновый	Биотит
416/3	Скв. 76, гл. 370,0 м	» »	»
418	с. Вершино-Каменка, скв. 711	Гранит амфибол-биоти- товый	»
419/1	с. Митрофановка	Мигматит	»
419/2	То же	»	»
419/3	» »	Гранит порфировидный	»
420	В 5 км на северо-запад от с. Шаровка, скв. 745, гл. 54,5—74,5 м	Гранит порфиробласти- ческий	»
421	Восточная окраина с. Антоновка, скв. 1741, гл. 39,6 м	Мигматит	»
425/6	с. Чечелеевка, р. Ингулец	Гранит чернокварцевый	»
425/7	То же	» »	»
425/8	» »	Гранит чернокварцевый (боковьянский)	»
425/9	» »	Гранит пегматоидный	»
429/3	с. Осиповка	Гранит	»
430/1	с. Тарасовка, р. Черный Ташлык	Мигматит	»
434/1	с. Лысая Гора, прав. бер. р. Черный Ташлык	Гранит	»
435/5	с. Любомирка, р. Черный Ташлык	Пегматит в мигматите	»
437/10	с. Песчаный Брод, р. Черный Ташлык	Гранит порфиробласти- ческий	»
437/11	То же	Гранит жильный	»
439/1	с. Воиновка, Абадашский карьер	Пегматит	»
441/1	Северная окраина г. Новоукраинка (бывш. с. Абадаш)	Монцонит порфировид- ный	»
441/2	г. Новоукраинка, карьер «Червоний Каме- нотес»	То же	Порода
442/1	г. Новоукраинка	Монцонит	»
442/2	Юго-восточная окраина г. Новоукраинка	Гранит трахитондный	Биотит
448/2	с. Подгородная, Подгороднянский карьер	Гранит порфировидный	»
448/3	То же	Гранит	»

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	⁴⁰ Ar-10-9 г/г			
6,84	1530	1970	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Рябчун В. К., XII/3)
5,60	1475	2110	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., XII/8)
7,10	1817	2065	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., II/33)
0,40	132,9	2220	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., II/49)
7,13	1148	1560	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962в (57/58)
6,76	1180	1640	То же	Комлев Л. В. и др., 1962в (58/58)
6,52	1478	1920	» »	Комлев Л. В. и др., 1960а (381/53)
5,83	1490	2100	» »	Комлев Л. В. и др., 1960г (266/47)
6,90	1543	1910	» »	Комлев Л. В. и др., 1960а (24/54)
6,52	1490	1930	» »	Комлев Л. В. и др., 1960а (541/48)
4,47	731	1550	ВСЕГЕИ	Половинкина Ю. Ир. и др., 1960 (294)
5,94	955	1540	То же	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинкина Ю. Ир., 25)
9,56	2029	1850	» »	Публикуется впервые (Никольский А. П., 23д)
7,10	1447	1800	» »	Публикуется впервые (Никольский А. П., 24с)
6,70	1398	1830	» »	Публикуется впервые (Никольский А. П., 307г)
6,90	2000	2240	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Брянский В. П., II/37)
7,20	1815	2060	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 726)
6,92	1760	2080	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 727)
6,00	2310	2625	ГЕОХИ АН СССР	Виноградов А. П. и др., 1957б (1050)
6,68	1870	2180	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Брянский В. П., II/35)
6,87	1790	2100	То же	Публикуется впервые (Рябчун В. К., II/70)
7,22	1435,6	1770	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Ивантишин М. Н., 44/61)
7,33	1641	1920	То же	Публикуется впервые (Ивантишин М. Н., 33/59)
5,25	1300	2040	ГЕОХИ АН СССР	Виноградов А. П. и др., 1957б (810)
4,52	1208	2130	То же	Виноградов А. П. и др., 1958 (Тугаринов А. И., 810)
7,60	1548	1780	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Половко Н. И. 1/1)
7,22	1310	1670	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962в (537/59)
6,80	979	1420	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 4904/1р)
6,73	1000	1460	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962в (544/59)
7,22	1163	1540	То же	Комлев Л. В. и др., 1962в (421/60)
5,42	894	1560	» »	Комлев Л. В. и др., 1962в (55/58)
7,00	1650	1970	» »	Комлев Л. В. и др., 1958б (389/53)
6,44	1200	1700	ГЕОХИ АН СССР	Виноградов А. П. и др., 1958 (Тугаринов А. И., 1815)
4,58	637	1390	ВСЕГЕИ	Половинкина Ю. Ир., 1960 (225а)
4,13	726	1630	То же	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинкина Ю. Ир., 223)
7,27	1980	2150	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., II/64)
6,00	880	1440	ИГН АН УССР	Ярошук Э. А. и др., 1967 (22/62)
5,86	1230	1830	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1960а (40/54)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
448/4	с. Подгородная, Подгороднянский карьер	Мигматит пятнистый	Биотит
449/1	На северо-запад от с. Мигия, Софиевский карьер	Гранит порфиробластический	»
449/2	То же	Гранит розовато-серый, трахитоидный	»
450/2	с. Новопавловка, р. Черный Ташлык	Гранит порфировидный, аплитоидный	»
453	с. Семеновка, скв. 1700, гл. 29,0—30,0 м	Гранит трахитоидный	»
455/3	с. Новониколаевка	Мигматит	»
455/4	То же	»	Роговая обманка
458	В 2 км на восток от с. Большая Чечелевка, скв. 760	Мигматит пироксен-биотитовый	» »
467/2	В 10 км на восток от г. Первомайск, р. Южный Буг, Орликовский карьер	Пегматит	» »
468/2	с. Мигия, р. Южный Буг, карьер	Тектонит милонитизированный	» »
468/3	То же	Мигматит теневой	» »
470/1	с. Благодатное, р. Южный Буг, балка Корабельная	Метасоматит	» »
470/2	То же	Мигматит	» »
476/1	г. Бобринец, р. Сугоклея	Гранит	» »
476/2	То же	»	» »
481	с. Жовтневое, р. Березовка	Гранит порфировидный	» »
483/3	Южная окраина с. Криничеватка, лев. бер. р. Березовка	Гранит биотитовый	Биотит
483/4	В 2,5 км на север от с. Криничеватка, скв. 827, гл. 164,5—166,0 м	Гранит розовый	»
485/1	с. Петрово, скв. 5282 (на запад от ст. Долинская)	Гранит порфировидный	»
485/2	с. Петрово, скв. 5263, гл. 50,9—52,0 м	Мигматит порфировидный	»
487/1	В 6 км на юго-запад от ст. Долинская, лев. склон балки Криничеватка	Гранит крупнопорфиробластический	»
488	В 1,5 км на юго-восток от с. Ивановка	Монзонит (боковянский)	»
489/1	с. Братолюбовка	Гранит рапакивиобразный	Порода
489/2	То же	Гранит чернокварцевый	»
489/3	» »	» »	Биотит
489/4	» »	» »	»
490/1	с. Боковое, р. Боковая	Гранит красный	»
490/2	То же	» »	Порода
490/3	» »	Гранит порфировидный	Биотит
490/4	» »	» »	Роговая обманка
490/5	» »	Гранит	Биотит
490/6	» »	»	»
490/7	» »	»	»
492/6	с. Гуровка, карьер	Гранит аплитоидный	Порода
492/7	То же	Гранит	Биотит
492/8	» »	»	»
503/2	с. Семеновка, балка Корабельная	»	»
503/3	То же	Гранит розово-серый	»
503/4	» »	Мигматит	Роговая обманка
503/5	» »	Гранит порфиробластический	Биотит

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	⁴⁰ Ar-10 ⁻⁹ г/г			
7,04	1095	1500	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962в (508/59)
6,97	1113	1540	То же	Комлев Л. В. и др., 1962в (521/59)
6,77	1180	1620	ИГН АН УССР	Ярошук Э. А. и др., 1967 (21/62)
6,75	990	1440	То же	Комлев Л. В. и др., 1962в (541/59)
7,19	1980	2170	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., П/62)
6,24	1625	2100	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 722)
0,53	125	2000	» »	То же
7,08	2000	2190	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., П/36)
6,88	1060	1510	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962в (515/59)
6,78	918	1360	ИГН АН УССР	Ярошук Э. А. и др., 1963 (8/61)
6,94	1080	1500	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962в (119/58)
6,74	1095	1550	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Ивантишин М. Н., 601)
7,12	1075	1460	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962в (527/59)
5,04	1160	1975	То же	Комлев Л. В. и др., 1960а (405/53)
5,41	1230	1940	» »	Комлев Л. В. и др., 1960а (538/48)
0,87	265,2	2300	ИГФМ АН УССР	Хомяк Т. П., 1974 (69/1)
2,90	720	1980	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., П/2)
6,40	1600	2050	То же	То же
5,62	1480	2110	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Рябчун В. К., XII/9)
7,17	1897	2120	То же	Публикуется впервые (Рябчун В. К., XII/2)
6,79	1873	2170	» »	Публикуется впервые (Брянский В. П., II/24)
5,96	1570	2110	» »	Публикуется впервые (Байдак В. В., 11/1)
3,81	554	1430	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинки- на Ю. Ир., 114)
4,25	508	1250	То же	То же
5,53	1255	1930	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1958б (1412)
6,07	1322	1880	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Ивантишин М. Н., 45/61)
5,40	1075	1770	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинки- на Ю. Ир., 122)
3,54	462	1330	То же	То же
7,00	1638	1960	ИГН АН УССР	Бордунов И. Н. и др., 1965 (Половко Н. И.)
1,10	265	1940	То же	Бордунов И. Н. и др., 1965 (Половко Н. И.)
6,33	1313	1820	» »	Публикуется впервые (Ивантишин М. Н., 44/59)
6,45	1319,6	1820	» »	Публикуется впервые (Ивантишин М. Н., 42/59)
5,64	1217,5	1860	» »	Публикуется впервые (Ивантишин М. Н., 46/61)
4,65	1037	1910	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинки- на Ю. Ир., 124)
5,36	1230	1950	ГЕОХИ АН СССР	Виноградов А. П. и др., 1957б (Тугари- нов А. И., 809)
7,40	1673,2	1925	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Курлов Н. С., 7142)
7,75	1246	1530	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Ярошук Э. А., 29/62)
7,08	1235	1600	То же	Публикуется впервые (Кононов Ю. В., 692/3)
1,17	208,3	1640	» »	Публикуется впервые (Кононов Ю. В., 709/1)
6,13	806,0	1330	» »	Ярошук Э. А. и др., 1963 (2/61)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
504/2	с. Остаповка	Мигматит	Биотит
507/1	с. Константиновка, р. Южный Буг	Гранит	»
508/1	с. Трикраты, р. Арбузинка	Гранит серый	»
510/1	с. Таборовка, р. Мертвовод	Гранит красный	»
510/2	То же	Пегматит	»
513/1	с. Сергеевка, р. Камышеватая	Пегматит в гнейсах	»
519	с. Анно-Требиновка, р. Ингул	Мигматит	Роговая обманка
521	с. Нововасильевка, р. Ингул	Гранит	Биотит
522/1	с. Новоданиловка, р. Висунь	Гранит красный	»
522/2	То же	» »	Порода
522/3	» »	Гранит красный, порфи- ровидный	Биотит
522/4	» »	Пегматит в порфи- ровидном граните	»
524	с. Христофоровка Скв. 12 551, гл. 123,4 м	Гранит порфи- ровидный	Амфибол
525/1	Скв. 12 803	Гранит	Биотит
525/2	Скв. 12 544	»	»
526/1	с. Родионовка, скв. 462, гл. 52,0—58,0 м	Мигматит биотит-плаги- оклазовый	»
527	с. Казанка, скв. 13 741	Гранит	»
529/1	с. Моисеевка, р. Ингулец, Карачуновский карьер	Мигматит серый, поло- сатый (ингулецкий)	»
529/2	То же	Полимигматит красно-се- рый	»
529/3	с. Моисеевка	Мигматит по мета- базиту	»
529/4	То же	Контакт железистых кварцитов и мигматитов	»

ТАБЛИЦА 38

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал
467/3	г. Первомайск, р. Южный Буг, Орликовский карьер	Пегматит среди мигма- титов	Биотит

ТАБЛИЦА 39

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
394/3	с. Субботцы	Порода биотит-амфибол- плагиоклазовая	Роговая обманка
394/4	То же	Порода флогопит-амфи- боловая	Порода
394/5	» »	Порода амфибол-плаги- оклазовая	Биотит

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	$^{40}\text{Ar}\cdot 10^{-9}$ г/г			
6,95	1102	1525	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Кононов Ю. В., 209/23)
6,40	1220	1730	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1960а (124/54)
6,75	1275	1720	То же	Комлев Л. В. и др., 1960а (29/54)
6,49	1293	1780	» »	Комлев Л. В. и др., 1960а (103/55)
7,26	1523	1840	» »	Комлев Л. В. и др., 1962в (55/59)
5,70	860	1460	ИГН АН УССР	Ярошук Э. А. и др., 1967 (13/64)
0,65	183,3	2200	То же	Хомяк Т. П., 1974 (80/5)
7,50	1530	1810	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 721)
6,40	1375	1870	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинкина Ю. Ир., 106)
3,52	618	1610	То же	То же
6,51	1595	2020	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1958б (163/55)
6,21	1463	1970	То же	Комлев Л. В. и др., 1958б (164/55)
0,62	192,2	2320	ИГФМ АН УССР	Хомяк Т. П., 1974 (12)
7,15	1509,4	1850	То же	Публикуется впервые (Курлов Н. С., 4360)
5,60	1082,2	1750	» »	Публикуется впервые (Курлов Н. С., 4350)
7,16	1890	2085	РИ АН СССР	Каляев Г. И., 1965 (1014)
7,00	1461,3	1830	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Курлов Н. С., 7092)
5,88	1280	1900	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 585/60)
4,83	990	1825	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 589/60)
7,95	1760	1930	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Стрыгин А. И., 412/47)
6,80	1510	1920	То же	Публикуется впервые (Стрыгин А. И., 376/71)

**КИРОВОГРАДСКО-ЖИТОМИРСКИЙ КОМПЛЕКС PR₁kz
(РУБИДИЙ-СТРОНЦИЕВЫЙ МЕТОД)**

Содержание (10-5 г/г)		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
^{87}Rb	$^{87}\text{Sr}_p$			
38,4	0,928	1720 ± 80	ЛАГЕД АН СССР	Комлев Л. В., Горохов И. М., 1962 (Комлев Л. В., 515/59)

КОМПЛЕКС ОСНОВНЫХ ПОРОД PR₁ (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	$^{40}\text{Ar}\cdot 10^{-9}$ г/г			
0,38	86	1915	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 735)
0,92	235	2070	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 736)
5,19	1350	2100	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 737)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
394/6	с. Субботцы	Порода амфибол-плагноклазовая	Роговая обманка
394/7	» »	То же	Порода
394/8	» »	Перидотит	»
396/1	с. Мошорино	Порода биотит-амфибол-плагноклазовая	Биотит
396/2	То же	Габбро измененное	Порода
396/3	» »	Порода биотит-амфибол-плагноклазовая	»
396/4	» »	То же	Биотит
396/5	» »	» »	Биотит
396/6	» »	» »	хлоритизированный
484/2	с. Ровное, скв. 1885, гл. 31,0—34,0 м	Габбро	Роговая обманка Порода
484/3	с. Ровное, скв. 1885, гл. 44,0—47,0 м	»	»
487/2	ст. Долинская	Пироксенит	»
487/3	ст. Долинская, Долинский массив, скв. 13501	Горнблендит	Биотит

ТАБЛИЦА 40

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
525/3	с. Христофоровка Скв. 11 889, гл. 169,5 м	Сланец кварц-филлитовый	Порода
525/4	Скв. 11 889, гл. 200,6 м	Сланец амфибол-биотит-плагноклазовый	»
525/5	Скв. 12 803	Гнейс	Биотит
525/6	Скв. 11 509, гл. 150,0—159,0 м	Амфиболит (галька)	Амфибол
525/7	Скв. 11 889, гл. 200,6 м	» »	Порода
526/2	с. Родионовка, скв. 562, гл. 40,6—43,0 м	Гнейс биотит-плагноклазовый	Мусковит
526/3	То же	То же	»
529/5	с. Моисеевка, р. Ингулец, скв. 460	Сланец кварц-серицитовый	Порода
529/6	То же	Сланец кварц-магнетитовый	Биотит
529/7	» »	Порода гнейсовидная	»
529/8	» »	Сланец биотитовый	»

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	$^{40}\text{Ar}-^{10}\text{Ar}$ г/г			
0,57	128	1910	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 737)
1,64	345	1830	То же	То же
0,85	185	1880	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 733)
6,65	1610	2020	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 729)
3,17	600	1715	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 730)
2,31	403	1620	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 731)
6,85	1635	1980	» »	То же
7,51	1120	1460	» »	» »
0,48	147	2310	» »	» »
2,05	326,1	1525	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 55105)
1,77	298,6	1585	То же	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 55106)
1,58	230	1445	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 720)
5,75	1224	1860	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Курлов Н. С., 5530)

РОДИОНОВСКАЯ СВИТА PR₁rd (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	$^{40}\text{Ar}-^{10}\text{Ar}$ г/г			
5,07	1220	2000	ИГФМ АН УССР	Семенов Н. П. и др., 1974а (Хомяк Т. П., 1)
1,92	500	2100	То же	Семенов Н. П. и др., 1974а (Хомяк Т. П., 5а)
6,00	1290,5	1860	» »	Публикуется впервые (Курлов Н. С., 4358)
0,37	167,3	2860	» »	Семенов Н. П. и др., 1974а (Хомяк Т. П., 7)
0,25	121,8	2970	» »	Семенов Н. П. и др., 1974а (Хомяк Т. П., 5)
8,05	2220	2190	» »	Публикуется впервые (Каляев Г. И., 969)
7,80	2000	2100	» »	Публикуется впервые (Каляев Г. И., 963а)
3,77	817	1870	ИГН АН УССР	Бордунов И. Н. и др., 1965 (Семенов Н. П., 60-63)
7,00	1590	1950	То же	Публикуется впервые (Стрыгин А. И., 412/74)
4,64	973,6	1835	» »	Публикуется впервые (Стрыгин А. И., 412/34)
7,20	1530	1850	» »	Публикуется впервые (Стрыгин А. И., 394/77)

ТАБЛИЦА 41

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
361/1	г. Корсунь-Шевченковский	Рапакиви	Порода
361/2	То же	»	Электромагнитная фракция
361/3	» »	»	Биотит
361/4	» »	»	Порода
361/5	» »	»	Амфибол
361/6	» »	»	»
361/7	» »	Порода мелкозернистая, темная	Электромагнитная фракция
361/8	» »	То же	Порода
361/9	» »	Рапакиви	Роговая обманка
364/1	с. Вороновка, р. Ольшанка	Гранит красный (жила в габбро)	Кварц-полевошпатовая фракция
364/2	То же	Габбро-норит	Порода
368/1	с. Искреннее, р. Шполка	Гранит серый	Биотит
368/2	То же	» »	Кварц-полевошпатовая фракция
368/3	» »	Гранит	Биотит
368/4	» »	Гранит серый	»
368/5	» »	Пегматит	»
369/1	с. Устиновка, Устиновский карьер	Рапакиви	»
369/2	То же	»	»
369/3	» »	»	Роговая обманка
370/1	с. Васильков, р. Шполка	»	Порода
370/2	То же	»	Кварц-полевошпатовая фракция
370/3	» »	Гранит, секущий рапакиви	Биотит
371/1	г. Шпола, Пруднянский карьер	Рапакиви	»
371/2	То же	Гранит, секущий рапакиви	»
371/3	» »	Микроклин-пертит из занорыша	Полевой шпат
371/4	» »	Рапакиви	Биотит
371/5	» »	»	»
371/6	» »	»	Роговая обманка
372	с. Ташлык	»	» »
373/1	с. Самгородок	Гранит	Биотит
373/2	То же	Рапакиви	»
373/3	» »	Гранит мелкозернистый	»
373/4	» »	Рапакиви	Роговая обманка
373/5	» »	»	» »
373/6	» »	Гранит крупнозернистый	Биотит
374	с. Копейчно	Рапакиви	Роговая обманка
390	с. Малая Выська	»	» »

КОРОСТЕНСКИЙ КОМПЛЕКС PR₂ (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
K, %	⁴⁰ Ar-10 ⁻⁹ г/г			
3,65	620	1590	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинкина Ю. Ир., 232-з)
1,46	284	1740	То же	Половинкина Ю. Ир и др., 1960 (232-з)
5,11	728	1400	ГЕОХИ АН СССР	Виноградов А. П. и др., 1958 (Тугаринов А. И., 1824)
5,52	995	1620	ИГН АН УССР	Семененко Н. П. и др., 19586 (Ивантишин М. Н., 61)
1,32	228,5	1620	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 362)
1,30	242,8	1695	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 363)
3,12	572	1680	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинкина Ю. Ир., 232б)
5,48	1044	1720	То же	То же
0,98	181,5	1690	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Заяц А. П., 225/63)
5,11	788	1490	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинкина Ю. Ир., 230д)
1,44	227,8	1520	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Личак И. Л., обн. 11/46)
4,09	755	1680	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинкина Ю. Ир., 287з)
4,75	801	1585	То же	То же
4,42	823,3	1695	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 351а)
5,00	893,8	1650	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Заяц А. П., 174/63)
7,10	1239	1620	То же	Публикуется впервые (Заяц А. П., 175/63)
5,9	1120	1720	ГЕОХИ АН СССР	Виноградов А. П. и др., 1958 (Тугаринов А. И., 1055)
6,10	1015	1600	ИГН АН УССР	Кононов Ю. В. и др., 1965а (Заяц А. П., 180/63)
1,13	226	1780	То же	Публикуется впервые (Заяц А. П., 180/63)
3,62	705	1740	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинкина Ю. Ир., 2871а)
3,62	628	1623	То же	То же
5,29	1156	1880	» »	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинкина Ю. Ир., 2871б)
3,28	694	1760	» »	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинкина Ю. Ир., 228а)
3,18	664	1820	» »	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинкина Ю. Ир., 2872е)
4,56	589,4	1330	» »	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинкина Ю. Ир.)
4,28	801	1700	ИГН АН УССР	Кононов Ю. В. и др., 1965а (Заяц А. П., 187/63)
5,80	1148	1760	То же	Кононов Ю. В. и др., 1965а (Заяц А. П., 3/64)
1,16	229,6	1760	» »	Публикуется впервые (Заяц А. П., 2/64)
1,06	192,2	1730	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Заяц А. П., 11/64)
5,98	1025	1600	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинкина Ю. Ир., 227а)
5,29	841	1525	ИГН АН УССР	Семененко Н. П. и др., 19586 (42)
6,65	1171	1640	То же	Кононов Ю. В. и др., 1965а (5/64)
0,85	169	1760	» »	Публикуется впервые (Заяц А. П., 196/63)
1,13	226	1780	» »	Публикуется впервые (Заяц А. П., 6/64)
6,36	1170	1690	» »	Публикуется впервые (Заяц А. П., 5/64)
1,07	215	1800	» »	Публикуется впервые (Заяц А. П., 17/64)
1,10	213,6	1740	» »	Публикуется впервые (Заяц А. П., 29/64)

ТАБЛИЦА 42

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
387	В 3,6 км на северо-восток от с. Михайловка, верховья р. Ингулец, скв. 375, гл. 82,2 м	Лампрофир	Порода
394/9	с. Субботцы	Дайковая эффузивная порода	»
396/7	с. Мошоринно	Габбро-диабаз	»
396/8	То же	Диабаз	»
405/1	с. Подгайцы, на север от г. Кировоград Скв. 848, гл. 55,0—57,0 м	»	»
405/2	Скв. 915, гл. 438,0 м	Порфирит диабазовый	»
405/3	Скв. 585, гл. 499,0—504,0 м	Ортофир	»
405/4	Скв. 585, гл. 497,5 м	Сиенит	»
405/5	Скв. 558, гл. 295,2—303,9 м	»	»
405/6	Скв. 556, гл. 269,0—278,0 м	»	»
405/7	Скв. 902, гл. 45,0 м	Ортофир	»
406	Северная окраина г. Кировоград, р. Ингул, скв. 6146, гл. 99,0 м	Диабаз	»
416/4	г. Кировоград, скв. 587	Порфирит	»
424/1	с. Новониколаевка, р. Верблюжка	Диабаз	Плагиоклаз
424/2	То же	Диабаз крупнозернистый	Порода
424/3	» »	Диабаз среднезернистый	»
442/8	г. Новоукраинка	Лампрофир	Биотит
443/2	г. Новоульяновка, р. Черный Ташлык, скв. 1680, гл. 43,0 м	Диабаз оливковый	Порода
445/2	с. Вороновка, р. Черный Ташлык	» »	»
451	с. Счастливая, р. Черный Ташлык, балка Малая Помошная, скв. 1624	Диабаз	»
454	с. Обертасово	Порода эффузивная	»
456/4	с. Новофедоровка, р. Каменка, балка Ново-андреевская	Диабаз безоливиновый, среднезернистый	»
456/5	То же	Диабаз безоливиновый, мелкозернистый	»
473	с. Елизаветовка, верховья р. Мертвовод, скв. 1637, гл. 67,0 м	Диабаз	»
475	с. Подумяное, р. Сугоклея, скв. 897, гл. 115,0—117,0 м	Диабаз оливковый	»
477	с. Алексеевка, р. Сугоклея	Диабаз	»
478/1	с. Петровка, р. Ингул Скв. 2065, гл. 64,5 м	Диабаз оливковый	»
478/2	Скв. 5652, гл. 30,3 м	» »	»
478/3	Скв. 2060, гл. 82,5 м	Диабаз	»
480	с. Степановка, р. Сугоклея	»	»
484/4	с. Ровное Скв. 1883	Минетта	»
484/5	Скв. 1800, гл. 96,0 м	»	»
484/6	Скв. 1667	»	Биотит
484/7	Скв. 1667	»	Порода

ДАЙКОВЫЙ КОМПЛЕКС (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	$^{40}\text{Ar}\cdot 10^{-9}$ г/г			
1,70	295,5	1600	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г.)
2,94	552	1710	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 718)
0,92	135	1445	То же	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 728)
1,38	176	1310	» »	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 732)
0,50	60,4	1260	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 9798)
0,35	42,8	1255	То же	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 9931)
4,27	405,8	1040	» »	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 9877)
3,40	413,5	1260	» »	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 9878)
4,10	419,6	1100	» »	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 9826)
4,50	452,0	1150	» »	То же
4,35	535,0	1265	» »	» »
0,67	85,2	1300	» »	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г.)
2,92	322,2	1175	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Царовский И. Д., К-0596)
0,50	69,5	1370	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 4781-3р-5р)
0,40	78,3	1750	То же	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 4781-3р)
0,57	119,2	1820	» »	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 4781-5р)
5,24	99	260	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Скаржинский В. И.)
0,50	94,3	1720	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г.)
0,52	58,9	1200	То же	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г.)
1,12	218,9	1750	» »	То же
0,85	76	1000	Трест Киевгеология МГ УССР	Публикуется впервые (Коваленко Н. К., 719)
0,57	79,7	1390	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 3034-1р)
0,63	85,4	1360	То же	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 3034-2р)
1,25	158,6	1300	» »	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г.)
0,48	55	1200	» »	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 9911)
0,45	84	1700	» »	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 9/72)
0,32	60,5	1710	» »	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г.)
0,36	66,0	1685	» »	То же
0,47	58,9	1300	» »	» »
1,05	197,6	1700	» »	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 14/72)
4,76	93,2	270	» »	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 55109)
5,42	114,8	300	» »	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г.)
5,70	113,9	273	» »	То же
6,50	130,0	273	» »	» »

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
497/7	В 2 км на юго-запад от с. Веселый Кут (бывш. с. Реево), р. Ингулец с. Седневка, прав. бер. р. Ингул	Диабаз	Роговая обманка
518/1		Порфирит диабазовый	» »
518/2		Лампрофир	» »

ТАБЛИЦА 43

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода
379	с. Новая Осота, р. Тясмин, скв. 9814, гл. 589,5 м	Трахидацил
380/1	с. Ивангород, р. Тясмин	»
380/2	Скв. 9805, гл. 588,0 м	»
380/3	Скв. 9805, гл. 639,6 м	Дацит
380/4	Скв. 11475, гл. 667,2 м	»
	Скв. 11 475, гл. 746,2 м	

ТАБЛИЦА 44

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал	Содержание, %		
				U	Th	Pb
Днепровский						
495	с. Искровка, р. Ингулец	Мигматит	Ортит	0,012	0,71	0,169
496	В 5 км на юг от с. Искровка, р. Ингулец	»	»	0,012	0,74	0,167
497/5	В 2 км на юго-запад от с. Веселый Кут (бывш. с. Реево), р. Ингулец	Пегматит в мигматитах	»	0,025	0,86	0,12
497/6	То же	Мигматит	»	0,012	0,78	0,177
498/3	В 0,5 км на юг от с. Веселый Кут	Пегматитовая жила в гнейсе	Монацит	0,194	6,90	0,71
Ингуло-ингулецкая						
366/3	г. Ватутино, р. Шполка	Гнейс амфибол-биотитовый	Циркон	Не опр.	Не опр.	Не опр.
366/4	То же	То же	Сфен	» »	» »	» »
367/2	с. Ерки, р. Гнилой Тикич	» »	Циркон	0,054	» »	0,0285
417/2	с. Пятилетка, лев. бер. р. Аджамка	Гнейс	»	0,055	0,058	0,048
417/3	То же	»	Монацит	0,42	5,95	0,73

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	$^{40}\text{Ar}\cdot 10^{-9}$ г/г			
0,52	109,6	1840	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Ивантишин М. Н., 83/60) Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 19/72) Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 24/72)
1,42	284,0	1740	То же	
1,02	199,0	1720	» »	

БОЛТЫШСКИЙ КОМПЛЕКС МЗ (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	$^{40}\text{Ar}\cdot 10^{-9}$ г/г			
3,75	14,2	55	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г.)
3,64	14,2	56	То же	То же
3,91	15,4	56	» »	» »
3,00	15,7	78	» »	» »
2,75	16,0	84	» »	» »

ИНГУЛО-ИНГУЛЕЦКИЙ РАЙОН (УРАНО-ТОРИЙ-СВИНЦОВЫЙ МЕТОД)

Изотопный состав свинца, %				Возраст, млн. лет				Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
^{204}Pb	^{206}Pb	^{207}Pb	^{208}Pb	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$	$\frac{^{208}\text{Pb}}{^{202}\text{Th}}$		
0,97	18,43	15,38	65,22	2940	2940	2950	1930	ГЕОХИ АН СССР	Тугаринов А. И. и др., 1966 (Паришная Г. Л., 3501) Тугаринов А. И. и др., 1966 (Паришная Г. Л., 3500) Тугаринов А. И. и др., 1966 (1006) Тугаринов А. И. и др., 1966 (Паришная Г. Л., 3507) Публикуется впервые (Рудницкий П. М., К-3)
0,67	14,58	10,98	73,77	3890	3310	3050	2580	То же	
0,005	8,11	1,60	90,29	2300	2540	2760	2710	» »	
0,95	19,06	15,17	64,82	4360	3430	3000	1650	» »	
0,01	8,66	1,18	90,15	2000	2000	2000	2000	ИГФМ АН УССР	

комплекс (ARdn)

0,30	78,66	11,05	9,99	Не опр.	Не опр.	1440	Не опр.	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые Рудницкий П. М., 7434p) То же Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 7135) Белевцев Я. Н. и др., 1971 (Рудниц- кий П. М., 4704) То же
0,185	68,12	12,01	19,69	» »	» »	2290	» »	То же	
0,039	79,86	10,89	9,21	2570	2340	2130	» »	» »	
0,193	56,27	12,34	31,19	2820	2740	2670	4250	» »	
0,025	27,76	4,33	67,89	2860	2560	2320	1810	» »	

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал	Содержание, %		
				U	Th	Pb
425/3	с. Чечелевка	Гнейс	Монацит	0,30	7,26	0,87
425/4	То же	Гнейс биотитовый	Циркон	Не опр.	Не опр.	Не опр.
425/5	» »	» »	Монацит	0,224	5,98	0,74
435/3	с. Любомирка, прав. бер. р. Черный Ташлык	Гнейс биотит-пироксен-роговообманковый	Циркон	Не опр.	Не опр.	Не опр.
435/4	То же	Гнейс инъекционный, тонкополосчатый, биотитовый	»	» »	» »	» »
436/1	В 4 км к югу от с. Песчаный Брод, прав. бер. р. Черный Ташлык, ниже устья балки Сухой	Гнейс биотит-пироксеновый	»	» »	» »	» »
436/2	В 5 км на юго-запад от с. Песчаный Брод, ниже устья балки Терновая	То же	»	0,71	0,044	0,024
436/3	В 7 км на юго-запад от с. Песчаный Брод, прав. бер. р. Черный Ташлык	Гнейс пироксеновый, амфиболитизированный	»	Не опр.	Не опр.	Не опр.
436/4	То же	То же	»	» »	» »	» »
438	с. Червоная Поляна, р. Черный Ташлык	Гнейс биотит-гиперстеновый с кордиеритом и гранатом	»	» »	» »	» »
456/2	с. Новофедоровка, прав. бер. р. Каменка	Гнейс	»	0,08	0,029	0,049
456/3	То же	»	Монацит	0,71	3,68	0,58
492/5	с. Гуровка	Метапесчаники среди биотит-плагноклазовых гнейсов	Циркон	Не опр.	Не опр.	Не опр.

Кировоградско-житомирский

391	В 0,5 км к северу от с. Владимировка	Пегматитовая жила в кировоградском граните	Монацит	0,52	7,23	0,86
402/3	с. Липняжка, р. Сухой Ташлык	Гранит порфиробластический	»	0,23	2,46	0,35
402/4	То же	Пегматит в порфиробластическом граните	»	0,37	3,48	0,38
403/2	с. Капустино, р. Плетеный Ташлык	Гранит трахитоидный	»	0,26	7,28	0,75
409/1	В 2 км на запад от с. Крупское, с. Живые Воды, каменоломня на р. Сугоклея	Гранит красный, пегматоидный, в делювии	»	0,20	3,66	0,42
410	с. Крупское, р. Сугоклея	Гранит красный, трахитоидный	»	0,28	7,55	0,83
411/2	с. Прибережное, р. Сугоклея	Скопления биотита в трахитоидном граните	»	0,24	8,61	0,855
411/3	То же	Метасоматит	»	0,31	7,68	0,905
412	г. Кировоград, Соколовский карьер	Гранит (кировоградский)	Циркон	Не опр.	Не опр.	Не опр.
413/2	г. Кировоград, р. Сугоклея	Гранит серый, порфиоровидный	Монацит	0,48	7,12	0,75

Изотопный состав свинца, %				Возраст, млн. лет				Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
^{204}Pb	^{206}Pb	^{207}Pb	^{208}Pb	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$	$\frac{^{208}\text{Pb}}{^{232}\text{Th}}$		
0,030	12,33	1,77	85,82	2190	2020	1860	2200	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1963а (33/59) Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 7230)
0,09	74,25	12,13	13,53	Не опр.	Не опр.	2360	Не опр.	ИГФМ АН УССР	
0,022 0,334	12,19 61,85	1,64 11,11	86,15 26,71	2460 Не опр.	2150 Не опр.	1850 1810	2290 Не опр.	То же » »	То же Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 4880-1р)
0,059	68,11	13,38	18,45	» »	» »	2750	» »	» »	Белевцев Я. Н. и др., 1971 (Рудницкий П. М., 4884-5)
0,057	76,68	10,04	13,22	» »	» »	2010	» »	» »	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 4870-9-10)
0,065	76,05	9,95	13,94	1690	1820	1990	1430	» »	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 4871-9р)
0,142	73,34	13,98	12,53	Не опр.	Не опр.	2570	Не опр.	» »	Белевцев Я. Н. и др., 1971 (Рудницкий П. М., 4876-8р)
0,201	62,37	13,86	23,56	» »	» »	2720	» »	» »	Белевцев Я. Н. и др., 1971 (Рудницкий П. М., 4876-9р)
0,458	60,72	13,79	25,04	» »	» »	2140	» »	» »	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 4835)
0,031	75,15	12,07	12,75	2780	2590	2450	4120	» »	Белевцев Я. Н. и др., 1971 (Рудницкий П. М., 3031/4)
0,04 0,133	34,88 61,61	4,82 14,45	60,27 23,81	1830 Не опр.	1920 Не опр.	2040 2940	2030 Не опр.	» » » »	То же Публикуется впервые (Федюшин С. Е., 683)
комплекс (PR,kž)									
0,087	19,27	2,27	77,94	1990	1600	1110	1950	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., К-4)
0,055	22,82	3,19	73,94	2180	1980	1810	2190	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962в (117/55)
0,03	26,03	3,59	70,35	1730	1870	2110	1620	То же	Комлев Л. В. и др., 1962в (82/54)
0,030	9,97	1,50	88,50	1790	1790	1850	1940	» »	Комлев Л. В. и др., 1960а (45/54)
0,10	14,81	3,17	81,92	1830	1950	2100	1900	» »	Комлев Л. В. и др., 1960а (17/54)
0,092	11,75	2,45	85,71	1990	1860	1750	1930	» »	Комлев Л. В. и др., 1960а (242/55)
0,013	8,38	1,22	90,39	1900	1980	2120	1900	» »	Комлев Л. В. и др., 1960а (243/55)
0,025	12,12	1,80	86,06	2200	2100	2100	2130	» »	Комлев Л. В. и др., 1960а (25/54)
0,161	71,76	11,03	17,04	Не опр.	Не опр.	2060	Не опр.	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 293)
0,050	20,75	2,93	76,27	2000	1940	1820	1700	ГЕОХИ АН СССР	Виноградов А. П. и др., 1957б (Тугаринов А. И., 1052)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал	Содержание, %		
				U	Th	Pb
413/3	г. Кировоград, р. Сугоклея, карьер № 9	Гранит серый, порфировидный	Монацит	0,61	7,58	0,86
413/4	г. Кировоград, р. Сугоклея, карьер «Стронтель»	То же	»	0,63	6,97	1,05
413/5	г. Кировоград, р. Сугоклея, карьер № 9, западный забой	» »	»	0,56	6,75	0,86
413/6	г. Кировоград, р. Сугоклея, карьер № 9, восточный забой	Гранит серый, порфировидный (дресва)	»	0,61	7,43	0,86
423	с. Федоровка, р. Ингулец	Гранит красный, среди мигматитов	»	0,59	10,66	1,03
425/10	с. Чечелевка, р. Ингулец	Гранит чернокварцевый	»	0,12	7,20	0,78
425/11	То же	То же	»	0,16	7,48	0,84
425/12	» »	» »	»	0,30	7,81	0,87
425/13	» »	Чарнокит	»	0,22	4,45	0,40
430/2	с. Лозоватка, р. Черный Ташлык	Гранит трахитоидный	»	1,23	8,08	1,50
431	с. Новоалександровка, р. Черный Ташлык	Гранит аплитовидный	»	0,35	8,28	0,81
434/2	с. Лысая Гора, прав. бер. р. Черный Ташлык	Гранит среднезернистый, с биотитом и гранатом	»	0,36	4,25	0,46
434/3	То же	То же	Циркон	Не опр.	Не опр.	Не опр.
434/4	» »	Гранит трахитоидный	Монацит	0,70	9,60	1,31
435/6	с. Любомирка, прав. бер. р. Черный Ташлык	Гранит красный, лейкократовый, микроклиновый (жила)	»	0,54	6,46	0,74
437/12	с. Песчаный Брод, р. Черный Ташлык	Пегматит среди порфиروбластических гранитов	»	0,22	3,48	0,42
439/2	с. Воиновка, Абадашский карьер	Гранит красный, трахитоидный	»	0,32	7,09	0,78
441/3	Северная окраина г. Новоукраинка (бывш. с. Абадаш)	Монзонит порфировидный, крупнозернистый	»	0,14	6,50	0,60
441/4	То же	Монзонит	Циркон	0,09	0,02	0,025
442/3	г. Новоукраинка, карьер «Каменный Мост»	Гранит	»	Не опр.	Не опр.	Не опр.
442/4	г. Новоукраинка, карьер МПС	Монзонит (черный норито-сиенит)	Монацит	0,132	6,02	0,78
442/5	г. Новоукраинка, карьер «Червоный Каменотес» на р. Черный Ташлык	Гранит красный	»	0,33	7,68	0,73
442/6	г. Новоукраинка	Гранит	»	0,17	7,41	0,67
442/7	г. Новоукраинка, карьер «Червоный Каменотес» на р. Черный Ташлык	Гранит метасоматический	»	0,35	7,45	0,73
443/1	с. Новоульяновка, р. Черный Ташлык	Гранит трахитоидный	»	0,24	7,05	0,71

Изотопный состав свинца, %				Возраст, млн. лет				Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
^{204}Pb	^{206}Pb	^{207}Pb	^{208}Pb	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$	$\frac{^{208}\text{Pb}}{^{232}\text{Th}}$		
0,034	21,10	2,93	75,93	1900	1920	2000	1820	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1960а (379/53)
0,30	23,52	7,18	69,00	2020	2150	2280	1900	То же	Комлев Л. В. и др., 1960а (15/54)
0,084	21,91	3,73	74,28	2020	2000	2050	1940	» »	Комлев Л. В. и др., 1960а (11/54)
0,013	21,43	2,89	75,67	1930	2000	2120	1880	» »	Комлев Л. В. и др., 1960а (10/54)
0,07	16,66	2,79	80,48	1790	1810	1910	1620	» »	Комлев Л. В. и др., 1960в (171/53)
0,055	5,54	1,45	92,97	2140	2170	2190	2190	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1963а (36/59)
0,083	6,78	1,22	91,96	1890	<1	<1	2160	То же	Ивантишин М. Н. и др., 1963а (80/60)
0,005	11,45	1,37	87,27	2110	2050	2000	2120	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1963а (44/61)
0,017	14,09	1,92	83,98	1670	1820	2000	1620	ГЕОХИ АН СССР	Виноградов А. П. и др., 1958 (Тугари- нов А. И., 810)
0,025	33,45	4,43	62,20	2500	2240	2030	2450	ИГН АН УССР	Древин А. Я. и др., 1967 (Яловенко И. П., 159/1)
0,016	13,28	1,83	84,86	1980	2000	2080	1790	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962в (424/60)
0,109	18,49	2,57	78,84	1460	1120	520	1780	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 4904/1р)
0,225	48,37	8,90	42,51	Не опр.	Не опр.	2050	Не опр.	То же	То же
0,013	20,67	2,61	76,70	2390	2160	1960	2250	ИГН АН УССР	Древин А. Я. и др., 1967 (Яловенко И. П., 156/1)
0,017	19,41	2,60	77,97	1730	1860	2030	1940	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 4884/6р)
0,043	17,98	2,53	79,44	2130	1980	1880	2010	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962в (423/60)
0,048	11,91	1,74	86,30	1810	1670	1500	2000	То же	Комлев Л. В. и др., 1960а (51/54)
0,01	7,02	0,90	92,07	1910	1880	1820	1810	ГЕОХИ АН СССР	Виноградов А. П. и др., 1957а (Тугари- нов А. И., 1815)
0,19	78,90	11,24	9,67	1460	1560	1820	850	То же	Виноградов А. П. и др., 1957а (Тугари- нов А. И., 1815)
0,156	65,10	8,97	25,77	Не опр.	Не опр.	1770	Не опр.	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 292)
0,22	9,85	4,70	85,23	2500	2720	2920	2120	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1958в (78/54)
0,04	13,82	1,92	84,22	1895	1780	1700	1680	То же	Комлев Л. В. и др., 1960в (402/53)
0,01	7,19	0,90	91,96	1790	1780	1760	1810	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1963а (37/61)
0,04	13,22	2,00	84,74	1740	1750	1830	1760	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1960в (66/54)
0,04	10,28	1,43	88,25	1880	1670	1330	1870	То же	Комлев Л. В. и др., 1960а (237/55)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал	Содержание, %		
				U	Th	Pb
445/1	с. Вороновка, р. Черный Ташлык	Порода чарнокитоподобная	Монацит	0,077	6,47	0,70
446	с. Захаровка, каменоломня на прав. бер. р. Черный Ташлык	Гранит красный, трахитоидный (дресва)	»	0,21	6,48	0,63
448/5	с. Подгородная, балка Малый Ташлык, Подгороднянский карьер	Гранит серый, теневой	»	1,00	8,50	1,10
449/3	На северо-запад от с. Мигия, Софиевский карьер	Гранит трахитоидный	»	0,90	8,10	1,17
450/3	с. Новопавловка, р. Черный Ташлык	Гранит порфирированный	»	0,24	4,04	0,41
455/5	с. Новониколаевка, лев. бер. р. Каменка	Бластомилонит	Циркон	0,109	0,036	0,049
455/6	То же	»	Апатит	Не опр.	Не опр.	Не опр.
462	с. Петрополь	Гранит мелкозернистый	Монацит	0,25	5,61	0,63
467/4	г. Первомайск, р. Южный Буг, Орликовский карьер	Гранит	»	0,38	8,08	0,85
468/4	с. Мигия, карьер № 23	Мигматит катаклазированный (тектонит)	»	0,61	8,30	1,07
468/5	с. Мигия, балка Ташлица	Гранит порфиробластический	»	0,62	8,43	0,78
469/1	с. Булацелово, р. Корабельная	Бластомилонит	»	0,42	8,83	0,90
469/2	Западная окраина с. Благодатное, р. Корабельная, балка Васильева	Гранит розовато-бурый, пегматоидный	Циркон	0,336	0,037	0,11
469/3	То же	Гранит пегматоидный	Монацит	0,62	9,50	1,10
470/3	с. Благодатное, р. Корабельная	Гранит порфиробластический	»	0,75	6,77	0,84
471/1	с. Остаповка, р. Корабельная	Пегматит в инъекционном гнейсе	»	0,22	7,80	0,74
471/2	с. Остаповка, р. Корабельная, балка Ягодзинская	Гранит метасоматический, биотитизированный	»	1,10	5,88	0,88
471/3	То же	То же	Ксенотим	1,64	0,92	0,67
474	с. Костоватое, прав. приток р. Мертвовод, балка Костоватая	Гранит трахитоидный	Монацит	0,538	7,63	1,03
476/3	г. Бобринец, р. Сугоклея	Гранит	»	0,62	6,83	0,80
476/4	То же	Гранит порфирированный	»	0,33	5,66	0,675
476/5	» »	Гранит серый	»	0,36	8,48	0,93
482	с. Третий Интернационал, р. Березовка	Гранит среднезернистый	»	0,15	8,22	0,72
484/1	с. Ровное, р. Черный Ташлык	Гранит трахитоидный, серый	»	0,111	6,12	0,67
486	с. Красное Озеро, балка Водяная	Гранит красный (дай-ка в порфирированном граните)	»	0,18	10,05	0,88
489/5	с. Братолюбовка	Гранит среднезернистый	»	0,18	10,18	1,08
492/9	с. Гуровка, каменоломня на р. Боковая	Гранит каолинизированный, красный	»	0,26	9,30	0,85
492/10	То же	Гранит красный	»	0,23	10,48	0,83

Изотопный состав свинца, %				Возраст, млн. лет				Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
²⁰⁴ Pb	²⁰⁶ Pb	²⁰⁷ Pb	²⁰⁸ Pb	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$	$\frac{^{208}\text{Pb}}{^{232}\text{Th}}$		
0,05	3,94	0,77	95,23	1900	<1	<1	2200	ИГН АН УССР	Древин А. Я. и др., 1967 (Яловенко И. П., 99/2)
0,028	9,40	1,36	89,21	1900	1820	1780	1980	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1960а (238/55)
0,04	26,82	3,55	69,57	1880	1880	1880	1930	ИГН АН УССР	Ярошук Э. А. и др., 1967 (22/62)
0,042	25,70	3,76	70,56	2080	2230	2060	2230	То же	Ярошук Э. А. и др., 1967 (21/62)
0,051	16,37	2,47	81,11	1680	1750	1880	1750	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962в (541/59)
0,014	81,38	9,74	8,86	2300	2120	1950	2470	ИГФМ АН УССР	Белевцев Я. Н. и др., 1971 (Рудниц- кий П. М., 4709-1р)
0,257 0,039	67,08 16,85	12,20 2,74	20,46 80,39	Не опр. 2530	Не опр. 2330	2170 2180	Не опр. 2090	То же ИГН АН УССР	То же Ивантишин М. Н. и др., 1963а (38/59)
0,020	14,12	1,90	83,96	2000	1990	2000	1900	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962в (519/59)
0,141	20,02	4,44	75,50	2050	2100	2140	2000	ИГН АН УССР	Ярошук Э. А. и др., 1964 (8/61)
0,049	32,66	3,24	74,05	1800	1840	1950	1470	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962в (523/59)
0,016	13,63	1,85	85,54	1870	1920	1990	1870	ИГН АН УССР	Ярошук Э. А., 1965 (16/62)
0,142	80,66	11,39	7,74	1710	1820	1970	1960	То же	Ярошук Э. А. и др., 1967 (25/63)
0,022	19,34	2,72	77,94	2150	2110	2070	1960	» »	Ярошук Э. А. и др., 1964 (25/62)
0,020	26,18	3,72	70,08	1900	2000	2250	1860	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962в (532/59)
0,023	8,97	1,26	89,70	1880	1830	1770	1850	ИГН АН УССР	Ярошук Э. А. и др., 1964 (11/62)
0,083	36,40	5,03	58,56	1840	1830	1820	1830	То же	Ярошук Э. А. 1965 (Кононов Ю. В., 609/60)
0,031 0,030	77,73 18,92	9,84 2,43	12,35 78,62	2040 2230	2020 2010	2010 1790	1820 2250	» » » »	То же Древин А. Я. и др., 1967 (Кононов Ю. В., 807/1)
0,11	24,48	4,21	71,20	1950	1860	1800	1680	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1958б (406/53)
0,09	16,50	3,43	79,98	1980	1950	1940	1940	То же	Комлев Л. В. и др., 1960а (27/54)
0,017	13,58	1,61	85,09	1960	1850	1720	1990	ИГН АН УССР	Кононов Ю. В. и др., 1965б (Иванти- шин М. Н., 39/61)
0,052	9,00	1,68	89,27	2220	2020	1850	1720	То же	Кононов Ю. В. и др., 1965б (533)
0,08	6,23	1,03	92,66	1980	<1	<1	2140	» »	Древин А. Я. и др., 1967 (Яловенко И. П.)
0,084	8,46	1,92	89,53	2200	1830	1980	1630	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1960в
0,144	7,82	2,42	89,65	2190	<1	<1	1960	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1963а (46/59)
0,045	10,00	1,70	88,26	1990	1900	1820	1750	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1960в (148/53)
0,05	7,50	1,52	90,93	1610	1680	1770	1530	То же	Комлев Л. В. и др., 1960в (149/53)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал	Содержание, %		
				U	Th	Pb
492/11	с. Гуровка, каменоломня на р. Боковая	Гранит мелкозернистый	Монацит	0,25	10,95	1,12
492/12	То же	То же	»	0,20	10,00	1,04
492/13	» »	» »	»	0,22	10,65	1,09
493	В 0,6 км на юг от с. Михайловка	Мигматит плагиоклазовый	Циркон	Не опр.	Не опр.	Не опр.
503/6	с. Семеновка, устье р. Корабельная	Гранит биотит-плагиоклазовый	Монацит	0,26	8,60	1,04
503/7	То же	Гранит пегматоидный, красно-бурый, жильный	»	0,29	11,50	1,14
503/8	» »	Гранит порфиробластический, с зоной биотитизации	»	0,36	11,93	1,15
504/3	с. Остаповка, балка Крикливка	Гранит с зоной и следами метасоматоза	»	0,55	7,35	0,75
505	с. Львов, р. Южный Буг, балка Конская	Гранит красный, аплитовидный	»	0,62	9,20	1,00
506/1	с. Ивановка, р. Южный Буг, балка Ивановская	Гранит розово-серый, метасоматический	»	0,39	5,08	0,54
506/2	с. Ивановка, р. Южный Буг, балка Безымянная	Гранит розовато-серый, пегматоидный, метасоматический	Уранинит	51,50	Не опр.	16,80
506/3	То же	Гнейс пироксен-плагиоклазовый, гранитизированный	»	51,50	» »	16,60
507/2	с. Константиновка, карьер № 10 на лев. бер. р. Южный Буг	Гранит порфировидный	Монацит	0,69	6,33	0,82
508/2	с. Трикраты, карьер на р. Арбузинка	Гранит серый, порфировидный	»	0,66	7,56	1,00
509	с. Актовое, р. Мертвовод	Гранит катаклазированный	»	0,55	5,70	0,58
510/3	с. Таборовка, лев. бер. р. Мертвовод, карьер	Пегматит	»	0,86	7,55	0,98
511	с. Арбузинка	Мигматит	Циркон	0,0576	Не опр.	0,0172
512	с. Михайловка, верховья р. Мертвовод	Гранит трахитоидный	Монацит	0,403	9,33	1,09
513/2	с. Сергеевка, р. Камышевская	Пегматит в инъекционных гнейсах	»	0,36	5,30	0,56
515	с. Каменный Поток, р. Мертвовод	Гранит розово-серый, катаклазированный	»	0,76	7,11	0,96
516	с. Каменоватка, прав. бер. р. Мертвовод, балка Хуторянка	Гранит трахитоидный, розовато-серый	»	0,94	9,49	1,26
517/1	с. Кривая Пустошь, р. Мертвовод	Гранит порфировидный	»	0,30	6,93	0,75
517/2	с. Кривая Пустошь, р. Мертвовод	Пегматит	»	0,35	8,23	0,94
522/5	с. Новоданиловка, карьер	Гранит красный, порфировидный	»	0,066	5,24	0,555
522/6	То же	Гранит (боковьянский)	»	0,09	7,61	0,91
531	В 10 км на восток от г. Новый Буг	Гранит розовый	»	0,17	8,43	0,95

Изотопный состав свинца, %				Возраст, млн. лет				Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
²⁰⁴ Pb	²⁰⁶ Pb	²⁰⁷ Pb	²⁰⁸ Pb	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$	$\frac{^{208}\text{Pb}}{^{232}\text{Th}}$		
0,005	6,80	0,93	92,30	2000	1970	1940	2040	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1963а (48/61) Ивантишин М. Н. и др., 1963а (125/57)
0 014	6,50	1,00	92,50	2080	2070	2060	2070	То же	
0,050	6,68	1,50	91,76	1870	1970	2090	1970	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1963а (26/59)
0,101	59,04	10,94	29,92	Не опр.	Не опр.	2540	Не опр.	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Федюшин С. Е., 13563)
0,03	9,34	1,58	89,00	2240	2170	2100	2290	ИГН АН УССР	Ярошук Э. А. и др., 1964 (692/3)
0,022	8,83	1,21	89,94	2120	1940	1730	1930	То же	Ярошук Э. А. и др., 1964 (29/62)
0,005	8,40	1,06	90,54	1760	1910	2080	2010	» »	Ярошук Э. А. и др., 1964 (2/61)
0,02	21,80	2,90	75,30	1890	1950	2000	1780	» »	Ярошук Э. А. и др., 1964 (89/60)
0,027	20 18	2,67	77,14	2040	1980	1900	1820	» »	Ярошук Э. А. и др., 1976 (26/62)
0,05	20,32	2,79	76,92	1780	1760	1740	1750	» »	Ярошук Э. А. и др., 1967 (5/61)
0,15	85,53	10,64	3,69	1800	1790	1790	Не опр.	» »	Ярошук Э. А. и др., 1967 (47/63)
0,12	85,81	10,49	3,58	1800	1780	1760	» »	» »	Ярошук Э. А. и др., 1967 (43/63)
0,076	26,43	4,11	69,39	1970	1950	1990	1870	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1960а (126/54)
0,051	23,27	3,51	73,17	2180	2100	2100	2000	То же	Комлев Л. В. и др., 1960а (33/64)
0,038	23,88	3,38	72,70	1630	1800	2000	1600	ИГН АН УССР	Ярошук Э. А. и др., 1964 (27/62)
0,020	25,92	3,44	70,64	1900	1950	2100	1920	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1960а (104/55)
0,28	72,29	12,93	14,50	1380	1680	2100	Не опр.	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Шварц Г. А., 1214)
0,020	12,50	2,00	85,40	2110	2190	2260	2150	ИГН АН УССР	Древин А. Я. и др., 1967 (Кононов Ю., В., 8091)
0,058	20,25	3,03	76,67	1950	1910	1860	1800	То же	Ярошук Э. А. и др., 1964 (13/62)
0,01	27,32	3,51	69,15	2190	2110	2040	2030	ИГФМ АН УССР	Ярошук Э. А., 1976 (41/63)
0,005	26,23	3,24	70,52	2210	2120	2040	2040	То же	Публикуется впервые (Ярошук Э. А., 34/64)
0,014	13,50	1,85	84,64	2090	2100	2100	2010	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962в (123/58)
0,017	12,24	1,75	85,98	2010	2090	2140	2060	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962в (123а/58)
0,07	3,84	0,85	95,24	1580	<1	<1	2100	То же	Комлев Л. В. и др., 1959а (165/55)
0,04	3,69	0,95	95,36	2010	1950	1870	2410	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Ивантишин М. Н., 63/57)
0,029	6,86	1,23	91,87	2220	2150	2070	2220	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Шковира Ю. Д.)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал	Содержание, %		
				U	Th	Pb
Коростенский						
361/10	г. Корсунь-Шевченковский	Рапакиви	Ортит	0,22	1,00	0,10
361/11	То же	»	Циркон	0,035	0,02	0,017
365	с. Хлыстуновка, карьер	Монцонит	»	0,0225	Не опр.	0,0085
371/7	г. Шпола, Пруднянский карьер	Гранит рапакиви-образный	Ортит	0,02	1,23	0,085
371/8	То же	То же	Циркон	0,07	0,065	0,025
404	с. Украинка, карьер № 6	Рапакиви	»	Не опр.	Не опр.	Не опр.

(Продолжение табл. 44)

Изотопный состав свинца, %				Возраст, млн. лет				Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
^{204}Pb	^{206}Pb	^{207}Pb	^{208}Pb	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$	$\frac{^{208}\text{Pb}}{^{232}\text{Th}}$		
комплексе (PR₂)									
0,008	8,12	0,98	90,89	2300	2020	1760	1930	ГЕОХИ АН СССР	Виноградов А. П. и др., 1957а (Тугари- нов А. И., 1823)
0,57	56,66	13,74	29,03	1590	1650	1700	1750	То же	То же
0,192	69,70	9,63	20,47	1360	1480	1660	Не опр.	ИГФМ АН СССР	Публикуется впервые (Личак И. Л., 231)
0,11	11,08	2,43	86,38	2270	1640	1100	1140	ГЕОХИ АН СССР	Виноградов А. П. и др., 1957а (Тугари- нов А. И., 1055)
0,131	70,28	9,21	20,38	1620	1670	1700	1300	То же	Виноградов А. П. и др., 1957а (Тугари- нов А. И., 1055)
0,28	68,21	11,20	20,30	Не опр.	Не опр.	1800	Не опр.	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Личак И. Л., 214)

ТАБЛИЦА 45

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
534/1	с. Горишни Плавни, Горишнеплавнинская синклиналь	Амфиболит	Роговая обманка
534/2	То же	»	Биотит
534/3	» »	»	»
535/1	В 5 км на запад от с. Келеберда (бывш. с. Шматков Хутор), р. Днепр	»	Роговая обманка
542/1	с. Мишурин Рог, р. Днепр, карьер	Гнейс мигматитовый (ксенолит)	Биотит
542/2	с. Мишурин Рог, Тройницкий карьер	Амфиболит (ксенолит)	Роговая обманка
544/1	с. Бородаевка, р. Днепр	Сланец кварц-амфиболовый	Биотит
544/2	То же	Сланец кварц-биотитовый	»
545/1	с. Домоткань, р. Днепр, карьер	Гнейс биотитовый (ксенолит)	»
545/2	То же	Прослой метабазита в граните	»
546	Южная окраина с. Заречье, Домотканский уч-к, скв. 86, гл. 225,0 м	Амфиболит	Роговая обманка
	с. Попельнястое		
547/1	Скв. 11 988, гл. 96,0 м	Гнейс роговообманковый	» »
547/2	Скв. 11 988, гл. 109,0 м	» »	» »
547/3	Скв. 11 988, гл. 74,0 м	Гнейс биотит-роговообманковый	» »
548/1	с. Желтое	Гнейс биотитовый	Биотит
548/2	с. Желтое	Амфиболит	Роговая обманка
	г. Желтые Воды		
550/1	Скв. 8031, гл. 215,0—220,0 м	Ортосланец амфиболовый	» »
550/2	Скв. 8015, гл. 998,0—1006,0 м	Сланец амфиболовый	» »
550/3	Скв. 8031, гл. 330,0—334,0 м	» »	» »
550/4	Скв. 8051, гл. 635,0—644,0 м	Сланец биотитовый	Биотит
550/5	Скв. 16625, гл. 1380,0—1400,0 м	Амфиболит	Роговая обманка
550/6	Скв. 16781, гл. 520,0—530,0 м	»	» »
550/7	Скв. 16791, гл. 1846,0—1850,0 м	»	» »
550/8	Скв. 16795, гл. 1050,0—1075,0 м	»	» »
550/9	Скв. 16800, гл. 1196,0—1280,0 м	»	» »
551	с. Нетесовка, р. Желтая	Амфиболит хлоритизированный	» »
555	Северная окраина с. Терны, балка Приворотная	Амфиболит	» »
556/1	с. Терны, шахта «Объединенная»	»	» »
559/1	г. Кривой Рог, Центральный Саксаганский район, скв. 10128, гл. 50,3 м	»	» »
560/1	г. Кривой Рог, рудник им. М. В. Фрунзе, скв. 8530	»	» »
560/2	г. Кривой Рог, рудник им. М. В. Фрунзе, скв. 8533, гл. 71,0—77,0 м	»	» »
565/1	Западная окраина г. Кривой Рог (бывш. с. Червонный Шахтар), скв. 407, гл. 143,1—149,7 м	Амфиболит	» »
565/2	Западная окраина г. Кривой Рог (бывш. с. Червонный Шахтар), скв. 433, гл. 125,0—150,0 м	»	» »
569/1	с. Коломийцево, карьер	»	» »
579/1	с. Рахмановка, Рахмановский уч-к, скв. 9174, гл. 53,0—53,2 м	Амфиболит мелкозернистый, биотитизированный	Порода
579/2	с. Рахмановка, Рахмановский уч-к, скв. 9171, гл. 52,0—53,2 м	То же	»
581/1	с. Ингулец, рудник «Ингулецкий»	Амфиболит	Биотит
581/2	То же	»	»
581/3	» »	»	Роговая обманка

V. СРЕДНЕПРИДНЕПРОВСКИЙ РАЙОН

КОНКСКО-ВЕРХОВЦЕВСКАЯ СЕРИЯ AR_{kv} (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	⁴⁰ Ar·10 ⁻⁹ г/г			
0,62	121,0	1750	ИГН АН УССР	Бордунов И. Н. и др., 1965 (732)
4,23	993,2	1960	То же	То же
3,00	760,0	2060	» »	Бордунов И. Н. и др., 1965 (746)
0,36	94,3	2120	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1963б (106р/61)
7,10	1720	2010	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962б (6/58)
0,33	202,9	3300	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1964б (157/620)
7,18	1711,2	1990	То же	Публикуется впервые (Каляев Г. И., 24)
7,75	1760	1945	РИ АН СССР	Каляев Г. И., 1965 (24)
7,28	1970	2140	То же	Комлев Л. В. и др., 1962б (48/59)
4,75	1330	2190	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (9/58)
0,30	122,8	2700	ИГН АН УССР	Бойко В. Л. и др., 1964 (Макухина А. А.)
0,77	172,7	1920	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Сироштан Р. И.)
0,95	220,2	1960	То же	То же
0,86	184,4	1860	» »	» »
7,57	1880	2030	ЛАГЕД АН СССР	Кольцова Т. В., 1957 (Никольский А. П.)
0,60	160,0	2130	ИГН АН УССР	Бордунов И. Н. и др., 1965 (Половко Н. И., 67)
0,35	124,6	2500	То же	Каляев Г. И., 1965 (239)
0,27	97,8	2560	» »	Каляев Г. И., 1965 (256)
0,25	68,3	2160	» »	Каляев Г. И., 1965 (240)
5,37	1048	1750	» »	Каляев Г. И., 1965 (260)
0,21	61,9	2260 ± 100	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Федюшин С. Е.)
0,20	63,2	2350 ± 100	То же	То же
0,33	101,6	2325 ± 100	» »	» »
0,44	131,1	2275 ± 100	» »	» »
0,20	61,3	2300 ± 100	» »	» »
0,30	71,2	1980	ИГН АН УССР	Бордунов И. Н. и др., 1965 (Половко Н. И., 5941)
0,28	69,4	2080	ИГФМ АН УССР	Бойко В. Л. и др., 1976 (Ярошук Э. А., К-1)
0,22	55,7	2020	То же	Бойко В. Л. и др., 1976 (Ярошук Э. А., 710)
0,48	128,1	2120	» »	Семенов Н. П. и др., 1974а (Бойко В. Л., 419)
0,30	69,4	1960	» »	Публикуется впервые (Бойко В. Л., 902)
0,35	85,8	2000	ИГН АН УССР	Каляев Г. И., 1965 (1054)
0,28	103,2	2520	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 7069)
0,88	316,0	2540	То же	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 7271)
0,30	77,9	2080	» »	Публикуется впервые (Ярошук Э. А., Кол-5)
1,42	340	2000	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 134/60)
1,79	360	1760	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 130/60)
7,64	1594,5	1820	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Сироштан Р. И., 2а)
7,20	1423	1760	То же	Котловская Ф. И. и др., 1962 (Сироштан Р. И., 1а)
0,40	104,5	2100	» »	То же

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
584	Район с. Высокополье, скв. 573	Амфиболит	Роговая обманка
585/1	с. Архангельское, Архангельский уч-к	»	» »
585/2	Скв. 15378, гл. 99,5—106,0 м	»	» »
585/3	Скв. 15392	»	» »
586/1	Скв. 15468	»	» »
586/2	с. Новопавловка, Новопавловский уч-к, скв. 20385	»	» »
587/1	с. Новопавловка, Новопавловский уч-к, скв. 15382	»	» »
587/2	В 5 км на восток от г. Вольногорск, Грановский уч-к, скв. 8, гл. 116,37 м	»	» »
587/3	Окрестности г. Вольногорск, Восточнограновский уч-к, скв. 10, гл. 135,0 м	»	» »
587/4	Окрестности г. Вольногорск, Грановский уч-к	Апокератофир	Порода
587/5	Скв. 18, гл. 235,0 м	»	»
587/6	Скв. 109, гл. 259,0 м	Сланец кварц-серпичитовый	»
587/7	Скв. 18, гл. 206,0 м	То же	»
587/8	Скв. 10067, гл. 245,0 м	» »	»
589/1	Скв. 10108, гл. 427,3 м	Сланец кварц-альбит-биотитовый	Биотит
589/2	Скв. 10071, гл. 419,7 м	Сланец (ксенолит) биотит-роговообманковый в гранит-порфире	Роговая обманка
590	В 3 км на восток от с. Вишневое, Алферовский уч-к, скв. 10612, гл. 225,0—292,0 м	Амфиболит	» »
591	В 3 км на восток от с. Вишневое, Алферовский уч-к, скв. 10603, гл. 195,0 м	Филлит биотитизированный	Биотит
594/1	В 2,5 км на север от с. Малоалександровка, Верховцевский р-н, скв. 047, гл. 186,0—190,0 м	Роговик биотит-карбонат-магнетит-кварцевый	Порода
594/2	В 7,5 км на юго-восток от с. Малоалександровка, Тепловский уч-к, скв. 112, гл. 219,0 м	Гнейс среднезернистый, инъекционный	Биотит с амфиболом
594/3	В 10 км на юг от с. Саксагань (бывш. с Репихово), р. Саксагань, карьер ниже плотины водохранилища	Гнейс мелкозернистый, биотитовый, инъекционный	Биотит
598	То же	Гнейс среди мигматитов	»
599/1	» »	Кварцит (вторичный)	»
600	Верховцевский р-н, с. Сухой Хутор, скв. 034, гл. 268,0—274,0 м	Амфиболит (прослой) в мигматите	Роговая обманка
601/1	с. Тамаровка, балка Демурина	Амфиболит	» »
601/2	с. Макорты, р. Саксагань	Гнейс	Биотит
601/3	с. Новомихайловка, балка Демурина	»	Роговая обманка
603/1	То же	Амфиболит	» »
606/1	» »	Гнейс биотит-плагиоклазовый	Биотит
610/1	с. Сергеевка, р. Саксагань	Амфиболит	Роговая обманка
611/1	с. Софиевка, скв. 21367	»	» »
615/1	с. Лошкаревка, скв. 14092, гл. 50,0 м	Сланец биотит-кварцевый	Биотит
615/2	с. Александровка, скв. 13641, гл. 94,6 м	Амфиболит	Роговая обманка
615/3	В 1 км на юг от с. Шишкино, лев. бер. р. Базавлук	»	» »
618/1	То же	»	» »
618/2	Восточная окраина с. Шишкино, р. Базавлук	Сланец кварц-серпичитовый	Порода
618/3	с. Кирово, балка Токовая, верховья р. Соленая	Амфиболит	Роговая обманка
618/4	с. Кирово, р. Соленая	»	» »
618/5	с. Кирово, балка Каменоватая, впадающая слева в р. Соленая	»	» »

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	⁴⁰ Ar-10-9 г/г			
0,27	80,0	2260	ИГФМ АН УССР	Бойко В. Л. и др., 1976 (10001)
0,35	135,6	2630	То же	Публикуется впервые (Бойко В. Л., 20210)
0,50	205,7	2720	» »	Публикуется впервые (Бойко В. Л., 20148)
0,40	131,7	2400	» »	Публикуется впервые (Бойко В. Л., 20326)
0,65	169,0	2100	» »	Публикуется впервые (Бойко В. Л., 20385)
0,72	268,7	2580	» »	Публикуется впервые (Бойко В. Л., 20153)
0,82	199,4	2000	ИГН АН УССР	Бойко В. Л. и др., 1964 (Макухина А. А.)
0,26	92,5	2515	То же	То же
2,72	535,7	1770	» »	Бойко В. Л. и др., 1964 (Макухина А. А.)
0,73	213,6	2250	» »	То же
7,38	1435	1740	» »	» »
1,08	302,6	2190	» »	Бойко В. Л. и др., 1965 (Макухина А. А.)
0,60	169,1	2200	» »	То же
6,79	1772,8	2100	» »	» »
0,30	111,6	2570	ИГФМ АН УССР	Бойко В. Л. и др., 1976 (Струева О. М.)
0,40	146,0	2500	То же	То же
6,65	1246	1700	» »	Публикуется впервые (Стульчиков В. А.)
0,47	89,0	1710	ИГН АН УССР	Бойко В. Л. и др., 1965 (Макухина А. А.)
2,30	530	1990	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 44/58)
6,85	1530	1930	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 43/58)
5,62	1512	2135	ГЕОХИ АН СССР	Виноградов А. П. и др., 19576 (Тугаринов А. И., 823)
6,85	1274,4	1700	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Стульчиков В. А.)
0,71	183,3	2090	ИГН АН УССР	Бордунов И. Н. и др., 1965 (Половко Н. И.)
0,96	245,1	2070	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Ярошук Э. А., Кр-6)
7,36	1521,0	1830	ИГН АН УССР	Каляев Г. И., 1965 (278/12)
1,18	286,5	2080	То же	То же
0,82	197,6	2000	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Ярошук Э. А., Кр-2)
6,42	1450,0	1930	ГЕОХИ АН СССР	Виноградов А. П. и др., 19576 (820)
0,70	186,9	2130	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Бойко В. Л., 21 503)
0,25	81,8	2400	ИГН АН УССР	Бойко В. Л. и др., 1965
7,22	1562,8	1900	То же	Бойко В. Л. и др., 1964
0,40	145,9	2560	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Орса В. И., БЗ-154/2)
0,58	256,3	2800	То же	Публикуется впервые (Орса В. И., БЗ-155)
1,06	414,7	2640	ИГН АН УССР	Бойко В. Л. и др., 1965 (Макухина А. А.)
2,82	688,6	2020	То же	Бойко В. Л. и др., 1965
0,40	98,8	2060	» »	То же
0,31	97,9	2350	» »	Бойко В. Л. и др., 1964

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
620	с. Шевченко, Апостоловский уч-к, скв. 21161, гл. 12,1 м	Амфиболит	Роговая обманка
622/1	с. Шолохово, каменоломня у водохранилища на р. Соленая	»	Амфибол с биотитом
622/2	с. Шолохово, р. Базавлук	Амфиболит биотитизированный	Биотит
622/3	с. Шолохово	Амфиболит	Роговая обманка
622/4	То же	»	» »
622/5	» »	»	» »
625/1	с. Усть-Каменка	»	» »
626	с. Перевизские Хутора, низовья р. Базавлук, скв. 13779, гл. 114,5 м	Порода биотит-рогово-обманково-кварцевая	Биотит
628/1	В 3 км на запад от с. Чертомлык, Чертомлыкская аномалия, Комплексный уч-к, скв. 13207, гл. 94,8 м	Сланец биотит-кварцевый	»
629	В 5 км на запад от с. Старозаводское, балка Долгая, владающая справа в р. Чертомлык, скв. 13568, гл. 106,3 м	Сланец кварц-серицитовый	Серицит
	Район с. Старозаводское, Чертомлыкская аномалия		
630/1	Скв. 22005, гл. 110,2 м	Апоспилит	Биотит
630/2	Скв. 22005, гл. 118,0 м	Порода кварц-плагиоклаз-серицитовая	Порода
630/3	Скв. 22005, гл. 126,4 м	Сланец биотитовый	Биотит
630/4	Скв. 22005, гл. 253,5 м	Сланец хлорит-биотитовый	»
630/5	Скв. 22005, гл. 282,5 м	Сланец (апогуфит) альбит-хлорит-биотит-кварцевый	»
630/6	Скв. 22005, гл. 294,6 м	Сланец плагиоклаз-кварц-амфиболовый	Роговая обманка
630/7	Скв. 22004, гл. 181,3 м	Порода гранат-амфибол-кварцевая	» »
630/8	Скв. 22004, гл. 272,0 м	Апоспилит рассланцованный	» »
630/9	Скв. 22006, гл. 162,3 м	Сланец биотит-серицит-кварцевый	Порода
630/10	Скв. 22006, гл. 162,3 м	То же	Серицит
630/11	Скв. 22006, гл. 256,0 м	Сланец кварц-серицитовый	Порода
630/12	Скв. 22006, гл. 345,3 м	Сланец хлорит-серицит-биотит-кварцевый	Биотит
630/13	Скв. 22006, гл. 345,3 м	То же	Серицит
630/14	Скв. 22006, гл. 345,3 м	» »	Порода
630/15	Скв. 22001, гл. 180,5 м	Сланец кварц-биотитовый	Биотит
630/16	Скв. 22001, гл. 225,5 м	Порода магнетит-плагиоклаз-амфиболовая	Роговая обманка
630/17	Скв. 22001, гл. 326,5 м	Сланец амфибол-плагиоклаз-биотит-кварцевый	Биотит
630/18	Скв. 22001, гл. 332,9 м	То же	»
630/19	Скв. 22002, гл. 358,4 м	Сланец хлорит-кварц-биотитовый	Порода
630/20	Скв. 22007, гл. 163,95 м	Сланец альбит-биотит-кварцевый	Биотит
630/21	Скв. 22003, гл. 180,0 м	Роговик хлорит-сидерит-магнетит-куммингтонит-биотитовый	Порода
630/22	Скв. 22003, гл. 403,0 м	Сланец амфибол-биотит-кварц-гранатовый	Биотит
632/1	с. Томаковка, каменоломня	Гнейс в сером граните (ксенолит)	»
633/1	г. Верхнеднепровск, Литвиновский карьер, на р. Днепр	Метаамфиболит (ксенолит)	»

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	⁴⁰ Ar-10-9 г/г			
0,44	135,2	2300	ИГН АН УССР	Бойко В. Л. и др., 1964 (Сироштан Р. И.)
1,42	400	2210	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 123/59)
3,97	870	1900	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 128/59)
0,17	51,6	2280	ИГН АН УССР	Бойко В. Л. и др., 1965 (Макухина А. А.)
0,43	128,1	2280	То же	То же
0,24	71,2	2270	» »	» »
0,29	98,8	2460	» »	» »
6,24	1539,7	2010	» »	Бойко В. Л. и др., 1965
6,54	1559,3	2000	» »	Бойко В. Л. и др., 1964
2,35	590,0	2060	» »	То же
7,00	1630	1950	» »	Бойко В. Л. и др., 1965
2,28	503	1900	» »	То же
7,44	1737,2	1960	» »	» »
6,90	1585	1950	» »	» »
6,43	1619,8	2060	» »	Бойко В. Л. и др., 1964
0,43	110,3	2070	» »	Бойко В. Л. и др., 1965
0,44	133,5	2300	» »	Бойко В. Л. и др., 1964
0,30	103,0	2500	» »	Бойко В. Л. и др., 1965
2,85	608,7	1850	» »	То же
6,42	1393,7	1870	» »	» »
1,60	375,5	2000	» »	» »
5,19	1361,7	2110	» »	Бойко В. Л. и др., 1964
4,56	1192	2100	» »	То же
1,68	459,2	2160	» »	» »
6,88	1496,9	1900	» »	Бойко В. Л. и др., 1965
0,53	133,5	2060	» »	То же
6,70	1443,6	1860	» »	» »
5,96	1335	1900	» »	» »
2,84	694,2	2000	» »	» »
7,00	1685,0	1990	» »	» »
1,93	404	1830	» »	» »
5,81	1519	2100	» »	» »
5,81	1280	1910	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 36/58)
4,67	1569,0	2435	То же	Комлев Л. В. и др., 19626 (53/59)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
635/1	В 4 км на запад от с. Аулы, Корбиновский карьер, прав. бер. р. Днепр	Скопление биотита (линзы в мигматите)	Биотит
636/1	с. Аулы, р. Днепр, карьер	Гнейс роговообманковый	»
636/2	То же	Метаамфиболит (ксенолит)	Биотит с амфиболом
636/3	» »	Гнейс плагиоклаз-биотитовый	Биотит
636/4	» »	Гнейс роговообманковый	»
636/5	» »	Гнейс роговообманково-биотитовый (ксенолит)	Роговая обманка
637/1	Западная окраина г. Днепродзержинск (бывш. с. Романково), карьер	Гнейс	» »
637/2	То же	Гнейс темный, мелкозернистый	Биотит
638/1	с. Таромское, р. Днепр, карьер	Амфиболит (ксенолит)	Роговая обманка
638/2	То же	» »	Биотит
638/3	» »	Метаамфиболит мелкозернистый (ксенолит)	Биотит с амфиболом
638/4	» »	Метаамфиболит (ксенолит)	То же
638/5	» »	Амфиболит (реакционная каемка)	Биотит
638/6	» »	Метаамфиболит (ксенолит)	»
638/7	» »	Метаамфиболит	»
638/8	» »	Метабазит	Биотит с эпидотом
638/9	» »	Гнейс роговообманковый	Биотит с амфиболом
638/10	» »	Гнейс биотит-роговообманковый	То же
638/11	» »	Гнейс биотит-плагиоклазовый	Биотит
638/12	» »	Гнейс	»
638/13	» »	»	Роговая обманка
638/14	» »	Гнейс роговообманково-пироксеновый	» »
639	Район г. Днепропетровск	Амфиболит (ксенолит) в мигматитах аплитоидных гранитов	Биотит с амфиболом
640/1	с. Новониколаевка, р. Мокрая Сура, Скв. 8513, гл. 64,0 м	Амфиболит	Роговая обманка
640/2	Скв. 692, гл. 87,1 м	»	То же
640/3	Скв. 7981, гл. 43,0 м	»	» »
641/1	с. Игрень, лев. бер. р. Днепр	»	» »
642/1	г. Днепропетровск, лев. бер. р. Днепр, Рыбальский карьер, в устье р. Самары	»	» »
642/2	То же	»	» »
642/3	» »	»	Биотит
643/1	г. Днепропетровск, парк культуры им. Т. Г. Шевченко	»	Роговая обманка
644/1	Южная окраина г. Днепропетровск (бывш. с. Лощманская Каменка), р. Днепр	Гнейс	» »
644/2	То же	»	Биотит
644/3	» »	Амфиболит (ксенолит)	Роговая обманка
645/1	с. Старые Кодяки, р. Днепр	Гнейс биотит-плагиоклазовый	Биотит
645/2	То же	Амфиболит (ксенолит)	Роговая обманка
645/3	» »	Габбро-амфиболит	» »
646/1	с. Чапли, лев. бер. р. Днепр, карьер	Амфиболит	» »
646/2	То же	Метабазит (ксенолит), реакционная каемка	Биотит с амфиболом

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К. %	$40\text{Ag}\cdot 10^{-9}$ г/г			
6,81	1747	2090	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962б (56/59)
7,10	1671,3	1950	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Каляев Г. И., 28) Комлев Л. В. и др., 1962б (61/59)
2,14	778,0	2515	РИ АН СССР	
7,54	2125	2200	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1962а (36/30)
7,45	2136,0	2220	То же	Ивантишин М. Н. и др., 1962а (35/60) Котловская Ф. И. и др., 1962 (Иванти- шин М. Н., 305/60)
0,74	393,3	3100	» »	
1,21	457,5	2600	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1963б (149/61)
7,52	2270,0	2290	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962б (183/60)
1,08	529,1	2970	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1963б (165/61) То же
6,20	2348	2600	То же	
2,21	1000,0	2860	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962б (169/60)
2,04	975,0	2940	То же	Комлев Л. В. и др., 1962б (67/59)
7,66	3000,0	2645	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (176/60)
5,89	2474,0	2750	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (174/60)
2,00	861,0	2780	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (65/59) Комлев Л. В. и др., 1962б (157/60)
2,59	960,0	2570	» »	
2,66	1058,0	2670	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (14/58)
2,58	1030,0	2680	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (168/60)
5,86	1289,0	1890	ИГН АН УССР	Котловская Ф. И. и др., 1962 (Иванти- шин М. Н., 71/60) Ивантишин М. Н. и др., 1963б (164/61)
6,40	2500	2460	То же	
1,07	526,9	2990	» »	То же Котловская Ф. И. и др., 1962 (Иванти- шин М. Н., 72/60)
0,91	364,2	2680	» »	
0,86	497,0	3230	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962б (64/59)
0,28	119,2	2760	ИГН АН УССР	Бойко В. Л. и др., 1965 (Макухина А. А.) Бойко В. Л. и др., 1965
0,25	979	2650	То же	
0,30	105,2	2500	» »	Бойко В. Л. и др., 1964 Публикуется впервые (Орса В. И., 520/1)
0,84	309,7	2570	» »	
0,70	304,3	2800	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1965б (Орса В. И., 114/149)
0,79	391	2990	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1963б (158/61)
3,11	1230	2660	» »	То же Ивантишин М. Н. и др., 1963б (161/61)
0,84	384,5	2880	» »	
0,67	287,9	2780	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1963б (52/61)
5,50	1350	2020	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1963б (52/61) Ивантишин М. Н. и др., 1963б (51р/61)
0,40	166,0	2730	» »	
7,74	2780	2520	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1962а (57/60)
1,05	408,0	2640	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1963б (54р/61) Ивантишин М. Н. и др., 1965б (Орса В. И., 16/36)
0,90	437,8	2970	» »	
0,51	279,4	3120	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1963б (154р/61) Комлев Л. В. и др., 1962б (71/59)
2,27	847,0	2580	РИ АН СССР	

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
647/1	с. Любимовка, лев. бер. р. Днепр, карьер	Амфиболит	Роговая обманка
647/2	То же	Амфиболит мелкозернистый (ксенолит) в мигматите	Амфибол
647/3	» »	Амфиболит среднезернистый (ксенолит) в мигматите	»
647/4	» »	То же	Биотит с амфиболом
649/1	В 2 км на север от с. Волосское, р. Мокрая Сура, Ямбургский карьер	Амфиболит (ксенолит)	Роговая обманка
650	с. Красное, р. Мокрая Сура	Амфиболит	» »
651/1	с. Волосское, лев. бер. р. Днепр, Первомайский карьер	Амфиболит мелкозернистый среди мигматитов	» »
651/2	То же	Роговик	» »
651/3	» »	Амфиболит (ксенолит)	» »
651/4	» »	Амфиболит	» »
651/5	с. Волосское, лев. бер. р. Днепр, балка Стреличная	»	» »
653/1	с. Волосское, карьер	Метабазит (ксенолит)	Биотит с амфиболом
653/2	То же	Метаамфиболит перекристаллизованный (ксенолит)	То же
653/3	с. Волосское, остров ниже устья р. Мокрая Сура	Амфиболит	Амфибол
654/1	Между селами Волосское и Звонецкое, скв. 25 024	»	Роговая обманка
654/2	с. Звонецкое	»	» »
657/1	с. Башмачка, балка Башмачка, карьер	Гнейс	Биотит
657/2	То же	Амфиболит	Роговая обманка
659/1	с. Зеленое, р. Осокоровка	»	» »
659/2	То же	Мигматит биотит-плагио-клазовый	Биотит
662	с. Войсковое, балка Войсковая	Амфиболит (ксенолит)	Роговая обманка
665/1	г. Славгород Скв. 897, гл. 9,0—10,5 м	Сланец биотит-гранат-амфиболовый	Биотит
665/2	Скв. 179, гл. 68,7 м	Ультрабазит	»
665/3	Скв. 8126, гл. 77,0—83,0 м	Амфиболит	»
665/4	Скв. 8126, гл. 77,0—83,0 м	»	Роговая обманка
665/5	Скв. 495, гл. 39,0—44,15 м	»	» »
665/6	Скв. 495, гл. 39,0—44,15 м	»	» »
665/7	Скв. 132, гл. 41,2—45,76 м	»	» »
665/8	Скв. 493, гл. 43,25 м	Гнейс амфиболовый	» »
665/9	Скв. 493, гл. 43,25 м	Гнейс биотитовый	Биотит
665/10	Скв. 222, гл. 27,2—37,7 м	Сланец амфиболовый	Роговая обманка
666/1	с. Дерезоватое, скв. 250, гл. 114,0—116,0 м	Амфиболит	Амфибол
666/2	с. Дерезоватое, скв. 415, гл. 139,8 м	»	»
667/1	с. Надеждовка	Амфиболит эпидотизированный, образующий линзы и прослои в мигматитах	»
675/1	Северная окраина г. Запорожье, правобережный карьер Днепрогэса	Гнейс (ксенолит) в полимгматитах	Биотит
676/1	с. Вольногрушевское, р. Волнянка	Гнейс амфиболовый	Роговая обманка

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	⁴⁰ Ar·10 ⁻⁹ г/г			
0,83	379,1	2880	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1965б (Орса В. И., 123/168)
0,79	500	3390	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 87/62)
0,70	390	3200	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 68/62)
1,03	420	2725	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (74/59)
0,82	457	3180	» »	Ладиева В. Д. и др., 1966 (Орса В. И., 34/62)
0,97	443,2	2870	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1965б (Орса В. И., 419/29)
1,12	460	2730	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 92/62)
0,50	178	2540	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Ивантишин М. Н., 48/62)
1,00	402	2680	То же	Ивантишин М. Н. и др., 1963б (65/61)
0,84	437,9	3080	» »	Ладиева В. Д. и др., 1966 (Орса В. И., 136/2)
0,80	311,5	2630	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1965б (Орса В. И., 147/2)
1,33	550	2735	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962б (185/55)
2,36	890	2600	То же	Комлев Л. В. и др., 1962б (184/55)
1,00	510	3050	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 35/62)
1,00	439,0	2800	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1965б (Орса В. И.)
0,90	395,4	2800	То же	Ивантишин М. Н. и др., 1965б (Орса В. И., 67/2)
7,00	2093	2270	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1965б (Орса В. И., 93/137)
0,50	190,4	2620	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1965б (Орса В. И., 91/1)
0,90	373,8	2730	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1965б (Орса В. И., 169/2)
7,45	2623	2500	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1965б (Орса В. И., 169/207)
0,95	429	2850	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1965б (Орса В. И.) 76/1)
6,24	2603	2750	» »	Ладиева В. Д., 1965б
5,83	1340,3	1950	» »	То же
6,88	2260	2400	» »	Публикуется впервые (Макухина А. А.)
0,27	101,4	2570	» »	То же
0,45	192,2	2770	» »	Ладиева В. Д., 1965б
0,65	277,0	2750	» »	То же
0,79	227,2	2240	» »	» »
0,56	267,0	2700	» »	» »
6,76	1947,3	2230	» »	» »
0,42	176,2	2750	» »	» »
0,20	99,5	3000	ИГФМ АН УССР	Семененко Н. П. и др., 1977 (Ладиева В. Д.)
0,21	106,0	3000	То же	Бойко В. Л. и др., 1976 (Ладиева В. Д.)
0,79	480	3300	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 108/62)
6,60	1680	2090	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 123/60)
0,76	293,7	2630	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1965б (Орса В. И., 491/87)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
676/2	с. Вольногрушевское, р. Волнянка	Гнейс биотитовый	Биотит
681/1	с. Зеленый Гай, на восток от Мокромосковского массива гранитов, скв. 11-ГК/48	Сланец биотитовый	»
684/1	г. Запорожье, р. Мокрая Московка, Переда- точенский карьер	Крупночешуйчатые про- слои в амфиболите	»
685/1	г. Запорожье, р. Мокрая Московка, карьер	Амфиболит	Роговая обманка
685/2	г. Запорожье, р. Мокрая Московка, карьер МПС	Амфиболит среди мигма- титов	Амфибол
685/3	То же	Амфиболит мелкозерни- стый	»
685/4	» »	Гнейс биотитовый (ксе- нолит)	Биотит
685/5	» »	Гнейс (ксенолит) в миг- матитах	»
685/6	» »	Гнейс (ксенолит) мелко- зернистый, окварцован- ный, переслаивающийся с амфиболитом	»
685/7	» »	Порода биотитовая в мигматитах	»
685/8	В 5 км на восток от г. Запорожье, балка Камышеваха, приток р. Мокрая Московка	Амфиболит	Роговая обманка
	с. Бекаревка, Кирпотинский структурный профиль, Юльевский уч-к		
688/1	Скв. 24, гл. 106,0 м	»	» »
688/2	Скв. 24, гл. 220,0 м	»	» »
688/3	Скв. 24, гл. 224,2 м	»	» »
688/4	Скв. 24, гл. 291,3 м	»	» »
688/5	Скв. 26, гл. 156,1 м	»	» »
688/6	Скв. 22, гл. 114,7 м	»	» »
	с. Кирпотино, Кирпотинский уч-к		
689/1	Скв. 46, гл. 106,05—107,35 м	Сланец магнетит-кварц- биотит-амфиболовый	Биотит
689/2	Скв. 48, гл. 147,0—161,5 м	Сланец андалузит-став- ролит-слюдистый	Порода
689/3	Скв. 86, гл. 152,05—153,05 м	Сланец магнетит-амфи- боловый	Роговая обманка
689/4	Скв. 93, гл. 156,05—157,0 м	Сланец кварц-слюдистый	Биотит
	с. Кирпотино, Промежуточный уч-к		
689/5	Скв. 38, гл. 37,15—38,5 м	Амфиболит	Роговая обманка
689/6	Скв. 70, гл. 104,10—114,7 м	Сланец биотит-гранат- амфиболовый	Биотит
	с. Веселянка		
692/1	Скв. 16, гл. 85,8—90,0 м	Сланец кварц-серпичит- хлоритовый	Порода
692/2	Скв. 20, гл. 75,6 м	Сланец слюдистый, поле- вошпатизированный	»
692/3	Скв. 46, гл. 381,0 м	Метабазит	Роговая обманка
692/4	Скв. 46, гл. 296,8 м	»	» »
693/1	с. Дарьевка, р. Конка, Юрковский карьер	Амфиболит	» »
693/2	с. Тарасовка, р. Берестоватая	Гнейс амфиболовый	» »
693/3	То же	Амфиболит (ксенолит)	» »
693/4	с. Дарьевка, р. Конка, Юрковский карьер	» »	» »
694/1	В 5 км на юго-восток от с. Веселянка, Юж- ный участок, скв. 14 145, гл. 75,0 м	Гнейс амфибол-биотито- вый	» »
694/2	То же	» »	» »
695/1	с. Магдалиновка	Сланец амфиболовый	» »
695/2	То же	То же	» »
	с. Малая Белозерка, Белозерский р-н, Се- верный уч-к		
697/1	Скв. 37, гл. 237,0 м	Сланец кварц-биотит-ро- гообообманковый	» »

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	⁴⁰ Ar-10-9 г/г			
7,55	2105,7	2180	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Орса В. И., 222/238) Семенов Н. П. и др., 1977 (Берзенин Б. З.)
7,10	2295,0	2380	ИГФМ АН УССР	
6,26	1500	2010	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1959б (24/58)
0,75	311,5	2740	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1965б (Орса В. И., 473/69)
0,51	320	3370	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 66/62)
0,76	280	2640	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 67/62)
6,68	1430	1875	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 116/59)
5,35	1020	1740	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 27/58)
6,40	1540	2010	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 68/62)
7,84	1760	1930	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 70/62)
0,83	304,6	2570	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1965б (Орса В. И., 478/85)
0,20	96,0	2940	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Ладиева В. Д.) Бойко В. Л. и др., 1976 (Ладиева В. Д.) То же Публикуется впервые (Ладиева В. Д.) Бойко В. Л. и др., 1976 (Ладиева В. Д.) Публикуется впервые (Ладиева В. Д.)
0,80	375,5	2920	То же	
0,37	170,8	2900	» »	
0,55	286,5	3050	» »	
0,39	195,0	3000	» »	
0,24	124,6	3070	» »	
6,00	2145	2520	ИГН АН УССР	
2,00	523,2	2100	То же	
0,55	226	2720	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1964б (Ладиева В. Д.)
6,72	1798	2130	» »	Ладиева В. Д. и др., 1963
0,34	240,3	3550	» »	То же
6,24	2608	2750	» »	» »
4,01	1499	2580	» »	» »
1,63	423,8	2100	» »	» »
0,37	144,2	2650	» »	Публикуется впервые (Ладиева В. Д.) То же Ладиева В. Д. и др., 1966 (38) Ладиева В. Д. и др., 1966 (35) Ладиева В. Д. и др., 1966 (36) Ладиева В. Д. и др., 1966 (39) Бойко В. Л. и др., 1976 (Ладиева В. Д.)
0,64	258,1	2690	» »	
1,06	457,9	2800	» »	
0,91	368,4	2650	» »	
0,67	372	3150	» »	
0,87	378,8	2800	» »	
0,35	158,4	2880	ИГФМ АН УССР	
0,86	427,2	2970	То же	
0,22	105,0	2900	ИГН АН УССР	
0,37	172	2900	То же	
0,35	149,5	2770	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1964б (Ладиева В. Д.)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
697/2	Скв. 8	Амфиболит	Роговая обманка
697/3	Скв. 101, гл. 232,6—290,3 м	Сланец кварц-слюдистый	Серицит
697/4	Скв. 107, гл. 343,5—344,9 м	Сланец хлорит-серицит-кварцевый	Порода
697/5	Скв. 436, гл. 551,0—552,15 м	Роговик магнетит-рибекит-эгириновый	Эгирин
697/6	Скв. 436, гл. 444,0—444,7 м	То же	»
697/7	Скв. 18, гл. 290,57—292,57 м	Сланец амфибол-биотитовый	Биотит
с. Орджоникидзе, Белозерский р-н, Западный уч-к			
698/1	Скв. 235	Амфиболит	»
698/2	Скв. 182, гл. 271,93—274,02 м	Амфиболит окварцованный	Роговая обманка
698/3	Скв. 182, гл. 306,42—307,67 м	Амфиболит	» »
698/4	Скв. 391, гл. 329,59—332,77 м	»	» »
698/5	Скв. 170, гл. 312,6—314,6 м	»	» »
698/6	Скв. 347, гл. 299,55—302,15 м	Сланец амфибол-гранат-биотитовый	Биотит
698/7	Скв. 318, гл. 471,0 м	Сланец кварц-биотит-хлоритовый	»
698/8	Скв. 185, гл. 389,29—391,59 м	Сланец гранат-амфибол-слюдистый	Зеленая слюда
698/9	Скв. 185, гл. 425,0 м	Сланец биотит-роговообманково-кварцевый	Биотит
698/10	Скв. 405, гл. 279,9—283,72 м	Сланец биотит-амфиболовый	»
698/11	Скв. 405, гл. 319,35 м	Сланец амфиболовый	Роговая обманка
698/12	Скв. 218, гл. 345,0—352,0 м	Сланец кварц-амфиболовый	Амфибол
698/13	Скв. 175, гл. 361,0—362,0 м	Сланец кварц-амфибол-биотитовый	Биотит
698/14	Скв. 175, гл. 361,0—362,0 м	То же	Роговая обманка
с. Переверзевка, Белозерский р-н, Южный уч-к			
700/1	Скв. 211, гл. 427,0—430,0 м	Сланец кварц-серицитовый	Серицит
700/2	Скв. 197, гл. 688,9 м	То же	Порода
700/3	Скв. 81	Сланец кварц-слюдистый	Слюда
700/4	Скв. 335, гл. 400,3 м	Сланец аспидный, кварц-слюдистый	Гидрослюда
700/5	Скв. 210, гл. 664,2—697,67 м	Сланец филлитовидный, кварц-хлорит-слюдистый	Биотит
700/6	Скв. 112, гл. 343, 24—345,26 м	Кератоспилит	Порода
700/7	Скв. 52, гл. 251,9—252,5 м	Кератофир кварцевый	»
700/8	Скв. 132, гл. 420,5—421,0 м	Апокератофир	»
700/9	Скв. 123, гл. 356,6—357,6 м	Ультрабазит	Зеленая слюда
700/10	Скв. 263, гл. 443,0 м	Сланец кварц-серицитовый	Порода
701	В 7,5 км на запад от с. Михайловка	Сланец амфиболовый	Роговая обманка

ТАБЛИЦА 46

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал
638/15	с. Таромское, р. Днепр, карьер	Метабазит (ксенолит) в мигматите	Биотит (реакционный)
638/16	То же	Реакционная каемка на черном амфиболите	То же

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	⁴⁰ Ar-10-9 г/г			
0,62	185,1	2270	ИГН АН УССР	Каляев Г. И., 1965 (144/8)
1,87	325,7	1620	То же	Ладиева В. Д., 1965б
2,23	598,1	2130	» »	То же
0,16	46,5	2240	» »	Ладиева В. Д., 1964
0,16	50,5	2350	ЛАГЕД АН СССР	Ладиева В. Д., 1965б
5,32	1082,2	1790	ИГН АН УССР	То же
7,10	1365,2	1730	То же	Каляев Г. И., 1965 (223/235)
0,46	295,4	3400	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1964б (Ладиева В. Д.)
0,54	366,7	3470	» »	Ладиева В. Д. и др., 1963
0,33	194	3260	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1964б (Ладиева В. Д.)
0,44	256,3	3240	» »	То же
6,80	2908	2770	» »	Ладиева В. Д. и др., 1963
4,74	1263,8	2120	» »	То же
1,21	458,5	2600	» »	Ладиева В. Д., 1965б
6,14	1760	2220	» »	То же
6,54	2846,4	2800	» »	» »
0,43	250,9	3250	» »	» »
0,47	143,5	2360	» »	Каляев Г. И., 1965 (228/218)
4,94	1535	2380	» »	Каляев Г. И., 1965 (328/175)
0,40	210,0	3000	» »	То же
1,96	462,8	1970	» »	Ладиева В. Д., 1965б
5,38	1162	1870	» »	То же
1,80	345	1725	» »	Ладиева В. Д. и др., 1963
6,41	1240,6	1740	» »	Ладиева В. Д., 1964
4,85	943,4	1750	» »	То же
5,22	984,3	1720	» »	Ладиева В. Д., 1965б
1,28	307,5	2000	» »	То же
3,10	580,3	1700	» »	» »
1,27	286,6	1930	» »	Ладиева В. Д., 1964
1,98	498,4	2060	» »	Публикуется впервые (Ладиева В. Д.)
0,20	80,1	2700	» »	Публикуется впервые (Ладиева В. Д., 1001)

КОНКСКО-ВЕРХОВЦЕВСКАЯ СЕРИЯ ARKv (РУБИДИЙ-СТРОНЦИЕВЫЙ МЕТОД)

Содержание (10^{-5} г/г)		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
⁸⁷ Rb	⁸⁷ Sr _p			
12,60	0,470	2640 ± 40	ЛАГЕД АН СССР	Комлев Л. В., Горохов И. М., 1962 (136/58)
11,41 ± 0,26	0,43 ± 0,01	2660 ± 130	То же	Горохов И. М., 1964 (Комлев Л. В., К-176/60)

ТАБЛИЦА 47

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
535/2	В 5 км на запад от с. Келеберда (бывш. с. Шматьков Хутор), р. Днепр	Мигматит	Роговая обманка
538/1	с. Дереевка	Полимигматит	Биотит
539/1	с. Куцеволовка	Плаггиомигматит серый, полосчатый	»
539/2	То же	Пегматит красный	»
539/3	» »	» »	»
539/4	» »	Гранит серый, массивный	»
539/5	» »	Пегматит красный, секущий гранит	»
542/3	с. Мишурич Рог	Пегматит красный	»
542/4	То же	Пегматит красный среди серых гранитов	»
542/5	» »	Гранит мелкозернистый (дайка, секущая мигматит)	»
542/6	» »	Мигматит	»
544/3	с. Бородаевка, р. Днепр, карьер	Пегматит среди мигматитов	»
544/4	То же	Гранит биотитовый	»
545/3	с. Домоткань, р. Днепр, западный карьер	Гранит серый	»
545/4	То же	Гранит красновато-серый	»
545/5	» »	Пегматит красный (в граните)	»
545/6	с. Домоткань, р. Днепр, восточный карьер	Гранит мелкозернистый, жильный	»
552/1	с. Савро, карьер	Гранит метасоматический	Порода
553	В 5 км на восток от с. Анновка, балка Волочаевская (лев. приток р. Желтой)	» »	»
556/2	с. Терны, р. Саксагань	Плаггиогранит	Биотит
560/3	г. Кривой Рог Рудник им. М. В. Фрунзе	Гранит плаггиоклазовый	Порода
560/4	Рудник им. XX Партсъезда, скв. 9209, гл. 167,5 м	Мигматит	Биотит
560/5	Рудник им. М. В. Фрунзе, скв. 8533, гл. 46,0—49,0 м	Плаггиогранит	»
563/1	Первомайский карьер	Гранит аплитондный	»
566	с. Терноватый Кут, р. Саксагань	Плаггиогранит	»
567/1	г. Кривой Рог, р. Саксагань, у водохранилища	Гранит метасоматический	»
567/2	То же	» »	Микроклин
567/3	» »	» »	»
572/1	г. Кривой Рог, р. Саксагань	Плаггиогранит	Электромагнитная фракция
572/2	То же	»	Порода
575/1	г. Кривой Рог, скв. 10128, гл. 190,0—308,54 м	Гранит	Биотит
579/3	с. Рахмановка, западное крыло Криворожского разлома Скв. 8406, гл. 141,0—141,6 м	Плаггиогранит серый	»
579/4	Скв. 8406, гл. 132,4—132,7 м	Плаггиогранит порфири-видный	»
579/5	Скв. 8406, гл. 107,2—109,5 м	Сланец, образовавшийся за счет плаггиогранита	Мусковит
579/6	Скв. 8406, гл. 94,8—100,0 м	Сланец, образовавшийся за счет развальцевания порфириовидного плаггиогранита	»
579/7	с. Рахмановка, скв. 8378, гл. 165,9—166,3 м	Плаггиогранит серый	Биотит
579/8	с. Рахмановка, скв. 8378, гл. 139,4—139,6 м	Плаггиогранит биотит-амфиболовый	»
586/3	с. Новопавловка, карьер	Шлир биотита в полимигматите	»

ДНЕПРОВСКИЙ КОМПЛЕКС ARdn (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
K, %	⁴⁰ Ar-10-9 г/г			
0,48	120,3	2050	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1936 (101р/61)
6,11	1150	1730	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 19626 (44/59)
6,92	1660	2020	То же	Комлев Л. В. и др., 19626 (40/59)
6,48	1502	1960	» »	Комлев Л. В. и др., 19626 (41/59)
6,63	1475	1900	» »	Комлев Л. В. и др., 19626 (41-а/59)
6,95	1640	1990	» »	Комлев Л. В. и др., 19626 (38/59)
7,14	1360	1740	» »	Комлев Л. В. и др., 19626 (39/59)
7,70	1770	1950	» »	Комлев Л. В. и др., 19626 (219/55)
7,52	1770	1970	» »	Комлев Л. В. и др., 19626 (7/58)
5,97	1390	1950	» »	Комлев Л. В. и др., 19626 (42/52)
7,18	1720	1990	» »	Комлев Л. В. и др., 19626 (8/58)
7,52	1868	2030	» »	Комлев Л. В. и др., 19626 (216/55)
7,10	1715	2000	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 19636 (175-6/61)
5,36	1392	2100	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1959а (389/48)
6,87	1843	2135	То же	Комлев Л. В. и др., 19626 (46/59)
6,77	1670	2030	» »	Комлев Л. В. и др., 19626 (49/59)
5,06	1302	2080	» »	Комлев Л. В. и др., 19626 (45/59)
4,56	681	1550	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др. 1958 (Половинки-на Ю. Ир., 95с)
3,30	763	1950	То же	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинки-на Ю. Ир., 338а)
6,62	1910	2220	ГЕОХИ АН СССР	Виноградов А. П. и др., 19576 (Тугаринов А. И., 811)
1,38	388	2200	Дагест.ФАН СССР	Войткевич Г. В. и др., 1961
7,00	1709	2020	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Бойко В. Л., 944)
6,36	1780	2210	РИ АН СССР	Каляев Г. И., 1965 (1050)
6,34	1430	1925	ГЕОХИ АН СССР	Виноградов А. П. и др., 19576 (Тугаринов А. И., 821)
5,74	1560	2170	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1959а (1419)
5,40	1370	2060	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Тугаринов А. И., 823/5)
10,05	2010	1770	То же	То же
9,38	1800	1730	» »	» »
4,41	1168	2110	» »	Полевая Н. И. и др., 1958 (Никольский А. П.)
1,96	533,0	2150	Дагест.ФАН СССР	Войткевич Г. В. и др., 1961
7,00	1735	2030	ИГФМ АН УССР	Семененко Н. П. и др., 1974а (Бойко В. Л.)
7,28	1580	1900	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 135/60)
7,30	1770	2030	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 136/60)
4,61	1030	2050	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 138/60)
7,15	1650	2040	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 139/60)
7,37	1650	1930	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 144/60)
7,82	1800	1985	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 145/60)
7,10	1729,6	2020	ИГФМ АН УССР	Семененко Н. П. и др., 1974а (Бойко В. Л., 1/376)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
586/4	с. Новопавловка, карьер	Пегматит розовый	Биотит
586/5	с. Новопавловка, скв. 14470	Мигматит	»
586/6	с. Новопавловка, скв. 15365	»	»
586/7	То же	»	Роговая обманка
586/8	с. Новопавловка	»	Биотит
588	с. Кринички, верховья р. Саксагань, каменоломня	Реакционная каемка около пегматита	»
589/4	В 3 км на восток от с. Вишневое, скв. 10603, гл. 311,5 м	Метасоматит роговообманковый	Роговая обманка
594/4	В 10 км на юг от с. Саксагань (бывш. с. Репихово), р. Саксагань	Мигматит	Биотит
596/1	с. Потоки, карьер	Гранодиорит серый	»
596/2	То же	» »	»
599/2	с. Тамаровка, балка Демурина	Гранит порфиоровидный	»
599/3	То же	Гранит	Полевой шпат
601/4	с. Новомихайловка, лев. бер. р. Демурина, ниже устья балки Дубовая	Мигматит	Роговая обманка
603/2	Западная окраина с. Сергеевка, лев. бер. р. Саксагань	Гранит	» »
605/1	Выше с. Гуляйполе по р. Базавлук	Плагиогранит	» »
605/2	То же	Пегматит	Мусковит
605/3	» »	»	Биотит
605/4	» »	Гранодиорит	»
606/4	с. Софиевка	Гранит	»
606/5	То же	Пегматит	Порода
607/1	с. Екатериновка, р. Каменка, карьер	Пегматит в сером граните	Мусковит
607/2	То же	Гранит серый	Биотит
611/2	с. Александровка Скв. 12712, гл. 130,0 м	Аплит грейзенизированный	Мусковит
611/3	Скв. 12722, гл. 239,0 м	Пегматит с крупными гнездами мусковита	»
611/4	Скв. 12722, гл. 263,5 м	То же	»
616/1	В 10 км ниже с. Мироновка по р. Базавлук	Гранито-гнейс	Роговая обманка
617/1	с. Мироновка, р. Базавлук	Мигматит	Биотит
617/2	То же	Реакционная каемка пегматита в мигматитах	»
617/3	» »	Пегматит в мигматитах	»
619	с. Каменка, р. Каменка	Мигматит роговообманковый	Роговая обманка
621/1	Район ст. Ток, Токовский карьер	Базавлукит (метасоматит)	» »
621/2	То же	То же	» »
621/3	» »	» »	» »
621/4	» »	Гранит	Биотит
621/5	» »	Базавлукит	Роговая обманка
621/6	» »	Гранит	Порода
621/7	» »	Гранит (токовский)	»
621/8	» »	» »	»
621/9	» »	Гранит, обогащенный биотитом	Биотит
621/10	» »	Гранит серый, крупнозернистый	»
622/6	с. Шолохово, р. Базавлук	Мигматит	Роговая обманка
622/7	Выше с. Шолохово по р. Базавлук	Пегматит в амфиболитах	Биотит

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	40 Аг. 10-9 г/г			
7,20	1635,8	1930	ИГФМ АН УССР	Семененко Н. П. и др., 1974а (Бойко В. Л., 8/398)
0,90	255,0	2200	То же	Публикуется впервые (Бойко В. Л., 20/269)
6,90	1602,0	1950	» »	Публикуется впервые (Бойко В. Л., 20/348)
0,90	252,8	2190	» »	То же
7,50	1758,2	1970	» »	Семененко Н. П. и др., 1974а (Бойко В. Л., 1/375)
7,20	1550	1830	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 151/59)
0,45	164,6	2550	ИГФМ АН УССР	Бойко В. Л. и др., 1976 (Струева О. М.)
5,62	1498,7	2120	ГЕОХИ АН СССР	Виноградов А. П. и др., 1957б (823)
6,75	1510	1930	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 147/59)
6,77	1470	1890	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 146/59)
5,34	1247	1960	ИГН АН УССР	Семененко Н. П. и др., 1957 (1/2с)
7,54	1363	1655	То же	Семененко Н. П. и др., 1957 (1/1с)
1,18	283,6	2000	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Ярошук Э. А., Кр-1)
0,65	167,4	2090	То же	Публикуется впервые (Ярошук Э. А., Кр-5)
1,20	477	2680	» »	Семененко Н. П. и др., 1977 (Орса В. И., БЗ-97/1)
8,73	2040	1980	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 143/59)
5,96	1370	1960	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 145/59)
7,56	1650	1900	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 144/59)
4,89	1133	1950	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинкина Ю. Ир., 40-а)
4,46	1017	1930	То же	Половинкина Ю. Ир. и др., 1960 (40-д)
8,73	1840	1860	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 122/59)
7,62	1320	1670	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 121/59)
8,15	1883,2	1960	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Бойко В. Л., 427)
8,35	2043,4	2020	То же	Публикуется впервые (Бойко В. Л., 131)
8,35	2077,2	2040	» »	Публикуется впервые (Бойко В. Л., 132)
0,88	391,6	2840	» »	Семененко Н. П. и др., 1977 (Орса В. И., БЗ-158/2)
7,42	1770	1950	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 134/59)
7,03	1480	1860	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 135/59)
7,02	1290	1700	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 136/59)
0,86	255,7	2260	ИГФМ АН УССР	Семененко Н. П. и др., 1974а (Бойко В. Л., 108/133)
0,63	188,3	2300	То же	Бойко В. Л. и др., 1976 (4068-78)
0,83	259,5	2330	» »	Бойко В. Л. и др., 1976 (4115)
0,84	238,0	2200	» »	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 7248-р)
7,85	1831,0	1960	» »	Семененко Н. П. и др., 1974а (Бойко В. Л., 69/235)
0,80	224,2	2200	» »	Семененко Н. П. и др., 1974а (Бойко В. Л., 72/267)
4,25	902	1846	ВСЕГЕИ	Половинкина Ю. Ир., 1960 (1208-г)
3,96	864	1880	То же	Половинкина Ю. Ир., 1960 (120/48)
4,22	875	1820	» »	Половинкина Ю. Ир., 1960 (1228)
6,20	1300	1830	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1959а (360/48)
4,43	880	1770	То же	Комлев Л. В. и др., 1958а (425/53)
0,93	464,4	3000	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Орса В. И., БЗ-162/1)
7,35	1630	1920	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 130/59)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
625/2	с. Усть-Каменка	Гранит красный	Порода
627/1	В 3 км на запад от с. Перевизские Хутора, Подстепнянский карьер	» »	Биотит
627/2	То же	Метасоматит амфибол-кварц-эпидотовый	Роговая обманка
627/3	» »	Биотит-полевошпатовая порода (метасоматит)	Биотит
627/4	» »	Гранит	»
627/5	» »	Ксенолит в токовском граните	»
627/6	» »	Грейзен	Мусковит
631/1	г. Никополь, Новопавловский карьер	Пегматоидные выделения в полимigmatитах	Биотит
631/2	То же	Полимigmatит серый, полосатый	»
631/3	» »	Линзовидные биотитовые прослои в мigmatитах	»
632/2	с. Томаковка, р. Томаковка, каменоломня	Гранит серый, среднезернистый	»
632/3	То же	Пегматит в плагиограните	»
633/2	г. Верхнеднепровск, Литвиновский карьер на р. Днепр	Пегматит белый в мigmatитах	»
633/3	То же	Плагиомigmatит	»
634/1	г. Верховцево	Плагиогранит	Кварц-плагиоклазовая фракция
634/2	То же	»	Порода
634/3	» »	»	»
635/2	В 4 км на запад от с. Аулы, Корбиновский карьер на прав. бер. р. Днепр	Мigmatит серый	Биотит
635/3	То же	Пегматит, секущий мigmatиты	»
635/4	» »	Пегматит в мigmatитах	»
636/6	с. Аулы, карьер на р. Днепр	Плагиомigmatит темно-серый	»
636/7	То же	Пегматит красный в мigmatитах	»
637/3	Западная окраина г. Днепродзержинск (бывш. с. Романково), котлован Днепродзержинской ГЭС	Пегматитовые линзовидные скопления в гнейсах	»
637/4	То же	Пегматит белый, инфильтрующий гнейсы	»
638/18	с. Таромское, р. Днепр, карьер	Плагиогранит-мigmatит серый, среднезернистый	»
638/19	То же	Пегматит кварц-микроклиновый	»
638/20	» »	Пегматит	Роговая обманка
638/21	» »	Прослой в метаамфиболите	Биотит с амфиболом
640/4	с. Новониколаевка, р. Мокрая Сура, карьер	Гранодиорит серый	Биотит
641/2	с. Игрень, лев. бер. р. Днепр	Гранодиорит-мigmatит	»
642/4	г. Днепропетровск, лев. бер. р. Днепр, Рыбальский карьер № 1	Мigmatит биотитизированный	»
642/5	То же	Гранодиорит	»
642/6	г. Днепропетровск, лев. бер. р. Днепр, Рыбальский карьер № 2	Мigmatит (темноцветная часть)	Биотит с амфиболом
642/7	То же	Мigmatит (биотит-амфиболовые прослои)	То же

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	⁴⁰ Ar-10 ⁻⁹ г/г			
3,74	684	1710	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Шендерова А. Г., 1839)
6,55	1494	1930	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1958а (169/55)
1,22	284,8	2000	ИГФМ АН УССР	Семененко Н. П. и др., 1974а (Бойко В. Л., 88/305)
8,00	1608,1	1780	То же	Семененко Н. П. и др., 1974а (Бойко В. Л., 91/316)
7,05	1651,0	1975	» »	Семененко Н. П. и др., 1974а (Бойко В. Л., 103/367)
7,50	1755,0	1965	» »	Семененко Н. П. и др., 1974а (Бойко В. Л., 92/320)
8,00	1945,5	2000	» »	Семененко Н. П. и др., 1974а (Бойко В. Л., 96/329)
6,48	1460	1940	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 94/59)
6,99	1490	1870	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 93/59)
7,18	1450	1810	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 97/59)
6,84	1420	1840	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 34/58)
7,00	1690	2015	» »	Комлев Л. В. и др., 1959б (35/58)
6,79	1760	2100	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (51/59)
7,31	2250,0	2310	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (50/59)
2,06	451,0	1880	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Шендерова А. Г., 1829-а)
1,53	604,0	2655	То же	То же
1,85	523,0	2200	» »	Полевая Н. И. и др., 1958 (Шендерова А. Г., 95б)
6,71	2020,0	2300	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962б (55/59)
6,77	1668,0	2030	То же	Комлев Л. В. и др., 1962б (57/59)
5,57	1569,0	2210	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (201/55)
6,50	1790,0	2170	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (58/59)
6,73	1942,0	2230	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (60/59)
6,42	1890,0	2260	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (182/60)
5,82	1762,0	2290	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (184/60)
5,54	2247,0	2690	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (11/58)
7,11	2710	2625	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (68/59)
0,56	261,0	2900	ИГН АН УССР	Ладнева В. Д. и др., 1966 (Ивантишин М. Н., 32/62)
2,38	1218,0	3040	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962б (13/58)
6,69	1230	1700	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 159/59)
7,15	2470	2470	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (185/60)
5,09	1795	2500	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (199/60)
6,51	2735	2750	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (196/60)
3,53	1270	2530	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (195/60)
7,10	2975	2740	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (188/60)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
642/8	г. Днепропетровск, лев. бер. р. Днепр, Рыбальский карьер № 2	Гибридная порода, образовавшаяся по амфиболиту	Биотит с амфиболом
642/9	То же	Гранодиорит мелкозернистый	Биотит
642/10	» »	Гранит микроклинизированный	»
642/11	» »	Пегматит красный, секущий мигматиты	»
643/2	г. Днепропетровск, парк культуры им. Т. Г. Шевченко	Гранодиорит серый, массивный	»
643/3	То же	То же	»
644/4	Южная окраина г. Днепропетровск (бывш. с. Лоцманская Каменка), р. Днепр	Гранодиорит	»
644/5	То же	»	Роговая обманка
644/6	» »	»	Биотит
644/7	» »	»	Роговая обманка
644/8	» »	»	Биотит
644/9	» »	»	Роговая обманка
645/4	с. Старые Кодаки, р. Днепр	Плагиогранит-мигматит	Биотит
645/5	То же	Плагиогранит	»
645/6	» »	Гранодиорит биотит-амфиболовый	»
645/7	» »	Гранодиорит	»
646/3	с. Чапли, лев. бер. р. Днепр, карьер	Гранодиорит-мигматит	»
647/5	с. Любимовка, лев. бер. р. Днепр, карьер	Диорит кварцевый	Биотит с амфиболом
647/6	То же	Гранодиорит	Биотит
647/7	» »	Пегматит в мигматитах	»
647/8	» »	Порода мелкозернистая (типа диорита)	Биотит с амфиболом
647/9	» »	Гранодиорит среднезернистый, серый	То же
647/10	» »	Мигматит полосчатый	Биотит
648	Район г. Днепропетровск (бывш. с. Новые Кодаки), карьер	Полимигматит розовато-серый, полосчатый	»
649/2	В 2 км на север от с. Волосское, р. Мокрая Сура, Ямбургский карьер	Гранодиорит	Биотит с примесью амфибола
649/3	То же	»	Биотит
649/4	» »	»	Роговая обманка
649/5	» »	»	Биотит
649/6	» »	»	Роговая обманка
649/7	» »	»	Биотит
649/8	» »	»	Роговая обманка
649/9	» »	Гранодиорит биотитовый	Биотит
649/10	» »	Диорит кварцевый	Биотит с амфиболом
649/11	» »	Гнейсовидная порода вертикальной зоны милонитизации и окварцевания в гранодиоритах	Биотит
649/12	» »	Плагиомигматит	»
649/13	» »	Мигматит серый, инъецированный белыми аплитопегматитами	»
649/14	» »	Пегматит белый, секущий гранодиорит	»
649/15	» »	То же	»
649/16	» »	» »	»
649/17	» »	Пегматит	Роговая обманка
649/18	» »	»	Биотит

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К. %	⁴⁰ Ar-10-9 г/г			
3,38	1350	2680	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962б (192/60)
4,45	1608	2530	То же	Комлев Л. В. и др., 1962б (191/60)
5,93	1855	2330	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (188/60)
7,48	3320	2830	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (190/60)
4,87	1590	2390	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (15/58)
7,34	2510	2460	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (99/59)
7,38	3108	2750	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1965б (Орса В. И., 5/12)
0,56	295,4	3080	То же	Ивантишин М. Н. и др., 1965б (Орса В. И., 2/3)
7,36	3086	2740	» »	То же
0,75	388,0	3040	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1963б (50р/61)
7,00	2129	2300	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1963б (50б/61)
0,49	247,4	3055	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1965б (Орса В. И., 5/12)
4,79	2080	2800	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962б (181/55)
7,33	3106	2760	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1965б (Орса В. И., 18/19)
5,74	2250	2650	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962в (16/58)
7,33	2924	2670	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1965б (19/45)
6,89	2490	2540	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962б (69/59)
3,65	1825	3000	То же	Комлев Л. В. и др., 1962б (73/59)
7,26	3255	2830	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1965б (Орса В. И., 123/168)
5,52	2690	2660	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 82/62)
3,90	1900	3000	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 84/62)
4,56	1710	2610	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 85/62)
7,24	3170	2860	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 86/62)
6,49	2210,0	2450	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (62/59)
3,19	1490	2930	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (190/55)
7,01	3174	2850	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1965б (Орса В. И., 84/123)
0,50	281,2	3180	То же	То же
7,28	2905	2675	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1963б (55б/61)
0,60	377,3	3360	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1963б (55р/61)
7,44	3110	2740	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1962а (64/60)
0,40	260,0	3430	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1962а (64а/60)
6,70	2460	2560	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962б (18/58)
3,72	1580	2740	То же	Комлев Л. В. и др., 1962б (17/58)
5,54	1500	2150	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (20/58)
7,00	2980	2760	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (103/59)
6,98	2850	2720	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (100/59)
6,66	2860	2780	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (19/58)
6,14	2870	2900	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (191/55)
7,86	3380	2770	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (101/59)
0,61	233	2610	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1963б (65р/60)
7,28	2252	2310	То же	Ивантишин М. Н. и др., 1963б (65б/60)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
649/19	В 2 км на север от с. Волосское, р. Мокрая Сура, Ямбургский карьер	Мигматит пятнистый	Биотит
649/20	То же	Пегматитовые выделения в мигматитах	»
651/6	с. Волосское, лев. бер. р. Днепр, Первомайский карьер	Плаггиомигматит темно-серый, среднезернистый	»
651/7	То же	Пегматит красный, секущий мигматит	»
652/1	с. Ракшевка, р. Мокрая Сура	Плаггиомигматит	»
652/2	с. Ракшевка, каменоломня на юж. бер. р. Мокрая Сура	Гранит-мигматит серый	»
652/3	То же	Пегматит красный, секущий мигматит	»
653/4	с. Волосское, р. Днепр, карьер	Мигматит роговообманковый	Роговая обманка
653/5	То же	Мигматит	Биотит
653/6	» »	Пегматит розовый	Роговая обманка
653/7	» »	Пегматит	» »
653/8	» »	»	Биотит
653/9	» »	Пегматит, секущий мигматит	»
653/10	» »	Пегматит красный с ортитом	»
654/3	с. Звонецкое, балка Звонецкая	Плаггиомигматит	»
655/1	Между селами Звонецкое и Войсковое, балка Тягинка	»	»
655/2	То же	Плаггиогранит серый	»
656/1	с. Запорожец, лев. бер. р. Днепр	Мигматит роговообманковый	Роговая обманка
656/2	То же	То же	Биотит
657/3	с. Каменно-Зубиловка, карьер на прав. бер. излучины р. Днепр	Плаггиомигматит серый	»
658	с. Никольское, прав. бер. р. Днепр	Гранит биотитовый	»
661/1	с. Башмачка, лев. бер. р. Днепр, карьер	Мигматит розовый, микроклиновый	»
663	с. Вороново, устье балки Осокоровка	Мигматит порфиробластический	»
665/11	Северная окраина г. Славгород, скв. 810, гл. 39,2—40,0 м	Гнейсо-гранит	»
665/12	Северная окраина г. Славгород, скв. 887, гл. 31,0—33,7 м	Гранит	»
667/2	с. Надеждовка, карьер	Гранит-мигматит среднезернистый, полосчатый	»
667/3	То же	Плаггиогранит	»
667/4	» »	»	»
670/1	с. Острый Камень, каменоломня на р. Нижняя Терса	Гранит крупнозернистый, порфиробластический	»
670/2	То же	То же	»
671/1	с. Острый Камень, р. Нижняя Терса, каменоломня	Гранит порфировидный	»
671/2	То же	Пегматит, секущий порфировидный гранит	»
673/1	с. Раздолье, карьер	Гранит порфировидный	»
673/2	с. Раздолье, каменоломня на р. Средняя Терса	Гранит серый	»
675/2	г. Запорожье, правобережный карьер Днепротреста	Пегматит среди полимigmatитов	Мусковит
675/3	То же	Пегматитовая жила, секущая мигматиты	»
675/4	» »	Пегматит красный	Биотит
675/5	» »	Пегматит	»

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	40Аг-10-9 г/г			
6,10	2440	2725	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 96/62)
6,28	2340	2590	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 97/62)
3,87	1740	2850	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (75/59)
6,51	1950	2275	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (76/59)
7,60	2901	2600	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1965б (Орса В. И., 46/89)
4,06	1300	2370	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962б (108/59)
7,11	2350	2410	То же	Комлев Л. В. и др., 1962б (109/59)
0,90	441,4	3000	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1963б (62р/61)
6,54	2036	2320	То же	Ивантишин М. Н. и др., 1963б (62б/61)
0,90	409,0	2860	» »	Ладиева В. Д. и др., 1966 (Орса В. И., 51/97)
1,05	362,0	2470	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1963б (64р/61)
6,77	2000	2270	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1963б (64б/61)
5,31	1900	2530	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962б (183/55)
6,98	2320	2430	То же	Комлев Л. В. и др., 1962б (202/60)
7,15	2121,7	2300	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1965б (Орса В. И., 64/106)
7,56	2293	2300	То же	Ивантишин М. Н. и др., 1965б (Орса В. И., 71/110)
7,47	2266	2300	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1965б (Орса В. И., 72/111)
0,56	277,3	3000	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1965б (Орса В. И., 157/199)
6,78	2381,8	2500	» »	То же
4,90	1470	2300	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1962б (178/55)
6,20	2620,0	2750	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Орса В. И., 73/113)
7,20	1732	2020	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1965б (Орса В. И., 187/216)
7,45	2685	2530	То же	Ивантишин М. Н. и др., 1965б (Орса В. И., 170/210)
6,60	1540	1960	» »	Ладиева В. Д., 1965б
7,42	2510	2450	» »	То же
6,99	2890	2750	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 106/62)
7,58	2840	2610	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 107/62)
7,22	2640	2550	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (171/59)
6,80	3090	2890	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 98/62)
7,40	3230	2830	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 100/62)
7,37	3040	2720	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (173/59)
6,30	2470	2660	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (174/59)
7,41	2880	2640	» »	Комлев Л. В. и др., 1962б (172/59)
7,57	3200	2785	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 102/62)
8,00	3570	2840	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 33/58)
8,60	3280	2640	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 121/60)
6,00	1330	1915	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 80/59)
5,45	1180	1890	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 122/60)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
675/6	г. Запорожье, правобережный карьер Днепророзса	Пегматит, содержащий мусковит	Биотит
675/7	То же	Полимигматит серо-розовый	»
675/8	» »	Полимигматит	»
675/9	» »	Полимигматит светло-серый	»
675/10	» »	Полимигматит розово-серый	»
679/1	Восточная окраина г. Запорожье, Янцевский карьер	Гранит серый, биотитовый	Порода
679/2	То же	Гранит серый	»
679/3	» »	Гранит среднезернистый, серый	Биотит
679/4	» »	Гранит контаминированный	»
679/5	» »	Гранит серый, среднезернистый	»
679/6	» »	То же	»
679/7	» »	Пегматит белый, секущий граниты	»
679/8	» »	Гранит жильный, мелкозернистый, серый	»
681/2	с. Зеленый Гай, на восток от Мокромосковского массива гранитов, скв. 40-ГК/2	Порода альбит-мусковитовая	Мусковит
681/3	То же	Пегматоидный гранит	»
681/4	» »	Гранит	Биотит
682/1	Между селами Ивано-Анновка и Натальевка, р. Мокрая Московка	Гранит серый, биотитовый	Порода
682/2	То же	Пегматит белый	»
683/1	Между селами Куприяновка и Бекаревка, р. Мокрая Московка	Пегматит мусковитовый	Мусковит
683/2	То же	Гранит пегматоидный	»
684/2	г. Запорожье, р. Мокрая Московка, Передаточненский карьер	Гранит серый	Биотит
684/3	г. Запорожье, левобережный карьер Днепророзса	Плагиогранит	»
684/4	То же	Пегматит в плагиограните	»
684/5	г. Запорожье, Передаточненский карьер	Пегматит	»
684/6	г. Запорожье	Мигматит биотит-плагиоклазовый	»
684/7	г. Запорожье, р. Мокрая Московка	Пегматит	Мусковит
684/8	То же	»	Микроклин
684/9	» »	»	»
685/9	г. Запорожье, р. Мокрая Московка, карьер МПС	»	Биотит
685/10	То же	»	»
698/15	с. Орджоникидзе, Белозерский р-н, Западный уч-к, скв. 391, гл. 273,45—275,65 м	Гранит пегматоидный	»
698/16	То же	Мигматит	»
699	В 12 км к юго-востоку от с. Малая Белозерка, скв. 255	Гранит	»

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	$^{40}\text{Ar}\text{-}^{10}\text{-}^9$ г/г			
6,85	1460	1870	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 125/60)
4,45	1060	2000	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 119/60)
5,27	1250	2000	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 121/60)
6,61	1470	1900	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В.)
4,70	1000	1870	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 32/58)
3,96	865,0	1880	ВСЕГЕИ	Публикуется впервые (Половинкина Ю. Ир., 1049)
4,16	948,0	1930	То же	Полевая Н. И. и др., 1958 (Шендерова А. Г., 4576)
4,42	1014,0	1940	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1959а (496/48)
5,71	1435	2050	То же	Комлев Л. В. и др., 1960г (172/52)
4,48	1000	1950	» »	Комлев Л. В. и др., 1960г (496/48)
4,30	870	1810	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 113/59)
6,11	1250	1820	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 115/59)
7,40	1430	1760	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 114/59)
8,00	2638,5	2430	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Берзенин Б. З., 40-ГК/2)
7,95	2416,0	2300	То же	Публикуется впервые (Берзенин Б. З., 30-ГК/1)
6,65	1944,6	2250	» »	Публикуется впервые (Берзенин Б. З., 30-ГК/83)
3,77	685	2030	ВСЕГЕИ	Публикуется впервые (Половинкина Ю. Ир., 423а)
5,50	932	1590	То же	Половинкина Ю. Ир. и др., 1960 (1047г)
8,05	2355,0	2250	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Берзенин Б. З., 14)
7,90	2353,0	2270	То же	Публикуется впервые (Берзенин Б. З., 2)
7,26	1810	2040	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1959б (22/56)
7,00	1710	2020	То же	Комлев Л. В. и др., 1959б (30/58)
7,24	1860	2100	» »	Комлев Л. В. и др., 1959б (31/58)
4,61	995	1880	» »	Комлев Л. В. и др., 1959б (26/58)
7,04	1869	2120	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1962а (69/60)
8,75	2720	2330	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Шендерова А. Г., 456)
9,67	2400	2060	То же	То же
9,30	2054	1900	ИГН АН УССР	Семенов Н. П., Бурксер Е. С., 1957 (Ладнева В. Д., 1)
6,99	1540	1910	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 71/62)
7,08	1710	2010	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 69/62)
8,78	1890,3	1860	ИГН АН УССР	Ладнева В. Д., 1964
7,38	1484,5	1780	То же	То же
4,40	1070,0	2030	» »	Каляев Г. И., 1965 (402)

ТАБЛИЦА 48

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал
649/21	В 2 км на север от с. Волосское, Ямбургский карьер	Пегматит белый, секущий граноднорит	Биотит
675/11	г. Запорожье, правобережный карьер Днепрогэса	Пегматит среди мигматитов	Мусковит
684/10	г. Запорожье, левобережный карьер	Пегматитовые выделения в плагиограните	Биотит

ТАБЛИЦА 49

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал
606/6	с. Софиевка, скв. 21330	Габбро	Роговая обманка
651/8	с. Волосское, лев. бер. р. Днепр, Первомайский карьер	Габбро-амфиболит (ксенолит)	Биотит с амфиболом
651/9	То же	То же	То же
653/12	с. Волосское, р. Днепр, карьер	Габбро-амфиболит	Биотит

ТАБЛИЦА 50

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
533/1	с. Новая Галещина, Галещинская синклиналь, скв. 589	Сланец аспидный, кварц-серпичитовый	Порода
533/2	с. Новая Галещина, Галещинская синклиналь, скв. 589, гл. 166,0 м	Филлит	»
534/4	с. Горишни Плавни, Горишнеплавнинская синклиналь	Сланец аспидный, кварц-серпичитовый	»
547/4	с. Попельнястое Скв. 181	Сланец кварц-серпичитовый	Серпичит
547/5	Скв. 182, гл. 185,08—187,08 м	То же	Порода
547/6	Скв. 208, гл. 128,5—130,4 м	Сланец углистый	»
548/3	с. Желтое	Сланец ороговикованный, углисто-слюдистый	»
548/4	То же	То же	»
548/5	» »	» »	»
554/1	с. Анновка, р. Желтая	Гнейсо-кварцит	Мусковит
554/2	То же	Сланец	Биотит
554/3	» »	»	»
554/4	» »	Сланец слюдяной	Порода
554/5	» »	Гнейс биотитовый	Биотит
554/6	» »	Сланец	»
558/1	г. Кривой Рог, рудник им. В. И. Ленина	Роговик магнетито-амфиболовый	Рибекит
558/2	г. Кривой Рог, рудник «Красная Гвардия»	Кварцит железистый	Биотит
558/3	То же	Эгиринит, частично замещенный зеленой слюдой	Слюда зеленая
560/6	г. Кривой Рог, рудник им. М. В. Фрунзе	Роговик железистый	Рибекит
561/1	г. Кривой Рог, балка Глееватка	Апоспидит	Амфибол
572/3	г. Кривой Рог, прав. бер. р. Саксагань	Кварцевая жила, секущая тальковые сланцы	Фуксит

ДНЕПРОВСКИЙ КОМПЛЕКС ARd_n (РУБИДИЙ-СТРОНЦИЕВЫЙ МЕТОД)

Содержание (10 ⁻⁵ г/г)		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
⁸⁷ Rb	⁸⁷ Sr _p			
9,72	0,451	3260 ± 280	ЛАГЕД АН СССР	Комлев Л. В., Горохов И. М., 1962 (Комлев Л. В., 19/58)
74,30	3,13	2970 ± 100	То же	Комлев Л. В., Горохов И. М., 1962 (Комлев Л. В., 33/58)
15,20	0,405	1890 ± 130	» »	Комлев Л. В., Горохов И. М., 1962 (Комлев Л. В., 31/58)

**КОМПЛЕКС ОСНОВНЫХ И УЛЬТРАОСНОВНЫХ ПОРОД α AR
(КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)**

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
K, %	⁴⁰ Ar·10 ⁻⁹ г/г			
0,30	85,4	2230	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Бойко В. Л., 21537) Комлев Л. В. и др., 1962 (77/59)
0,95	440,0	2900	РИ АН СССР	
3,17	1410	2940	То же	Комлев Л. В. и др., 1962 (78/59)
6,33	3240,0	3030	» »	Комлев Л. В. и др., 1962 (201/60)

КРИВОРОЖСКАЯ СЕРИЯ PR₁Kr (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
K, %	⁴⁰ Ar·10 ⁻⁹ г/г			
5,12	1043,0	1800	ИГН АН УССР	Бордунов И. Н. и др., 1965 (5)
6,85	729,8	1140	То же	Публикуется впервые (Бордунов И. Н., 1368)
3,15	1076,9	1820	» »	Бордунов И. Н. и др., 1965 (725)
3,20	854,4	2130	» »	Бордунов И. Н. и др., 1965 (Половко Н. И., 181)
6,11	1352,8	1900	» »	Семенов Н. П. и др., 1958 (Половко Н. И., 182)
2,16	384,5	1650	» »	Семенов Н. П. и др., 1958
3,11	550,0	1640	» »	Бордунов И. Н. и др., 1965 (Половко Н. И., 50)
2,30	426,0	1705	» »	Бордунов И. Н. и др., 1965 (Половко Н. И., 58)
4,40	827,0	1705	» »	Бордунов И. Н. и др., 1965 (Половко Н. И., 17)
7,60	1446,0	1725	» »	Публикуется впервые (Половко Н. И., 7/63/1)
7,63	1720	1980	ЛАГЕД АН СССР	Герлинг Э. К., 1955 (Никольский А. П.)
7,60	1976	2094	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Никольский А. П., 129К)
3,38	801	1990	ИГН АН УССР	Семенов Н. П. и др., 1958 (4 с)
7,70	1500	1740	То же	Кононов Ю. В. и др., 1964 (703)
7,63	1720	1945	ЛАГЕД АН СССР	Кольцова Т. В., 1957
0,44	997	1900	ИГН АН УССР	Бордунов И. Н. и др., 1965 (Половко Н. И., 9120)
7,45	1930	2090	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Никольский А. П., 40д)
6,90	1720	2020	ЛАГЕД АН СССР	Герлинг Э. К., 1955 (Никольский А. П., 24)
0,25	48,0	1700	ИГН АН УССР	Бордунов И. Н. и др., 1965 (Половко Н. И.)
0,42	104	2000	То же	Каляев Г. И., 1965
8,00	2100	2050	ЛАГЕД АН СССР	Герлинг Э. К., 1955 (Никольский А. П.)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
575/2	г. Кривой Рог, южная окраина	Филлит	Порода
575/3	г. Кривой Рог	Сланец слюдяной	Биотит
575/4	г. Кривой Рог, скв. 3404, гл. 49,0—52,0 м	Сланец аспидный, слюдяной	Порода
575/5	г. Кривой Рог, скв. 4340	То же	»
576	г. Кривой Рог, карьер ЮГОКа	Сланец филлитовый	»
579/9	с. Рахмановка, Рахмановский уч-к Скв. 9171, гл. 70,6—70,8 м	Песчаник слюдистый	»
579/10	Скв. 9171, гл. 79,0—82,2 м	» »	»
579/11	Скв. 9171, гл. 101,2—101,4 м	Сланец биотит-амфиболовый	»
579/12	Скв. 8406, гл. 39,2—39,6 м	Сланец биотит-актинолитовый	»
581/4	с. Ингулец, Ингулецкий рудник	Сланец слюдяной	Мусковит
583/1	с. Андреевка, р. Ингулец, Западно-Ингулецкая полоса	Роговик алюмосиликатный, слюдяной	»
583/2	То же	Порода биотит-магнетитовая	Биотит

ТАБЛИЦА 51

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
532	с. Беланы, скв. 537	Диабаз пироксеновый	Порода
536	с. Подгорное, скв. 937	» »	»
538/2	с. Дереевка, карьер	Диабаз пироксеновый, хлоритизированный	»
541/1	с. Григоро-Бригадировка, лев. бер. р. Днепр, скв. 935, гл. 177,3 м	Конгадиабаз	»
541/2	с. Григоро-Бригадировка, лев. бер. р. Днепр, скв. 940, гл. 47,0—49,41 м	»	»
543/2	с. Мишурип Рог, лев. бер. р. Днепр, урочище Тахтайка	Диабаз пироксеновый (дайка, секущая гранит)	»
552/5	с. Савро, Демурипский р-н, карьер «Савро» г. Кривой Рог, балка Глееватка	Габбро-диабаз (дайка)	»
561/2	Скв. 13451, гл. 202,5 м	Диабаз оливин-пироксеновый	Роговая обманка
561/3	Скв. 13451, гл. 192,54 м	Диабаз пироксеновый	» »
561/4	Скв. 13451, гл. 180,4 м	» »	» »
565/3	Западная окраина г. Кривой Рог (бывш. с. Червопый Шахтар) Скв. 430, гл. 124,0—137,0 м	Диабаз	Порода
565/4	Скв. 430, гл. 101,0—115,0 м	»	»
565/5	Скв. 430, гл. 124,0—137,0 м	»	Роговая обманка
570	В 15 км на запад от г. Кривой Рог, водохранилище на р. Ингулец, «Орлиное гнездо»	»	Порода
571	Южная окраина г. Кривой Рог, по р. Ингулец ниже ж.-д. моста	Диабаз оливиновый	»
589/5	В 3 км на восток от с. Вишневое Скв. 10603, гл. 185,0—225,0 м	Гранит-порфир микроклиновый	Роговая обманка
589/6	Скв. 10614, гл. 240,0—249,0 м	Аподиабаз (дайка)	» »
589/7	Скв. 10632, гл. 324,0—372,0 м	» »	» »

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	$^{40}\text{Ar}\cdot 10^{-9}$ г/г			
6,04	1280	1830	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Половинки-на Ю. Ир.)
5,90	1390	1980	ИГН АН УССР	Семененко Н. П. и др., 1960а (Стрыгин А. И., 1543а/58)
4,14	845	1800	То же	Семененко Н. П. и др., 1960а (258/55)
4,20	852	1830	» »	Семененко Н. П. и др., 1960а (256/55)
4,40	872	1760	» »	Бордунов И. Н. и др., 1965 (Семененко Н. П.)
6,86	1530	1930	РИ АН СССР	То же
4,85	1030	1870	То же	» »
1,41	290	1840	» »	» »
2,28	460	1790	» »	» »
8,12	1706	1850	ИГН АН УССР	Бордунов И. Н. и др., 1965 (Сироштан Р. И.)
3,99	941	1950	То же	Семененко Н. П. и др., 1960а (46/56)
7,24	1838	2060	» »	Бордунов И. Н. и др., 1965 (Сироштан Р. И. и др., 47в)

ДАЙКОВЫЙ КОМПЛЕКС (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	$^{40}\text{Ar}\cdot 10^{-9}$ г/г			
0,76	85,4	1180	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Бордунов И. Н., 92)
1,50	277,7	1700	То же	Публикуется впервые (Бордунов И. Н., 94)
1,05	106,4	1100	» »	Публикуется впервые (Бордунов И. Н., 314)
1,32	259,0	1750	» »	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г.)
1,65	309,5	1730	» »	То же
0,55	137,0	2050	» »	Публикуется впервые (Бордунов И. Н., 90)
0,35	54,4	1500	» »	Бойко В. Л. и др., 1976 (Ярошук Э. А., Кр-4)
0,90	153,0	1600	ИГФМ АН УССР	Семененко Н. П. и др., 1974а (Бойко В. Л., 466)
0,97	173,9	1650	То же	Семененко Н. П. и др., 1974а (Бойко В. Л., 474)
0,90	158,0	1610	» »	Семененко Н. П. и др., 1974а (Бойко В. Л., 481)
1,25	327,5	2100	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 7267р)
1,54	290,0	1700	То же	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 7268р)
0,30	84,6	2200	» »	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 7267)
1,04	156	1460	» »	Бернадская Л. Г., Усенко И. С., 1965 (Усенко И. С., 518/40)
0,65	73,11	1200	» »	Бернадская Л. Г., Усенко И. С., 1965 (Усенко И. С., 508/50)
0,50	201,9	2700	ИГФМ АН УССР	Бойко В. Л. и др., 1976 (Струева О. М.)
0,55	74,7	1375	То же	Публикуется впервые (Струева О. М.)
0,45	170,8	2600	» »	То же

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
589/8	Скв. 10615, гл. 125,0—165,0 м	Аподиабаз (дайка)	Роговая обманка
589/9	Скв. 10614, гл. 140,0—190,0 м	» »	» »
604	с. Девладово, скв. 2374, гл. 161,6—164,1 м	Перидотит	Порода
608	с. Златоустовка, р. Каменка, около плотины	Диабаз (дайка)	Роговая обманка
609	с. Жовтневое, р. Желтенькая (лев. приток р. Каменка)	Диабаз пироксеновый	Порода
610/2	с. Лошкаревка, скв. 14082, гл. 150,0 м	» »	»
613/1	Южная окраина с. Шевченко, прав. бер. р. Базавлук	Диабаз амфиболизированный	»
613/2	Южная окраина с. Шевченко, лев. бер. р. Базавлук	Конгадиабаз	»
616/2	Ниже с. Мироновка по р. Базавлук	Диабаз амфиболизированный	Роговая обманка
616/3	То же	Диабаз оливинный	Порода
616/4	На юг от с. Мироновка, р. Базавлук, балка Криничеватая	Диабаз	»
617/4	На север от с. Мироновка, лев. бер. р. Базавлук	»	»
617/5	В 5 км на север от с. Мироновка, лев. склон р. Базавлук	»	»
621/16	Район ст. Ток, Токовский карьер	»	Роговая обманка
621/17	То же	»	» »
621/18	Район ст. Ток, балка, впадающая в р. Каменка выше Токовского карьера	»	Порода
623/1	г. Орджоникидзе, р. Базавлук	Диабаз амфиболизированный	Роговая обманка
623/2	То же	То же	» »
623/3	» »	» »	» »
623/4	» »	Диабаз пироксеновый	Порода
623/5	» »	» »	»
623/6	» »	» »	»
623/7	» »	» »	»
627/8	В 3 км на запад от с. Перевизские Хутора, Подстепнянский карьер	Диабаз амфиболизированный	Роговая обманка
628/2	с. Чертомлык, р. Чертомлык, балка Орлова, скв. 13 574, гл. 170,0 м	Диабаз пироксеновый	Порода
638/22	с. Таромское, р. Днепр, карьер	Порфирит диабазовый	Роговая обманка
653/13	с. Волосское, р. Днепр, карьер	Диабаз	» »
668/1	с. Зайцево, Малотерсянский массив	Сиенит пегматоидный	» »
668/2	То же	Порфир нефелиновый	Порода
668/3	» »	Диабаз	»
668/4	» »	Микродацит	»
672	ст. Синельниково	Порфир кварцевый	»
694/4	Южная окраина с. Веселянка	Сиенит-порфир метасоматический	»
694/5	То же	Сиенит-порфир	»
697/8	с. Малая Белозерка, Белозерский р-н, Северный уч-к, скв. 32, гл. 761,0 м	Диабаз	»

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	⁴⁰ Ar-10-9 г/г			
0,46	110,3	2000	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Струева О. М.)
0,50	97,9	1760	То же	То же
0,33	109,0	2420 ± 60	ИГЕМ АН СССР	Публикуется впервые (Гоньшакова В. И., 759/69)
0,36	75,6	1840	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 915/2)
0,90	111,6	1270	То же	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 52/71)
0,56	119,2	1850	» »	Семенов Н. П. и др., 1974а (Бойко В. Л., 73)
0,70	126,2	1660	ИГН АН УССР	Бернадская Л. Г., Усенко И. С., 1965 (Усенко И. С., 370/48)
0,75	183,8	2020	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 6/71)
0,38	99,6	2100	То же	Семенов Н. П. и др., 1974а (Бойко В. Л., 372)
0,45	77,1	1615	» »	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 30/71)
0,60	130,8	1880	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 639/48)
0,94	174,0	1700	То же	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 588/48)
0,50	142,6	2230	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 8/71)
0,58	142,0	2030	То же	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 89/1)
0,65	157,6	2130	» »	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 7244-р)
0,81	155,2	1700	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Шендерова А. Г., 1846)
0,38	99,6	2100	ИГФМ АН УССР	Семенов Н. П. и др., 1974а (Бойко В. Л., 483)
0,52	153,0	2260	То же	Семенов Н. П. и др., 1974а (Бойко В. Л., 577)
0,34	95,6	2200	» »	Семенов Н. П. и др., 1974а (Бойко В. Л., 426)
0,70	178,0	2080	» »	Семенов Н. П. и др., 1974а (Бойко В. Л., 415)
0,26	83,6	2370	» »	Семенов Н. П. и др., 1974а (Бойко В. Л., 404)
0,51	105,0	1800	» »	Семенов Н. П. и др., 1974а (Бойко В. Л., 416)
0,28	94,3	2440	» »	Семенов Н. П. и др., 1974а (Бойко В. Л.)
0,51	187,9	2560	» »	Семенов Н. П. и др., 1974а (Бойко В. Л., 98/395)
0,28	113,9	2700	» »	Семенов Н. П. и др., 1974а (Бойко В. Л.)
1,70	464,0	2150	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Ивантишин М. Н., 72/62)
0,42	179,8	2760	То же	Публикуется впервые (Ивантишин М. Н., 37/62)
1,35	267,0	1750	» »	Публикуется впервые (Царовский И. Д., Т-0225)
5,80	997,0	1600	» »	Публикуется впервые (Царовский И. Д., Т-0140)
1,04	131,7	1300	» »	Публикуется впервые (Царовский И. Д., Т-0191)
5,25	872,0	1560	» »	Публикуется впервые (Царовский И. Д., Т-017)
3,47	389	1180	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Шендерова А. Г., 1414В)
4,20	706,7	1580	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Ладиева В. Д., 42)
2,20	388,0	1630	То же	Публикуется впервые (Ладиева В. Д.)
1,43	391,2	2160	» »	То же

ТАБЛИЦА 52

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал	Содержание, %		
				U	Th	Pb
Конкско-верховцевская						
587/9	г. Вольногорск, Само- тканский профиль, скв. 10 055	Апокератофир квар- цевый	Циркон	Не опр.	Не опр.	Не опр.
589/3	В 3 км на восток от с. Вишневое, скв. 10 612	Апопорфирит андези- товый	»	» »	» »	» »
593/1	с. Саксагань, р. Сакса- гань	Гнейс мигматизиро- ванный	»	0,185	0,12	0,165
593/2	То же	То же	»	0,145	0,13	0,12
593/3	» »	» »	»	0,17	0,27	0,315
593/4	» »	» »	»	0,22	0,18	0,17
606/2	с. Софиевка, р. Базавлук	Габбро-амфиболит	»	Не опр.	Не опр.	Не опр.
638/17	с. Таромское, р. Днепр, карьер	Гнейс	Монацит	0,06	4,98	0,78
Днепровский						
542/7	с. Мишурип Рог, р. Днепр, карьер	Мигматит	Монацит	0,08	7,34	1,07
543/1	с. Мишурип Рог, лев. бер. р. Днепр, урочище Тах- тайка	Гранит	»	0,10	11,30	1,59
544/5	с. Бородаевка, р. Днепр, карьер	»	Ортит	0,02	1,05	0,16
552/2	с. Савро, балка Демурина	Гранит аплито-пегма- тоидный	»	0,042	1,72	0,298
552/3	с. Савро, балка Тарасов- ская	Гранит розовый, пор- фиroidный	Циркон	Не опр.	Не опр.	Не опр.
552/4	То же	Мигматит	Ортит	0,031	1,33	0,282
563/2	г. Кривой Рог, Первомай- ский карьер	Гранит альбитизиро- ванный	Монацит	0,31	Не опр.	0,44
569/2	с. Коломийцево, карьер	Плагиогранит	Циркон	0,028	0,033	0,016
569/3	То же	Плагиогранит (сакса- ганский)	Циркон III	0,032	0,022	0,034
569/4	» »	То же	Цир- кон IV	0,026	0,044	0,024
574/1	г. Кривой Рог, карьер «Октябрьский»	» »	Циркон I	0,016	0,018	0,02
574/2	То же	» »	Циркон II	0,022	Не опр.	0,25
574/3	» »	Плагиогранит	Циркон	Не опр.	» »	Не опр.
574/4	» »	»	»	» »	» »	» »
587/10	г. Вольногорск, Верхов- цевский р-н, р. Само- ткань	»	»	» »	» »	» »
593/5	с. Саксагань, р. Сакса- гань	Пегматит в гнейсах	Ортит	0,078	1,84	0,243
594/5	В 10 км на юг от с. Сак- сагань (бывш. с. Репи- хово), р. Саксагань	Пегматитовое тело в гнейсах	»	0,068	2,63	0,36
594/6	То же	То же	»	0,05	2,41	0,30
595/1	с. Кудашевка, Скелеват- ский карьер	Плагиогранит мелко- зернистый	Циркон	Не опр.	Не опр.	Не опр.

СРЕДНЕПРИДНЕПРОВСКИЙ РАЙОН (УРАН-ТОРИЙ-СВИНЦОВЫЙ МЕТОД)

Изотопный состав свинца, %				Возраст, млн. лет				Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
²⁰⁴ Pb	²⁰⁶ Pb	²⁰⁷ Pb	²⁰⁸ Pb	²⁰⁶ Pb ²³⁸ U	²⁰⁷ Pb ²³⁵ U	²⁰⁷ Pb ²⁰⁶ Pb	²⁰⁸ Pb ²³² Th		
серия (ARkv)									
0,247	63,49	16,87	19,39	He опр.	He опр.	3030	He опр.	ИГФМ АН УССР	Семененко Н. П. и др., 1974а (Макухина А. А.)
0,19	67,04	17,15	15,60	» »	» »	3050	» »	То же	Публикуется впервые (Струева О. М.)
0,03	60,56	12,26	27,15	3150	2950	2830	6000	ГЕОХИ АН СССР	Тугаринов А. И. и др., 1962 (у-60)
0,07	67,36	13,91	18,66	3100	2840	2810	3090	То же	Тугаринов А. И. и др., 1962 (у-61)
0,13	56,92	12,27	30,68	2660	2740	2780	2740	» »	Тугаринов А. И. и др., 1962 (у-62)
0,06	69,04	14,10	16,80	2880	2870	2820	2830	» »	Тугаринов А. И. и др., 1962 (у-63)
0,097	68,71	16,92	14,27	He опр.	He опр.	3100	He опр.	ИГФМ АН УССР	Семененко Н. П. и др., 1977 (Бойко В. Л., 21 505)
0,01	3,92	0,88	95,20	2980	2780	2610	3090	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1963б (71/60)
комплекс (ARdn)									
0,01	3,42	0,81	95,72	2670	2790	2880	3000	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1963б (53/60)
0,02	3,04	0,71	96,23	2660	2520	2410	2870	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Бордунов И. Н., 4803)
0,019	4,12	0,83	95,0	2030	2320	2600	3050	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1963б (30/60)
0,01	9,87	1,81	88,31	3800	2980	2600	3200	То же	Публикуется впервые (Орса В. И., 214/8)
0,10	61,79	13,73	24,38	He опр.	He опр.	3000	He опр.	» »	Бойко В. Л. и др., 1976 (Ярошук Э. А., 1)
0,63	14,83	10,61	75,93	2800	2840	2870	2350	ГЕОХИ АН СССР	Тугаринов А. И. и др., 1966 (1404)
0,71	30,30	13,21	55,76	1760	1810	1980	He опр.	То же	Тугаринов А. И. и др., 1966 (821)
0,205	71,45	16,20	12,14	2440	2320	2800	590	ИГН АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1969 (Половко Н. И., 1/63)
0,20	66,01	17,26	16,53	3700	3320	3070	3020	ГЕОХИ АН СССР	Тугаринов А. И. и др., 1965
0,29	45,93	13,78	40,00	2390	2780	3080	3390	То же	То же
0,48	51,79	17,37	30,36	3230	3140	3080	3180	» »	» »
0,49	53,66	17,65	28,30	3100	3060	3040	He опр.	» »	» »
0,19	69,95	16,32	13,53	He опр.	He опр.	2870	То же	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Бойко В. Л., 4387)
0,494	51,88	16,95	30,68	» »	» »	3000	» »	То же	Семененко Н. П. и др., 1977 (Бойко В. Л., 4382)
0,097	67,95	15,79	16,16	» »	» »	3000	» »	» »	Бойко В. Л. и др., 1976
0,76	17,72	12,86	68,66	1295	2040	2900	1210	ГЕОХИ АН СССР	Тугаринов А. И. и др., 1966
0,01	7,36	1,42	91,22	2420	2510	2650	2670	То же	Тугаринов А. И. и др., 1966 (823/5)
0,015	7,32	1,42	91,24	2620	2590	2590	2440	» »	Тугаринов А. И. и др., 1966 (823/6)
0,236	60,47	15,22	24,07	He опр.	He опр.	2910	He опр.	ИГФМ АН УССР	Семененко Н. П. и др., 1977 (Стульчиков В. А., 45)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал	Содержание, %		
				U	Th	Pb
595/2	с. Кудашевка, Скелеватский карьер	Плагиигранит крупнозернистый	Циркон	Не опр.	Не опр.	Не опр.
597	с. Кудашевка, Кудашевский карьер	Плагиигранит серый, биотитовый	»	» »	» »	» »
606/3	с. Софиевка, карьер	Плагиигранит серый	»	» »	» »	» »
621/11	Район ст. Ток, Токовский карьер	Базавлукит	Сфен	» »	» »	» »
621/12	То же	»	Ортит	0,0468	0,76	0,111
621/13	» »	»	Циркон	Не опр.	Не опр.	Не опр.
621/14	» »	»	Сфен	» »	» »	» »
621/15	» »	»	Циркон	» »	» »	» »
624	с. Грушевка, балка Березнеговатая	Гранит трахитоидный	»	» »	» »	» »
627/7	В 3 км на запад от с. Перевизские Хутора, Подстепнянский карьер	Пегматит	Ортит	0,026	0,78	0,114
635/5	В 4 км на запад от с. Аулы, Корбиновский карьер, прав. бер. р. Днепр	Пегматит, секущий мигматиты	»	0,046	1,50	0,190
642/12	г. Днепропетровск, Рыбальский карьер	Мигматит	Циркон	Не опр.	Не опр.	Не опр.
649/22	В 2 км на север от с. Волосское, Ямбургский карьер	»	Ортит	0,0063	0,57	0,147
653/11	с. Волосское, карьер	Гранит розовый	Циркон	Не опр.	Не опр.	Не опр.
654/4	с. Звонецкое, р. Днепр	Плагииомигматит	»	» »	» »	» »
661/2	с. Башмачка, напротив устья балки Башмачка	Мигматит микроклин-плагноклазовый	»	0,09	0,048	0,031
664	На северо-восток от с. Августиновка, балка Сухенькая (Петерса)	Гранит пегматоидный	Монацит	0,081	8,10	1,18
669	Окрестности с. Дерезоватое	Мигматит	Циркон	Не опр.	Не опр.	Не опр.
674	Окрестности с. Крутоярка, балка Аврамова	Гранит пегматоидный	Монацит	0,08	8,10	1,20
675/12	г. Запорожье, прав. бер. р. Днепр	Плагииомигматит	»	0,114	4,70	0,72
677/1	В 2 км на северо-восток от с. Вольноандреевка, прав. бер. р. Волнянка, балка Вербовая	Пегматитовое обособление среди мигматитов	Циркон	0,143	0,04	0,085
677/2	с. Вольноандреевка (бывш. с. Левшино-Михайловка), р. Волнянка	Гранит, розовый, пегматоидный	»	0,134	0,043	0,087
677/3	То же	То же	Ортит	0,017	1,72	0,25
677/4	» »	» »	»	0,018	1,70	0,262
678	г. Запорожье, р. Днепр, о-в Хортица	Плагииомигматит	Монацит	0,065	6,03	0,92
680	г. Запорожье, карьер у плотины	Плагиигранит	»	0,075	5,80	0,97
686/1	Западная окраина г. Запорожье, р. Мокрая Московка, балка Скелеватая	Гранит	»	0,21	5,80	0,84

Изотопный состав свинца, %				Возраст, млн. лет				Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
²⁰⁴ Pb	²⁰⁶ Pb	²⁰⁷ Pb	²⁰⁸ Pb	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$	$\frac{^{208}\text{Pb}}{^{232}\text{Th}}$		
0,151	67,08	15,33	17,43	He опр.	He опр.	2880	He опр.	ИГФМ АН УССР	Семененко Н. П. и др., 1977 (Стульчиков В. А., 46)
0,123	69,11	17,05	13,71	» »	» »	3060	То же	То же	Семененко Н. П. и др., 1977 (Стульчиков В. А., 44)
0,113	70,69	17,12	12,08	» »	» »	3050	» »	» »	Бойко В. Л. и др., 1976 (Орса В. И., 97/1)
0,28	48,10	10,11	41,50	» »	» »	2170	» »	» »	Публикуется впервые (Бойко В. Л., 4052)
0,42	16,60	3,22	80,33	2330	2450	2540	2480	» »	Публикуется впервые (Бойко В. Л., 4068-78)
0,04	66,03	12,35	21,58	He опр.	He опр.	2690	He опр.	» »	То же
0,913	31,36	17,87	49,86	» »	» »	3190	То же	» »	Публикуется впервые (Бойко В. Л., 171)
0,162	61,43	12,77	25,64	» »	» »	2650	» »	» »	Семененко Н. П. и др., 1974а (Бойко В. Л., 171)
0,26	58,20	13,50	28,00	» »	» »	2670	» »	» »	Публикуется впервые (Бойко В. Л., 1086)
0,10	13,00	3,40	83,50	3000	2720	2560	2400	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1959а (436/53)
0,061	8,79	2,23	89,92	2100	2350	2600	2320	То же	Комлев Л. В. и др., 1959а (1408)
0,149	68,83	16,84	14,17	He опр.	He опр.	3020	He опр.	ИГФМ АН УССР	Семененко Н. П. и др., 1977 (Ладиева В. Д., 1)
1,02	18,87	15,99	64,12	4500	3720	3130	1720	ГЕОХИ АН СССР	Тугаринов А. И. и др., 1966 (1443)
0,49	66,56	16,77	16,02	He опр.	He опр.	2500	He опр.	ИГН АН УССР	Шербак Н. П. и др., 1966 (Орса В. И., 50/1)
0,17	71,61	14,75	13,47	» »	» »	2670	То же	То же	Шербак Н. П. и др., 1966 (Орса В. И., 67/1)
0,255	71,78	16,81	11,10	1570	2170	2800	3550	» »	Ладиева В. Д. и др., 1966 (Орса В. И., 187/216)
0,052	6,59	1,93	91,44	4460	3440	2860	2840	» »	Ладиева В. Д. и др., 1966 (Орса В. И., 111/1)
0,196	65,23	16,49	18,08	He опр.	He опр.	3000	He опр.	ИГФМ АН УССР	Семененко Н. П. и др., 1977 (Ладиева В. Д., 2)
0,066	6,71	1,96	91,23	4500	3280	2640	2820	ИГН АН УССР	Ладиева В. Д. и др., 1966 (Орса В. И., 202/1)
0,39	7,10	1,79	90,98	2530	2670	2780	2900	То же	Ладиева В. Д. и др., 1966 (Орса В. И., 514/1)
0,26	73,56	16,13	10,04	2560	2620	2660	640	» »	Ладиева В. Д. и др., 1966 (Орса В. И., 498/90)
0,158	73,19	15,13	11,51	2790	2740	2700	2720	» »	Шербак Н. П. и др., 1966 (Орса В. И., 222/242)
0,02	3,09	0,78	96,10	2540	2600	2640	2950	» »	То же
0,089	4,25	1,79	93,87	2650	2750	2500	2980	» »	Шербак Н. П. и др., 1966 (Орса В. И., 488/87)
0,128	5,37	2,47	92,07	2840	2750	2600	2800	» »	Ладиева В. Д. и др., 1966 (Орса В. И., 442/4)
0,20	6,60	3,66	89,45	2940	2840	2770	2950	» »	Ладиева В. Д. и др., 1966 (Орса В. И., 482/484)
0,061	10,20	2,43	87,16	2340	2440	2540	2650	» »	Шербак Н. П. и др., 1966 (Орса В. И., 454/55)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)	Содержание, %		
				U	Th	Pb
686/2	Западная окраина г. Запорожье, р. Мокрая Мокровка, балка Скелеватая	Пегматит белый	Монацит	0,34	6,30	0,67
687/1	с. Новотаврическое, Конкско-Белозерский р-н	Гранит	Монацит	0,20	5,04	0,725
687/2	То же	»	черный Монацит красный Циркон	0,25	7,29	1,02
690/1	На северо-восток от с. Юльевка, Конкский р-н	Мигматит	Циркон	Не опр.	Не опр.	Не опр.
690/2	На северо-восток от с. Юльевка, Конкский р-н, скв. 27	»	»	» »	» »	» »
694/3	с. Веселянка, Веселянский уч-к, скв. 5253	»	»	» »	» »	» »
700/11	с. Переверзевка, Белозерский р-н, Южный уч-к	Туфосланец	»	» »	» »	» »

Криворожская

554/7	с. Анновка, р. Желтая	Сланцы зоны альбизации	Малакон	Не опр.	Не опр.	Не опр.
557/1	Северная окраина г. Кривой Рог, балка Северная Червоная (на север от рудника им. В. И. Ленина)	Кварцито-песчаник	Циркон	» »	» »	» »
557/2	То же	»	»	0,039	0,046	» »
558/4	г. Кривой Рог, рудник «Красная Гвардия»	Кварцит слюдяной	»	Не опр.	Не опр.	» »
558/5	То же	Конгломерат	»	» »	» »	» »
559/2	г. Кривой Рог	Слюдисто-сульфидный цемент конгломератов	Порода	0,062	» »	0,06
559/3	То же	То же	»	0,013	» »	0,14
559/4	» »	» »	»	0,063	» »	0,12
568/1	г. Кривой Рог, рудник им. С. М. Кирова	Песчаник аркозовый	Циркон	0,062	0,55	0,071
568/2	То же	» »	»	0,032	0,085	0,024
577/1	Южная окраина г. Кривой Рог	Слюдисто-сульфидный цемент конгломератов	Порода	0,0096	Не опр.	0,02
577/2	То же	То же	»	0,074	» »	0,046
577/3	» »	» »	»	0,13	» »	0,093
578/1	Южная окраина г. Кривой Рог, лев. бер. р. Ингулец (ЮГОК)	Конгломерат	Монацит	0,09	4,14	0,64
578/2	То же	»	Корки циркона	0,088	0,33	0,049
578/3	» »	»	Циркон	0,038	0,10	0,033
580	пос. Латовка	Кварцит слюдяной	»	Не опр.	Не опр.	Не опр.

Изотопный состав свинца, %				Возраст, млн. лет				Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
^{204}Pb	^{206}Pb	^{207}Pb	^{208}Pb	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{232}\text{Th}}$		
0,20	26,45	6,25	67,05	2800	2490	2240	1420	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Орса В. И., 460/61)
0,064	10,75	2,56	86,63	2190	2390	2540	2610	ИГФМ АН УССР	Бартницкий Е. Н. и др., 1973 (Ладиева В. Д.)
0,048	10,99	2,78	86,19	2610	2770	2880	2550	То же	То же
0,118	68,72	15,24	15,92	Не опр.	Не опр.	2880	Не опр.	» »	Бартницкий Е. Н. и др., 1973 (Ладиева В. Д., 27)
0,259	65,85	16,65	17,29	» »	» »	2920	То же	» »	Бартницкий Е. Н. и др., 1973 (Ладиева В. Д.)
0,123	67,48	15,18	17,21	» »	» »	2900	» »	» »	Семененко Н. П. и др., 1976 (Ладиева В. Д., 5253)
0,360	49,64	14,80	35,20	» »	» »	2980	» »	» »	Бартницкий Е. Н. и др., 1973 (Ладиева В. Д.)
серия (PR,kr)									
0,045	88,31	8,56	3,08	Не опр.	Не опр.	1450	Не опр.	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Половко Н. И., 20/64/1)
1,02	35,89	21,81	41,28	» »	» »	3620	То же	То же	Публикуется впервые (Половко Н. И., 22/64/1)
0,336	62,82	17,64	19,20	» »	» »	3020	» »	» »	Щербак Н. П. и др., 1969 (Половко Н. И., 24/64/1)
0,395	59,42	15,72	24,46	» »	» »	2740	» »	» »	Щербак Н. П. и др., 1969 (Половко Н. И., 5123)
0,207	68,22	14,04	17,54	» »	» »	2580	» »	» »	Публикуется впервые (Половко Н. И., 19/64/1)
0,44	52,50	14,23	33,23	2680	2650	2600	» »	ГЕОХИ АН СССР	Тугаринов А. И. и др., 1966 (у-1456)
0,77	46,05	17,64	35,54	6000	4830	2680	» »	То же	Тугаринов А. И. и др., 1966 (у-352)
0,89	44,31	18,75	36,05	3460	2980	2670	» »	» »	Тугаринов А. И. и др., 1966 (у-353)
1,044	24,29	17,43	57,23	770	1620	3050	660	ИГФМ АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1969 (Половко Н. И., 26/65/2)
0,892	42,56	19,68	36,87	1500	2250	3030	465	То же	Щербак Н. П. и др., 1969 (Половко Н. И., 26/65/8)
0,31	48,46	10,81	40,42	4750	3060	2280	Не опр.	ГЕОХИ АН СССР	Тугаринов А. И. и др., 1966 (у-1450)
0,23	73,42	13,24	13,11	2670	2430	2270	То же	То же	Тугаринов А. И. и др., 1966 (у-1451)
0,43	54,99	13,41	31,17	2230	2270	2320	» »	» »	Тугаринов А. И. и др., 1966 (у-1452)
0,113	9,75	2,94	87,20	3330	2820	2460	2760	ИГФМ АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1969 (Половко Н. И., 28/65)
0,645	51,15	16,42	31,78	1560	2040	2550	850	То же	Щербак Н. П. и др., 1969 (Половко Н. И., 28/65/2)
0,504	53,73	16,12	29,64	2500	2660	2760	960	» »	То же
0,434	61,20	16,61	21,75	Не опр.	Не опр.	2750	Не опр.	» »	Щербак Н. П. и др., 1969 (Половко Н. И., 18/64)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал	Содержание, %		
				U	Th	Pb
						Метасоматические
556/3	с. Терны	Порода апатитсодержащая	Апатит	0,01	0,011	0,0041
556/4	То же	То же	»	0,067	0,20	0,0062
575/6	г. Кривой Рог	Метасоматит	Малакон	0,76	0,025	0,11
575/7	То же	»	»	1,00	0,075	0,27

(Продолжение табл. 52)

Изотопный состав свинца, %				Возраст, млн. лет				Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
^{204}Pb	^{206}Pb	^{207}Pb	^{208}Pb	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$	$\frac{^{208}\text{Pb}}{^{232}\text{Th}}$		
образования									
0,95	44,59	18,09	36,37	870	1270	2000	285	ГЕОХИ АН СССР То же	Тугаринов А. И. и др., 1966 (3209) Тугаринов А. И. и др., 1966 (3225)
0,79	50,49	16,16	32,26	260	520	1920	330		
0,018	88,27	9,40	2,32	930	1160	1730	1860	» »	Виноградов А. П. и др., 1958 (Тугаринов А. И., 35/72)
0,047	86,84	10,05	3,07	1560	1670	1820	1230	» »	Виноградов А. П. и др., 1958 (Тугаринов А. И., 114/188)

ТАБЛИЦА 53

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал
704/1	с. Николаевка	Амфиболит	Роговая обманка
704/2	То же	»	» »
704/3	» »	Спилит	» »
704/4	» »	Сланец гранат-биотитовый Диабаз	Биотит
705/1	с. Васильковка, Орехово-Павлоградская полосо	Габбро	Роговая обманка
705/2	То же	Гнейс биотитовый	» »
707/1	с. Покровское, прав. бер. р. Волчья, карьер Межколхозстроя	Гнейс	Биотит
707/2	То же	Гнейс розово-серый, инъекционный	»
708/1	с. Гавриловка, лев. бер. р. Каменка	Гнейс инъекционный, переходящий в порфиروбластический гнейсо-гранит	»
708/2	с. Гавриловка, прав. бер. р. Волчья, колхозный карьер	Гнейс инъекционный, частично выветрелый	»
709/1	с. Великомихайловка, прав. бер. р. Волчья, каменоломня	Амфиболит	Роговая обманка
710/1	с. Новоселовка, карьер на лев. бер. р. Волчья, ниже впадения в нее р. Каменка	»	Биотит
712/1	с. Новопавловка, скв. 2263	Амфиболит	Роговая обманка
713	с. Новоандреевка	»	Биотит
715	с. Таврия	Амфиболит	Роговая обманка
716	с. Червоногорка, скв. 031, гл. 307,4—315,5 м	Гнейс	Биотит
717/1	г. Токмак, карьер	Гнейс биотитовый	»
717/2	То же	Гнейс биотит-амфиболовый	Роговая обманка
718	с. Соловьевка, скв. 016, гл. 397,0 м	Амфиболит	» »
719	с. Кутузовка, скв. 0,25, гл. 378,0—380,0 м	Гнейс	Биотит
720	с. Любимовка, скв. 010, гл. 460,0—467,3 м	Амфиболит	Роговая обманка
721	с. Козолуговка, скв. 080, гл. 252,0—267,0 м	Сланец	Биотит
722	с. Светлое, скв. 043, гл. 285,0—296,0 м	»	»
723	Юго-западная окраина с. Стульнево, скв. 0123, гл. 147,0—148,0 м	Гнейс	Роговая обманка
724	Северо-западная окраина с. Стульнево, скв. 0122, гл. 92,0—94,6 м	»	» »
725/1	с. Стульнево, западный карьер	Амфиболит (ксенолит)	» »
725/2	с. Стульнево, восточный карьер	Гнейс биотит-амфиболовый	» »
725/3	То же	То же	Биотит
725/4	» »	Гнейс амфибол-биотитовый	Роговая обманка
725/5	» »	То же	Биотит
727/1	с. Черниговка	Гнейс биотитовый	»
727/2	То же	» »	»
728/1	с. Черниговка, Черниговская зона разломов Скв. 296	Гнейс	Биотит
728/2	Скв. 296	»	Амфибол
728/3	Скв. 295	»	»
728/4	Скв. 280	»	»
731/1	с. Новополтавка	»	Биотит
731/2	с. Новополтавка, карьер Токмак-Могилы	Гнейс биотитовый, мелкозернистый	»

VI. ПРИАЗОВСКИЙ РАЙОН

ЗАПАДНОПРИАЗОВСКАЯ СЕРИЯ Ar₂p (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	⁴⁰ Ar·10 ⁻⁹ г/г			
0,45	103,5	2000	ИГН АН УССР	Ладиева В. Д. и др., 1966 (354)
0,53	149,5	2215	То же	Ладиева В. Д. и др., 1966 (356)
0,56	172,6	2320	» »	Ладиева В. Д. и др., 1966 (355)
6,26	1262	1790	» »	Ладиева В. Д. и др., 1966 (352)
0,48	121,0	2050	» »	Ладиева В. Д., 1965а (1242)
0,80	163,7	1800	» »	Ладиева В. Д., 1965а (1247)
7,04	1350	1750	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 175/59)
7,86	1720	1840	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 75/62)
7,28	1440	1785	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 181/59)
6,86	1430	1850	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 193/59)
7,23	1380	1735	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 179/59)
7,55	1400	1710	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 185/59)
0,90	241,9	2140	ИГН АН УССР	Ладиева В. Д., 1965а (Казаков Л. Р., 2138)
6,60	1245	1710	То же	Публикуется впервые (Каляев Г. И., 433)
0,89	262,5	2260	» »	Ладиева В. Д. и др., 1966 (1014)
7,50	1450,7	1750	» »	Публикуется впервые (Коваленко В. Ю.)
7,64	1788,9	1965	» »	Ладиева В. Д. и др., 1966 (33)
0,92	268,8	2250	» »	Ладиева В. Д. и др., 1966 (18)
0,70	208,2	2275	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Коваленко В. Ю.)
7,05	1518,3	1870	То же	То же
0,27	85,4	2340	» »	» »
6,60	1377,7	1840	» »	» »
6,70	1544	1950	» »	» »
1,00	300	2280	» »	» »
0,89	260	2250	» »	» »
0,36	163,7	2860	ИГН АН УССР	Ладиева В. Д. и др., 1966 (9)
0,76	238	2330	То же	Ладиева В. Д. и др., 1966 (27)
6,97	1627	1960	» »	То же
0,56	182,6	2400	» »	Ладиева В. Д. и др., 1966 (29)
7,42	1798	1980	» »	То же
4,80	1082,2	1925	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Овсиенко В. Д., 1180)
5,65	1076,4	1730	То же	Публикуется впервые (Овсиенко В. Д., 1182)
7,50	1632	1925	» »	Публикуется впервые (Кривдик С. Г., 552/296)
1,00	227,8	1935	» »	То же
0,94	226,0	2000	» »	Публикуется впервые (Кривдик С. Г., 685/295)
1,02	250,0	2020	» »	Публикуется впервые (Кривдик С. Г., 179/280)
7,70	1944,5	2060	» »	Публикуется впервые (Овсиенко В. Д., 1185)
5,04	1170	1990	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 61/62)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал
733/1	Восточная окраина с. Конские Раздоры, ка- меноломня на лев. бер. р. Конка	Гнейсо-гранит биотит- амфиболовый	Биотит
733/2	То же	Гнейс биотитовый	»
733/3	» »	Метаамфиболит	Амфибол
734/1	Между селами Конские Раздоры и Гусар- ка, лев. бер. р. Конка, карьер Межколхоз- строя	Гнейс инъекционный, пе- реходящий в мигматит	Биотит
739/1	с. Зеленовка	Амфиболит	Роговая обманка
739/2	с. Нельговка	Амфиболит (ксенолит в мигматите)	» »
741/1	с. Юрьевка, р. Лозоватка, скв. 1184	Амфиболит	» »
743	с. Коларовка, р. Лозоватка, скв. 3545	»	» »
748/1	с. Елисеевка, р. Чокрак	Гнейс амфиболовый	» »
748/2	То же	» »	Биотит
748/3	» »	» »	Роговая обманка
748/4	» »	» »	» »
749	с. Дахно	Амфиболит	» »
750	с. Коза, р. Обиточная, скв. 1069	»	» »
755/1	с. Андреевка, р. Камышеватка	»	» »
764/1	Выше с. Осипенко по р. Берда, прав. бер., карьер	Гнейс серый, среднезер- нистый	Биотит с амфиболом
765/1	с. Осипенко, р. Берда	Гнейс биотит-амфиболо- вый	Роговая обманка
765/1	То же	То же	Биотит
765/2	» »	Амфиболит	Роговая обманка
824/3	с. Партизаны, скв. 150, гл. 222,0 м	Сланец кристаллический	Порода

ТАБЛИЦА 54

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал
702/1	с. Вербовое, р. Малая Терса, Павлоград- ский уч-к, скв. 5971, гл. 372,0—387,6 м	Гнейс амфибол-биотито- вый	Роговая обманка
702/2	То же	То же	Биотит
703/1	с. Павловка, Павловский уч-к, скв. 280, гл. 374,0—377,0 м	Гнейс биотитовый	»
703/2	с. Павловка, скв. 1253	Микрогнейс биотитовый	»
703/3	То же	» »	»
705/3	с. Васильковка, лев. бер. р. Волчья, карьер	Гнейс инъекционный, гру- бополосчатый	»
705/4	То же	Гнейс инъекционный	»
706/1	с. Терновка, р. Малая Терса, Терсянский уч-к	Кварцит амфибол-магне- титовый, гранитизирован- ный	»
711/1	с. Васиновка, скв. 384	Гнейс биотитовый	»
711/2	с. Васиновка, скв. 451	Гнейс биотит-гранат-сил- лиманитовый	»
737/1	с. Марьяновка, гора Куксунгур Скв. 8а/14, гл. 161,25 м	Сланец кристаллический	Амфибол
737/2	Скв. 8а/31, гл. 522,25 м	Амфиболит	»

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	⁴⁰ Ar-10-9 г/г			
4,33	1100	2090	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 189/59)
4,34	1150	2140	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 53/62)
0,39	86	1910	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 56/62)
7,50	1580	1860	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 190/59)
0,59	222,5	2600	ИГН АН УССР	Ладиева В. Д. и др., 1966 (31)
0,81	212	2100	То же	Ладиева В. Д. и др., 1966 (66)
0,78	183,3	2000	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Глевасский Е. Б., 1184)
1,00	240	2000	То же	Публикуется впервые (Глевасский Е. Б., 3545)
0,30	67,6	1920	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Куц В. П., 332/61)
6,45	1360	1850	То же	То же
0,65	174	2130	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1965а (331/61)
0,32	81,5	2080	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1965а (Куц В. П., 330/61)
0,29	85,4	2290	» »	Публикуется впервые (Куц В. П., 325/64)
0,35	78,3	1975	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Глевасский Е. Б., 1069/1)
0,66	179,8	2150	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1964а (82/61)
2,76	650	1970	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 47/62)
0,86	195,8	1930	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1965а (Куц В. П., 102/60)
7,07	1358	1730	То же	То же
0,90	216,3	0000	» »	Публикуется впервые (Куц В. П., 318/64)
2,57	413	2153	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Довгань Р. Н., 150/6)

ЦЕНТРАЛЬНОПРИАЗОВСКАЯ СЕРИЯ PR_{ср} (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	⁴⁰ Ar-10-9 г/г			
0,75	227	2300	ИГН АН УССР	Каляев Г. И., 1965 (179)
5,70	1436	2060	То же	То же
7,30	1611	1900	» »	Публикуется впервые (Каляев Г. И., 248)
6,42	1448	1910	» »	Публикуется впервые (Казаков Л. Р., 2049)
5,83	1495	2060	» »	Публикуется впервые (Казаков Л. Р., 2051)
4,47	1660	1920	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 168/59)
7,15	2150	2300	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 169/59)
6,30	1267,3	1780	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Казаков Л. Р., 2191)
6,95	1527	1890	ВСЕГЕИ	Полевая Н. И. и др., 1958 (Шендерова А. Г., 1487в)
5,76	1300	1945	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Каляев Г. И., 519)
1,10	290	2100	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Кравченко Г. Л., 240)
0,55	122,8	1920	То же	Публикуется впервые (Кравченко Г. Л., 246)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал
737/3	Скв. 2/22, гл. 374,5 м	Гнейс	Амфибол
738/1	с. Петровка, р. Корсак	»	Биотит
757/1	В 5 км на восток от с. Успенвка (бывш. хут. Сороки)	Амфиболит	Роговая обманка
762/1	с. Николаевка, прав. бер. р. Берда, каменоломня	Гнейс мелкозернистый	Биотит
762/2	То же	Гнейс среднезернистый	»
763	с. Родионовка, р. Берда, балка Воловик	Горнблендит	Амфибол
767	с. Сачки	Амфиболит	Роговая обманка
	с. Садовое	»	» »
768/1		»	» »
769/1	с. Старченково (бывш. с. Темрюк)	»	» »
771/1	с. Назаровка, р. Каратыш	Гнейс биотит-амфиболовый	» »
771/2	То же	То же	Биотит
771/3	» »	Гнейс амфиболовый	Роговая обманка
776/1	с. Боевое, балка, впадающая слева в р. Каратыш	Гнейс пироксеновый в мигматите	» »
778/1	с. Листвянка	Амфиболит	» »
783/1	пгт Куйбышево (бывш. с. Малая Янисоль)	»	» »
785/1	с. Александровка, р. Калец	Гнейс амфибол-биотитовый	Биотит
785/2	То же	То же	Роговая обманка
786/1	с. Володарское	Амфиболит	» »
788/1	с. Красновка, балка Вали-Тарама	»	» »
788/2	То же	Гнейс амфиболовый	» »
793	с. Кременевка	» »	» »
795/1	Восточная окраина с. Кременевка, р. Кальчик, около устья балки Сухая	Гнейс пироксен-амфиболовый	Амфибол
795/2	То же	То же	Биотит
825/1	с. Приморское	» »	»
825/2	То же	» »	Амфибол
	с. Першотравневое, Мариупольское железорудное месторождение		
827/1	Скв. 252, гл. 128,6 м	Мрамор флогопитовый	Флогопит
827/2	Скв. 49, гл. 278,6 м	Пироксенит амфиболлизированный	Роговая обманка
827/3	Скв. 49, гл. 311,0 м	Пироксенит	Амфибол
827/4	Скв. 49, гл. 322,0 м	Гнейс пироксеновый	Роговая обманка
829	Северная окраина с. Першотравневое (обнажение)	Сланец известковистый, силикатный	Амфибол
830/1	пгт Старый Крым, р. Кальчик	Гнейс биотитовый	Биотит
831	В 4 км на север от с. Гнутово, р. Кальмиус, устье балки Чернечья	Амфиболит на контакте с пегматитом	»

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	⁴⁰ Ar-10 ⁻⁹ г/г			
0,25	69,4	2180	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Кравченко Г. Л., 112)
4,50	941,6	1840	То же	Публикуется впервые (Куц В. П., 453/65)
0,24	58,7	2000	» »	Публикуется впервые (Куц В. П., 451/65)
8,23	2720	2430	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 49/62)
4,89	1230	2075	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 48/62)
0,30	90,7	2290	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Кравченко Г. Л., 198)
0,37	112,5	2200	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1965а (Куц В. П., 83/61)
1,00	270,5	2140	То же	Публикуется впервые (Куц В. П., 439а/65)
0,31	64	1810	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1965а (Куц В. П., 84/61)
0,87	199,4	1930	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1965а (Куц В. П., 470/62)
6,90	1075	1500	» »	То же
0,76	190	2060	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1964а (Куц В. П., 471/62)
Дан- ных нет	Данных нет	1910	ЛАГЕД АН СССР	Кушев В. Г. и др., 1965 (723)
0,94	225,1	2000	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Куц В. П., 304а/64)
0,68	167,4	2030	То же	Ивантишин М. Н. и др., 1965а (Куц В. П., 458/62)
6,65	1245	1720	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1965а (Куц В. П., 345/61)
0,53	128,1	2000	» »	То же
0,84	169	1790	» »	Публикуется впервые (Куц В. П., 493/62)
0,91	242	2120	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1965а (Куц В. П., 72/61)
0,76	204,7	2140	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1965а (Куц В. П., 73/61)
0,68	141,3	1820	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1964а (302/61)
Дан- ных нет	Данных нет	1880	ЛАГЕД АН СССР	Кушев В. Г. и др., 1965 (708)
То же	То же	1640	То же	То же
» »	» »	1950	» »	Кушев В. Г. и др., 1965 (727)
» »	» »	1890	» »	То же
6,00	1516,2	2060	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Половко Н. И.)
0,46	115,7	2000	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Кравченко Г. Л., 82)
0,57	138	2000	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Кравченко Г. Л.)
0,94	227,8	2010	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Глевасский Е. Б., 1318)
0,88	213,6	2000	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Кравченко Г. Л., 512/66)
6,86	1281	1700	То же	Ивантишин М. Н. и др., 1964а (109/61)
5,74	1280	1925	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 213/59)

ТАБЛИЦА 55

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
706/2	В 3 км на восток от с. Терновка, Терсянский уч-к, скв. 2763	Гранит розовый	Биотит
707/3	с. Покровское, р. Волчья	Пегматит (жила) в гнейсах	»
707/4	То же	Гранит серый	»
708/3	с. Гавриловка, р. Каменка	Гранит серовато-розовый, метасоматический	»
708/4	То же	Биотитовая каемка на контакте пегматитовой жилы с гнейсом	»
708/5	» »	Пегматит в инъекционном гнейсе	»
709/2	с. Великомихайловка, р. Волчья	Пегматит	»
709/3	То же	Пегматит (жила) в гнейсах	»
710/2	с. Новоселовка, р. Волчья	Пегматит крупноблоковый в гнейсах	»
712/2	с. Новопавловка, скв. 2263	Гранит аплито-пегматидный	»
712/3	То же	Мигматит	Роговая обманка
712/4	» »	»	Биотит
726	Северная окраина с. Ударник, скв. 0128, гл. 25,0—32,4 м	Гранит	»
731/3	с. Новополтавка, гора Синяя, карьер Токмак-Могилы	Пегматит	»
731/4	То же	Гранит среднезернистый	»
731/5	» »	Гранит порфиробластический	»
734/2	Между селами Конские Раздоры и Гусарка, р. Конка	Мусковит-кварцевая жила, секущая мигматиты	Мусковит
737/4	с. Новоспасское, магнитная аномалия Каменные Могилы	Гранодиорит биотит-роговообманковый	Биотит
744	В 7 км к западу от с. Радоловка, р. Чокрак	Гранодиорит	Роговая обманка
746/1	В 1 км к югу от с. Салтычия	Гранит серый, биотитовый	Биотит
746/2	То же	То же	Кварц-полевошпатовая фракция
746/3	» »	Гранит	Биотит
746/4	» »	Гранодиорит	Роговая обманка
746/5	с. Салтычия	Диорит	» »
747	с. Радоловка, р. Обиточная	Гранит розово-серый, биотитовый	Биотит
748/5	с. Елисеевка, карьер Зеленая Могила	Пегматит	Мусковит
748/6	То же	»	Биотит
748/7	» »	»	Микроклин
748/8	» »	»	Мусковит
748/9	» »	»	Полевой шпат
748/10	» »	»	Мусковит
748/11	» »	»	»
748/12	» »	»	Биотит
748/13	» »	»	Мусковит
748/14	» »	»	»
748/15	» »	»	»

ПРИАЗОВСКИЙ КОМПЛЕКС PR₁pr (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	⁴⁰ Ar-10 ⁻⁹ г/г			
5,12	1192,6	1950	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Казаков Л. Р., 2183)
7,13	1200	1600	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 176/59)
7,20	1570	1850	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 76/62)
7,45	1490	1800	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 182/59)
7,44	1630	1900	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 183/59)
7,22	1440	1800	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 195/59)
7,57	1820	2020	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 79/62)
6,88	1100	1550	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 180/59)
6,60	1310	1780	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 186/59)
4,25	836,6	1760	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Казаков Л. Р., 2137)
0,68	220,0	2350	То же	Ладиева В. Д., 1965а (Казаков Л. Р., 2141)
5,65	1294	1935	» »	То же
6,90	1490,0	1870	» »	Публикуется впервые (Коваленко В. Ю.)
6,20	1440	1990	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 64/62)
6,54	1550	2000	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 58/62)
6,10	1420	1980	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 57/62)
8,50	1390	1570	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 191/59)
4,55	1132	2040	ВСЕГЕИ	Публикуется впервые (Половинкина Ю. Ир., 763а)
0,34	73,0	1850	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Куц В. П., 1135)
6,70	1790	2130	ВСЕГЕИ	Публикуется впервые (Половинкина Ю. Ир., 1007а)
3,13	840	1560	То же	То же
6,52	1380	1850	ГЕОХИ АН СССР	Виноградов А. П. и др., 1958
0,88	246,2	2180	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1965а
1,15	262,6	2000	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Овсиенко В. Д., 1179)
6,58	1592	2000	ВСЕГЕИ	Публикуется впервые (Половинкина Ю. Ир., 341)
7,90	2159	2160	То же	Публикуется впервые (Половинкина Ю. Ир., 345)
6,53	1672	2080	» »	То же
9,87	1344	1370	» »	» »
Дан- ных нет	Дан- ных нет	2060	ЛАГЕД АН СССР	Герлинг Э. К., 1955 (Комлев Л. В.)
10,70	1960	1680	ИГН АН УССР	Семененко Н. П., Бурксер Е. С., 1957 (Юрк Ю. Ю., 1134)
8,94	2180	2025	То же	Семененко Н. П., Бурксер Е. С., 1957 (Юрк Ю. Ю., 1140/6Е)
8,57	1730	1750	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1965а (Куц В. П., 401/61)
7,30	1550	1840	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1965а (Куц В. П., 400/61)
Дан- ных нет	Дан- ных нет	2110	ЛАГЕД АН СССР	Кушев В. Г. и др., 1965
То же	То же	2030	То же	Кушев В. Г. и др., 1965 (485/53)
» »	» »	1990	» »	Кушев В. Г. и др., 1965 (344/53)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
751	с. Еленовка, р. Обиточная	Пегматит	Мусковит
752/1	с. Шевченково, р. Обиточная	Плагиогранит	Биотит
752/2	То же	»	»
752/3	» »	»	»
754/1	с. Успеновка, Сорокинская зона	Мигматит	»
755/2	с. Андреевка, р. Камышеватка	Пегматит	Мусковит
757/2	В 5 км на восток от с. Успеновка (бывш. хут. Сороки)	»	»
761/1	с. Глодово, р. Берда, каменоломня колхоза им. Карла Маркса	Мигматит полосчатый	Биотит с амфиболом
764/2	Выше с. Осипенко по р. Берда, прав. бер., каменоломня	Гранодиорит серый	Биотит
765/4	с. Осипенко, р. Берда	Диорит биотит-рогово-обманковый	»
765/5	с. Осипенко	Гранодиорит	Роговая обманка
766	с. Белоцерковка, верховья р. Берда	Мигматит	Биотит
768/2	с. Садовое	Гранит	»
769/2	с. Старченково (бывш. с. Темрюк), прав. бер. р. Темрюк, каменоломня у горы Вторая Висла	Мигматит тонкополосчатый	»
769/3	с. Старченково (бывш. с. Темрюк), прав. бер. р. Темрюк, гора Висла	Мигматит грубополосчатый	»
770/1	с. Мариновка, каменоломня на территории заповедника «Каменные Могилы»	Мигматит порфиробластический	Мусковит
778/2	с. Листвянка	Пегматит	Роговая обманка
783/2	пгт Куйбышево (бывш. с. Малая Янисоль)	Мигматит	» »
783/3	пгт Куйбышево, карьер в балке Грузская	»	Биотит
788/3	с. Красновка, балка Вали-Тарама, карьер	»	»
795/3	с. Кременевка, р. Кальчик, балка Сухая, карьер	Мигматит тонкополосчатый	»
804/1	с. Анадоль	Гранит биотитовый	»
806/1	с. Андреевка (ст. Карань), карьер	Гранит розовый	»
806/2	То же	Гранит серовато-розовый	»
806/3	с. Андреевка (ст. Карань), восточный забой карьера	Гранит от розово-серого до красного	»
806/4	То же	Гранит буровато-красный	»
806/5	с. Андреевка (ст. Карань), западный забой карьера	Гранит от розово-серого до красного	»
806/6	То же	Гранит буровато-красный	»
807	с. Тарасовка	Гранодиорит биотит-роговообманковый	»
808/1	с. Николаевка, р. Мокрая Волноваха, скв. 111	Гранит аляскитовый	Порода
808/2	В 3 км ниже с. Николаевка по р. Мокрая Волноваха	Граносиенит	»
808/3	То же	Гранит	»
809	с. Новоигнатьевка, р. Мокрая Волноваха	Пегматит	Полевой шпат
816	с. Николаевка, р. Кальмиус	Гранодиорит порфиробластический	Биотит
820/1	В 3 км к югу от с. Староласпа, каменоломня на прав. бер. р. Кальмиус	Гранит красный	Биотит с амфиболом
820/2	То же	Гранит серый	То же
820/3	» »	Мигматит	Биотит

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	¹⁰ Аг-10-9 г/г			
Дан- ных нет	Дан- ных нет	2320	РИ АН СССР	Кушев В. Г. и др., 1965 (462/53)
7,80	1932,0	2040	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Овсиенко В. Д., 1190)
7,00	1664,3	2000	То же	Публикуется впервые (Овсиенко В. Д., 1191)
7,50	1793,4	2000	» »	Публикуется впервые (Овсиенко В. Д., 1192)
7,50	1398,6	1700	» »	Публикуется впервые (Овсиенко В. Д., 1172)
8,70	2040	1980	ЛАГЕД АН СССР	Герлинг Э. К., 1955 (Никольский А. П.)
8,50	1961	1950	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1965а (Куц В. П., 325/61)
2,51	630	2085	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 50/62)
3,74	780	1840	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 46/62)
3,33	704	1850	ВСЕГЕИ	Публикуется впервые (Половинкина Ю. Ир., 987)
0,85	208,2	2020	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Куц В. П., 317/64)
7,60	1523,6	1780	То же	Ивантишин М. Н. и др., 1965а (Куц В. П., 112/60)
6,40	1352,8	1840	» »	Публикуется впервые (Куц В. П., 439/65)
7,25	1600	1910	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 254/59)
7,00	1380	1780	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 253/59)
7,53	1680	1930	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 252/59)
0,95	279,0	2250	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Куц В. П., 305/64)
0,96	224,0	1940	То же	Публикуется впервые (Куц В. П., 462/62)
7,43	1660	1910	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 245/59)
7,19	1640	1950	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 243/59)
6,63	1270	1750	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 237/59)
5,67	1136	1780	ВСЕГЕИ	Публикуется впервые (Половинкина Ю. Ир., 682а)
6,75	1424,0	1850	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1965а (104/60)
7,21	2000	2170	ВСЕГЕИ	Публикуется впервые (Половинкина Ю. Ир., 654а)
6,96	1660	2010	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 199/59)
6,95	1600	1970	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 40/62)
7,17	1470	1825	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 197/62)
6,09	1130	1680	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 39/62)
2,74	554	1800	ВСЕГЕИ	Публикуется впервые (Половинкина Ю. Ир., 653а)
4,19	459	1170	То же	Публикуется впервые (Половинкина Ю. Ир., 632)
4,60	230	620	» »	Публикуется впервые (Половинкина Ю. Ир., 890а)
4,36	380	1000	ИГН АН УССР	Семененко Н. П. и др., 1958б (Макухина А. А.)
9,03	1090	1260	То же	Семененко Н. П., Бурксер Е. С., 1957 (Семененко Н. П., 292)
Дан- ных нет	Дан- ных нет	1770	ВСЕГЕИ	Кушев В. Г. и др., 1965 (806)
4,88	1280	2125	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 208/59)
5,03	1210	2015	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 209/59)
6,72	1490	1920	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 204/59)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
821/1	с. Орловка, Преславская зона, скв. 62, гл. 297,0 м	Пегматит	Порода
821/2	с. Орловка, Преславская зона, скв. 67, гл. 191,0 м	»	»
824/2	с. Партизаны, скв. 163, гл. 876,0 м	Мигматит	»
830/3	пгт Старый Крым, карьер	Плагиомигматит	Роговая обманка
830/4	пгт Старый Крым, карьер завода «Азов-сталь»	Полимигматит розовато-серый	Биотит

ТАБЛИЦА 56

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
714	г. Гуляйполе, скв. 454, гл. 134,0 м	Сланец биотитовый	Порода
754/2	с. Успеновка, Сорокинская зона	Сланец двуслюдяной	Биотит
754/3	То же	» »	Мусковит
757/3	В 5 км на восток от с. Успеновка (бывш. хут. Сороки)	» »	Биотит
757/4	То же	» »	Мусковит
759	В 6 км на запад от с. Николаевка, Сорокинская зона, скв. 461/3, гл. 30,0 м	Сланец кристаллический	Амфибол

ТАБЛИЦА 57

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал
	с. Черниговка, Черниговская зона разломов		
728/5	Скв. 82	Карбонатит	Биотит
728/6	Скв. 260	»	»
728/7	Скв. 290, гл. 142,3 м	Мельтейгит оливинный, карбонатизированный	Флогопит
728/8	Скв. 290, гл. 142,3 м	То же	Роговая обманка
728/9	Скв. 290, гл. 201,0—208,0 м	Флогопит-апатитовая карбонатизированная порода	Флогопит
728/10	Скв. 291, гл. 300,6—302,0 м	Горнблендит карбонатизированный и биотитизированный	Роговая обманка
728/11	Скв. 291, гл. 300,6—302,0 м	То же	Биотит
728/12	Скв. 291, гл. 271,0—274,0 м	Карбонатит	»
728/13	Скв. 291, гл. 271,0—274,0 м	»	Роговая обманка
728/14	Скв. 291, гл. 257,0—258,0 м	Фенит микроклин-биотит-альбитовый	Биотит
728/15	Скв. 291, гл. 256,0—291,0 м	Карбонатит	»

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
K, %	$^{40}\text{Ar}\cdot 10^{-9}$ г/г			
2,85	360,4	1290	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Довгань Р. Н., 62/31)
4,15	471,0	1200	То же	Публикуется впервые (Довгань Р. Н., 67/4)
1,57	322,0	1860	» »	Публикуется впервые (Довгань Р. Н., 163/137)
0,98	199,4	1800	» »	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 498-1)
6,80	1070	1540	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 256/59)

**ГУЛЯЙПОЛЬСКАЯ PR₁gr И ОСИЩЕНКОВСКАЯ PR₁osp СВИТЫ
(КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)**

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
K, %	$^{40}\text{Ar}\cdot 10^{-9}$ г/г			
3,40	892,0	2100	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Курлов Н. С., 454/1)
7,70	1408,0	1680	То же	Публикуется впервые (Овсиенко В. Д., 1173/0)
8,45	1971,3	1965	» »	То же
7,48	1130,3	1480	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Куц В. П., 328/61)
8,57	1940	1920	То же	Публикуется впервые (Куц В. П., 329/61)
0,30	72,9	2000	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Кравченко Г. Л., 332)

ЧЕРНИГОВСКИЙ КОМПЛЕКС PR₁gr (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
K, %	$^{40}\text{Ar}\cdot 10^{-9}$ г/г			
6,70	1846,0	2170	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Семененко Н. П., 42/71)
7,50	1693,0	1930	То же	Публикуется впервые (Глевасский Е. Б., 137/260)
7,33	1522	1830	» »	Публикуется впервые (Глевасский Е. Б., 113/290)
0,69	160,2	1970	» »	То же
7,60	1714	1920	» »	Публикуется впервые (Глевасский Е. Б., 27/290)
0,80	181,5	1950	» »	Публикуется впервые (Глевасский Е. Б., 101/291)
7,50	1687,0	1920	» »	То же
6,85	1611,3	1970	» »	Публикуется впервые (Глевасский Е. Б., 93/291)
0,82	195,8	2000	» »	То же
7,70	1694	1900	» »	Публикуется впервые (Глевасский Е. Б., 89/291)
5,15	1105,4	1830	» »	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 7280)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал
728/16	Скв. 291, гл. 103,0—104,0 м	Карбонатит биотит-амфиболовый	Флогопит
728/17	Скв. 291	Карбонатит	»
728/18	Скв. 298	»	»
728/19	Скв. 298	»	Амфибол
728/20	Скв. 299	»	Флогопит
728/21	Скв. 569, гл. 113,6 м	Фенит микроклин-биотитовый	Биотит
728/22	Скв. 570, гл. 164,0—165,0 м	Сиенит нефелиновый биотитизированный	»
728/23	Скв. 570, гл. 157,0—158,0 м	Канадит	»
728/24	Скв. 571	Слюдит оливинный	Флогопит
728/25	Скв. 597	Порода нефелин-амфибол-пироксеновая	Роговая обманка
728/26	Скв. 598	Эруптивная карбонатитовая брекчия	Биотит
728/27	Скв. 598	То же	Роговая обманка
728/28	Скв. 661-Л, гл. 107,8 м	Пироксенит интенсивно ослюдененный	Флогопит
728/29	Скв. 968	Оливинит флогопитовый	»
728/30	Скв. 969	Карбонатитовая брекчия	Амфибол
728/31	Скв. 969	Карбонатит	Флогопит
728/32	Скв. 971	*	»

ТАБЛИЦА 58

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
783/4	пгт Куйбышево (бывш. с. Малая Янисоль)	Пегматит	Биотит
783/5	То же	Гранит	»
784	с. Перемога, каменоломня на прав. бер. р. Калец	Граносиенит розовый	»
786/2	с. Володарское, р. Калец	Гранит роговообманковый	Роговая обманка
786/3	То же	Гранит	» »
787/1	с. Хлебодаровка, карьер МПС	Габбро-сиенит	Биотит с амфиболом
787/2	То же	Гранит-порфир	Порода
787/3	» »	Пегматит (дайка)	Биотит
787/4	» »	Габбро-сиенит, обогащенный слюдой	»
790/1	В 5 км на восток от с. Куйбышево, р. Кальчик, напротив устья балки Вали-Тарама	Зона сиенитизации	Амфибол
794	Южная окраина с. Кременевка	Сиенит амфиболовый	»
795/4	Восточная окраина с. Кременевка, р. Кальчик, балка Сухая	Пегматит, секущий мигматит	Биотит
796	Окрестности с. Кременевка, Кальчикский карьер	Граносиенит	Амфибол

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	$40A_{\gamma} \cdot 10^{-9}$ г/г			
7,00	1653,6	1975	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Глевасский Е. Б., 103/291)
8,10	1933,7	2000	То же	Публикуется впервые (Кривдик С. Г., 75/291)
7,40	1628,8	1900	» »	Публикуется впервые (Кривдик С. Г., 729/298)
0,70	167,6	2000	» »	То же
7,80	1720	1900	» »	Публикуется впервые (Кривдик С. Г., 797/299)
7,85	1846	1975	» »	Публикуется впервые (Глевасский Е. Б., 8/569)
8,10	1655,6	1825	» »	Публикуется впервые (Глевасский Е. Б., 28/570)
8,00	1817	1940	» »	Публикуется впервые (Глевасский Е. Б., 23/570)
7,90	1885,4	1990	» »	Публикуется впервые (Кривдик С. Г., 35/571)
0,76	180,2	1980	» »	Публикуется впервые (Кривдик С. Г., 285/597)
7,65	1761,2	1950	» »	Публикуется впервые (Кривдик С. Г.)
0,86	208,7	2000	» »	То же
7,00	1668,2	1990	» »	Публикуется впервые (Щербак Н. П.)
8,26	1698,4	1820	» »	Публикуется впервые (Кривдик С. Г., 398/968)
0,66	150,0	1935	» »	Публикуется впервые (Кривдик С. Г., 1024/969)
7,80	1755,0	1920	» »	Публикуется впервые (Кривдик С. Г., 1024/969)
6,10	1404,0	1950	» »	Публикуется впервые (Кривдик С. Г., 860/971)

ВОСТОЧНОПРИАЗОВСКИЙ КОМПЛЕКС PR_{27P} (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	$40A_{\gamma} \cdot 10^{-9}$ г/г			
8,30	1680	1800	ЛАГЕД АН СССР	Кольцова Т. В., 1957 (Никольский А. П.)
7,40	1480	1780	То же	То же
6,34	1610	2085	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 236/59)
0,76	189,9	1780	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1965а
1,23	274,4	1780	То же	Публикуется впервые (Куц В. П., 492/62)
3,00	610	1820	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 230/59)
3,87	429	1180	ВСЕГЕИ	Публикуется впервые (Половинкина Ю. Ир., 9186)
7,38	1460	1780	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 226/59)
5,92	1170	1780	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 29/62)
1,44	262,9	1685	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Царовский И. Д., 27/67)
1,13	231,4	1760	ИГН АН УССР	Царовский И. Д., 1965 (17/62)
6,57	1250	1740	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 238/59)
0,19	49	2105	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 43/62)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
798/1	с. Октябрьское, балка Вали-Тарама	Мариуполит жильный	Порода
799/1	с. Дмитровка, балластный карьер МПС	Граносиенит розовый, крупнозернистый, трахитовидный	Биотит
799/2	То же	Граносиенит серый, обогащенный амфиболом и ортитом	Биотит с амфиболом
799/3	» »	Граносиенит крупнозернистый	То же
800/1	с. Октябрьское, Октябрьский массив	Зона ощелачивания в щелочных породах	Амфибол
800/2	То же	Щелочной амфибол, заполняющий трещины	»
800/3	» »	Микрофойяит амфиболовый	»
800/4	» »	Камптонит	Порода
800/5	» »	Сиенит	Биотит
800/6	» »	Пегматит	»
800/7	с. Октябрьское	Гранит биотит-роговообманковый	Амфибол
800/8	То же	Сиенит амфиболовый	Биотит
800/9	» »	» »	Амфибол
800/10	» »	» »	»
800/11	» »	Сиенит амфибол-нефелиновый	»
800/12	Окрестности с. Октябрьское, скв. 416, гл. 80,5 м	Фойяит	Порода
800/13	с. Октябрьское	Пегматит	Лепидомелан
800/14	с. Октябрьское, балка Мазурова, карьер	Пегматит микроклин-нефелиновый	Биотит
800/15	То же	Пегматит среди мариуполитов	»
800/16	» »	То же	Эгирин
800/17	» »	» »	Биотит
800/18	» »	Контакт пегматита с мариуполитом	»
801	В 5 км к югу от с. Донское, балка Потапова	Гранит биотит-роговообманковый	»
802/1	с. Свободное	Гранит	»
802/2	То же	»	Роговая обманка
812/1	с. Староигнатьевка	»	» »
813/1	с. Белая Каменка	»	» »
814/1	с. Гранитное, балка Дубовка, карьер	Гранит рапакивиобразный, биотитовый	Биотит
814/2	То же	Пегматит (дайка)	Полевой шпат
815/1	с. Гранитное, карьер	Гранит пироксен-амфибол-биотитовый, крупнозернистый	Биотит, амфибол, пироксен
815/2	То же	То же	Роговая обманка
815/3	» »	» »	» »
817/1	с. Гранитное, балка Кровавая	Гранит биотит-роговообманковый	Амфибол
817/2	То же	То же	Биотит
817/3	» »	» »	Амфибол
817/4	» »	» »	Биотит с пироксеном и амфиболом

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	⁴⁰ Ar-10-9 г/г			
4,54	597,6	1330	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Царовский И. Д., 39/63)
6,59	1410	1875	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 36/62)
2,96	650	1900	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 37/62)
3,70	750	1820	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 35/62)
2,03	302	1450	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1965а (67/61)
2,04	286,5	1400	То же	Царовский И. Д., 1965 (44-6/62)
1,74	320,4	1690	» »	Царовский И. Д., 1965 (308-г)
2,23	349	1510	ИГЕМ АН СССР	Публикуется впервые (Гоньшакова В. И., 325/65)
6,48	1090	1580	ЛАГЕД АН СССР	Кольцова Т. В., 1957 (Никольский А. П., 27)
5,00	800,0	1540	То же	Герлинг Э. К., 1965 (Никольский А. П., 28)
1,11	243,1	1900	ИГН АН УССР	Царовский И. Д., 1965 (44/62)
7,10	1140	1530	То же	Царовский И. Д., 1965 (011211)
1,96	316,8	1560	» »	Царовский И. Д., 1965 (011252)
1,57	290	1710	ЛАГЕД АН СССР	Герлинг Э. К. и др., 1965 (Кушев В. Г., 2759-а)
1,70	322,2	1710	ИГН АН УССР	Царовский И. Д., 1965 (85/5)
4,02	681	1590	ИГЕМ АН СССР	Публикуется впервые (Гоньшакова В. И., 99/63)
6,48	1148,0	1650	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1965а (294/62)
7,01	1170	1580	ВСЕГЕИ	Публикуется впервые (Половинкина Ю. Ир., 673-к)
7,17	1450	1820	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 16/62)
0,11	24	1885	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 17/62)
7,03	1030	1530	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 222/59)
6,67	930	1415	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 221/59)
5,71	1045	1680	ВСЕГЕИ	Публикуется впервые (Половинкина Ю. Ир., 984)
6,80	1379,0	1800	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Куц В. П., 385/65)
0,95	270,0	2200	То же	То же
1,18	250,8	1860	» »	Публикуется впервые (Куц В. П., 17-1/63)
1,18	287,0	2015	» »	Публикуется впервые (Куц В. П., 326/63)
6,24	1400	1910	ВСЕГЕИ	Публикуется впервые (Половинкина Ю. Ир., 6506)
6,77	640	1050	ИГН АН УССР	Семененко Н. П., Бурксер Е. С., 1957 (Ивантишин М. Н., 309/48)
2,62	550	1855	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 201/59)
1,13	269,0	2000	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Куц В. П., 12-1/63)
0,81	229,0	2200	То же	Публикуется впервые (Куц В. П., 309/63)
1,00	242	2000	» »	Публикуется впервые (Царовский И. Д., 8/64)
6,00	1152,2	1750	» »	Царовский И. Д., 1965 (6/62)
0,93	206	1900	» »	То же
5,37	1130	1860	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 203/59)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
818/1	Южная окраина с. Красный Октябрь (бывш. с. Морвино), р. Кальмиус	Пегматит	Микроклин
830/5	пгт Старый Крым, карьер завода «Азов-сталь»	Пегматит в мигматитах	Биотит
833/1	с. Орловское, р. Кальмиус	Сиенит биотит-амфибол-кварцевый, трахитоидный	»
833/2	То же	Грациито-гнейс биотитовый	»
833/3	» »	Гранито-гнейс биотитовый, порфиоровидный	»
833/4	» »	Гранит розовато-серый, мелкозернистый	Биотит с амфиболом
833/5	» »	Пироксенит (ксенолит в кварцевом сиените)	Биотит
834	В 5 км ниже с. Павлополь по р. Кальмиус, совхоз «Пищевик»	Граносиенит биотит-роговообманковый	»
836	В 5 км на юг от с. Октябрьское, р. Кальмиус, балка Большая Каменка	Гранито-гнейс порфиорбластический	»
838/1	с. Кузнецово-Михайловка, р. Еланчик	Гранодiorит рапакивиобразный	»
838/2	То же	Гранит	»
838/3	» »	»	Роговая обманка
839/1	с. Кумачево, скв. 16, гл. 27 м	Граносиенит	Порода

ТАБЛИЦА 59

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
770/2	с. Мариновка, каменоломня на территории заповедника «Каменные Могилы»	Гранит розовый, порфиоровидный	Биотит
770/3	То же	Пегматит	Мусковит
770/4	» »	»	Биотит
770/5	» »	Гранит	»
770/6	» »	Пегматит	Циннвальдит
775/1	с. Федоровка, р. Каратыш	Гранит розовый	Порода
777	с. Стародубовка	Гранит	Биотит
779/1	с. Екатериновка, р. Кальчик	Гранит-порфир	Порода
779/2	с. Екатериновка, южный экзоконтакт Екатериновского массива	Микрогранит розовый из дайки среди мигматитов	»
779/3	с. Екатериновка	Биотитовая зона в граните	Биотит
779/4	То же	Пегматит	»
779/5	» »	Зона грейзенизации в сером граните	»
779/6	» »	Гранит красный крупнозернистый, порфиоровидный	»
779/7	» »	То же	»
779/8	» »	Порода серая, с большим содержанием биотита	»

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	⁴⁰ Ar-10 ⁻⁹ г/г			
9,64	895	1030	ВСЕГЕИ	Публикуется впервые (Половинкина Ю. Ир., 8086)
7,48	1480	1780	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 260/59)
Дан- ных нет	Дан- ных нет	1830	ЛАГЕД АН СССР	Кушев В. Г. и др., 1965 (742)
То же	То же	1800	ВСЕГЕИ	Кушев В. Г. и др., 1965 (746)
» »	» »	1720	ЛАГЕД АН СССР	Кушев В. Г. и др., 1965 (740)
5,22	1050	1805	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 212/59)
Дан- ных нет	Дан- ных нет	1770	ВСЕГЕИ	Кушев В. Г. и др., 1965 (739)
5,93	1187	1780	То же	Публикуется впервые (Половинкина Ю. Ир., 937)
Дан- ных нет	Дан- ных нет	1890	ЛАГЕД АН СССР	Кушев В. Г. и др., 1965 (474)
5,38	1250	1950	ВСЕГЕИ	Публикуется впервые (Половинкина Ю. Ир., 907-а)
6,00	1605,5	2130	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Куц В. П., 427/65)
0,76	217,0	2210	То же	То же
3,67	625,5	1600	» »	Царовский И. Д., 1965

КАМЕННОМОГИЛЬСКИЙ КОМПЛЕКС PR₈km (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	⁴⁰ Ar-10 ⁻⁹ г/г			
7,68	1460	1730	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 249/59)
8,06	1200	1470	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 251/59)
6,90	1580	1950	ЛАГЕД АН СССР	Герлинг Э. К., 1955 (Никольский А. П.)
2,35	804	1500	ВСЕГЕИ	Публикуется впервые (Половинкина Ю. Ир., 718)
7,68	1682,1	1880	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1965а (Куц В. П., 406/62)
5,00	539,3	1150	То же	Публикуется впервые (Усенко И. С., 290)
6,60	1284,2	1730	» »	Публикуется впервые (Куц В. П., 1449/65)
3,75	570,4	1470	» »	Публикуется впервые (Царовский И. Д., 28/62)
2,31	310	1370	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 28/62)
8,10	1528	1730	ИГН АН УССР	Семененко Н. П. и др., 1957 (34/47)
5,25	946,9	1660	То же	Ивантишин М. Н. и др., 1965а (321/61)
6,00	1059	1560	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1965а
7,47	1450	1760	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 281/59)
7,59	1600	1850	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 24/62)
7,16	1400	1770	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 503/53)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
779/9	с. Екатериновка, гранитный массив, р. Кальчик	Аплито-гранит розовый	Биотит
779/10	То же	Аплито-гранит серый	»
779/11	» »	Пегматит	»
781/1	с. Новоянисоль	Гранит роговообманково-биотитовый	»
781/2	То же	То же	Роговая обманка
781/3	» »	Граносиенит	Биотит

ТАБЛИЦА 60

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
Верхнепротерозойский			
736	с. Новомлиновка, р. Сухие Ялы	Диабаз (с пегматитом)	Порода
740	В 3 км на запад от с. Юрьевка, р. Лозоватка	Диабаз	»
746/10	с. Салтычия, р. Обиточная, гора Салтычия	»	»
753	с. Андровка, р. Обиточная, в 3,5 км от ж.-д. моста	»	»
755/3	К югу от с. Андреевка, р. Камышеватка	»	»
760	с. Карла Маркса, р. Берестовая	»	»
771/4	В 2 км на запад от с. Назаровка, массив Каменные Могилы	Кварцевый порфир	»
772/1	с. Украинка, р. Каратыш	» »	»
772/2	То же	» »	»
772/3	» »	» »	»
772/4	» »	» »	»
773	В 5 км к югу от с. Украинка, р. Каратыш	Диабаз, частично амфиболитизированный	»
774	с. Федоровка, р. Каратыш	Диабаз	»
775/2	с. Федоровка, р. Каратыш, балка Водяная	Кварцевый порфир	»
776/2	с. Боевое, р. Каратыш	» »	»
776/3	То же	» »	»
780	Западная окраина с. Куйбышево, р. Кальчик, балка Калмыцкая	Диабаз оливниновый	»
782/1	В 5 км на юго-восток от с. Екатериновка, р. Кальчик, балка Грузская	Кварцевый порфир	»
782/2	То же	» »	»
782/3	» »	Диабаз	»
782/4	» »	Кварцевый порфир	»
787/6	с. Хлебодаровка, карьер МПС	Лампрофир	»
787/7	То же	»	Амфибол

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	$^{40}\text{Ar}\cdot 10^{-9}$ г/г			
7,05	1380	1770	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 494/53)
6,93	1500	1870	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 22/62)
7,67	1450	1715	» »	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 23/64)
6,66	1242,2	1690	ИГН АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1965а (Куц В. П., 301/63)
1,43	261,6	1690	То же	То же
Дан- ных нет	Дан- ных нет	1840	ЛАГЕД АН СССР	Кушев В. Г. и др., 1965 (194)

ДАЙКОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ (КАЛИЙ-АРГОНОВЫЙ МЕТОД)

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	$^{40}\text{Ar}\cdot 10^{-9}$ г/г			
4,50	457,4	1100	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 498/63)
0,69	80,0	1210	То же	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 773/69)
1,12	131	1220	» »	Бернадская Л. Г., Усенко И. С., 1965 (Усенко И. С., 1463/49)
0,92	105	1200	» »	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 543/63)
0,80	118	1450	» »	Бернадская Л. Г., Усенко И. С., 1965 (Усенко И. С., 187/48)
1,16	131	1200	» »	Бернадская Л. Г., Усенко И. С., 1965 (Усенко И. С., 408/48)
2,70	366,8	1360	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1965а (Куц В. П., 319/63)
3,32	479,6	1420	» »	Бернадская Л. Г., Усенко И. С., 1965 (2895/51)
4,21	525,7	1280	» »	Бернадская Л. Г., Усенко И. С., 1965 (2894/51)
4,31	628	1428	» »	Бернадская Л. Г., Усенко И. С., 1965 (2886/51)
4,40	566	1310	» »	Бернадская Л. Г., Усенко И. С., 1965 (2883/51)
3,10	400	1314	» »	Бернадская Л. Г., Усенко И. С., 1965 (2757/51)
2,64	358,6	1365	» »	Бернадская Л. Г., Усенко И. С., 1965 (2837/51)
4,90	512	1125	» »	Бернадская Л. Г., Усенко И. С., 1965 (Усенко И. С., 2782/51)
4,28	418,3	1070	» »	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 160/289)
3,30	322,2	1060	» »	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 160/299)
2,16	261,6	1250	» »	Публикуется впервые (Усенко И. С., 628/62)
3,90	443,2	1200	» »	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 30/62)
4,40	419,2	1050	» »	Публикуется впервые (Усенко И. С., 36/62)
2,00	232,0	1200	» »	Публикуется впервые (Усенко И. С., 58/62)
4,70	439,6	1030	» »	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 40/62)
2,73	390	1430	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 33а/62)
1,86	400	1910	То же	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 33б/62)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
787/8	с. Хлебодаровка, карьер МПС	Лампрофир	Слюда
788/4	с. Красновка, р. Кальчик, балка Вали-Тарама	Кварцевый порфир	Порода
790/2	В 7 км на восток от с. Куйбышево, р. Кальчик, балка Безымянка, выше впадения балки Вали-Тарама	Диабаз	»
791/1	В 7 км на запад от с. Кременевка, р. Кальчик	»	»
791/2	То же	Порфир розовый	»
792	с. Знаменовка, р. Кальчик, балка Вали-Тарама	Лампрофир	»
798/2	с. Октябрьское, балка Вали-Тарама	Порфир	»
806/7	с. Андреевка (ст. Карань), восточный забой карьера	Диабазовая дайка, секущая граниты	»
810	с. Мирное, правый борт балки Стоковая	Диабаз	»

Палеозойский

730	с. Кирилловка	Сиенит-порфир кварцевый	Порода
732/1	с. Вольное, верховья р. Конка	Монцонит шонкинитовый	»
732/2	То же	Диабаз	»
733/4	с. Конские Раздоры, р. Конка	Андезит	»
733/5	То же	»	»
734/3	В 6 км к югу от с. Конские Раздоры, р. Конка	Ортофир диоритовый	»
734/4	То же	Андезит	»
734/5	» »	Диабаз биотит-пироксеновый	»
734/6	» »	Андезит	»
734/7	» »	»	»
735	с. Гусарка, р. Конка, балка Гусарка	»	»
775/3	с. Федоровка, р. Каратыш	»	»
775/4	То же	»	Роговая обманка
800/19	с. Октябрьское, балка Каменка	Грорудит	Порода
819	с. Новоласпа	Камптонит	»
823	с. Преслав, скв. 94, гл. 64,8 м	Порфирит	»
835/1	с. Павлополь	Трахит	»
835/2	То же	Лампрофир	»
839/2	с. Кумачево, скв. 9	Малиньит	»
839/3	Южная окраина с. Кумачево	»	»
839/4	То же	»	»
839/5	с. Кумачево, скв. 146	»	»
839/6	с. Кумачево, скв. 187, гл. 85,0 м	»	»

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
К, %	$^{40}\text{Ar}\cdot 10^{-9}$ г/г			
5,84	1100	1710	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 33в/62) Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 552/62)
4,13	395,0	1040	ИГН АН УССР	
2,00	184,0	1070	То же	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 629/62)
0,70	76,5	1160	» »	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 909/62)
3,37	428	1340	ВСЕГЕИ	Публикуется впервые (Половинкина Ю. Ир., 951/56)
1,52	235,0	1475	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 346/62)
3,90	651,4	1560	То же	Публикуется впервые (Царовский И. Д., 149/5)
1,01	90	980	РИ АН СССР	Публикуется впервые (Комлев Л. В., 41/62)
1,32	138,3	1125	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Рудницкий П. М., 408/4-р)
4,85	104	290	ВСЕГЕИ	Публикуется впервые (Половинкина Ю. Ир., 333) Царовский И. Д., 1965 (13/62)
3,78	82,8	296	ИГН АН УССР	
3,40	55,1	225	То же	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 732/63)
2,35	35,6	210	» »	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 633/63)
3,80	58,7	215	» »	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 611/63)
3,56	73,0	270	» »	Бернадская Л. Г., Усенко И. С., 1965 (Усенко И. С., 2954/51)
4,23	80,0	260	» »	Бернадская Л. Г., Усенко И. С., 1965 (Усенко И. С., 2959/51)
3,08	48,2	220	» »	Бернадская Л. Г., Усенко И. С., 1965 (Усенко И. С., 2995/51)
2,82	48,0	235	» »	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 712/63)
4,10	71,2	237	» »	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 748/63)
4,30	72,9	235	» »	Публикуется впервые (Бернадская Л. Г., 603/63)
1,30	35,6	376	» »	Бернадская Л. Г., Усенко И. С., 1965 (Усенко И. С., 2825/51)
0,40	10,5	340 ± 40	» »	Бернадская Л. Г., Усенко И. С., 1965 (Усенко И. С., 129/187)
4,37	86,1	276	» »	Царовский И. Д., 1965 (303)
2,70	58,9	300	» »	Семенов Н. П. и др., 19586 (Макухина А. А.)
1,20	27,9	320	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Щербак Н. П., 1114) Семенов Н. П. и др., 19586 (Макухина А. А., 1356/17)
5,82	104,9	253	ИГН АН УССР	
Данных нет	Данных нет	280 ± 40	ВСЕГЕИ	Кушев В. Г. и др., 1965
5,28	121,3	310	ИГН АН УССР	Царовский И. Д., 1965 (Семенов Н. П., 5)
5,62	123,4	300	То же	Царовский И. Д., 1965 (771/48)
5,60	123,9	290	» »	Царовский И. Д., 1965 (23/51)
5,25	113,0	290	» »	Царовский И. Д., 1965 (Семенов Н. П., 103)
8,40	184,0	300	» »	Царовский И. Д., 1965 (09380)

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал (порода)
824/3	с. Партизаны, скв. 112, гл. 88,2 м	Порфирит роговообман- ковый То же	Порода
824/4	с. Партизаны, скв. 112, гл. 302,5 м		»

Мезозойский

ТАБЛИЦА 61

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал	Содержание, %		
				U	Th	Pb
Западноприазовская						
725/6	с. Стульнево	Гранито-гнейс	Циркон	0,057	Не опр.	0,0473
741/2	с. Юрьевка	»	»	0,0232	» »	0,0144
822	с. Лозоватка	Гнейс амфибол-биотитовый	»	0,020	» »	0,0124
Центральноприазовская						
705/5	с. Васильковка	Кварцит	Циркон	0,0372	Не опр.	0,0313
705/6	То же	»	»	0,0321	» »	0,189
705/7	» »	Гнейс	Монацит	0,543	6,20	0,79
729/1	ст. Верхний Токмак	Гнейс силлиманит-гранат-кордиерит-биотитовый	Циркон	0,0529	Не опр.	0,0336
738/2	с. Петровка, р. Корсак	Гнейс биотитовый	»	0,0745	» »	0,0487
742/1	с. Мануиловка (Корсак-Могила)	Сланец кристаллический	»	0,0580	» »	0,0206
742/2	То же	То же	Монацит	0,141	3,50	0,38
789	с. Красновка, балка Вали-Тарама	Гнейс	Сфен	Не опр.	Не опр.	Не опр.
826	В 5 км к северу от с. Юрьевка	Кальцифир	»	» »	» »	» »
828	В 2,5 км к северу от с. Першотравневое	Сланец известково-силикатный	»	» »	» »	» »
830/2	пгт Старый Крым	Гнейс биотитовый	Монацит	0,07	3,50	0,31
Приазовский						
729/2	ст. Верхний Токмак	Чарнокит	Циркон	Не опр.	Не опр.	Не опр.
729/3	То же	Гранит биотитовый	»	» »	» »	» »
729/4	» »	» »	Монацит	0,077	8,90	0,88
739/3	с. Зеленювка	Гранит аляскитовый	Циркон	0,0232	Не опр.	0,0188
741/3	с. Юрьевка	Гранит аплитонидный	»	0,0962	» »	0,0278
746/6	с. Салтычия	Гранит	Ортит	0,037	0,46	0,071
746/7	То же	Гранит серый	»	0,045	0,93	0,099
746/8	» »	Гранит	Сфен	0,01	0,022	0,011
746/9	» »	Гранит розовый	Ортит	0,0135	0,895	0,069
748/16	с. Елисеевка, карьер Зеленая Могила	Пегматит	Бреггерит	52,35	9,54	16,69

Содержание		Возраст, млн. лет	Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
K, %	$^{40}\text{Ar}\cdot 10^{-9}$ г/г			
0,82	3,5	70	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Довгань Р. Н., 112/6) Публикуется впервые (Довгань Р. Н., 112/98)
2,37	13,5	80	То же	

ПРИАЗОВСКИЙ РАЙОН (УРАН-ТОРИЙ-СВИНЦОВЫЙ МЕТОД)

Изотопный состав свинца, %				Возраст, млн. лет				Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
^{204}Pb	^{206}Pb	^{207}Pb	^{208}Pb	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{238}\text{Pb}}$	$\frac{^{208}\text{Pb}}{^{232}\text{Th}}$		

серия (AR₂p)

0,409	60,62	16,03	22,94	2750	2730	2700	He опр.	ИГФМ АН УССР То же » »	Публикуется впервые (Овсиенко В. Д., 1162) То же » »
0,542	55,34	16,66	27,46	1920	2300	2690	» »		
0,083	70,68	15,26	13,92	2660	2790	2880	» »		

серия (PR₁cp)

0,758	49,26	16,50	33,48	2040	2090	2230	He опр.	ИГФМ АН УССР То же » »	Публикуется впервые (Глевасский Е. Б.) То же » »
1,25	28,63	20,41	49,70	3170	2630	2140	» »		
0,013	24,35	3,20	72,40	2210	2130	2050	2000		
0,45	60,10	15,54	23,91	2180	2370	2530	He опр.	» »	Публикуется впервые (Овсиенко В. Д., 1164) Публикуется впервые (Овсиенко В. Д., 1157) Публикуется впервые (Есипчук К. Е., Ж-1)
0,954	41,57	17,80	39,67	1210	1530	2000	» »		
0,11	75,83	12,38	11,67	1750	2020	2320	» »		
0,03	13,89	1,82	84,26	2280	1990	1700	1970	» »	То же Публикуется впервые (Кравченко Г. Л., 158)
0,158	48,60	7,84	43,40	He опр.	He опр.	1950	He опр.		
0,153	54,66	8,92	36,26	» »	То же	2070	» »		
0,517	38,66	12,57	48,26	» »	» »	2500	» »	» »	Публикуется впервые (Кравченко Г. Л., 50) Кравченко Г. Л., 1970
0,14	8,10	2,73	89,03	1770	1800	1830	1650		

комплекс (PR₁pr)

0,05	70,26	9,54	20,13	He опр.	He опр.	2080	He опр.	ИГФМ АН УССР То же » »	Публикуется впервые (Есипчук К. Е., Л-19) Публикуется впервые (Есипчук К. Е., Л-28) То же
0,078	78,03	10,81	11,08	» »	То же	2065	» »		
0,0076	3,08	0,45	96,46	2140	1990	1900	2060		
0,51	53,61	12,39	33,49	2780	1980	1660	He опр.	» »	Публикуется впервые (Овсиенко В. Д., 1159) Публикуется впервые (Овсиенко В. Д., 1161)
0,317	70,31	14,71	14,66	1300	1770	2400	» »		
0,11	7,05	2,19	90,65	800	1050	1640	1430		
0,063	4,38	1,34	94,21	552	916	1960	2130	ГЕОХИ АН СССР ИГН АН УССР	Виноградов А. П. и др., 1958 Ивантишин М. Н. и др., 1964а
0,96	32,00	15,96	51,08	1300	1250	970	1900		
0,10	6,60	2,14	91,16	1720	1945	2190	1500	ГЕОХИ АН СССР ВСЕГЕИ	Виноградов А. П. и др., 1958 Публикуется впервые (Никольский А. П., 36-в)
0,012	84,86	11,29	3,84	1790	1950	2130	1300		

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал	Содержание, %		
				U	Th	Pb
748/17	с. Елисеевка, карьер Зеленая Могила	Пегматит	Пильбарит	33,18	9,67	21,54
752/4	с. Шевченково, р. Обиточная	Плагиогранит	Циркон	0,0415	Не опр.	0,0488
758	с. Малиновка, лев. приток р. Буртычя	Пегматит	Монацит	0,075	8,33	0,78
761/2	с. Глодово, балка Сорочкова	»	»	0,20	9,48	0,86
769/4	с. Старченково (бывш. с. Темрюк)	»	»	0,07	7,00	0,52
769/5	То же	»	Циркон	0,025	0,02	0,02
769/6	с. Старченково, гора Висла	»	Монацит	0,056	5,81	0,62
769/7	То же	»	»	0,09	6,50	0,63
769/8	с. Старченково, гора Висла	Аплито-пегматит	»	0,134	8,64	0,805
804/2	с. Анадоль	Гранит розовый, порфиридовый	»	0,18	9,26	0,86
805/1	с. Лидино	То же	»	0,25	8,48	0,83
805/2	То же	Гранит розовато-серый	»	0,11	8,68	0,71
805/3	» »	То же	Циркон	0,12	0,25	0,033
805/4	» »	» »	Ортит	0,17	1,05	0,119
806/8	с. Андреевка (ст. Карань)	Гранит розовый, порфиридовый	Монацит	0,36	10,05	1,05
832	с. Гнутово	Гранит роговообманково-биотитовый	Циркон	Не опр.	Не опр.	Не опр.

Черниговский

728/33	с. Черниговка, Черниговская зона разломов Скв. 965, гл. 530,0—533,0 м	Граносиенит жильный	Сфен	Не опр.	Не опр.	Не опр.
728/34	Скв. 569, гл. 113,7 м	Фенит мезократовый	»	» »	» »	» »
728/35	Скв. 964, гл. 171,0—173,0 м	Гранит жильный	»	» »	» »	» »
728/36	Скв. 255, гл. 195,4—196,0 м	Пироксенит	»	» »	» »	» »
728/37	Скв. 570, гл. 157,4—158,0 м	Сиенит	Циркон	» »	» »	» »
728/38	Скв. 299, гл. 281,0—283,0 м	Карбонатит	»	» »	» »	» »
728/39	Скв. 601	Гнейс плагиоклазовый	Сфен	» »	» »	» »

Восточноприазовский

783/6	пгт Куйбышево (бывш. с. Малая Янисоль)	Пегматит	Монацит	0,19	8,19	0,73
783/7	пгт Куйбышево, балка Больничная	»	»	0,13	9,68	1,00
783/8	пгт Куйбышево, балка Совхозная	»	»	0,20	10,00	1,08

Изотопный состав свинца, %				Возраст, млн. лет				Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
^{204}Pb	^{206}Pb	^{207}Pb	^{208}Pb	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$	$\frac{^{208}\text{Pb}}{^{232}\text{Th}}$		
0,011	84,81	11,12	4,06	3200	2500	2110	1750	РИ АН СССР	Старик И. Е. и др., 1957
0,416	59,47	16,57	23,54	3570	3100	2810	He	ИГФМ	Публикуется впервые (Овсиенко В. Д., 1168)
0,025	3,30	0,72	95,90	1960	1970	1970	1490	АН УССР	
0,015	6,91	0,95	92,14	1870	1840	1800	1820	АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1964а
0,0125	3,30	0,55	96,14	1550	1700	1910	1540	То же	То же
0,50	57,65	13,13	28,72	2480	2160	1740	2160	ГЕОХИ	Виноградов А. П. и др., 1957а (Тугаринов А. И., 13)
0,225	6,29	3,79	89,70	2190	2210	2290	1880	АН СССР	
0,03	5,72	1,08	93,05	2300	2150	2000	1950	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1960в (453/53)
0,033	6,00	1,04	92,90	2130	1880	1640	1840	ИГН	Ивантишин М. Н. и др., 1964а
0,04	6,95	1,26	91,84	1960	1860	1750	1850	АН УССР	Старик И. Е. и др., 1957 (Комлев Л. В.)
0,045	9,59	1,70	88,72	1930	1930	1930	1870	ИГН	Ивантишин М. Н. и др., 1964а (Ивантишин М. Н., 106/60)
0,05	4,61	1,17	94,18	1640	1750	1880	1660	АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1964а (Ивантишин М. Н., 108/60)
0,256	56,34	10,05	33,37	1370	1020	1980	900	То же	Ивантишин М. Н. и др., 1964а (Ивантишин М. Н., 104/60)
0,093	6,02	2,19	91,70	243	660	2640	2180	» »	» »
0,025	10,30	1,59	88,09	1880	1950	2030	1900	» »	» »
0,440	58,96	13,86	26,74	He опр.	He опр.	2270	He опр.	» »	Публикуется впервые (Куд В. П., 328/63)

комплекс PR₁сг

0,336	44,60	9,87	45,19	He опр.	He опр.	1990	He опр.	ИГФМ	Публикуется впервые (Кривдик С. Г., 619/965)
0,283	47,80	9,84	42,07	» »	» »	2090	» »	АН УССР	
0,443	44,40	11,51	43,64	» »	» »	2080	» »	То же	Публикуется впервые (Кривдик С. Г., 8/569)
0,350	46,78	10,43	42,43	» »	» »	2030	» »	» »	
0,135	71,50	10,90	17,42	» »	» »	2090	» »	» »	Публикуется впервые (Кривдик С. Г., 314/964)
0,265	54,75	10,88	34,10	» »	» »	2190	» »	» »	
0,07	69,50	9,46	20,95	» »	» »	2025	» »	» »	Публикуется впервые (Кривдик С. Г., 822/255)
									Публикуется впервые (Кривдик С. Г., 23/570)
									Публикуется впервые (Кривдик С. Г., 797/299)
									Публикуется впервые (Кривдик С. Г., 761/601)

комплекс (PR₂vp)

0,039	7,31	1,18	91,47	1680	1550	1400	1730	РИ АН СССР	Комлев Л. В. и др., 1960в (Комлев Л. В., 506/53)
0,015	2,95	0,57	96,44	1420	1710	2075	2150	ИГН	Ивантишин М. Н. и др., 1964а (Ивантишин М. Н., 192/48)
0,014	6,00	0,91	93,22	2010	2000	2000	2160	АН УССР	Ивантишин М. Н. и др., 1964а (Ивантишин М. Н., 170/48)
								То же	

Номер пробы	Место отбора пробы	Порода	Минерал	Содержание, %		
				U	Th	Pb
787/5	с. Хлебодаровка	Гранит порфиоровидный	Циркон	0,065	0,038	0,026
800/20	с. Октябрьское	Сиенит нефелиновый	»	0,0023	0,063	0,0063
800/21	с. Октябрьское	Сиенит нефелиновый	Циркон	0,004	0,07	0,011
803	с. Донское	Сиенит	»	Не опр.	Не опр.	Не опр.
811	В 7 км на север от с. Мирное	Гранит пегматоидный	Монацит	0,08	7,90	0,78
812/2	с. Староигнатьевка, балка Дубовка	Пегматит	»	0,093	8,10	0,79
812/3	То же	»	»	0,061	1,80	0,20
813/2	с. Белая Каменка	Гранит роговообманково-биотитовый	Циркон	Не опр.	Не опр.	Не опр.
815/4	с. Гранитное	То же	»	»	»	»
818/2	Южная окраина с. Красный Октябрь (бывш. с. Морвино), прав. бер. р. Кальмиус	Пегматит	Ортит	0,0176	0,799	0,067
818/3	То же	»	Бетафит	16,35	4,81	0,34

* * *

ТАБЛИЦА 62

Геологическая позиция	Место отбора пробы	Порода	Материал для анализа (количество проб)
Тетеревская серия	г. Житомир, г. Коростышев, села Ерки, Кочеров	Биотитовые и амфибол-биотитовые гнейсы; амфиболиты	Сфен, циркон (6)
	Прав. бер. рек Гнилопять и Случь	Биотит-плагиоклазовые гнейсы	Порода (3)
Кировоградско-житомирский комплекс	г. Коростышев	Граниты серые, порфиоровидные	Порода (4)
	г. Умань, с. Шельпаховка (бывш. с. Ухожа)	Гранит; диорит	Сфен, циркон, ортит (6)
	села Круподеринцы, Кашперовка, Старошейка, Погребиче, Поюкостовка, Рудня-Городище (р. Гнилопять)	Аплито-пегматоидные порфиоровидные граниты (жилые)	Монацит (6)
	Бассейн р. Собь, села Кальник, Париевка, Сорока, Каменогорка (массив собитов)	Житомирский гранит; аплито-пегматоидный гранит (крупные массивы автохтонных гранитов)	Монацит (3)
		Диориты; гранодиориты; амфибол-содержащие гранитоиды	Циркон, апатит (6)

Изотопный состав свинца, %				Возраст, млн. лет				Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
^{204}Pb	^{206}Pb	^{207}Pb	^{208}Pb	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{238}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{235}\text{U}}$	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$	$\frac{^{208}\text{Pb}}{^{232}\text{Th}}$		
0,17	75,06	10,84	13,93	1860	1950	2080	1200	ГЕОХИ АН СССР	Виноградов А. П. и др., 1957а (Тугаринов А. И., 1288)
0,17	15,33	3,92	80,58	2210	1970	1730	1600	То же	Виноградов А. П. и др., 1957а (Тугаринов А. И., 1285)
0,50	17,08	8,58	73,85	1700	1740	1770	1930	» »	Виноградов А. П. и др., 1957а (Тугаринов А. И., 1284)
0,174	73,06	12,26	14,51	Не опр.	Не опр.	2230	Не опр.	ИГН АН УССР	Публикуется впервые (Куц В. П., 404/64)
0,021	3,43	0,69	95,70	1970	1990	2000	2030	То же	Ивантишин М. Н. и др., 1964а (Ивантишин М. Н., 123/48)
0,012	3,24	0,59	96,14	1690	1930	2180	2030	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1964а (Ивантишин М. Н., 310/61)
0,023	9,84	1,59	88,58	2020	2070	2150	2120	» »	Ивантишин М. Н. и др., 1964а (Ивантишин М. Н., 215/47)
0,684	48,95	15,89	34,47	Не опр.	Не опр.	2370	Не опр.	» »	Публикуется впервые (Куц В. П., 326/63)
1,14	33,69	19,31	45,86	» »	» »	2360	То же	» »	То же
0,03	5,49	1,17	93,31	1375	1725	2315	1710	ВСЕГЕИ	Публикуется впервые (Половинкина Ю. Ир., 808-е)
0,17	76,84	9,70	13,28	116	216	1600	122	То же	Публикуется впервые (Половинкина Ю. Ир., 808-д)

* * *

**ИЗОТОПНЫЕ ДАТЫ ДОКЕМБРИЙСКИХ ПОРОД УКРАИНСКОГО ЩИТА,
ПОЛУЧЕННЫЕ ИЗОХРОННЫМИ МЕТОДАМИ**

Изохронный возраст, млн. лет					Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции)
$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	$^{208}\text{Pb}/^{232}\text{Th}$	$^{87}\text{Rb}/^{87}\text{Sr}$		
2110	Не опр.	Не опр.	Не опр.	2140	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Щербак Н. П.)
2700 ± 140	2840 ± 150	2740 ± 150	2800 ± 150	Не опр.	ВСЕГЕИ	Дашкова А. Д. и др., 1976
2070 ± 100	Не опр.	Не опр.	Не опр.	» »	РИ АН СССР	Соботович Э. В., 1970
2230	» »	» »	» »	» »	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Щербак Н. П.)
1890 ± 85	» »	» »	» »	» »	То же	Щербак Н. П. и др., 1966
1860 ± 120	» »	» »	» »	» »	» »	То же
2190	» »	» »	» »	» »	» »	» »

Геологическая позиция	Место отбора пробы	Порода	Материал для анализа (количество проб)
Коростенский комплекс	г. Коростень, села Бежи, Игнатполь, Лезник, Березовка, Украинка	Граниты — красный и серый биотитовые, розовый чернокварцевый; рапакиви; гранит порфиroidный	Порода (10)
Днестровско-бугская серия	села Литин, Гнивань	Пироксеновые гнейсы крупно- и мелкозернистые	Циркон, монацит (6)
	села Жежелев, Крутнев, Грицев, Могилевка, Стрижевка, Головчицы, Мирополь, Райки	Гранат-биотитовые, пироксен-гранатовые и графитовые гнейсы; амфиболовые сланцы	Апатит, монацит, циркон (7)
	Среднее течение р. Южный Буг (выше г. Гайворон)	Чарнокиты; жильные пегматиты	Циркон, апатит (5)
		Пироксеновые гнейсы; кристаллические сланцы	Циркон (4)
	пгт Брацлав, лев. бер. рек Мурафа и Южный Буг	То же	Порода (4)
Подольский комплекс	села Подоляны, Кривошеинцы, Уладовка, Скраглевка, Глуховцы, Райки, Жежелев и др.	Жильные пегматоидные граниты	Монацит (4)
		Биотит-гранатовые мигматиты; бердичевские граниты	Монацит, циркон (8)
Росинско-тикичская серия	г. Фастов, пгт Липовец, с. Малая Снетинка	Амфиболиты; пироксеновый гранулит	Сфен, циркон, апатит, галенит (5)
Звенигородский комплекс	Верховья р. Рось	Биотит-амфиболовые мигматиты	Циркон, сфен, апатит, биотит, полевой шпат (6)
Днепровский комплекс	села Волосское, Звонецкое, Таромское, балки Аврамова и Вербовая	Аплиты-пегматоидные граниты	Монацит, ортит, циркон (8)
	Окрестности г. Запорожье, балки Сухонья и Башмачка, о-в Хортица, прав. и лев. бер. р. Днепр	Плагноклазовые граниты и мигматиты	Монацит, циркон (5)
	села Таромское и Рыбальское, карьеры	Амфиболиты; мигматиты	Порода (5)
	Окрестности г. Днепропетровск	Граниты серые и розовые; пегматиты; гнейсы	Порода и породообразующие минералы (12)
Приазовский комплекс	с. Елисеевка	Пегматиты	Колумбит, породообразующие минералы (3)

Изохронный возраст, млн. лет					Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции)
$^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$	$^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$	$^{207}\text{Pb}/^{235}\text{U}$	$^{208}\text{Pb}/^{232}\text{Th}$	$^{87}\text{Rb}/^{87}\text{Sr}$		
Не опр.	» »	» »	» »	1720	ЛАГЕД АН СССР	Горохов И. М., 1964
2060	» »	» »	» »	Не опр.	ИГФМ АН УССР	Публикуется впервые (Щербак Н. П.)
2060	Не опр.	Не опр.	Не опр.	2350	То же	Публикуется впервые (Щербак Н. П.)
1910 ± 70	Не опр.	Не опр.	Не опр.	Не опр.	» »	Публикуется впервые (Щербак Н. П.)
2500 ± 60	» »	» »	» »	» »	» »	То же
2920 ± 120	3000 ± 180	2800 ± 90	2920 ± 100	» »	ВСЕГЕИ	Дашкова А. Д. и др., 1976
2105 ± 95	2065	Не опр.	Не опр.	Не опр.	ИГФМ АН УССР	Щербак Н. П. и др., 1966
2065 ± 50	2050	» »	» »	» »	То же	То же
2090	Не опр.	» »	» »	» »	» »	Публикуется впервые (Щербак Н. П.)
2440 ± 100	» »	» »	» »	» »	» »	Щербак Н. П., 1975
2710 ± 95	» »	» »	» »	» »	» »	Щербак Н. П. и др., 1966 (Орса В. И.)
2830 ± 110	» »	» »	» »	» »	» »	То же
Не опр.	» »	» »	» »	2940	ЛАГЕД АН СССР	Горохов И. М., 1964
2930 ± 110	» »	» »	» »	Не опр.	РИ АН СССР	Соболович Э. В., 1970
2600	» »	» »	» »	» »	ЛАГЕД АН СССР	То же

ТАБЛИЦА 63

Место отбора пробы	Геологическая характеристика галенитов	Изотопный состав свинца $^{204}\text{Pb}=1$		
		^{206}Pb	^{207}Pb	^{208}Pb
с. Рудня-Перганская, Скв. 6	Акцессорный галенит в сером пержанском граните	16,45	15 19	34,56
Скв. 14 г	Галенит из кварцевого прожилка в пержанском апограните	15,95	15,57	35,73
Скв. 725	Гентгельвин-галенит, полевошпатовый метасоматит в пержанском апограните	15,68	15,30	35,40
с. Перга, Ястребецкий массив Скв. 249	Акцессорный галенит в щелочном метасоматите	15,70	14,90	33,69
Скв. 532	Прожилок галенита в щелочном сиенитовом пегматите	16,06	15,38	35,22
Скв. 531	Прожилок галенита в меланократовом сиените	15 76	35,74	15,24

ТАБЛИЦА 64

Место отбора пробы	Геологическая характеристика галенитов
с. Переверзевка, Белозерский р-н, шахта №1	Жилка галенита в породах вулканогенно-сланцевой свиты
То же	Кварц-карбонатная жила
с. Переверзевка, Белозерский р-н, шахта № 2	То же
В 7 км на восток от с. Вишневое, Верховцевский р-н, Алферовская синклираль, скв. 10622, гл. 249,5 м	Вкрапления галенита в кварцевом прожилке
То же	То же
В 7 км на запад от с. Малоалександровка	Вкрапленники галенита в тальк-карбонатной породе
с. Сухой Хутор, Верховцевский р-н, Кудашевский уч-к	Вкрапленники галенита в кварцевом прожилке
В 7 км на запад от с. Малоалександровка, Верховцевский р-н	Гнезда буланжерита в карбонатной жиле
с. Сухой Хутор, Верховцевский р-н, Краснобакинский уч-к	Вкрапления галенита во вторичных кварцитах
с. Малоалександровка, Верховцевский р-н, Грановский уч-к	Вкрапления галенита в серпентините

**ИЗОТОПНЫЙ СОСТАВ СВИНЦА И МОДЕЛЬНЫЙ ВОЗРАСТ
ГАЛЕНИТОВ СУЩАНО-ПЕРЖАНСКОЙ ЗОНЫ**

Модельный возраст, млн. лет			Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{204}\text{Pb}}$	$\frac{^{208}\text{Pb}}{^{204}\text{Pb}}$		
970	1260	2020	ИГФМ АН УССР	Бартницкий Е. Н. и др., 1976 (Беспалько Н. А., 707)
1740	1500	1590	То же	Бартницкий Е. Н. и др., 1976 (Беспалько Н. А., 372)
1700	1620	1740	» »	Бартницкий Е. Н. и др., 1976 (Беспалько Н. А., 768/69)
1260	1610	2500	» »	Бартницкий Е. Н. и др., 1976 (Беспалько Н. А., 1284)
1480	1440	1820	» »	Бартницкий Е. Н. и др., 1976 (Беспалько Н. А., 255)
1580	1590	1590	» »	Бартницкий Е. Н. и др., 1976 (Беспалько Н. А., 764/69)

**ИЗОТОПНЫЙ СОСТАВ СВИНЦА И МОДЕЛЬНЫЙ ВОЗРАСТ СУЛЬФИДОВ
ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ УКРАИНСКОГО ЩИТА**

Изотопный состав свинца $^{204}\text{Pb}=1$			Модельный возраст, млн. лет			Лаборатория	Литературный источник (автор коллекции, номер образца)
^{206}Pb	^{207}Pb	^{208}Pb	$\frac{^{207}\text{Pb}}{^{206}\text{Pb}}$	$\frac{^{206}\text{Pb}}{^{204}\text{Pb}}$	$\frac{^{208}\text{Pb}}{^{204}\text{Pb}}$		
13,51	14,40	32,44	2650	2550	3030	ИГФМ АН УССР	Бартницкий Е. Н. и др., 1976 (Ладиева В. Д.)
13,67	14,88	33,34	2920	2500	2650	То же	То же
13,70	14,65	33,15	2710	2480	3730	» »	» »
13,59	14,95	33,13	3070	2520	2470	» »	Бартницкий Е. Н. и др., 1976 (Стульчиков В. А.)
13,56	14,81	33,30	2960	2530	2660	» »	То же
13,36	14,49	32,88	2880	2610	2840	» »	» »
13,70	14,69	33,45	2740	2480	2600	» »	» »
13,78	14,66	33,06	2650	2450	2770	» »	» »
14,18	14,83	33,60	2450	2280	2530	» »	» »
14,36	14,79	33,63	2280	2200	2520	» »	» »

ЛИТЕРАТУРА

- Амирханов Х. И., Брандт С. Б., Бартницкий Е. Н. Сохранность радиогенного аргона в горных породах.— В кн.: Сборник статей АН СССР. Дагест. фил. Махачкала, 1958, с. 3—15.
- Амирханов Х. И., Брандт С. Б., Бартницкий Е. Н. Диффузия радиогенного аргона в полевых шпатах.— Докл. АН СССР, 1959, 125, № 6, с. 1345—1347.
- Афанасьев Г. Д., Брандт С. Б., Багдасарян Г. П. и др. Результаты анализов эталонных геохронологических проб.— Изв. АН СССР. Сер. геол., 1970, № 4, с. 104—110.
- Афанасьев Г. Д., Зыков С. И. Результаты измерений межлабораторных эталонных проб.— В кн.: Определение абсолютного возраста рудных месторождений. М., 1976, с. 3—17.
- Афанасьев Г. Д., Зыков С. И., Горохов И. М., Шанин Л. Л. Сопоставимость геохронологических измерений сосуществующих минералов при различных значениях постоянных распада K^{40} и Rb^{87} и других радиоактивных элементов.— В кн.: Актуальные вопросы современной геохронологии. М., 1976, с. 3—5.
- Бартницкий Е. Н., Елисеева Г. Д., Ладиева В. Д. и др. Древнейшая сульфидная минерализация в Украинском щите по данным изотопного состава свинца.— В кн.: Геолого-радиологическая интерпретация несходящихся значений возраста. М., 1973, с. 122—126.
- Бартницкий Е. Н., Щербак Н. П., Елисеева Г. Д. и др. Изотопный состав Rb и модельный возраст сульфидов Суцано-Пержанской зоны и центральной части Украинского щита.— В кн.: Актуальные вопросы современной геохронологии. М., 1976, с. 50—62.
- Белевцев Я. Н., Рудницкий П. М., Сухинин А. Н. и др. О стратиграфии и структуре центральной части Украинского щита.— Геол. журн., 1971, 31, вып. 2, 119—134.
- Бернадская Л. Г., Усенко И. С. Дайково-эффузивные формации Украины.— В кн.: Геохронология докембрия Украины. К., 1965, с. 165—174.
- Безпалько Н. А. Петрологія та акцесорні мінерали гранітів та метасоматитів північної Волині. К., «Наук. думка», 1970. 158 с.
- Бибикова Е. В., Тугаринов А. И., Зыков С. И. О возрасте седиментации криворожской толщи.— Тр. XI сессии Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций. М., 1963, с. 163—172.
- Бойко В. Л., Макухина А. А., Зайдис Б. Б. Новые данные по абсолютному возрасту метаморфических пород Базавлукской структурной зоны Украинского кристаллического щита.— В кн.: Абсолютный возраст геологических формаций. М., 1964, с. 253—260.
- Бойко В. Л., Макухина А. А., Терещ Г. Я. Метаморфические осадочно-вулканогенные формации Базавлукского синклиория.— В кн.: Геохронология докембрия Украины. К., 1965, с. 40—52.
- Бойко В. Л., Бордунов И. Н., Елисеева Г. Д. и др. Новые данные по геохронологии Среднего Приднепровья.— В кн.: Определение абсолютного возраста рудных месторождений. М., 1976, с. 103—113.
- Бордунов И. Н., Половко Н. И., Сироштан Р. И. Метаморфические формации Криворожско-Кременчугской складчатой зоны.— В кн.: Геохронология докембрия Украины. К., 1965, с. 105—116.
- Бурксер С. С., Котловська Ф. І. Дослід визначення віку гірських порід по амфіболом.— Допов. АН УРСР, 1961, № 2, с. 1610—1613.
- Буслаев Ф. П., Овчинников Л. Н. Об искажении значений абсолютного возраста слюд в связи с их метаморфизмом.— В кн.: Вопросы датировки древнейших (катархейских) геологических образований и основных пород. М., 1967, с. 162—164.
- Быстревская С. С., Земсков А. Г., Виноградов Г. Г. Новые данные о строении Ильинецкого палеовулканизма на УЩ.— Геол. журн., 1974, 34, вып. 3, с. 123—124.
- Виноградов А. П. Сравнение данных по возрасту пород, полученных различными методами, и геологические выводы.— Геохимия, 1956, № 5, с. 3—18.
- Виноградов А. П., Тугаринов А. И., Федорова В. А. и др. Возраст докембрийских пород Украины. Сообщ. 3.— Геохимия, 1957а, № 7, с. 559—566.

- Виноградов А. П., Тугаринов А. И., Зыков С. И. и др. Возраст докембрийских пород Украины.—Тр. IV сессии Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций. М., 19576, с. 95—120.
- Виноградов А. П., Тугаринов А. И., Зыков С. И. и др. Возраст докембрийских пород Украины.—Тр. V сессии Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций. М., 1958, с. 111—134.
- Войткевич Г. В., Анохина Л. К. О возрасте некоторых комплексов горных пород Криворожского железорудного района.—Геохимия, 1961, № 2, с. 185—187.
- Герлинг Э. К. О возрастных отношениях гранитных интрузий Украины на основании данных аргонового метода.—Бюл. Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций, 1955, вып. 1, с. 4—5.
- Герлинг Э. К., Овчинникова Г. В. О причинах занижения возраста слюд при определении Rb—Sr методом.—Геохимия, 1962, № 9, с. 755—763.
- Герлинг Э. К., Пап А. М., Морозова И. М., Овчинникова Г. В. О возрасте кристаллического основания Белоруссии.—Тр. X сессии Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций. М.—Л., 1962, с. 194—203.
- Герлинг Э. К., Кольцова Т. В., Яковлева С. С. Сравнительное изучение слюд, амфиболов и пироксенов аргоновым методом.—В кн.: Геология и геохронология докембрия. М.—Л., 1964, с. 204—219. (Тр. Лаб. геологии докембрия АН СССР. Вып. 19).
- Герлинг Э. К., Кольцова Т. В., Петров Б. В., Зулфикарова З. К. Исследования пригодности амфиболов для определения абсолютного возраста пород K/Ar методом.—Геохимия, 1965, № 2, с. 219—225.
- 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.
- Горохов И. М. Применение графических методов в Rb—Sr геохронологии.—Материалы к III семинару по методам определения абсолют. возраста минералов и горн. пород (март 1967 г.). Л., 1967, с. 173—196.
- Дашкова А. Д., Искандерова А. Д., Павлов М. Г. Новые данные по геохронологии древних толщ юго-западной части Украинского щита.—В кн.: Определение абсолютного возраста рудных месторождений. М., 1976, с. 123—128.
- Древин А. Я., Яроцик Э. А., Кононов Ю. В. и др. Расчленение докембрия юго-западной части Украинского щита по геологическим и радиологическим данным.—В кн.: Вопросы датировки древнейших геологических образований и основных пород. М., 1967, с. 140—151.
- Ивантишин М. Н. Коростенский плутон.—В кн.: Геохронология докембрия Украины. К., 1965, с. 144—147.
- Ивантишин М. Н., Зайдис Б. Б., Протченко А. П. и др. Возрастные группы архея и катархея срединных массивов р. Днепр.—Тр. X сессии Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций. М.—Л., 1962а, с. 71—78.
- Ивантишин М. Н., Хатунцева А. Я., Зайдис Б. Б. и др. Абсолютный возраст пород овручской серии, пержанских и осницких гранитов и вольнской группы гнейсов и гранитов.—Тр. X сессии Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций. М.—Л., 1962б, с. 112—119.
- Ивантишин М. Н., Елисеева Г. Д., Лечехлеб В. Р. и др. Абсолютный возраст гранитоидов Верблюжского и Боковьянского массивов.—Тр. XI сессии Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций. М., 1963а, с. 136—143.
- Ивантишин М. Н., Котловская Ф. И., Ветштейн В. Е. и др. Абсолютный возраст формаций катархея и архея Приднепровья.—Тр. XI сессии Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций. М., 1963б, с. 119—124.
- Ивантишин М. Н., Куц В. П., Елисеева Г. Д. и др. Абсолютный возраст кристаллических пород Приазовья по данным свинцово-изотопного и аргонового методов.—В кн.: Абсолютный возраст геологических формаций. М., 1964а, с. 235—242.
- Ивантишин М. Н., Ладиева В. Д., Зайдис Б. Б. и др. Катархей Украины по данным абсолютного возраста.—В кн.: Абсолютный возраст геологических формаций. М., 1964б, с. 242—253.
- Ивантишин М. Н., Куц В. П. Геологические формации Приазовья.—В кн.: Геохронология докембрия Украины. К., 1965а, с. 96—105.
- Ивантишин М. Н., Орса В. И. Гнейсово-мигматитовые формации и граниты района Запорожье-Мишурич Рог.—В кн.: Геохронология докембрия Украины. К., 1965б, с. 26—38.
- Каляев Г. И. Тектоника докембрия Украинской железорудной провинции. К., «Наук. думка», 1965, 189 с.
- Каляев Г. И., Снежка А. М. Новые данные по стратиграфическому положению криворожской серии.—Геол. журн., 1973, 30, вып. 6, с. 16—29.
- Кольцова Т. В. Разработка быстрого аргонового микрометода определения возраста минералов и изучение условий надежности его применения.—Тр. IV сессии Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций. М., 1957, с. 186—196.
- Комлев Л. В., Данилевич С. И., Иванова К. С. О возрасте геологических формаций юго-западной части Украинского докембрия.—Геохимия, 1957, № 7, с. 566—572.
- Комлев Л. В., Данилевич С. И., Кучина Г. Н. Возраст днепровско-токовских, коростенских и уманских гранитов Украины.—Тр. V сессии Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций. М., 1958 а, с. 186—194.

- Комлев Л. В., Данилевич С. И., Иванова К. С. и др. О возрасте гранитов кировоградско-житомирского магматического комплекса Украины.—Тр. V сессии Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций. М., 1958б, с. 159—176.
- Комлев Л. В., Данилевич С. И., Иванова К. С. и др. О возрасте чарнокитов и чудновобердичевских гранитов Украины.—Тр. V сессии Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций. М., 1958в, с. 176—186.
- Комлев Л. В., Филиппов М. С., Данилевич С. И. и др. Возрастные данные аргонового и свинцово-изотопного методов для некоторых гранитов и пегматитов Среднего Приднепровья.—Геохимия, 1959а, № 2, с. 110—118.
- Комлев Л. В., Савоненков В. Г., Крюкова Н. Ф. и др. Древнейшие породы докембрия Украины в излучине Днепра.—Докл. АН СССР, 1959б, 129, № 6, с. 1374—1384.
- Комлев Л. В., Данилевич С. И., Иванова К. С. и др. Абсолютный возраст кировоградских и трахитоидных гранитов Украинского докембрия по данным свинцово-изотопного и аргонового методов.—Тр. VII сессии Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций. М., 1960а, с. 91—112.
- Комлев Л. В., Данилевич С. И., Иванова К. С. и др. О возрасте геологических формаций юго-западной части Украинского докембрия.—Тр. VI сессии Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций. М., 1960б, с. 182—192.
- Комлев Л. В., Филиппов М. С., Данилевич С. И. и др. Абсолютный возраст монацитов из некоторых красных аплитоидных гранитов и пегматитов Украинского докембрия.—Тр. VIII сессии Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций. М., 1960в, с. 112—123.
- Комлев Л. В., Филиппов М. С., Данилевич С. И. и др. Возрастные данные аргонового и свинцово-изотопного методов для некоторых гранитов и пегматитов Среднего Приднепровья.—Тр. VII сессии Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций. М., 1960г, с. 123—131.
- Комлев Л. В., Горохов И. М. Возраст некоторых геологических формаций украинского докембрия по данным стронциевого метода.—Тр. X сессии Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций. М.—Л., 1962, с. 93—101.
- Комлев Л. В., Крюкова Н. Ф., Кучина Г. Н. О возрасте метаморфизма пород тальновско-звенигородских складчатых структур Центральной Украины.—Тр. X сессии Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций. М.—Л., 1962а, с. 101—105.
- Комлев Л. В., Кучина Г. Н., Крюкова Н. Ф. и др. Древнейшие породы Днепровской складчатой зоны и проблема катархея на Украине.—Тр. X сессии Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций. М.—Л., 1962б, с. 39—66.
- Комлев Л. В., Савоненков В. Г., Данилевич С. И. О геологическом значении региональных процессов омоложения в древних формациях юго-запада Украинского кристаллического щита.—Геохимия, 1962в, № 3, с. 195—205.
- Кононов Ю. В., Этингер И. М., Погребысская Е. И. Абсолютный возраст ингуло-ингулецкой гнейсовой толщи (Центральная часть Украинского кристаллического щита).—В кн.: Абсолютный возраст геологических формаций. М., 1964, с. 284—287.
- Кононов Ю. В., Заяц А. П. Корсунь-Новомиргородский плутон.—В кн.: Геохронология докембрия Украины. К., 1965а, с. 141—144.
- Кононов Ю. В., Этингер И. М. Геологические формации ингуло-ингулецкого водораздела.—В кн.: Геохронология докембрия Украины. К., 1965б, с. 116—124.
- Котловская Ф. И., Щербак Н. П., Ивантишин М. Н. и др. Расхождение возрастных значений, полученных по биотиту и роговой обманке из пород Украинского кристаллического щита.—Тр. X сессии Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций. М.—Л., 1962, с. 66—71.
- Кравченко Г. Л. Новые данные о составе и возрасте железисто-известково-силикатных сланцев Приазовья.—Геол. журн., 1970, 30, вып. 6, с. 53—61.
- Кушев В. Г., Комлев Л. В., Виноградов Д. П. Геохронология Восточного Приазовья.—В кн.: Абсолютный возраст докембрийских пород СССР. М.—Л., 1965, с. 84—103.
- Ладиева В. Д. Катархейские осадочно-вулканогенные формации Конкско-Белозерской зоны.—Геол. журн., 1964, 24, вып. 1, с. 35—49.
- Ладиева В. Д. Геологические формации Ореховской зоны.—В кн.: Геохронология докембрия Украины. К., 1965а, с. 93—96.
- Ладиева В. Д. Осадочно-вулканогенные формации Конкско-Белозерской зоны.—В кн.: Геохронология докембрия Украины. К., 1965б, с. 16—26.
- Ладиева В. Д., Зайдис Б. Б., Ветштейн В. Е. Катархейский возраст пород Конкско-Белозерской зоны.—Тр. XI сессии Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций. М., 1963, с. 124—129.
- Ладиева В. Д., Ивантишин М. Н., Орса В. И. и др. Геохронология докембрия левобережья Среднего Приднепровья.—В кн.: Абсолютное датирование тектоно-магматических циклов и этапов оруденения. М., 1966, с. 95—103.
- Лазыко Е. М., Кирилук В. И., Сиворонов А. А., Яценко Г. М. Нижний докембрий западной части Украинского щита. Л., Изд-во при Львов. ун-те, 1975. 235 с.
- Логвин Э. И. Докембрий района среднего течения р. Тетерева.—В кн.: Геохронология докембрия Украины. К., 1965, с. 64—69.
- Овчинников Г. В. Определение константы β -распада рубидия-87 геохимическим методом.—Геохимия, 1960, № 5, с. 392—399.
- Половинкина Ю. Ир., Полевая Н. И., Мурина Г. А. Абсолютный возраст гранитов Ук-

- раины.—Тр. VI сессии Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций. М., 1960, с. 167—181.
- Половинкина Ю. Ир., Полевая Н. И.* Украинский кристаллический щит.—В кн.: Геохронология СССР. Т. 1. Докембрий. М., 1973, с. 89—104.
- Полевая Н. И., Мурина Г. А., Спрингсон В. Д. и др.* Возраст пород Украинского кристаллического массива по данным аргонового метода.—Тр. V сессии Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций. М., 1958, с. 146—159.
- Пушкарев Ю. Д.* Возможность использования аргонограмм при геологической интерпретации К—Аг значений возраста.—В кн.: Геохронологические рубежи и геологическая эволюция Балтийского щита. Л., 1972, с. 65—74.
- Рябокоть В. В., Лесная И. М., Котловская Ф. И. и др.* Изотопный возраст метабазитов и амфиболсодержащих гранитоидов бассейнов рр. Рось и Собь.—В кн.: Определение абсолютного возраста рудных месторождений и молодых магматических пород. М., 1976, с. 113—123.
- Савченко Н. А., Скордули В. Д., Котык В. А. и др.* Абсолютный возраст пород кристаллического фундамента Припятского вала и Львовского прогиба.—В кн.: Новые данные абсолютной геохронологии. М., 1974, с. 96—101.
- Салоп Л. И.* Общая стратиграфическая шкала докембрия. Л., «Недра», 1973, 309 с.
- Семененко Н. П., Бурксер Е. С.* Итоги изучения возраста пород Украины.—Тр. IV сессии Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций. М., 1957, с. 120—141.
- Семененко Н. П., Бурксер Е. С., Ивантишин М. Н.* Определение возраста глинисто-аспидных сланцев и филлитов.—Бюл. Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций, 1958а, вып. 3, с. 47—49.
- Семененко Н. П., Бурксер Е. С., Ивантишин М. Н.* Сравнительная характеристика возраста горных пород Украинского кристаллического массива.—Тр. V сессии Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций. М., 1958б, с. 86—111.
- Семененко Н. П., Бурксер Е. С., Ивантишин М. Н.* Возрастные группы минерализации пород Украины в абсолютном летоисчислении.—В кн.: Определение абсолютного возраста дочетвертичных геологических формаций. М., 1960а, с. 112—132. (Международ. геол. Конгресс. XXI сессия. Докл. сов. геол. Пробл. 3).
- Семененко Н. П., Ивантишин М. Н., Бурксер Е. С.* Основные данные по геохронологии Украинского кристаллического массива.—Тр. VI сессии Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций. М., 1960б, с. 146—166.
- Семененко Н. П., Плаксенко Н. А., Гавриш В. К. и др.* Новые данные по определению абсолютного возраста кристаллических пород Восточно-Европейской платформы.—В кн.: Геолого-радиологическая интерпретация несходящихся значений возраста. М., 1973, с. 137—143.
- Семененко Н. П., Бойко В. Л., Бордуков И. Н. и др.* Новые данные по соотношению осадочно-вулканогенных пород Криворожско-Кременчугской и Базавлукской зон с гранитоидами.—В кн.: Новые данные абсолютной геохронологии. М., 1974а, с. 47—68.
- Семененко Н. П., Щербак Н. П., Бартницкий Е. Н., Соботович Э. В.* Геохронологическое обоснование нижней возрастной границы криворожской серии.—Изв. АН СССР. Сер. геол., 1974б, № 11, с. 18—30.
- Семененко Н. П., Соботович Э. В., Ширинбеков Н. К. и др.* Нижний геохронологический рубеж криворожской серии.—В кн.: Определение абсолютного возраста рудных месторождений. М., 1976, с. 91—103.
- Семененко Н. П., Бойко В. Л., Орса В. И. и др.* Датирование процессов метаморфизма и магматизма Среднего Приднепровья Украинского щита.—Геол. журн., 1977, 37, № 2, с. 3—23.
- Скаржинская Т. А.* Основные породы дайковой фации Белозерского железорудного района.—В кн.: Петрография докембрия Русской платформы. К., 1970, с. 236—242.
- Соботович Э. В.* Изотопы свинца в геохимии и космохимии. М., Атомиздат, 1970. с. 349.
- Соботович Э. В., Граценок С. Н.* К вопросу о возможности определения возраста пород по содержанию в них урана, тория и изотопов свинца.—Бюл. Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций, 1962а, вып. 5, с. 72—76.
- Соботович Э. В., Граценок С. Н.* К вопросу о возрасте минералов Витватерсранда.—Тр. X сессии Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций. М.—Л., 1962б, с. 128—134.
- Старик И. Е., Старик Ф. Е., Авдзейко Г. В.* Некоторые данные об абсолютном возрасте докембрийских образований.—Тр. IV сессии Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций. М., 1957, с. 83—95.
- Тугаринов А. И., Зыков С. И., Бибикина Е. В.* О возрасте пород Криворожской серии.—Тр. X сессии Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций. М., 1962, с. 78—85.
- Тугаринов А. И., Зыков С. И., Бибикина Е. В.* Об определении абсолютного возраста осадочных пород свинцово-урановым методом.—Геохимия, 1963, № 3, с. 266—282.
- Тугаринов А. И., Зыков С. И., Карленко С. Ф.* Об абсолютном возрасте саксаганских плагногранитов в Криворожье.—Геохимия, 1965, № 2, с. 245—247.
- Тугаринов А. И., Войткевич Г. В.* Докембрийская геохронология материков. М., «Недра», 1966. 387 с.
- Филипов М. С., Комлев Л. В., Кучина Г. Н.* Возрастные данные аргонового метода для

- пород северо-запада Украинского щита.—Тр. IX сессии Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций. М.—Л., 1961, с. 41—52.
- Хатунцева А. Я.* Метаморфизованные вулканогенные формации крайней северо-западной части Украинского щита.—В кн.: Проблемы осадочной литологии докембрия. Вып. 2. М., 1967, с. 211—217.
- Хатунцева А. Я., Ивантишин М. Н.* Геологические формации северо-западной части Украинского щита.—В кн.: Геохронология докембрия Украины. К., 1965, с. 134—141.
- Хатунцева А. Я., Зайдис Б. Б., Терещ Г. Я.* Новые данные по определению возраста докембрийских формаций крайнего северо-запада Украинского щита.—В кн.: Вопросы датировки древнейших (катархейских) геологических образований и основных пород. М., 1967, с. 135—140.
- Хомяк Т. П.* О возрасте амфиболов центральной части Украинского щита.—В кн.: Вопросы геохимии, минералогии, петрографии и рудообразования. К., 1974, с. 134—140.
- Царовский И. Д.* Щелочные породы восточной части Украинского щита.—В кн.: Геохронология докембрия Украины. К., 1965, с. 147—156.
- Шуколоков Ю. А., Горохов И. М., Левченко О. А.* Графические методы изотопной геологии. М., «Недра», 1974. 207 с.
- Щербак Н. П.* Гнейсово-мигматитовые формации и граниты междуречья Тетерев—Юж. Буг.—В кн.: Геохронология докембрия Украины. К., 1965а, с. 56—64.
- Щербак Н. П.* Житомирские граниты и монзониты верховьев Тетерева.—В кн.: Геохронология докембрия Украины. К., 1965б, с. 124—134.
- Щербак Н. П.* Опорные изотопно-геохронологические даты докембрия западной части Украинского щита.—Геол. журн., 1970, 30, вып. 5, с. 127—136.
- Щербак Н. П.* Петрология и геохронология докембрия западной части Украинского щита. К., «Наук. думка», 1975. 270 с.
- Щербак Н. П., Елисеєва Г. Д., Демиденко С. Г., Зайдис Б. Б.* Абсолютный возраст жильных гранитов и вмещающих метаморфических и магматических пород северо-западной части Украинского кристаллического щита.—Тр. XI сессии Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций. М., 1963, с. 153—163.
- Щербак Н. П., Елисеєва Г. Д., Демиденко С. Г.* Геохронология докембрия западной части Украинского щита.—В кн.: Абсолютный возраст геологических формаций. М., 1964, с. 272—284.
- Щербак Н. П., Рябоконе В. В.* Докембрий района р. Рось.—В кн.: Геохронология докембрия Украины. К., 1965, с. 52—56.
- Щербак Н. П., Бартницкий Е. Н., Орс В. И.* Возрастные соотношения гранитов Вольно-Подольи и Среднего Приднепровья Украинского щита.—Изв. АН СССР. Сер. геол., 1966, № 11, с. 37—56.
- Щербак Н. П., Бартницкий Е. Н., Орс В. И., Елисеєва Г. Д.* Абсолютный возраст гранитов Среднего Приднепровья и западной части Украинского щита по данным свинцово-изохронного метода.—В кн.: Вопросы датировки древнейших геологических образований и основных пород. М., 1967, с. 123—135.
- Щербак Н. П., Половко Н. И., Левковская Н. Ю.* Изотопный возраст аксессуарных минералов нижней свиты Криворожской серии.—Геол. журн., 1969, 29, вып. 3, с. 23—33.
- Щербак Н. П., Виноградов Г. Г., Елисеєва Г. Д., Бартницкий Е. Н.* О разновозрастных генерациях цирконов из кристаллических сланцев и чарнокитов западной части Украинского щита.—В кн.: Геолого-радиологическая интерпретация несходящихся значений возраста. М., 1973, с. 117—122.
- Щербак Н. П., Орс В. И., Бартницкий Е. Н., Елисеєва Г. Д.* Древнейшие докембрийские образования западной части Украинского щита и возрастная корреляция гранитоидов.—В кн.: Новые данные абсолютной геохронологии. М., 1974, с. 83—91.
- Щербаков И. Б.* О времени метаморфизма и поднятия Среднего Побужья.—Геол. журн., 1969, 29, вып. 4, с. 93—96.
- Щербаков И. Б.* Граніті кировоградського типу середньої частини щита (Уманський, Богуславський та Юрпольський масиви).—В кн.: Стратиграфія УРСР. Т. 1. Докембрій. К., 1972, с. 259—261.
- Ярошук М. О.* Геохронологія докембрийських порід району Володарських магнітних аномалій.—Геол. журн., 1965, 24, вып. 6, с. 67—70.
- Ярошук Э. А.* Докембрий Нижнего Побужья.—В кн.: Геохронология докембрия Украины. К., 1965, с. 69—83.
- Ярошук Э. А.* Возрастные фазы разломов в докембрии Нижнего и Среднего Побужья.—В кн.: Актуальные вопросы современной геохронологии. М., 1976, с. 62—82.
- Ярошук Э. А., Лещелєб В. Р., Смирнова А. А., Шарай Н. Я.* Возрастные и структурные взаимоотношения гранитоидов Нижнего Побужья.—Тр. XI сессии Комис. по определению абсолют. возраста геол. формаций. М., 1963, с. 129—136.
- Ярошук Э. А., Шарай Н. Я., Казанцева А. И. и др.* Геологическая структура, тектоника и абсолютный возраст докембрия Нижнего Побужья.—В кн.: Абсолютный возраст геологических формаций. М., 1964, с. 260—272.
- Ярошук Э. А., Елисеєва Г. Д.* Абсолютный возраст и история формирования докембрия Южного Буга.—В кн.: Вопросы датировки древнейших геологических образований и основных пород. М., 1967, с. 155—162.
- Яценко М. А., Варшавская Э. С., Горохов И. М.* Об аномальном изотопном составе

- стронция в минералах из метаморфизованных пород.— *Геохимия*, 1961, вып. 5, с. 420—426.
- Arens L. H.* The convergent lead ages of the oldest monazites and uraninites.— *Geochim. et cosmochim. acta*, 1955, 7, № 5-6, p. 294.
- Compston W., Jeffery P. M.* Metamorphic chronology by the rubidium-strontium method.— *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, 1961, 91, pt. 2, p. 185—191.
- Datrymple J. B., Lanphere M. A.* $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ age spectra of some undisturbed terrestrial samples.— *Geochim. et cosmochim. acta*, 1974, 38, № 5, p. 715—738.
- Evernden J. F., Curtis G. H., Kistler M. W., Obradovich J.* Argon diffusion in glauconite, microcline, sanidine, leucite and phlogopite.— *Amer. J. Sci.*, 1960, 258, № 8, p. 583—604.
- Hart S. R.* The petrology and isotopic-mineral age relations of a contact zone in the Front Range, Colorado.— *J. Geol.*, 1964, 72, p. 493—525.
- Hart S. R.* The use of hornblendes and pyroxenes for K—Ar dating.— *J. Geophys. Res.*, 1961, 66, № 9, p. 2995—3000.
- Houtermans F. G.* Die isotopenhäufigkeiten im natürlich Blei und das Alter des Urans.— *Naturwissenschaften*, 1966, 33, № 6, S. 185—190.
- Kulp G. L., Basset W. H.* The base-exchange effects on potassium-argon and rubidium-strontium isotopic ages.— *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, 1961, 91, pt. 2, p. 225—231.
- Kulp G. L., Engels J.* Discordances in K—Ar and Rb—Sr isotopic ages.— *Symp. Radioact. Dating*, Athens, 19—23 Nov. Vienna, 1963, p. 235—245.
- Merrillue C. M., Turner G.* Potassium-argon dating by activation with fast neutrons.— *J. Geophys. Res.*, 1966, 71, № 11, p. 2852—2857.
- Nicolaysen L. O.* Graphic interpretation of discordant age measurements on metamorphic rocks.— *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, 1961, 91, pt. 2, p. 198—206.
- Stiff L. R., Stern T. W.* Graphic and algebraic solutions of the discordant lead-uranium age problem.— *Geochim. et cosmochim. acta.*, 1961, 22, № 2-4, p. 176.
- Wetherill G. W.* Discordant uranium ages.— *Trans. Amer. Geophys. Union*, 1956, 37, № 3, p. 320.

УКАЗАТЕЛЬ ТОЧЕК ОТБОРА ПРОБ

1 — 56	62 — 58, 70	124 — 72	187 — 76
2 — 54	63 — 70	125 — 60	188 — 82
3 — 52, 54, 56	64 — 46, 70	126 — 60	189 — 82
4 — 56, 70	65 — 46	127 — 60, 62	190 — 92
5 — 54, 56	66 — 59	128 — 62	191 — 82, 92
6 — 54	67 — 58, 70	129 — 62	192 — 76
7 — 58, 66	68 — 58	130 — 72	193 — 86
8 — 70	69 — 58	131 — 62	194 — 76, 82
9 — 54	71 — 56	132 — 62	195 — 82, 84
10 — 58	72 — 46	133 — 62, 74	197 — 84
11 — 62, 66, 68, 74	73 — 56, 70	134 — 62	198 — 76, 86
12 — 68	74 — 56	135 — 62	199 — 86
13 — 68	75 — 70	136 — 72	201 — 76, 80, 88, 92
14 — 68	76 — 46	137 — 56	203 — 84
15 — 62	77 — 70	138 — 48	204 — 76
17 — 62, 64	78 — 46	139 — 48	205 — 84, 92
18 — 64	79 — 46	140 — 50	206 — 78, 80, 88
19 — 64	80 — 70	141 — 50	207 — 84
20 — 64	81 — 74	142 — 44, 50	208 — 86
21 — 64	82 — 46	143 — 48	209 — 84
22 — 64	83 — 58, 62	144 — 72	210 — 76
23 — 64	84 — 46	145 — 48	211 — 76, 78, 80, 88
24 — 52, 54, 74	85 — 58	146 — 52	212 — 76, 88
25 — 52, 54, 58, 74	86 — 58	147 — 48	213 — 78, 80, 86, 88
26 — 52, 54, 56, 74	87 — 58	148 — 48	214 — 88
27 — 52, 54, 70	88 — 56, 70	149 — 48	215 — 78, 88
28 — 54	89 — 58, 60	150 — 62	216 — 78, 88
29 — 70	90 — 60	151 — 44	217 — 76
30 — 52, 54	91 — 60	152 — 44, 48	218 — 76, 78, 84, 86, 88, 92
31 — 70	92 — 60	153 — 48	219 — 78
32 — 52, 70	93 — 60, 72	154 — 44, 48, 72	220 — 88
33 — 56	94 — 46	155 — 48	221 — 78, 88
34 — 54, 74	96 — 60	156 — 48	222 — 88
35 — 54, 70	97 — 60	157 — 44	223 — 76, 88
36 — 58	98 — 46	158 — 44	224 — 88
37 — 74	99 — 56	159 — 44	225 — 78, 88
38 — 68	100 — 44, 46	160 — 48, 72	226 — 76
39 — 70	101 — 50	161 — 48	227 — 88
40 — 56	102 — 56	162 — 44, 48, 72	228 — 78, 88
41 — 56, 70	103 — 46	163 — 44, 48	230 — 88, 90
42 — 64, 66, 68, 74	104 — 44	164 — 72	231 — 78, 90
43 — 66	105 — 72	166 — 50	232 — 76, 90
44 — 66	106 — 44, 46	167 — 50	233 — 76, 86, 99
45 — 58	107 — 44, 56	168 — 44	234 — 86
46 — 58, 66, 74	108 — 56	169 — 44, 50	235 — 78, 90
47 — 70	109 — 44, 52, 72	171 — 50	236 — 76, 86, 92
48 — 52	110 — 72	172 — 50	237 — 76
49 — 56	111 — 72	173 — 44, 72	238 — 84
50 — 54	112 — 44, 48, 50, 72	174 — 44, 50	239 — 78
51 — 52	113 — 44	175 — 44	240 — 78, 80, 86, 90
52 — 54	114 — 50, 72	176 — 46	241 — 78, 86, 90
53 — 54	115 — 44	177 — 50, 74	242 — 78
54 — 70	116 — 48	178 — 46	243 — 78
55 — 54, 74	117 — 74	179 — 46	244 — 76
56 — 50, 56	118 — 60	180 — 46	245 — 78
57 — 46	119 — 72	182 — 76, 82	246 — 90
58 — 44, 70	120 — 60, 72	183 — 76, 82, 84	247 — 78
59 — 58	121 — 60, 72	184 — 84	248 — 78
60 — 66	122 — 72	185 — 82	249 — 90
61 — 70	123 — 60	186 — 76, 82, 86	

250 — 76, 78, 90	322 — 96, 98, 100	397 — 116	470 — 118, 134
251 — 78, 90	323 — 96	398 — 110	471 — 134
252 — 78, 90	324 — 96, 98, 100	399 — 110	473 — 126
253 — 78, 90	325 — 96	400 — 110	474 — 134
254 — 78, 90	326 — 96, 98	401 — 110	475 — 126
255 — 76	328 — 96	402 — 116, 130	476 — 118, 134
256 — 80	329 — 96	403 — 116, 130	477 — 126
257 — 78	330 — 96	404 — 138	478 — 126
258 — 86	331 — 96	405 — 126	479 — 112
259 — 80	332 — 100, 102, 106	406 — 126	480 — 126
260 — 84	333 — 100, 102	407 — 110	481 — 118
261 — 80	334 — 102	408 — 110	482 — 134
262 — 80, 84	335 — 102, 104, 106	409 — 116, 130	483 — 112, 118
263 — 92	336 — 106	410 — 130	484 — 122, 126, 134
264 — 80	337 — 100, 102	411 — 116, 130	485 — 118
265 — 80	338 — 100	412 — 130	486 — 134
266 — 78, 90	339 — 100, 102, 106	413 — 116, 130, 132	487 — 118, 122
267 — 84	340 — 100, 106	414 — 116	488 — 118
268 — 84	341 — 96	415 — 110	489 — 118, 134
269 — 80	342 — 96	416 — 116, 126	490 — 118
270 — 92	343 — 102	417 — 110, 128	492 — 112, 118, 130,
271 — 80	344 — 102	418 — 116	134, 136
272 — 92	345 — 98, 100	419 — 116	493 — 136
273 — 76, 78, 84	346 — 96	420 — 116	494 — 108
274 — 82, 84, 92	348 — 100, 106	421 — 116	495 — 128
275 — 84	350 — 96	422 — 110	496 — 128
277 — 78	351 — 102, 104, 106	423 — 132	497 — 108, 128
279 — 90	352 — 98, 102	424 — 126	498 — 108, 128
280 — 90	353 — 106	425 — 110, 116, 130,	500 — 108
281 — 82	354 — 100	132	501 — 108
282 — 82	355 — 100, 106	426 — 110	503 — 114, 118, 136
283 — 78, 80, 82,	356 — 106	427 — 110	504 — 114, 120, 136
92	357 — 102	428 — 110	505 — 136
284 — 92	358 — 102, 106	429 — 110, 116	506 — 136
285 — 82	359 — 102, 104	430 — 116, 132	507 — 120, 136
286 — 78, 92	360 — 106	431 — 132	508 — 120, 136
287 — 92	361 — 124, 138	432 — 110	509 — 136
288 — 92	362 — 114	434 — 116, 132	510 — 120, 136
290 — 92	363 — 114	435 — 110, 112, 116,	511 — 136
291 — 82	364 — 124	130, 132	512 — 136
292 — 82	365 — 138	436 — 130	513 — 120, 136
293 — 82	366 — 108, 114, 128	437 — 112, 116, 132	515 — 136
294 — 94, 98	367 — 108, 114, 128	438 — 130	516 — 136
295 — 94	368 — 124	439 — 116, 132	517 — 136
296 — 100	369 — 124	440 — 112	518 — 128
297 — 94, 104	370 — 124	441 — 116, 132	519 — 120
298 — 94, 98, 100,	371 — 124, 138	442 — 116, 126, 132	520 — 114
104	372 — 124	443 — 126, 132	521 — 120
299 — 94, 98	373 — 124	445 — 126, 134	522 — 120, 136
300 — 106	374 — 124	446 — 134	523 — 114
301 — 98, 106	375 — 114	448 — 112, 116, 118,	524 — 120
302 — 94, 98	376 — 108	134	525 — 120, 122
303 — 102	377 — 108	449 — 118, 134	526 — 120, 122
304 — 94	378 — 110, 114	450 — 112, 118, 134	527 — 120
305 — 104	379 — 128	451 — 126	528 — 114
306 — 94	380 — 128	453 — 118	529 — 120, 122
307 — 102, 106	381 — 110, 114	454 — 126	530 — 114
308 — 94	382 — 114	455 — 112, 118, 134	531 — 136
309 — 94, 104	383 — 114	456 — 112, 126, 130	532 — 168
310 — 94	385 — 110	457 — 112	533 — 166
311 — 94	386 — 114	458 — 118	534 — 140, 166
312 — 106	387 — 126	459 — 112	535 — 140, 154
313 — 94, 106	388 — 114	460 — 112	536 — 168
314 — 94, 100, 104	389 — 110	461 — 112	538 — 154, 168
315 — 94, 98, 100,	390 — 124	462 — 134	539 — 154
104, 106	391 — 130	464 — 108, 112	541 — 168
316 — 106	392 — 114	465 — 108	542 — 140, 154, 172
317 — 96, 98, 100	393 — 114	466 — 108	543 — 168, 172
318 — 96, 98	394 — 110, 114, 120,	467 — 112, 118, 120,	544 — 140, 154, 172
319 — 98	122, 126	134	545 — 140, 154
320 — 96, 98, 104	395 — 114, 116	468 — 112, 118, 134	546 — 140
321 — 96, 98	396 — 122, 126	469 — 134	547 — 140, 166

548 — 140, 166	627 — 158, 170, 174	697 — 150, 152, 170	770 — 188, 196
550 — 140	628 — 144, 170	698 — 152, 164	771 — 184, 198
551 — 140	629 — 144	699 — 164	772 — 198
552 — 154, 168, 172	630 — 144	700 — 152, 176	773 — 198
553 — 154	631 — 158	701 — 152	774 — 198
554 — 166, 176	632 — 144, 158	702 — 182	775 — 196, 198, 200
555 — 140	633 — 144, 158	703 — 182	776 — 184, 198
556 — 140, 154, 178	634 — 158	704 — 180	777 — 196
557 — 176	635 — 146, 158, 174	705 — 180, 182, 202	778 — 184, 188
558 — 166, 176	636 — 146, 158	706 — 182, 186	779 — 196, 198
559 — 140, 176	637 — 146, 158	707 — 180, 186	780 — 198
560 — 140, 154, 166	638 — 146, 152, 158, 170, 172	708 — 180, 186	781 — 198
561 — 166, 168	639 — 146	709 — 180, 186	782 — 198
563 — 154, 172	640 — 146, 158	710 — 180, 186	783 — 184, 188, 192, 204
565 — 140, 168	641 — 146, 158	711 — 182	784 — 192
566 — 154	642 — 146, 158, 160, 174	712 — 180, 186	785 — 184
567 — 154	643 — 146, 160	713 — 180	786 — 184, 192
568 — 176	644 — 146, 160	714 — 190	787 — 192, 198, 200, 206
569 — 140, 172	645 — 146, 160	715 — 180	788 — 184, 188, 200
570 — 168	646 — 146, 160	716 — 180	789 — 202
571 — 168	647 — 148, 160	717 — 180	790 — 192, 200
572 — 154, 166	648 — 160	718 — 180	791 — 200
574 — 172	649 — 148, 160, 162, 166, 174	719 — 180	792 — 200
575 — 154, 168, 178	650 — 148	720 — 180	793 — 184
576 — 168	651 — 148, 162, 166	721 — 180	794 — 192
577 — 176	652 — 162	722 — 180	795 — 184, 188, 192
578 — 176	653 — 148, 162, 166, 170, 174	723 — 180	796 — 192
579 — 140, 154, 168	654 — 148, 162, 174	724 — 180	798 — 194, 200
580 — 176	655 — 162	725 — 180, 202	799 — 194
581 — 140, 168	656 — 162	726 — 186	800 — 194, 200, 206
583 — 168	657 — 148, 162	727 — 180	801 — 194
584 — 142	658 — 162	728 — 180, 190, 192, 204	802 — 194
585 — 142	659 — 148	729 — 202	803 — 206
586 — 142, 154, 156	661 — 162, 174	730 — 200	804 — 188, 204
587 — 142, 172	662 — 148	731 — 180, 186	805 — 204
588 — 156	663 — 162	732 — 200	806 — 188, 200, 204
589 — 142, 156, 168, 170, 172	664 — 174	733 — 182, 200	807 — 188
590 — 142	665 — 148, 162	734 — 182, 186, 200	808 — 188
591 — 142	666 — 148	735 — 200	809 — 188
593 — 172	667 — 148, 162	736 — 198	810 — 200
594 — 142, 156, 172	668 — 170	737 — 184, 186	811 — 206
595 — 172, 174	669 — 174	738 — 184, 202	812 — 194, 206
596 — 156	670 — 162	739 — 182, 202	813 — 194, 206
597 — 174	671 — 162	740 — 198	814 — 194
598 — 142	672 — 170	741 — 182, 202	815 — 194, 206
599 — 142, 156	673 — 162	742 — 202	816 — 188
600 — 142	674 — 174	743 — 182	817 — 194
601 — 142, 156	675 — 148, 162, 164, 166, 174	744 — 186	818 — 196, 206
603 — 142, 156	676 — 148, 150	746 — 186, 198, 202	819 — 200
604 — 170	677 — 174	747 — 186	820 — 188
605 — 156	678 — 174	748 — 182, 186, 202	821 — 190
606 — 142, 156, 166, 172, 174	679 — 164	749 — 182	822 — 202
607 — 156	680 — 174	750 — 182	823 — 200
608 — 170	681 — 150, 164	751 — 188	824 — 182, 190, 202
609 — 170	682 — 164	752 — 188, 202	825 — 184
610 — 142, 170	683 — 164	753 — 198	826 — 202
611 — 142, 156	684 — 150, 164, 166	754 — 188, 190	827 — 184
613 — 170	685 — 150, 164	755 — 182, 188, 198	828 — 202
615 — 142	686 — 174, 176	757 — 184, 188, 190	829 — 184
616 — 156, 170	687 — 176	758 — 204	830 — 184, 190, 196, 202
617 — 156, 170	688 — 150	759 — 190	831 — 184
618 — 142	689 — 150	760 — 198	832 — 204
619 — 156	690 — 176	761 — 188, 204	833 — 196
620 — 144	691 — 150	762 — 184	834 — 196
621 — 156, 170, 174	692 — 150	763 — 184	835 — 200
622 — 144, 156	693 — 150	764 — 182, 188	836 — 196
623 — 170	694 — 150, 170, 176	765 — 182, 188	838 — 196
624 — 174	695 — 150	766 — 188	839 — 196, 200
625 — 144, 158		767 — 184	
626 — 144		768 — 184, 188	
		769 — 184, 188, 204	

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие		3
1. Краткая геологическая и минералого-петрографическая характеристика кристаллических пород главных стратиграфических подразделений (В. Г. Злобенко, В. И. Почтаренко)		5
2. Изотопные методы определения возраста пород и минералов (Ф. И. Котловская)		29
3. Интерпретация геохронологических дат (Н. П. Щербак)		35
КАТАЛОГ ИЗОТОПНЫХ ДАТ		
(Н. П. Щербак, Н. И. Полевая, Л. В. Комлев, Ф. И. Котловская, Г. М. Носок, Г. В. Жуков, Н. К. Коваленко)		
I. Северо-Западный район		
Таблица 1.	Тетеревская серия PR ₁ tr (Калий-аргоновый метод)	44
Таблица 2.	Кировоградско-житомирский комплекс PR ₁ kž (Калий-аргоновый метод)	46
Таблица 3.	Комплекс основных пород vPR ₁ (Калий-аргоновый метод)	50
Таблица 4.	Клесовская серия PR ₂ kl (Калий-аргоновый метод)	52
Таблица 5.	Осницкий комплекс PR ₂ os (Калий-аргоновый метод)	54
Таблица 6.	Комплекс основных пород vPR ₂ (Калий-аргоновый метод)	56
Таблица 7.	Коростенский комплекс PR ₂ (Калий-аргоновый метод)	58
Таблица 8.	Коростенский комплекс PR ₂ ks (Рубидий-стронциевый метод)	62
Таблица 9.	Овручская серия PR ₃ ov (Калий-аргоновый метод)	62
Таблица 10.	Овручская серия PR ₃ ov (Рубидий-стронциевый метод)	66
Таблица 11.	Пержанский комплекс PR ₃ pž (Калий-аргоновый метод)	66
Таблица 12.	Пержанский комплекс PR ₃ pž (Рубидий-стронциевый метод)	68
Таблица 13.	Дайковый комплекс (Калий-аргоновый метод)	70
Таблица 14.	Северо-Западный район (Уран-торий-свинцовый метод)	72
II. Днестровско-Бугский район		
Таблица 15.	Днестровско-бугская серия ARdbg (Калий-аргоновый метод)	76
Таблица 16.	Подольский чарнокитовый комплекс PR ₁ pč (Калий-аргоновый метод)	76
Таблица 17.	Подольский чарнокитовый комплекс PR ₁ pč (Рубидий-стронциевый метод)	80
Таблица 18.	Комплекс основных и ультраосновных пород vPR ₁ (Калий-аргоновый метод)	80
Таблица 19.	Бугская серия PR ₁ bg (Калий-аргоновый метод)	80
Таблица 20.	Кировоградско-житомирский комплекс PR ₁ kž (Калий-аргоновый метод)	82

Таблица 21.	Комплекс основных и ультраосновных пород vPR_1 (Калий-аргоновый метод)	84
Таблица 22.	Дайковый комплекс (Калий-аргоновый метод)	84
Таблица 23.	Днестровско-Бугский район (Уран-торий-свинцовый метод)	86

III. Росинско-Тикичский район

Таблица 24.	Росинско-тикичская серия ARrt (Калий-аргоновый метод)	94
Таблица 25.	Росинско-тикичская серия ARrt (Рубидий-стронциевый метод)	98
Таблица 26.	Звенигородский комплекс ARzv (Калий-аргоновый метод)	98
Таблица 27.	Звенигородский комплекс ARzv (Рубидий-стронциевый метод)	100
Таблица 28.	Комплекс основных и ультраосновных пород vAR (Калий-аргоновый метод)	100
Таблица 29.	Бугская серия PR_1bg (Калий-аргоновый метод)	100
Таблица 30.	Кировоградско-житомирский комплекс PR_1kz (Калий-аргоновый метод)	102
Таблица 31.	Кировоградско-житомирский комплекс PR_1kz (Рубидий-стронциевый метод)	104
Таблица 32.	Дайковый комплекс (Калий-аргоновый метод)	104
Таблица 33.	Росинско-Тикичский район (Уран-торий-свинцовый метод)	104

IV. Ингуло-Ингулецкий район

Таблица 34.	Конкско-верховцевская серия ARkv (Калий-аргоновый метод)	108
Таблица 35.	Днепровский комплекс ARdn (Калий-аргоновый метод)	108
Таблица 36.	Ингуло-Ингулецкая серия PR_{1ing} (Калий-аргоновый метод)	108
Таблица 37.	Кировоградско-житомирский комплекс PR_1kz (Калий-аргоновый метод)	114
Таблица 38.	Кировоградско-житомирский комплекс PR_1kz (Рубидий-стронциевый метод)	120
Таблица 39.	Комплекс основных пород vPR_1 (Калий-аргоновый метод)	120
Таблица 40.	Родионовская свита PR_1rd (Калий-аргоновый метод)	122
Таблица 41.	Коростенский комплекс PR_2 (Калий-аргоновый метод)	124
Таблица 42.	Дайковый комплекс (Калий-аргоновый метод)	126
Таблица 43.	Болтышский комплекс MZ (Калий-аргоновый метод)	128
Таблица 44.	Ингуло-Ингулецкий район (Уран-торий-свинцовый метод)	128

V. Среднеприднепровский район

Таблица 45.	Конкско-верховцевская серия ARkv (Калий-аргоновый метод)	140
Таблица 46.	Конкско-верховцевская серия ARkv (Рубидий-стронциевый метод)	152
Таблица 47.	Днепровский комплекс ARdn (Калий-аргоновый метод)	154
Таблица 48.	Днепровский комплекс ARdn (Рубидий-стронциевый метод)	166
Таблица 49.	Комплекс основных и ультраосновных пород vAR (Калий-аргоновый метод)	166
Таблица 50.	Криворожская серия PR_1kr (Калий-аргоновый метод)	166
Таблица 51.	Дайковый комплекс (Калий-аргоновый метод)	168
Таблица 52.	Среднеприднепровский район (Уран-торий-свинцовый метод)	172

VI. Приазовский район

Таблица 53.	Западноприазовская серия ARzp (Калий-аргоновый метод)	180
Таблица 54.	Центральноприазовская серия PR_{1cp} (Калий-аргоновый метод)	182
Таблица 55.	Приазовский комплекс PR_{1pr} (Калий-аргоновый метод)	186
Таблица 56.	Гуляйпольская PR_{1pr} и осипенковская PR_{1osp} свиты (Калий-аргоновый метод)	190

Таблица 57.	Черниговский комплекс $PR_1\text{sg}$ (Калий-аргоновый метод) . . .	190
Таблица 58.	Восточноприазовский комплекс $PR_2\text{vp}$ (Калий-аргоновый метод)	192
Таблица 59	Каменноугольный комплекс $PR_3\text{km}$ (Калий-аргоновый метод)	196
Таблица 60.	Дайковые комплексы (Калий-аргоновый метод)	198
Таблица 61.	Приазовский район (Уран-торий-свинцовый метод)	202

* * *

Таблица 62.	Изотопные даты докембрийских пород Украинского щита, полученные изохронными методами	206
Таблица 63.	Изотопный состав свинца и модельный возраст галенитов Сушано-Пержанской зоны	210
Таблица 64.	Изотопный состав свинца и модельный возраст сульфидов центральной части Украинского щита	210
Литература (Г. М. Носок)		212
Указатель точек отбора проб		218

Николай Петрович Щербак,
Вера Григорьевна Злобенко,
Георгий Викторович Жуков,
Феодосия Ильинична Котловская,
Наталья Иосифовна Полевая,
Леонид Васильевич Комлев,
Надежда Константиновна Коваленко,
Галина Михайловна Носок,
Виктор Иванович Почтаренко

**КАТАЛОГ
ИЗОТОПНЫХ ДАТ
ПОРОД
УКРАИНСКОГО ШИТА**

Печатается по постановлению ученого совета
Института геохимии и физики минералов
АН УССР

Редактор *А. С. Ещенко*

Оформление художника *В. В. Лисовского*

Художественный редактор *Г. И. Малинкович*

Технический редактор *Б. М. Кричевская*

Корректоры *Л. Я. Постолова, Л. М. Тищенко*

Информ. бланк № 1968

Сдано в набор 13.04.78. Подп. в печ. 26.09.78.
БФ 00321. Формат 70×108^{1/16}. Бумага типогр. № 1.
Лит. гарн. Выс. печ. Усл. печ. л. 19,6+8,4 карта.
Уч.-изд. л. 23,47+6,54 карта. Тираж 1000 экз. Заказ 8—30.
Цена 5 руб. 10 коп. (с картой).

Издательство «Наукова думка». 252601,
Киев, ГСП, Репина, 3.

Книжная фабрика «Жовтень» РПО «Поліграфкнига»
Госкомиздата УССР, Киев, Артема, 23а.

2752

BRITISH MUSEUM

BRITISH MUSEUM