

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ
ИЗУЧЕННОСТЬ
СССР

ТОМ
48

АРМЯНСКАЯ
ССР

ПЕРИОД
1951-1955
II

СЭВНАС

ՍՍՌՄ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ

ՍՍՌՄ ԵՐԿՐԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ԸՆԴԵՐՔԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՎԱՐՉՈՒԹՅՈՒՆ
ՍՍՌՄ ԵՐԿՐԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ՍՍՌՄ ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՎԱԾՈՒԹՅՈՒՆԸ

ԳԼԽԱՎՈՐ ԽՄԲԱԿՐՈՒԹՅՈՒՆ՝

Աստվակի Ա. Ն., Բեյլանսկի Ն. Ա., (գլխավոր խմբագրի տեղակալ) Յանչից Ա. Լ.,
Նալիվկին Գ. Վ. (գլխավոր խմբագիր) Պեյվե Ա. Վ., Տիխոմիրով Վ. Վ. (գլխավոր
խմբագրի տեղակալ), Ռենգարտեն Պ. Ա., Վոսկրեսենսկայա Ն. Ա. (գլխավոր
խմբագրու՝ ժյան գիտ. ընթացող)

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА ССР
МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР СССР
КОМИССИЯ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ СССР

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ СССР

ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ:

Ассовский А. Н., **Беляевский Н. А.** (зам. глав. редактора), **Воскресенская Н. А.**
(ученый секретарь Главной редакции), **Наливкин Д. В.** (главн. редактор),
Пейве А. В., **Ренгартен П. А.**, **Тихомиров В. В.** (зам. гл. редактора), **Яншин А. Л.**

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌԻ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԳԵՄԻԱ

ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ
ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌԻ ՄԻՆԻՍՏՐՆԵՐԻ ՍՈՎԵՏԻՆ ԱՌԸՆԹԵՐ ԵՐԿՐԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ
ԸՆԳԵՐՔԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՎԱՐՉՈՒԹՅՈՒՆ

ՍՍՌԻՄ
ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ
ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՎԱԾ ՈՒԹՅՈՒՆԸ

ՀԱՏՈՐ

48

Հ Ա Յ Կ Ա Կ Ա Ն
Ս Ս Ռ



Պ Ր Ա Կ Ի Ի

ՉԵՌԱԳԻՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

ԵՐԵՎԱՆ 1963

ԽՄԲԱԳՐԱԿԱՆ ՀԱՆՁՆԱԺՈՂՈՎ

ՀԱՏՈՐ 48 (ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌ)

**Ապրանյան Ա. Տ., (խմբագրական հանձնաժողովի նախագահ)
Արուստյան Ա. Գ., Գոգիւնյան Վ. Ն., Խաչատուրյան Է. Ա.,
Ղազարյան Ս. Վ., Ղուլյան Է. Խ., Մալխոսյան Է. Գ.,
Մկրտչյան Կ. Ա.**

II ՊՐԱԿԻ ԽՄԲԱԳԻՐ

ՂԱԶԱՐՅԱՆ Ս. Վ.

II ՊՐԱԿԻ ԿԱԶՄՈՂՆԵՐ

**Ազիզյան Զ. Տ., Արուստյան Ա. Գ. (խմբի ղեկավար),
Թոխունց Է. Ա., Կակոսյան Ժ. Վ., Սարգիսյան Ա. Ա.**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

ТОМ 48 (АРМЯНСКАЯ ССР)

**Арутчян А. Г., Асланян А. Т. (председатель редколлегии),
Гогинян В. Е., Гулян Э. Х., Казарян С. В.,
Малхасян Э. Г., Мкртчян К. А., Хачатурян Э. А.**

РЕДАКТОР ВЫПУСКА II

КАЗАРЯН С. В.

СОСТАВИТЕЛИ ВЫПУСКА II

**Азизян Д. Т., Арутчян А. Г. (н-к партии),
Какосян Ж. В., Саркисян А. А., Тохунц Э. А.**

ПРЕДИСЛОВИЕ

«Геологическая изученность СССР» является многотомным изданием, которое должно способствовать максимальному использованию работниками народного хозяйства результатов всех геологических изысканий, когда-либо проводившихся на территории Советского Союза.

«Геологическая изученность СССР» представляет собой сводку опубликованных (с 1800 г.) и рукописных (с 1918 г.) работ по геологии Союза в форме рефератов, аннотаций и библиографических справок. Это издание содержит фактический материал, дополняющий сведения, изложенные в фундаментальной монографии «Геология СССР».

В данном издании принято деление территории СССР на 50 районов, по которым осуществляется подготовка 50 томов «Геологическая изученность СССР». Нумерация томов принята в последовательности перечисления союзных республик в Конституции СССР, а внутри республики — с севера на юг и с запада на восток. Издание осуществляется совместно с Министерством геологии и охраны недр СССР, Академией наук СССР и Академией наук союзных республик с привлечением других заинтересованных Министерств и ведомств.

Работы ведутся в соответствии с Инструкцией по составлению томов «Геологическая изученность СССР» (Госгеолтехиздат, 1959) и под научно-методическим руководством Комиссии по геологической изученности СССР (КОГИ) при Отделении геолого-географических наук АН СССР.

При составлении томов была принята следующая периодизация:

- I 1800—1860 гг.
- II 1861—1917 гг.
- III 1918—1928 гг.
- IV 1929—1940 гг.
- V 1941—1945 гг.
- VI 1946—1950 гг.
- VII 1951—1955 гг.
- VIII 1956—1960 гг.

В пределах каждого периода издается несколько отдельных выпусков, охватывающих, самостоятельные разделы: I. рефераты на опубликованные работы; II — рефераты на рукописи. и рукописные и опубликованные работы с секретным грифом. В этих выпусках в обзорных главах отражены исследования, выполненные за рассматриваемый отрезок времени по отдельным отраслям геологии, а также состояние изученности региона к концу данного периода. В отдельных случаях выпуски или разные периоды объединяются в одну книгу.

Предлагаемая вниманию читателя книга представляет второй выпуск VII периода (1951—1955 гг.) тома № 48 «Геологическая изученность СССР», охватывающего неопубликованные материалы по геологии Армении. Эти материалы дополняют том X «Геологии СССР».

Сводные главы, характеризующие уровень исследований по отдельным отраслям геологии Армении за 1951—1955 гг. будут опубликованы выпусками I и II.*

Настоящая книга содержит 624 реферата, аннотаций и библиографических справок; рефераты размещены по годам выхода работ, а внутри года — по алфавиту фамилий авторов; нумерация рефератов единая для всего выпуска.

В рефератах географические наименования, а также административное деление Армянской ССР даны по состоянию на 1 августа 1961 г.

Для удобства пользования настоящей книгой следует предварительно ознакомиться со списком принятых сокращений, а также с указателями:

- 1 — авторским;
- 2 — предметно-систематическим;
- 3 — географическим;
- 4 — полезных ископаемых, минералов и месторождений.

Ссылки в указателях даны на номера рефератов. Отдельные рубрики предметного указателя не охватывают всех источников по соответствующей теме в связи с тем, что в каждой рубрике даны ссылки лишь на те работы, которые целиком или в своей существенной части посвящены данному вопросу. Поэтому, пользуясь предметным указателем, читатель должен обращаться к «родственным» темам и в первую очередь к геологическому картированию.

Географический указатель состоит из двух разделов: в первом перечислены листы масштаба 1 : 100.000 и 1 : 200.000 и приведены номера рефератов, касающихся исследований, которые проводились на территории соответствующего листа. Во втором разделе в алфавитном порядке перечислены все географические наименования, упомянутые в тексте.

В указатель полезных ископаемых, минералов и месторождений выделяются два раздела: А — минералы и полезные ископаемые и Б — месторождения.

* В I выпуск входят обзорные главы: «Стратиграфия и палеонтология» «Геология четвертичных отложений и геоморфология» «Изучение осадочных пород» «Минералогия, петрография и геохимия» и «Тектоника и неотектоника»

Настоящий выпуск подготовлен Тематической партией УГ и ОН при Совете Министров АрмССР. Реферирование рукописных работ проводили сотрудники Тематической партии Д. Т. Азизян, А. Г. Арутчан, (начальник тематической партии) Ж. В. Какосян, А. А. Саркисян, и Э. А. Тохунц.

Редактирование рефератов проводил С. В. Казарян.

Все замечания и пожелания по выпуску тома 48 «Геологическая изученность СССР» просьба посылать по адресу: г. Ереван, ул. Чаренца 46, Редакционной коллегии т. 48 или в Комиссию по Геологической изученности СССР, Москва, В—17, Пыжевский переулок, дом № 7.

ОБЗОРНЫЕ ГЛАВЫ

ВВЕДЕНИЕ.

В настоящем выпуске тома 48 «Геологической изученности СССР» систематизированы и обобщены все рукописные материалы по результатам геологических исследований территории Армянской ССР в период с 1951 по 1955 гг. (VII период).

Отличительной чертой данного периода является широкий размах работ по изучению геологического строения не отдельных рудных полей, а всей территории Республики.

Геологической съемкой средних масштабов была покрыта значительная площадь, при этом произошел серьезный сдвиг в деле изучения макрофауны палеозоя и мезозоя, микрофауны третичных отложений, был уточнен возраст палеогеновых и неогеновых вулканогенных толщ.

Одновременно с геологическими работами продолжалось производство региональных геофизических исследований по изучению глубинного геологического строения и структуры территории Республики. Геофизика стала применяться в деле выявления колчеданных и железорудных месторождений, благоприятных в отношении нефтегазоносности складчатых структур и т. д.

Определенные работы проводились по изучению минералогии и геохимии руд Каджаранского, Дастакертского, Шамлугского, Ахталского и др. месторождений. Детально изучалась петрография интрузивов, экстрезивов и вулканических образований, особенно туфов и туфолав. В этот период было положено начало детальному изучению литологии и минералогии осадочных пород.

В области рудных месторождений за рассматриваемый период достигнуты серьезные успехи. Было положено начало по созданию в Республике сырьевой базы для черной металлургии; ряд железорудных и марганцовых месторождений рекомендован на разведку.

Важным результатом геологических работ данного периода явились завершение разведки нефелиновых сиенитов Тежсарского месторождения и разработка технологической схемы получения из нефелиновых сиенитов глинозема и ряда побочных продуктов. Тем самым был сделан важный шаг в деле обеспечения алюминиевой промышленности Республики местным сырьем.

Положительные результаты были получены также по выявлению и предварительной разведке коренных месторождений золота (Зод, Меградзор), по разведке Каджаранского, Джиндаринского, Анкаванского и др. медно-молибденовых месторождений, по поискам сурьмяных руд и т. д.

К рассматриваемому периоду относятся металлогенические работы И. Г. Магакьяна регионального значения, в которых он выделяет и детально описывает три рудных пояса — Алаверди-Кафанский, Севано-Амасийский и Памбак-Зангезурский.

Говоря о результатах работ по изучению рудных месторождений Армянской ССР, нельзя не отметить, что в 1951 г. самоотверженный труд многочисленного коллектива геологов увенчался успехом — начало разрабатываться Каджаранское медно-молибденовое месторождение — одно из крупных в Советском Союзе.

Как одно из достижений геологической службы Республики следует отметить еще, что в 1952 г. было сдано в эксплуатацию Дастакертское медно-молибденовое месторождение.

Весьма широкие работы проведены также по выявлению и изучению нерудных полезных ископаемых — строительных и декоративных материалов, огнеупорного сырья, химического сырья, минеральных красок и т. д. Особенно следует подчеркнуть важность для химической, отчасти пищевой промышленности завершения разведки крупного Аванского месторождения каменной соли.

За период 1951—1955 гг. продолжались работы по изучению нефтегазоносности территории Республики. Несмотря на отрицательные результаты, эти работы дали возможность корректировать направление и объемы дальнейших поисков месторождений нефти и газа.

Среди геологических работ рассматриваемого периода занимали особое место гидрогеологические работы, целью которых являлось: изучение условий формирования, распространения и режима подземных вод и гидроминеральных ресурсов. Было положено начало разработки гидрохимических методов поисков полезных ископаемых.

Наконец, большие работы проводились по изучению инженерно-геологических условий участков строительства различных промышленных и гражданских сооружений, водоснабжению населенных пунктов и промышленных предприятий и т. д.

Краткий перечень далеко не всех результатов геологических исследований периода 1951—1955 гг. показывает значительное расширение деятельности геологической службы на территории Республики по сравнению с предшествующими периодами.

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ КАРТИРОВАНИЕ И ДРУГИЕ РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ВГУНИ А. Т.

К началу рассматриваемого периода (1951—1955 гг.), территория Армянской ССР была заснята в различных масштабах. Кроме съемок регионального характера, были проведены многочисленные крупномасштабные съемки рудных районов, имеющих промышленное значение и перспективных площадей, которые нуждаются в детальном изучении.

Составлены сводные геологические мелкомасштабные карты территории республики, в которых подведен итог всех геологических исследований. Большая часть произведенных съемок является кондиционной.

В результате обобщения материалов по геологии республики к началу рассматриваемого периода был выявлен целый ряд нерешенных и спорных вопросов по стратиграфии, тектонике, магматизму и региональной металлогении.

Исходя из этого, наиболее актуальной задачей общегеологических исследований в этот период являлось продолжение производства государственной геологической съемки территории с целью разработки палеонтологически обоснованной стратиграфической схемы; изучение геолого-структурных особенностей рудоносных полей — выяснение закономерностей образования и распределения рудных месторождений и выявление перспективных площадей для поисков цветных и редких металлов.

Основная работа в этом направлении выполнялась Армянским геологическим управлением, Институтом геологических наук АН Армянской ССР, ВСЕГЕИ, трестами «Кавказуглегеология», «Кавметаллпромразведка», «Кавзолоторазведка» и конторой «Нефтеразведка».

1. Геологическая съемка. Геологической съемкой в период 1951—1955 гг. были охвачены площади, перспективные в отношении рудоносности.

Г. М. Акопяном была заснята область интересная в отношении полиметаллического оруденения в северной части Ехегнадзорского и Азизбековского районов. В результате этих работ были установлены новые выходы молодого интрузива порфировидного плагиогранита, с которым связывается полиметаллическое оруденение области. В результате поисковых работ выявлен ряд новых проявлений свинцово-цинкового оруденения в районе вершин Прошиберд, Шишкая и сел. Вернашен, благодаря чему и расширены

контуры Газминского рудного поля. Им же закартированы значительные площади в пределах Красносельского района. Ценным результатом работ автора явилось нахождение нуммулитовой фауны в отложениях, относимых ранее к юре.

Значительные площади геологической съемки охватил П. Л. Епремян в Степанаванском, Басаргечарском, Азизбековском и Сисианском районах. Выдвинутые им предположения о палеозойском возрасте вулканогенных пород Базумского и юго-восточной части Шахдагского хребтов, относившихся ранее к верхнему мелу (туруну), не подтвердились фаунистическими данными. Большой интерес представляет работа автора по расчленению вулканогенной толщи среднего течения реки Воротан, района сел. Татев и др., относимой К. Н. Паффенгольцем к верхней юре. В этой толще выделяются фаунистически охарактеризованные отложения различных ярусов нижнего и верхнего мела.

Кроме вышеуказанных стратиграфических работ, П. Л. Епремяном во время геолого-съёмочных работ выявлен и предложен под разведку ряд проявлений металлических полезных ископаемых, в том числе Сваранцское месторождение железа.

Значительные площади картировались А. Т. Асланяном. К этому периоду приурочена геологическая съемка Гукасянского, Ноемберянского и части Шамшадинского районов. Интересным является вывод автора об отсутствии отложений палеоцена и нижнего эоцена на Ширакском хребте и о трансгрессивном залегании отложений эоцена на отложениях маастрихтского яруса. Однако многие геологи эту концепцию оспаривают. На основании региональногеологических и палеогеографических исследований он приходит к выводу о перспективности западной части Присеванской тектонической зоны в отношении нахождения месторождений горючих сланцев и углей и о неперспективности меловых отложений Ноемберянского и Шамшадинского районов в отношении их нефтегазоносности.

Северная часть Варденисского хребта и восточная часть Сисианского района покрыты геологической съемкой Ж. М. Григоряном и А. А. Тер-Маркаряном. В результате проведенных работ детализирована стратиграфия Варденисского хребта. Из состава вулканогенных отложений, относившихся ранее к олигоцену, были выделены образования эоцена, олигоцена и плиоцена. В районе кочевки сел. Вагашен был выявлен новый выход интрузивных пород порфиroidных гранодиоритов, с которым связаны установленные авторами полиметаллическое оруденение и крупная зона гидротермально измененных пород.

Значительная площадь Шамшадинского района была покрыта геологической съемкой Г. Т. Тер-Месропяном, которая сопровождалась широкими поисковыми работами. Основные результаты последних отражены в обосновании перспектив ряда новых и уже известных рудопроявлений.

Крайняя северо-западная часть республики (верхнее течение р. Ахурия) заснята В. М. Амаряном и Ан. Е. Кочарян; ими уточнен ряд вопросов стратиграфии области. В пределах развития вулканогенных пород, извест-

ных как верхнемеловые, обнаружены нуммулиты, позволившие авторам отнести эту толщу к эоцену. Молодые вулканогенные породы, относимые К. Н. Паффенгольцем к олигоцену, авторами датируются как плиоценовые. Значительная работа проведена по детализации петрографического состава и уточнению возраста габброидных и других основных пород области.

В период 1951—1955 гг. значительные площади республики, в частности, в пределах известных месторождений или перспективных в отношении рудопроявлений, были покрыты геологической съемкой (авторы А. В. Габриелян, С. Е. Исаханян и А. С. Арутюнян, Б. С. Вартапетян и Г. А. Пилоян, Г. Т. Мелкумян и Г. А. Джанджапанян, П. Ф. Сопко и Л. Н. Сопко). Эти работы освещали детали геологического строения рудных полей и внесли значительный вклад в изучение структуры области. Особое внимание уделялось петрографическому изучению пород, в частности, интрузивных, с которыми локально или генетически связаны месторождения и рудопроявления.

Геологическая съемка проводилась в пределах рудных полей Шамлугского, Бабаджанского, Пыхрутского месторождений; исполнителями соответственно являлись Ю. А. Лейе, П. Ф. Сопко, С. Н. Степанян. В результате составлены литолого-структурные карты указанных месторождений.

2. Региональная тектоника, неотектоника и глубокое структурное бурение. Вопросы региональной тектоники освещались в ряде работ А. Т. Асланяна, А. А. Габриеляна, В. Л. Егояна, П. Л. Епремяна и др.; в большинстве из них затрагиваются частные вопросы тектоники Армении. Интересным является выдвинутый вопрос о наличии глубинного разлома в полосе южного подножья горы Арагац — г. Ереван — сел. Енгиджа — сел. Двин — сел. Веди (А. Т. Асланян, частично В. Л. Егоян).

В последние годы являются все новые и новые данные о неотектонике АрмССР; накопленный фактический материал говорит о широком размахе таких движений. В этой области заслуживают внимания работы Е. Е. Миляновского, А. А. Габриеляна, С. П. Бальяна, Н. М. Казаковой и др.

Строение Араратской котловины, в связи с ее нефтегазоносностью, изучалось структурными буровыми скважинами. В результате бурения Аванской опорной скважины и ряда других сравнительно мелких (700 м) впервые изучено геологическое строение глубоких горизонтов Араратской котловины; изучен их литологический состав, выявлены крупные залежи каменной соли в Абовянском и Октемберянском районах. Впервые установлены прямые признаки нефти и газа и обнаружены благоприятные структуры в отношении их локализации.

3. Тематические работы. Регионально-геологические работы сопровождалась тематическими работами, освещающими различные вопросы геологии республики. К таковым относятся: работа Г. О. Пиджяна по геологическому строению и рудоносности Баргушатского хребта, Э. Х. Гуляна по возрастному расчленению интрузивных пород и вмещающих их вулканогенных толщ района сел. Мурхуз (Баргушатского хребта), совместная ра-

бота Р. А. Аракеляна и М. С. Абрамян о взаимоотношениях докембрия и нижнего палеозоя районов сел. Арзакан и г. Раздан.

Ценным вкладом в дело познания геологии и рудоносности Зангезурской рудной области республики явилась монография С. С. Мкртчяна.

4. **Сводные работы.** Результаты региональногеологических работ в течение 1951—1955 гг. неоднократно обобщались сводными геологическими картами, монографиями и отчетами. Эти работы составлялись на основе критического анализа и обобщения накопленного нового геологического материала.

В 1952 г. Н. А. Фокиным и Н. П. Тараян была составлена сводная геологическая карта Армянской ССР и краткая объяснительная записка к ней. Карта составлена в основном по материалам К. Н. Паффенгольца. В работе не нашли отражения результаты геолого-съемочных работ других авторов и поэтому работа мало отличается от известных карт К. Н. Паффенгольца.

В рассматриваемый период вышли в свет геологическая карта, охватывающая территорию Армении и прилегающие части Азербайджана и Грузии, и объяснительная записка к ней, составленные К. Н. Паффенгольцем. В ней подводится итог всем геологическим работам, проведенным на территории Малого Кавказа по 1950 г. Карта составлена на высоком научном и техническом уровне и является вкладом в дело изучения геологии Малого Кавказа.

Спорным является представление автора об олигоценеом возрасте вулканогенной толщи, перекрывающей значительные площади на Армянском нагорье. Другие исследователи приводят доводы в пользу ее миоплиоценового возраста.

Далее К. Н. Паффенгольц считает возраст третичных гранитоидных интрузий почти исключительно верхнеэоценовым и нижнемиоценовым; ряд геологов считает, что среди них имеются также юрские и меловые интрузии.

К периоду 1951—1955 гг. относится также монографическая работа А. А. Габриеляна по региональной геологии третичных образований Армении. Впервые на основании обширного научно обработанного геологического материала дается палеогеографическая картина Армении в третичное время.

Геологические карты и детальное изучение геологического строения территории республики и большинства месторождений позволили составить ряд сводок, научно обобщающих весь материал, дать прогнозы по отдельным металлам или по всем металлическим полезным ископаемым в целом. К таковым относятся работы И. Г. Магакьяна «Металлогения Армении», А. Г. Мидяна «Шлиховая карта Армянской ССР», Э. А. Хачатуряна «Материалы к составлению прогнозной карты Армении по полиметаллическому оруденению», А. М. Арутюняна «Свинцово-цинковое оруденение в Армении», «Объяснительная записка к сводной карте рудных районов Армянской ССР», «Медно-молибденовое оруденение Армянской ССР»,

Г. О. Григоряна «Записка к карте прогноза свинцового оруденения Зангезурской рудной области» и др.

Указанные работы снабжены геологическими, металлогеническими и другими специальными картами.

Резюмируя вышеизложенное, можно констатировать:

1. Период 1951—1955 гг. является важным периодом в деле изучения геологического строения Армянской ССР. В результате планомерных геологических работ значительная площадь территории республики была покрыта геологической съемкой.

2. Уточнено геологическое строение ряда областей, интересных в отношении рудоносности, и выявлен ряд новых проявлений полиметаллов, редких и рассеянных элементов.

3. Составлен ряд сводных работ и карт, научно обобщающих накопленный геологический материал по республике.

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

АДЖИМАМУДОВ Э. Б.

До 1951 г. на территории АрмССР была проведена общегосударственная маятниковая съемка и генеральная магнитная съемка СССР. Кроме того, была выполнена по редкой сети гравитационно-магнитная маршрутная съемка, охватившая почти всю территорию АрмССР. Эти данные позволили построить схемы расположения гравитационных и магнитных аномалий и установить наличие закономерных соотношений между геологическим строением района и региональными геофизическими полями.

За рассматриваемый промежуток времени продолжались геофизические работы по изучению глубинного геологического строения и геологической структуры территории АрмССР. Основными видами работ являлись гравитационная и наземная магнитная съемка, производившиеся Конторой морской геофизической разведки треста «Азнефтеразведка». Для отдельных участков Институтом геологических наук Академии наук Армянской ССР проводились и более детальные исследования.

В 1953—1954 гг. Армянской геофизической экспедицией Министерства геологии и охраны недр СССР проводилась аэромагнитная съемка с целью изучения геологического строения и выявления участков, перспективных в отношении оруденения железа. Было проведено геологическое истолкование карт магнитного поля.

В течение описываемого периода были выполнены также сводки по гравитационному полю АрмССР (Э. А. Аджимамудов), по гравитационным и магнитным исследованиям, проводившимся с целью изучения геологического строения Араратской котловины (Ш. С. Оганесян, Ц. Г. Акопян).

Гравитационной съемкой выявлены на территории АрмССР три крупные региональные зоны аномалий силы тяжести, имеющие в общем общекавказское направление: зона юго-западного максимума, зона центрального минимума и зона северо-восточного максимума силы тяжести. Указанные зоны в первом приближении могут быть сопоставлены с тектоническими и металлогенетическими зонами; однако имеются и различия в конфигурации и пространственном расположении гравитационных и тектонических зон. Эти различия объясняются природой гравитационных аномалий, отражаю-

щих глубинную структуру, сложившуюся на протяжении всей геологической истории развития данной области, а в некоторых случаях также неточностью тектонического районирования.

Геофизические работы в Араратской котловине проводились в связи с решением проблемы нефтеносности этого района.

Региональное гравитационное поле Араратской котловины отражает в основном рельеф докембрийского фундамента и, возможно, петрографические его особенности. Центральный гравитационный максимум является отображением приподнятой зоны метаморфического фундамента. Убывание силы тяжести к СВ и ЮЗ от центрального максимума объясняется погружением на большую глубину поверхности кристаллического фундамента и накоплением мощных толщ осадочных отложений, включая и соль. Антиклинали и синклинали в осадочной толще отображаются на картах гравитационных аномалий в виде относительных максимумов и минимумов силы тяжести второго порядка.

В результате проведенных магниторазведочных работ составлена карта аномального магнитного поля Араратской котловины и выявлены основные факторы, обуславливающие магнитное поле. Установлена применимость магниторазведки для картирования вулканогенных и осадочных толщ. Антиклинали характеризуются относительными минимумами, а синклинали (в разрезе которых имеется толща вулканогенных отложений) — относительными максимумами. Установлено, что эффузивные породы третичного и четвертичного возрастов обладают высоким остаточным намагничиванием, которое оказывает существенное влияние на характер магнитного поля.

Отмечен факт обратного намагничивания некоторых эффузивных образований, что послужило основанием для начала палеомагнитных исследований (Ц. Г. Акопян).

В 1951—1952 гг. Контрой морской геофизической разведки треста «Азнефтеразведка» в Араратской котловине проводились опытные сейсмо-разведочные работы с целью определения сейсмогеологических условий и выяснения возможности применения метода отраженных волн и частично КМПВ для изучения глубинной тектоники отдельных участков Араратской котловины. Полученный сейсмический материал указывает на неблагоприятные сейсмогеологические условия почти по всей площади работ. Конкретных геологических результатов по глубинному строению района получено не было. По мнению авторов работ, одной из основных причин, повлиявших на результаты сейсмических наблюдений, является сложное глубинное геологическое строение Араратской котловины — сильная дислоцированность пород, наличие крупных тектонических нарушений, а также залегание на небольшой глубине плотных изверженных пород.

В 1952 и 1955 гг. были изданы вторая и третья части труда Е. И. Бюса «Сейсмические условия Закавказья». Часть вторая посвящена сейсмическим основам сейсмогеографии Закавказья. Первый раздел этой части содержит хронологию закавказских землетрясений за 1944—1950 гг. (хронология

землетрясений, зафиксированных до 1944 г. является содержанием части I труда, изданной в 1948 г.)

В части III рассматриваются вопросы о глубине очагов кавказских землетрясений и о ходе сейсмической активности в Закавказье.

Вопросам происхождения Араратской котловины посвящена работа Г. Г. Оганезова. В ней затрагиваются все основные вопросы геотектоники — орогенеза, эпейрогенеза, геоморфологии, эффузивного и интрузивного вулканизма, соляной тектоники и др. Возникновение прогибов типа Араратской котловины автор связывает с вулканической деятельностью, в результате которой она прогибается под собственным весом и отчасти под влиянием нагрузки излившихся вулканических продуктов. Выводы автора большинством геологов оспариваются.

В течение 1951—1955 гг. было проведено мелкомасштабное региональное изучение территории Армении методами гравиразведки и магниторазведки. В этот же период было начато более детальное изучение, которым было охвачено около одной трети территории Армении (главным образом Араратская котловина и прилегающие районы).

Дальнейшей задачей является более детальное геофизическое изучение всей территории Армении с целью решения вопросов геологической структуры, тектонического и металлогенического её районирования.

РУДНЫЕ И НЕРУДНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Гулян Э. Х., САРКИСЯН П. М.

Недра Армянской республики располагают значительными ресурсами цветных, редких, благородных и черных металлов. Из всего комплекса рудных полезных ископаемых до 1951 г. промышленное значение имели месторождения меди, молибдена и отчасти свинца и цинка.

В рассматриваемый период были обревизованы многочисленные месторождения и рудопроявления железа, меди, молибдена, свинца и цинка; составлены геолого-экономические очерки отдельных перспективных рудных районов, сводные работы и прогнозныe карты по меди, молибдену, свинцу и железу.

Анализ фактического материала проведенных геосъемочных, поисковых, разведочных и тематических работ позволил выявить основные закономерности размещения месторождений рудных полезных ископаемых и выделить перспективные районы для поисков тех или иных руд. Было установлено, что перспективными районами для обнаружения богатых железных руд являются контактовые ореолы умеренно-кислых гранитоидов с вулканогенно-осадочными образованиями мезо-кайнозойского возраста северной части АрмССР.

Вулканогенно-осадочные отложения мелового возраста Ноемберянского и Иджеванского районов явились перспективными для постановки поисковых работ на марганец.

Гипербазитовый пояс М. Кавказа представляет основной район распространения хромитового, золотого и ртутного оруденения.

Области распространения вулканогенных пород мезозоя, а также умеренно-кислые натриевые гранитоиды сложного петрографического состава мезо-кайнозойского цикла, в сочетании с палеозойскими порфиритами, являются наиболее перспективными в отношении медной, медно-молибденовой и отчасти полиметаллической минерализации.

На основании установленных закономерностей размещения месторождений рудных полезных ископаемых, ревизионными и поисковыми работами были выделены отдельные перспективные рудные районы и выдвинуто несколько десятков месторождений и рудопроявлений для детальных поисковых и геологоразведочных работ. Рассмотрим их по группам.

Черные металлы.

Из черных металлов в республике известны месторождения и рудопроявления железа, хрома и марганца, промышленная ценность которых еще не выяснена.

Железные руды. В разных районах АрмССР зарегистрировано около 80 железорудных месторождений и рудопроявлений. Большинство из них были известны еще в глубокой древности, а другие выявлены во время поисковых работ последних лет.

Эти работы проводились главным образом в Кохбском и Памбакском рудных районах Армянским геологическим управлением и Институтом геологических наук АН АрмССР путем составления детальных геологических карт, проходки канав и шурфов с применением магнитометрических работ, в результате которых были выявлены новые рудные участки, расширены границы известных железорудных проявлений и выдвинуты под разведку Кохбское и Разданское (Судагянское) месторождения.

Железорудные месторождения республики характеризуются большим разнообразием генетических типов. И. Г. Магакьян, Э. А. Хачатурян, Л. В. Агаронян и другие геологи подразделяют их на магматический, контактово-метасоматический, гидротермальный и осадочный типы. Результаты исследований железорудных месторождений республики сведены в монографии Э. А. Хачатуряна «Генетические типы железорудных месторождений Армянской ССР и перспективы их освоения».

Магматические месторождения пространственно приурочены главным образом к породам основной и ультраосновной формации и распространены главным образом в Мегринском и Горисском районах и, отчасти, на северо-восточном побережье оз. Севан. Капутанское месторождение магнетит-апатитовых руд, в отличие от остальных месторождений магматического происхождения, приурочено к основным эффузивам третичного возраста.

Контактово-метасоматические железорудные месторождения пространственно и генетически связаны с гранитоидами мезо-кайнозойского возраста и встречаются почти во всех известных геологических формациях АрмССР. Рудные тела залегают преимущественно в экзоконтактовой зоне — в карбонатных породах, туффитах, скарнах и др.

Месторождения и рудопроявления железных руд гидротермального происхождения связаны с гранитоидными массивами. Они образуют жилы и прожилки разных размеров, сложенные, главным образом, гематитом, магнетитом, реже сульфидами.

Осадочные месторождения известны в северных (Агарцин) и южных (Айюцзор) районах АрмССР и представлены рудными пластами мощностью от 0,5 до 2—3 м, реже 4—6 м, приуроченными к горизонту туффопесчаников сложной вулканогенно-осадочной толщи эоцена.

Кохбское и Разданское месторождения Институтом геологических наук АН АрмССР в 1949 г. были выдвинуты под разведку и разведывались Армянским геологическим управлением канавами, шурфами, неглубокими

подземными горными выработками и небольшим объемом буровых скважин. В итоге этих работ были подсчитаны и утверждены в ГКЗ запасы по Кохбскому месторождению в количестве 620 тыс. т. балансовой руды и 537 тыс. т. забалансовой, с содержанием железа 27%, и оценены прогнозные запасы по Разданскому месторождению в количестве 10—15 млн. т.

Произведенными технологическими исследованиями руд Кохбского месторождения Институтом «Механобр» установлена возможность получения из них концентратов вполне пригодных в качестве утяжелителей и для металлургического передела.

Марганец. Марганцевые рудопроявления известны в Иджеванском, Ноемберянском, Азизбековском и других районах республики. Поисковые и поисково-разведочные работы, проведенные Армянским геологическим управлением в 1951—1955 гг. на Саригюхском, Севкарском и Калачинском марганцевых месторождениях, осуществлялись горными работами, канавами, шурфами, частично короткометражными штольнями и буровыми скважинами. Изучением закономерностей образования марганцевого оруденения занимались И. Г. Магакьян и А. Е. Кочарян. А. Г. Бетехтин считал, что пластовые тела марганцевых руд имеют осадочное происхождение, а зоны брекчиевидных, прожилково-вкрапленных руд — гидротермальное.

В итоге проведенных работ было выяснено, что марганцевое оруденение приурочено к низам карбонатной толщи верхнемелового возраста и морфологически представлено пластовыми телами и зонами брекчиевидных и прожилково-вкрапленных руд небольшой мощности. Руда состоит главным образом из пирролюзита и частично псиломелана.

В связи с тем, что на территории АрмССР марганцевые рудопроявления имеют небольшие размеры и низкое содержание металла, дальнейшие работы по изучению их были прекращены, однако следует отметить, что марганцевые месторождения и рудопроявления изучены недостаточно и перспективы их остаются пока неясными. Минералы марганца зафиксированы во многих районах распространения карбонатных образований мелового возраста Иджеванского и Ноемберянского районов, а также в Спитакском, Азизбековском, Алавердском и других, пока не изученных, районах. Наличие благоприятных структурно-литологических факторов и слабая изученность этих районов дают основание ставить здесь соответствующие поисково-разведочные работы.

Титан. Поисковые работы специально на титан в республике не проводились. А. М. Арутюнян и другие отмечают, что четыре месторождения железных руд — Агарцинское, Каладаш-Пальчихлинское, Сваранцское (Арамаздское) и Лермонтовское — отличаются повышенным содержанием TiO_2 .

В 1954 г. геофизическими работами в Мегринском районе было выявлено Каладаш-Пальчихлинское проявление титано-магнетитовых руд, приуроченное к габбро-диоритам. На фоне общего повышенного поля (выше ΔZ ; 7—3000 гамм) выделяются 5 аномалий, площадью 1,8 км². Оруденение представлено магнетитом и титаномагнетитом. Участок рудопроявления и

в целом районы развития основных пород Мегринского района изучены слабо и заслуживают дальнейшего комплексного изучения.

Хром. Поисковые работы на хромит проводились на северо-восточном побережье оз. Севан Армянским геологическим управлением неоднократно в течение многих лет со значительными перерывами. На данном этапе они производились в незначительном масштабе (А. Р. Давтян). Этими работами установлено, что хромитовое оруденение представлено небольшими гнездообразными, линзообразными и шширообразными телами с массивным и вкрапленным типами руд. Область распространения хромитового оруденения ограничивается пределами развития пород габбро-перидотитовой формации и пространственно приурочена исключительно к дунитам.

Наличие значительных по размерам массивов гипербазитов, недостаточная разведанность месторождений хромита, присутствие в хромитах, дунитах и лиственитах минералов платиновой группы, золота, киновари, никеля, кобальта, асбеста, выявление скоплений магнезита—все это дало основание исследователям данного периода считать северо-восточное побережье оз. Севан объектом, заслуживающим комплексного и более детального изучения.

Цветные металлы.

Из цветных металлов в АрмССР промышленное значение имеют месторождения медных и полиметаллических руд и алюминиевого сырья.

Медь. В рассматриваемом периоде поисковые работы на медь проводились в пределах Кафанского (Шикахох) и Джиндаринского (Арцваберд, Мегри) рудных полей и Алаверди-Шамшадинского (Анкадзор, Карнут (Армутли) и др.) рудных районов. Небольшие поисковые работы были произведены также в районе меднорудных проявлений северо-восточного побережья оз. Севан. Обзор имеющихся материалов по геологии медных месторождений по 1951 г. и исследований рассматриваемого периода позволил выявить закономерности их размещения и выделить среди них два типа, имеющих промышленное значение.

Первый тип представляет медноколчеданные руды (Алавердское и Кафанское рудные поля), пространственно приуроченные к вулканогенным породам среднего и кислого состава мезозойского (юрского) возраста; и второй — штокверковые руды халькопирит-пиритовой формации (Джиндаринское месторождение), локально и генетически связанные с гранитоидными интрузиями мезо-кайнозойского цикла. Этим же был обусловлен выбор общего направления поисковых, а затем и геологоразведочных работ рассматриваемого периода.

В результате поисковых работ этого периода потребовался пересмотр данных ряда заброшенных месторождений и участков Кафанского и Алавердского рудных полей. Эти материалы послужили основанием для разведки Джиндаринского месторождения меди и систематического изучения

в новом аспекте флангов действующих рудников Кафанского, Алавердского (Ленрудник) и Агвинского месторождения меди.

Основной задачей геологоразведочных работ данного периода являлись установление и подсчет запасов балансовых руд по категории C_1 для определения промышленной ценности изучаемых объектов; задачей рудничной службы являлся перевод указанных запасов в высшие промышленные категории. Сказанным предопределялась применяемая методика геологоразведочных работ этого периода.

Свинец и цинк (полиметаллы) встречаются в том или ином количестве почти во всех известных месторождениях цветных, редких и благородных металлов. В рассматриваемом отрезке времени на территории республики проводились широкие поисковые и геологоразведочные работы с целью выяснения перспектив известных полиметаллических месторождений и рудопоявлений и выявления новых благоприятных площадей для проведения поисково-разведочных работ.

Поисковые работы на свинец (вообще на полиметаллические руды) проводились главным образом в Шамшадинском, Алавердском, Чкнах-Базумском, Айоцзорском, Сюникском (Зангезурском) и Кафанском рудных районах. Армянским геологическим управлением изучались Мосесское (Мосесгюхское), Мадани-дзорское, Ханум-юртское, Караки-дзорское, Тозды-булахское (Шамшадинский район), Газминское, Чирахлинское, Енгиджинское, Азатекское (Айоцзорский рудный район), Мазринское, Кармиркарское, Лернашенское (Сюник), Привольненское, Бабаджанское (Алавердский рудный район) и другие месторождения республики. Ахтальский рудник проводил поисковые, разведочные и отчасти эксплуатационные работы в пределах Ахтальского, Шамлугского (Алавердский район) и Кафанского (руд. им. Шаумяна, Халадж, Барабату) месторождений.

В результате произведенных работ были выявлены новые перспективные рудные тела на Газминском, Ахтальском, Привольненском, Мосесском и других месторождениях, расширены естественные границы этих рудных полей, обнаружен ряд новых проявлений полиметаллических руд — Кармиркарское, Аравусское и др.

Впервые на территории республики в Айоцзорском рудном районе среди вулканогенно-осадочных пород среднего эоцена и частично в кварцевых диоритах и гранодиоритах обнаружены своеобразные небольшие свинцово-сурьмяные (с примесью золота, серебра и ртути) проявления Азатек и Софи-бина.

Подтверждено, что линзы и штоки полиметаллических руд Ахтальского месторождения обычно локализуются в контактовой зоне кварцевых порфиров и порфиринов, причем наиболее благоприятными являются участки куполообразных поднятий кварцевых порфиров в сочетании с дорудными разрывными нарушениями северо-восточного простирания.

На основании анализа результатов всех этих работ были выдвинуты под разведку Газминское, Ахтальское и Привольненское месторождения, установлена целесообразность проведения детальных поисковых работ в

пределах Шамшадинского рудного района и доказана неперспективность ряда месторождений и рудопроявлений в других районах (Гюмушханское, Енгиджинское, Чирахлинское, Мазринское, Аткизское, Пыхрутское, Маданидзорское, Бабаджанское и др.).

На Газминском свинцово-цинковом месторождении было выявлено 87 рудных жил, приуроченных к туффитам вулканогенно-осадочной толщи среднеэоценового возраста. Промышленный характер установлен только для 8 рудных жил.

По падению рудных тел намечается некоторое увеличение их мощностей и содержания металлов, в связи с чем была начата разведка глубоких горизонтов месторождения.

Впервые были оперативно подсчитаны и утверждены запасы по Газминскому месторождению. В рудах присутствуют также в заметном количестве медь, кадмий, серебро и др.

На Ахталском полиметаллическом месторождении выявлены и разведаны новые рудные тела, морфологически представленные плоскими линзами, приуроченными к контакту вмещающих кварцевых порфиров и покровной толщи порфиристов. Линзы имеют по падению большие размеры, чем по простиранию. Наиболее крупные из них (линзы 10 и 11) имеют размеры: по простиранию 80—100 м, по падению — 350—500 м, мощность 8—12 м.

В результате проведенных работ были подсчитаны и утверждены в ГКЗ запасы основных металлов и сопутствующих компонентов.

В пределах Азатекского свинцово-сурьмяного месторождения выявлены 30 рудных жил, из них по четырем, наиболее детально изученным оперативно, подсчитаны и утверждены запасы свинца, сурьмы, золота и серебра.

По данным технологического исследования руд Азатекского месторождения, произведенного институтом «Механобр», извлечение свинца составляет 85%, сурьмы—80%. Технологическими исследованиями впервые в азатекских рудах в промышленных концентрациях были установлены золото, серебро и ртуть.

Алюминий. До 1951 г. на территории республики Институтом геологических наук АН АрмССР были выявлены и закартированы крупные массивы щелочных интрузивов верхнеэоценового возраста, в пределах которых широкое развитие имеют нефелиновые сиениты.

Химический институт АН АрмССР под руководством М. Г. Манвеляца проводил технологическое изучение нефелиновых сиенитов Тежсарского месторождения. В итоге этих работ разработана технологическая схема получения глинозема и ряда побочных ценных продуктов (поташа, соды, метасиликатов натрия и кальция и цемента).

Редкие металлы.

В Армении из всего комплекса редких металлов промышленное значение имеют лишь месторождения молибдена. В том или ином количестве выявлены рудопроявления сурьмы, вольфрама, ртути.

Молибден. На территории республики, в разных ее районах, зафиксировано более 70 месторождений и рудопроявлений с молибденовой минерализацией. В результате поисковых, геологоразведочных и тематических работ установлено, что комплексные медно-молибденовые, молибденовые и скарновые месторождения Малого Кавказа приурочены исключительно к умеренно кислым натриевым гранитоидам сложного петрографического состава мезо-кайнозойского возраста. Кроме этого выявлены некоторые закономерности локализации этих месторождений внутри определенных структур.

Месторождения медно-молибденовых, молибденовых и других упомянутых выше типов руд приурочены главным образом к тем участкам, где наиболее сильно проявляются разрывные нарушения (в особенности зоны региональных разломов), гидротермально—измененные породы и внедрения сложного комплекса гранитоидных пород, главным образом диорит-порфировитового, диабаз-порфировитового и гранодиорит-порфировитового состава. Главная часть месторождений и рудопроявлений молибденовых руд находится в южной части АрмССР, где они располагаются в полосе, протягивающейся с юго-востока на северо-запад. Общая длина этой полосы примерно 150 км, при ширине 10—20 км. Исходя из отмеченных закономерностей, было выбрано общее направление поисковых и геологоразведочных работ рассматриваемого периода. Основные районы работ на молибден были сосредоточены в Зангезурском рудном районе, в южной части АрмССР, в Памбакском рудном районе и в центральной части АрмССР.

В южной части АрмССР поисковые и геологоразведочные работы были сосредоточены в районе Агаракского, Айгедзорского, Каджаранского и Дастакертского рудных полей и частично в бассейне р. Гехи.

В орбиту поисковых и разведочных работ вовлечено также Анкаванское рудное поле, расположенное в центральной части АрмССР.

В пределах вышеуказанных молибденоносных районов Армянской геофизической экспедицией был проведен комплекс геофизических работ, среди которых наибольший удельный вес имела металлометрическая съемка. Институт геологических наук АН АрмССР проводил гидрохимические исследования.

Открыто Айгедзорское молибденовое месторождение, представленное кварц-молибденитовыми жилами.

В пределах Дастакертского рудного поля более 30 точек рудопроявлений с медно-молибденовой, медной, вольфрамовой и полиметаллической минерализацией.

Поисковыми работами среди интрузивных пород кварцеводиоритового состава Анкаванского рудного поля установлена молибденоносная зона.

В результате металлометрической съемки, в 3,5—4 км к западу от Айгедзорского месторождения, была выявлена Личкавказская молибденоносная зона с бедным оруденением.

Выявлена перспективность глубоких горизонтов и флангов разведываемых месторождений, в частности установлено, что промышленное медно-мо-

либденовое оруденение по вертикали прослеживается до глубины 350—500 м. Получены предварительные данные о перспективности скарновых участков Анкаванского месторождения в отношении содержания меди и вольфрама.

Сурьма. Минерализация сурьмы зафиксирована почти во всех типах руд АрмССР. Однако собственно сурьмяных месторождений или проявлений до 1951 г. не было известно.

В рассматриваемом периоде были открыты Гукасянское проявление сурьмы в Амасийском рудном районе, Азатекское и Гегарчинское месторождения сурьмяно-свинцово-цинковых руд в Айоцзорском рудном районе.

Сурьмяные руды Амасийского рудного района расположены в штоке ультраосновных пород, сложенном главным образом дунитами, перидотитами и пироксенитами. Здесь сурьмяные руды приурочены к раздробленным, брекчированным, гидротермально измененным породам. Оруденение представлено гнездами невыдержанными жилами и вкрапленниками. В рудах кроме сурьмы содержатся также в заметных количествах мышьяк (в реальгаре), никель, и вероятно, ртуть. Комплексные сурьмяные руды Азатекского и Гегарчинского месторождений, расположенных в Айоцзорском рудном районе, приурочены к антиклинальной складке, сложенной туффитами, туфопесчаниками третичного возраста и прорывающими их интрузивными породами гранодиорит-кварцево-диоритового состава. Рудные жилы и зоны прожилково-вкрапленного оруденения приурочены как к туфогенным, так и к интрузивным породам. Руды указанных месторождений характеризуются многокомпонентностью и сложным минералогическим составом. Основными металлами, встречающимися в промышленных концентрациях, являются сурьма, свинец, цинк, медь, золото, серебро и, возможно, ртуть.

Месторождения сурьмяных руд изучались Институтом геологических наук АН АрмССР и Армянским геологическим управлением. Промышленная ценность указанных руд осталась невыясненной.

Р т у т ь. На территории Армении киноварь впервые была установлена в шлихах (В. Н. Котляром, 1939; И. Г. Магакьяном, 1944 г., и др.). В коренном залегании проявления киновари впервые были обнаружены у сел. Лорут и зимовки Икatak в 1952 г. А. М. Авакьяном. киноварь образует примазки и вкрапленники в туфопесчаниках и порфиритах эоценового возраста.

В 1953 г. И. Г. Магакьян, С. С. Мкртчян и Г. О. Пиджян в Севанском рудном районе обнаружили ряд участков (Кясаман, Джанахмед, Буратапа и др.) с ртутной минерализацией, приуроченной к окварцованным листовенитам. Киноварь вместе с халцедоноподобным кварцем и карбонатом образует мелкие гнезда, вкрапленники и примазки. По И. Г. Магакьяну, ртутная минерализация связана с интрузиями гранитоидов эоценового возраста.

Поисково-разведочные работы 1954 г., проведенные в районе Кясаман под руководством М. И. Мирзояна и Г. Е. Пироева, установили, что это проявление ртути не может иметь промышленного значения.

Благородные металлы.

Из благородных металлов на территории республики известны месторождения и проявления золота, а также крайне редкие проявления платины.

Золото. Поисковые работы рассматриваемого периода показали, что в Армении почти везде на оконтуренных площадях с промышленно интересными концентрациями золота в древности проводились в больших масштабах эксплуатационные работы, свидетельством чего являются подземные горизонтальные и наклонные выработки глубиной до 100—150 м. По археологическим и историческим данным, наиболее интенсивные разработки месторождений золота относятся к периоду Урартского государства (VI век до начала нашего летоисчисления), а более ранние сведения относятся к X веку до нашей эры.

Основные поисковые работы проводились в Севанском, Памбакском и Чкнах-Базумском рудных районах, где до описываемого периода в современных речных отложениях было установлено золото. Коренные золоторудные месторождения впервые были обнаружены А. Г. Мидяном (1950 г.) и Т. М. Степаняном (1951 год). В 1952 г. в бассейне р. Гехи у сел. Аджебадж проявление коренного золота было обнаружено И. Г. Магакьяном.

Поисковые работы на золото проводились трестом «Кавзолоторазведка», Армянским геологическим управлением и Институтом геологических наук АН АрмССР. Основным поисковым методом был принят метод шлиховой съемки различных масштабов. Главным результатом этих работ является открытие ряда проявлений коренного золота, заслуживающих постановки разведочных работ.

В 1951—1955 гг. геологоразведочные работы проводились на Зодском и Меградзор-Кабахлинском месторождениях и в небольшом объеме в районе Тандзутского серно-колчеданного месторождения.

В результате произведенных геологоразведочных работ оконтурены золотоносные зоны и оперативно подсчитаны запасы золота.

Рудные пояса и районы.

И. Г. Магакьян (1954 г.) на территории республики выделяет три рудных пояса: Алаверди-Кафанский, Севано-Амасийский и Памбак-Сюникский, которые в свою очередь по специфике металлогении, связанной с различными комплексами, подразделяются на 12 рудных районов.

Согласно схеме автора «... в основе металлогенического районирования лежит, в конечном счете, тектоническое районирование и естественно, что рудные пояса соответствуют структурным зонам, а рудные районы отвечают частям этих зон — тектоно-магматическим комплексам».

Краткое описание указанных выше рудных поясов по И. Г. Магакьяну приводится ниже.

1. **Алаверди-Кафанский рудный пояс** охватывает Армянский участок Сомхето-Кировабадской пологоскладчатой зоны и значительную часть

складчатой зоны Армении, выделенной К. Н. Паффенгольцем. Этот пояс сложен вулканогенно-осадочными образованиями юры, частично верхнего мела и эоцена и прорывающими их кварцевыми порфирами, альбитофирами (послесреднеюрского возраста), умеренно кислыми гранодиоритами, кварцевыми диоритами, монцонитами верхнемелового, эоценового и миоценового (?) возрастов.

Алаверди-Кафанский рудный пояс характеризуется медно-серно-колчеданным и полиметаллическим оруденением.

В северо-западных районах этого пояса, в пределах контактовых зон верхнемеловых (?) и эоценовых гранитоидов, встречаются железорудные месторождения контактово-метасоматического типа, а в области развития продуктов верхнемелового вулканизма — эффузивно-осадочные месторождения марганца.

В пределах рудного пояса выделяются Алавердский, Кохбский, Иджеванский, Шамшадинский, Чкнах-Базумский (Чибухли-Геджалинский), Кафанский и Цавский рудные районы.

2. Севано-Амасийский рудный пояс включает северо-восточное побережье оз. Севан, верхнее течение рр. Ахурян (Гукасянский район), Желтая и Черная (Степанаванский район).

В пределах пояса широкое развитие имеют главным образом вулканогенно-осадочные породы верхнемелового и эоценового возрастов, которые образуют изоклинальные складки северо-западного простирания. Указанные отложения прорываются небольшими штокообразными телами основных и ультраосновных пород, внедрившихся вдоль глубоких разломов в верхнем меле и эоцене. В северо-восточной части пояса в пределах Севанского рудного района встречаются сравнительно мелкие выходы гранитоидов третичного возраста.

Характерной особенностью металлогении пояса является наличие более 10 мелких месторождений хромитовых руд, проявлений платины, меди, никеля, асбеста, месторождений магнезита, пространственно и генетически связанных с гипербазитами. В рассматриваемом периоде в пределах Севанского рудного района этого пояса были обнаружены месторождения золота и несколько проявлений ртути, генетически связанные с третичными гранитоидами. Севано-Амасийский пояс состоит из Севанского и Амасия-Чкнахского рудных районов.

3. Памбак-Сюникский рудный пояс прослеживается с перерывами от долины р. Аракс (на юго-востоке) до Памбакского хребта (на северо-западе). Общая протяженность пояса примерно 350—450 км, при ширине в среднем 20—30 км.

Пояс сложен метаморфическими сланцами, вулканогенными и вулканогенно-осадочными и другими образованиями нижнего и среднего палеозоя, разнообразными осадками верхнего мела, эоцена, олигоцена, которые в отдельных частях пояса образуют крупные антиклинальные складки северо-западного простирания. Этот комплекс пород прорван разновозрастными (главным образом палеозойскими и третичными) крупными интрузиями

сложного петрографического состава (габбро, монцониты, сиениты, нефелиновые сиениты, кварцевые диориты, гранодиориты, граниты, порфиоровидные гранитоиды и т. д.) и их жильными дериватами.

Главными промышленными металлами пояса являются молибден и медь, а второстепенными — свинец, цинк, сурьма, мышьяк, железо, золото.

Внутри пояса выделены Памбакский, Айоцзорский и Сюникский рудные районы, в пределах которых расположены крупные медно-молибденовые месторождения республики и большинство известных до рассматриваемого периода и обнаруженных во время съемочных и поисковых работ 1951 — 1955 гг. месторождений и проявлений свинца, цинка, сурьмы, мышьяка и железа.

З а к л ю ч е н и е

В итоге проведенных поисковых, разведочных и тематических работ описываемого периода, силами большого коллектива геологов Института геологических наук АН АрмССР, Армянского геологического управления, Ереванского государственного университета, других организаций и институтов было установлено, что территория АрмССР располагает значительными ресурсами редких, цветных и благородных металлов. Были выявлены основные региональные черты закономерностей размещения месторождений главнейших полезных ископаемых Республики.

Несмотря на многочисленные научные исследования по металлогении республики, ряд основных вопросов размещения месторождения полезных ископаемых остается еще открытым.

Анализ фактического материала поставил перед геологами следующие основные задачи:

1. Научно-обоснованное геотектоническое районирование территории республики.
2. Научное обоснование связи постмагматических месторождений с теми или иными конкретными магматическими образованиями.
3. Роль стратиграфо-литологического и структурного факторов в процессе образования промышленных концентраций металлов.
4. Роль жильных пород в процессе локализации оруденения.
5. Разработка критериев для оконтуривания рудных полей и прогноза слепых рудных тел.

Б. Нерудные полезные ископаемые

За период с 1951 по 1955 гг. на территории Армянской ССР различными геологическими организациями и научно-исследовательскими институтами произведены геологоразведочные и исследовательские работы по изучению нерудных полезных ископаемых. К числу таких организаций относятся Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Армянской ССР, геологоразведочная экспедиция бывшего Министерства промстройматериалов Армянской ССР, Институт геологических наук АН АрмССР, Научно-

исследовательский институт строительных материалов и сооружений Министерства строительства АрмССР и другие организации вне республики («Ленгеолнерудтрест», Ростовское отделение «Гипротранскарьера», трест «Союзформпесок», «Мосгеолнерудтрест» МПСМ СССР, Всесоюзный научно-исследовательский институт минерального сырья и трест «Грузнефтеутяжелитель» МНП СССР).

В геологической службе республики изучение нерудного сырья занимает одно из ведущих мест, в частности, изучение строительных материалов, играющих важную роль в экономике республики.

Грандиозный план жилищного, промышленного и сельскохозяйственного строительства поставил перед геологической службой задачу изыскать, изучить и сдать в эксплуатацию большое количество месторождений нерудного сырья и стройматериалов.

Главными видами нерудного сырья, изученными за описываемый период, являлись: исландский шпат, барит, каменная соль, андезито-базальты, туфы, вулканические шлаки, мрамор, известняки, глины кирпично-черепичные, магнезиальные породы, песок-гравий, кварциты, гипс, асбест, минеральные краски и нефелиновые сиениты.

Месторождения исландского шпата, асбеста, вулканического шлака и нефелиновых сиенитов разведывались впервые. К этому периоду можно отнести также планомерную разведку и изучение месторождений каменной соли Приереванского района и магнезиальных пород северо-восточного побережья оз. Севан.

Строительные, огнеупорные и другие материалы.

Изверженные породы.

Туфы — на территории АрмССР большое распространение в Анийском, Артикском, Ахурянском, Аштаракском, Кироваканском, Абовянском, Ноемберянском, Талинском и Шаумянском районах имеют туфы и туфолавы.

По своим физико-механическим свойствам (небольшой удельный вес, способность к распиловке и обтеске, гвоздимость, морозостойкость, сравнительная прочность и разнообразие цветов) туфы приобретают большое практическое значение в экономике республики. Из армянских туфов построены многочисленные древние архитектурные памятники, существующие без изменения более тысячи лет.

Изучением молодых вулканических образований Армении, и особенно туфами и лавами, после Г. Аби́ха (1873 г.) занимались советские геологи Ф. Ю. Левинсон-Лессинг, А. Н. Заварицкий, П. Н. Лебедев, К. Н. Паффенгольц, В. П. Петров, В. В. Залесский, П. П. Гамбарян, А. А. Иванчин-Писарев, А. И. Месропян, А. Т. Асланян, К. А. Мкртчян, К. Г. Ширинян, А. А. Адамян.

Изучением физико-механических свойств туфов занимались З. А. Ацагорцян, Ф. Г. Арутюнян, С. Б. Арутюнян и другие.

По петрографическому и химическому составу, физико-механическим свойствам, окраске, а также по условиям образования (генезису) туфы четвертичного периода подразделяются на две основные группы.

1. Туфы еревано-ленинканского типа, объединяющие обыкновенные пирокластические разности.

2. Туфы арктического типа, объединяющие все разновидности туфолав.

Ряд исследователей выделяет также туфы пламенного типа, занимающие промежуточное положение между туфами еревано-ленинканского и арктического типов. Можно выделить также фельзитовые туфы, распространенные, в основном, в северо-восточной части республики.

Петрографическим и химическим путем установлено, что по составу туфы и туфолавы относятся к ряду андезитов, андезито—дацитов, дацитов и трахидацитов.

Помимо хороших строительных качеств туфы обладают огнеупорной способностью и рекомендуются как теплоизоляционный материал. Лимонитизированные, рыхлые, плотные и брекчиевидные разновидности туфов используются в качестве минеральных красок.

Условия залегания и глубина распространения туфов позволяют разведочные работы осуществлять шурфами. Из имеющихся месторождений по 40 месторождениям запасы подсчитаны и утверждены.

Среди образований плиоценового и четвертичного времени хорошими строительными материалами являются лавы, имеющие обширное площадное распространение и обладающие неисчерпаемыми запасами. Лавы эти обладают высокими качественными показателями.

До 1951 г. специальных геолого-разведочных и научно-исследовательских работ по изучению андезитов и андезито-базальтовых лав почти не проводилось.

В период с 1951 по 1955 гг. геологоразведочные работы производились Ростовским отделением «Гипротранскарьер» и экспедицией МПСМ АрмССР, в результате чего изучены Капутанское и Хндзорутское месторождения андезитов, Ахтальское, Паракарское, Аванское и Азатанское месторождения базальтов.

Карбонатные породы.

Мрамор и известняки. Изучением месторождений мраморов и известняк-травертинов занимались Л. Н. Остряков, Т. Н. Туманян, Г. Б. Чолахян, Н. И. Долуханова, Ф. Г. Арутюнян. Обладая высокими физико-механическими свойствами, разнообразием цвета, мраморы Армянской республики успешно используются в строительстве как облицовочный, скульптурный материал, в электротехнике — для изготовления электрораспределительных щитов, а также для изготовления предметов широкого потребления. Отходы мрамора, мраморная крошка, полученные при разработке и распиловке, употребляются в производстве карбида-кальция и для изготовления мозаичных полов и лестниц.

Благодаря своим качественным показателям, разнообразию отраслей их применения и практически неисчерпаемым запасам, мраморы АрмССР получили широкое применение и за пределами республики.

Планомерная разведка и эксплуатация месторождений мрамора начата с 1930 г. и постепенно расширялась в последующие годы.

За последние годы на территории республики выявлено и разведано более 15 месторождений мрамора, большинство из них с промышленными запасами. К числу этих месторождений относятся Апаранское, Агамзалинское, Аревшатское, Арзаканское, Даваятахское Далларское, Агверанское, Маймехское, Агехушское, Инагдагское и Гейсуйское, Мармарасарское, Хорвирабское, Иджеванское и Куйбышевское (мраморные конгломераты) и ряд других.

За период с 1951 по 1955 гг. разведано 5 месторождений мрамора, запасы которых утверждены в промышленных категориях.

Помимо мрамора разведывались также известняки-травертины, имеющие широкое применение в народном хозяйстве республики. Главными потребителями этого сырья являются металлургическая, химическая и цементная промышленности. За последнее время вопрос изучения известняка возрос в связи с созданием в республике алюминиевой промышленности и использования известняка-травертина в процессе производства глинозема методом спекания.

Всего по республике известно более 60 месторождений известняка и травертина. Из них детально исследованы с утверждением запасов 15 месторождений, в том числе 6 месторождений изучены за описываемый период. Помимо учтенных месторождений, в ряде районов Армении имеются выходы карбонатных пород, запасы которых неисчерпаемы, и большинство расположено в благоприятных горнотехнических условиях.

Магнезиальные породы. Изучение магнезиальных и магнезиально-силикатных пород северо-восточного побережья оз. Севан фактически начато с 1951 г. под руководством Г. А. Пилояна. В результате геологоразведочных и технологических испытаний установлена их пригодность для производства форстеритовых огнеупоров и получения металлического магния.

Металлургическая и цементная промышленности южной части страны нуждаются в магнезиальном сырье, которое являлось привозным. В связи с этим возникла необходимость производства геологоразведочных работ в контуре ультраосновных пород, где и сосредоточены магнезитоносные породы.

В районе Севанского побережья насчитывается несколько месторождений: Шоржинское, Бабаджанское, Даринское, Джилское и Кясаманское. Наряду с магнезиальными породами в районе распространены также месторождения хромистого железняка и асбеста.

Лабораторными и полужаводскими исследованиями Харьковского института огнеупоров установлена возможность получения из магнезиальных и магнезиально-силикатных пород форстеритовых огнеупоров, пригодных для сталеплавильных печей. Исследованиями Ереванского политехниче-

ского института установлена возможность получения из данного сырья керамических изделий (керамических плиток, электроизоляторов и др.). Кроме того, М. В. Дарбинян разработал новый способ термического получения металлического магния из серпентинитов Шоржинского месторождения. Горнотехнические условия эксплуатации месторождения благоприятные. Запасы магнезиальных пород вполне обеспечат амортизационный срок проектируемого завода.

Глинистые породы.

За описываемый период кирпично-черепичному сырью было уделено мало внимания вследствие большого размаха геологоразведочных работ на естественные каменные строительные материалы.

Выделяются следующие типы месторождений глин: I) месторождения каолинов и огнеупорных камнеподобных глин, генетически связанных с процессами гидротермального метаморфизма (сернистых и углистых терм) вулканогенных пород — порфиритов, кварцевых порфиров, их туфов и туфобрекчий. К этим месторождениям относятся Туманянское, Зовашенское, Сисимаданское, Анкадзорское и Чернореченское; II) месторождения, образовавшиеся за счет химического и физического разрушения изверженных осадочных и метаморфических пород. К этому типу относятся Мараликское, Шнохское, Артикское, Ленинанканское и другие; III) месторождения глин, образовавшихся в древних морских бассейнах — Мармарашенское, Апаранское, Норагавитское и т. д.

По керамическим свойствам глины Армении подразделяются на огнеупорные, кирпично-черепичные, адсорбционные и килеподобные. Из огнеупорных глин особое место занимает Туманянское месторождение, имеющее союзное значение и эксплуатирующееся с 1939 г., на базе которого построен Туманянский огнеупорный завод.

Геологом П. С. Бошнагином в 1954 г. исследованы белоземы Араратской котловины. В этой работе автор впервые дает полную классификацию белоземов по основным физико-механическим признакам.

Предварительные результаты исследований КИМС-а в 1955 г. указывают на наличие в АрмССР высококачественных бентонитовых и бентонитоподобных глин.

Небольшая работа проведена по изучению Джрвежского месторождения гипсоносных глин.

Обломочные породы.

Кварц-пемзовые пески и кварциты. Среди месторождений кварцитов АрмССР по условиям образования различаются осадочно-метаморфические, контактово-метаморфические и гидротермальные.

Месторождения первой группы приурочены к палеозойскому (девонскому) осадочному комплексу; к ним относятся Араратское, Эртичское и Айриджин-

ское месторождения. К контактово-метаморфическому типу относятся — Памбакское и Шагалинское месторождения; к гидротермальному — Туманянское, Шахназарское и Иджеванское.

Технологическими исследованиями установлено, что белая разновидность кварцитов Эртицкого и Араратского месторождений пригодна для варки белого бутылочного стекла. Коричневатую разновидность можно применить для получения темного бутылочного стекла. Одновременно установлено, что эртицкие кварциты сравнительно легко подвергаются термической обработке. Запасы Эртицкого месторождения утверждены; Араратское же месторождение требует доразведки.

Институт геологических наук АН АрмССР в 1953 г. (Р. А. Аракелян) изучил кварциты юго-западной части Армянской ССР и рекомендует постановку геологоразведочных работ на Урцском и Саритапском месторождениях, для использования их в металлургической промышленности Закавказья.

До 1951 г. месторождения песков и гравия почти не разведывались. Но в связи с расширением гражданского, производственного и дорожного строительства, а также стекольной промышленности возникла необходимость производства планомерных геологических работ на строительные пески и на кварцево-пемзовые пески, как стекольное сырье.*

На территории республики известно более 30 месторождений строительных песков, гравийных материалов и кварц-полевошпатово-пемзовых песков. Из общего числа лишь 10 месторождений имеют утвержденные запасы, некоторые из них полностью выработаны, поэтому в настоящее время республика ощущает недостаток как в строительном, так и в стекольном песке.

Многочисленными геолого-поисковыми работами установлено, что на территории республики залежи кварцевых песков отсутствуют. Особое место занимают кварцево-пемзовые пески, содержащие большое количество полевого шпата, некоторое количество слюды и окислов железа. Кварцево-полевошпатово-пемзовые пески с успехом могут применяться в стекольном производстве. К числу таких месторождений можно отнести Ланджахпюрское, Разданское (Лусаванское), Нурнусское, Эларское и другие.

Для получения высококачественного стекла из кварц-полевошпатово-пемзовых песков Институтом химии СНХ АрмССР рекомендуются добавки кварцевых песков, которые могут быть получены из кварцитов путем термической обработки. При этом можно будет обеспечить нужды электролампового завода, завода стеклянного волокна, арматурного стекла. Кроме этого, на основе термической обработки кварцитов можно организовать производство формовочных песков.

* На южном склоне Памбакского хребта, на участке между Спитакским и Вортнавским перевалами, имеются практически неисчерпаемые запасы кварцево-полевошпатовой дресвы; следовало бы поставить опыты по ее обогащению, в результате чего получились бы два вида весьма ценного сырья. Ред.

Геолого-поисковые работы по выявлению формовочного песка для литейного производства дали отрицательные результаты. Пески Джрвежского месторождения пригодны для формовки мелких и средних деталей из чугуна и цветных металлов.

Химическое сырье.

Каменная соль — на территории Абовянского района производились буровые работы с целью выявления нефтеносных структур. В результате указанных работ выявлен крупный соленосный бассейн, где с 1949 по 1954 гг. Армянским геологическим управлением проводились геологоразведочные работы для оконтуривания и подсчета запасов Аванского месторождения каменной соли. Подобные работы проводились также в Шаумянском и Октемберянском районах.

Приреванский соленосный бассейн занимает площадь примерно 200 км к юго-западу от сел. Аван, в Шаумянском районе мощность соленосной толщи составляет 900 м. В Октемберянском районе общая мощность соленосной толщи не превышает 280 м.

Соленосная толща представлена мощными пластами каменной соли, чередующимися с пропластками и пластами глин. Мощность пластов каменной соли изменяется от сантиметров до 35 м, а прослоев глин — от 1 до 5 м. Линия контура Приреванского соленосного бассейна охватывает Егвардское, Абовянское и Теджерабакское плато и территорию вокруг г. Еревана.

Работы по выявлению калиевых солей дали отрицательные результаты.

Химическими анализами установлено, что соль данного месторождения может быть использована как в технических целях, так и в пищевой промышленности.

Барит — работы по изучению баритоносности АрмССР впервые начаты в 1937 г. Известно более 10 месторождений, большая часть которых расположена в северной части республики — в Алавердском и Ноемберянском районах, где на их базе было организовано рудоуправление «Армбарит».

За период с 1951 по 1952 гг. проводились геологоразведочные работы на Акоринской группе баритовых месторождений, с 1950 по 1953 гг. — на Учкилисинском месторождении. В результате этих работ подсчитаны и утверждены запасы по обоим месторождениям, а также установлено, что эти бариты, в частности Акоринские, характеризуются высоким содержанием сульфата бария (от 78,35—93,30%) и могут быть использованы в качестве утяжелителя глинистого раствора при бурении на нефть, а также в химической промышленности как сырье второго сорта.

Геологоразведочные работы осуществлялись подземными горными выработками (штольнями, штреками, гезенками), буровыми скважинами и шурфованием. Эксплуатация подземная и поверхностная.

Минеральные краски — в Армянской республике имеется ряд месторождений минеральных красок и красящих туфов. Месторождения эти приуро-

чены к гидротермально измененным, пиритизированным порфирирам, туфам и кварцитам. По цвету различаются: охры — желтые, золотистые, оранжевые, мумии — красные и сурик, коричневые умбры. В последнее время выявлены и синие краски.

До 1951—1955 гг. проводились геологоразведочные работы по изучению месторождений минеральных красок Дилижанского, Разданского, Алавердского и Калининского районов. Запасы минеральных красок утверждены только по Шахназарскому месторождению. Небольшие по объему работы на минеральные краски проводились КИМС; в 1953 г. в сводке по упомянутым работам приводятся геологические данные о некоторых месторождениях АрмССР и рекомендации о направлении поисковых и разведочных работ. В 1954 г. впервые приводится описание минеральных красок Туманянского месторождения.

В настоящее время насчитывается 20 месторождений минеральных красок, из которых лишь три имеют утвержденные запасы.

Другие виды неметаллического сырья.

В последнее время особое место в строительстве занимают легкие пористые заполнители (пемзы, туфы, вулканические шлаки и перлиты), позволяющие получить сравнительно легкие, одновременно прочные бетонные изделия. Армянская республика располагает более 100 месторождениями, легких заполнителей, запасы которых практически неисчерпаемы.

Гипс. Геологоразведочные работы на гипс на Джрвежском месторождении проводились впервые в 1933 г., затем в 1936 г. с подсчетом незначительного количества запасов гипсового сырья. В 1945 г. разведочные работы проводились на Гажаанкском участке.

В 1953 г. разведки проводились экспедицией промстройматериалов с подсчетом запасов. Армянское геологическое управление в 1954—1955 гг. проводило геологоразведочные работы на северном продолжении карьера Гажевого завода с подсчетом запасов кондиционного сырья. Изучена обогащаемость гипсоносных глин Джрвежского месторождения; результаты положительные.

Исландский шпат. В 1954 г. в Иджеванском районе, в верхнеюрских доломитизированных известняках впервые геологами Управления геологии и охраны недр Армянской ССР К. А. Мкртчяном и С. А. Казаряном выявлено проявление исландского шпата. Однако геологоразведочные работы в 1954—1955 гг., а также последующих лет дали отрицательные результаты; несмотря на большое количество добытого кристаллосырья (15 тонн), кондиционных кристаллов получено лишь 100 грамм.

Морфологически рудные тела представлены жилообразными, линзообразными и гнездовыми скоплениями крупных кристаллов и друз исландского шпата. Общая протяженность минерализованной зоны достигает 1 км.

По условиям образования Иджеванское проявление исландского шпата связано с карбонатными толщами, воздействием на них телетермальных растворов со средней температурой 70—80°.

Вулканические шлаки — изучением месторождений вулканических шлаков для стекольного производства установлено, что шлаки лишь при шихтовке с кварцитами могут быть использованы как сырье в производстве темно-зеленого бутылочного стекла.

Нефелиновые сиениты — основным и важным объектом разведки, имеющим большое народнохозяйственное значение в данный период, является месторождение нефелиновых сиенитов как сырье для создания в АрмССР алюминиевой промышленности, хрустального производства и расширения цементной промышленности республики (Б. С. Вартапетян, Т. Н. Туманян, Г. Б. Чолахян, Г. М. Абрамян).

Геолого-экономические и горнотехнические условия эксплуатации месторождения благоприятны, а запасы колоссальные. В настоящее время на их базе проектируется Разданский горно-химический комбинат.

Асбест — в пределах АрмССР зафиксировано шесть проявлений и месторождений различных типов амфибол — хризотил—асбестов—Джилское, Памбакское, Даринское, Джанахмедское и Кочкаранское. Все они расположены на северо-восточном побережье оз. Севан. Более планомерное и систематическое изучение асбестоносности ультраосновных пород Армении было начато в 1953 г. (С. Б. Абовян, М. Г. Шишкунов).

В 1953 г. геологом «Союзгеоласбест» В. С. Рязановым на основании литературных данных был составлен геолого-экономический обзор асбестовых месторождений Кавказа, где проводится общая характеристика Кочкаранского и Шоржинского асбестопроявлений.

Тепло-энергетическое сырье.

Нефть — начиная с 1947 г. геологические организации АрмССР приступили к исследованию третичных отложений Араратской котловины с точки зрения их возможной нефтеносности. Работы в основном были сконцентрированы в пределах Приереванского района, где третичные отложения характеризуются большими мощностями и образуют благоприятные для скопления нефти и газа тектонические структуры.

На основании ранее проведенных работ поиски и разведка на нефть были сосредоточены в основном на Аванской, Шорахпюрской, Разданской антиклиналях и на отдельных участках Октемберянского плато. В отчетах геологоразведочных работ на нефть в АрмССР в 1951, 1952, 1953 гг. (С. С. Мкртчян, А. И. Месропян, А. Н. Хачатуров и М. Л. Лачинян) приводятся результаты по Аванской опорной скважине, а также результаты структурного бурения в районе сел. Енгиджа, на Канакерском плато (Разданский участок) и в Октемберянском районе.

Картировочным бурением было установлено, что гравиметровая карта не отражает структурных особенностей третичных пород Октемберянского района и Разданской антиклинали. Кроме того, было установлено, что Енгиджинский гравитационный максимум связан с поднятием не третичных пород, а кристаллического фундамента.

В 1954 г. были проведены геологические исследования с составлением послойных разрезов палеозойских отложений Вединского района АрмССР (Р. А. Аракелян) для выяснения их возможной нефтеносности.

В отношении содержания битумов, среди палеозойских пород сравнительно большой интерес представляют отложения верхнепермского возраста, а среди отложений карбона — известняки визейского яруса. Люминесцентно-битуминологическими исследованиями пород палеозойского возраста доказано присутствие в них типичного нефтяного битума.

Учитывая пропитанность некоторых пластов палеозойских пород жидким битумом, Р. А. Аракелян выдвигает вопрос о бурении ряда скважин в окрестностях сс. Хачик, Огбин, Карабахляр, и Шааб. Более того, на отдельных участках района выделяются благоприятные тектонические структуры, где породы сильно пористые и могут служить коллектором нефти и газа.

На основании полевых исследований и результатов научной обработки материалов 1947—1954 гг. в работе отмечается, что наиболее перспективной по содержанию нефти является шорахпюрская толща, и предлагается пробурить две скважины, глубиной от 1750 до 2500 м на антиклинальном поднятии между сс. Аван и Аравус и две скважины на Разданской антиклинальной складке. Здесь выдвигается также вопрос о выяснении глубинной структуры Араксинской равнины путем геофизических исследований, в основном в области средне-Араксинской депрессии, т. е. в области погруженных структур с целью прослеживания их и оконтуривания.

В 1955 г. А. И. Месропяном и А. Т. Асланяном были обобщены результаты всех предыдущих полевых геологических, геофизических и поисково-разведочных работ, а также данные лабораторных анализов полевых материалов, связанные с возможной нефтеносностью Араратской котловины АрмССР.

В работе А. И. Месропяна и А. Т. Асланяна отмечается также, что, начиная с 1947 по 1955 гг., поисково-разведочные работы на нефть в первую очередь были сосредоточены в Приереванском районе Араратской депрессии, где третичные морские песчано-глинистые отложения имеют широкое распространение.

При сопоставлении фаций третичных отложений Ереванского бассейна с нефтеносными фациями соседних областей Кавказа, а также Турции и Ирана, выясняется, что в отношении возможной нефтеносности наибольший интерес представляют отложения верхнего миоцена (сармата) и нижнего и среднего олигоцена.

В результате проведенных исследований на отмеченных участках Араратской котловины и Приереванского района, наряду с другими отложениями третичного возраста, основной нефтематеринской свитой считают гипсоносно-соленосную толщу, которая может продуцировать нефть в песчаные горизонты вышележащей разданской толщи, и при наличии благоприятных тектонических условий песчаные пласты ее могут оказаться промышленно-нефтеносными.

Анализируя весь материал, относящийся к нефтеносности третичных отложений Армении, исследователи отмечают, что главной задачей поисков и разведки на нефть является детальное изучение геологического строения Араратской депрессии, стратиграфическое расчленение пород, слагающих эту депрессию, и определение их нефтеносности по литологическим комплексам.

Для выяснения глубинной структуры предлагается продолжить начатые геофизические исследования, которые должны быть сосредоточены в области среднеараксинской депрессии, т. е. в области погружения структур, с целью прослеживания и оконтуривания их. Путем сочетания данных геофизики и структурно-геологической съемки можно составить разрезы глубинных структур, что является необходимым для обоснования глубокого бурения.

Уголь — в течение 1951—1955 гг. на территории АрмССР проводилось всестороннее исследование угленосных отложений различного возраста, с составлением геологических карт. Геологоразведочные и поисковые работы проводились трестом «Кавказуглегеология», «Главуглегеология МУП», Армянским геологическим Управлением и отчасти Институтом геологических наук АН АрмССР в Алавердском (Шамут), Вединском (Джерманис), Ленинанском (Джаджур), Степанаванском, Ахурянском и Калининском районах.

В 1952 г. Институтом геологических наук АН АрмССР (А. А. Габриелян, В. П. Асратян и С. П. Бальян) были сделаны предварительные сообщения об обнаружении проявлений каменного угля и угленосных отложений в Алавердском и Калининском районах АрмССР, могущих иметь промышленное значение. В этих сообщениях приводится краткая характеристика угленосных отложений и определяется направление дальнейших геологоразведочных работ.

В 1953 г. проводились поисково-разведочные и геологические работы, а также химико-технологические исследования угля и углистых сланцев Шамутского месторождения Алавердского района (В. И. Качарава, К. И. Асатиани и Л. Н. Агарунова).

В результате полевых и лабораторных исследований было установлено, что Шамутское месторождение по условиям образования относится к месторождениям аллохтонного типа и приурочено к породам нижней части среднего эоцена северного крыла Бабаджанской синклинали. В работе рассматриваются вопросы строения отдельных углистых пластов и отмечается, что из трех горизонтов первый и второй являются более или менее выдержанными.

Угли Шамутского месторождения представляют собой гумусовые образования и определяются как углистые сланцы с низкой степенью метаморфизации и обильным содержанием терригенных минеральных веществ. Поэтому получение высококачественного углистого концентрата путем обогащения не является рентабельным.

На основании полевых и лабораторных исследований в работах В. И. Качарова, К. И. Асатиани, Л. Н. Агаруновой отмечается, что Шамутское угольное месторождение не имеет большого народнохозяйственного значения и может быть эксплуатировано лишь для нужд местной промышленности.

Среди работ 1953 г. следует указать на исследования (К. Г. Талаян, С. Т. Азатян), проведенные в окрестностях г. Ленинакана для промышленной оценки угольных проявлений Ленинакано-Джаджурской угольной зоны.

В течение 1951—1953 гг. проводились поисково-разведочные работы (О. А. Георгадзе, Л. А. Рудзянский) на Джерманисском месторождении каменного угля и углистых сланцев Вединского района АрмССР.

Отмечаются неблагоприятные горнотехнические условия эксплуатации месторождения; оно может иметь лишь местное значение после производства дополнительных разведочных работ.

Позднее в 1954 г. в северной части Ахурянского и южной части Гукасянского районов проводились исследования (А. Т. Асланян и Л. А. Рудзянский) с целью изучения геологического строения этих районов в связи с вопросом их угленосности и сланценосности.

В работе детально охарактеризованы физико-химические, количественные и качественные показатели углей отдельных месторождений. На Джаджурском месторождении в угленосной толще выделяются шесть пластов лигнита, из которых промышленный интерес представляют пласты «II» и «VI», причем угли всех пластов совершенно нестойки к атмосферным воздействиям, а зольность их высокая.

Угли Маисянского месторождения, исходя из их теплотворной способности, удельного веса и зольности, относятся к типу углистых сланцев.

Авторы делают вывод, что все указанные месторождения могут иметь лишь местное значение.

В 1954 г. на основании вышеуказанных работ А. А. Багдасаряном была составлена сводная работа, в которой автор предлагает исследовать породы миоцена (?) южной части Гукасянского и северной части Ахурянского и Спитакского районов для выявления новых угленосных участков и определения их перспективности.

Горючие сланцы — в 1951—1954 гг. на территории АрмССР трестом «Кавказуглегеология» были проведены поисково-разведочные (в основном колонковое бурение) и опробовательские работы на горючие сланцы в Абовянском и Иджеванском районах. Эти работы и обработка кернового материала позволили уточнить качество горючих сланцев, определить их стратиграфическое положение в комплексе третичных образований и их площадное распространение.

В результате проведенных исследований установлено, что горючие сланцы Абовянского района приурочены, в основном, к среднесарматским, реже — к гипсоносно-соленосным, лагунным, озерно-лагунным и глинисто-песчанистым отложениям миоцена, а в Иджеванском районе — к

породам эоценового (?) возраста, в частности, к их верхним горизонтам*.

Во второй части работы дается качественная и технологическая характеристики горючих сланцев по возрасту и отмечается, что кондиционные пласты приурочены к мульдам синклиналей.

Исходя из результатов проведенных работ в различных районах республики, Н. Г. Оситашвили, А. Н. Назаряном, А. И. Месропяном и О. А. Саркисяном намечается направление геолого-поисковых и разведочных работ по сравнительно перспективным месторождениям горючих сланцев Котайкского и Дилижанского районов, а также среднего течения р. Агстев к северо-востоку от г. Дилижана, где установлено девять пластов углистых сланцев и углей.

* Работами последующих лет установлен верхнемайкопский возраст горючих сланцев Дилижана. Ред.

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

АВETИCЯН В. А.

Обзор гидрогеологической изученности территории Армянской ССР, составленный в 1943 г., отображает состояние вопроса на 1 января 1944 г. В течение последующего периода геологическим фондом Армянского геологического управления ежегодно составлялась карта геологической изученности, характеризующая содержание работ данного года. Ныне накоплен огромный материал по гидрогеологическим и инженерно-геологическим исследованиям АрмССР, который нуждается в реферировании и обобщении основных результатов проведенных работ.

Настоящий обзор, охвативший период 1951—1955 гг., отражает важнейшие результаты гидрогеологических и инженерно-геологических исследований, которые проводились в целях: 1) регионального изучения условий формирования, распространения и режима подземных вод; 2) изучения гидроминеральных ресурсов; 3) разработки гидрогеохимических методов поисков полезных ископаемых; 4) выяснения инженерно-геологических условий участков строительства различных сооружений.

В задачу исследований, °указанных в параграфах 1, 2 и 4, входило также разрешение вопроса водоснабжения различных объектов народного хозяйства республики.

1. Гидрогеологические работы.

Работы по изучению условий формирования, движения, распространения и режима подземных вод проводились в пределах Араратской котловины массива г. Арагац, бассейнов озера Севан и верхнего течения р. Арпа.

Исследования, проведенные в пределах среднего течения р. Аракс (А. Г. Манукян, О. С. Саркисян), позволили уточнить геолого—гидрогеологические условия, структуру и особенности залегания некоторых водоносных горизонтов Араратской равнины.

В 1953 г. А. О. Оганяном были обобщены результаты предыдущих исследований и подсчитаны водные ресурсы Араратской котловины.

Согласно имеющимся данным, Араратская равнина представляет межгорную котловину эрозионно-тектонического происхождения, выполненную

озерными, аллювиально-пролювиальными и лавовыми образованиями мощностью до 400 м. Комплекс этих осадков подстилается трещиноватыми водоупорными породами и включает в себя выдержанный слой озерных глин, который служит верхним водоупором.

Подземные воды окружающих котловину горных массивов поступают в комплекс аккумулятивных и лавовых образований и, благодаря чащеобразному строению котловины, приобретают напор. Некоторыми исследователями (А. Г. Манукян, О. С. Саркисян) констатировано 3—14 напорных водоносных горизонтов, расположенных ниже слоя озерных глин. Однако изучение разреза аккумулятивной толщи показало (А. О. Оганян), что в пределах котловины имеется единый мощный артезианский горизонт, заключенный между четвертичными озерными и третичными морскими глинами. В отмеченной работе дается подробная качественная и количественная характеристики, а также ориентировочный подсчет динамических ресурсов подземных вод.

Среди исследований реферируемого периода следует указать диссертационную работу П. Т. Саркисяна, в которой подробно рассматривается геолого-гидрогеологическое строение массива г. Арагац, условия формирования и режим подземных вод. В работе дается оценка водообильности различных комплексов пород и вертикальных зон вулканического массива.

Гидрогеологические исследования Араратской котловины сопровождались бурением структурных и гидрогеологических поисковоэксплуатационных скважин, давших большое количество доброкачественной воды объектам народного хозяйства.

В 1953 г. в бассейне оз. Севан проводились исследования (А. М. Харашян) с целью изучения гидрогеологических условий Масрикской (Мазринской) равнины и террасы Басаргечарского оросительного канала; в результате этих работ установлено наличие в пределах равнины напорных вод. В отчете рассматриваются причины заболачивания равнины, характер проявления грунтовых вод и мероприятия для осушения.

В 1954 г. были проведены комплексные геолого-гидрогеологические и геофизические исследования в бассейне верхнего течения р. Арпа с целью изучения теплового поля района курорта Джермук и выяснения общих условий формирования термальных вод.

В результате этих работ установлены общие закономерности формирования и распространения пресных и минеральных вод, а также высказаны предположения относительно роли дизъюнктивных нарушений, интрузивного и эффузивного вулканизма в формировании термальных минеральных вод курорта Джермук. Работы не сопровождались бурением скважин, что в значительной степени снижает ценность проведенных комплексных исследований.

Изучение режима подземных вод проводилось, в основном, в пределах массива г. Арагац. Массив ограничивает обширный Араратский артезианский бассейн с севера и является основной областью питания напорных водоносных горизонтов котловины. В течение 1951—1953 гг. в пределах

отмеченного массива проводились стационарные наблюдения над режимом водопунктов (родников, фонтанирующих скважин), результаты которых сведены в годовых отчетах гидрогеологической станции.

Начиная с 1954 г., режимными наблюдениями были охвачены также естественные выходы подземных вод междуречья рр. Раздан и Азат (А. А. Тер-Абрамян и Н. Г. Микаелян).

В отчетах режимной станции дается описание геологического строения и гидрогеологических условий массива г. Арагац, Араратской котловины и юго-западных склонов Гегамского хребта (в пределах междуречья рр. Раздан и Азат).

Приводятся данные о характере и значениях изменений количественно-качественных показателей подземных вод по сезонам, в причинной взаимосвязи с метеорологическим режимом исследованных районов, а также подсчет эксплуатационных ресурсов вод. Режимные наблюдения показывают (А. А. Тер-Абрамян и Н. Г. Микаелян, И. М. Агаджанова), что колебания элементов режима отчетливо выражены у неглубоко циркулирующих вод лавового покрова массива г. Арагац и Гегамского хребта. Воды, поступающие на питание напорного горизонта Араратской котловины, претерпевают весьма незначительные изменения режима. Фактический материал наблюдений изображен в виде различных графиков и карт, обобщающих ход режима подземных вод.

Минеральные воды.

За реферируемый период на территории АрмССР проводились всесторонние исследования гидроминеральных ресурсов, сопровождавшиеся бурением поисково-разведочных и эксплуатационных скважин.

В 1951 г. изучались минеральные источники Дилижанского (А. П. Демехин) и Азизбековского (А. П. Демехин, О. А. Бозоян) районов. В результате проведенных работ установлена взаимосвязь между литолого-петрографическим составом пород, тектоникой, вулканизмом и физико-химическими особенностями вод минеральных источников указанных районов.

Охарактеризованы источники питания, условия формирования и выходы минеральных вод Дилижанского (А. П. Демехин), Азизбековского (А. П. Демехин, О. А. Бозоян), Сисиан-Горисского (А. П. Демехин) и Ехегнадзорского (А. П. Демехин) районов. Для минеральных вод бассейна р. Арпа выделяются гидродинамические зоны затрудненного и свободного водообмена и описываются приуроченные к ним воды. Даются общие соображения относительно генезиса и приуроченности Джермуksких и Дилижанских минеральных вод к структурным элементам района.

Значительный интерес представляют работы по изучению минеральных вод бассейнов рр. Воротан и Арпа (А. П. Демехин). В результате детальных исследований описаны и охарактеризованы главнейшие проявления углекислых минеральных вод; приводятся данные по химическому составу и физическим свойствам вод. На основании детального разбора фактического

материала обосновываются генезис минеральных вод и сравнение их с другими известными источниками.

Начиная с 1950 г. в районах проявлений минеральных источников проводятся буровые поисково-разведочные работы, которые внесли ценный вклад в дело изучения гидротермальных ресурсов. Разведочные, буровые работы проводились в Вединском, Разданском, им. Камо, Кироваканском и Иджеванском районах, в результате чего во много раз увеличены ресурсы минеральных вод и открыты новые перспективы для создания здравниц.

Кроме работ, посвященных описанию отдельных групп минеральных источников, в 1955 г. составлена сводка о результатах буровых гидрогеологических работ, проведенных Армянским геологическим управлением в период 1950—1954 гг.

В первой части сводной работы рассматриваются Анкаванское, Севанское и Кабахлинское месторождения гидрокарбонатно-хлоридно-натриевых вод. На базе изучения условий проявлений и физико-химических особенностей разбираются вопросы генезиса и перспективности минеральных вод указанных месторождений. Эксплуатационные ресурсы минеральных вод районов этих месторождений составляют около 4,5 млн. лит/сек.

Во второй части сводки детально описываются результаты разведочных работ, проведенных на Араратском месторождении минеральных вод. Эти воды углекислые, слабо радиоактивные, приурочены к зоне тектонического разлома, проходящего вдоль южного крыла Урцской антиклинали. Последняя сложена палеозойскими известняками.

В третьей части рассматриваются гидрогеологические условия Дилижанского, Джермукского и Арзнинского месторождений минеральных вод. В результате проведенных на них исследований выявлены новые ресурсы минеральных вод, детально охарактеризованы их физико-химические показатели. Кроме того, освещены вопросы генезиса, корреляции и условий формирования указанных групп минеральных источников.

В 1951 г. проводились радиогидрогеологические исследования Джермукских минеральных вод (В. В. Чердынцев, Н. С. Страшников и О. Л. Асанова), в результате которых установлено, что воды минеральных источников с низкой минерализацией за редким исключением обладают низкой активностью. Южнее курорта, в урочище Дали констатирован участок с повышенной активностью углекислых вод.

3. Гидрохимические исследования

В течение реферируемого периода проводились широкие исследования с целью изучения химических особенностей рудничных вод главнейших медно-молибденовых месторождений Армении (Н. И. Долуханова, Э. А. Кюрегян).

В этих работах изложены результаты исследований химической природы вод, циркулирующих в районах Каджаранского, Дастакертского, Агаракского и Анкаванского медно-молибденовых месторождений. Установлено,

что химический состав вод районов рудных месторождений отображает ход процессов перераспределения и характер миграции различных воднорастворимых соединений молибдена, меди и др. Молибден обнаружен в грунтовых и поверхностных водах, в почвенном покрове и в растениях районов месторождений.

В отмеченных выше работах дается оценка ореолов рассеивания воднорастворимых соединений молибдена, меди, железа, цинка и других элементов в зависимости от рельефа, условий циркуляции и дренажа подземных вод. Установлена прямая зависимость между содержанием в водах молибдена и сульфат-иона, обратная зависимость между содержанием в водах молибдена и железа, молибдена и кальция. Отмеченная закономерность может служить косвенным критерием при поисках сульфидных месторождений.

На основе изучения поведения молибдена в водах установлен общий гидрохимический фон и выделены аномальные участки проявления молибдена. Ценность гидрохимического метода особенно возрастает при поисках слепых рудных тел.

Н. И. Долухановой проводились поиски месторождений молибдена путем проведения вначале широких гидрохимических исследований на больших площадях, а затем почвенно-гидрохимических съемок на выделенных перспективных участках.

Предложенный ею в 1952 г. почвенно-гидрохимический метод поисков рудных месторождений прост, эффективен и не требует больших расходов. Отмеченный метод МГ и ОН СССР принят и рекомендован для широкого применения при поисках соответствующих месторождений*.

Параллельно с проведенными почвенно-гидрохимическими исследованиями разрабатывалась методика химического анализа рудничных вод и водных вытяжек из почв.

Для определения содержания молибдена в рудничных водах предложен чувствительный роданидный колориметрический метод. Большим экспериментальным материалом доказывается целесообразность применения надсернистого аммония для обесцвечивания водных вытяжек из почв. Роданидный колориметрический метод предложен для определения молибдена в водных вытяжках (Э. А. Кюрегян).

Для облегчения работ в поле сконструирована портативная походная лаборатория, позволяющая проводить определение молибдена, меди, качественные определения цинка и других элементов. Указанная лаборатория позволяет также применять метод растирания к сухим остаткам рудничных вод для качественного анализа.

В 1951—1954 гг. В. А. Аветисяном проводились исследования по изучению гидро-геохимических особенностей грунтовых и поверхностных вод с целью установления возможной связи между химическим составом вод,

* Методика премирована МГ и ОН СССР в 1958 г. на Всесоюзном конкурсе по разработке новых методов выявления месторождений полезных ископаемых. Ред.

структурными особенностями и нефтегазоносностью недр. Полученные в результате работ гидрохимические показатели использованы для сравнительной оценки литолого-структурных факторов и выделения участков, благоприятных с точки зрения возможной нефтегазоносности.

Установлены общие закономерности формирования геохимических особенностей вод, дренирующих различные комплексы геологических образований. Составлена карта химического состава грунтовых и поверхностных вод; на этой карте выделены аномальные участки проявления вод, химический состав которых указывает на наличие в недрах восстановительной обстановки и благоприятных условий, способствующих проявлению специфических компонентов в составе вод.

В составе вод аномальных участков констатированы свойственные водам нефтеносных провинций компоненты, наличие которых, наряду с химическим типом воды, указывает на проявление благоприятных гидрохимических показателей возможной нефтегазоносности недр.

4. Инженерно-геологические работы.

За рассматриваемый отрезок времени проводились многочисленные работы по изучению инженерно-геологических условий различных участков территории республики. Приведенные работы большей частью носили специальный характер и имели целью:

а) изучение инженерно-геологических условий участков строительства гидроэлектростанций, трасс, линий электропередач и различных гидротехнических сооружений (оросительных каналов, насосных станций, водохранилищ и т. д.);

б) водоснабжение населенных пунктов и промышленных предприятий;

в) изучение инженерно-геологических условий стройплощадок, отведенных под строительство зданий, поселков, шоссе и железных дорог.

Работы по изучению инженерно-геологических условий строительства ГЭС и гидротехнических сооружений носили комплексный характер (сопровождались бурением скважин и проходкой горных выработок). Основные работы проводились в бассейне реки Раздан в связи со строительством Севан-Разданского каскада электростанций (Атарбежянская, Гюмушская, Арзнинская, Ереванская, Аргавандская и др.), а также в бассейнах остальных крупных рек республики, воды которых намечалось использовать в целях энергетики. Наиболее полноценными и детальными в этой области являются исследования, проведенные АрмГИДЭП-ом. В результате проведенных работ выяснено геологическое строение и гидрогеологические условия участков строительства ГЭС; инженерно-геологическая характеристика и физико-технические свойства пород. Рассматриваются физико-геологические процессы, явления сейсмичности, несущих способностей грунтов, устойчивости склонов, ресурсы стройматериалов и т. д.

Изучению инженерно-геологических условий трасс линий электропередач посвящен ряд работ (С. З. Абрамов, А. Т. Асланян, С. П. Бальян,

В. О. Оганесян, Г. А. Бабаджанов), в которых рассматриваются вопросы инженерной оценки грунтов в качестве оснований для фундаментов.

Ряд исследований реферируемого периода был выполнен с целью разрешения вопроса водоснабжения населенных пунктов и различных объектов народного хозяйства. Наиболее детальными в этой области являются работы (А. В. Савойского, А. М. Харахашяна, А. А. Тер-Мартirosяна), освещающие геолого-гидрогеологические условия выхода крупных родников, пути использования их вод, а также указывающие конкретные мероприятия для устройства каптажных сооружений.

В 1951—1955 гг. были проведены многочисленные инженерно-геологические изыскания на отдельных небольших участках, отведенных под строительство различных зданий и сооружений. Результаты этих изысканий оформлены в виде кратких инженерно-геологических заключений, среди которых наиболее детальными являются работы, сопровождавшиеся проходкой выработок и лабораторными исследованиями грунтов и вод (А. Н. Назарян, К. А. Мкртчян, А. Г. Манукян).

СОКРАЩЕНИЯ, УПОТРЕБЛЯЕМЫЕ В ТЕКСТЕ РЕФЕРАТОВ

- АИСМ — Армянский институт строительных материалов
Арм ГУ — Армянское Геологическое Управление
Арм ССР — Армянская Советская Социалистическая Республика
Б. — Баку
басс. — бассейн
библ. — библиография (список литературы)
в. — верхний
ВАК — Всесоюзная аттестационная комиссия
ВГФ — Всесоюзный геологический фонд
ВИМС — Всесоюзный институт минерального сырья МГ и ОН СССР
ВНИГРИ — Всесоюзный научно-исследовательский геолого-разведочный институт
ВНИИО — Всесоюзный научно-исследовательский институт огнеупоров
ВСЕГЕИ — Всесоюзный научно-исследовательский геологический институт
ВЭЗ — Вертикальное электрическое зондирование
г., гг. — год, годы
г. — город (при названии)
Геолком — Геологический комитет
геол.-мин. — Геолого-минералогический
ГИДЭП — Государственный институт по проектированию гидроэлектростанций
ГИН — Геологический институт АН СССР
ГКЗ — Государственная комиссия по запасам при Совете Министров СССР
гор. вершина — горная вершина
г.-р. — геолого-разведочный
граф. — графический
ГРП — Геолого-разведочная партия
ГРЭ — Геолого-разведочная экспедиция
ГЭС — Гидроэлектростанция
др. — другие
Е. — Ереван
ЕрПИ — Ереванский политехнический институт
ж. д. — железная дорога, железнодорожный
з. — Западный
ИГНАН Арм ССР — Институт геологических наук Академии Наук Армянской ССР
Изв. — Известия
Изд. — Издание
Ин-т — Институт
кв. — квадратный
КИМС — Кавказский институт минерального сырья
КМПВ — Корреляционный метод преломленных волн
л. — лист
м. — масштаб
МГРИ — Московский геологоразведочный институт
МГ и ОН СССР — Министерство геологии и охраны недр СССР
мин. — минеральный, -ая, -ое
мин. сост. — минеральный состав
м-ние — месторождение
мех. — механический
МНП — Министерство нефтяной промышленности
МПСМ — Министерство промышленности строительных материалов
МУП — Министерство угольной промышленности
МЦМ — Министерство цветной металлургии

МЭС — Министерство электростанций
назв. — название
оз. — озеро
ОРП — особо-ревизионная партия
Опуб. — опубликованный
п. г. т. — поселок городского типа
пер. — перевал (при названии)
пол. иск. — полезное ископаемое
прил. — приложение
р. рр. — река, рек
райцентр — районный центр
ред. — редактор
рис. — рисунок
р-н — район
рч. — ручей
с. — село
сел. — селение
СЗ — северо-запад
ст. — станция
с.-з. — северо-западный
ССВ — север-северо-восток
скв. — скважин
см. — смотри
ср. — средний
стр. — страница
строит. м-лы — строительные материалы
СЦГТ — Союзный центральный геофизический трест
Т. — Тбилиси
т. тт. — том, тома
табл. — таблица

ТГФ — Территориальный геологический фонд
текст. прил. — текстовое приложение
ТКЗ — территориальная комиссия по запасам
тр. — трест
ущ. — ущелье
физ.-мех. — физико-механический
физ.-хим. — физико-химический
хим. — химический
хр. — хребет
черт. — чертеж
шт. — штольня
Рз — палеозой, палеозойские отложения
РСм — докембрий, докембрийские отложения
См — кембрий, кембрийские отложения
S — силур, силурские отложения
Д — девон, девонские отложения
С — карбон, каменноугольные отложения
Р — пермь, пермские отложения
Мз — мезозой, мезозойские отложения
Т — триас, триасовые отложения
J — юра, юрские отложения
Сг — мел, меловые отложения
Kz — кайнозой, кайнозойские отложения
Тг — третичные отложения
N — неоген, неогеновые отложения
Pg — палеоген, палеогеновые отложения
Q — четвертичные отложения
Q₄ — современные отложения

РЕФЕРАТЫ, АННОТАЦИИ
И БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ
ОПИСАНИЯ
1951—1955 гг.

1951 г.

1. Абрамян М. С. Стратиграфия и фауна брахиопод верхнефаменских и этренских отложений (палеозой) Армянской ССР. 199 стр., 27 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1951. К—38—XXXIV, J—38—III Вединский, Мартунинский р-ны.

Приводятся общая стратиграфическая схема Pz отложений исследованной территории, описание разрезов в. фамена и этрена Армении. Описаны 19 наиболее характерных видов в. фаменских и этренских брахиопод, из которых 5 являются новыми видами. Прил. 4 л. граф., 9 фото., 16 фото-табл. Библ.— 16 назв.

2. Аванесян С. И. Промышленная оценка Гюмушханского, Газминского и других полиметаллических месторождений и рудопроявлений в Азизбековском районе Армянской ССР. 63 стр., 2 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. J—38—IV.

Работа АрмГУ. Составлена на основании данных г.-р. работ, фондовых и литературных материалов. Обследованы 9 полиметаллических м-ний, по которым даны выводы об их перспективности. Прил. 10 л. граф. Библ.— 11 назв.

3. Аванесян С. И., Геворкян С. А. Отчет Гергер-Чирахлинской геолого-поисковой партии за 1950 г. 76 стр., 29 стр. текст, прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Работа АрмГУ. Приводятся общие сведения, геологическое строение и тектоника р-на, описание Чирахлинского м-ния полиметаллов и Гергерского полиметаллического рудопроявления. Рекомендуются на Чирахлинском м-нии продолжить поисково-разведочные работы с целью обоснования детальной разведки и выявления новых рудных жил. Прил. 7 л. граф., 2 черт., 3 фото. Библ.— 16 назв. См. 460.

4. Аванесян С. И., Геворкян С. А. и Антонян А. П. Гюмушханское полиметаллическое месторождение. (Промежуточный геологический отчет по работам 1950 г.). 76 стр., 152 стр. текст. прил., 26 л. граф. (ВГФ; ТГФ), 1951. J—38—IV; Азизбековский р-н. См. 237.

5. Аванесян С. С., Гогинян В. Е. Промышленная оценка Газминского, Гюмушханского, Чирахлинского, Енгиджинского и других

полиметаллических месторождений и рудопроявлений в Азизбековском районе Армянской ССР. 210 стр., 8 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. J—38—IV.

Работа АрмГУ. Приводятся общие сведения о р-не работ, геологическом строении, металлогении р-на и описание м-ний и рудопроявлений. Указывается, что на Газминском м-нии выявлено 38 рудных жил с полиметаллическим оруденением, в т. ч. наиболее перспективны 10 жил. На Гюмушханском м-нии выявлено 20 рудных жил с полиметаллическим оруденением, с общим протяжением на поверхности 1735 м, причем большинство жил непромышленное. На Чирахлинском м-нии обнаружено 8 рудных жил с полиметаллическим оруденением, в т. ч. 5 промышленных с общим протяжением на поверхности 545 м. На Азатекском м-нии обнаружено 5 рудных зон и 41 маломощная жила с сурьмяно-свинцовым оруденением. Средняя мощность рудных зон в наземных горных выработках — 1 м, рудных жил — 0,28 м. Енгиджинское м-ние является неперспективным. В р-не имеются также Вернашенское, Гегарчинское и Джульское проявления полиметаллического оруденения и ряд участков, выявленных поисковыми работами. Прил. 39 л. граф. Библ.— 21 назв.

6. А г а д ж а н о в а И. М. Годовой отчет гидрогеологической режимной станции Армянского геологического управления за 1950 г. 11 стр., 164 стр. текст. прил., 15 л. граф. (ВГФ; ТГФ), 1951. См. 373.

7. А д а м я н А. А. О присутствии целестина в глинах гипсоносной толщи Шорахпюра. 4 стр. (ИГН АН АрмССР), 1951. К—38—XXXIII; Абовянский р-н. Оpub. сб. научных трудов ЕрПИ, № 8.

8. А д а м я н А. А. Рудные проявления северо-восточной части Степанаванского района. 46 стр., 14 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1951. К—38—XXVII.

Работа ИГН АН АрмССР 1950 г. В строении Степанаванского р-на участвуют породы, представленные сильно дислоцированной толщей метаморфических сланцев Сп—РСп. Отложения Т отсутствуют. J и келловей представлены, в основном, вулканогенной фацией, а остальные ярусы J₂—известняковой фацией. Наибольшее распространение имеет мощная вулканогенная толща эоцена, представленная разнообразными порфиритами, их туфами и туфобрекчиями. Отложения олигоцена и неогена в р-не не встречаются. Q—отложения представлены различными лавами и аллювиально-пролювиальными отложениями. Р-н приурочен к обширной Лорийской синклинали области, сложенной в основном вулканогенными толщами с крутым, ю.-з. крылом и более пологим, осложненным второстепенной мелкой складчатостью, восточным крылом. У лейкократовой гранитной интрузии, недалеко от Ягданского моста, бьет мин. источник с температурой 12°, вокруг которого наблюдается налет окислов Fe. На исследуемом участке выделяются рудопроявления трех типов: полиметаллические с преобладанием Pb, железомарганцевые с содержанием Zn и Pb и гематито-оловянные. Из выявленных трех типов оруденения весьма интересным является гематито-оловянное проявление, так как олово до сего времени считалось

металлом, совершенно не характерным для Армении и для Малого Кавказа в целом. Прил. 5 л. граф. Библ.— 8 назв.

9. А й р а п е т я н Г. Т. Отчет о геологоразведочных работах на Саарартском месторождении туфов. 46 стр., 33 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. К—38—XXVII; Спитакский р-н.

Работа АрмГУ 1950 г. Проведена на детальной топооснове шурфами. На м-нии распространены туфы, туфобрекчий, туфогены эоцена, Q туфы, залегающие горизонтально, слоями мощностью от 1 до 16 м. Выделяются 2 разновидности туфа — витрофировый — черный и желто-красный. М-ние не обводнено. Горнотехнические условия эксплуатации благоприятны. Запасы утверждены ТКЗ (13/V—1952 г.). Туф пригоден для строительных целей. Прил. 7 л. граф. Библ.— 8 назв.

10. А к о п я н Г. М. Докладная записка о Вернашенском (Амбоидзорском) свинцово-цинковом оруденении. 5 стр. (ТГФ), 1951. J—38—IV; Ехегнадзорский р-н.

Дается описание геологического строения м-ния и отдельных жил. Приводятся результаты хим. анализов.

11. А к о п я н Г. М., К о ч а р я н Г. Г. Отчет Гехинской (Кигинской) поисково-разведочной партии за 1950 г. 121 стр., 90 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. J—38—XI; Кафанский р-н.

Приводятся геологическое описание, тектоника и гидрогеология р-на. Поисково-разведочными работами установлено, что Кирсское, Кюрутское, Дармазурское, Бозаглинское рудопроявления полиметаллов практического интереса не представляют. Обнаружены новые — Дрнаджарское, Сараярдское, Аба-даринское и Али-даринское рудопроявления полиметаллов, перспективность которых может быть установлена после проведения детальных г.-р. работ. Прил. 21. л. граф., 8 фото, 3 черт. Библ.— 24 назв.

12. А к о п я н Ц. Г. Отчет о магниторазведочных работах в юго-восточной части Араратской котловины Армянской ССР за 1950 г. 53 стр., 95 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1951. К—38—XXXIII; J—38—III; Вединский, Арташатский и Абовянский р-ны.

Дается краткое описание магнитного поля ю.-в. части Араратской котловины и его геологическая интерпретация. Составлены карты аномального магнитного поля и графики по характерным геологическим разрезам. Прил. 3 л. граф. Библ.— 17 назв.

13. А м а р я н В. М. Отчет о геологоразведочных работах на Кизил-Дашском участке Кафанского месторождения известняков. 40 стр., 36 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. J—38—XI; Кафанский р-н.

Приводятся краткая геологическая характеристика района и м-ния, тектоника, генезис, качественная и технологическая характеристики пол. иск. Кизил-дашские мраморизованные известняки пригодны для производства воздушной извести. Запасы утверждены ТКЗ (15/V—1952 г.). Прил. 5 л. граф. Библ.— 5 назв.

14. А м р о я н А. Е. Докладная записка по Аванскому месторождению

каменной соли. 14 стр., 10 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

Приводятся описание геологического строения м-ния, подсчет ожидаемых запасов каменной соли и результаты хим. анализов.

15. А р у т ю н я н А. М., И с а х а н я н А. Е. Кохбское железорудное месторождение в Армянской ССР. 93 стр., 188 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. К—38—XXVII; Ноемберянский р-н.

Работы проводились АрмГУ на детальной топооснове колонковым бурением, проходкой штолен с опробованием железорудных тел. Район м-ния сложен порфиритами, туфобрекчиями и гидротермально измененными породами. Наиболее широко распространенными среди других пород являются порфириты, которые занимают около 40—50% общей площади м-ния. Они залегают в виде трех полос, вытянутых с с.-в. на ю.-з. с общим падением на с.-з. под углом 50—60°. Между полосами порфиритов залегают туфобрекчии, имеющие те же элементы залегания. Гидротермально измененные породы распространяются в виде отдельных участков, простирающихся также с с.-з. на с.-в. и представляющих собою продукт изменения порфиритов. На м-нии порфириты гидротермально изменены, пелитизированы, пиритизированы, частично осветлены и окварцованы. Гидротермальное изменение порфиритов, сопровождающееся образованием густой вкрапленности пирита, гематита и магнетита, особенно интенсивно выражено в приконтактных частях рудоносной зоны. Изменение выразилось в интенсивном развитии эпидота, хлорита, кварца, а также в образовании минералов Fe (гематита, магнетита, мушкетовита и сульфидов-пирита, меньше халькопирита). В пределах м-ния установлено 4 рудоносных участка общей площадью 3470 м², среднее содержание Fe — 26,09%. Рудные тела представляют собой разобщенные, неправильной формы гнезда, расположенные без определенной системы. Руда имеет массивный характер, сложена гематитом, магнетитом, мушкетовитом и пиритом. Жильные минералы представлены эпидотом, хлоритом, серицитом, кварцем и кальцитом, причем первый явно преобладает. Высокотемпературные минералы, в частности гранат — отсутствуют. Рудные тела падают на с.-з. под углом 34—45°. Характерной особенностью геологического строения Кохбского рудного р-на является наличие крупной интрузии гранодиоритового и кварцево-диоритового состава, прорывающей вулканогенно-осадочную толщу J₂ возраста. Кохбское (Цакери-Дошское) м-ние расположено в экзоконтактной зоне этой интрузии и относится к метасоматическому типу с последующим наложением гидротермальных процессов. М-ние безводное. Грунтовые воды отсутствуют. Запасы утверждены ВКЗ (28/IX—1951 г.). По масштабу оруденения, размерам рудных тел и их распространению м-ние не может служить сырьевой базой для металлургической промышленности. Указывается, что согласно заключению Механобра при условии предварительного обогащения руда может быть использована в качестве утяжелителя глинистых растворов для нефтяной промышленности. Прил. 20 л. граф., 3 черт., 21 фото. Библ.— 36 назв.

16. Арутюнян Г. М., Аванесян С. И. Промышленная оценка полиметаллических месторождений Даралагязского (Азизбековского) рудного района Армянской ССР. 5 стр. (ВГФ; ТГФ), 1951. J—38—IV; Азизбековский, Ехегнадзорский р-ны.

Даются описание и результаты ранее проведенных г.-р. работ на Газминском, Гюмушханском, Чирахлинском, Азатекском и Енгиджинском м-ниях. Указывается, что кроме перечисленных, в р-не имеются Вернашенское, Гегарчинское и Джульское проявления полиметаллического оруденения и ряд участков, выявленных работами 1951 г.

17. Арутюнян Э. А. Отчет о магниторазведочных работах в Ахтинском районе Армянской ССР. 22 стр., 30 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. K—38—XXXIII; Разданский р-н.

Приводится геологическое строение Атарбежянского, Меградзорского и Ахавнадзорского железорудных проявлений. Исследование небольшой площади Атарбежянского проявления Z — вариометром не дало положительных результатов. Детальной магнитометрической съемкой на обоих бортах Меградзорского проявления на значительной площади выявлены аномалии ю.-в. простирания, интенсивность которых в основном не превышает 20—30 миллиэрстед. Аномалии, по-видимому, вызваны рудными жилами и прожилками; разбросанными на большой площади в толще метаморфических сланцев. Магнитометрической съемкой на Ахавнадзорском проявлении выявлена аномальная полоса, тянувшаяся прямолинейно в с.-з. направлении на 400—450 м, и охватывающая почти всю скарнированную зону. Ширина полосы меняется от 40 до 90 м. За достигает 80 миллиэрстед. Прил. 10 л. граф., 1 черт. Библ.— 6 назв.

18. Арутюнян Э. А. Отчет о магниторазведочных работах в Ноемберянском районе Армянской ССР за 1950 г. 20 стр., 21 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. K—38—XXVII, XXVIII.

Детальной магнитометрической съемкой на железорудном рудопроявлении Бююк-геог-даг выявлены аномалии меридионального простирания с интенсивностью, в среднем не превышающей 15—20 миллиэрстед. Дополнительные исследования магнитометром Тиберг-Талэна на железорудном м-нии Мисхана дали почти отрицательный эффект, что объясняется слабой интенсивностью аномалий. На Кохбском железорудном (Цакери-Дош) м-нии магнитометрическими наблюдениями выявлена зона слабых аномалий (интенсивность в основном не превышает 10—15 миллиэрстед), которая простирается в широтном направлении на 200 м. Ширина меняется от 30 м до 100 м. Прил. 7 л. граф. Библ.— 4 назв.

19. Асатрян А. А. Докладная записка директору Института геологических наук АН АрмССР тов. Мкртчяну С. С. 10 стр., 3 стр. текст. прил. (ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1951. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Указывается, что на Азатекском м-нии вновь были обнаружены о кварцевых жил с оруденением галенита и антимонита. Четыре из них чисто антимонитовые жилы и одна гидротермально измененная зона с сурьмяным оруденением.

20. А с а т р я н А. А. Докладная записка о Горадисском марганцевом месторождении. 3 стр. (ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1951. J—38—IV; Азизбековский р-н.

М-ние залегают в Тг туфогенных породах, слагающих относительно пологие складки. Вмещающие залежь марганца породы падают на СВ под углом 35°. Зоны оруденения имеют разные мощности — от 2 до 4 м, прослеживаясь по простиранию от 10 до 100 м. Оруденение представлено пирролизитом с игольчатыми кристаллами. Приводятся результаты хим. и спектральных анализов. Отмечается, что в ближайшем будущем необходимо произвести детальные разведочные работы.

21. А с а т р я н А. А. Докладная записка о проявлении антимонита. 4 стр. (ТГФ), 1951. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Указывается, что в ущ. р. Арпа между сс. Сойлан и Азатек выявлено оруденение антимонита, представленное жилами с.-з. и с.-в. простирания мощностью от 0,01 до 0,45 м и оруденелой зоной мощностью до 1,5 м. Рекомендуется постановка поисково-разведочных работ для выяснения перспектив проявления.

22. А ц а г о р ц я н З. А. Получение тугоплавкового кирпича и улучшенной черепицы из отходов огнеупорной породы Туманянского месторождения и Шенгавитской глины черепично-кирпичного завода. 28 стр., 13 стр. текст. прилож. (ВГФ; ТГФ), 1951. К—38—XXVII, XXXIII; Шаумянский, Алавердский р-ны.

Основные лабораторные и производственные испытания производились на Ереванском черепично-кирпичном заводе, а часть исследовательских работ — в АИСМе. Установлена нецелесообразность применения туманянских отходов для получения улучшенной черепицы, так как введение отходов не улучшает сушильных свойств массы и не повышает механическую прочность черепицы и кирпича, а также нецелесообразность производства кирпича на испытанном сырье, виду того, что его механическая прочность как важный фактор для тугоплавкового кирпича не отвечает требованиям стандарта. Прил. 6 рис.

23. А ц а г о р ц я н З. А., А р у т ю н я н Ф. Г. Рекогносцировочное изучение строительных свойств фельзитовых туфов Калачинского и Колагеранского месторождений. 71 стр., 9 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; АИСМ), 1951. К—38—XXVII; Кироваканский, Ноемберянский р-ны.

Туфы по своему характеру, цвету и структуре разные. Наблюдаются светлые, желтоватые, сероватые, синеватые, плотные однородные, иногда брекчиевидные разности. Мощность туфов колеблется в широких пределах — от 2,0 до 11,4 м. Приводится мин. сост. туфов, на основании которого породы Калачинского м-ния отнесены к измененным, карбонатизированным, пепловым туфам (фельзитовый туф). В петрографическом отношении основная и преобладающая масса в породе представлена бурым стеклом. На основании физ.-мех. свойств и исследований по определению морозостойкости установлено, что фельзитовые туфы могут применяться в качестве облицовочных плит. Прил. 4 рис. Библиограф. — 8 назв.

24. Ацагорцян З. А., Арутюнян Г. М. и Никуллина Ю. Т. Исследования каменных материалов на пробах детальной разведки АрмГУ (1950 г.). 65 стр., 1 стр. текст. прил. (ТГФ; АИСМ), 1951. К—38—XXVI, XXXII, XXXIII; Разданский, Абовянский, Арктикский, Ахурянский и Шаумянский р-ны.

Испытаны следующие естественные камни и пески: арктикская туфолава из Могровского участка — 26 проб, мрамор Далларского м-ния — 3 пробы, известняки Джаджурского м-ния — 4 пробы, базальты Тазагюх Норагюхского м-ния — 6 проб. Установлено, что мрамор Далларского м-ния является высокопрочным каменным материалом, обладающим хорошими декоративными качествами, позволяющими рекомендовать его для облицовочных работ как внутренних, так и наружных; известняк Джаджурского м-ния мергелистый. Гидравлическая известь, полученная путем обжига этого известняка, оказалась достаточно активной; базальт Тазагюхского (Норагюхского) м-ния является вполне качественным материалом для каменных сооружений. Все пробы выдерживают без каких-либо изменений 50-кратное замораживание; аванский песок проявляет хорошие качества в строительных растворах и считается доброкачественным материалом для кладочных растворов; арктикский туф Могровского участка оказался доброкачественным строительным камнем, ничем не уступающим туфам эксплуатируемых участков Арктикского м-ния. Прил. 5 фото.

25. Бахчисарайцев А. Н., Зильман Е. П. Методика рационального опробования Каджаранского медно-молибденового месторождения. 42 стр., 33 стр. табл. прил. (ТГФ), 1951. J—38—XI; Кафанский р-н.

В качестве основного метода отбора проб для условий штолен №№ 32 и 34 предлагается пробоотбор бороздами малого сечения (5×3 или 6×4 см) длиной в 2 м. Отбойка борозд рекомендуется из двух стенок с объединением материала в одну пробу. При опробовании вертикальными бороздами, борозды большого сечения также могут быть заменены малыми бороздовыми пробами с отбойкой последних из двух стенок с объединением в одну пробу. Внедрение предложенной методики опробования приведет к сокращению начального веса проб в 2—3 раза. Библ.— 4 назв.

26. Бахшиян М. А. Проектное задание Гукасянской ГЭС Гукасянского района Армянской ССР. Инженерно-геологический очерк района сооружения. 22 стр., 2 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Армводэлектропроект), 1951, К—38—XXVI.

Приводятся краткая геологическая характеристика и геолого-литологическое описание пород (грунтов) отдельных участков. С инженерно-геологической и гидрогеологической точек зрения участок строительства Гукасянской ГЭС находится в благоприятных условиях для возведения сооружения. Грунты достаточно устойчивы для заложения фундамента с предельной величиной допускаемых нагрузок от 3,0 до 10 кг/см². Оползневые явления, сдвиги и обрушения не наблюдаются. Прил. 5 л. граф.

27. Бетехтин А. Г. Заключение по геологоразведочным работам на месторождении Дастакерт. 4 стр. (ТГФ), 1951. J—38—IV; Сисианский р-н.

Предлагается произвести детальное геологическое картирование с целью выявления новых зон трещиноватости, которые играют решающую роль в оруденении; выявить, имеют ли дайковые породы отношение к оруденению и какое. Детально изучать трещинную тектонику как среди гранодиоритового массива, так и вмещающих их толщи порфириров. Установлено, что зоны с чисто халькопиритовым оруденением среди гранодиоритов с глубиной могут перейти в молибденово-медное оруденение. Рекомендуется также зоны контролировать на более глубоких горизонтах.

28. Б е т е х т и н А. Г. Заключение по Саталмышскому месторождению марганца Сры-Гюхской группы. 8 стр. (ТГФ), 1951. К—38—XXVIII; Иджеванский р-н.

В результате осмотра выявлено, что м-ние представлено двумя рудными телами, разными как по условиям залегания, составу, строению руд, так и по генетическим признакам. Одно из них осадочного происхождения, другое — гидротермального.

29. Б е т е х т и н А. Г. Заключение по Шоржинскому месторождению хромита в Армении. 6 стр. (ВГФ; ТГФ), 1951. К—38—XXXIV; Красносельский р-н.

Обобщены имеющиеся данные о хромитовых рудных телах, о магнезите, об асбесте и платиноносности ультраосновных пород Шоржинского массива.

30. Б у б и к я н С. А. Фауна остракод из третичных отложений Приереванского района. 21 стр., 10 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1951. К—38—XXXIII.

В основу изучения легли коллекции из Тг отложений Приереванского р-на, составленные в 1948—1949 гг. как по собственным сборам автора, так и других, и из буровых скв. АрмГУ. Составлены таблицы вертикального распределения остракодовой фауны в исследованной части Тг отложений Приереванского р-на. Установлены два резко отличающихся комплекса остракод — палеогеновый и неогеновый. В палеогеновом комплексе намечаются три группы остракод: а) остракоды, встречающиеся в в. эоценовых отложениях; б) остракоды, встречающиеся только в олигоценовых отложениях, и в) остракоды, имеющие широкое вертикальное распространение, т. е. встречающиеся как в в. эоценовых, так и в олигоценовых отложениях. Более древние комплексы, за неимением материала, пока не установлены. В. эоценовый комплекс установлен в р-не сс. Кадрлу-Карахач, олигоценовый комплекс в сс. Шагаплу и Шорахпюр. Неогеновый комплекс установлен в отложениях р. Раздан и в отложениях с. Вохчаберд, залегающих непосредственно под вулканогенной толщей. Выявленные комплексы остракод для Тг отложений Приереванского р-на имеют корреляционное значение. Прил. 3 л. граф. Библ.— 16 назв.

31. Б у д к и н а Г. И., Д р о н о в Е. И. Отчет о разведке и подсчет запасов Камышлинского месторождения гравия и песка Закавказской железной дороги. 40 стр., 52 стр., текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. К—38—XXXIII; Октемберянский р-н.

Изыскания проводились Ростовским отделением «Транспроекткарьера» в 1951 г. на детальной топооснове мелкими шурфами с опробованием сырья. В строении Камышлинского м-ния принимают участие зеленовато-бурые, иловатые аллювиальные глины, очень плотные. Полная их мощность не пересечена разведочными выработками. На глинах лежит песчано-гравийная толща, представляющая интерес как пол. иск. Мощность полезной толщи изменяется в пределах от 5,85 м до 1,90 м. Песчано-гравийный материал довольно неоднороден, состав его изменяется как по мощности, так и по простираению. Тело пол. иск. имеет пластообразную форму, выклинивающуюся в с.-з. направлении. Содержание гравийной фракции колеблется от 2,5 до 70%. На м-нии всеми выработками встречены грунтовые воды на глубине 0,45—1,60 м. Большая часть пол. иск. обводнена и разработка его будет вестись в трудных гидрогеологических условиях. Пол. иск. представлено высококачественным балластным гравием и гравелистыми песками. Последние являются одними из лучших на ж. д. Кавказа. Запасы утверждены ТКЗ (27/ХII—1952 г.). Прил. 9 л. граф. Библ.— 6 назв.

32. В а н ю ш и н С. С. Геологический отчет Зангезурского рудоуправления за 1950 г. 229 стр., 14 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. J—38—XI; Кафанский р-н.

Приводится геологическое описание горных работ рудников №№ 1—2, 6, 7—10, Капитальной штольни, Хрда и Саралых. Прирост запасов руды и металла дан по отдельным рудникам. Основной прирост запасов Си получен по рудным телам жильного типа, а по штокверку рудника № 7—10 он составляет всего лишь 8%. В р-не рудников «Капитальная штольня» и № 1—2 вскрыты 6 рудных жил. Прил. 44 л. граф., 1 черт.

33. В а с и л ь е в С. П. Отчет о геологоразведочных работах на Ахталском полиметаллическом месторождении, произведенных Ахталским рудником треста «Свинецразведка» в 1950 году. 41 стр. ТГФ; Ахталский рудник), 1951. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

В отчетном году проведено восстановление старых штолен: Жорж, Су-Жорж, Люси, Казина, Анна и Корье. Прил. 16 л. граф.

34. В а с и н Н. А. Пояснительная записка к вопросу о Саритакском свинцово-цинковом месторождении в Кафанском районе Армянской ССР. 6 стр., 1 стр. текст. прил., 2 л. граф. (ТГФ; Гипроцветмет; тр. «Свинецразведка»; архив Геотехконторы), 1951. J—38—XI. См. сводный отчет 334.

35. Выписка из сводного отчета химико-технологической лаборатории Грузинского отделения ВИМСа за 1950 г. по теме «Исследование глин, как сырья для глинистых растворов и разработка методов улучшения качества последних». 13 стр., 2 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Т, ТГФ), 1951. К—38—XXXIII; Арташатский, Эчмиадзинский и Октемберянский р-ны.

Испытаны 10 образцов глин Ереванского р-на, из которых наилучшими оказались Аразапские (эвджилярские) и Шаумянские (ювинские) глины. На основании проведенных лабораторных опытов на буровой установлено, что глина Шаумянского м-ния дает хорошие показатели, вследствие чего

ее можно рекомендовать для всех партий Приереванского р-на взамен глины Паракарского м-ния, имеющей высокую водоотдачу.

36. Г о г и н я н В. Е. Газминское месторождение полиметаллических руд (промежуточный геологический отчет по работам 1950 г.). 90 стр., 39 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. J—38—IV; Ехегнадзорский р-н.

Выявлено 13 новых жил с полиметаллическим оруденением мощностью от 10 см до 1,2 м. Предполагается возможность нахождения других рудных тел к западу и с.-в. от собственно Газминского м-ния. Рекомендуются разведать выявленные жилы на глубине по простиранию и падению и продолжать поиски. Прил. 7 л. граф., 3 черт., 2 фото. Библ.— 8 назв. См. 277.

36а. Г р и г о р я н Г. О. Предварительный отчет по отряду № 4 Зангезурской экспедиции ИГН АрмССР за 1951 г. 3 стр. (ИГН АН АрмССР), 1951. J—38—XI; Кафанский р-н.

37. Г р и г о р я н Ж. М. Отчет Алавердской поисково-разведочной партии на барит по работам 1950 г. 146 стр., 67 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. K—38—XXVII; Алавердский, Степанаванский р-ны.

АрмГУ проводились крупномасштабная геосъемка района и разведка Акоринского и Кизил-дашского м-ний барита. В строении р-на принимают участие породы J_2 , S_2 , эоценового и Q времени, важную роль играют интрузивные породы гранодиоритового состава и их жильные дериваты. Баритоносными в р-не являются вулканогенно-осадочные и вулканогенные породы J_2 и вулканогенная толща эоцена. Баритовые м-ния и проявления р-на располагаются на крыльях крупной Алавердской антиклинали, входящей в Сомхето-Ганджинскую полого-складчатую зону Малого Кавказа. Оруденение жильного типа, в основном приурочено к выдержанным тектоническим трещинам с.-з. и близмеридионального простираний с крутыми углами падения. Барито-полиметаллическое оруденение на Ахтальском м-нии приурочено к контакту кварцевых порфиров с покрывающими порфиритами J_2 ; форма рудных тел, в основном, линзообразная. Оруденение в жилах (как по простиранию, так и по падению) распределено неравномерно. Жилы Акоринской и Алавердской групп представлены мономинеральным баритом, а Кизил-дашской группы — в основном брекчиевидным баритом с большим содержанием кварца. Жилы по простиранию и падению четковидные; наблюдается частое чередование мощных раздувов и пережимов. В р-не баритовые жилы в основном прослежены по падению на 10—12 м в 2-х местах (Акори и Берзенидзор) на 20—22 м, и лишь на Учкилисинском м-нии — на 40 м. На изученных глубинах жилы не выклиниваются. Оруденение р-на связывается с гидротермальной деятельностью Алавердской интрузии гранодиоритового состава и по времени относится к Tg возрасту. Барит некоторых м-ний (Голерское, Кондское, Акоринское, Учкилисинское и др.), даже без обогащения, может быть использован не только как утяжелитель глинистого раствора в нефтяной промышленности, но и с успехом может найти применение и в хим., и лакокрасочной отраслях промышленности. Барит брекчиевидной структуры (на м-нии Кизил-даш, жила №1 Голерского проявления и др.) может быть использован только после обога-

щения. Поисковыми работами 1950 г. в р-не выявлены три м-ния минеральных красок и несколько медно-пиритовых проявлений. Прил. 16 л. граф., 2 черт. Библ.— 26 назв.

38. Демехин А. П. Геологическое заключение по участку под строительство ванного здания и питьевой галереи на курорте Джермук. 7 стр. (ИГН АН АрмССР), 1951. J—38—IV; Азизбековский р-н.

39. Демехин А. П. Геологическое заключение по участкам осушения на курорте Джермук. 5 стр. (ИГН АН АрмССР), 1951. J—38—IV; Азизбековский р-н.

40. Демехин А. П. Геологическое заключение по участку Ереванского холодильника. 4 стр. (ИГН АН АрмССР), 1951. К—38—XXXIII.

Инженерно-геологические условия мало благоприятны для строительства в силу значительной обводненности пород участка. Рекомендуется усиление изоляции в камерах, особенно пола.

41. Демехин А. П. Геологическая характеристика левобережного плато у курорта Арзни. 16 стр. (ИГН АН АрмССР), 1951. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

Участок проектируемого курорта представляет собой холмистое плато, сложенное мощными лавами, покровами андезито-базальтов, покрытое плащом наносов, крайне разнообразных по своему характеру, сложению и своим механическим свойствам. Грунты верхнего горизонта разреза представлены просадочными и не допускающими значительных нагрузок разностями; прочные и устойчивые грунты залегают довольно глубоко. Фундаменты проектируемых капитальных сооружений необходимо заложить глубоко. Сейсмичность р-на Арзни оценивается в VII баллов.

42. Демехин А. П. Заключение и акт по участку зимнего канала ЛенГЭСа. 6 стр. (ИГН АН АрмССР), 1951. К—38—XXVI; Ахурянский р-н.

43. Демехин А. П. Заключение по оползневому участку на 22 километре Арташатского магистрального канала. 6 стр. (ИГН АН АрмССР), 1951. К—38—XXXIII.

В пределах рассматриваемого участка установлено два оползня. В целях сохранения канала и создания условий, гарантирующих его бесперебойную работу, рекомендуется два варианта мероприятий по борьбе с оползнями, из коих второй наиболее приемлемый.

44. Демехин А. П. К вопросу обеспечения минеральной водой клинического санаториума на курорте Арзни. 2 стр. (ИГН АН АрмССР), 1951. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

Единственным источником питания водой клинического санатория является подача воды по трубопроводу от буровой скв. № 15 и буровой, валоженной в 1949—1950 гг.

45. Демехин А. П. К вопросу водоснабжения курорта Джермук. 9 стр. (ИГН АН АрмССР), 1951. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Приводится описание гидрогеологических особенностей р-на Джермук. Кратко характеризуются гидрогеологические условия плато. Источником водоснабжения курорта могут служить лишь воды, выходящие на ю.-в.

склоне, поднимающемся над плато, в пределах которого фиксируется до трех водоносных горизонтов.

46. Демехин А. П. К вопросу о наличии грунтовых вод у с. Доври Аштаракского района. 2 стр. (ИГН АН АрмССР), 1951. К—38—XXXIII.

Общие геологические условия участка затрудняют обнаружение воды вблизи дневной поверхности; вода может быть вскрыта лишь буровыми скв. или колодцами на значительной глубине.

47. Демехин А. П. Минеральные источники бассейна р. Воротан. 22 стр., 2 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1951. J—38—IV, V; Горисский, Сисианский р-ны.

Мин. источники Горисского р-на довольно обычны и относятся к типу углекислых, теплых и холодных с большим содержанием углекислого газа. Встречаются источники соляно-углекислые и сернистые. Выходы мин. вод приурочены к речным долинам, как к участкам поверхности, наиболее ослабленным эрозией. Источники в основном не обследованы. Серьезное курортное значение имеют Татевские источники, которые могут быть объектом специальных исследований. Почти все мин. источники р-на, приуроченные к различным геологическим образованиям, отчетливо располагаются по краям обширного покрова Q лав, развитого к центральной части р-на, что говорит о несомненно существующей генетической связи этих источников с Q лавами. Мин. источники описываемой части Сисианского р-на в большинстве случаев связаны с выходами молодых интрузивных пород (сиениты, гранодиориты и др.), с участками оруденения и располагаются вдоль линий разломов, что говорит о тесной связи мин. источников с внедрением интрузий и процессами оруденения. Приводится описание 29 зарегистрированных источников. Библиография — 10 назв.

48. Демехин А. П. Минеральные воды ущелья р. Блдан (Дилижан). Гидрогеологический очерк. 26 стр. (ИГН АН АрмССР), 1951. К—38—XXVII; Иджеванский р-н. См. 49.

49. Демехин А. П. Минеральные источники Дилижанского района. 94 стр., 4 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1951. К—38—XXVII; Иджеванский р-н.

Работа ИГН АН АрмССР. После краткой характеристики географического положения и путей сообщения, орографии и климата р-на приводится сжатое описание геологии, тектоники и гидрогеологии. По характеру водоносных пород источники р-на подразделяются на два типа: делювиальные и аллювиально-террасовые. Источники ущ. р. Блдан расположены в 6 км от г. Дилижана. Участок распространения мин. вод ограничивается выходами порфиритового покрова. Порфириты на ЮЗ перекрываются крутопадающим (до 70°) покровом туфобрекчий, играющих роль плотного панцыря, и ограничиваются распространением вод на ЮЗ. В с.-в. направлении ограничивающими и ограничивающими распространение мин. вод факторами являются нарушения надвигового характера, имеющие с.-з. простирание и падение на СВ под углом 45—50°. Общая минерализация вод Дилижана колеблется в пределах 2,160—2,700 гр/л. Дилижанская вода охарактеризо-

вана, как хлоридно-гидрокарбонатная, кальциево-натриевая, а при значительной насыщенности CO_2 — углекислая. Газы, насыщающие воды Дилижана, по своему составу почти целиком представлены углекислотой — 99,4% и лишь 0,6% падает на долю азота. В температурном отношении воды относятся к холодным, т. е. с температурой ниже 20°. Мин. источники с. Фиолетово разбиты на две группы, для которых в отдельности приводится хим. состав. Источник у дорожной казармы на шоссе Фиолетово—Дилижан. Участок источника сложен сильно дислоцированными известняками. Температура воды 14,4°C. Дебит источника достигает 5—6 тыс. л/сут. Вода отнесена к углекислой, хлоридно-гидрокарбонатной, натриево-магниевое-кальциевой. Мин. источник Фролова балка представляет собой два небольших выхода грифонирующей воды с обильным выделением газа. Дебит большого выхода — 60—70 тыс. л/сут. Вода отнесена к типу углекисло-гидрокарбонатных, натриево-магниевое-кальциевых. Источник Анай-ней выходит из небольшой копи диаметром около 1 м и глубиной 0,7—0,8 м. Дебит источника 1500 л/сут., температура 11,3°C. Заметно слабое выделение газа. Вода отнесена к углекисло-гидрокарбонатным, магниевое-кальциевым. Источник Куштучик (железная вода)—дебит около 6 тыс. л/сут., температура воды 12°C, вода чистая, прозрачная, по вкусу немного напоминает минеральную. Источник Пучур-Дили — дебит 21500 л/сут. Температура 12°C, источник углекисло-железисто-щелочной. Источник Агарцин минеральный; приурочен к закарстованным известнякам и на дневную поверхность выходит в виде ручья. Дебит 10—12 л/сек. По температуре относится к холодным источникам. В конце работы подробно разбирается химизм мин. источников, разбиваемых на группы; обосновывается их генезис, приводится сравнение с другими известными источниками (советскими и зарубежными). Прил. 16 фото. Библ.— 27 назв.

50. Демехин А. П., Асланян А. Т. Геологическое заключение по участку строительства набережной р. Гетар от ж. д. моста до Обходной. 2 стр. (ИГН АН АрмССР), 1951. К—38—XXXIII.

51. Демехин А. П., Бозоян О. А. Минеральные воды Джермук (химизм вод). 49 стр., 5 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. J—38—IV; Ехегнадзорский р-н.

В р-не исключительно широкое распространение имеют вулканогенные породы, в основном: андезиты, порфириты, туфы, туффиты. Породы дислоцированы и образуют широкую пологую антиклиналь, почти широтного простирания, с осью, проходящей через зону выхода мин. вод. В отчете приводится описание источников, выявленных в 1950 г., а также результаты хим. анализов вод. На основании изучения аналитического материала и гипотетических солевых комбинаций установлено, что воды Джермука представляет собой ясно выраженный постоянный тип воды. Указывается, что вода после выхода на дневную поверхность дает осадок в виде травертина. По характеру осадкообразования воды разбиваются на две группы. К первой группе относятся воды, дающие железистый осадок, а ко второй — выходы, дающие осадок карбоната кальция. В генетическом отношении отдель-

ные хим. компоненты: CO_2 , Cl и частично сульфаты, связанные с магматическими эманациями, а остальная часть приобретает за счет процессов выщелачивания, интенсивно протекающих в условиях высоких температур и давлений, при наличии высокотермальной воды, насыщенной углекислотой. Мин. источники связаны с интрузией гранодиоритов. Все имеющиеся выходы воды приурочены к трещиноватости, ориентированной в с.-в. румбах.

52. Демехин А. П., Григорян Б. С. Заключение по участку строительства Талинского канала в пределах его косогорной части. 5 стр., 1 стр. текст. прил. (ИГН АН АрмССР), 1951. К—38—XXXIII; Талинский р-н.

53. Демехин А. П., Назарян А. Н. и Кириченко Н. И. Геологическое заключение по аварийному участку Арташатского канала. 4 стр. (ИГН АН АрмССР), 1951. К—38—XXXIII.

54. Долуханова Н. И., Кюрегян Э. А. Рудничные воды медно-молибденовых месторождений Армянской ССР (Каджаранское месторождение. Предварительный отчет по работам 1950 г.). 68 стр., 20 стр. текст. прил., 6 л. граф. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1951. J—38—XI; Кафанский р-н. См. 288.

55. Егоян В. Д. Докладная записка. 2 стр. (ИГН АН АрмССР), 1951. J—38—III; Вединский р-н.

Описываются обнаруженные автором в басс. р. Веди, на участке между сс. Карабахляр и Дагназ выходы исландского шпата.

56. Егоян В. Л. Краткий предварительный отчет о полевых работах 1951 г. отряда № 26 Приереванской экспедиции ИГН АН АрмССР. 5 стр. (ИГН АН АрмССР), 1951. К—38—XXXIII, J—38—III; Разданский, Абовянский и Вединский р-ны.

57. Еремишян А. З. Заключение о состоянии геологоразведочных работ на Анкадзорской группе месторождений меди на 24 мая 1951 г. 9 стр. (ТГФ), 1951. К—38—XXVII; Кироваканский р-н.

58. Еремишян А. З. Ориентировочные данные о наличии месторождений сурьмы и ртути на территории Армянской ССР. 6 стр. (ТГФ), 1951. К—38—XXVII, XXVIII, XXXIII, J—38—III, IV, V, XI; Шамшадинский, Кироваканский, Вединский, Сисианский, Разданский, Степанаванский, Алавердский, Кафанский и Мегринский р-ны.

Приводится краткая геологическая характеристика м-ний ртути, сурьмы и мышьяка на территории Армении. Для каждого из них кратко описывается форма рудных тел, мин. сост. руд, дается содержание отдельных элементов в руде. В заключении отмечается, что на территории АрмССР необходимо поставить поисково-ревизионные работы с производством массового шлихового и хим. анализов.

59. Захарян Г. И., Джаназян В. Г. Енгиджинское полиметаллическое месторождение Ехегнадзорского района Армянской ССР. 42 стр., 34 стр., текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. J—38—IV.

М-ние приурочено к зоне тектонического разлома в известняках маастрихт-датского яруса. Тип оруденения низкотемпературный, характер — метасоматический. Оруденение прослежено на глубину лишь на 20—25 м от дневной поверхности. Отмечается целесообразность продолжения поисково-разведочных работ с целью окончательного уточнения контуров оруденелой зоны на глубине, выявления ее характера и возможного распространения в подстилающей известняки конгломерат-микроконгломерат-песчаниковой толще верхов сантона. Прил. 5 л. граф., 2 черт. Библ.—6 назв.

60. И в а н о в А. А. Заключение по консультации камеральных работ и подсчета запасов каменной соли по Аванскому месторождению. 10 стр., 9 стр. текст. прил., 1 черт. (ТГФ); 1951. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

61. И с а е н к о М. П. Геолого-структурное и минералогическое изучение месторождения Дастакерт. 171 стр., 21 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; МГРИ), 1951. J—38—V; Сисианский р-н.

Полевые изыскания проводились МГРИ в 1950 г., заключались в геолого-структурном и минералого-петрографическом изучении центрального и северо-восточного участков м-ния. В районе м-ния развиты метаморфизованные порфириты, гранодиориты и дайковые породы, представленные диорит-порфиритами и диабазовыми порфиритами. Медно-молибденовая минерализация распространена в гранодиоритах и порфиритах, но не установлена в дайковых породах. Рудовмещающие породы в стадии образования медно-молибденовых руд подвергались окварцеванию, серицитизации, сульфидизации, хлоритизации, а в более позднюю стадию гидротермального процесса они были карбонатизированы, эпидотизированы и каолинизированы. Устанавливается прямая зависимость между степенью гидротермального изменения вмещающих боковых пород и интенсивностью медно-молибденового оруденения. По морфологии оруденения м-ние относится к прожилково-вкрапленному типу; руды приурочены к зонам тектонических нарушений и образуют две полосы. С.-В. полоса имеет протяжение около 300 м, мощность ее доходит до 40—50 м. Ю.-З. полоса прослеживается по простиранию на 250 м. Мощность ее в раздувах достигает 15 м. На глубину медно-молибденовое оруденение прослежено до 100 м. Простирание рудных зон северо-западное (300—330°), падение их крутое (60—70°) на СВ. Рудное поле имеет сложное геолого-тектоническое строение. Выделяются три системы тектонических нарушений: 1) дорудные зоны нарушения с.-з. простирания (300—330°); 2) внутриминерализованные тектонические нарушения с.-в. простирания—0—60°; 3) послерудные тектонические нарушения с.-в. простирания 330—340°. В пределах центрального участка м-ния выделяются две зоны с промышленными рудами: с.-в., сложенная медно-молибденовыми и молибденовыми рудами и ю.-з. сложенная медными рудами. Диорит-порфириты и диабазовые порфириты приурочены в основном к двум главным направлениям тектонических нарушений. Большинство даек диорит-порфириров имеет с.-з. простирание (300—330°) и крутое падение на ЮЗ под углом 70—85°. Однако, в диорит-порфиритах и у контакта с ними промышленная минерализация отсутствует, что может быть обуслов-

лено их плотным, вязким сложением, неблагоприятным для концентрации минералов. В дайках диабазового порфирита встречены только карбонатно-сфалерит-галенит-халькопиритовые прожилки. Прожилково-вкрапленные медно-молибденовые руды по мин. сост. относятся к кварцево-молибденитовой и халькопирит-серицитовой формациям. Главными первичными минералами в медно-молибденовых рудах являются кварц, молибденит, халькопирит, пирит и серицит. Типичными текстурами руд являются: брекчиевая, пятнистая, прожилковая, вкрапленная и друзовая. Образование медно-молибденовых руд происходило в два этапа, разделенных внутриминерализационными подвижками. Прил. 11 л. граф., Библ. — 125 назв.

62. К а з а р я н А. Е. Дастакертское медно-молибденовое месторождение в Армянской ССР (сводный отчет за 1947—50 гг.). 251 стр., 537 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. J—38—V; Сисианский р-н.

Работа проводилась АрмГУ. М-ние приурочено в основном к эффузивным эоценовым и интрузивным миоценовым породам. Интрузивные породы — гранодиориты и кварцевые диориты с переходом как в сторону более кислых фаций, так и более основных. Эффузивные породы — плагиоклазовые и пироксено-роговообманковые порфириты и роговики. Все они пересечены дайками диорит-порфиритов и диабаз-порфиритов. М-ние генетически связано с гранитоидной интрузией, миоцен-постмиоценового возраста. Возраст оруденения постмиоценовый. Распределение рудных компонентов в общей рудной зоне, длиной 2 км и шириною 0,3 км, весьма неравномерное, содержание их колеблется по: Мо — от следов до 1,6% и Си — от 0,1 до 3%. Зона оруденения по падению прослежена на 270 м. В результате разведочных работ на 1/1—1950 г. на центральном участке м-ния в пределах общей зоны выявлены две рудные полосы с повышенным содержанием металлов, имеющие с.-з. простирание. Среднее содержание металлов по первой полосе: Си — 1,27%, Мо — 0,307% (по 213 пробам); приурочена она к сильно гидротермально измененным раздробленным порфиритам. Вторая рудная полоса приурочена к эндоконтакту гидротермально измененных, хлоритизированных, каолинизированных гранодиоритов. Среднее содержание металлов: Си — 1,0%, Мо — 0,03% (ориентировочно). Рудные минералы представлены пиритом, халькопиритом и молибденитом, которые встречаются в виде вкрапленности, кварцево-сульфидных прожилков, примазок и сульфидного цемента, цементирующего раздробленные породы. Вторичными сульфидными минералами являются: халькозин, борнит, ковеллин. Окисленные минералы представлены малахитом, азуритом и лимонитом. Дается качественная и технологическая характеристики пол. иск. Запасы утверждены ВКЗ (10/1—1952 г.). Основной задачей дальнейших работ является: 1. Продолжение разведки на Центральном участке и оконтуривание рудных тел. 2. Расширение сети на северном склоне Баргушатского хр., где установлено более 30 точек рудопроявлений меди, молибдена и полиметаллов. 3. Разрешение еще неясных вопросов — структуры участка, морфологии и генезиса рудных тел и т. д. Прил. 55 л. граф., 4 черт., 44 фото. Библ. — 27 назв.

63. К а з а р я н А. Е. Краткий геолого-промышленный отчет по результатам работ 1947—50 гг. на Дастакертском месторождении с оперативным подсчетом запасов на 1/1—1951 г. 108 стр., 3 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. J—38—V; Сисианский р-н.

В результате г.-р. работ, выполненных на Центральном участке, получены следующие новые данные: 1. Зона с медно-молибденовой минерализацией, приуроченная к центральному разлому, прослеживается по простиранию более чем на 2 км, а по ширине на 0,3 м. 2. Внутри общей минерализованной зоны выделены две рудные полосы с повышенным содержанием Mo и Cu, причем первая расположена в висячем боку разлома и приурочена к раздробленным, измененным порфиритам, а вторая — в лежащем боку Центрального разлома и приурочена к роговикам и гранодиоритам. 3. Ширина каждой из рудных полос в горизонтальном сечении равна 40—50 м, причем обе зоны имеют с.-з. простирание. На ю.-в. фланге, приближаясь друг к другу, они образуют одну мощную зону. Установлена промышленная ценность м-ния, обладающего весьма значительными перспективами. Подсчитаны запасы Mo и Cu. Прил. 10 л. граф.

64. К и р и ч е н к о Н. И. Инженерно-геологические условия на участке проектируемой Джрахорской ГЭС—I на реке Вохчи. 96 стр., 45 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Гипроцветмет; АрмГИДЭП (архив). 1951. J—38—XI; Кафанский р-н.

Приводятся геологическая и гидрогеологическая характеристика р-на изучаемой территории, литологическая, инженерно-геологическая, гидрогеологическая характеристики отдельных участков строительства и результаты лабораторных исследований грунтов. На проектируемом участке действующих оползней не наблюдается. Сейсмичность р-на строительства ГЭС оценивается в 8 баллов. Инженерно-геологические условия, в основном, благоприятны. Прил. 44 л. граф. Библ.— 21 назв.

65. К и р и ч е н к о Н. И. Инженерно-геологические условия на участке проектируемой Джрахорской ГЭС-III на р. Вохчи. 74 стр., 34 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; АрмГИДЭП (архив); Гипроцветмет), 1951. J—38—XI; Кафанский р-н.

Приводятся геология, краткая гидрогеологическая характеристика р-на и изучаемой территории, краткая литологическая, инженерно-геологическая и гидрогеологическая характеристики отдельных участков строительства. Изучены естественные строительные материалы, выявлены предполагаемые запасы песчано-гравелистых и каменных материалов, необходимых для строительства ГЭС. Прил. 28 л. граф., 18 фото. Библ.— 15 назв.

66. К и р и ч е н к о Н. И. Инженерно-геологические условия на участке сооружения плотины и оградительной стенки ГюмушГЭС. 35 стр., 3 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; АрмГИДЭП), 1951. K—38—XXXIII; Разданский р-н.

Приводится краткая инженерно-геологическая характеристика пород по оси плотины, соединительному каналу и оградительной стенке, а также

гидрогеологические условия на участке плотины — оградительной стенки, хим. сост. поверхностных и подземных вод. Указывается, что в непосредственной близости от проектируемой плотины имеется необходимое количество естественных строит. м-лов: суглинки и глины, пригодные для возведения из них водоудерживающих земляных плотин, песок и гравий, удовлетворительного качества, андезито-базальт и базальт. Прил. 33 л. граф., 2 фото.

67. К т и к я н А. Г. Инженерно-геологическое заключение по участку I Ленинанканского хлебного завода. 13 стр. (ТГФ), 1951. К—38—XXVI.

Участок находится в благоприятных инженерно-геологических условиях. Несущая способность подфундаментных грунтов, согласно ОСТу 4543, равна 2,5 кг/см². Участок сейсмостойчивый и относится к VI балльной зоне.

68. К т и к я н А. Г. Отчет о результатах геолого-разведочных работ, произведенных на Норагавитском месторождении глин. 29 стр., 33 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. К—38—XXXIII; Шаумянский р-н.

Район м-ния характеризуется распространением Тг лагунно-осадочных и вулканогенных пород и Q озерных отложений. Глины представляют продукт аллювиального переотложения глинистых толщ Тг возраста. Средняя взвешенная мощность составляет 1,6 м, при незначительной мощности вскрыши. Гидрогеологические условия благоприятны. Установлено, что глины пригодны для производства портланд-цемента марки «400». Рекомендуется открытый способ разработки. Прил. 4 л. граф. Библ.—3 назв.

69. Л у с я н С. М. Джиндаринское медно-молибденовое месторождение (отчет Зангезурской геологоразведочной партии по работам 1950 г.). 79 стр., 63 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. J—38—XI; Мегринский р-н.

Рекомендуется, наряду с разведкой рудоносных порфировидных гранодиоритов, разведать также буровыми скважинами глубокие горизонты измененных, минерализованных пород монцонитовой интрузии. Прил. 8 л. граф. Библ.— 35 назв. См. 303.

70. Л у с я н С. М., А к о п я н В. К. Отчет Бугалярского поисково-съёмочного отряда Зангезурской ГРП (по работам 1950 г.). 50 стр., 62 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. J—38—XI; Мегринский р-н.

Указывается, что верховье р. Бахакар сложено, главным образом, интрузивными породами, их жильными образованиями и Q аллювиально-делювиальными отложениями. Установлены крупные тектонические нарушения с.-в. простирания. Изучены м-ния и проявления цветных и редких металлов, установлены характерные черты металлоносности верховья р. Бахакар, уточнена и оконтурена зона гидротермально измененных пород. Выявлены новые м-ния и проявления, из коих заслуживают дальнейших г.-р. работ: Техларское проявление меди, Чилиюртское медно-молибденовое проявление, проявление меди по левому составляющему ручья Казандара, медно-молибденовое проявление у слияния ручейка Араюрт и р. Бахакар. Прил. 10 л. граф. Библ.— 20 назв.

71. Магакьян И. Г. Геолого-экономический очерк Чибухли-Геджалинского рудного района. 51 стр., 145 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. К—38—XXVII.

Очерк составлен ОРП АрмГУ. Чибухли-Геджалинский рудный р-н охватывает басс. верховьев р. Дзорагет, ср. течения р. Дебед и верховьев р. Агстев, располагающийся в пределах Чкнахского (Чибухлинского) и Геджалинского хр. Стратиграфический разрез описанного р-на характеризуется следующими отложениями (снизу вверх). Сг₂ представлен известняками мощностью до 400 м, установленными в Чкнахском хр., а также в басс. рр. Сиси-джур и Шакар-джур на участках Сисимаданского и Антониевского м-ний меди, а также на вершине горы Цакери-глух. Мергелистые известняки сенона Чкнахского хр. образуют тектонические контакты с вулканогенной толщей эоцена и не содержат рудных м-ний. Сг₂ массивные известняки туронского возраста в басс. рр. Сиси-джур и Шакар-джур являются рудовмещающими для небольших скарновых м-ний меди и для гидротермальных проявлений полиметаллических руд. Вулканогенная толща эоцена мощностью до 2—2,5 км слагает 80% площади р-на и сложена в н. и ср. частях порфиритами, их туфами и туфобрекчиями, а в верхах — толщей кератофиров (липаритов и липарито-дацитов). Громадное большинство рудных м-ний р-на, и среди них все наиболее перспективные, приурочены к н. и ср. горизонтам толщи эоценового возраста. Q отложения представлены андезито-базальтами ущ. р. Дебед и аллювиальными, русловыми и террасовыми отложениями, местами золотоносными. Главными пликативными структурами являются Геджалинская и Чкнахская антиклинали, к осевым частям которых приурочены в эоценовые гранитоидные интрузии и все наиболее перспективные рудные м-ния района. Широко развиты дизъюнктивные нарушения типа надвигов, представляющие серию разломов с.-в. простирания, к которой приурочены полосы гидротермально измененных пород и минерализации. Наиболее продуктивными в отношении рудности являются Сиси-джур-шакар-джурский разлом, проходящий в с.-з. направлении вдоль контакта Халабской интрузии гранодиорита, с одной стороны, и вулканогенной толщей эоцена и известняками Сг₂ — с другой, а также Чкнахский разлом широтного простирания. В р-не Чкнахского хр., вдоль разлома широтного простирания, проходящего по контакту известняков сенона с вулканогенной толщей эоцена, внедрилась дайкообразная интрузия ультраосновных пород, которым подчинены небольшие гнезда хромитовых руд. К югу от разлома, среди эоценовой толщи, размещены небольшие массивы гранодиоритов, с которыми генетически связаны м-ния меди и серного колчедана. Приводится краткое описание геологического строения всех м-ний района. Намечены следующие характерные черты металлогении р-на. 1. Громадное большинство м-ний (все за исключением двух: Агарцинского железорудного и Дилижанского м-ния золота), принадлежат к эндогенным, магматогенным образованиям и тесно пространственно и генетически связаны с гранитоидами (цветные металлы) и гипербазитами (хромит). 2. Рудовмещающими для хромитовых м-ний являются

гипербазиты, для м-ний цветных металлов — вулканогенная толща эоцена и известняки $С_2$. Наиболее значительные концентрации сульфидных руд приурочены к горизонту рассланцованных туфов. 3. Оруденение располагается в пределах антиклинальных структур и тяготеет к трещинным интрузиям гранитоидов. Рудные тела имеют форму линз и штоков. Главным типом оруденения являются среднетемпературные гидротермальные м-ния медных и серноколчеданных руд (Шагали-Эйлар, Чибухли и др.), подчиненное значение имеют скарновые м-ния меди с гематитом и пиритом (Сиси-мадан, Антониевское), высокотемпературные жильные м-ния медных руд с магнетитом и гематитом (Егшатова балка), средне-низкотемпературные проявления полиметаллических руд и низкотемпературные проявления гипса. 5. Среди м-ний экзогенно-кластического происхождения представляют интерес: Агарцинское м-ние магнетитовых песчаников и аллювиальные золотоносные россыпи у г. Дилижан и с. Головино. В результате проведенной ревизионной работы установлено, что 5 м-ний заслуживают постановки разведочных работ первой очереди, а 3 — второй очереди. Прил. 2 л. граф., Библ.— 30 назв.

72. М а н у к я н А. Г. Геологическое и гидрогеологическое строение Араратской долины по данным структурных скважин АрмГУ за 1950 г. 138 стр., 34 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. К—38—XXXII, XXXIII; Октемберянский, Эчмиадзинский р-ны.

Приводится описание орогидрографии, гидрографии, климатических условий, геологического строения и гидрогеологических особенностей Араратской равнины. Пробуренные 2 скв. прорезали верхние аллювиально-делювиальные и озерные отложения, лавовые потоки, вошли в подстилающие коренные осадочные породы Тг возраста и вскрыли по шесть основных водоносных горизонтов. Дается их подробное описание. На основании сопоставления общей минерализации подземных вод различных горизонтов всех структурных скв. автор приходит к выводу, что минерализация вод верхних горизонтов увеличивается от периферии к центру, а нижние горизонты (воды, залегающие в базальтах) имеют почти одинаковую минерализацию. Воды всех горизонтов пригодны для питья и хозяйственных целей. Большая жесткость воды частично получается за счет карбонатных солей в водах, имеющих большую общую жесткость. Автором все водоносные горизонты артезианского басс. долины разделены на 2 группы. Первая приурочена к толще аллювиальных пород, залегающих над озерными глинами. Воды этой группы в основном напорные, но не фонтанирующие (субартезианские). Вторая залегает в озерной толще между отдельными потоками базальтов. Прил. 6 л. граф. Библ.— 25 назв.

73. М а н у к я н А. Г. Геологическое заключение по отвесной скале правого берега р. Раздан в районе «Ремонт-артель» и «Кармир-Кашегорц» г. Ереван. 2 стр. (ТГФ), 1951. К—38—XXXIII.

74. М а н у к я н А. Г. Геологическое строение второй части участка обходной шоссейной дороги г. Дилижана. 8 стр. (ТГФ), 1951. К—38—XXVII; Иджеванский р-н.

75. М а н у к я н А. Г. Инженерно-геологическое заключение по району железнодорожной трассы, соединяющей новый парк с разъездом 8-го км на участке Ереван—Масис. 24 стр., 4 стр. текст. прил. (ТГФ), 1951. К—38—XXXIII.

Приводятся сведения об орографии, климате и геологическом строении Приереванского р-на и геологическом строении трассы. Гипсоносные глины непригодны для насыпи, вследствие их загипсованности. Все углы откосов предусмотренные проектом, приемлемы. Даются попикетно допускаемые нагрузки под отдельные сооружения. Прил. 6 л. граф.

76. М а н у к я н А. Г. Инженерно-геологическое заключение по участку пересечения железной дороги Ереван—Масис, с улицей Таманцев (участок путепровода). 23 стр., 2 стр. текст. прил. 10 л. граф. (ВГФ; ТГФ), 1951. К—38—XXXIII.

77. М а н у к я н А. Г., К т и к я н А. Г. Геологическое строение участка, отведенного под строительство Ереванского комбикормового завода. 7 стр. (ТГФ), 1951. К—38—XXXIII.

Гипсоносные зеленватые глины и подстилающие их аллювиальные отложения, слагающие участок, отведенный под строительство восточного корпуса, и аллювиальные отложения, слагающие участок под западный корпус, могут служить основанием под эти здания. При закладке фундамента на гипсоносные глины необходимо предусмотреть его гидроизоляцию. Р-н строительства входит в восьмибалльную зону сейсмичности. Прил. 2 л. граф.

78. М а с л о в Н. И. Заключение по проведенным наблюдениям на КанакерГЭСском канале. 1 стр. (ИГН АН АрмССР), 1951. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

79. М и д я н А. Г. Докладная записка директору Института геологических наук АН АрмССР тов. Мкртчяну С. С. 2 стр. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1951. К—38—XXXIII; Разданский р-н.

Описываются выходы кварцевых золотоносных жил, выявленные Северной экспедицией ИГН АН АрмССР в 1950 г. в р-не с. Меградзор, около сс. Корчлу, Ахундово и на Цахкуняцском (Мисханском) хр. Вместе с Au встречаются халькопирит, пирит, галенит, арсенопирит, магнетит, лимонит. Рекомендуются в р-не с. Меградзор произвести детальные поисково-разведочные работы для выявления промышленных концентраций Au в аллювиях и коренных породах.

80. М и д я н А. Г. Меградзорское золоторудное месторождение. 36 стр., 3 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1951. К—38—XXXIII; Разданский р-н.

Работа ИГН АН АрмССР. В строении м-ния принимают участие вулканогенные породы (порфириды, туффины, туфобрекчии и т. д.) ср. и в. эоцена, которые прорываются гранодиоритовой интрузией в эоцена. Контролирующими оруденение в основном являются: Мисханский надвиг, трещины широтного и с.-в. направлений, а также контактовая зона интрузий диорита с вулканогенными породами. Эти три структурных фактора создали в

интрузии и в вулканогенных породах благоприятную обстановку для циркуляции золотоносных гидротерм и образования жиллообразных рудных тел золотоносного кварца. На площади 8 км² выявлена группа золотоносных жил (кварцевые жилы в окварцованных и пиритизированных породах). Здесь наблюдаются трещины 3-х направлений: широтного, с.-з. и с.-в. С.-в. трещины являются наиболее молодыми и пересекают широтные. К широтным трещинам приурочены золотоносные кварцевые жилы и окварцованные золотоносные участки, а к с.-в.— только кварцевые жилы с незначительным количеством Au. Мин. сост. рудных тел почти одинаковый, они отличаются только по количественному соотношению отдельных металлов (Au, Cu). Жилы в основном состоят из кварца с включениями пирита, лимонита, галенита, золота, халькопирита, медной зелени, кальцита, барита, гематита и редко киновари. Кварцевые жилы прослеживаются в двух направлениях. Первая группа жил имеет широтное простирание, азимут падения СВ 5—10°, угол 20—35°. Вторая группа жил имеет простирание СВ 60—70°, азимут падения ЮВ 100—110°, угол 26—40°. Исходя из приуроченности м-ния к тектоническим трещинам, к контакту гранодиоритов с эффузивами, мин. сост. рудных тел (халькопирит, пирит, галенит, золото), автор относит м-ние к гидротермальному, среднетемпературному типу. Основные рудопроводящие каналы это широтные и с.-в. трещины, возникшие в процессе формирования Мисханского разлома. В районе м-ния имеется ряд проявлений меди, магнетита, серного колчедана. По мнению автора, Памбакский рудный р-н является одним из самых перспективных р-нов Армении для поисково-разведочных работ на Au. Прил. 2 л. граф. Библ.— 12 назв.

81. Мидян А. Г. Шлиховая карта средней части Памбакского хребта (отчет по работам 1949—50 гг.). 134 стр., 16 стр. текст. прил. (ВГФ; ИГН АН АрмССР), 1951. К—38—XXVII, XXXIII; Разданский, Кироваканский, Иджеванский и Апаранский р-ны.

ИГН АН АрмССР в 1948—49 гг. на площади 40 кв. км проводилась крупномасштабная шлиховая съемка. В строении р-на принимает участие ряд комплексов пород— от Pz до молодых Q образований. Крупным тектоническим элементом р-на является Мисхано-Арзаканская антиклиналь. Приведены результаты шлиховой съемки, распространение отдельных минералов в шлихах, их связь с коренными породами и интрузиями. Приводится описание рудных и нерудных м-ний и проявлений. Прил. 1 л. граф. Библ.— 29 назв.

82. Мкртчян С. С., Магакьян И. Г. и Долуханова Н. И. Отчет о деятельности Института геологических наук АН АрмССР за 1951 г. 116 стр. (ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1951.

83. Мкртчян С. С., Месропян А. И. Запасы и качество песка — сырья для стекольной промышленности в районе курорта Арзни. 4 стр., 1 стр. текст прил. (ИГН АН АрмССР), 1951. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

Установлено, что кварцево-полевошпатово-пемзовые пески Эларского м-ния в естественном виде могут быть использованы для производства стеклянной тары — бутылок, а обогащенные концентраты вполне пригодны для производства сортовой стеклянной посуды. Отмечается что, кроме эларских песков, для производства бутылок могут быть использованы литоидные пемзы с. Джрабер (Николаевка).

84. Н у р и д ж а н я н З. К., В а н ю ш и н С. С. Геологический отчет Кафанской ГРП за 1950 г. 100 стр. (ВГФ; ТГФ; тр. «Кавметаллпромразведка»), 1951. J—38—XI; Кафанский р-н.

Г.-р. работами 1950 г. подтверждено продолжение рудного тела штокерка в руднике № 7—10 до глубины горизонта 240, выявлена геологическая перспективность Куртамякского участка, где обнаружено 26 рудных жил протяжением до 250 м, заслуживающих внимания. Буровой скв. № 203 открыт новый рудоносный участок в старом рудном поле Кафанского м-ния меди между бездействующими рудниками №№ 10 и 1. Детальной геолсъемкой открыт ряд других рудных жил непосредственно у г. Кафан, мад устьем Капитальной штольни. Прил. 19 л. граф.

85. О в с е п я н С. М. Инженерно-геологические условия чаши и сооружений Аринджского ливнерегулятора. 10 стр., 1 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

Работа является дополнением к геологическому заключению по Аринджскому ливнерегулятору, составленному в 1946 г. Приводятся геологические условия Аринджского ливнерегулятора и инженерно-геологические и гидрогеологические условия чаши и водохранилища, оси плотины и сбросных сооружений. Условия сооружения плотины благоприятны. В отношении оползней, сдвигов и обрушений участок строительства также находится в благоприятных условиях. Прил. 5 л. граф.

86. О в с е п я н С. М. Инженерно-геологические условия Арзнинского канала. 47 стр., 2 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Армэлектротрект), 1951. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

Работа выполнена Армводпроектом Министерства водного хозяйства АрмССР в 1948—51 гг. в связи с составлением проектного задания по Арзнинскому магистральному каналу. Произведена крупномасштабная геологическая съемка трассы канала, проходка шурфов и лабораторное изучение физ.-мех. свойств тонкообломочных грунтов. Наиболее древние отложения р-на представлены глинисто-мергелистыми гипсоносными породами в. миоценового возраста, обнажающимися в ущ. р. Раздан, за пределами канала, на склонах горы Мурад-сар. Трасса магистрального канала сложена покровными лавами и туфами плиоценового и Q возраста. Грунты на трассе канала подразделяются на четыре основные группы: а) трещиноватые основные лавы и туфы с глыбовой отдельностью; б) карбонатные суглинки и супеси; в) глыбовый делювий с известковистым песчано-глинистым заполнителем и супеси с примесью обломочного лавового материала; г) пемзовые и туфовые пески. По физ.-мех. свойствам и составу выделено 19 различных грунтов. Установлено, что проектируемый канал в отноше-

нии оползней, обвалов, сдвигов, обрушений и больших просадок находится в благоприятных условиях. Просадка и образование воронок возможны на участках распространения известкисто-супесчано-суглинистых грунтов, где рекомендуется тщательная изоляция грунтов на протяжении 260 м. Учитывая фильтрационные свойства грунтов, необходима бетонная облицовка канала по всей длине. Откосы следует принимать: половинные для скальных и полускальных грунтов; одиночные — для смешанных грунтов и полоторные — для супесей и пылеватых и сыпучих пемзовых песков. Грунтовые воды на Арзнинском массиве залегают на глубине 100 и более метров. Поверхностный сток р-на строительства носит сезонный характер. Прил. 47 л. граф.

87. О с т р я к о в Л. Н. Отчет о результатах детальных геологоразведочных работ, проведенных в 1950—51 гг. на участке Давалинского месторождения известняков (травертинов) и глин Вединского района Армянской ССР. 84 стр., 85 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. J—38—III.

В строении участка принимают участие: красноцветная толща олигоценного возраста, древнечетвертичные желтовато-серые глины, древнечетвертичные травертины горы Салакит и Q_4 делювиальные отложения. Известняки залегают плащеобразно; мощность колеблется от нескольких сантиметров до 45 м (в среднем 10 м). Известняки однородны, имеют довольно значительную пористость. Среднее содержание $CaCO_3$ составляет 98%, средний объемный вес — 2,49 г/см³. По хим. сост. известняки разведанного участка относятся к группе «А» и пригодны для производства портланд-цемента. Глины, имеющие несколько непостоянный хим. сост., также пригодны для той же цели. Запасы утверждены ВКЗ (19/XII—51 г.). М-ние не обводнено. Прил. 10 л. граф. Библ.— 9 назв.

88. П и д ж я н Г. О. Геологическое строение и рудоносность Баргушатского хребта. 184 стр., 15 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР) 1951. J—38—V, XI; Сисианский, Кафанский р-ны.

Работа ИГН АН АрмССР 1948—1950 гг. Составлена среднемасштабная геологическая карта Баргушатского хр., детализирована стратиграфия р-на, впервые установлено широкое развитие Pz осадочно-вулканогенной толщи, уточнены границы распространения разновозрастных вулканогенных толщ и интрузивных пород, установлены новые выходы гранитоидных интрузий, изучена петрография пород и выявлены благоприятные структуры, способствующие локализации оруденения. Детально исследованы Да-стакертское и Пяган-Кефашенское медно-молибденовые м-ния, как самые крупные и перспективные на Баргушатском хр. В результате детальных поисков автором установлено 9 новых рудопроявлений, большинство которых заслуживает постановки разведочных работ. Р-н Баргушатского хр. характеризуется антиклинальной структурой, в ядре которой развиты Pz отложения. Выходы гранитоидов миоцена, с которыми связано медно-молибденовое оруденение, приурочены в основном к осевой части антиклинали и представлены штоками, а также сравнительно небольшими по размерам трещинными интрузиями. В локализации оруденения решающее

значение имели магматический и структурный факторы. Оруденение пространственно связано с интрузиями гранитоидов, в частности гранодиоритами и порфиroidными гранитами. М-ния и рудопоявления Баргушатского хр. приурочены к крупным разломам с.-з. простирания и сопряженным с ними раздробленным участкам. Узлы пересечения разломов наиболее богаты оруденением. По условиям образования и характеру оруденения м-ния и рудопоявления Баргушатского рудного р-на подразделяются на следующие типы: а) медно-молибденовые и медные м-ния вкрапленных, прожилково-вкрапленных и брекчиевидных руд; б) скарно-вые м-ния; в) полиметаллические м-ния. Оруденение представлено, главным образом, сульфидными рудами меди, молибдена и реже свинца, цинка и мышьяка. Баргушатский хр. богат водными ресурсами, в частности родниками. Известны многочисленные минеральные источники, большей частью железистые и углекисло-железистые (около с. Лернашен (Шенатар), в р-не с. Дастакерт, по р. Чичаглы и ее притокам, в верховьях р. Гярд, у с. Аджебадж и др.). Прил. 3 л. граф., 27 фото. Библиография — 95 назв.

89. Пиджян Г. О. Предварительный отчет о результатах полевых геологических работ отряда № 3 Южной экспедиции ИГН АН АрмССР. 6 стр. (ИГН АН АрмССР), 1951. J—38—V, XI; Сисианский, Кафанский р-ны.

Приводится краткая геологическая характеристика выявленного отрядом Барцраванского медного проявления и Норашеникского, Халаджского, Хлатагского полиметаллических м-ний, выделенных как перспективные для детальной разведки.

90. Ренгартен В. П. К стратиграфии меловых отложений восточной части Баргушатского хребта (предварительное сообщение). 5 стр. (ТГФ), 1951. J—38—V, XI.

91. Саакян М. С. Отчет о предварительном исследовании на обогатимость сильно ожелезненной огнеупорной породы Туманянского месторождения. 34 стр., 16 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. K—38—XXVII; Алавердский р-н.

Предварительное исследование на обогатимость проб сильно ожелезненной огнеупорной породы (камнеподобной глины) Туманянского м-ния проведено с целью выяснения возможности извлечения окислов Fe и получения кондиционного концентрата (сырья) для промышленности огнеупоров. Исследования на обогатимость проводились следующими методами: 1) простой промывкой; 2) концентрацией на столе; 3) отсадкой; 4) промывкой растворами различных кислот; 5) электромагнитной сепарацией без предварительного обжига и с предварительным обжигом. Положительные результаты получены только электромагнитной сепарацией. Метод электромагнитной сепарации как с предварительным восстановительным обжигом, так и без него дал кондиционные концентраты (неэлектромагнитная фракция), которая как по содержанию окислов Fe, так и по огнеупорности удовлетворяет требованиям, предъявленным ко 2-му сорту туманянской огнеупорной глины. Для усиления магнитной проницаемости исследованного про-

дукта обязательно требуется предварительный восстановительный обжиг. Прил. 1 фото. Библ.— 6 назв.

92. Саакян Н. А. Микрофаунистическая характеристика нижнетретичных отложений Приереванского района. 54 стр., 28 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1951. К—38—XXXIII.

Приводятся методика работ, краткий обзор литературных данных по стратиграфии Приереванского р-на, история изученности Т_г отложений по фауне фораминифер, сводный стратиграфический разрез Т_г отложений. На основании собранной микрофауны выделяются 3 микрофаунистические зоны и приводится значение ископаемых фораминифер для стратиграфии и корреляции Т_г отложений Приереванского р-на. Прил. 4 л.граф. Библ.— 32 назв.

93. Саакян Н. А. Материалы к изучению верхнетретичных отложений Армянской ССР. Мелкие фораминиферы из третичных отложений Ереванского бассейна по скважине № 7 (с. Нор-Гюх), скважине № 18 (с. Аван), скважинам №№ 3, 4, 5, 6 (ст. Арарат) и Разданского ущелья. 11 стр. (ИГН АН АрмССР), 1951. К—38—XXXIII, J—38—III; Абовянский, Вединский р-ны.

В Нор-гюхской скв. № 7 были установлены слои с руководящими в. эоценовыми фораминиферами из рода *Nantkenina*. Подобный комплекс микрофауны установлен в в. эоценовых отложениях р-на с. Кадрлу, на которых залегают отложения р-на с. Шагаплу с н. олигоценовым комплексом микрофауны.

94. Саакян П. С. Критика чуждых теорий рудообразования и методов оценки рудных месторождений по материалам ОРП АрмГУ. 81 стр., 2 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ВИМС), 1951.

Работа составлена по материалам ОРП АрмГУ в 1951 г. Формирование и развитие теоретических основ геологии рудных м-ний автор делит на 3 этапа. Первый этап—до 1928 г. Проведена среднемасштабная региональная съемка. Съёмочные работы не сопровождались поисками и достаточно детальным изучением известных рудопоявлений. Изучение рудных м-ний проводилось однобоко под углом зрения господствующих теоретических взглядов о глубинном происхождении руд, вне зависимости от существенной роли рудовмещающих пород и геологической истории развития. Не рассматривались вопросы приуроченности рудных м-ний к определенным стратиграфическим горизонтам. Этим и объясняются причины отрицательных результатов работ на Кедабеке (Ситковский), Алавердах (Грушевой, Степанян), Газме (Кржечковский), Гюмушхане (Котляр). Второй этап — до 1945 г. Гипотеза Линдгрена о подкоровом магматическом происхождении всех руд и выносе их ювенильными гидротермами такого же происхождения была возведена в степень научно доказанного закона о рудообразовании, и все определения, касающиеся происхождения руд, ограничивались формальным повторением гипотезы Линдгрена. Третий этап — с 1945 г. Теоретические построения, полученные на основе изучения вопросов региональной геологии и закономерностей распределения рудных тел в рудонос-

ной полосе, оказались отвечающими действительности. Ревизия фондовых материалов по рудным м-ниям Армении (Саркисян П. М., Еремишян А. З.) выдвинула 100 объектов для первоочередного изучения. Классификация постмагматических м-ний И. Г. Магакьяна и П. И. Татарина не ломает классификацию Линдгрена, а подправляет ее, она составлена по принципу глубинности образования. Критикуя «Временную инструкцию для составления прогнозных карт» (В. Г. Грушевой и др.), автор указывает, что авторы инструкции в основу понимания процессов рудообразования кладут тектономагматические факторы, чем и допускают ошибку, сузив большой круг геологических процессов, участвующих в рудообразовании, подчеркивая ведущую роль тектоники и магматизма. Автор предлагает новую схему классификации рудных м-ний. Сделаны предложения, касающиеся методических принципов составления прогнозных карт. Прил. 2 фото.

95. Саакян П. С., Вартанян Б. С. и др. Справка о перспективных районах свинцового оруденения Армянской ССР и направлении поисковых и геологоразведочных работ. 25 стр. (ТГФ), 1951. К—38—XXVII, XXVIII, J—38—IV, XI; Кафанский, Азизбековский, Алавердский и Шамшадинский р-ны.

Выделены 4 рудных р-на наибольшей концентрации м-ний свинца: Алавердский, Кафанский, Айоцдзорский (Даралагязский) и Шамшадинский. Приводится степень изученности этих р-нов и отдельных м-ний. Дается направление и объем г.-р. работ.

96. Савайский А. В. Отчет о гидрогеологических работах для водоснабжения сахарного завода и завода лимонной кислоты в Спитаке (Амамлу). 41 стр., 2 стр. текст. прил. (ВГФ, ТГФ), 1951. К—38—XXVII; Спитакский р-н.

Работы велись Всесоюзным тр. строительно-технических изысканий. Приводятся краткие сведения о литологическом строении поймы р. Памбак по данным бурения. Установлено, что на изучаемой территории имеются два водоносных горизонта: а) водоносный горизонт, приуроченный к надтуфовым аллювиальным отложениям; б) водоносный горизонт в подтуфовых древнеаллювиальных отложениях. Описываются режимные наблюдения и лабораторные исследования. Отмечается легкая доступность для эксплуатации грунтовых вод в долине р. Памбак и возможность получения из пяти скв. 100 л/сек. воды, причем обращается внимание на сравнительно малую производительность откачек, на то, что откачки производились только на одну ступень понижения. Химико-бактериологические показатели грунтовой воды вполне удовлетворительны и свидетельствуют о пригодности ее для хозяйственно-бытовых и промышленных нужд сахарных заводов. Прил. 8 черт.

97. Саркисян О. С. Отчет о работе спецгидрогеологической партии Армгеолуправления за 1950 г. 132 стр., 20 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. К—38—XXXIII, J—38—III; Вединский, Октемберянский р-ны.

Приводятся общие сведения о р-не работ, краткая геологическая харак-

теристика Араратской равнины и Араздаянской степи и гидрогеологическая характеристика р-на работ. Пробурено 4 скв., которые вскрыли водоносные горизонты. Установлена возможность использования вод этих скв. насосной установкой. Произведен хим. анализ воды из верхних и нижних водоносных горизонтов. Вода трех скв. пригодна для питья, а четвертый — для хозяйственных целей. Прил. 6 л. граф., 6 фото. Библ.— 9 назв.

98. Т а р а я н Н. П. Отчет о деятельности геолфонда Армгеолуправления за 1950 г. 23 стр. (ВГФ; ТГФ), 1951.

99. Т е р-М а р т и р о с я н А. А. Отчет о работах партии минеральных источников за 1950 г. 77 стр., 149 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. J—38—III; Вединский р-н.

На основании разрезов шести буровых скв. и результатов произведенных гидрогеологических наблюдений, впервые констатирован ряд тектонических нарушений (сбросов), к которым приурочены Араратские источники. Автор впервые дает соображения о генезисе мин. источников Араратской группы. Все основные выходы мин. вод в количестве 10 разбиваются им на две группы. В результате проведенных работ удалось путем заложения буровой скв. получить фонтанирующую мин. воду как в долине р. Аракс, так и на высоком южном склоне Урцского (Сарай-булагского) хр. Автор рекомендует организовать розлив мин. воды «Арарат». Прил. 15 л. граф. Библ.— 17 назв.

100. Т е р-М е с р о п я н Г. Т. Отчет о буровых работах на Шикахохской зоне измененных пиритизированных пород. 25 стр., 24 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. J—38—XI; Кафанский р-н.

Шикахохская зона измененных пород образовалась за счет гидротермальной переработки вулканогенных пород «фиолетовых» порфиритов Jз; генетически образование зоны связано с внедрением интрузии, обнажающейся в басс. р. Цав. Зона имеет эллипсоидальную форму, вытянутую в с.-в.-ю.-в. направлении, протяженностью 4 км. Ширина зоны около 2,5 км. Площадь 10 кв. км. Породы зоны сильно каолинизированы, окварцованы, пиритизированы. Содержание Си — 0,09%. Перспективы зоны не выяснены. Прил. 4 л. граф., 1 черт. Библ.— 4 назв.

101. Т е р я е в А. С. Геологический отчет Алавердского медькомбината за 1951 г. 44 стр., 57 стр. текст. прил. 15 л. граф. (ТГФ; Алавердский медькомбинат), 1951. K—38—XXVII; Алавердский р-н.

102. Т у м а н я н Т. Н. Инженерно-геологическое заключение по участку от 8 до 13 км дороги Дилижан—Кировакан. 9 стр. (ТГФ), 1951. K—38—XXVII; Кироваканский р-н.

103. Т у м а н я н Т. Н. Инженерно-геологическое заключение по мостовым переходам Шамирамского ущелья. 3 стр. (ТГФ), 1951. K—38—XXXIII.

104. Т у м а н я н Т. Н., Ч о л а х я н Г. Б. Арзаканское и Бужаканское месторождения известняка (травертина) в Армянской ССР. 123 стр., 225 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. K—38—XXXIII; Апаранский, Разданский р-ны.

Полевые изыскания проводились АрмГУ на детальной топооснове колонковым бурением, шурфами с опробованием травертиновых залежей. В строении м-ний принимают участие сильно дислоцированные метаморфические сланцы Сп—РСп, известняки сенона, Q травертины и Q₄ аллювиальные и делювиальные отложения. Р-ны Арзаканского и Бужаканского м-ний входят в обширную Бзовдальско-Памбакскую геотектоническую область. Тектоника р-на сложилась в результате нескольких орогенических фаз (докаледонский, каледонский, пиренейской). Травертины являются продуктом отложения минеральных источников. Возраст травертинов — нижнечетвертичный. Полезная толща травертина Арзаканского м-ния представлена вытянутым в широтном направлении правильной формы телом, падающим на восток. Мощность залежи доходит до 70 м. Травертины Бужаканского м-ния залегают непосредственно на сенонских известняках. Залежь представлена телом, слабо наклоненным к ЮЗ и вытянутым в этом же направлении. Максимальная мощность приурочена к средней части залежи и доходит до 32,6 м. Районы м-ний характеризуются наличием многочисленных родников. Имеющиеся грунтовые воды при эксплуатации м-ний не могут обводнить карьеры, так как они легко отводимы путем небольших дренажей. Детальной разведкой установлено, что по качеству травертины обоих м-ний весьма неоднородны как в вертикальном, так и в горизонтальном направлениях. Содержание углекислого кальция в травертинах колеблется в больших пределах — от 53,57 до 99,75%, а кремнекислоты — от 0,04 до 38,80%. Для обеспечения промышленных запасов по м-ниям выделены отдельные участки с травертинами, содержащими более 94% углекислого кальция и не более 3% кремнекислоты. Запасы Арзаканского м-ния по состоянию на 1/1—1951 г. утверждены ВКЗ (16/VIII и 3/IX/1951 г.). Запасы Бужаканского м-ния не утверждены из-за его недоразведанности. Район м-ний богат как рудными, так и нерудными пол. иск. Прил. 33 л. граф., 21 фото. Библ.— 18 назв.

105. Х а р а х а ш я н А. М. Краткая инженерно-геологическая характеристика территории строительства Арташаван (Кущи) ГЭС. 37 стр., 3 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Армводэлектропроект), 1951. К—38—XXXIII; Аштаракский р-н.

Приводятся краткая геологическая и гидрогеологическая характеристики р-на и изучаемой территории, краткая литологическая, инженерно-геологическая и гидрогеологическая характеристика отдельных участков строительства. Инженерно-геологические условия территории строительства АрташаванГЭС в основном благоприятны для строительства любых типов сооружений. Сейсмичность Аштаракского р-на и в том числе изученной территории оценивается в 7 баллов. Прил. 8 л. граф.

106. Х а р а х а ш я н А. М. Проектное задание Арташаван (Кущи) ГЭС на реке Касах в Армянской ССР, том III. Геология и гидрогеология. 84 стр., 6 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Армводэлектропроект); 1951. К—38—XXXIII; Аштаракский, р-н.

Инженерно-геологические условия территории строительства Арташаван ГЭС благоприятны. Несущая способность скальных грунтов, согласно нормам ТУ—6—48, оценивается: базальтов от 8 до 12 кг/см², туфов — от 5 до 8 кг/см², рыхлые грунты — от 2 до 3,5 кг/см², за исключением речных отложений, несущая способность которых оценивается от 3 до 5 кг/см².

107. Х а ч а т у р я н Э. А. Полиметаллические месторождения и рудопроявления Алавердского рудного района. 67 стр., 13 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1951. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

Работа ИГН АН АрмССР. Основной упор в работе сделан на описании и выяснении перспектив в отношении свинцового оруденения Ахтальского м-ния, на микроскопическое изучение руд и выяснение генетических особенностей отдельных м-ний и рудопроявлений. В геологическом строении р-на принимают участие: толща эпидотизированных порфиритов, перекрывающаяся отчетливо грубослоистой толщей туфобрекчий с редкими прослоями порфирита; туфобрекчии сверху постепенно переходят в туфы серого и фиолетового цветов, которые в свою очередь переходят в серые туфовые песчаники, часто сильно известковистые; выше залегает толща значительной мощности туфоосадочных пород, состоящая из чередующихся слоев грубо- и тонкозернистых кварцево-аркозовых песчаников с значительным участием туфового материала; выше обнажается мощная толща туфобрекчий, местами туфоконгломератов и порфиритов; местами она переслаивается туфами, а также плотными туффитами с морской фауной. По склонам долин большое развитие имеют аллювиально-делювиальные отложения, представленные глинисто-щебневым и отчасти глыбовым материалом. Q лавы в р-не имеют небольшое распространение. Тектоническое строение р-на в деталях еще неясно. В с.-в. части выделяется сравнительно слабо дислоцированная крупная антиклиналь (Алавердская), а в ю.-в. части — обширная Лорийская синклиналь. Локализация оруденения и условия залегания рудных тел на Ахтальском м-нии весьма непостояны. Оруденение наблюдается почти вдоль всей контактовой зоны порфиритов и кварцевых порфиров, но степень концентрации и характер его различны. Рудные тела в Ахтале представляют собой линзы, гнезда и жилы сплошных сульфидных руд. Руды Ахтальского м-ния относятся к полиметаллической формации семейства колчеданных руд. На основании микроскопических исследований руд, их химизма и характера оруденения выделяются следующие четыре типа: а) богатая полиметаллическая руда, состоящая главным образом из галенита и сфалерита с примесью халькопирита и пирита; б) барит-пиритовая руда с примесью халькопирита, галенита и сфалерита; в) борнитовая руда с примесью барита, халькопирита и галенита; г) баритовая руда, представленная серым, иногда красным баритом. Рекомендуются с целью расширения перспектив м-ния произвести поисковые работы в широком м-бе за его пределами как к востоку и западу, так и к северу, в р-не с. Ахтала, где известны признаки рудопроявления. Известен ряд менее изученных и не разведанных м-ний и проявлений полиметаллов в басс. р. Марцигет. Рекомендуются предварительная разведка двух наиболее перспективных объектов: Куртик

и Папни-Гали-джур, а также проведение широких поисковых работ с производством предварительной разведки на участках, где развиты минерализованные, заохренные и измененные породы. Прил. 2 л. граф., 24 фото. Библ.— 41 назв.

108. Цоголакян Т. А., Пироев Г. Е. Отчет о геологоразведочных работах на Судагянском железорудном месторождении. 88 стр. 28 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. К—38—XXXIII; Разданский р-н.

Разведка Разданского (Судагянского) м-ния произведена канавами, шурфами и небольшими штольнями. М-ние сложено в основном Тг туфопесчаниками, туфосланцами и известковисто-мергелистыми глинами преимущественно с.-з. простирания с падением 200—300°, угол 30—35°. Свита прорвана гранодиоритами и кварцевыми диоритами, с которыми связано неравномерное, гнездообразное оруденение. Руды делятся на богатые (40—60%), средние (30—35%), убогие (20%), вкрапленные (20—3%). Р-н представляет синклинальную область, расположенную между крупными антиклиналями. Часто встречаются широтные и меридиональные разрывы (Мисханский, Ахавнадзорский, Атарбекянский и, в частности, Разданский). М-ние не обводнено. Запасы утверждены ТКЗ (28/III—1951 г.). Установлено, что Разданское м-ние не может стать базой металлургического завода. Руда может быть использована при условии комплексной эксплуатации других м-ний Fe в Разданском р-не, в нефтяной и лакокрасочной промышленности. Из опоскованных участков заслуживают внимания Ахавнадзор (Бабакши) для постановки поисково-разведочных работ и Атарбекян для комплексного изучения железо-никель-кобальтового проявления. Прил. 14 л. граф. Библ.— 42 назв.

109. Чантладзе А. Е. Геологический отчет Шамлугской ГРП за 1950 г. 39 стр., 62 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Алавердское РУ), 1951. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

Прирост запасов Си дали в основном 3 рудные тела, вскрытые в предыдущие годы. Выработки 1951 г. пересекли мелкие прожилки и вкрапленные зоны непромышленного значения. Прил. 41 л. граф., 4 черт.

110. Чердынцев В. В. Краткий предварительный отчет о работе бригады сотрудников КЭФ Казгосуниверситета имени Кирова и Джермукского отряда ИГН АН АрмССР 1951 г. 5 стр. (ИГН АН АрмССР; Казгосуниверситет), 1951. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Проведены исследования геохимии радиоэлементов, преимущественно актиниевого ряда, в минералах сульфидных и др. м-ний АрмССР, определены возрасты минералов и радиологически исследованы мин. воды Джермукского м-ния.

111. Чолахян Л. С. Отчет о геологоразведочных работах на Джрвежском месторождении туфов. 54 стр., 86 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

Джрвежские туфы являются позднейшими образованиями р-на, не считая Q₄ отложения. Залегают они почти горизонтально. Средняя полезная мощность составляет 2—3 м. Туфы отличаются неоднородными физ.-мех.

свойствами, особенно в отношении морозостойкости. Туф может быть допущен для кладки стен обычного гражданского строительства. Запасы утверждены ТКЗ (27/XII—1952 г.). Прил. 6 л. граф. Библ.— 13 назв.

112. Ш и р и н я н К. Г. Предварительный отчет о проведенных геологических работах за отчетный период 1951 г. Тема: «Изменение свойств туфов и туфолов в Армении в связи с геологией, петрографией и условиями залегания». 3 стр. (ИГН АН АрмССР), 1951. К—38—XXXII; Талинский, Артикский р-ны.

113. Ю д е н и ч Г. И. Исследование обогатимости трех валовых проб Кохбского железорудного месторождения, с целью установления рациональной схемы обогащения руды для получения железных концентратов с удельным весом 4,5. 30 стр., 24 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1951. К—38—XXVII; Ноемберянский р-н.

Работа проводилась ин-том «Механобр» в 1951 г. Испытаны три пробы руды с содержанием Fe — 46,78%, 37,71% и 25,42%. В мин. отношении они представлены в основном магнетитом, мушкетовитом и нерудными минералами, среди которых наиболее широко распространены эпидот, кварц, хлорит, кальцит. Из сульфидов наблюдался преимущественно пирит, а также халькопирит, из других минералов следует отметить присутствие гематита, гидроокислов железа, борнита, халькозина, ковеллина, апатита, сфена. По характеру оруденения руды относятся к типу, характеризующемуся мелкокусковой нерудной частью и мелко-тонкозернистой рудной частью. Испытаниями показано, что для выделения требуемого по удельному весу концентрата рационально применение магнитной сепарации на слабomagнитных сепараторах, осуществляемой в три стадии, причем в первой стадии необходимо выделять только хвосты. При опытном обогащении с применением трехстадийной схемы магнитной сепарации, по различным вариантам были получены концентраты с содержанием Fe — от 61,21 до 66,76% и с удельным весом от 4,55 до 4,82 г/см³, при выходе от 20,91 до 62,49% и при извлечении Fe от 54,17 до 84,51%. Выходы концентратов и извлечение из них Fe пропорциональны содержанию Fe в исходных рудах. Концентрация на столах отходов магнитной сепарации крупностью ниже 2 мм позволила выделить сульфидные концентраты с содержанием S—22—38 и Si — 0,48—0,98% с удельным весом ниже 4,5, при выходах от исходной руды 2—4%. Установлена возможность получения их кохбских руд концентратов с содержанием Fe 61—66% с удельным весом 4,5—4,8, вполне пригодных как для производства утяжелителей, так и для металлургического передела при выходах и извлечении Fe, колеблющихся в широких пределах, в зависимости от качества исходных руд, причем в среднем выход их при опытном обогащении составлял 40—43%, а извлечение Fe — 71—74%. На базе испытаний разработана рациональная схема обогащения с применением магнитной сепарации на слабomagнитных сепараторах в три стадии, начиная с крупности руды 25—0,0 мм. Прил. 4 черт.

114. Ю з б а ш е в М. С. Исследование брикетированности бурого угля Джаджурского месторождения Армянской ССР. 215 стр., 42 стр. текст.

прил. (ВГФ; ИГН АН АрмССР), 1951. К—38—XXVI; Ахурян-ский р-н.

Определены технологические параметры брикетированности бурого угля Джаджурского м-ния, проверенные в производственных условиях на одной из брикетных фабрик Союза. Одновременно определено значение влажности угля перед прессованием и обоснована зависимость между отдельными параметрами брикетирования. В заключение приведены: принципиальная технологическая схема брикетирования; схема пропиточной установки и дан экономический обзор с расчетом цеховых затрат на одну тонну брикета. Прил. 40 фото. Библ.— 22 назв.

1952 год

115. А б о в я н С. В. Отчет о работах Севанской комплексной партии за 1951 г. 98 стр., 153 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1952. К—38—XXXIV; Красносельский, Басаргечарский р-ны.

Работы велись на Шоржинском, Бабаджанском, Даринском м-ниях магнетита и на Мартунином и Туджурском серноколчеданных м-ниях. Приводится краткая геологическая и гидрогеологическая характеристики м-ний и качественная характеристика сырья. Отмечается необходимость продолжения научно-исследовательских работ с целью установления оптимального способа производства форстеритовых огнеупорных изделий, дается направление дальнейших работ по обнаружению и разведке м-ний магнетита и окончательному решению вопроса платиноносности р-на. Судя по количеству и размерам рудных тел и их качеству, Мартуниносое и Туджурское м-ния интереса не представляют. Прил. 18 л. граф. Библ.— 21 назв.

116. А в а н е с я н С. И. Промышленная оценка Азатекского месторождения сурьмяно-свинцовых руд. 13 стр., 1 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. J—38—IV; Азизбековский р-н.

В записке приводится краткое описание разведанных жил и зон по участкам (левобережный и правобережный). На м-нии изучено 41 рудная жила и 4 зоны с сурьмяно-свинцовым оруденением. Промышленное значение имеют 10 жил и 3 зоны. Средняя мощность промышленных жил — 0,4 м, зон — 1,1 м. Глубокие горизонты м-ния не изучены. Прил. 2 л. граф., 1 черт.

117. А г а д ж а н о в а И. М. Годовой отчет гидрогеологической режимной станции Армгеолуправления за 1951 г. 42 стр., 175 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. К—38—XXXII; XXXIII; Эчмиадзинский, Октемберянский, Аштаракский, Апаранский, Анийский, Талинский, Арктикский р-ны.

Структурными скв., пройденными в Арартской равнине, выявлено семь водоносных горизонтов. В гидрогеологическом отношении взаимосвязь между водоносными горизонтами не известна. Из указанных водоносных горизонтов эксплуатируются три: надозерный, первый подозерный и второй подозерный. Рекомендуются установить мощность, глубину залегания и

площадь первого водоносного горизонта, произвести регистрацию всех артезианских скв. и замер пьезометрического уровня вод первого подозерного горизонта.

118. А г а д ж а н о в а И. М. Отчет гидрогеологической режимной станции Армянского геологического управления за 1952 г. 98 стр., 159 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. К—38—XXXII, XXXIII; J—38—III; Анийский, Артикский, Апаранский, Талинский, Аштаракский, Октемберянский, Эчмиадзинский, Арташатский и Вединский р-ны.

Приведенные данные наблюдений по артезианским скв. Араратской равнины и родникам массива горы Арагац указывают на значительные колебания дебита родников и незначительные изменения дебита артезианских скв. Все воды используются для водоснабжения и орошения. Прил. 105 л. граф.

119. А з а т я н С. Т. Инженерно-геологические условия по трассе ЛЭП-110 кв. Гюмуш-Кучак-Спитак-Кировакан. 5 стр., 15 стр. текст. прил. (ТГФ; АрмГИДЭП), 1952. К—38—XXVI, XXVII, XXXIII; Разданский, Апаранский, Спитакский и Кироваканский р-ны.

Приводятся геология, геоморфология, инженерно-геологические условия и гидрогеология трассы. Отмечается, что условия прохождения трассы благоприятны.

120. А з а т я н С. Т. Инженерно-геологические условия на территории расположения проектируемой Норагавитской ГЭС на р. Раздан. 23 стр., 4 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; АрмГИДЭП), 1952. К—38—XXXIII; Шаумянский р-н.

Дается орография, гидрография, геоморфология и краткая геологическая характеристика р-на сооружения. Приводится в общих чертах геологическое строение каждого участка для отдельных сооружений и некоторые физ.-мех. свойства грунтов. В сейсмическом отношении р-н сооружений Норагавитской ГЭС, как и г. Ереван, автор относит к полосе, имеющей силу толчков порядка 8 баллов. Строй. м-лы: базальты, туфы, гравий, пески и др. Общие инженерно-геологические условия р-на сооружений Норагавитской ГЭС благоприятны. Прил. 5 л. граф. Библ.— 4 назв.

121. А к м а е в а С. С. Краткий обзор обогатимости полиметаллических руд Чирахлинского и Газминского месторождений Армянской ССР. 25 стр., 9 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1952. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Приводятся сведения о методе обогащения полиметаллических руд, о подготовке пробы для анализа, подсчет результатов обогащения. Дана характеристика руд указанных м-ний. Установлено, что при обогащении полиметаллических руд Газминского и Чирахлинского м-ний мокрым способом на столе Вильфлея с предварительной подготовкой материала методом сухой классификации на ситах можно достичь извлечения Рb в концентрат порядка 80%. Прил. 5 черт. Библ.— 11 назв.

122. А к о п я н Г. М., Г о л ь д е н б е р г Г. И. Геологическое строение северной части Азизбековского района. 107 стр., 102 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. J—38—IV, J—38—7—Б, Г, 8—А, В.

АрмГУ проводились крупномасштабная комплексная геологическая съемка на площади в 700 км², поисковые работы и шлиховое опробование. В р-не развиты разнообразные вулканогенно-осадочные породы эоцена, олигоцена и плиоцена, а также Q лавы и интрузивные породы. Особенно широкое распространение имеют эоценовые и Q породы. Р-н, являясь характерной областью вулканической деятельности, отличается сложным тектоническим строением, обусловленным результатами проявления нескольких орогенических фаз, сопровождающихся внедрением ряда интрузий. Обнаружены и оконтурены выходы наиболее молодых интрузивных пород (порфировидные плагиограниты), с которыми в основном связано рудообразование р-на. Рудные проявления представлены преимущественно жилами и частично вкрапленниками в зальбандах жил. Установлено наличие молибденита в гранитах, в частности в контактовой зоне с порфировидными плагиогранитами. Обнаружены Вернашенское, Прошибердское и Шишкаинское свинцово-цинковые рудопроявления. Шлиховым опробованием в р-не сс. Гюллидуз и Гедыкванк выявлено наличие шеелита и самородного олова. Из обнаруженных участков наиболее перспективными являются Прошибердский и Вернашенский свинцово-цинковые рудопроявления, которые и наиболее подробно описаны в отчете. Прил. 15 л. граф., 3 черт. Библ.— 32 назв.

123. А к о п я н Г. М., К о ч а р я н Г. Г. Докладная записка главному инженеру Армгеолуправления, директору геолслужбы 1 ранга тов. Вартапетяну Б. С. 8 стр. (ТГФ), 1952. J—38—XI; Кафанский р-н.

Поисковыми работами 1950 г. в Кафанском р-не выявлены Сараюртское, Дрнаджарское и Абадаринское полиметаллические рудопроявления. Приводится их краткая характеристика.

124. А к о п я н С. А. Отчет о геологоразведочных работах, произведенных на Давидашенском месторождении туфа в 1952 г. 57 стр., 111 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. K—38—XXXIII; Шаумянский р-н.

Туфы м-ния представляют продукт вулканических выбросов миндельского возраста; они залегают горизонтально на туфовых и пемзовых песках. Туфы массивные, преимущественно черного цвета с переходами в коричнево-красный и темно-оранжевый. Запасы утверждены ТКЗ (10/X—1953 г). Установлено, что туфы пригодны для использования в качестве стенового материала. Прил. 8 л. граф. Библ.— 5 назв.

125. А к о п я н Ц. Г. Магнитное поле Приереванского района и его геологическая интерпретация. 54 стр., 8 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1952. K—38—XXXIII.

Работа проводилась ИГН АН АрмССР магнитометрическим методом в комплексе с гравиметровым. Используются также данные других методов разведочной геофизики и материалы структурного бурения. Описываются геологическое строение и тектоника р-на, аппаратура, методика и техника

полевых работ. Вкратце дается описание магнитного поля Приереванского р-на и его геологическая интерпретация. Излагаются результаты магнитной съемки. В зависимости от характера вертикальной составляющей магнитного поля, на исследованной площади автор выделяет и описывает две зоны: северную, характеризующуюся резкими изменениями магнитного поля, и южную, характеризующуюся спокойной аномалией магнитных полей. В центральной части Араратской котловины выявлена погребенная антиклинальная структура с.з.—ю.в. простирания с центром—сс. Нор-Гюх-Енгиджа, имеющая практический интерес. Установлено, что магниторазведку можно применять в условиях АрмССР для картирования вулканогенных и осадочных толщ, а также геокартирования известных и погребенных структур. Прил. 1 л. граф., 10 черт. Библ.— 17 назв.

126. Александрова Т. А., Сармин А. П. Лабораторные исследования и оценка качества огнеупорных пород Туманянского (Дсехского) месторождения в Армянской ССР на материалах разведки 1952 г. (Дополнение к отчету Института по теме № 760—49 г.). 7 стр., 26 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Ин-тут огнеупоров), 1952. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

В результате маркировки огнеупорные породы I и II сортов по своим качественным показателям могут быть использованы преимущественно в производстве полукислых изделий по ОСТ—4873—49.

127. Амроян А. Е. Аванское месторождение каменной соли в Армянской ССР (геологическое строение и подсчет запасов на 1/1—1952 г.). 162 стр., 87 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

АрмГУ пробурены 23 структурные скв. Соленосная толща Аванского м-ния изолирована от грунтовых вод мощной толщей гипсоносных глин. Пройденная мощность (900 м) соленосной толщи подразделена на 7 пластов, отделенных друг от друга слоями соленосных глин. Запасы подсчитаны по каждому пласту в отдельности. Приведены перспективные запасы каменной соли по всему соленосному басс. (без Аванского участка). Запасы утверждены ВКЗ (9/IV—1952 г.). Прил. 25 л. граф., Библ.— 29 назв. Геологию м-ния см. 128.

128. Амроян А. Е. Аванское месторождение каменной соли в Армянской ССР (геологическое строение и подсчет запасов на 1/1-1953 г.). 205 стр., 169 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

Работы проводились АрмГУ в 1952 г. на детальной топооснове буровыми скв. В строении м-ния принимают участие: пестроцветная толща олигоцен-миоценового возраста, представленная чередующимися слоями красных глин, конгломератов и песчаников; гипсоносно-соленосная толща ср. миоцена, представлена двумя горизонтами: нижним и верхним. Нижний горизонт представлен двумя мощными залежами каменной соли, которые отделены друг от друга интрузивным телом. Верхний горизонт представлен гипсоносными глинами, пластами гипса и гипсоносными песчаниками.

Гипсоносно-соленосная толща перекрыта базальтами, представленными в основном двумя потоками. Над покровными базальтами лежат туфы, туфолавы и делювиально-пролювиальные, аллювиальные отложения. В структурно-тектоническом отношении м-ние приурочено к северной части мульды Ереванской синклинали с. -в. простирания, которая к востоку переходит в Шорахпюрскую антиклиналь, а к западу — в Разданскую антиклиналь. Дизъюнктивные нарушения в пределах м-ния не установлены. По своей форме залежь каменной соли представлена пологопадающими, мощными пластами, переслаивающимися с соленосными глинами. Мощность отдельных пластов колеблется от 15 до 127 м. Пласты соли залегают совершенно согласно с пластами глин. Основным компонентом каменной соли является NaCl — от 80 до 99%. По структуре соль крупно- и мелкокристаллическая. Породы гипсоносно-соленосной толщи характеризуются наличием трех комплексов минералогических ассоциаций: целестин-пирит-ангидрит, пирит-ангидрит и ангидрит-пирротин. Пласты каменной соли образовались в условиях крупных морских басс. при достаточно сухом климате. Грунтовые воды района м-ния носят сезонный характер и почти отсутствуют. Хим. анализами установлено, что соль разведанного участка можно использовать как для технической, так и для пищевой промышленности. Запасы утверждены ВКЗ (26/II—1953 г.). Р-н богат строит. м-лами — туфами, песками, горючими сланцами, гипсами и диатомитовыми глинами. Геофизическими работами сделаны выводы о необходимости продолжения структурного бурения в Приереванском р-не. Учитывая условия залегания соли, гидрогеологические условия и структурные особенности м-ния, наиболее целесообразным методом разработки соли считается закладка вертикальных шахт. Прил. 22 л. граф. Библ.—29 назв.

129. А р а к е л я н Р. А., П и д ж я н Г. О. Предварительный отчет о результатах полевых работ Кафанской структурной геологосъемочной партии. 14 стр. (ВГФ; ИГН АН АрмССР), 1952. J—38—XI; Кафанский р-н. См. 245.

130. А р у т ю н я н А. М. Геолого-экономический очерк Кохбского рудного района в Армянской ССР. 39 стр., 46 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. К—38—XXVII, XXVIII; Ноемберянский, Алавердский и Иджеванский р-ны.

Работы носили ревизионный характер и осуществлялись путем обработки имеющихся по р-ну геологических материалов с попутным производством ревизионных полевых работ на наиболее перспективных объектах. Всего обривизовано 5 железорудных, 2 марганцевых м-ний и 3 медных проявления. Рекомендуются произвести геолого-поисковые работы на: 1) кварц-гематитовых жилах Бовери-гашского м-ния; 2) м-нии Бовер; 3) Кохбской меднорудной жиле и 4) Котигехском баритовом м-нии. Прил. 1 л. граф. Библ. — 42 назв.

131. А р у т ю н я н А. М. Геолого-экономический очерк Даралагязского рудного района. 67 стр., 92 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. J—38—IV, V.

Работа АрмГУ. В Айоцзорском (Даралагязском) р-не встречаются многочисленные рудные проявления полиметаллического и свинцово-сурьмяного оруденения, к ним относятся: Гюмушханское, Газминское, Каялинское, Чирахлинское, Джульское и др. Р-н богат мин. источниками, которые необходимо изучить в целях выяснения их лечебных свойств. Работами ОРП выявлено промышленное значение Айоцзорского полиметаллического и свинцово-сурьмяного рудного р-на. Прил. 1 л. граф. Библ.— 89 назв.

132. А р у т ю н я н Э. А. Отчет по магниторазведочным работам 1951 г. (предварительный отчет). 19 стр., (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1952. К—38—XXVII, XXXIII; Разданский, Кироваканский р-ны.

Кратко изложены результаты магнитометрических исследований, проведенных в р-нах железорудных м-ний Агарцин, Раздан (Судагян), Ахавнадзор, Сарикая, Моллакишлаг и Дебакли. См. 341.

133. А р у т ю н я н Э. В. Отчет по проверке заявок первооткрывателей полезных ископаемых по Армгеолуправлению за 1952 г. 19 стр., 4 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. J—38—IV, V, XI; Сисианский, Кафанский и Азизбековский р-ны.

Приводятся результаты полевой проверки 17-ти заявок, краткая характеристика вновь открытых проявлений. Результаты проверки положительны.

134. А с а т р я н А. А. Азатекское месторождение свинцово-сурьмяных руд. 80 стр., 12 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1952. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Работа ИГН АН АрмССР. Азатекское м-ние представлено 52 жилами и 5 рудными зонами. Жилы делятся на: пологопадающие и крутопадающие. Мощность колеблется от 4—5 см до 50 см с простираением от 10 м до 200 м. Рудные зоны имеют мощность от 3 до 20 м и простираются от 30 м до 1,5 км. Оруденение представлено главным образом буланжеритом и антимонитом. Рекомендуются детально изучить окрестности м-ния на западе вплоть до Зейтана и на востоке — вплоть до ущ. Гагарчин. Прил. 2 л. граф., 1 черт., 14 фото. Библ.— 13 назв.

135. А с а т р я н А. А. Директору Института геологических наук АН АрмССР Я. И. Акопову. 15 стр. (ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1952. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Полевыми работами 1952 г. выявлены: свинцовое м-ние на расстоянии 1 км к ЮВ от с. Ариндж; новые марганцевые м-ния на расстоянии 1 км к СВ от с. Кармрашен и 2,5 км к СВ от с. Мартирос и новая рудная зона галенита в р-не с. Ехегис, в окрестностях Эрдапинского м-ния. Приводится краткая геологическая характеристика выявленных м-ний. Рекомендуются на них проводить поисково-разведочные работы.

136. А с л а н я н А. Т. Докладная записка о Шамутском месторождении каменного угля. 3 стр. (ВГФ; ИГН АН АрмССР), 1952. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

Приводится краткая характеристика угольных пластов м-ния. Предварительными данными установлен промышленный интерес м-ния, заслуживающего постановки дальнейших работ.

137. А с л а н я н А. Т., Б а л ь я н С. П. Инженерно-геологические условия трассы ЛЭП. Гюмуш—Каджаран—Агарак. 57 стр., 16 стр. табл. прил. (ВГФ; ТГФ; АрмГИДЭП; Армэнерго; Гидроэнергопроект), 1952.

Приводятся данные о стратиграфии, тектонике, геоморфологии, физико-геологических явлениях, сейсмичности р-на, а также инженерно-геологическая характеристика пород. Проектируемая линия электропередачи находится, с геотехнической точки зрения, в достаточно благоприятных условиях. Прил. 3 л. граф.

138. А ц а г о р ц я н З. А., А р у т ю н я н Ф. Г. Исследование каменных материалов на пробах детальной разведки Арм. геологического управления за 1951 г. 72 стр., 2 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; АИСМ), 1952. К—38—XXVII, XXXII, XXXIII, J—38—XI; Абовянский, Спитакский, Кафанский и Артикский р-ны.

Исследованию были подвергнуты 54 пробы. Физ.-мех. испытаниями 30 проб Джрвежского м-ния установлено, что туф изученного участка не может быть рекомендован для монументальных сооружений, а также для цокольных частей и фундаментов рядовых зданий. Результаты исследований 12 проб туфа Сараартского м-ния показывают пригодность его для широкого применения в качестве строительного камня. Учитывая сравнительно большую чувствительность камня к влаге, туф рекомендуется, в основном, для кладки стен. Свойства артического туфа варьируют в довольно широких пределах, в особенности по глубине залегания его. Указывается, что артический туф может быть допущен для применения на строительстве в качестве стенового материала. Для цоколей артический туф не должен быть применен. Исследование проб Безьянного участка показывает, что свойства туфа на этом участке аналогичны таковым Артического участка. Проведенные испытания известняка Кафанского м-ния (Кизил-дашского участка) показывают, что чистый известняк, частично мраморизованный, можно использовать в качестве строительного камня.

139. Б а б а д ж а н я н А. К. О новых рудопроявлениях в Азизбековском районе Армянской ССР (выписки из полевой тетради 1952 г.) 6 стр. (ТГФ), 1952. J—38—IV.

Выявлены новые участки полиметаллических рудопроявлений: выше развалин с. Гендара, в 5—6 км к ЮЗ от Газминского м-ния, в верховьях ущ. Караванк, выше развалин монастыря Караванк, в 4 км от Гюмушханского м-ния в ущ. с. Терп, к ЮВ от с. Кабахлу в западных отрогах ущ. Кабахлу. Приводится краткая характеристика отдельных участков оруденения. Рекомендуется на этих участках проводить поисково-разведочные работы.

140. Б а г д а с а р я н А. А. Кармрашенское (Карабурунское) месторождение туфа. 56 стр., 91 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. К—38—XXXII; Талинский р-н.

В строении м-ния принимают участие осадочные и вулканогенные породы. Осадочные образования представлены известняками и глинами миоцена. Мощность более 300 м. Эффузивная толща представлена липаритами, андезито-базальтами, дацитами и туфами. Туфы покрыты наносными отложениями мощностью до 1,5—2,0 м. Мощность туфов 3,5—4 м. Гидрогеологические и горнотехнические условия эксплуатации м-ния благоприятны. Грунтовые воды отсутствуют. Запасы утверждены ТКЗ (19/II—1952 г.). Установлено, что туфы м-ния могут быть использованы, как облицовочный и стеновой материал. Прил. 7 л. граф. Библ.— 4 назв.

141. Баркляя Г. А. К вопросу развития геолого-поисковых и геологоразведочных работ в районе Тандзутского месторождения серного колчедана. 6 стр. (ТГФ), 1952. К—38—XXVII; Кироваканский р-н.

142. Ванцян Г. М., Федорова А. И. Объяснительная записка к результатам металлометрической съемки на Гюмушханском месторождении Армянской ССР. 2 стр. (ВГФ; ТГФ), 1952. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Геофизическими работами выявлены аномалия № 1 и ореолы повышенного содержания Рb, расположенные по геофизическим профилям. Предлагается проверить горными выработками аномалию № 1. Прил. 3 л. граф.

143. Вартапетян Б. С., Туманян Т. Н. К вопросу о генезисе Анкаванского (Мисханского) медно-молибденового месторождения. 2 стр. (ТГФ), 1952. К—38—XXXIII; Разданский р-н.

Установлено, что оруденение приурочено к штоку кварцевых диоритов, расположенному в лежащем боку Мисханского надвига, который сыграл экранирующую роль, а раздробленные породы штока благоприятствовали подъему рудных терм и отложению рудных минералов. Рекомендуется изменить направление работ партии и составить молибдено-метрическую карту всей поверхности штока кварцевых диоритов.

144. Виленский А. М. Отчет о поисках гидравлических добавок для Армянского цементного завода. 54 стр. 28 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Ленгеолнуред), 1952. J—38—III; Вединский р-н.

Р-н сложен, главным образом, осадочными образованиями в. олигоцена (соленосная и красноцветная толщи) и изверженными породами — базальтами, андезито-базальтами и дацитами. Основными объектами исследований в отношении активности пород являются мергели и мергелевидные опоки. Установлено, что высокая активность приурочена к низкокарбонатным мергелям, которые имеют ограниченное распространение и малую мощность. Остальные осадочные образования обладают весьма низкой активностью. Выявлены и детально изучены три участка, где рассмотренные породы, вследствие низкой их активности, не заслуживают внимания в качестве гидравлических добавок. Прил. 27 л. граф. Библ.— 9 назв.

145. Габриелян А. А. История геологического развития Армении в третичное время. 450 стр., 7 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1952.

В работе приводятся краткий обзор изучения Тг отложений Армении, ее географическое положение, основные черты орогидрографии и геоморфо-

логии. В подглаве «Краткий очерк геологического строения Армении» описываются отложения начиная от S_{m-PCm} до Q периода включительно: S_{m-PCm} (S и D предположительно по С. С. Мкртчяну и К. Н. Паффенгольцу), D_2 и D_3 , P , T , T_3 , J , Cg_1 , Cg_2 сеноман, турон, сенон, эоцен, олигоцен, миоцен, в. плиоцен и н. постплиоцен (пресноводные, озерные отложения и лавовые покровы) и Q образования. Приводится описание интрузий Mz (J_3-Cg), Tg возрастов. Тектонические построения базируются на схеме Л. Н. Леонтьева, к которой сделан ряд существенных дополнений и изменений. Армения подразделяется на 6 геотектонических зон. Эти зоны описываются подробно с указанием возрастов, слагающих отложений, характера колебательных движений, фаций, мощностей и вулканизма. Tg отложения Армении характеризуются неравномерностью распространения на площади и сильной изменчивостью фаций. Нормально-морским отложениям в одном р-не соответствуют по времени вулканогенные образования в другом р-не. Намечаются определенные закономерности в распространении Tg образований на территории Армении, соответствующие истории развития отдельных геотектонических зон. Стратиграфическая схема расчленения изученных отложений, приведенная автором, оспаривается отдельными исследователями, поэтому и автором более детально анализируется вопрос возраста и стратиграфического положения тех свит и горизонтов, в отношении которых существуют разногласия. Такими свитами, являющимися одновременно и маркирующимися для установления возраста других Tg свит, являются: 1) вулканогенная и пролювиально-вулканогенная толща; 2) разданская песчано-глинистая свита; 3) нахичеванская соленосная толща; 4) песчано-глинистая толща р-на с. Норахпюр; 5) сарикаинская пролювиальная и пресноводно-озерная толща. В истолковании возраста и стратиграфии отложений автор вкратце останавливается на некоторых вопросах, имеющих существенное значение для точного установления возраста и стратиграфического положения отдельных свит и горизонтов. Учитывая приведенные в работе условия в определении возраста отложений, автор вулканогенную и пролювиально-вулканогенную толщу, относимую К. Н. Паффенгольцем к олигоцену, расчленяет на несколько толщ — олигоценовую, эоценовую и плиоценовую. Разданскую песчано-глинистую свиту, что К. Н. Паффенгольц относит к в. эоцену, автор относит к в. миоцену (в основном к в. сармату). Нахичеванскую соленосную толщу, относимую К. Н. Паффенгольцем к олигоцену, автор относит к ср. и в. миоцену, синхронизируя ее с джрвежской гипсоносно-соленосной и разданской свитами Приереванского р-на. Шорахпюрскую песчано-глинистую толщу, которую К. Н. Паффенгольц относит к ср. эоцену, автор относит к н. и ср. олигоцену, синхронизируя ее как по стратиграфическому положению, так и по составу фауны с шагаплинской песчано-глинистой толщей. Сарикаинскую толщу, относимую К. Н. Паффенгольцем к олигоцену (до 1950 г. он, как и все исследователи, относил ее к ср. плиоцену и к низам постплиоцена), автор относит к возрасту от в. миоцена до постплиоцена включительно. Описывается тектоника р-нов развития Tg отложений Ереванского басс., Айоцзорского (Дарала-

гязского) басс. Тг отложений Северного Зангезура и Севано-Ширакской зоны. В Ереванском басс. выделяются 5 структур, сложенные соответственно породами Pz_3 , Cg_2 , палеогена и миоцена. В Айоцдзорском басс. 4 структуры. В Севано-Ширакской зоне — 6 структур, в северном Зангезуре — 1 структура. Выделяются сравнительно непродолжительные этапы, когда тектонические движения проявились более интенсивно, чем в промежуточные, более длительные этапы. В течении непродолжительных этапов (так называемых «орогенических фаз») и происходило, в основном, формирование структур. Для Малого Кавказа автор выделяет 8 этапов развития структур в Тг время. На основании собранного фактического материала автор приводит основные черты истории геологического развития Армении в Тг время. В этом разделе для каждой из выделенных стратиграфических единиц приводится характеристика геотектонического режима, движений земной коры, магматической деятельности, фации, осадков, гидрогеологического режима басс., а также геологии областей размыва. В разделе «Армения в системе Тг бассейнов Кавказа и смежных областей» сопоставляются разрезы Тг отложений Армении с разрезами аналогичных образований др. р-нов Кавказа и смежных областей юга СССР. С Тг образованиями Армении связан ряд м-ний рудных и нерудных пол. иск. Автор останавливается на вопросах возможной нефтеносности Тг отложений Армении. Проанализировав палеогеографические условия Армении для Тг периода с точки зрения современной нефтяной геологии, автор приходит к заключению о перспективности Еревано-Ордубадской геосинклинальной зоны и неперспективности Ширакско-Севанской зоны. Даются рекомендации дальнейшим работам в области нахождения нефти в Армении. Описывается соленосная залежь Приереванского р-на, приводятся данные о ее возрасте, форме залегания, мощности, хим. сост., площадях (ориентировочно) распространения. В отношении возможной угленосности автор считает перспективными р-ны, расположенные к ЮВ от с. Шамлуг до г. Дилижана, к западу от басс. р. Марцигет до Ширакского хр. Проявления каменного угля в басс. р. Марцигет представляют известный промышленный интерес в условиях АрмССР и безусловно заслуживают постановки дальнейших геолого-поисковых и разведочных работ. Делает некоторые общие выводы, касающиеся вопросов истории геологического развития Армении в Тг время. Прил. 23 л. граф. Библ.— 353 назв.

146. Г а б р и е л я н А. А., А с р а т я н В. П. и Б а л ь я н С. П. Докладная записка о проявлении каменного угля в Калининском районе Армянской ССР. 5 стр. (ВГФ; ИГН АН АрмССР), 1952. К—38—XXVII.

У с. Демурчилар обнаружен выход каменноугольного пласта. Анализ угля дал результат зольности, не превышающей 12—13%. Рекомендуется произвести геолого-поисковые и разведочные работы на данном участке. Прил. 1 л. граф.

147. Г а л ь я н А. М., К а з а р я н А. С. Отчет о поисково-разведочных работах на Армутлинском месторождении меди в Армянской ССР.

73 стр., 121 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. К—38—XXVIII; Иджеванский р-н.

Разведка произведена АрмГУ горными выработками тяжелого типа. М-ние приурочено к вулканогенной толще верхов J_2 (бат). Нормальный геологический разрез по м-нию снизу вверх представляется в следующем виде: J_2 — толща кварцевых порфиров, эпидотизированных авгитовых порфиров, их туфов и туфобрекчий, грубообломочные туфобрекчии, сланцы песчаные, аркозовые и туфогенные песчаники, андезит-дациты (в верхней части разреза); J_3 — жильные породы — диабазы; Q — отложения представлены делювиальными и аллювиальными образованиями. В структурном отношении р-н Армутлинского м-ния характеризуется наличием вытянутого в широтном направлении брахиантиклинального поднятия. Само м-ние находится в ядре этого антиклинального перегиба. Как по простиранию, так и по падению указанная складка пересекается несколькими близмеридиональными и широтными тектоническими трещинами. Рудовмещающими породами, в основном, являются превращенные во вторичные кварциты порфиры и туфобрекчии порфиритов. Рудоносная толща перекрывается местами грубообломочными туфоконгломератами, порфиритами, а на отдельных участках песчаниками. Эти породы в приконтактных частях слабо оруденелы. Оруденение в основном медное и представлено тремя типами: вкрапленным (размер вкрапленников халькопирита и пирита колеблется в пределах от 0,05 до 1 м в поперечнике), прожилковым и гнездовым (объем гнезд доходит до $1,0 \text{ м}^3$, а прожилки преимущественно короткие, мощностью обычно от 1 до 20 мм, иногда раздуваются до 10 см). Характерно, что прожилки часто переходят в гнезда и мелкие скопления. Ср. содержание Cu — 0,21%. Первичными рудными минералами являются пирит и халькопирит. На отдельных участках отмечено присутствие незначительного количества сфалерита и галенита. Супергенные минералы представлены ковеллином, малахитом, лимонитом и азурином. Жильными минералами являются кварц и гипс. М-ние гидротермального происхождения. Оно, по всей вероятности, генетически связано с неглубоко залегающей интрузией умеренно кислого состава, пока еще не вскрытой эрозией. Специальных гидрогеологических исследований на м-нии не производилось. Авторы, основываясь на наличии низкотемпературной фазы минерализации в разведанной части м-ния, считают необходимым продолжить разведку буровыми скв., предполагая на более глубоких горизонтах наличие промышленного медного оруденения. Пол. иск.: марганец, доломит, кварцит, литографский камень, агат и известняк. Прил. 18 л. граф., 7 фото. Библ. — 14 назв.

148. Г е л а ш в и л и М. А., Ж г е н т и Е. А. Керамическое испытание 460 проб камнеподобных глин Туманянского месторождения. 40 стр., 26 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ВИМС; Т, ТГФ), 1952. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

Проделанная работа слагается из сокращенного керамического испытания 460 проб, разведки и дополнительного испытания 70 характерных проб, выделенных на основании сокращенного испытания. При дополнитель-

ном испытании, кроме определений, произведенных при сокращенном керамическом испытании (неполный хим. анализ, физ. свойства в естественном виде — пористость и объемный вес, огнеупорность), произведены: формовка, обжиг и испытание обожженных образцов. Дана качественная группировка проб, в основном по огнеупорности. Глины Туманянского м-ния делятся на 3 группы: огнеупорные — класса «Б» и «В», тугоплавкие и легкоплавкие. Полученные результаты послужат основанием при утверждении запасов м-ния.

149. Г о л ь д е н б е р г Г. И. Геологическое строение и рудоносность северной части Азизбековского района Армянской ССР (дипломная работа). 65 стр., 7 стр. текст. прил. (ТГФ; ЕрГосунт), 1952. J—38—IV.

Описываются Газминское, Енгиджинское, Вернашенское и Прошибердское полиметаллические м-ния. Рекомендуются направление дальнейших г.-р. работ. Прил. 2 л. граф. Библ.— 26 назв.

150. Г р и г о р я н Г. О. Докладная записка директору Института геологических наук АН АрмССР Мкртчяну С. С. 3 стр. (ВГФ; ИГН АН АрмССР), 1952. J—38—XI; Кафанский р-н.

Поисковыми работами 1951 г. около с. Катнарат (Пирмазра) выявлено новое свинцово-цинковое рудопоявление жильного типа. Приводится краткое описание рудопоявления. Рекомендуются в дальнейшем мелкими горными выработками разведать все выходы жил.

151. Г р и г о р я н Г. О. Свинцово-цинковые месторождения Южной Армении (Даралагяза и Зангезура). Диссертационная работа на соискание ученой степени кандидата геол.-мин. наук. 228 стр., 15 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1952. J—38—IV, V, XI.

Автором принят территориальный принцип с объединением м-ний в три группы: Айоцзорскую (Даралагязскую), Баргушат-Конгур-Алангезскую и Шаумянскую, которые соответствуют рудным р-нам: Айоцзорскому (Даралагязскому), Конгур-Алангезскому и Кафанскому. В Айоцзорскую группу входят 8 м-ний и одно рудопоявление, в Баргушат-Конгур-Алангезскую группу — 4 м-ния и одно рудопоявление, в Шаумянскую группу — 3 м-ния и одно рудопоявление. В результате проведенного детального изучения руд среди свинцово-цинковых м-ний южной части АрмССР выделены руды двух семейств: полиметаллического и колчеданного. Внутри семейств выделяются типы руд, отличающиеся друг от друга количественным соотношением слагающих руду минералов. Внутри полиметаллического семейства выделены свинцово-цинковый, собственно полиметаллический, свинцовый, свинцово-сурьмяный и мышьяково-полиметаллический типы, а внутри колчеданного семейства — медно-колчеданный и колчеданно-полиметаллический типы. В структурном отношении семейство полиметаллических руд развито в пределах Зангезурского антиклинория, а семейство колчеданных руд развито к востоку от Гиратахского крупного разлома. Рудные тела полиметаллического семейства приурочены к трещинам разрыва или трещинам, развивающимся на базе слоистости туфоосадочных пород, а также к трещинам отдельности интрузивных массивов с.-з. и ча-

стично с.-в. направления. Рудные тела колчеданного семейства приурочены в основном к трещинам скальвания среди кварцевых порфиров, близширотного простирания. М-ния полиметаллического семейства являются членом серии, охватывающей скарновые м-ния железа, меди, молибдена, вольфрама, медно-молибденовые, золото-сульфидные, полиметаллические и свинцово-сульфидные м-ния. Время формирования полиметаллических руд — после медно-молибденовых до свинцово-сурьмяных. Полиметаллический тип колчеданных руд является членом серии, охватывающей серноколчеданные и медно-колчеданные руды и формируются после них. С точки зрения поисковых признаков особенно перспективны участки погружения оси Зангезурского антиклинория, с выходами мелких интрузивных гранитоидов, и крылья Кафанской брахиантиклинали. В отношении разведки наибольший интерес представляют фланги рудных полей Газминского, Гюмушханского, Азатекского, Аткизского, Шаумян-Халаджского полиметаллических м-ний, где интерес представляют не только жильные рудные тела, но наряду с ними зоны штокверковых и вкрапленных руд. В отношении Рb и Zn автор считает южную часть АрмССР перспективной и рекомендует расширение здесь поисковых и разведочных работ. Прил. 5 л. граф., 8 черт., 43 фото. Библ. — 100 назв.

152. Г р и г о р я н Ж. М. Отчет Сисианской поисково-съёмочной партии за 1951 г. 133 стр., 81 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. J—38—IV; Сисианский р-н.

АрмГУ проводилась крупномасштабная геологическая съёмка. В строении р-на принимают участие вулканогенно-осадочные породы от Pz до Q возраста. Интрузивы р-на представлены: габбро-пироксенитовыми породами эоценового возраста и монцонитовыми породами доолигоценного возраста. Породы р-на подверглись интенсивному метаморфизму как контактовому, так и гидротермальному. В р-не отмечается крупная антиклиналь с.-з. простирания, осложненная складками второго и третьего порядков. Имеется также большое количество дизъюнктивных дорудных и пострудных нарушений в виде разломов и зон с.-з. и с.-в. простирания, которые контролируют медно-молибденовое, полиметаллическое и другие типы оруденения р-на. Р-н богат как рудными, так и нерудными пол. иск. В процессе работ выявлено более 12 оруденелых зон и проявлений медных, медно-молибденовых, свинцово-цинковых и др. пол. иск. Оруденение генетически связано с молодой гранитоидной интрузией. Выявленные рудные зоны и рудопоявления частично приурочены к сводовой части антиклинальной складки — Шиблаогская и Урутская, а остальные к ее ю.-з. крылу — Мроцкая, Салкутская, Дарабасская, Илимисская и т. д. Форма рудных тел разнообразная. Выделяются мощные рудные зоны и полосы, штокверковые руды, а также массивы оруденелых пород. Представляют интерес также алунитизированные породы горы Кизил-богаз. Описываются отдельные оруденелые зоны и рудопоявления меди и полиметаллов, а также каолинизированные и алунитизированные породы гор Капрусар и Кизил-богаз. Рассматриваются вопросы локализации оруденения в связи с геолого-структурными осо-

бенностями р-на, гидротермальной деятельностью интрузии и др. Правобережье р. Воротан — южнее райцентра Сисиан — на площади 120 км² представляет практический интерес и заслуживает дальнейших, более детальных поисково-разведочных работ с одновременным проведением крупномасштабной геологической съемки. Установлено, что в первую очередь детальному изучению подлежит площадь, расположенная между Дастакертским м-нием и р. Мроц (медно-молибденовое и вольфрамовое оруденение), и северный склон горы Каракая-Мроцская зона с медно-молибденовым и кобальтовым оруденением. Прил. 16 л. граф., 9 черт. Библ. — 30 назв.

153. Г р и г о р я н С. А. Отчет о геологоразведочных и эксплуатационных работах, проведенных на Шоржинском месторождении хромитов в 1951 г. 41 стр., 43 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. К—38—XXXIV; Красносельский р-н.

Полевые изыскания проводились АрмГУ горными выработками тяжелого типа. В строении м-ния в основном принимают участие интрузивные породы в. эоценового возраста, представленные перидотитами, типа верлитов, саксонитов и лерцолитов, среди которых встречаются выходы линзообразных тел дунита, вытянутые в широтном направлении. Подчиненное значение имеют метаморфические породы: серпентиниты, листвениты и эффузивные породы: порфириды, базальты. Все скопления хромистого железняка, имеющие промышленное значение, приурочены к дунитовым участкам. Форма рудных тел в большинстве случаев неправильная, но встречаются также рудные тела линзообразной, жилообразной и столбчатой, штокообразной формы. Размеры тел невелики. Линзы имеют среднюю мощность от 0,5 до 1,0 м при средней длине 5—8 м. Рудные тела жилообразной формы имеют длину с учетом разрывов до 40 м при мощности 11 м, высоту 35—40 м. Тела столбообразной формы имеют среднюю мощность 1,0—1,5 м при средней длине 10—12 м, штокообразные тела имеют среднюю мощность 1,5—2,0 м, длину 25—30 м. По текстурным особенностям руды подразделяются на вкрапленные, такситовые и сплошные. Разведочные и эксплуатационные работы производились в основном на центральном участке, где на горизонте 2018 м выявлена новая зона вкрапленного хромита. На участке «Глухая Балка» на горизонте 1018 м выявлены две рудные линзы с промышленным содержанием Cr_2O_3 —40%. Генетически м-ние хромистого железняка относится к магматическому типу. М-ние почти безводное. До 1951 г. м-ние эксплуатировалось. Для увеличения запасов хромовой руды автором рекомендуется продолжение комплексной детальной разведки всего Шоржинского м-ния. Прил. 11 л. граф. Библ. — 13 назв.

154. Г у л я н Э. Х. О сравнительном возрасте интрузивных пород и вмещающих вулканогенных толщ района с. Мурхуз (Баргушатского хребта). 8 стр., 1 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. J—38—V; Сисианский р-н.

В строении исследованного р-на принимают участие эффузивные породы, гранитоиды и серия дайковых пород Тг возраста. В структурном отношении они приурочены к с.-в. крылу крупной антиклинали с.-з. простирания. Гранитоидные интрузии р-на прорывают вулканогенную толщу эоцена и

трансгрессивно перекрываются породами олигоценного возраста. Устанавливается, что вулканогенная толща андезитов, андезито-дацитов, липаритов, их туфов и туфобрекчий, а также туфопесчаников и туфоконгломератов, которую многие исследователи относят к олигоцену, моложе интрузивных пород. Площадь, расположенная между Дастакертской (на востоке) и Мурхузской (на западе) группами м-ний, сложенная молодыми андезито-дацитовыми породами, является перспективной, ибо андезито-дацитовая толща моложе, чем оруденелые породы, и перекрывает их. Следовательно, под этой толщей можно ожидать наличие медно-молибденового оруденения наподобие Дастакерта и Мурхуза. Так как мощность андезито-дацитовой толщи колеблется в пределах 80—110 м, то проверка наличия оруденения в подстилающих порфиритовых и интрузивных породах может быть осуществлена путем бурения скв. Прил. 2 черт. Библ.— 4 назв.

155. Демехин А. П. Геологическое заключение по участку, занимаемому зданием типографии и издательством Академии наук Армянской ССР. 1 стр. (ИГН АН АрмССР), 1952. К—38—XXXIII.

Отмечаются благоприятные геологические и гидрогеологические условия участка. Основанием сооружений могут служить аллювиально-пролювиальные отложения.

156. Демехин А. П. Границы округов и зон санитарной охраны курортов Арзни, Джермук и Дилижан. 277 стр., 10 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1952. К—38—XXVII, XXXIII; J—38—IV; Иджеванский, Абовянский и Азизбековский р-ны.

Даются общие сведения о курортах Арзни, Джермук, Дилижан, а также об орографии, климате, геологии и общей гидрогеологии р-на. Приводятся описание источников, санитарная характеристика курортов, основные мероприятия по оздоровлению их территорий и границы зон округа горно-санитарной охраны. Прил. 22 л. граф., 10 черт. Библ.— 38 назв.

157. Демехин А. П. Джермук. 33 стр. (ВГФ, ТГФ), 1952. J—38—IV; Азизбековский р-н.

В строении участка непосредственного выхода мин. источников принимают участие сильно измененные туфы и андезиты, граниты, гранодиориты, кварцевые диориты и габродиориты, покровы андезито-базальтовых и базальтовых лав и делювиальные отложения. Основная масса источников Джермук расположена в ущ. р. Арпа, а меньшая часть — на плато. Общее количество естественных выходов воды достигает 36. Приурочены эти источники к сильно трещиноватым гранодиоритам. Приводятся подробные данные о хим. и газовом сост. мин. воды.

158. Демехин А. П. Джермук и его гидроминеральные ресурсы. 13 стр., 4 стр. текст. прил. (ВГФ; ИГН АН АрмССР), 1952. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Приводятся краткая геологическая и геоморфологическая характеристики р-на. Отмечается наличие многочисленных выходов источников в пределах курортного участка. Особенное место занимают мин. воды Джермука. Воды эти относятся к гидрокарбонатно-хлоридно-сульфатному, на-

триево-кальциевому типу. Вода Джермука в основном глубинная, представляющая собой высокотермальную минерализованную струю, циркулирующую в трещинах кварцевых диоритов. Отмечается большое лечебное значение джермукских вод и рекомендуется в дальнейшем проводить физ.-хим. изучение всех имеющихся выходов мин. воды на территории курорта, уделяя исключительное внимание определению микроэлементов.

159. Демехин А. П. Заключение по участку строительства питьевой галереи на курорте Джермук. 3 стр. (ИГН АН АрмССР), 1952. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Участок сложен покровом делювиальных наносов, представленных глинисто-песчаными отложениями с включениями обломочного материала. Основанием сооружения будут служить зеленовато-серые плотные, сильно известковые глины с включениями обломочного материала. Участок строительства в верхней своей части сильно обводнен, и воды, поступающие по склону, должны быть сдренированы. Сейсмическая интенсивность участка до VIII баллов.

160. Демехин А. П. Геологический и инженерно-геологический очерк участка курорта Джермук. 30 стр., 19 стр. текст. прил. (ВГФ; ИГН АН АрмССР), 1952. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Приводятся описание геологического строения курортного участка, гидрогеологические особенности р-на и участка. В инженерно-геологическом отношении строительная площадка на территории курорта Джермук делится на пять изолированных участков, характеристика которых приводится отдельно. Общие геологические условия для всех участков однообразны. Основанием для всех сооружений могут служить наносы, широко развитые на лавах. Для каждого конкретного строительства необходимо производить специальные исследования.

161. Демехин А. П. Минеральные воды бассейна реки Арпа. 239 стр., 9 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1952. J—38—IV; Азизбековский р-н. Изд. АН АрмССР, 1958 г.

162. Джафаров А. А. Инженерно-геологическое заключение по трассе ж.-д. ветки «Каназ» и участку путепровода на пересечении ул. Комитаса с ж.-д. веткой. 12 стр., 4 стр. текст. прил. (ТГФ), 1952. К—38—XXXIII

Трасса ж.-д. ветки завода «Каназ» проходит по базальтам, которые отмечены на глубине 1 или 1,5 м. Категория базальтов установлена VIII—IX. На участке грунтовые воды не проявляются. Грунты сухие. Интенсивность землетрясения принимается VI баллов для коренных пород (базальты, андезиты-базальты). Глубина промерзания принимается согласно ГОСТ 90004—38 § 3—1, 1 м. На основании геологического строения толщи, петрографической характеристики пород, гидрогеологических условий, режима промерзания, условий поверхностных стоков и трещиноватости пород, угол естественного откоса можно принять в 1:7. Прил. 2 л. граф.

163. Долуханова Н. И. Гидрогеология и геохимия вод главных медно-молибденовых месторождений Армянской ССР и гидрохимическая съемка как метод поисков месторождений молибдена. 34 стр., 1 стр. текст.

прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1952. J—38—V, XI; Кафанский, Сисианский р-ны.

Полевые изыскания проводились ИГН АН АрмССР на Каджаранском, Дастакертском и Агаракском м-ниях. Установлено присутствие Мо в грунтовых и поверхностных водах в районе м-ний, несмотря на высокие значения рН в этих водах. Впервые на основании баланса молибденсодержащих вод дана количественная характеристика миграционной способности молибдена. Доказана локальность ореола рассеивания молибдена, связанная с расчлененностью рельефа и существованием отдельных орографических единиц с самостоятельным гидрогеологическим режимом. Установлена прямая зависимость между содержанием в водах молибдена и сульфат иона. Таким образом, повышенное содержание в водах сульфатов является, в свою очередь, дополнительным критерием при поисках сульфидных м-ний. Впервые установлено присутствие молибдена в воднорастворимых частях почвы, в пределах ореола рассеяния над м-нием. Установлена прямая зависимость между содержанием иона MoO_4 в воднорастворимых частях почвы и содержанием молибдена в рудах на глубине. На основании установленной большой миграционной способности молибдена, присутствия его в нейтральных водах и в почвах, локальности ореолов рассеяния, автором предлагается метод поисков м-ний путем производства вначале широких гидрохимических исследований на больших площадях, а затем почвенно-гидрохимической съемки на выделенных перспективных участках. Почвенная съемка методом водных вытяжек для поисков м-ний пол. иск. в Союзе впервые проведена автором. Молибденометрическая съемка методом водных вытяжек отличается простотой, быстротой и дешевизной. Кроме использования гидрохимической съемки при поисках, автором предлагается широкое применение гидрохимических исследований при геологической съемке на задернованных участках. По Каджаранскому м-нию автором по повышенному содержанию в водах MoO_4 и SO_4 выделяется перспективный участок в монцонитах левого берега р. Вохчи, непосредственно над поселком Каджаран. По Дастакертскому м-нию гидрохимические исследования говорят о перспективности Мегрилинского участка и о возможности выдвижения его под разведку. Прил. 13 л. граф.

164. Д о л у х а н о в а Н. И. Цемсырьё Ахтинского района. 9 стр., 3 стр. текст. прил. (ВГФ; ИГН АН АрмССР), 1952. K—38—XXXIII; Разданский р-н.

Приводится краткая геологическая характеристика Агверанского, Бужаканского, Арзаканского, Улашикского, Мисханского м-ний травертинов, Разданского (Ахтинского), Арзаканского м-ний мергелистых известняков, Арзаканского (Сулидзорского), Апаранского м-ний мраморов. Дается хим. сост. травертинов, мрамора и известняков для отдельных м-ний. Библи. — 12 назв.

165. Д о л у х а н о в а Н. И., К ю р е г я н Э. А. Рудничные воды медно-молибденовых месторождений Армянской ССР (Дастакертское месторождение. Предварительный отчет по работам 1951 г.). 82 стр., 29 стр. текст.

прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1952. J—38—V; Сисианский р-н. См. 288.

166. Еганянц А. А. Отчет по поисково-разведочным работам в районах Тандзутского месторождения серного колчедана в Армянской ССР. 62 стр., 113 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. К—38—XXVII; Кирово-канский р-н.

Полевые изыскания проводились Закавказской геологоразведочной конторой «Союзгеохимразведка». Большая часть р-на сложена вулканическими и метаморфическими породами. Широким распространением пользуются кварцевые порфиры и альбитофиры, к которым и приурочены рудные тела. В рудных телах преобладает мелкозернистый пирит с незначительным содержанием меди. Наблюдаются мелкие прожилки халькопирита, сопутствующие нерудные минералы — кварц и гипс. Гидрогеологические условия р-на весьма благоприятны. Установлены две рудные зоны, приуроченные к: 1) среднему течению р. Тандзут и 2) верховьям р. Андраники-джур и ряд рудных проявлений в верховьях речек Желтой, Бари-джур и др. В первой зоне распространены сильно измененные кварц-порфировые альбитофировые породы с участками гипса в виде включений и линз. Зона пиритизирована, часто в виде сыпучки серного колчедана. Здесь представляет интерес серноколчеданная линза мощностью (на поверхности) 1 м. По простиранию она прослежена до 14 м. Содержание S в отдельных пробах 23—26%. Простирание линзы широтное, падение на С-85°. Оруденение второй зоны представляет собой мелкие скопления мелкозернистого колчедана в измененных кварцпорфирах альбитофирах. На поверхности они значительно заохрены, в верхней части зоны сильно пиритизированы. Содержание S колеблется от 1 до 26%. Простирание на ЮВ, падение 65—50°. Прил. 16 л. граф., 18 фото, 6 рис. Бибил.— 11 назв.

167. Егоян В. Л. Верхнемеловые отложения юго-западной части Армянской ССР. Диссертационная работа на соискание ученой степени кандидата геол.-мин. наук. 310 стр., 94 стр. текст. прил., 23 л. граф. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1952. К—38—XXXIII, XXXIV, J—38—III; Разданский, Апаранский, Аштаракский, им. Камо, Абовянский и Вединский р-ны. Оуб. Изд. АН АрмССР, 1955 г.

168. Епремян П. Л. Геологическое строение Айоцзорского (Даралагязского) хребта. (Отчет по работам 1951 г.). 196 стр., 120 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. J—38—IV, J—38—7—А, В, 8—В, 19—А, В, 20—А. Азизбековский р-н.

Съемка велась АрмГУ на среднемасштабной топооснове, на площади 750 км². В строении р-на принимают участие породы Pz, Mz и Kz. Наиболее древними породами являются девонские, а наиболее молодыми — Q. Интрузивные породы относятся к олигоцен-миоцену, представлены диоритами и кварцевыми диоритами. Наблюдаются стратиграфические несогласия между D и P. Резкие угловые несогласия наблюдаются между отложениями T₂—J₂, J₂—C₂ и эоцена, эоцена и олигоцена, олигоцена и в. миоцена. Геологическая история р-на начинается с D₃, представленного нормальными

морскими отложениями. Отложения С отсутствуют. Р и Т представлены нормальными морскими осадками. Большой перерыв наблюдается между Т и J, J—Сг₂. J₂—представлена нормальными морскими отложениями. Сг₂ — представлен всеми своими ярусами, эоцен — осадочными и вулканогенно-осадочными образованиями с обильной нуммулитовой фауной. Оligоцен представлен вулканогенными образованиями. Миоцен — лагунными и вулканогенными образованиями. В в. плиоцене часть р-на кратковременно находилась под озером. В Q время р-н известен своими эрозиями. Геоморфологические элементы р-на формировались после эоцена. Р-н богат рудными и нерудными пол. иск. Дается описание всех м-ний и проявлений. Из описанных рудопроявлений практический интерес представляют: Сойланское и Гергерское сурьмяно-свинцовые проявления, а также Чирахлинское свинцово-цинковое м-ние. Из нерудных пол. иск. большой практический интерес представляют выявленные признаки нефтяных битумов в р-не с. Хачик и развалин с. Огбин. Заслуживают внимания также исландские шпаты в р-не с. Хндзорут (Алмалу). Прил. 12 л. граф., 31 черт. Библ.— 42 назв.

169. К а з а р я н А. Е. Дастакертское медно-молибденовое месторождение (сводный отчет за 1947—1952 гг. с подсчетом запасов на 1/VIII—1952 г.). 464 стр., 705 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. J—38—V; Сисианский р-н.

АрмГУ проводились поисково-разведочные работы на участках, тяготеющих к Дастакертскому м-нию, и подсчет запасов медно-молибденовых руд по Центральному участку. Разведка осуществлялась горными выработками и буровыми скв. В строении м-ния принимают участие эффузивные породы эоцена, представленные плагиоклазовыми и пироксено-роговообманковыми порфиритами и роговиками, которые прорваны интрузией гранодиоритов и кварцевых диоритов н. миоцена. Перечисленные эффузивные и интрузивные породы пересечены дайками диорит-порфиритов и диабаз-порфиритов. Все породы, вследствие интенсивных горообразовательных процессов и под влиянием внедрения гранодиоритовой интрузии, собраны в складки и разбиты дизъюнктивными нарушениями с.-з. простирания. Кроме тектонических трещин, в породах м-ния наблюдается большое количество трещин кливажа и отдельности. Эти зоны и трещины послужили путями проникновения и местами отложения металлических компонентов из гидротерм, поднимавшихся от главного очага интрузии. Зона промышленного оруденения приурочена к порфиритам, а также эндоконтактовой и экзоконтактовой зонам гранодиоритовой интрузии. Зона промышленного оруденения представляет собою вытянутую по простиранию тектонических структур полосу и залегает как в висячем, так и в лежащем боках последних. Элементы залегания рудной полосы совпадают с элементами залегания тектонических структур. Первичные рудные минералы представлены пиритом, халькопиритом и молибденитом, которые встречаются в виде вкрапленности, кварцево-сульфидных прожилков, жил, примазок и сульфидного «цемента», цементирующего раздробленные породы. Вторичными сульфид-

ными минералами являются: халькозин, борнит, ковеллин. Окисленные минералы представлены: малахитом, азуритом и лимонитом. Констатируется некоторое повышение содержания меди и молибдена с глубиной. Оруденение по всей разведанной площади рудного поля исключительно неравномерное. Типичными текстурами руд являются: вкрапленная, штокерковая, брекчиевая, пятнистая и наложение друг на друга перечисленных текстур. В общей минерализованной зоне выделены рудные полосы с промышленным содержанием металлов. Внутри рудных полос, в свою очередь выделяются более интенсивно обогащенные медью и молибденом участки линзообразной формы с небольшим протяжением и мощностью, которые по данным проходки скважин, распространяются на глубину. М-ние генетически связано с глубинным очагом гранитоидной магмы миоцен-постплиоценового возраста. Приводятся качественные и технологические характеристики пол. иск., а также результаты хим. анализов. Установлено, что руды Дастакертского м-ния хорошо обогащаются, тем более что окисленный молибденит отсутствует. Гидрогеологические и горнотехнические условия разработки благоприятны. М-ние можно эксплуатировать открытыми и подземными работами. Запасы утверждены ВКЗ (5/XI—1952 г.). Прил. 38 л. граф., 18 фото. Библ.— 29 назв.

170. К а з а р я н А. Е. Заключение по оползневому участку на Дастакертском месторождении. 3 стр. (ТГФ), 1952. J—38—V; Сисианский р-н.

171. К а з а р я н С. В. Отчет по геологоразведочным работам Ахтальского рудника за 1951 г. 116 стр., 25 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. К—38—XXVII, J—38—IV; Алавердский, Степанаванский и Азизбековский р-ны.

Ахтальским эксплуатационно-разведочным рудником проводились г.-р. работы на собственно Ахтальском барито-полиметаллическом м-нии; работы ревизионного характера — на Шамлугском, Алавердском (Ленинские рудники) медных и Газминском свинцово-цинковом м-ниях и поискового — на Колагеранском свинцовом и Нагатакском железном рудопоявлениях. Работами 1951 г. впервые в подземных выработках Ахтальского м-ния установлен ряд даек диабазовых порфиров, к которым приурочены руда и барит, что является новым поисково-разведочным критерием, расширяющим перспективы м-ния. Восстановительными работами на Шамлугском м-нии меди в пределах штолен №№ 1 бис и 8 установлены участки, представляющие практический интерес для постановки разведочных работ. Установлено что в р-не Колагеранского свинцового проявления протягивается широкая зона измененно туфовидных пород с импрегнированной густой сетью жилков хальцедона, являющаяся перспективной в отношении свинцового оруденения. Рекомендуется в 1952 г. здесь поставить широкие поисково-разведочные работы. На Нагатакском рудном проявлении положительных результатов не получено. Прил. 42 л. граф.

172. К а л м ы к о в а Т. И. Отчет о работе сейсмической партии № 7 в Приараксинской долине Армянской ССР в 1951 г. 68 стр., 32 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Азгеофизическая контора), 1952. К—38—XXXII,

XXXIII, J—38—III; Вединский, Арташатский, Эчмиадзинский, Октемберянский и Абовянский р-ны.

Работы производились Азербайджанской геофизической конторой тр. «Главнефтегеофизика», носили опытно-рекогностировочный характер. Сейсморазведочные работы проводились в основном методом отраженных волн и в небольшом объеме корреляционным методом преломленных волн (КМПВ). Приводятся краткие сведения об изученности р-на работ, орогидрографии, стратиграфии, литологии и тектонике. Полученный сейсмический материал указывает на неблагоприятные сейсмогеологические условия почти на всей площади работ. Работы, проведенные методом отраженных волн, результатов не дали, отражения были получены только в Шорбулахском и Зангибасарском р-нах. Поставленные в Вединском р-не работы методом КМПВ дали некоторые результаты. 1. Одной из основных причин, повлиявшей на результат сейсмических наблюдений, является очень сложное глубинное геологическое строение Араратской котловины. Слагающие Араратскую котловину породы сильно дислоцированы и смяты в складки, осложненные крупными тектоническими нарушениями. 2. Второй причиной, повлиявшей на неполучение отражений, является залегание на очень небольшой глубине плотных изверженных пород. В результате работ 1951 г. по опробованию метода отраженных волн можно считать, что на всех исследованных участках (профилях) были встречены сложные сейсмогеологические условия, в связи с чем этот метод в АрмССР не имеет практической ценности. Что касается КМПВ, то вопрос о его разведочных возможностях требует проведения дополнительных работ. Прил. 10 л. граф., 16 черт. Библ. — 11 назв.

173. К и р и ч е н к о Н. И. Гюмушская ГЭС на р. Раздан (Занга). Технический проект. Инженерно-геологические условия на территории акведуков 1 и 3, состав и свойства лессовидных макропористых суглинков на каналах ГюмушГЭС. 31 стр., 3 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; АрмГИДЭП; Главэнергопроект; Гидроэнергопроект), 1952. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

В зоне расположения акведука № 1 коренные породы представлены андезито-базальтами, базальтовыми шлаками и покрывающими их рыхлыми образованиями в виде макропористых лессовидных суглинков. В трассе канала № 3 рассмотрены Q образования того же состава, что и в зоне расположения канала № 1, а также делювиально-пролювиальные образования. Приводятся физ.-мех. свойства и гранулометрический состав суглинков, их компрессионные и просадочные свойства. Инженерно-геологические условия в р-не сооружения акведуков 1 и 3, в том числе по каналам, в общем благоприятны. Лессовидные суглинки способны нести нагрузку до 2,5 кг/см². Прил. 5 л. граф., 3 черт.

174. К и р и ч е н к о Н. И. Инженерно-геологические условия на территории расположения проектируемой Атарбемянской ГЭС на р. Раздан (для обоснования ТЭДа). 42 стр., 26 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; АрмГИДЭП), 1952. К—38—XXXIII; Разданский р-н.

На большей части деривационных сооружений Атарбемянской ГЭС залегают Q лавовые образования, представленные андезито-базальтами, местами ошлакованными с базальтовыми шлаками. Распространены также гранодиориты и суглинисто-глинисто-песчаные отложения. Инженерно-геологические и гидрогеологические условия в зоне расположения сооружений вполне благоприятны, хотя месторасположение канала неблагоприятное. Для более широкого представления о геологических и инженерно-геологических условиях в зоне проектируемой Атарбемянской ГЭС и окончательного выбора трасс или площадок отдельных сооружений предлагается произвести детальные инженерно-геологические изыскания. Рекомендуется особое внимание уделить вопросу установления геологического строения и инженерно-геологических условий в зоне заложения тоннелей №№ 1 и 2, в зоне контакта между гранодиоритами и андезито-базальтами на площадке машинного здания ГЭС и др. В р-не сооружений Атарбемянской ГЭС имеются грунтовые воды, уровень которых находится примерно на отметке уровня воды в р. Раздан. Хим. сост. грунтовых вод приведен в отчете в виде таблицы. В р-не ГЭС имеются следующие естественные строит. м-лы андезито-базальты, гранодиориты, известняки, аллювиальные пески и гравий, базальтовые пески и гравий. Прил. 7 л. граф., 5 черт., 6 фото. Библ.— 8 назв.

175. К и р и ч е н к о Н. И., Ш а у м я н Г. А. Севанское водозаборное сооружение. Предварительная характеристика состава и физико-механических свойств озерных отложений в бухте оз. Севан. 10 стр., 2 стр. текст. прил., 13 л. граф. (ВГФ; ТГФ; АрмГИДЭП), 1952. К—38—XXXIII; Севанский р-н.

176. Л а ч и н я н М. Л. Краткий геологический отчет Армянской геологоразведочной конторы треста «Союзнефтегазразведка» за 1951 г. 16 стр. (ТГФ), 1952. К—38—XXXII, XXXIII; Октемберянский, Абовянский р-ны.

Разведывались и эксплуатировались рудники Ленгруппы Новая Хрда №№ 1, 2, 6, 7 и 8.

177. Л о г в и н Д. Н. Геологический отчет за 1951 г. по Зангезурскому рудоуправлению. 159 стр., 34 стр. текст. прил. 24 л. граф. (ВГФ; ТГФ), 1952. J—38—XI; Кафанский р-н.

178. М а г а к ъ я н И. Г. Еще раз о Капутджихском медно-молибденовом месторождении. 4 стр. (ВГФ; ТГФ), 1952. J—38—XI; Кафанский р-н.

Обнаружены три кварцевые жилы с медно-молибденовым оруденением, из которых более перспективным считается участок жилы № 3, где автор и предлагает произвести детальные поисковые работы. Дается описание жил.

179. М а г а к ъ я н И. Г. О проявлениях ртути на территории Армянской ССР и направлении поисковых работ на ртуть. 5 стр. (ВГФ; ТГФ), 1952.

Задача записки — подвести итог имеющимся на конец 1952 г. данным по ртути в Армении и тем самым облегчить выбор правильного направления поисковых работ. Автором сделаны следующие выводы: 1. По данным шлихового опробования аллювия и протолок коренных пород, наибольший

интерес на ртуть представляют: а) верховья р. Марцигет, в особенности участки Гиллик, Лорут, Икатак; б) верховья р. Масрик и мелких ручьев, впадающих в оз. Севан; в) верховья р. Аригли. Поисковый интерес представляют также рр. Ахум, Тавуш, Арчис, Мармарик (Маман), верховья и среднее течение р. Арпа. Коренные м-ния следует искать в зальбандах даек основного состава, в песчаниках и порфиритах, в особенности рассеченных кальцитовыми, кварцевыми, баритовыми прожилками, в зонах халцедоно подобного кварца, в пиритизированных зонах, а также в тесной связи с полиметаллическим, золоторудным, сурьмяным, реальгаровым низкотемпературными типами оруденения, также с горячими мин. источниками. Кроме главных для ртути чисто ртутного и сурьмяно-ртутного типов оруденения, в Армении есть основания искать также м-ния следующих типов: 1) золото-ртутного; 2) ртутно-полиметаллического и 3) ртутно-мышьякового (реальгарового). Библ.— 1 назв.

180. М а л и н ц я н Б. Х. Инженерно-геологическое заключение по участку, отведенному под строительство фильмобазы в г. Ленинакане. 2 стр. (ИГН АН АрмССР), 1952. К—38—XXVI.

181. М а л х а с я н Э. Г. Интрузия Даралагяза (Армянская ССР). Диссертация на соискание ученой степени кандидата геол.-мин наук. 187 стр., 12 стр. текст. прил. (ВГФ; МГУ; Ергосунт), 1952. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Территория Айоцзора (Даралагяза) располагается в пределах Еревано-Ордубадского или Южно-Араксинского синклинория, представляющего собой в течение Mz_3 — Pg геосинклинальный прогиб. Интрузивные породы Айоцзора очень разнообразны, они представлены серией разновидностей от кислых (порфировидные граниты, граносиениты, аплиты, микропегматиты), до основных (габбро с многочисленными вариациями) пород. Внедрение Айоцзорских интрузий произошло тремя последовательными магматическими фазами: ранняя — монцонитовая, промежуточная — диорит-порфировая и поздняя — граносиенитовая. В последней фазе в свою очередь имело место трехкратное внедрение магмы, что соответствует субфазам. Внутри каждой фазы наблюдаются переходные разновидности пород, являющиеся результатом глубинной ассимиляции и частично кристаллизационной дифференциации магмы, а также ассимиляции вмещающих массив пород. Интрузивные тела Даралагяза территориально разделены на 7 групп: 1. Гюмушханская. 2. Джермукская. 3. Кушинская. 4. Чайкендская. 5. Газминская. 6. Аярская и 7. Каялу-Каярчинская. Описание вышеотмеченных интрузивных массивов дается по этапам эволюции интрузивной магмы, начиная от основных и кончая кислыми разновидностями пород. Интрузивные тела Даралагяза являются результатом одного интрузивного цикла, имеют одинаковый возраст и образовались из одной и той же гранитоидной магмы. Исходя из факта внедрения интрузий в эоценовых, а не в олигоценых отложениях, как предполагалось ранее, и из региональных сопоставлений, возраст Даралагязских интрузивов автор считает верхнеэоценовым. Географическая близость Даралагязских интрузивных тел, нахождение их в од-

ной тектонической зоне, одинаковый возраст, сходство основных специфических хим. черт пород позволяют автору делать предположение о существовании их общего магматического очага. Аналогичное сходство, существующее между интрузиями Айоцзора, Конгур-Алангеза и маленькими интрузивными выходами в Нах АССР, позволяет автору распространить предположение об общности магматического очага на всю указанную группу интрузивных массивов. Сделаны практические предположения по проведению геолого-поисковых и разведочных работ в Айоцзоре. Прил. 1 л. граф. Библ.— 53 назв.

182. М а н у к я н А. Г. Геологическое заключение по участку, отведенному под строительство жилого дома в Котайкском районе. 2 стр. (ТГФ), 1952. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

183. М а н у к я н А. Г. Результаты инженерно-геологических и гидрогеологических работ на участке строительства объекта 501 Министерства связи в районе г. Ереван. 29 стр., 20 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. К—38—XXXIII:

Породы, слагающие р-н объекта, благоприятны для строительства и объект может быть построен при учете указанных в отчете сейсмичности и допускаемой нагрузки по участкам. Прил. 5 л. граф. Библ.— 8 назв.

184. М а р т и р о с я н Ю. А. Третичные отложения сс. Битлиджа-Джаннатлу. 23 стр., 30 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1952. J—38—III; Арташатский р-н.

Микропалеонтологической группой нефтяной экспедиции ИГН АН АрмССР в 1950 г. изучались нижнепалеогеновые отложения Приереванского р-на для составления эталонного микрофаунистического разреза. По содержанию ассоциаций микрофауна подразделяется на пять частей: 1. Верхнемеловой комплекс (турон-маастрихт). 2. Комплекс датского яруса. 3. Надконгломератовая толща, представленная песчаниками и песчанистыми глинами. 4. Верхнеэоценовый комплекс. 5. Нижнеолигоценовый комплекс. К работе приложена таблица сопоставления вертикального распределения руководящих видов микрофауны в Сг₂ и Тг отложениях северного крыла Ераносской антиклинали с вертикальным распределением руководящих и характерных видов фораминифер в Тг отложениях Приереванского р-на. Прил. 4 л. граф. Библ.— 17 назв.

185. М е с р о п я н А. И. Краткие итоги проведенных работ по поискам нефти в Армении и задачи на 1952 г. 24 стр., 5 л. граф. (ВГФ; ИГН АН АрмССР), 1952. См. 437.

186. М е с р о п я н А. И. Отчет по камеральной обработке материалов бурения опорной скважины в Аване за 1951 г., итоги и ближайшие задачи по поискам нефти в Армянской ССР (по теме: «Литология, битуминозность и коллекторские свойства пород по поверхностным обнажениям и керновому материалу скважин Приереванского района). 196 стр. (ВГФ; ТГФ), 1952. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

Значительное место уделяется в отчете вопросам стратиграфии и тектоники Араратской депрессии, в частности физико-географическим условиям

накопления осадков в эпоху образования N отложений Приереванского р-на. Разбирается вопрос о природе метаморфизованной зоны и так называемых нижних базальтов в скв. Аванского участка. Автор подробно останавливается на результатах бурения опорной скв. в Аване, на впервые выявленных прямых признаках нефти в Армении и открытии крупнейшей залежи каменной соли. После детального описания разреза отложений, вскрытых скв., гидрогеологии р-на, гидрохимических особенностей вод и подведения общих итогов по произведенным за последние годы геолого-геофизическим работам в отчете намечаются задачи поисковых работ на нефть в Армении на ближайшие годы. Прил. 7 л. граф., 9 черт., 21 фото. Библ.— 21 назв.

187. М и д я н А. Г. Докладная записка о свинцово-золотоносных проявлениях в районе с. Кабахлу. 4 стр. (ТГФ; ИГН АН АрмССР; Кавзолоторазведка), 1952. К—38—XXXIII; Разданский р-н.

Полевыми работами 1951—1952 гг. в р-не развалин с. Кабахлу выявлен ряд свинцово-золотоносных проявлений, разрабатывающихся еще с древних времен. Установлено, что здесь со всеми сульфидными телами связаны Au и Ag, а пирит и халькопирит играют подчиненную роль. Рекомендуются на данном участке проводить разведочные работы путем проходки канав и шурфов. Прил. 1 л. граф.

188. М к р т ч я н К. А. Некоторые замечания о генезисе туфов арктического типа (Армянская ССР). 23 стр., 2 стр. текст. прил., 5 черт. (ВГФ; ТГФ), 1952. К—38—XXXII; Арктический р-н. Оpub. Изв. АН СССР, сер. геол., 1954 г. № 5.

189. М к р т ч я н К. А. Отчет о геологоразведочных работах на Кипчагском и Безымянном участках Арктического месторождения туфов. 70 стр., 63 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. К—38—XXXII; Арктический р-н.

М-ние сложено Tg и Q вулканическими образованиями. В основании вулканогенной толщи залегают базальтовые и андезито-базальтовые породы. Над ними залегают породы липарито-дацитовой серии, представленные липаритами, дацитами, их переходными и пирокластическими разностями. Туфы Арктического м-ния относятся к среднечетвертичному времени и представляют продукты выбросов раскаленного пирокластического материала с наземно-воздушным характером извержения (тип извержения — Катмайский). Арктические туфы имеют своеобразные физ.-мех. свойства, они легко поддаются распиловке. Гидрогеологические и горнотехнические условия эксплуатации м-ния благоприятны, вследствие отсутствия грунтовых вод и небольшого объема вскрышных работ. Туфы в силу небольшого объемного веса, прочности и легкости обработки могут служить прекрасным стеновым материалом. Запасы утверждены ТКЗ (13/V—1952 г.). Прил. 7 л. граф. Библ.— 11 назв.

190. М к р т ч я н С. С., Вартапетян Б. С. Докладная записка по вопросу промышленного освоения Чибухлинского месторождения серного колчедана. 3 стр. (ТГФ), 1952. К—38—XXVII; Степанаванский р-н.

Указывается, что на м-нии выявлены два крутопадающих линзообразных тела серного колчедана. Рекомендуется, параллельно с эксплуатацией м-ния, развернуть разведочные и поисковые работы как на площади эксплуатации, так и на всем протяжении рудоносной зоны, имея задачей выявить и оконтурить новые рудные тела серного колчедана.

191. Назарян А. Н., Багдасарян А. А. Отчет о геолого-разведочных работах на Дзитянковском и Заринджском участках за 1952 г. 71 стр., 101 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. К—38—XXXII; Талинский р-н.

Полевые исследования проводились АрмГУ на площади 150 га, в основном проходкой шурфов. В строении обоих участков участвуют (снизу вверх): 1. Кирпично-красный туф, известный на Арктиском м-нии как «покрышка». 2. Туфолава арктического типа. 3. Черный туф контактовой зоны. Туфы залегают над породами липарито-дацитовой серии. Контакт туфолав с подстилающими породами отчетливый. Розовая туфолава подстилается черным дацитоподобным туфом. Разновидности туфов отличаются друг от друга по окраске (красные, розовые, фиолетовые, черные и др.), объемному весу и количеству кластического материала (волокнистые пемзы, обсидианы разных цветов, дацит и липарит). М-ние не обводнено. В отчете есть хим. анализы и результаты физ.-мех. испытаний туфа, пригодного для облицовки. Запасы туфолав утверждены ТКЗ (28/VII—1954 г.). Библ.— 16 назв.

192. Назарян А. Н. Заключение по котловану левобережной опоры Аштаракского моста через р. Касах. 1 стр. (ИГН АН АрмССР), 1952. К—38—XXXIII; Аштаракский р-н.

193. Назарян А. Н. Схема комплексного использования вод оз. Севан и р. Раздан. том II. Геология. Геологический очерк бассейна р. Раздан и инженерно-геологические условия отдельных ГЭС. 134 стр., 10 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; АрмГИДЭП; Гидроэнергопроект), 1952. К—38—XXXIII.

Приводится история геологического изучения басс. р. Раздан и описание инженерно-геологических работ, осуществленных для различных ступеней Севанского каскада (Севанская, Атарбемянская, Гюмушская, Арзнинская, Канакерская, Ереванская, Аргавандская и Норагавитская ГЭС). Дается описание орографии, гидрографии, климата и растительного покрова басс. р. Раздан. Басс. р. Раздан отличается довольно сложным геологическим строением. Наиболее древними породами являются сланцы Pz. Метаморфические и осадочные породы представлены следующими комплексами: Sp—RSp, Cg₂ отложения (турон, коньякский ярус, сенон), Tg отложения (палеоцен, олигоцен, миоцен, сармат, плиоцен, в. плиоцен, мэотис), Q отложения, озерные отложения, диатомиты, аллювий, делювий, осыпи, травертины, лессовидные породы. Эффузивные образования представлены Tg и Q лавами — базальтами и андезито-базальтами, а также обсидианами, пемзами, туфами и липаритами. Самыми древними интрузивными породами являются Pz₁ граниты. К Pz₁ относятся также кварцевые диориты. Интрузии Tg возраста Памбакского хр. представлены пироксенитами, габбро, кварц-диоритами,

монцонитами и нефелиновыми сиенитами. Внедрение этих магм происходило в несколько фаз и потому одни интрузивные породы секутся другими. Основная часть басс. р. Раздан является областью преобладающей денудации и эрозии, а ее низовья в Араратской низменности представляют область преобладающей аккумуляции. Басс. р. Раздан делится на следующие геоморфологические участки: 1. Северо-западный. 2. Юго-восточный. 3. Участок водораздела Гегамского хр. и прилегающих к нему частей и 4. Участок южнее г. Еревана. Первые три участка являются областью преобладающей денудации и эрозии, а четвертый — областью аккумуляции. Характеризуется вулканическая деятельность. В р-не отмечаются образования каменных россыпей на склонах Гегамского хр., обвалы и обрушения склонов, осыпи, оползни, образование карбонатной коры, лессонакопление. Приводится история формирования долины р. Раздан и дается описание террас на отдельных участках. Приводится детальное описание этих физико-геологических явлений. В тектоническом отношении басс. р. Раздан по Л. Вардьянцу (от истоков до впадения ее в р. Арпа) входит целиком в тектонический комплекс «Армянское нагорье». По схеме К. Н. Паффенгольца, верхняя часть басс. входит в складчатую зону Армении, а нижняя — в Нахичеванскую складчатую зону. Приводится описание характерных элементов тектоники вышеотмеченных тектонических зон. Даются фазы складкообразования и палеогеографический очерк басс. р. Раздан. Басс. р. Раздан как в смысле поверхностного, так и подземного стока подразделяется на две резко отличные друг от друга части: правый и левый берега. Для левого берега характерно полное отсутствие постоянного поверхностного стока на всем протяжении. Правый берег имеет большой поверхностный сток. Поверхностный сток в басс. левых притоков в силу водоупорности пород и большой крутизны рельефа незначительно превышает подземный сток. Этим объясняется то обстоятельство, что р. Раздан справа питается преимущественно поверхностными, а слева — подземными водами. Охарактеризованы инженерно-геологические условия сооружений восьми гидростанций на р. Раздан. Предлагается при проектировании всех ГЭС Севанского каскада принять силу землетрясений, равной 7—8 баллам, применять соответствующие мероприятия по антисейсмическому строительству и произвести инженерно-геологическую съемку всего басс. р. Раздан. Прил. 10 л. граф., 19 черт. 4 фото. Библ.— 43 назв.

194. Назарян А. Н. Схема энергетического использования р. Воротан. 54 стр., 7 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; АрмГИДЭП; Гидроэнергопроект), 1952. J—38—IV, V, Сисианский р-н.

Описаны геологические условия мест постройки ГЭС и их дериваций. См. 510.

195. Назарян А. Н., Азатян С. Т. и Мурадян Г. А. Арзинская ГЭС на р. Раздан (технический проект), 358 стр., 71 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Главэнергопроект; АрмГИДЭП), 1952. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

Полевые изыскания проводились АрмГИДЭПом на детальной топо-

основе колонковым бурением, проходкой шурфов; на площади 15 км² проводилась инженерно-геологическая съемка. Отчет состоит из трех томов. В первом томе описываются общие геологические условия, тектоника и гидрогеология р-на. В строении р-на сооружения принимают участие миоценовая гипсоносно-соленосная толща, плиоценовые диатомитовые глины, мергели, плиоценовые и Q липариты, пемзы, обсидианы, трахиандезиты, андезиты, андезито-базальты и Q озерные, аллювиальные, делювиальные отложения. Приводится описание отдельных геологических образований. Тектонические элементы р-на выражены нормальными складками с.-в. (антикавказского) направления, скрытыми под мощным покровом изверженных пород и в р-не с. Гюмуш прорванными липаритовой экструзией. Дизъюнктивные нарушения на исследованной территории не отмечены. Подземные воды р-на проектируемых сооружений Арзнинской ГЭС подразделяются на три группы: 1. Пластово-трещинного типа, приуроченные к отдельным лавовым образованиям. 2. Восходящие минеральные трещинные воды, приуроченные к Тг отложениям. 3. Воды современного аллювия р. Раздан. Второй том — специальная часть отчета состоит из 3 разделов. В первом разделе дается геологическое строение, физ.-мех. свойства пород, гидрогеология, инженерно-геологические условия водохранилища головного узла Арзнинской ГЭС. В р-не головного узла описываются шесть водоносных горизонтов. Приводится хим. сост. и режим подземных вод для каждого горизонта отдельно. Отмечается, что подземные воды и воды р. Раздан для бетонных сооружений головного узла не агрессивны. Во втором разделе описывается деривация Арзнинской ГЭС длиной 8216 м, которая состоит в начальной части из туннеля (3447 м) и из канала с переходными сооружениями. Туннель запроектирован в зоне развития базальтовых потоков и покровов. Подземные воды по всей трассе туннеля отсутствуют, что утверждается рядом пройденных скв. По степени устойчивости, все породы, пересекаемые трассой туннеля, подразделяются на четыре типа, для каждого из которых выработан тип облицовки, от конструктивной до тяжелой несущей. По геологическому строению канал подразделяется на шесть участков. Каждый участок охарактеризован отдельно. В третьем разделе приводится геологическое и гидрогеологическое строение станционного узла. В третьем томе описываются стройматериалы р-на. Из нерудных пол. иск. имеются м-ния гальки, гравия и песка, которые разведаны достаточно детально, и где подсчитаны запасы гальки, гравия и песка по промышленным категориям. Приводится описание этих м-ний, дается качественная характеристика строит. м-лов. Р-н сейсмичен и относится к восьмибальной зоне. На основе всего вышеизложенного, авторы заключают, что инженерно-геологические условия всех сооружений АрзниГЭС весьма благоприятны. Прил. 95 л. граф., 56 черт., 19 фото. Библ. — 42 назв.

196. Назарян А. Н., Мкртчян К. А. Инженерно-геологическое заключение по строительной площадке мясокомбината в г. Ереване. 24 стр., 25 стр. текст. прил. (ТГФ), 1952. К—38—XXXIII.

Приводятся геологическое строение р-на, гидрогеологические условия строительной площадки, литологический разрез пород, развитых на площадке, и физ.-мех. свойства грунтов строительной площадки. Рекомендуются все основные корпуса мясокомбината расположить на участке распространения красноцветной толщи. Конструкции корпусов и сооружений проектировать таким образом, чтобы они были мало чувствительны к неравномерным осадкам. Под зданием с глубокой посадкой устроить дренаж пластовых вод в направлении простирания пород. Прил. 3 л. граф.

197. Назарян А. Н., Шаумян Г. А. Севанское водозаборное сооружение. Инженерно-геологические условия трассы подводящего канала второй ступени первой очереди. 30 стр., 4 стр. текст. прил. (ТГФ; АрмГИДЭП), 1952. К—38—XXXIII; Севанский р-н.

Описываются геоморфология, геологическое строение, тектоника и инженерно-геологические условия водоприемника и водовода II ступени, приводятся данные о притоке воды в строительный котлован водоприемника II ступени и дается описание трассы подводящего канала. Разведочные работы обеспечили выбор такой трассы подводящего канала, разработку которой почти на всем протяжении можно осуществить земснарядом. Прил. 14 л. граф.

198. Нуриджаниян З. К., Мусаелян А. А. Отчет о геолого-разведочных работах Кафанской ГРП за 1951 г. 77 стр., 3 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; тр. Кавметаллпромразведка), 1952. J—38—XI; Кафанский р-н.

Основными геологическими результатами партии являются: 1). Выявление скв. № 147 штокерка на интервале 242—252 м рудника № 7—10, чем окончательно установлены важные геологические предпосылки, подтверждающие выклинивание рудного штокерка на глубине 230—235 м ниже горизонта 80 м и одновременно констатирующие наличие его (путем интерпретации) на 90—100 м выше уровня Капитальной штольни № 1. 2). Открытие скв. № 195 участка вкрапленного свинцового оруденения мощностью 20 м, хотя и непромышленного, но указывающего на возможность нахождения здесь других участков с промышленным содержанием металла. 3). Открытие скв. №№ 166 и 252 двух новых свинцовых промышленных жил на участке Халадж и по Центральной магистральной линии рудника им. Шаумяна, давшие прирост запасов. 4). Выявление в центральной части рудника им. Шаумяна скв. № 257 полиметаллической жилы, богатой Zn. 5). Констатирование скв. № 205 на западном фланге рудника № 1—2 (Катарский отрог Ленинской группы рудников) и скв. № 255 на участке Джангир (группа рудников им. Шаумяна) рудоносности, на первом медной, на втором — полиметаллической. Прил. 33 л. граф.

199. Пилоян Г. А. Краткие сведения о Севанских месторождениях хромитовых руд, магнезиальных пород и пути их использования в промышленности. 12 стр. (ВГФ; ТГФ), 1952. К—38—XXXIV; Красносельский, Басаргечарский р-ны.

Установлена пригодность и возможность получения из магнезиальных пород огнеупорных и высокоогнеупорных изделий с температурой плав-

ления 1730—1850°. Обоганительные работы (лаборатория АрмГУ) дали положительные результаты. Автор считает, что м-ния хромитовых руд Севанской группы заслуживают постановки детальных г.-р. работ с целью комплексного изучения хромитовых м-ний и рудовмещающих магнезиальных пород, как сырья для огнеупорной промышленности. Хромиты и магнезиальные огнеупоры Севанского побережья могут служить сырьевой базой для хим., металлургической и теплотехнической промышленности.

200. П и л о я н Г. А., А б о в я н С. Б. Краткие сведения о месторождениях магнезиальных пород северо-восточного и восточного побережий озера Севан. 21 стр. (ВГФ; ТГФ), 1952. К—38—XXXIV; Красносельский, Басаргечарский р-ны.

Приводится краткая геологическая характеристика р-на, описание геологического строения и генезиса м-ний Шоржа, Бабаджан, Дара. Дается качественная характеристика магнезитизированных ультраосновных пород Севанского побережья. Предварительными исследованиями установлено, что из этих пород с добавкой магнезита или без него могут быть изготовлены форстеритовые огнеупоры. См. 229.

201. С а а к я н М. С. Отчет о предварительном исследовании на обогащаемость одной технологической пробы медно-молибденовой руды Джиндаринского (Зангезурского) месторождения Армянской ССР. 58 стр., 34 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. J—38—XI; Мегринский р-н. См. 539.

202. С а а к я н М. С. Отчет исследования на обогащаемость убогой медно-молибденовой руды Дастакертского месторождения Армянской ССР. 76 стр., 25 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. J—38—V; Сисианский р-н.

Исследования проведены методами: прямой селективной флотации и методом коллективной флотации. Разработана схема обогащения убогой сульфидной медно-молибденовой руды Дастакертского медно-молибденового м-ния. Установлено, что как методом прямой селективной, так и коллективной флотации получен кондиционный медный концентрат, а Мо концентрат не получен, для чего требуется дополнительная очистка концентратов.

203. С а а к я н М. С., А в а н е с я н Т. Г. Отчет предварительного исследования ультраосновных пород Севанского (Шоржинского) месторождения. 19 стр., 9 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. К—38—XXXIV; Красносельский р-н.

Дается характеристика некоторых свойств форстеритового сырья и магнезиально-силикатных пород. По магнезиальному модулю и хим. свойствам исследуемые породы являются подходящим сырьем для производства огнеупорных изделий. Огнеупорность данных пород колеблется в допустимых пределах. Для производства высокоогнеупорных изделий необходимо произвести детальное исследование.

204. С а а к я н Н. А. Материалы к изучению микрофауны верхнетретичных отложений Армянской ССР. Мелкие фораминиферы из Тг отложений Ереванского бассейна по скв. № 2 (Н. Джрашен), из скв. № 12 АрмГУ (Октемберянского р-на). 3 стр. (ИГН АН АрмССР), 1952. К—38—XXXIII.

Приводятся предварительные результаты микрофаунистического исследования образцов керн из скв. № 2 с. Джрашен и фаунистическая характеристика отдельных интервалов скв. № 2 и № 12.

205. Саакян Н. А., Бубикян С. А. Предварительный отчет по результатам микрофаунистического исследования образцов керн из буровой скважины № 1 на Аване за 1951 г. 10 стр. (ВГФ; ТГФ), 1952. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

Работа содержит определения и краткий палеонтологический анализ микрофауны из керн Аванской опорной скв. до глубины 571 м. Скв. дошла до гипсоносной и соленосной толщи. В интервале от 122,24 м до 134,1 м обнаружена молодая неогеновая микрофауна (*Octrokoda-Cyprideissarmatuea*, из *Foraminifera-Rotalia* — и представители из семейства *miliolidae*), которая по составу полностью увязывается с фауной зангинской толщи средне-верхнесарматского возраста. На остальных интервалах микрофауны не обнаружено.

206. Саакян Н. А., Бубикян С. А. Материалы к изучению микрофауны верхнетретичных отложений Армянской ССР. Мелкие фораминиферы и остракоды из скважин №№ 235, 232, 210 участка АрзниГЭС, скважина № 2 (Детгородок) Котайкского района. 11 стр. (ИГН АН АрмССР), 1952. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

На микрофаунистический анализ взято 20 образцов из скв. № 235, 3—из скв. № 210, 5—из крелиусной скв. № 2 и 2 образца из скв. № 232. Все образцы подверглись дезинтегрированию и промывке методом кипячения и отмучивания. Результаты исследований приводятся в работе.

207. Саакян П. С. Заключение по осмотру Мосесского месторождения. 7 стр. (ТГФ), 1952. К—38—XXVIII; Шамшадинский р-н.

В результате осмотра м-ния автор делает некоторые выводы, касающиеся геологического строения и условий залегания оруденения и заключает, что Мосесское свинцово-цинковое м-ние представляет большой интерес для детальных разведочных работ и рекомендует в 1953 г. произвести геологическую съемку на площади около 5 км², шлиховую съемку с отбором 200 шлихов и пройти горноразведочные выработки разных видов. Прил. 4 черт.

208. Саакян П. С. Информационный отчет по изучению генетических особенностей некоторых свинцовых и колчеданных месторождений Закавказья. 94 стр., 5 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

Полевые изыскания проводились ВИМСом. Изучены м-ния Алавердской группы, куда входят: а) Алавердское медное; б) Ахталское медно-серебряно-свинцово-цинковое; в) Шамлугское медное м-ние. На основании геологических наблюдений автор заключает, что: 1. М-ния Шамлуг, Ахтала и Алаверди приурочены к одному стратиграфическому горизонту туфовулканогенной толщи J₂. 2. Мин. сост. руды на всех трех м-ниях весьма близок и отличается лишь преобладанием то одних, то других минералов. а) Шамлуг — преобладают: медно-колчеданные и колчеданные руды; б) Алаверди-медно-колчеданные руды; в) Ахтала — полиметаллические руды. 3. Нали-

чие колломорфной формы некоторых минералов говорит о низкой температуре образования этих минералов. 4. На всех обследованных м-ниях наблюдается присутствие барита, гипса и пирита. Приводится также описание м-ний Брзышха, Дзырша и Апшра (Грузинской ССР) и Гюмушлуг (Нахичеванской АССР). Прил. 11 л. граф., 24 фото. Библ.— 11 назв.

209. Саркисян П. М., Арутюнян А. М. и Гюламир-ян К. С. Геолого-экономический очерк Памбакского рудного района в Армянской ССР. 61 стр., 132 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. К—38—XXVII, XXXIII; Разданский, Кироваканский, Иджеванский, Севанский, Абовянский и Апаранский р-ны.

В результате ревизии ОРП рекомендуется на Анкаванском (Мисханском) медно-молибденовом м-нии с участками «Ближний и Дальний Дамир-Магара» произвести разведочные работы 1-ой очереди; поисковые работы 1-ой очереди на Улашикском, Намазолянском участках медно-молибденовых руд, Никитинском проявлении полиметаллов, Меградзорском м-нии золота. Поисково-ревизионные работы II очереди на Гюлаблинском м-нии меди, Кем-Дарасинском м-нии железа и меди, а ревизию III-ей очереди — на медных проявлениях Кармир-Кар и Шлор-кут. Прил. 1 л. граф. Библ.— 245 назв.

210. Славнина Г. П. Разработка и испытание геомикробиологических методов поисков рудных ископаемых. 52 стр., 38 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; экспедиция «Геохимбиоразведка»), 1952.

Отчет состоит из двух частей. В первой части описываются опыты культивирования различных микроорганизмов на питательных средах с добавкой испытуемых элементов (Mo, Cu, Pb, Zn) в различных дозах (0,1—0,0000001%). Во второй части описываются полевые работы и результаты микробиологических исследований грунтов, отобранных на Дастакертском медно-молибденовом м-нии в Армении. Результаты полевых работ следующие: 1. Анализы образцов грунта и вод из штолен Дастакертского медно-молибденового м-ния подтвердили ранее установленные факты о стимулирующем действии Mo и угнетающем влиянии Cu на развитие исследуемых бактерий. 3. На участке Пюссек (Дастакертское м-ние) выделены зоны с большим содержанием углеводородоокисляющих и нитрифицирующих бактерий. 3. Опыты с искусственным введением гептаноокисляющих бактерий при посеве грунта, отобранного с участка Пюссек, показали более или менее равномерное распределение бактерий по всему планшету. 4. Сопоставление данных металлометрии с результатами микробиологических анализов по Южно-Кропоткинскому м-нию показало соответствие между ореолами рассеяния Mo и повышенной интенсивностью развития гептаноокисляющих бактерий. Прил. 10 л. граф. Библ.— 22 назв.

211. Список-справочник на полезные ископаемые. 140 стр. (ВГФ; ТГФ), 1952.

Работа проводилась архивным отделом МВД АрмССР. Выполнена по документальным материалам Ц. Г. Архива АрмССР. В справочнике, помимо территории АрмССР, включены данные по проявлениям пол. иск. Груз. и

АзССР. Список-справочник представлен по отдельным отраслям пол. иск. Всего по 7 группам описано 551 рудопроявление и м-ние пол. иск.

212. Гатевосян С. Я., Акмаева С. С. и др. Подготовка керамического сырья Армянской ССР для изготовления опытной партии высоковольтных изоляторов. 18 стр., 8 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. К—38—XXVII, J—38—IV, XI; Алавердский, Кафанский и Азизбековский р-ны.

Лабораторным исследованиям подвергнуты огнеупорные породы Туманянского м-ния, кварциты Эртичского м-ния и полевые шпаты Шванидзорского м-ния. Установлена возможность получения высоковольтного фарфора на базе керамического сырья АрмССР.

213. Тер-Мартirosян А. А. Инженерно-геологическое заключение по участку, отведенному под строительство жил. дома № 14 в поселке цементного завода ст. Арарат Армянской ССР. 2 стр. (ТГФ), 1952. J—38—III; Вединский р-н.

Инженерно-геологические условия участка благоприятны.

214. Тер-Месропян Г. Т. Геологический очерк бассейна среднего течения реки Дебед. 170 стр., 67 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. К—38—XXVII, XXVIII, К—38—114—А, Б, В, Г; Кироваканский, Степанаванский, Алавердский и Иджеванский р-ны.

АрмГУ проводилась среднemasштабная геосъемка. В стратиграфическом разрезе р-на участвуют породы Ст—РСт, J и Сг, эоцена, постплиоцена, представленные главным образом карбонатной и вулканогенной фациями. Интрузивные породы, представлены разнообразными фациями гранодиоритов, постплиоценового возраста. Q отложения широко развиты и представлены различными аллювиально-делювиальными и частично озерно-речными накоплениями и лавами. Большинство рудных проявлений приурочено к северному крылу синклинали, близ ядра, недалеко от интрузии гранодиоритов. В северной части р-на, в области северного крыла синклинория предполагается наличие зоны разломов небольшой амплитуды, особенно на границе эоценовой и J толщ. С этими разломами связываются незначительные проявления медного и полиметаллического оруденения. Видимо, к более крупному, нарушению приурочено Туманянское м-ние огнеупоров и Туманянское (Дсехское) медное м-ние. Среди всех рудных проявлений и м-ний района самым перспективным объектом является Шагалинская группа в целом. Эта группа состоит из Анкадзорского (Шагали-Эйларского), Сисимаданского и Антониевского медных м-ний и целого ряда рудопроявлений между ними. Нерудные пол. иск. р-на представлены огнеупорными глинами, кварцитами, строит. м-лами (граниты, базальты и андезит-базальты, туфы, строительные глины и др.). Известны многочисленные выходы мин. вод. Из них давно известны источники у с. Фиолетово и в ущ. р. Блдан. Р-н сравнительно богат родниковыми водами, но большинство родников нуждается, для удобства пользования, в хорошем каптаже. Прил. 3 л. граф. Библ.— 37 назв.

215. Теряев А. С. Геологический отчет Шамлугского рудника за 1952 г. 45 стр., 14 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

216. Тогоидзе Г. И. и др. Шамлугское месторождение меди. Подсчет запасов по состоянию на 1/1—1951 г. 856 стр., 662 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Кавцветметразведка), 1952. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

Работы проводились тр. Кавцветметразведка МЦМ СССР на детальной топооснове колонковым бурением и штольнями. В строении м-ния принимают участие порфириты, туфобрекчии порфиритов, кератофиры, туфоосадочная толща. Все перечисленные породы перерезаны пластообразными, полого залегающими жилами кварцевого альбитофира, фельзитового порфира и гранодиорит-порфира. Дизъюнктивные нарушения м-ния подразделены на дорудные и пострудные. Все рудные тела приурочены к дорудным нарушениям и имеют широтное, с.-в., реже с.-з. простирания. В пределах м-ния известно около 50 рудных тел, которые имеют штокообразную или линзообразную форму и залегают на глубине от 15 до 270 м. Вмещающими породами являются измененные кератофиновые брекчии. Установлены медно-серноколчеданные, полиметаллические и серноколчеданные типы руд. Основными рудными минералами являются пирит и халькопирит. Приводятся характеристика, спектроскопические анализы руд, генезис м-ния и результаты геофизических работ. Технологическому исследованию подвергнуты две пробы: медно-колчеданная и полиметаллическая. Опыты проведены методами флотации: коллективной, прямой селективной, комбинированной и концентрацией на столе. Руда Шамлугского м-ния обогащается хорошо, метод прямой селективной флотации для обогащения руд является более эффективным. В гидрогеологическом отношении в р-не отсутствуют значительные по дебиту родники. Единственным источником водоснабжения служат воды из речки Учкилиса. В отчете дается характеристика водообильности пород и химизм рудничных вод. Запасы утверждены ВКЗ (5/XII—1952 г.). Прил. 314 л. граф., 62 фото. Библ.— 64 назв.

217. Туманян Т. Н. Инженерно-геологическое заключение по участку строительства склада Ереванской базы «Главшерстькожсырье». 4 стр. (ТГФ), 1952. К—38—XXXIII.

218. Туманян Т. Н. Отчет Армянского геологического фонда о выполненной работе за 1951 г. 39 стр., 1 черт. (ВГФ; ТГФ), 1952.

219. Туманян Т. Н. Бужаканское месторождение травертина в Армянской ССР. (Геологическое строение и подсчет запасов на 1/1—1952 г.). 189 стр., 55 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. К—38—XXXIII; Разданский р-н.

В строении м-ния участвуют мергелистые известняки сенона, андезитобазальты олигоцена, травертины Q возраста и Q₄ аллювиальные и делювиальные образования. М-ние приурочено к разлому с.-в. простирания, идущему по направлению: курорта Цахкадзор — разв. с. Даллар — с. Бужакан и характеризуется сильной перемятостью известняков. Травертины в основном залегают непосредственно на андезитобазальтах олигоцена и

лишь в северной и с.-в. частях — на сенонских известняках. Толща травертинов практически безводна. Приводятся качественная и технологическая характеристики травертинов и результаты хим. анализов. Запасы утверждены ВКЗ (22/IV—1952 г.). Рекомендуются дальнейшее увеличение запасов произвести лишь углублением выработок до подстилающих пород, по 50—100-метровой разведочной сети. Прил. 4 л. граф., 3 черт., 18 фото. Библ.—20 назв.

220. Туманян Т. Н. Докладная записка главному инженеру Армгеолуправления тов. Вартапетяну Б. С. 4 стр. (ТГФ), 1952. К—38—XXXIII; Разданский р-н.

Поисково-разведочными работами 1952 г. Мисханской партией в ущ. Дамир-Магара выявлена новая медно-молибденовая зоны, приуроченная к штоку кварцевых диоритов. Автор рекомендует в р-не нового участка произвести предварительную молибдено-метрическую съемку и составить карту всей поверхности участка, подготовив площади для детальной разведки и изменить утвержденные проектом направления разведочных выработок на Анкаванском (Мисханском) медно-молибденовом м-нии. Прил. 1 л. граф.

221. Тунин Е. М. Объяснительная записка к геологической части годового отчета по Шамлугской ГРП за 1951 г. 80 стр., (ВГФ; ТГФ), 1952. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

Расширены промышленные перспективы глубинных горизонтов Шамлугского м-ния меди. Установлено продолжение жилы на 100 м ниже горизонта штольни «Капитальная» и установлен ряд новых рудных тел жильного типа (выше горизонта указанной штольни.) Получен прирост запасов Си. Прил. 20 л. граф.

222. Федорова А. И. Отчет о работах Гюмушханской геофизической партии за 1951 г. 78 стр., 47 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Работа велась на Газминском и Гюмушханском полиметаллических м-ниях, для которых в отдельности приводятся краткие геологические сведения. Партией был применен комплекс геофизических методов: магнито-разведка, спектрометаллометрическая съемка, электроразведка постоянным током — комбинированное профилирование, симметричное профилирование, срединный градиент, методы заряженного тела, естественного поля, ВЭЗ, параметрические замеры—и определены физические свойства горных пород. Выявлена применимость методов магниторазведки и металлотрической съемки для определения локализации перспективных зон и участков в аналогичных геологических условиях. По Гюмушханскому м-нию: 1. Выявлен ореол рассеяния Pb (аномалия А-1), расположенный к югу от развалин с. Гюмушхана, указывающий на необходимость поисков здесь рудной жилы, обусловившей ореол. 2. Выявлена площадь с повышенной концентрацией Pb в элювии-делювии в северном углу исследованного участка, совпадающая с окраинной частью массива андезитов и интрузивных пород. 3. Данные магниторазведки уточняют существующую геологическую карту района м-ния: а) в окрестностях разв. с. Гюмушхана; б) на участке к СВ

от хр. Зивлих; в) по левому берегу р. Арган. По Газминскому м-нию: 1. Выявлены перспективные ореолы рассеяния: а) ореол рассеяния в верховьях левого лога (аномалия А—1); б) ореолы А—3, А—7, А—8 на южной окраине площади м-ния. 2. Установлена приемлемость магниторазведки для выделения магнитных разностей интрузивных пород, вокруг которых группируется основная масса рудных жил Газминского м-ния. Прил. 41 л. граф. Библ.— 4 назв.

223. Федорова А. И., Михайлов В. Н. и Грязнов Н. М. Объяснительная записка к результатам металлометрической съемки на Газминском месторождении Армянской ССР. 4 стр. (ВГФ; ТГФ), 1952. J—38—IV; Ехегнадзорский р-н.

Геофизическими работами на Газминском полиметаллическом м-нии выявлено 9 аномальных зон, могущих представить практический интерес с точки зрения свинцовой минерализации. Для выявления природы аномалии А—Г предлагается проверить ее горнопроходческими работами. Прил. 2 л. граф.

224. Фоккин Н. А. Геолого-экономический очерк Севанского рудного района. 49 стр., 19 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. К—38—XXXIV; Красносельский, Басаргечарский р-ны.

Основой для очерка явились материалы ОРП Армгеолуправления, накопившиеся в период 1949—1951 гг. Всего проработано 70 работ, на основе чего выявлен ряд м-ний и рудопроявлений черных металлов, из которых три м-ния хромистого железняка (Ефимовское, Чатин-Даринское, «Главная жила») заслуживают постановки поисково-разведочных работ 1 очереди, а остальные мелкие рудопроявления практического интереса не представляют. Прил. 1 л. граф. Библ.— 72 назв.

225. Фоккин Н. А. Объяснительная записка к геологической карте Армянской ССР в м-бе 1 : 1000000. (Составлена по материалам академиков АН АрмССР К. Н. Паффенгольца, И. Г. Магакьяна). 34 стр., 1 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952.

Приводится стратиграфический разрез по данным К. Н. Паффенгольца. Интрузивные породы Армении разнообразны как по составу, так и по возрасту. Они представлены различными производными кислой и основной магмы и приурочены к определенным тектоническим зонам. Наиболее древними интрузиями являются Pz кислые интрузии. Tg интрузивные породы имеют довольно широкое развитие и представлены в основном производными гранодиоритовой магмы. Складчатая зона Армении располагается между Сомхето-Ганджинской полого-складчатой и Нахичеванской зонами. Естественной с.-в. границей ее является Муравдагский (Северо-Севанский) надвиг, падающий полого на СВ, а на юге — Даралагязский надвиг, падающий на ЮЗ. Таким образом, Армянская тектоническая зона шириною 80—100 км представляет собой межнадвиговую полосу, причем северный и южный ее края дислоцированы различно. Далее описываются комплексы пород, тектонические зоны и в их пределах отдельные структуры. Приводятся данные о вулканизме и интрузиях Армении. Описываются все интруз-

живные циклы, имевшие место в Армении. Начиная с J в течение каждого геологического периода устанавливается двух, трех или многократное проявление эффузивного вулканизма. Фаз глубинного вулканизма значительно меньше (конец J, C₁, в. эоцен и н. миоцен). И. Г. Магакьян на территории Армении выделяет два рудных пояса: северо-восточной и юго-западный и три металлогенических эпох — меловая, в. эоценовая и миоценовая. С первой эпохой связано железное и отчасти полиметаллическое оруденение, со второй — колчеданное, главным образом, медное и хромитовое, а с третьей — медно-молибденовое. Отдельные пояса разделяются на области и рудные р-ны. Дается описание отдельных типов (медно-молибденовый, полиметаллический, железо-марганцевый, хромитовый и др.). Приводится также описание м-ний нерудных ископаемых, хим. сырья — серный колчедан, сера, барит, мин. краски, травертины, кварциты, огнеупорное сырье, абразивные материалы, строит. м-лы, а также мин. источники. Библ. — 5 назв.

226. Х а р а х а ш я н А. М. Проектное задание Алавердской ГЭС Алавердского района Армянской ССР. Том. VI. Краткая инженерно-геологическая характеристика. 54 стр., 7 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Армводэлектропроект), 1952. К—38—XXVII.

Приводятся краткие сведения о геологическом строении и гидрогеологических условиях р-на. Дается краткая литологическая, инженерно-геологическая и гидрогеологическая характеристики отдельных участков строительства. В заключении отмечается, что изучаемая трасса деривации и места отдельных сооружений имеют вполне благоприятные геологические и гидрогеологические строения. Прил. 12 л. граф., 15 фото.

227. Х а р а х а ш я н А. М. Технический проект строительства Арташаван (Кущи) ГЭС в Аштаракском районе Армянской ССР. 49 стр., 11 стр. текст. прил., (ВГФ; ТГФ, Армводэлектропроект), 1952. К—38—XXXIII.

Инженерно-геологические условия территории строительства Арташаван ГЭС вполне благоприятны. Сейсмичность территории оценивается в 7 баллов. Прил. 1 черт., 17 фото.

228. Х а р а х а ш я н А. М. Технический проект ГЭС на Арташатском канале в г. Ереване. 66 стр., 9 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Армводэлектропроект), 1952. К—38—XXXIII.

Приводятся общие сведения, орография, краткая геологическая характеристика р-на г. Ереван и участка строительства; гидрогеология, инженерно-геологические условия отдельных участков строительства и гидрогеологический очерк с расчетами к проекту ГЭС на Арташатском канале. Изученный участок, в целом, имеет благоприятное геологическое строение для строительства намеченного объекта. Грунтовые воды приурочены к древним валунно-галечным отложениям, делювиальным наносам р. Раздан и не являются агрессивными. Прил. 4 л. граф.

229. А б о в я н С. Б. Отчет о работах Севанской поисково-разведочной партии за 1952 г. 91 стр., 180 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1953. К—38—XXXIV; Красносельский, Басаргечарский р-ны.

Поисково-разведочные работы проводились АрмГУ, главным образом, на Шоржинском, Джилском, Бабаджанском, Даринском и Кясаманском м-ниях штольнями, канавами, шурфами с опробованием магнетитизированных ультраосновных пород. В строении района м-ний принимают участие вулканогенные породы и известняки J, над которыми залегают вулканогенные породы турона. Последние, без углового несогласия, сменяются толщей известняков сенон-эоценового возраста. Все породы прорываются интрузиями основных и ультраосновных пород. М-ния магнетитизированных пород приурочены к верхним частям массивов ультраосновных пород и образовались в результате выветривания последних. В районе м-ний установлены пликвативные и дизъюнктивные дислокации. Приводится детальное геологическое и гидрогеологическое описание Шоржинского, Джилского, Бабаджанского, Даринского и Кясаманского м-ний, каждого в отдельности, и дается качественная и технологическая характеристики магнетитизированных и магнезиальных ультраосновных пород. Установлено, что магнезиты разведываемых м-ний представлены низкосортными разновидностями. Они не отвечают требованиям ни одной отрасли промышленности, и их можно применять только как добавки к дунитам при изготовлении форстеритовых огнеупорных кирпичей. Рекомендуется направление дальнейших работ по обнаружению и разведке м-ний магнетитизированных ультраосновных пород и для окончательного решения вопроса платиноносности р-на. Прил. 17 л. граф. Библ.— 14 назв.

230. А б р а м я н Г. А. Отчет по геологоразведочным работам на Цатер-Качаганском месторождении туфов за 1952 г. 49 стр., 54 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; МПСМ АрмССР), 1953. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

М-ние сложено Tg и Q вулканогенными образованиями. Туфовая залежь подстилается гидротермально измененными порфиритами эоцена, сверху залегают Q базальты. Средняя полезная мощность туфа — 8,54 м, вскрыши — 1,3 м. Гидрогеологические и горно-технические условия м-ния благоприятны. Запасы утверждены ТКЗ (18/II—1954 г.). Установлено, что фельзитовые туфы могут найти применение в качестве строительного материала в местах, защищенных от воздействия влаги и как декоративный материал для облицовки стен внутри помещений. Прил. 8 л. граф. Библ.— 8 назв.

231. А б р а м я н Г. А. Отчет о геологоразведочных работах на Аратском (Давалинском) месторождении травертинов-известняков за 1953 г. 40 стр., 41 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; МПСМ АрмССР), 1953. J—38—III; Вединский р-н.

В строении м-ния принимают участие красноцветная толща олигоцен-ового возраста, древнечетвертичные желтовато-серые глины и травертины горы Салакит и Q₄ отложения. Известняки залегают плащеобразно. Сред-

няя мощность известняков 10 м, мощность вскрыши — 0,39 м. По хим. сост. они отличаются большой чистотой и однообразием. Среднее содержание СаО — 53,65%, что соответствует содержанию СаСО₃ в породе 95,7%. Дается качественная и технологическая характеристики травертинов, гидрогеологические и горнотехнические условия эксплуатации благоприятны. Запасы утверждены ТКЗ (26/VI—1954 г.). Араратский травертин является высококачественным сырьем, пригодным для производства первосортной извести и цемента. Прил. 9 л. граф. Библ.— 8 назв.

231а. А б р а м я н М. С., А р а к е л я н Р. А. Кварциты юго-западной части Армянской ССР (палеозойского возраста). 12 стр., 3 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1953. К—38—XXXIV, J—38—III, IV; Мартунинский, Азизбековский и Вединский р-ны.

Дается краткое описание 5 разновидностей кварцитов, указывается, что Pz кварциты Армении осадочного происхождения. Описываются Урцское и Сари-папское м-ния, на которых авторы рекомендуют произвести разведку и детальное изучение качественной характеристики кварцитов для использования их в металлургической промышленности Закавказья.

232. А б р а м я н М. С., А р а к е л я н Р. А. Отложения докембрия и нижнего палеозоя района сс. Арзакан и Н. Ахта (промежуточный отчет по работам 1952 г.). 70 стр., 10 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1953. К—38—XXXIII; Разданский р-н.

Приводится описание геологического строения р-на и краткая характеристика Арзакан-Агверанского и Ахтинского массивов метаморфических пород, а также краткое описание разрезов. На основании литолого-петрографического изучения пород и детального изучения разрезов в составе метаморфического комплекса выделяются четыре самостоятельные толщи: арзаканская PСп, бжнуяльская Сп₁, узунгюнейская Сп и агверанская Pz₁. Описывается также тектоническое строение массивов. Установлено, что бжнуяльская толща является хорошим маркирующим горизонтом, который отчетливо прослеживается на большие расстояния и дает возможность уточнить структуру Арзаканского массива. Основные породы рвут бжнуяльскую и частично узунгюнейскую толщи. Они являются интрузиями Pz возраста. Агверанская интрузия характеризуется наличием в ней решетчатого микроклина. Время внедрения этой интрузии определяется как каменноугольное. Среди метаморфических сланцев обнаружены линзы железной руды, приуроченные к доломитовой формации. Это проявление представляет практический интерес и подлежит специальному изучению. Как в самых основных породах, так и на контактах основных пород со вмещающими породами встречаются проявления халькопирита и пирита. Прил. 1 л. граф. Библ.— 32 назв.

233. А в а к я н А. М. Сводный геологический отчет по работам, произведенным в Анкадзорском (Шагали-Эйларском) рудоносном районе Армянской ССР в 1948—52 гг. 356 стр., 158 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXVII; Кироваканский р-н.

В строении рудоносного участка принимают участие разнообразные

порфириты, альбитофиры, туфоконгломераты, дациты, андезито-дациты, андезиты, туфобрекчии эоценового возраста, вулканогенно-осадочные и фациальные их разности. Осадочные образования занимают подчиненное положение. Комплекс эффузивных пород прорван Сисимаданской интрузией гранодиоритового состава, возраст которого определяется как послесреднеэоценовый. Анкадзорский рудоносный р-н входит в состав синклинальной складки с.-з. простирания, располагаясь вдоль осевой части, на с.-в. крыле ее; эта складка на территории Анкадзорского р-на рассекается системой дизъюнктивных нарушений с господствующим направлением простирания на СЗ и крутым падением на ЮЮЗ. Рудная минерализация р-на представляет собой результат гидротермального процесса, связанного с постмагматической деятельностью Сисимаданской гранодиоритовой интрузии. Медное оруденение подчинено главным образом порфиритовой свите, а местами, с востока, оно охватывает также полностью или частично толщу подстилающих липарито-дацитов. Таким образом, создается мощная рудоносная зона, протягивающаяся в с.-з. направлении на протяжении 12—13 км, при ширине в среднем около 2 км. Процессы рудообразования контролировались структурными элементами и происходили в тесной зависимости от них. Оруденение в пределах экзоконтакта проявляется крайне неравномерно, с «узлами» относительно обогащенных и бедных участков. В р-не выделяются два основных типа оруденения. 1. Жильные проявления. 2. Рассеянная минерализация. Кроме того, отмечается, как особый промежуточный тип — гнездовое оруденение, проявляющееся, главным образом, в известняках и в ближайшем контакте с вмещающими их породами. Первичными рудными минералами являются пирит, гематит, халькопирит, магнетит, сфалерит, галенит, пиролюзит, борнит, и в единичных случаях, молибденит. Нерудные минералы: кварц, барит, кальцит и первичный гипс. Вторичные минералы: лимонит, малахит, ковеллин, азурит, халькозин, куприт и вторичный гипс. Р-н богат строит. м-лами, различными туфами и туфобрекчиями. В отчете приводится подробное описание м-ний. Для каждого м-ния отдельно приводятся результаты хим. анализов, подсчет запасов, выводы и направление дальнейших работ. Среди разведанных за отчетный период м-ний не выявлено ни одного объекта промышленного значения. Из всех известных в районе м-ний возможно перспективными являются: южный участок (жильное оруденение) собственно Анкадзорского медного м-ния и Цахкасарское свинцово-баритовое м-ние, которые рекомендуются в качестве объектов для разведки на глубоких горизонтах. Прил. 33 л. граф., 3 черт., 12 фото. Библ.— 22 назв.

234. А в а н е с я н С. И., А м и р б е к я н Э. Г. Геологический отчет о разведочных работах на Чирахлинском полиметаллическом месторождении за 1950—1952 гг. 74 стр., 93 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. J—38—IV; Азизбековский р-н.

На м-нии выявлено 8 рудных жил с полиметаллическим оруденением, из коих 3 жилы непромышленные. Общее протяжение пяти рудных жил на поверхности (прослеженные наземными выработками в окисленной

зоне) составляет около 600 м, из коих на глубине прослежено 350 п. м. Средняя мощность жил в наземных горных выработках составляет 0,45 м, в глубоких горных выработках 0,31 м. Рекомендуется для изучения характера сульфидной зоны на глубине и выявления новых рудных тел продолжить поисково-разведочные работы. Прил. 10 л. граф. Библ.— 18 назв.

235. Аванесян С. И., Амирбемян Э. Г. и Григорян С. А. Геологический отчет о разведочных работах на Азатекском месторождении за 1951—1952 гг. 148 стр., 271 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1952. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Разведка велась АрмГУ на детальной топооснове колонковым бурением, штольнями, шурфами, канавами с опробованием рудных тел. М-ние сложено, главным образом, туфопесчаниками, туфами, туффитами, порфиритами, туфобрекчиями, туфоконгломератами, андезитами и др. породами ср. эоцена. Значительное развитие имеют ороговикованные и гидротермально измененные породы, а также наносные отложения. Установлено, что м-ние приурочено к туфопесчаникам, порфиритам, туфобрекчиям и туффитам ср. эоцена, а также к интрузивным породам гранодиоритового состава, прорывающим вулканогенно-осадочную толщу олигоцена. Тектоника м-ния выражается слабой дислокацией вулканогенно-осадочной толщи как пликативного, так и дизъюнктивного характера. Под воздействием тектонических движений как в породах вулканогенно-осадочной толщи, так и в интрузивных породах образовались зоны раздробления и смятия, которые послужили путями проникновения гидротермальных растворов, поднимавшихся из глубин. М-ние жильного типа. По территориальному расположению жилы разделяются на две группы: жилы Левобережного и Правобережного участков. Работами 1951—1952 гг. на м-нии выявлены и частично прослежены по простиранию 41 маломощная рудная жила с сурьмяно-свинцовым оруденением и 3 оруденелые зоны, представленные зонами раздробления и смятия, в которых установлены прожилки, параллельные простиранию зоны, а также наличие обломков буланжеритовой и антимонитовой руды, сцементированных глинистой массой. Средняя мощность рудных зон в наземных горных выработках — 1 м, рудных жил — 0,28 м. По составу руды относятся к сурьмяно-свинцовым. Из первичных рудных минералов присутствуют: антимонит, буланжерит, сфалерит, галенит, пирит, редко тетраэдрит, халькопирит и аурипигмент; из окисленных минералов — лимонит, ковеллин, церуссит, валентинит и сервантит; из жильных — кварц, кальцит, барит, сидерит и халцедон. Оруденение генетически и пространственно связано с выходами интрузивных тел, т. е. с Каярчинским интрузивным массивом. М-ние характеризуется наличием значительного количества подземных вод, вытекающих в подземных горизонтальных горных выработках либо в виде капежа, либо в виде нисходящих родников на дневной поверхности. По мнению авторов, источником подземных вод являются исключительно атмосферные осадки, доходящие до 350—500 мм в год. Произведен ориентировочный подсчет запасов. Имеются предпосылки на

нахождение других рудных тел к СВ и ЮЗ от м-ния. Прил. 15 л. граф., 21 фото. Библ.— 20 назв.

236. А в а н е с я н С. И., За х а р я н Г. И. Енгиджинское полиметаллическое месторождение (отчет о работах Енгиджинской ПРП за 1950—51 гг.). 36 стр., 39 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Работа АрмГУ. В строении м-ния принимают участие породы Сг₂ и н. эоценового возраста. М-ние приурочено к зоне тектонического разлома в известняках маастрихт-датского яруса. М-ние безводно. Поисково-разведочными работами на Енгиджинском м-нии установлено: 1. Рудная зона на глубине 40 м от дневной поверхности в мощности резко уменьшается, а в некоторых случаях вовсе выклинивается. 2. Полиметаллическое оруденение в зоне разлома распределено незакономерно и с глубиной содержание металлов уменьшается до следов и полного исчезновения. Основываясь на вышеуказанных данных, авторы приходят к заключению, что м-ние является непромышленным и дальнейшее проведение разведочных работ на нем нецелесообразно. Прил. 9 л. граф., 1 черт. Библ.— 6 назв.

237. А в а н е с я н С. И., П е т р о с я н Р. Р. Геологический отчет о разведочных работах на Гюмушханском полиметаллическом месторождении за 1950—1952 гг. 145 стр., 326 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Работы проводились АрмГУ на детальной топооснове буровыми скв. и штольнями. М-ние состоит из трех участков: Амбариял, Зивлих и Какави-сар. В строении м-ния принимают участие туфовые породы и андезиты олигоцена и их разновидности. Большое развитие имеют интрузивные породы, представленные габбро и монцонитами, а также сиенитодиоритами. Интрузивные породы территориально делятся на три группы: Гюмушханскую, Кущинскую и Каялинскую. Жильная фация представлена аплитовыми дайками и очень редко пегматитовыми жилами. Тектоника м-ния выражается слабой дислокацией вулканогенной толщи эоцена, главным образом, пликвативного характера, отмечается также наличие зон смятия, сбросов и трещин с.-в. и с.-з. направлений. М-ние жильное и представлено жилами двух типов: 1) жилы, имеющие ясные зальбанды, обладают четко выраженными элементами простирания и падения. Второй тип характеризуется оруденением трещинных, раздробленных зон вмещающих пород. Среднее содержание металлов в окисленной зоне: Pb — 0,43%, Zn—3,09%, Cu — 0,15%, а в сульфидной зоне соответственно: 0,71%, 2,33% и 0,45%. Мин. состав руды: сфалерит, галенит, пирит, халькопирит и редко теннантит; из окисленных минералов — малахит, азурит, из жильных — кварц и карбонаты. Жилы характеризуются полосчатой текстурой. Порядок выделения минералов: пирит, сфалерит, халькопирит, галенит и кварц. Оруденение приурочено к линиям тектонических разломов, генетически и пространственно связано с выходами интрузивных тел, т. е. с Гюмушханским интрузивным массивом. М-ние характеризуется наличием значительного количества подземных вод, вытекающих на дневную поверхность в

виде нисходящих родников, а в подземных горизонтальных выработках в виде капеза. Г.-р. работами 1952 г. выявлено 35 рудных жил с полиметаллическим оруденением. Общее протяжение всех 35 жил на поверхности составляет 3500 м, средняя мощность 0,52 м. Большинство жил Гюмушханского м-ния авторы относят к разряду непромышленных, исходя из низких содержаний металлов и малой мощности их. Не исключается возможность нахождения других рудных тел к СЗ и западу от участка Какави-сар в р-не горы Амулсар (Амули-сар). Горнотехнические условия эксплуатации м-ния неблагоприятны. Прил. 28 л. граф., 1 черт., 7 фото. Библ.— 22 назв.

238. Аветисян В. А. Геохимическая характеристика вод между-речья рек Раздан-Веди в целях прогноза нефтеносности (юго-западная Армения). 263 стр. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1953. К—38—XXXIII; J—38—III.

Работа ИГН АН АрмССР. В результате проведенной гидрохимической съемки и рассмотрения хим. показателей состава вод, установлены общие закономерности формирования геохимических особенностей вод, дренирующих различные комплексы геологических образований: 1. В области развития андезито-базальтовых лав широкое распространение имеют слабо минерализованные, часто безсульфидные воды хлоркальциевого ($\Sigma_r = 0,82—4,7$ мэ/л), хлормагнезиевого ($\Sigma_r = 0,8—14,24$ мэ/л) и гидрокарбонатнонатриевого ($\Sigma_r = 1,92—38,65$ мэ/л) типов. 2. На участках развития известняково-мергельного, аллювиально-пролювиально-делювиального, туфогенного, вулканогенно-обломочного, частично андезито-базальтового и соленосно-гипсоносного комплексов пород формируются преимущественно воды сульфатнонатриевого и гидрокарбонатно-натриевого типов самой различной минерализации ($\Sigma_r = 1,62—241,52$ мэ/л). Эти воды минерализуются в основном процессами поверхностного выщелачивания пород. 3. Зоны распространения вод сульфатнонатриевого типа повышенной минерализации ($\Sigma_r = 57,16—645,26$ мэ/л) приурочиваются в основном к области развития соленосно-гипсоносных и песчано-глинистых, частью загипсованных пород. 4. В низовьях р. Раздан формируются воды гидрокарбонатнонатриевого типа повышенной минерализации. На общем гидрохимическом фоне выделяются аномальные участки, геохимические особенности которых указывают: а) на поток глубинных вод, протекающий через линии тектонических нарушений, трещиноватые своды антиклиналей и смещение их с поверхностными водами, причем сохраняются генетические признаки первых. В составе этих вод содержание хлора повышенное; б) на наличие в недрах восстановительной обстановки, благодаря которой воды этого подтипа отличаются повышенным содержанием хлора, отсутствием или незначительным содержанием сульфатов, часто повышенной минерализацией. Обедненность этих вод сульфатами обуславливается воздействием на их состав углеводородных битумов, возможно и десульфидирующих микроорганизмов, которые, восстанавливая сульфаты, одновременно дают начало образованию вод гидрокарбонатнонатриевого типа. 3. Зоны отчетливого

появления благоприятных гидрохимических показателей нефтеносности территориально распределены следующим образом: а) к СЗ от с. Кючук-Веди; б) в 1 км к ЮВ от с. Двин; в) в полосе сс. Джабачалу, Агамзалу, Раздан (Зангибасар). В ходе проведения гидрохимической съемки, в нагорной полосе встречен ряд участков, благоприятных с гидрогеологической и инженерно-геологической точек зрения для создания искусственных водохранилищ, емкостью порядка 2—5 млн. кубм, которые частично могли бы обеспечить кочевья питьевой водой и использоваться для орошения нижележащих земель и пастбищ. Прил. 11 л. граф. Библ.—120 назв.

239. Азатьян С. Т. Линия электропередачи 110 кв Гюмуш-Кучак-Спитак-Кировакан. Технический проект. 5 стр., 6 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXVII, XXXIII; Разданский, Спитакский и Кироваканский р-ны.

Вся территория, по которой намечается проложить трассу электропередачи, сложена вулканогенной толщей, перекрытой аллювиальными, пролювиальными и делювиальными отложениями. Грунтовые воды до глубины 5 и более метров отсутствуют. В геологическом отношении условия прохождения трассы благоприятны.

240. Акмаева С. С. Исследование на обогатимость проб свинцово-сурьмяных руд Азатекского месторождения Армянской ССР. (Промежуточный отчет по работам 1952 г.). 31 стр., 7 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1953. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Указывается, что наибольший интерес представляет относительно бедная часть руды, в которой содержания Pb и Sb примерно равны. При обогащении методом флотации при применении обычных для флотации реагентов извлечение Pb доходит до 85%, а Sb — до 80%. Установлено, что оптимальными являются следующие условия флотации черного концентрата: измельчение 80 меш. (крупность помола при этом 82% — 200 меш.). Отношение Т : Ж при измельчении 1 : 1. Прил. 2 черт. Библ. - 2 назв.

241. Акопян Г. М., Кочарян Г. Г. и Гольденберг Г. И. Докладная записка начальнику АрмГУ Арутюняну Г. М. и гл. инженеру Чамеряну П. П. 2 стр. (ТГФ), 1953. J—38—IV; Ехегнадзорский р-н.

Поисково-разведочными работами 1952 г. в р-не с Алаяз выявлено Гостунское свинцово-цинковое рудопроявление. Приводятся краткая геологическая характеристика участка рудопроявления, результаты хим. и спектрального анализов.

242. Акопян Г. М., Кочарян Г. Г. и Гольденберг Г. И. Отчет Вернашенской поисково-разведочной партии за 1952 г. 114 стр., 106 стр. текст. прил., 12 л. граф. (ВГФ; ТГФ), 1953. J—38—IV; Азизбековский р-н. См. 243.

243. Акопян Г. М., Мартиросян С. В. Отчет Вернашенской поисково-разведочной партии за 1952—53 гг. 181 стр., 162 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953, J—38—IV; Азизбековский р-н.

Поисково-разведочными работами выявлены Вернашенский, Казандурмазский, Прошибердский, Гостунский, Шишкаинский и Джермуковский

рудные участки. Приводится краткое описание участков. На Вернашенском, Прошибердском, Казандурмазском и Гостунском участках выявлено 32 рудных тела (в основном жилы) мощностью от 0,2 до 1,2 м. По простиранию рудные жилы прослежены от 10 до 200 м. Кроме того, на Прошибердском участке были выявлены значительные зоны медно-молибденового оруденения прожилково-вкрапленного типа. Полиметаллическое оруденение генетически связано с порфиroidными гранодиоритами и порфиroidными плагиогранитами. Основными рудовмещающими породами являются туффиты, туфобрекчии, гранодиориты, сиенито-диориты, сиенито-граниты и микрогранодиориты. На всех рудных участках оруденение представлено жилами и прожилками. Отмечено также оруденение, приуроченное к залёбандам жил и трещинам отдельности. Жилы и прожилки имеют почти одинаковые элементы залегания и концентрируются группами. Наиболее перспективным является Прошибердский медно-молибденовый участок. Прил. 11 л. граф., 13 фото. Библ.— 41 назв.

244. Амбрумян Г. К. Отчет о геологоразведочных работах на Туфашенской площади Туфашен-Пемзашенского участка Арктического месторождения туфолав. 50 стр., 67 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; МПСМ). 1953. К—38—XXXII; Арктический р-н.

Полевые работы проводились экспедицией МПСМ. Геологический разрез м-ния представляется в следующем виде (снизу вверх): 1. Липаритодациты и шлаки. 2. Туфолавы (арктического типа). 3. Туфы пирокластические ленинканского типа. 4. Делювиально-элювиальные отложения. Залёжь туфолав состоит из 4, отличающихся друг от друга, слоев. Туфы имеют пластообразную форму и почти горизонтальное залегание при средней мощности 8,7 м. Вопросом генезиса туфолав занимались К. Н. Паффенгольц, А. И. Месропян, А. Н. Заварицкий и др., причем имеются большие расхождения в мнениях этих исследователей. В отчете принята точка зрения Г. Абиха, которым туфы арктического типа названы туфолавами. На м-нии грунтовых вод не обнаружено. Горнотехнические условия эксплуатации м-ния благоприятны. Запасы утверждены ТКЗ (25/XII — 1954 г.), Установлено, что туфолавы являются высококачественным стеновым материалом, а благодаря красивой расцветке (беловато-розовой и розовой) применимы также как стеновой облицовочный материал. Прил. 7 л. граф., 5 фото. Библ.— 11 назв.

245. Аракелян Р. А., Пиджян Г. О. Геологическое строение и рудоносность районов, прилегающих к Кафанской группе месторождений. (Сводный отчет по работам 1951—1952 гг.). 186 стр., 72 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), тр. «Кавметаллпромразведка», 1953. J—38—XI; Кафанский р-н.

ИГН АН АрмССР проводилась крупномасштабная геологическая съемка на правом берегу ср. течения р. Вохчи и в р-не басс. р. Халадж. Самыми древними отложениями, обнажающимися в р-не исследований, является толща брекчиевидных, уралитизированных, авгитовых порфиритов с прослоями их туфов и туфобрекчий J₂. К ЮВ и СЗ они, периклинально за-

гибаясь, перекрываются более молодыми образованиями. Отложения J_3 представлены тремя толщами, связанными друг с другом постепенными переходами. Стратиграфически более молодыми образованиями являются известняки барремского возраста, залегающие трансгрессивно на различных горизонтах вулканогенно-осадочной толщи J_3 . Наиболее молодыми образованиями являются Q андезито-базальты. Интрузивные породы представлены диоритами, гранодиоритами, габбро-диоритами, кварцевыми порфирами, кварцевыми альбитофирами и диабазовыми порфирами. Р-н в тектоническом отношении охватывает центральную часть Кафанского антиклинория, который входит в Сомхето-Ганджинскую складчатую зону Малого Кавказа. Кафанская антиклинальная складка вытянута в с.-з. направлении и осложнена рядом второстепенных складок: Шаумянской, Халаджской, Куртамякской и др. В результате поисковых работ установлен ряд новых рудопроявлений меди и полиметаллов: Халаджское, Норашиеникское, Хлатагское, Бадалюртское, по рр. Хотанан и Вохчи. Приводятся краткая геологическая характеристика отдельных м-ний и рудопроявлений, а также результаты хим. анализов. Рудные тела представлены в большинстве случаев жилами, иногда зонами. Для западной части р-на важное значение имеют медно-молибденовые руды типа медно-порфировых руд (Каджаран-Агарак). Для восточной части — важен колчеданный тип оруденения, главным образом, медно-колчеданные и полиметаллические руды, которые залегают среди кварцевых порфиров и кварц-плагиоклазовых туффов. Характерными минералами являются: халькопирит, галенит, сфалерит, реже встречаются теннантит, борнит, ковеллин и самородное золото. Из минералов зоны окисления характерны лимонит, малахит, азурит, куприт и тенорит. Из жильных минералов наиболее широкое распространение имеют кварц, кальцит, барит, доломит, гипс, реже каолин, серицит и хлорит. Возраст оруденения доверхнеюрский. Рекомендуется восстановить на Халаджском м-нии все старые горные выработки, произвести детальную документацию, опробование и подсчет запасов, расширить разведанную площадь проходкой выработок по простиранию рудных тел. На Норашиеникском участке восстановить старые горные выработки и с целью выяснения характера оруденения на глубине заложить буровые скв. Хлатагское рудопроявление представляет интерес и является перспективным объектом для детальных разведочных работ. Второочередной задачей является производство поисково-разведочных работ с применением бурения на участках следующих рудопроявлений меди и серного колчедана: Бадалюртское по р. Хотанан, Арчадзорское, Охтарское, Тортнинское, Доврузское и на правом берегу р. Вохчи. Прил. 6 л. граф., 78 фото. Библ. — 60 назв.

246. А р е в ш а т я н Т. А. Жильные породы главнейших медно-молибденовых месторождений Армянской ССР (промежуточный отчет по работам 1951 г. на Дастакертском м-нии). 49 стр., 11 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1953. J—38—V; Сисианский р-н.

Приведены общие сведения и характеристика геологического строения м-ния, а также петрографическое описание жильных пород. Детально

осмотрены все выработки Центрального участка, отмечены и описаны многочисленные жильные тела как в выработках, так и на поверхности. Внедрение жильных пород происходило в три этапа и связывалось с отдельными фазами интрузивной деятельности. Наиболее ранними по времени внедрения дорудными жильными породами являются породы диабазового состава, выполнившие трещины разрыва с.-в. простирания. Следующими по времени внедрения являются дайки диорит-порфиритов I цикла. Внедрение даек этого состава произошло после завершения главных этапов рудоотложения, перед последним этапом. В процессе рудоотложения они роли не играли. Наиболее поздними являются дайки диорит-порфиритов II цикла. Внедрение их произошло в самом конце процесса рудообразования или, возможно, после его завершения. Прил. 18 л. граф. Библ.— 32 назв.

247. А р е в ш а т я н Т. А. Петрографическое описание жильных пород Каджаранского медно-молибденового месторождения. (Отчет по работам 1952 г. по теме «Жильные породы главнейших медно-молибденовых месторождений»). 72 стр., 17 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1953. J—38—XI; Кафанский р-н.

Приводится петрографическое описание пород рудного поля, рассмотрены явления метаморфизма и химизма жильных пород, вопросы тектоники и роль жильных пород в процессе формирования молибденовых руд. На площади рудного поля Каджарана наблюдается до 25 даек различных магматических пород. На м-нии установлены 11 петрографических разновидностей дайковых пород. Всего выделено 7 систем кварцево-молибдено-халькопиритовых прожилков и 3 системы карбонатных, наиболее поздних по времени образований. Прил. 7 л. граф., 12 черт., 24 фото. Библ.— 30 назв.

248. А р у т ю н я н А. М. Отчет Особой ревизионной партии Армгеолуправления за 1952 г. 53 стр., 4 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953.

За отчетный период партией завершено составление карты прогнозов по Рb и обзорной карты АрмССР, пересоставлены 7 геолого-экономических очерков и осуществлен контроль над разведкой 5 объектов, выдвинутых ОРП. Рекомендуются произвести попутные поиски на бор в скарнах Разданского, Ноемберянского, Мегринского, Сисианского, Кафанского и др. р-нов, а также в р-нах распространения гидротермально измененных пород и озерно-лагунных отложений.

249. А р у т ю н я н А. М. и др. Свинцово-цинковое оруденение в Армении (текстовая часть и табличные приложения к прогнозной карте по полиметаллам). 182 стр., 82 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ВСЕГЕИ), 1953.

Работа составлена АрмГУ в 1952 г. и является сводкой фондовых, архивных и др. геологических материалов по свинцу и цинку на 1/1—1952 г. Обобщены также данные по шлиховой съемке и геофизическим исследованиям. В первых пяти главах отчета приведены в сжатой форме необходимые данные, характеризующие физико-географические условия Армении, степень геологической изученности и основные черты ее геологического строения. В результате анализа фактического материала на фоне палеогеографи-

ческого развития отдельных регионов, авторы в пределах Армении выделяют 8 интрузивных циклов: палеозойский-допалеозойский, ср. юрский-доверхнеюрский, предсеноманский, меловой, эоценовый, олигоценовый, миоценовый и плиоценовый. Дается детальное описание циклов. В отношении с проявлением магматических циклов, в пределах Армении выделяются семь металлогенических эпох; палеозой-допалеозойская, ср. юрская, предсеноманская, в. эоценовая и миоценовая. Металлогеническая роль плиоценовых экстрезий, в частности, в отношении свинцового оруденения недостаточно ясна. Описываются рудные районы и м-ния. Свинцово-цинковое оруденение промышленной концентрации установлено в среднеюрской-доверхнеюрской и олигоценовой металлогенических эпохах. Ср. юрская металлогеническая эпоха характеризуется наличием кератофировых пород субвулканическими интрузиями (кварцевые порфиры, альбитофиры, кварц-альбитофиры и др.), с которыми генетически связана колчеданная формация оруденения. Полиметаллическое оруденение приурочено к периферии рудных полей медно-колчеданного оруденения и часто встречается совместно с баритом. Олигоценовая металлогеническая эпоха характеризуется наличием небольших свинцово-цинковых м-ний, представленных сравнительно маломощными жилами и зонами, генетически связанными с гранодиоритами, кварцевыми диоритами, габбро-диоритами и т. д. Свинцово-цинковые образования установлены также в предсеноманской, в. эоценовой и меловой металлогенических эпохах, промышленное значение которых еще не выяснено. В результате анализа всех геологических факторов (на фоне развития тектоно-магматических комплексов) и геолого-структурных особенностей свинцово-цинкового оруденения каждого типа в отдельности авторами в Армении выделяются 10 регионов, геологически благоприятных для свинцово-цинкового оруденения. Приводится описание этих регионов. Наиболее перспективными считаются Алавердский (II регион) и Кафанский (IX регион) рудные р-ны, где оруденение генетически связано с общим единым очагом кератофировых пород, кварцевых порфиров и альбитофиров. Ко второй группе в отношении перспективности свинцово-цинкового оруденения относятся: Айоцзорский (Даралагязский) (V регион), р-н с. Лернашен (VII регион), Зангезурский (VIII регион), г. Степанаван — басс. р. Марцигет (Бабаджан) (I регион). Менее перспективными считаются: VI (верховья р. Воротан), III (Анкадзорский) (Шагали-Эйларский) и X (р-н сс. Агверан-Меградзор) регионы. Прил. 13 л. граф. Библ.— 211 назв.

250. А р у т ю н я н А. М., Г ю л а м и р я н К. С. Отчет Особой ревизионной партии Армгеолуправления за 1952 г. и основные результаты деятельности ОРП за 1949—52 гг. 81 стр. (ВГФ; ТГФ), 1953.

В результате проработки фондовых, архивных и др. материалов, из 354 обрешизованных объектов под разведку, поиски и ревизию I и II очередей рекомендованы 192. Приведены новые данные и рекомендации по 10 рудным р-нам Армении.

251. А р у т ю н я н А. М., Г ю р д ж я н А. А. Отчет о геологоразведочных работах на Мисханском и Боверском железорудных месторожде-

ческого развития отдельных регионов, авторы в пределах Армении выделяют 8 интрузивных циклов: палеозойский-допалеозойский, ср. юрский-доверхнеюрский, предсеноманский, меловой, эоценовый, олигоценый, миоценовый и плиоценовый. Дается детальное описание циклов. В соотношении с проявлением магматических циклов, в пределах Армении выделяются семь металлогенических эпох; палеозой-допалеозойская, ср. юрская, предсеноманская, в. эоценовая и миоценовая. Металлогеническая роль плиоценовых экструзий, в частности, в отношении свинцового оруденения недостаточно ясна. Описываются рудные районы и м-ния. Свинцово-цинковое оруденение промышленной концентрации установлено в среднеюрской-доверхнеюрской и олигоценой металлогенических эпохах. Ср. юрская металлогеническая эпоха характеризуется наличием кератофировых пород субвулканическими интрузиями (кварцевые порфиры, альбитофиры, кварц-альбитофиры и др.), с которыми генетически связана колчеданная формация оруденения. Полиметаллическое оруденение приурочено к периферии рудных полей медно-колчеданного оруденения и часто встречается совместно с баритом. Олигоценая металлогеническая эпоха характеризуется наличием небольших свинцово-цинковых м-ний, представленных сравнительно маломощными жилами и зонами, генетически связанными с гранодиоритами, кварцевыми диоритами, габбро-диоритами и т. д. Свинцово-цинковые образования установлены также в предсеноманской, в. эоценовой и меловой металлогенических эпохах, промышленное значение которых еще не выяснено. В результате анализа всех геологических факторов (на фоне развития тектоно-магматических комплексов) и геолого-структурных особенностей свинцово-цинкового оруденения каждого типа в отдельности авторами в Армении выделяются 10 регионов, геологически благоприятных для свинцово-цинкового оруденения. Приводится описание этих регионов. Наиболее перспективными считаются Алавердский (II регион) и Кафанский (IX регион) рудные р-ны, где оруденение генетически связано с общим единым очагом кератофировых пород, кварцевых порфиров и альбитофиров. Ко второй группе в отношении перспективности свинцово-цинкового оруденения относятся: Айоцзорский (Даралагязский) (V регион), р-н с. Лернашен (VII регион), Зангезурский (VIII регион), г. Степанаван — басс. р. Марцигет (Бабаджан) (I регион). Менее перспективными считаются: VI (верховья р. Воротан), III (Анкадзорский) (Шагали-Эйларский) и X (р-н сс. Агверан-Меградзор) регионы. Прил. 13 л. граф. Библ.— 211 назв.

250. А р у т ю н я н А. М., Г ю л а м и р я н К. С. Отчет Особой ревизионной партии Армгеолуправления за 1952 г. и основные результаты деятельности ОРП за 1949—52 гг. 81 стр. (ВГФ; ТГФ), 1953.

В результате проработки фондовых, архивных и др. материалов, из 354 обривизованных объектов под разведку, поиски и ревизию I и II очередей рекомендованы 192. Приведены новые данные и рекомендации по 10 рудным р-нам Армении.

251. А р у т ю н я н А. М., Г ю р д ж я н А. А. Отчет о геологоразведочных работах на Мисханском и Боверском железорудных месторожде-

ниях в Ноемберянском районе Армянской ССР за 1952 г. 56 стр., 64 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXVII, XXVIII.

Полевые изыскания проводились АрмГУ мелкими разведочными выработками и поисково-маршрутной, магнитометрической съемкой. Район м-ний сложен вулканогенно-осадочными породами, представленными порфиритами с отдельными телами известняков и рифовых известняков. Железорудные образования р-на генетически связаны с Кохб-Шнохской интрузией. Рудные тела имеют линзообразную форму, расположены без определенной системы. Эти тела оконтурены магнитометрическими работами. Руда состоит из магнетита и гематита. На Боверском м-нии выявлены два жилородных тела магнетита мощностью 1,5—2,0 м, простирание их СЗ 325°, азимут падения СВ 55°, угол падения 45—50°, которые приближаются к линзообразным телам, так как по простиранию прослеживаются на 5—6 м. На Мисханском м-нии порфириты гидротермально изменены, пелитизированы, пиритизированы и частично окварцованы, имеют почти меридиональное простирание с общим падением на ВСВ 80° под углом 45—50° и занимают около 40—50% общей площади м-ния. Работами 1952 г. выявлен ряд новых железорудных проявлений: Бовер, Козман-мала, Ахетк, Гег-даг и др. Р-н беден водой. Имеются несколько мелких родников с незначительным дебитом. Прил. 12 л. граф., 1 черт., 10 фото. Библ.—12 назв.

252. А р у т ю н я н А. М., Г ю р д ж я н А. А. Отчет по геолого-поисковым работам Моллакишлагского и Дебаклинского железорудных месторождений за 1952 г. 29 стр., 44 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXVII; Кироваканский р-н.

Полевые изыскания проводились АрмГУ на крупномасштабной топооснове. В геологическом отношении р-н работ представляет область развития метаморфических (Ст—РСм), вулканогенных (эоцена), вулканогенно-осадочных (Сг и эоцена) пород, прорванных небольшими массивами гранодиоритов. М-ния Моллакишлаг и Дебаклу приурочены к контакту интрузии гранодиоритов с известняками в. сенона и имеют контактово-метасоматическое происхождение. Основным структурным элементом р-на является Памбакская синклиналь, внутри которой наблюдается ряд мелких складок и нарушений большой амплитуды. Оруденение представлено густой вкрапленностью гематита и халькопирита; содержание Fe — 26,31%, Cu — 0,03%. Рудное тело Дебаклинского м-ния приурочено непосредственно к контакту известняков с порфиритами. Оруденение представлено многочисленными линзами и гнездами медно-гематитовых руд различных размеров. Содержание Fe — от 7,17 до 33,38%, Cu — до 0,15%, Zn — до 0,14%. Площадь известняков с железорудными жилами составляет 125×25 кв. м. Установлено, что вышеуказанные м-ния железа по масштабу оруденения небольшие и не могут быть выдвинуты под детальную разведку. Прил. 7 л. граф. Библ.—10 назв.

253. А р у т ю н я н Ф. Г. Исследование туфов Аринджского месторождения на пробках детальной разведки АрмГУ 1953 г. 24 стр. (ВГФ; ТГФ; АИСМ), 1953. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

Туфы Аринджского м-ния относятся к пирокластическим туфам ереванского типа. Приводится хим. анализ одной характерной для м-ния туфов пробы и микроскопическое описание шлифов. Установлено, что туф пригоден для строительных целей. Прил. 2 черт.

254. А р у т ю н я н Э. Б., Т е р-М а р к а р я н А. А. Отчет о поисково-разведочных работах Иджеванской партии на марганец за 1949—1952 гг. 128 стр., 120 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXVII, XXVIII; Иджеванский, Ноемберянский р-ны.

Полевые изыскания проводились АрмГУ на детальной топооснове и сопровождалась проходкой наземных и подземных горных выработок. Группа марганцевых м-ний северной части АрмССР в основном сложена вулканогенно-осадочными и нормально морскими отложениями J и Cг. В тектоническом отношении Иджеванская группа м-ний расположена на с.-в. конце Чатындагского-Качалдагского антиклинория. Марганцевое оруденение приурочено к контакту между породами J₂ и Cг₂. Дается геологическое описание марганцевых м-ний, которые подразделены на три самостоятельные группы: Саригюхскую, Севкарскую и Калачинскую. Морфологически марганцевое оруденение представлено тремя типами: пластовым, зоной брекчиевидных руд и прожилково-жилльным оруденением. Руда представлена пиролюзитом и частично псиломеланом. Генетически авторами отличаются два типа оруденения — осадочный и гидротермальный, причем пластовое тело рассматривается как осадочный, а зона брекчиевидных руд и прожилково-жилльный тип — как гидротермальный. Установлено, что выявленные марганцевые м-ния в силу небольших размеров и низкого содержания марганца промышленного значения не имеют. М-ния не обводнены. Из рудных проявлений в р-не известны гематитовые, магнетитовые и марганцевые, а из нерудных — агат, кварциты, доломиты, литографский камень, известняки, килоподобные глины, барит и др. Не исключена возможность нахождения в р-не более крупных м-ний марганца, поэтому представляется целесообразным проведение детальных поисковых работ в р-не распространения пород J₂ и Cг. Прил. 23 л. граф. Библ.—20 назв.

255. А с а т и а н и К. И., А г а р у н о в а Л. Н. Отчет по химико-технологическому исследованию углей Шамутского месторождения. 66 стр., 18 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; тр. «Кавказуглегеология»), 1953. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

Химико-технологическими исследованиями установлено, что: 1. Угли Шамутского м-ния представляют собой гумусовые образования, сравнительно низкой степени метаморфизма, с очень большой примесью минеральных веществ. 2. Высокозольные гумусовые угли м-ния определяются как углистые сланцы, так как имеют ярко выраженное листовое строение. 3. Уголь, выделенный из Шамутских углистых сланцев, принадлежит к типу газовых. 4. Получение высококачественного концентрата из шамутских углистых сланцев путем обогащения не представляется возможным, так как они содержат большое количество как внутренней, так и тонковкрапленной

наносной золы. 5. В случае развертывания эксплуатационных работ, единственно возможным способом применения шамутских углистых сланцев — это сжигание их на крупных энергетических установках в пылевидном состоянии. 6. Шамутские углистые сланцы необходимо обогащать на отсадочных машинах или на пневматических обогатительных установках с разделением по удельному весу 1,8. 7. Зола шамутских углистых сланцев огнеупорная с температурой плавления 1300—1400°C. Прил. 2 л. граф., 16 черт. Библ.— 12 назв.

256. А с а т р я н А. А. Докладная записка директору Института геологических наук АН АрмССР тов. Мкртчяну С. С. 3 стр. (ТГФ), 1953. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Указывается, что в Азизбековском р-не открыто новое свинцово-баритовое м-ние и новая интрузия по месту нахождения Согалинской. На площади в 2,5—3 кв. м обнаружены 22 рудные жилы и зоны оруденения, расположенные в измененной части интрузии. Мощность жил и зон колеблется в пределах 5—60 см. Оруденение представлено кристаллическими формами галенита, связанного с баритом и кварцем.

257. А с а т р я н А. А. Дополнительные сведения о Согалинском свинцово-цинковом месторождении к докладной записке, представленной автором в Армянское геологическое управление в 1953 г. 11 стр. (ТГФ), 1953. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Приводится описание 18 жил и 3 рудных зон. Даны результаты хим. и спектральных анализов. Прил. 1 л. граф.

258. А с л а н я н А. Т. Стратиграфия и тектоника мезозойских отложений Ноемберянского и Шамшадинского районов в связи с вопросом их возможной нефтеносности. 100 стр., 18 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1953. K—38—XXVII, XXVIII.

Работа ИГН АН АрмССР. Составлены: обзорная структурно-геологическая карта обследованной территории на среднемасштабной топооснове с профилями к ней и разрезы отложений юрской и меловой систем. Собран необходимый материал для мин. и битуминологических исследований. В строении исследованной части Шамшадинского р-на принимают участие: порфириты, кварцевые порфиры байоса и песчано-глинистая свита келловей, которая сменяется вулканогенно-обломочной толщей, относимой условно к оксфорду. Представлена эта толща кристаллопластическими туфами и туфобрекчиями порфиритов и грубозернистыми туфопесчаниками. Вулканогенно-осадочная толща кимериджа — порфириты, туфобрекчии, туфы, туфосланцы и туфопесчаники. На нее налегают микроконгломератовидные светло-серые органогенно-обломочные известняки сеномана. Вулканогенная толща турона сложена туфами, туфобрекчиями, туфосланцами, туфопесчаниками и порфиритами. Осадочно-вулканогенные отложения коньяка — туфы, туфобрекчии и туфопесчаники. Из интрузивных пород в р-не установлены: порфиroidные и аплитовидные плагиограниты, гранодиориты и бескварцевые диориты и габбро-диориты. В тектоническом отношении р-н представляет собой единую моноклираль широтного простирания,

падающую под углом 15—29° на север. В строении Ноемберянского р-на принимают участие вулканогенно-осадочные отложения оксфорда, представленные порфиритами, туфобрекчиями и рифогенными известняками. Вулканогенная фация альба представлена туфопесчаниками, порфиритами и, реже, туфогенными песчаниками и алевролитами. Отложения сеномана трансгрессивно залегают на вулканогенной толще оксфорда и перекрываются отложениями турона. Турон-коньяк — н. сантон представлены трансгрессивной толщей туфобрекчий, туфов, туфопесчаников, порфиритов и альбитофиров. Туфогенно-осадочный комплекс в. сантон-н. кампан-мергелистые известняки и туфы, туфопесчаники, туфоалевролит и туфогенные известняки. В. кампан и маастрихт — представлены свитой чередующихся мергелистых известняков, пелитоморфных известняков и мергелей, а породы Q возраста — базальтовыми лавами. Интрузивные породы р-на представлены гранодиоритами, кварцевыми диоритами, габбро-диоритами. В тектоническом отношении Ноемберянский р-н всецело находится в пределах Сомхето-Карабахской подзоны складчатой области Малого Кавказа, которая являлась зоной интенсивного прогибания в юрское и меловое время и утратила геосинклинальные тенденции развития на границе C₂ и P_g. В р-не выделяются 6 антиклинальных складок с.-в. простирания, которые на границе с Куринской депрессией периклинально замыкаются. Имея в виду, что J₃ и C_g отложения в некоторых р-нах Черноморско-Кавказско-Каспийской провинции являются нефтеносными, предполагалось, что в исследованных р-нах Армении тоже могли находиться соответствующего возраста нефтепроизводящие фации и благоприятные нефтеносные отложения и структуры. Работы, выполненные в указанных р-нах Армении, решают вопрос об их нефтегазоносности в отрицательном смысле, что объясняется в основном отсутствием нефтепроизводящих фаций и экранирующих горизонтов внутри пористых отложений, могущих содержать в других условиях скопления нефти и газа. Геологические и биомические условия развития сравнительных р-нов Армении и сопредельных нефтеносных областей Черноморско-Кавказско-Каспийской провинции в M_z были совершенно отличны друг от друга, почему в нашей области в M_z отсутствуют скопления нефти и газа. Указывается, что в Ноемберянском и Шамшадинском р-нах имеются м-ния пол. иск. Прил. 2 л. граф., 1 черт. Библ. — 17 назв.

259. Ацагорцян З. А., Арутюнян Ф. Г. Исследование туфов Кармрашенского, Талинского и Аванского месторождений на пробах детальной разведки АрмГУ 1952 г. 65 стр., 1 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; АИСМ), 1953. К—38—XXXII; XXXIII; J—38—IV; Абовянский, Талинский и Азизбековский р-ны.

Установлено, что туфы Талинского м-ния представляют собой доброкачественный каменный материал, пригодный для строительных целей в качестве стенового материала. Вследствие пониженной водостойкости, эти туфы не могут применяться в качестве облицовочного камня. Туфы Кармра-

шенского м-ния пригодны для строительных целей, а туфы Аванского м-ния — в качестве стенового и облицовочного материала. Прил. 7 черт.

260. Б а б а д ж а н о в Г. А. Инженерно-геологические условия трассы ЛЭП 110 кв Ахта-Гамзачиман-Кировакан. Технический проект. 11 стр., 7 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXVII, XXXIII; Разданский, Кироваканский р-ны.

Приводится геологическое описание трассы ЛЭП.

261. Б а б а д ж а н о в Г. А. Линия электропередачи 35 кв Татев-Да-стакерт. 15 стр., 9 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. J—38—V; Горисский, Сисианский р-ны.

Вся территория сложена вулканогенной толщей, в основном перекрытой делювиальными отложениями, представленными суглинками с большим содержанием крупнообломочного материала андезито-базальтов. Специальных гидрогеологических исследований в р-не проектируемой ЛЭП не производилось. Указывается, что геологические условия описанной трассы ЛЭП благоприятны.

262. Б а б а д ж а н я н А. К. Геология Газминского месторождения и его района и перспективы поисков руд полиметаллов. 255 стр., 24 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1953. J—38—IV; Азизбековский р-н.

В строении Газминского свинцово-цинкового м-ния принимают участие породы вулканогенно-осадочной толщи, представленные туффитами, аргилитовыми туффитами, туфопесчаниками и прорезающими ее породами гранодиоритовой интрузии, а также жильные породы (пять серий)—гранодиорит-порфиры, альбит-порфиры, диабазы, лампрофиры послеолигоценового, миоценового возраста. Сложное и длительное тектоническое развитие рудного поля в послеолигоценовое время разбито автором на 7 этапов различного характера, причем отмечена связь их с важными магматическими и рудообразующими процессами. Выделены 3 главные системы рудолокализирующих структур с.-з. и с.-в. простираний. Оруденение в пределах м-ния контролируется, главным образом, тектонической структурой. В локализации оруденения играли важную роль также литологические особенности рудовмещающих пород. Установлено закономерное строение рудного поля. По характеру оруденения м-ние относится к жильному и частично вкрапленному типу, образовавшемуся путем заполнения трещин и метасоматоза. На м-нии известны 96 рудных жил, которые автором классифицируются в четыре системы, в зависимости от их падения и простирания. Описываются отдельные характерные жилы м-ния. В рудной массе различаются полосчатые, массивные, друзовые и вкрапленные текстуры. М-ние характеризуется сравнительно простым вещественным составом. В строении жил из рудных минералов принимают участие: пирит, молибденит, сфалерит, халькопирит, блеклая руда, галенит, магнетит и минералы зоны окисления; из нерудных: кварц, серицит, фуксит (редко), флюорит, барит, кальцит и каолинит. Автором установлено последовательное выделение рудообразующих минералов, описано изменение их в зоне окисления,

впервые установлена для м-ния скарновая стадия, представленная гранато-волластонитовым скарном. На основе большого фактического материала (около 600 анализов бороздовых проб) автор выявил основные закономерности в распределении рудных минералов и металлов в жилах, в зависимости от характерных элементов тектоники, от первичного поясового строения, от вкрапленного или массивного типа руд, от вещественного состава (Pb, Zn, Mo и Cu), от степени развития околорудных изменений, от глубины и проч. Указываются прямопропорциональные колебания содержания Pb и Zn в рудах, а также увеличение содержания при увеличении околорудных изменений. Газминское полиметаллическое гидротермальное м-ние образовалось в условиях средних глубин. Возраст нижней границы руд Газмы ср. эоценовый, верхний предел доплиоценовый. Разработаны поисковые критерии и даны направления поисковых и г.-р. работ. Обнаружены новые рудные участки в окрестностях Газмы. Отмечается, что полиметаллические руды м-ния прослеживаются на большую глубину, и, кроме того, имеются еще невыявленные перспективные площади, а также слепые рудные тела. В отчете приводится описание также др. м-ний Азизбековского р-на и даются поисковые критерии. Автор выделяет около 12 м-ний, заслуживающих внимания для постановки геолого-поисковых и разведочных работ. Рекомендуются разведать глубокие горизонты Казандурмазского и Вернашенского участков. Из новых перспективных участков, заслуживающих постановки геолого-поисковых и г.-р. работ, отмечаются следующие Булахларский, Караванский, Сомай-ахпюрский, участок между с. Кабахлу и кочевкой Карама, Эшолан и Навлу, зона Газма-Казандурмаз-Прошиберд и др. Прил. 17 л. граф., 59 фото. Библ.— 74 назв.

263. Багдасарян А. А. Анипемзинское месторождение туфа и пемзы. 76 стр., 106 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXXII; Арктический р-н.

Разведка проводилась ГРЭ МПСМ АрмССР в 1953 г. шурфами. В строении м-ния принимают участие андезито-базальты олигоцена, древние наносы, представленные глыбами и обломками базальта с суглинистым заполнителем, глины, пемзовая мелочь, пемзовый песок, вулканический песок с кусками пемзы эоцена, кусковая пемза, вулканический пепел, серо-фиолетовые туфы анийского типа и красные стекловатые Q туфы. Туфы м-ния и подстилающие их пемзы имеют пластообразную форму и горизонтальное залегание. Они являются продуктом вулканического извержения Tg и Q возрастов и представляют продукты выброса раскаленных неоднородных твердых масс с переносом их воздушным путем в водный басс. Средняя мощность залежи пемзы 7,1 м. М-ние не обводнено. Горнотехнические условия эксплуатации благоприятны. Запасы утверждены ТКЗ (27/VII—1954 г.). Пол. иск.: обсидиан, известняк, глина, песок, шлак. У с. Абдурахман установлены выходы мин. источников. Установлено, что туфы м-ния пригодны для строительных целей как в качестве стенового, так и в качестве облицовочного материала, а пемзовый материал — как сырье для производства цемента. М-ние подвергнуто тщательному опробо-

ванию. Произведена опытная добыча туфа. Прил. 7 л. граф. Библ.— 7 назв.

264. Б а л а с а н я н С. И. Петрографические исследования интрузивных пород района Геджалинского хребта (Северная Армения). Диссертация на соискание ученой степени канд. геол.-мин. наук. 471 стр. (ВГФ; МГУ; Ергосунт), 1953. К—38—XXVII, XXVIII; Кироваканский, Иджеванский р-ны.

В первой части работы описаны основные черты геологического строения р-на, складчатые и разрывные структуры, их характерные особенности, разбирается механизм формирования тектонических элементов и интрузивов. Интрузивы р-на пользуются широким распространением и характеризуются большим разнообразием петрографического состава. Преимущественно они образуют дайкообразные тела, вытянутые вдоль складчатых и разрывных структур. Среди интрузивных пород преобладающим распространением пользуются гранитоидные породы, занимающие значительную площадь и слагающие крупные массивы. Вмещающие породы интрузивов представлены основными, средними, кислыми эффузивными породами, Q андезитами и основными дайками, прорывающими вулканогенные породы. Приводится петрографическое описание этих пород. Тесная локальная связь между соответственными глубинными и излившимися породами и наблюдаемая некоторая общность между ними позволяют предполагать, что эффузивные и интрузивные породы питались из единого очага. Формирование интрузивов р-на происходило между эоценом и олигоценом. Взаимоотношение интрузивов с вмещающими породами, складчатыми и разрывными структурами позволяет наметить следующую схему последовательности их образования в промежутке между ср. эоценом и олигоценом: 1. Лермонтовский основной интрузив. 2. Гранитоидные интрузивы. 3. Гамзачиманский интрузив кварцевых монцонитов. 4. Ягублинский основной интрузив. 5. Интрузивы порфиоровидных гранитов. 6. Щелочные интрузивы. Описывается структура и петрография отдельных интрузивов. Внедрение магмы в основном происходило в последовательности от основных к кислым и от последних к щелочным. Такая направленность развития единого магматического очага привела к образованию разнообразных пород. Доказывается, что разнообразие пород является следствием не только дифференциации, но и ассимиляции. Метаморфизм в р-не выражен в контактовом и гидротермальном воздействии на вмещающие эффузивные породы. Контактные явления привели к образованию роговиков, гнейсов и гибридных пород. Эти процессы наиболее интенсивно проявились на контактах гранодиоритов. Широко развит гидротермальный метаморфизм, проявляющийся в окварцевании, каолинизации и пиритизации. Наиболее сильно гидротермально измененные породы отмечаются вблизи кислых интрузивов и разломов. Приводится петрохимическая характеристика пород изученного р-на. Р-н Геджалинского хр. представляет собой пример теснейшей связи оруденения с интрузией. Дается краткая характеристика м-ний и проявлений пол. иск. р-на. Преобладающее

большинство рудных и нерудных м-ний связано с гранитоидными породами средней кислотности. Наиболее перспективными являются медно-гематитовое м-ние Егшатовая балка, Тандзутское м-ние серного колчедана и Лермонтовское м-ние порфиroidных гранитов. Дальнейшую разведку рекомендуется произвести на вышеперечисленных м-ниях и в контактовом ореоле гранитоидов средней кислотности, где проявились энергичные контактовые процессы. Прил. 2 л. граф., 86 фото. Библ.— 70 назв.

265. Б а л ы к и н А. П. Отчет о геофизических работах 1952 г. на медно-молибденовых месторождениях Сисианского района Армянской ССР. 109 стр., 52 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. J—38—V.

Работа Арм. геофизической экспедиции МГ и ОН СССР проводилась на участках: Алишер, Пюссек, Дастакерт, Чичаглы, Лернашен, Мазра. Применялись следующие методы: спектрометаллометрическая съемка, магниторазведка, электроразведка постоянным (ВЭЗ, комбинированное и симметричное профилирование, срединный градиент, метод естественного электрического поля) и переменным (метод радиокипа) токами и полевая резистивиметрия. Приводятся результаты определения физических (электрические, магнитные, плотность) свойств пород и руд. Установлено: 1. Неприменимость методов электроразведки на постоянном токе для поисков зон медно-молибденовой минерализации. Однако, намечены возможности картирования структурных геологических элементов методами электроразведки на постоянном токе. 2. Применимость естественного электрического поля в р-не Каракалинского медного и Сагюкалинского (Мичи-матского) медно-молибденового м-ний, участка Лернашен, где имеются наиболее основательные геологические предпосылки для успешного проведения работ по методу ПС. 3. Метод радиокипа приемлем в сочетании с другими геофизическими методами при изучении рудных м-ний района. 4. Данные магниторазведки могут быть использованы лишь частично в качестве вспомогательных при характеристике геологии участков. 5. Металлометрическая съемка пригодна для поисков ореолов рассеяния рудных элементов. Получены ореолы рассеяния полиметаллов на участках Лернашен и Мазра. 6. Резистивиметрией положительных результатов не получено из-за низкого качества аппаратуры. Прил. 53 л. граф., 8 черт. Библ.— 19 назв.

266. Б у б и к я н С. А., М а р т и р о с я н Ю. А. Микрофаунистическая характеристика верхнетретичных отложений Октемберянского района по работам 1952 г. 20 стр., 20 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1953. К—38—XXXII, XXXIII.

Полевые изыскания проводились микропалеонтологической группой ИГН АН-АрмССР. Авторами установлен комплекс фауны остракод, имеющих корреляционное значение для миоплиоценовых отложений указанного р-на. Найдена следующая микрофауна: *Bythinid (Ebony) ventricosa* Gray, *Malanopsis buccinoidea* Olivier, *Unio cf mobdavensis* M. Hocrnes, *Unio flalcllatus* Golgi, *Unio moctrella* Bogaev. Установленный комплекс фауны остракод: *Herpetoeypis* sp. Nov, *Eucypris* sp. (juv) для осадочных образо-

ваний Октемберьянского р-на является новым. Ассоциация фауны остракод отличается от комплекса фауны остракод разданской толщи Приереванского р-на. Обилие фауны остракод в верхней конгломератовой, песчано-глинистой толще может иметь корреляционное значение для Тг отложений южной части АрмССР. Библ.— 9 назв.

267. Вагин А. И. Отчет о результатах геологоразведочных работ 1953 г. на Капутанском месторождении андезитов. 54 стр., 49 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

В строении м-ния принимают участие переслаивающиеся между собой продукты вулканической деятельности горы Кетан-даг. Андезит м-ния представляет пористую породу светло-серого цвета с голубоватым оттенком. Приводятся качественные и технологические характеристики сырья и горнотехнические условия эксплуатации. Запасы утверждены ТКЗ (19/II—1954 г.). Установлено, что андезиты пригодны как материал для кладки в тех частях зданий, которые меньше всего подвержены действию воды. Прил. 8 л. граф. Библ.— 8 назв.

268. Вагин А. И. Отчет о геологоразведочных работах 1953 г. на Крди-Гюхском месторождении туфа. 46 стр., 64 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXXIII; Шаумянский р-н.

В строении м-ния принимают участие туфопесчаники, гипсоносные и мергелистые глины, базальты, вулканические туфы Q возраста и Q₄ элювиально-делювиальные отложения. М-ние имеет форму невыдержанной линзообразной залежи пирокластического туфа с максимальной мощностью 7,6 м, которая к периферии постепенно уменьшается. Туфы образовались в водных басс. Q возраста, изолированных друг от друга. М-ние не обводнено. Приводятся качественные и технологические характеристики туфа и горнотехнические условия эксплуатации м-ния. Установлено, что туфы являются качественным строительным материалом и пригодны для использования в качестве стенового материала. Запасы утверждены ТКЗ (18/XI—1954 г.). Прил. 10 черт. Библ.— 7 назв.

269. Ванюшин С. С. Кафанское медное месторождение. (Пояснительная записка к подсчету запасов по состоянию на 1 января 1953 г.) (Ленинская группа). 231 стр., 76 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. J—38—XI; Кафанский р-н.

Приводится описание геологического строения м-ния. Подробно описаны рудники №№ 1—2, 6, 7—10, Хрда (Покр) и Куртамякский участок. Дается технологическая характеристика добываемой медной руды. Прил. 62 л. граф. Библ.— 38 назв.

270. Вартанесов В. Е. Отчет о разведке Паракарского месторождения диатомитовых глин за 1952 г. 34 стр., 84 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXXIII; Эчмиадзинский р-н.

М-ние сложено песками, супесями, суглинками, диатомитовыми глинами и диатомитами Q возраста. Имеются две разновидности диатомитовых глин: 1) глинистые диатомиты светлого оттенка с большим содержанием диатомита и 2) собственно диатомитовые глины, более вязкие и темные с

меньшим содержанием диатомита. Форма залежей иногда линзообразная; протягиваются на большие расстояния. Пласты глин имеют почти горизонтальное залегание, подстилаются песками. Средняя мощность диатомитовых глин 4,6 м. Гидрогеологические и горнотехнические условия м-ния благоприятны. Глины м-ния могут быть применены в кирпично-черепичном производстве в смеси с остошающими материалами и глинами меньшей пластичности.

271. Г а б р и е л я н А. В. Отчет Мегринской поисково-съёмочной партии за 1952 г. 78 стр. (ВГФ; ТГФ), 1953. J—38—XI; Мегринский р-н.

АрмГУ в Мегринском р-не проводились крупномасштабные поисково-съёмочные работы на площади 240 км². В строении исследованного р-на принимают участие метаморфические породы Сп—РСп, вулканогенно-осадочные породы D₃, вулканогенные породы J. Интрузивы р-на представлены древними дотретичными гранитами, а также монзонитами, сиенито-диоритами, диоритами, габбро-диоритами, щелочными сиенитами и нефелиновыми сиенитами олигоцен-миоценового возраста. Породы р-на подверглись интенсивному гидротермальному и контактовому метаморфизму. К этим измененным породам приурочены рудопоявления. В тектоническом отношении р-н представляет собой брахиантиклиналь общекавказского простирания, осложненную второстепенной мелкой складчатостью и разломами. В р-не имеются нарушения северо-западного и северо-восточного простираний, которые контролируют медно-молибденовое оруденение. Поисково-разведочными работами охвачены ранее известные Ньюадинское, Нгринское и выявленное в 1952 г. Гюмаранцское рудопоявления. Почти все медно-молибденовые рудопоявления генетически связаны с сиенито-диоритами и нефелиновыми сиенитами. Характер оруденения, в зависимости от состава интрузивных пород, различный: а) в сиенито-диоритах встречаются медные проявления жильного типа, а в их экзоконтактах медно-молибденовые рудопоявления скарного типа; в) в нефелиновых сиенитах установлены медно-молибденовые прожилково-вкрапленные проявления, а в экзоконтактах — медные без Мо. К числу прожилково-вкрапленных рудопоявлений относятся рудопоявления Мамед-Эмин и Гюмаранц. Оруденение представлено, главным образом, халькопиритом, реже магнетитом и молибденитом. К жильному типу относятся халькопиритовые рудопоявления Кошберин, Нгри, Илан-Вагнар, Еранадзор-чай, магнетитовое рудопоявление Каладаш-Пальчихлинское, Джандам-дарасинское, Ньюадинское и Марзкидское рудопоявления серного колчедана. Из нерудных ископаемых в р-не широко развиты строит. м-лы — сиенито-диориты, габбро, габбро-диориты, сиениты, известняки, кварциты, скарны и полевошпат. Подземные воды р-на подразделяются на две группы: пресные воды и минеральные. Из вышеперечисленных рудопоявлений заслуживают внимания Нгринское, Гюмаранцское и Каладаш-Пальчихлинское. Прил. 8 л. граф. Библ.— 28 назв.

272. Г а л ь я н А. М. Заявка об открытии кварцеворудных жил в бассейне р. Бугакяр. 2 стр. (ТГФ), 1953. J—38—XI; Мегринский р-н.

В басс. р. Бахакар (Бугакяр) выявлен ряд кварцеворудных жил и оруденелых зон, из которых перспективными являются две рудные зоны и одна кварцево-халькопиритовая жила. Оруденение первой зоны имеет прожилково-вкрапленный характер и представлено пиритом, халькопиритом и молибденитом. Оруденение второй зоны имеет жильно-прожилково-вкрапленный характер, представлено халькопиритом и молибденитом.

273. Г а л ь я н А. М. Отчет о поисково-разведочных работах на Бугакярском месторождении за 1952 г. 119 стр., 115 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. J—38—XI; Мегринский р-н.

Автором установлены характерные черты металлоносности верховьев р. Бахакар, уточнены и оконтурированы шесть гидротермально измененных участков. Ведущими и характерными для металлогении этих участков являются Си и, в подчиненном количестве, Мо. В результате произведенных работ выявлены новые кварцеворудные жилы и оруденелые зоны, заслуживающие в дальнейшем постановки г.-р. работ. Прил. 26 л. граф., 2 черт., 14 фото. Библ.— 35 назв.

274. Г а с п а р я н И. Г. Докладная записка директору ИГН АН АрмССР тов. Мкртчяну С. С. 2 стр. (ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1953. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Шлиховым опробованием впервые установлено присутствие единичных знаков Au в одном шлихе из аллювия р. Джарти, в р-не развалин с. Огбин. На отмеченном участке рекомендуется произвести детальные шлиховые исследования с взятием контрольных шлихов с промывкой более глубоких горизонтов аллювия и поиски в прилегающих частях.

275. Г а с п а р я н И. Г. Литолого-минералогические исследования разреза Аванской опорной скважины № 1 Армянской ССР по работам 1951—1952 гг. 98 стр., 23 стр. текст. и табл. прил. (ТГФ; ИГН АН АрмССР). 1953. K—38—XXXIII; Абовянский р-н.

Описывается методика производства минералогического анализа иммерсионным методом. Приводится детальная литолого-минералогическая характеристика пород разреза опорной скв. № 1. Дается макроскопическое и минералогическое описание пород, аксессуарных, породообразующих, рудных минералов и минералов легкой фракции. Выделяется ряд ассоциаций руководящих минералов, характерных для отдельных толщ и свит Тг отложений. Делается вывод о перспективности Шорахпюрской толщи в отношении возможной нефтеносности. Прил. 9 л. граф., 18 фото. Библ.— 11 назв.

276. Г и т л и н а И. Л. Отчет об опытных работах сейсмической партии № 11 в Приараксинском районе Армянской ССР в 1952 г. 56 стр., 2 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР; Б, ТГФ; Фонды Главнефтегеофизика; НИИГГР), 1953. K—38—XXXIII, J—38—III; Абовянский, Вединский и Октемберянский р-ны.

Приводится характеристика изученности, стратиграфии, литологии, тектоники и нефтеносности р-на. В процессе опытных работ были испытаны почти все основные приемы полевых наблюдений методом отраженных

волн, опробование различных параметров регистрирующей аппаратуры, изменения величины ВВ и глубины их заложения и т. д. Все эти мероприятия не принесли эффективных результатов. Работы по КМПВ дали положительные результаты в том смысле, что на профилях Вединского р-на получены преломления. В дальнейшем применение метода отраженных волн на большей части территории АрмССР для разведочных целей и поисков структур можно считать целесообразным. Прил. 17 л. граф., 11 черт. Библ. — 8 назв.

277. Г о г и н я н В. Е. Отчет о разведке Газминского свинцово-цинкового месторождения за 1950—52 гг. 267 стр., 244 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. J—38—IV; Азизбековский р-н.

М-ние характеризуется наличием комплекса туфогенных пород, представленных туффитами, туфопесчаниками и агломератовыми туфами эоцена. Указанные породы прорываются интрузией гранодиоритового состава. Структура м-ния характеризуется наличием многочисленных даек диоритового состава и лампрофировыми породами с.-з. или с.-в. простирания. Рудовмещающими породами являются гидротермально сильно измененные туфогенные породы эоцена, а также гранодиориты. М-ние представлено жилами. Выделяются два морфологических типа жил. Первый характеризуется хорошо выраженными зальбандами со строго определенными элементами залегания, второй — вкрапленностью сульфидов во вмещающей породе или же образованием тонкосетчатого оруденения в общей жильной массе. В жилах установлены минералы зоны сульфидных руд — сфалерит, галенит, пирит, халькопирит, теннантит и зоны окисления — церуссит, лимонит, малахит, азурит. М-ние гидротермального происхождения средних глубин. В гидрогеологическом отношении район м-ния богат подземными водами. На м-нии выявлены 63 жилы, из коих для 8 жил установлена промышленная ценность, а 20 жил являются перспективными и заслуживают детального изучения. Средняя мощность по 8 жилам 0,35 м, средняя мощность по 20 перспективным жилам 0,68 м. Запасы утверждены ТКЗ (30/VI—1953 г.). Прил. 30 л. граф., 12 черт., 14 фото. Библ. — 15 назв.

278. Г р и г о р я н Б. С. Инженерно-геологическая характеристика трассы Алапарского канала. 8 стр., 1 стр. текст. прил. (ТГФ; Армгидросельхоз), 1953. К—38—XXXIII; Разданский р-н.

Коренными породами территории орошения являются слабо и сильно трещиноватые андезито-базальты и частично липариты, перекрытые элювиальными и делювиальными отложениями значительной мощности, состоящими из суглинков и супесей. В р-не трассы оползневых явлений и сдвигов не отмечалось. В инженерно-геологическом отношении породы, слагающие трассу, вполне устойчивы.

279. Г р и г о р я н С. В. Отчет о геологоразведочных работах на Ен-гиджинском месторождении глин за 1952 г. 38 стр., 52 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. J—38—IV; Ехегнадзорский р-н.

Приводятся общие сведения о м-нии, краткая геологическая характеристика р-на, геологическое строение, гидрогеология и горнотехнические

условия эксплуатации м-ния. В отчете имеются данные качественной характеристики глин м-ния. Запасы утверждены ТКЗ (30/1—1954 г.). Установлена применимость глин в производстве кирпича в смеси с отошающими и др. глинистыми материалами. Прил. 6 л. граф. Библ.— 6 назв.

280. Григорян С. В. Отчет о геологоразведочных работах на Хндзорутском (Кироваканском) месторождении глин за 1953 г. 36 стр., 36 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXVII; Кироваканский р-н.

Район м-ния сложен, главным образом, порфиритами, туфами и туфобрекчиями эоцена. Глины являются продуктом современных отложений аллювио-делювиального происхождения, образовавшиеся за счет мех. и хим. выветривания вышеуказанных пород. Разведанная залежь имеет пластообразную форму и вытянута в с.-з. направлении. В гидрогеологическом отношении район м-ния является многоводным и характеризуется наличием подземных потоков. Приводятся данные хим. сост. и физ.-мех. испытаний глин. Горнотехнические условия эксплуатации м-ния благоприятны. Разработка глин может быть произведена открытым способом — карьерами. Запасы утверждены ТКЗ (19/VII—1954 г.). Установлено, что глины м-ния могут быть применены в производстве кирпича. Прил. 6 л. граф., 2 фото. Библ.— 8 назв.

281. Григорян Ж. М., Акопян В. Н. Отчет Сисианской поисково-разведочной партии за 1952 г. 103 стр., 83 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. J—38—IV; V; Азизбековский, Ехегнадзорский и Горисский р-ны.

В строении р-на принимают участие метаморфические сланцы, порфириты, их туфы и туфобрекчии Pz, вулканогенные и вулканогенно-осадочные породы, светло-серые известняки Сг, вулканогенные породы эоцена и олигоцена, песчано-глинисто-диатомитовые и вулканогенные породы миоцен-плиоцена, Q андезито-базальтовые лавы и Q₄ аллювиально-делювиальные отложения. Интрузивы р-на представлены габбропироксенитами эоцена, монцонитовыми породами (доолигоценового возраста) и постплиоценовыми гранитоидами. Породы р-на подверглись интенсивному гидротермальному и контактовому метаморфизму, к участкам развития которого и приурочены рудопоявления. Поисково-разведочными работами были охвачены ранее выявленные Салкутская, Дарабасская, Шиблаогская, Урутская и Иримисская зоны оруденелых пород, подробное описание которых приводится в отчете. Установлена перспективность Дарабасской и Салкутской зон минерализованных пород. Более перспективными являются Шиблаогский, Урутский, Ахлатянский и Лорийский участки. Медно-молибденовое и полиметаллическое оруденение р-на приурочено к крупной антиклинали с.-з. простирания. Рудовмещающими породами являются вулканогенные вулканогенно-осадочные и интрузивные породы Pz, J и Tg периодов. Имеются вкрапленный, жильный и штокверковый типы руд. Р-н богат родниковыми водами, встречаются также минеральные источники (джермукский тип). Имеются также железистые источники (басс. рр. Салкут, Багарлю и др.), приуроченные в основном к измененным, оруденелым

породам и тектоническим нарушениям. Эти воды не пригодны для питья. Они являются хорошим критерием для поисков сульфидного оруденения и указывают на наличие технических разломов. Прил. 11 л. граф. Библ.— 30 назв.

282. Григорян Ж. М., Хачатрян Н. Д. Отчет Мазринской поисково-разведочной партии на свинец за 1952 г. 68 стр., 106 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. J—38—V; Сисианский р-н.

Работа АрмГУ. В строении Барцраванского м-ния принимают участие порфириты, их туфы и туфобрекчии эоцена, андезито-базальтовые лавы, Q_4 аллювиально-делювиальные отложения и интрузивные породы кислого состава (гранодиориты, кварцевые диориты). Оруденелые породы расположены в пределах антиклинория с.-з. простирания и приурочены к дорудным дизъюнктивным нарушениям близмеридионального и с.-в. простираний. Пострудные с.-в. нарушения сдвигового характера развиты в южной части м-ния. В генетическом отношении м-ние представлено гидротермальным типом, металлогения его определяется в основном сульфидными свинцово-цинковыми рудами. На м-нии имеются 6 свинцово-цинковых жил с промышленным содержанием рудных компонентов, найденных в процессе поисково-разведочных работ партии. Кроме Pb, Zn и Cu, в жилах присутствуют Ag, Sn, As и др. элементы. Р-н Барцраванского м-ния богат грунтовыми водами, крупными и мелкими родниками. Р-н является перспективным в отношении полиметаллического оруденения. Площадь, расположенная между сс. Салвард, Брнатот, Барцраван (Мазра) и Шагат, сложенная гидротермально измененными пиритизированными порфиритовыми породами и интрузивами, представляет практический интерес и заслуживает постановки дальнейших геолого-поисковых и поисково-разведочных работ. Поисково-разведочные работы необходимо сконцентрировать на собственно Барцраванском м-нии путем проходки подземных горизонтальных выработок и буровых скв. Прил. 11 л. граф., 3 черт. Библ.— 17 назв.

283. Григорьева Н. П., Федорова А. В. Отчет о работах Тандзутского электроразведочного отряда, проведенных на Тандзутском месторождении серного колчедана в Кироваканском районе Армянской ССР в 1952 г. 67 стр., 14 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. K—38 XXVII.

Работа ВНИИГ; применялись: комбинированное профилирование, метод заряда, метод естественного поля, в небольшом объеме ВЭЗ и параметрические наблюдения на участках Тандзут, Тандзутский рудник и Джигити-тала, Гамбаранц-тала. Опытными работами установлено, что наиболее эффективными методами электроразведки для данного м-ния являются методы комбинированного профилирования и заряженного тела. Метод естественного поля на Тандзутском руднике дал хорошие результаты на известном рудном теле. На других участках Джигити-тала, Гамбаранц-тала и Тандзут получены весьма слабые аномалии. По всем трем исследованным участкам составлена схематическая карта распространения пород. Рекомендуются геофизические работы продолжать на восток от Тандзутского рудника, более детально исследовать южную часть участка Джигити-

тала, Гамбаранц-тала и произвести детализационные работы на некоторых аномалиях, вскрытых работами 1952 г. Прил. 52 л. граф. Библ.— 15 назв.

284. Г у л я н Э. Х. Отчет Лернашенской поисково-разведочной партии за 1952 г. 114 стр., 83 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. J—38—V; Сисианский р-н.

Полевые изыскания проводились АрмГУ на глазомерной топооснове штольнями, шурфами и канавами. В строении р-на рудопроявлений принимают участие туфоконгломераты, роговики, кристаллические сланцы и известняки Pz, плагиоклазовые и роговообманковые порфириды, туфобрекчии и туфоконгломераты эоцена, туфопесчаники плиоцена (?), туфоконгломераты высоких террас и сложный комплекс интрузивных пород от основного до кислого ряда со всеми переходящими формами. Породы р-на подверглись региональному контактовому и гидротермальному метаморфизму. Широтные, с.-з. и с.-в. дизъюнктивные нарушения контролируют медное, медно-молибденовое и полиметаллическое оруденения. Рудные проявления р-на генетически подразделяются на контактово-метасоматические и гидротермальные. Рудовещающими породами являются роговики, плагиоклаз-роговообманковые порфириды, скарны и скарнированные известняки. Скарны сопровождаются медно-молибденово-вольфрамовым оруденением. К контактово-метасоматическому типу относятся: Сагюкалинское (Мичи-матское) медно-молибденовое, Цурт-Джурское (Сахкасуьское), Еркатасарское (Дамирдагское) медно-молибденовое, Безьянское, Шепатачское железорудное проявления. К гидротермальному типу относятся: Лернашенское, Давабойнинское (Татна) полиметаллические проявления, Твакырское проявление Си и Мо, Галахлусское, Салхерское, Каракаягюнейское проявления, Мроцкая, Загиндзорское гидротермально измененные зоны, привершинное проявление Си. Приводится их подробное описание. Спектральными исследованиями в породах и рудах изученного р-на установлено почти постоянное присутствие следующих элементов: Zr, Ga, Ag, Co, V, Ni и Cd. Поисково-разведочными работами выявлено 3 медно-молибденовых (вольфрамовых) и ряд медных проявлений. Прил. 14 л. граф., 5 черт. Библ.— 14 назв.

285. Д а н и е л я н С. Н. Отчет Мисханской поисково-разведочной партии за 1952 г. 126 стр., 129 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. K—38—XXXIII; Разданский р-н.

В отчете описываются: история геологического исследования р-на, породы и структура м-ния, характер и тип оруденения, локализация, генезис. Рекомендуются продолжать дальнейшие детальные г.-р. работы на Анкаванском (Мисханском) медно-молибденовом м-нии, особенно в ущ. Дамир-Магара и расширить поисковые работы на штоке кварцевых диоритов, площадь которого составляет 10 м². Прил. 22 л. граф., 3 черт., 16 фото. Библ.— 22 назв.

286. Д е м е х и н А. П. К вопросу об угленосности территории Арм ССР. 6 стр. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1953. K—38—XXVI, XXXIV, J—38—III; Ахурянский, Вединский и Басаргечарский р-ны.

Приводятся геологическое описание Джаджурского м-ния бурого угля, Джерманисского и Зодского м-ний каменного угля и Молла-Харабского м-ния лигнита. Установлены неперспективность м-ний ввиду низкого качества и ограниченности запасов угля. Они могут иметь лишь местное значение. Рекомендуются приступить к специальным поисковым работам для изучения наиболее перспективных участков южной части АрмССР, в частности площади, сложенной отложениями прибрежно-мелководных формаций.

287. Д о л у х а н о в а Н. И. Полезные ископаемые Ахтинского района. 14 стр. (ВГФ; ИГН АН АрмССР), 1953. К—38—XXVIII. Разданский р-н.

Приводятся краткая геологическая характеристика Разданского, Меградзорского и Ахавнадзорского м-ний железа, Тежсарского м-ния нефелиновых сиенитов, Анкаванского медно-молибденового м-ния, Агверан-Арзаканского, Маймех-Дебаклинского и Мисханского м-ний мрамора. Наибольшее площадное распространение имеют известняки Разданского м-ния. Известны также доломиты, барит, мин. краски, андезит, андезито-базальт, базальт, кирпично-черепичные глины, пемза, жерновой и точильный камень и мин. источники.

288. Д о л у х а н о в а Н. И., К ю р е г я н Э. Л. Рудничные воды Армянской ССР. (Сводный отчет по работам 1950—53 гг.). 243 стр., 102 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1953.

Отчет состоит из двух самостоятельных разделов. 1. Гидрогеология и геохимия вод главнейших медно-молибденовых м-ний Армении и почвенно-гидрохимическая съемка как метод поисков м-ний молибдена. 2. Методы хим. анализа проб рудничной воды и водных вытяжек из почв главнейших медно-молибденовых м-ний АрмССР. В первом разделе рассматриваются четыре крупные медно-молибденовые м-ния (Каджаранское, Дастакертское, Агаракское и Анкаванское). Для каждого в отдельности приводится геологическое строение. Указывается, что в гидрогеологическом отношении подземные воды Каджаранского м-ния делятся на два основных типа: 1) воды глубокой циркуляции — трещинные воды интрузивных пород и 2) воды поверхностной циркуляции и наносных образований. Воды Каджаранского м-ния по хим. сост. однотипны, что говорит об их взаимной связи и о поверхностном питании трещинных вод. В результате непродолжительной циркуляции, вызванной расчлененностью рельефа, воды минерализованы слабо. Мо и сульфаты присутствуют в водах в прямой зависимости друг от друга, Мо присутствует в водах до целых мг/литр, что говорит о его значительной миграционной способности. С увеличением температуры содержание в воде сульфатов и Мо увеличивается. Воды, связанные с рудными телами, отличаются присутствием в их составе Мо и повышенным содержанием сульфатов. Подземные воды Дастакертского м-ния разбиваются автором на два основных типа: 1) воды глубокой циркуляции — трещинные воды интрузивных и эффузивных пород и 2) воды поверхностной циркуляции в наносных образованиях. Характер притока воды находится в зависимости от атмосферных осадков. Водоприток неравно-

мерен, наблюдаются отдельные обводненные и совершенно сухие участки. Обводненность выработок на м-нии увеличивается сверху вниз. Все подземные воды р-на по минерализации и по хим. сост. очень сходны между собой и с водами поверхностными, что говорит о их взаимной связи. Воды Агаракского м-ния подразделяются на два типа: 1) воды, приуроченные к массивам, интрузивным породам и 2) воды, приуроченные к осадочным образованиям. Они чрезвычайно разнообразны по своему хим. сост., отличаются значительным содержанием сульфатов. Мо встречен во всех пробах вод в количестве от сотых до целых мг/литр. Воды Анкаванского м-ния по своему хим. сост. однотипны. Минерализация рудничных вод значительно выше минерализации родниковых и поверхностных вод. Воды по своему хим. сост. гидрокарбонатно-кальциевые, отличаются небольшой минерализацией. В главе «Миграция молибдена и почвенно-гидрохимическая съемка» приводится материал по химии Мо, описываются его поведение в окисленной зоне, ореолы рассеяния и взаимосвязь отдельных элементов в водах м-ний. В результате анализа результатов почвенно-гидрохимической съемки, проведенной в р-не четырех изученных м-ний, сделан вывод, что почвенно-гидрохимическая съемка вполне применима для поисковых целей, так как достаточно хорошо оконтуривает рудоносные участки и что мощность почвенного покрова не оказывает заметного влияния на результаты съемки. Авторами разработан метод полевого химического анализа вод и водных растворов на определение в них Мо. Установлена прямая зависимость между содержанием в водах Мо и сульфатов и обратная зависимость между содержанием в водах Мо и Fe, Мо и Са. Разработка методики почвенно-гидрохимической съемки (опробование вод и почв) на перспективных площадях является практическим результатом проведенных исследований. Второй раздел посвящен химико-аналитической методике. Приведены описания методов определения главнейших компонентов вод, возможные пути определения Мо. Детально описан экспериментально разработанный вариант роданидного колориметрического метода определения Мо в рудничных водах. Большим экспериментальным материалом показывается целесообразность применения надсернистого аммония для обесцвечивания водных вытяжек из почв. Для облегчения работы в поле автором сконструирована небольшая полевая лаборатория, позволяющая произвести 45 определений Мо, 80 — меди, 70 качественных определений на Zn и др. элементы. Прил. 19 л. граф., 28 черт., 1 фото. Библ.— 62 назв.

289. Д р о н о в Е. И. Пересчет запасов Ахталинского месторождения диабазов по данным разведки 1939 г. и эксплуатация месторождения. 13 стр., 48 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Ростовское отделение «Транспроект-карьер»), 1953. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

Ахталинские диабазы характеризуются более или менее удовлетворительным водопоглощением, достаточной морозостойкостью и прочностью в водонасыщенном состоянии. Содержание SO_3 по одной пробе — 1,36%. Диабазы пригодны как сырье для изготовления путевого и бетонного щебня.

Запасы утверждены на техническом совещании отдела «Транспроект-карьер» (18/XII—1953 г.). Прил. 13 л. граф. Библ.— 3 назв.

290. Е г а н я н ц А. А. Отчет по ревизионным и поисково-разведочным работам в районах Тандзутского месторождения серного колчедана в Армянской ССР, 1952 г. 139 стр., 14 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXVII; Кироваканский р-н.

Закавказской г.-р. конторой в 1951—52 гг. проводились поисково-разведочные и геологические работы на Тандзутском м-нии и прилегающих к нему участках с целью выявления новых серноколчеданных тел промышленного значения. Серноколчеданное оруденение р-на приурочено к свите эффузивных альбитофиров. Отмечается локализация серноколчеданных тел промышленного значения, линзовидной формы в кварц-альбитофирах и в зонах их расщепления. Они сложены исключительно пиритом, реже халькопиритом, кварцем, серицитом, хлоритом. Руда имеет массивное, сланцеватое, брекчиевидное и вкрапленное строение. Приводится описание м-ния Тандзут, рудных тел и зон в верховьях рр. Бари-джур, Андраника-джур, по среднему течению р. Тандзут. Работами 1951—1952 гг. на площади распространения альбитофиров выявлены рудные зоны и ряд точек с рудными проявлениями серного колчедана, которые имеют большие перспективы и требуют дальнейшей разведки. Прил. 18 л. граф., 3 черт., 38 фото. Библ.— 13 назв.

291. Е г о я н В. Л. Докладная записка заместителю директора ИГН АН АрмССР тов. Магакьяну И. Г. 3 стр. (ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1953. К—38—XXVII; Степанаванский р-н.

В р-не с. Привольное, в 2 км к северу от селения автором обнаружены проявления полиметаллического оруденения, приуроченные к маломощному пласту алевроитовых известняков. Морфологически оруденение вкрапленного типа и представлено галенитом и сфалеритом. Перспективность участка увеличивается тем, что пласт сходных пород с полиметаллическим оруденением выступает в штольне на правом берегу р. Черемша. Автор считает возможным широкое распространение оруденения по указанным пластам и рекомендует проводить поисково-разведочные работы.

292. Е п и ш к о Л. А. Отчет о результатах геофизических работ Лернашенской партии за 1953 г. 102 стр., 96 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. J—38—IV, V; Сисианский р-н.

Применялся довольно широкий комплекс геофизических методов, представленный металлометрией, резистивиметрией, электроразведкой на постоянном и переменном токе (комбинированное и симметричное профилирование, ВЭЗ, метод естественного электрического поля, радиокомпарационный метод) и магниторазведка. Работы проводились на участках: Мегрили, Дастакерт, Западный Лернашен, Восточный Лернашен. Участки работ расположены на северном склоне Баргушатского хр. Приводятся данные определения физических свойств горных пород. В результате работ сделаны следующие выводы: 1. Спектротометрическая съемка эффективна для поисков ореолов рассеяния Mo, Cu и полиметаллов. По

этим ореолам могут быть найдены и сами рудные тела. В результате спектрометрометрической съемки в пределах пяти участков выявлено до 12 ореолов рассеяния Cu, Mo, Pb и Zn. 2. Установлена возможность комплексного использования металлометрии и резистивиметрии в поисковых целях. 3. Доказана непригодность электроразведки (метод сопротивлений) в целях выявления и прослеживания зон тектонических нарушений, а также прямых поисков руд. 4. Получены новые данные, указывающие на отсутствие благоприятных условий для применения магниторазведки с целью геологического картирования. Прил. 28 л. граф., 29 черт., 14 фото. Библ. — 27 назв.

293. Е п р е м я н П. Л. Геологическое строение северной части Зангезура и южной части Айоцзора (Даралагяза). 476 стр., 142 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. J—38—IV, V, XI; Сисианский, Горисский, Кафанский и Азизбековский р-ны.

АрмГУ проводилась среднемасштабная геологическая съемка на площади 4000 км². Отложения Pz₁—допалеозоя обнажаются мало и представлены разнообразными кристаллическими сланцами. Отложения D₃ в осадочной фации развиты в Айоцзоре (Даралагязе), а в вулканогенной и вулканогенно-осадочной фациях представлены в Зангезуре. С — вообще отсутствует, отложения Р и Т распространены в Айоцзоре, где они представлены известняками. J₁ не установлена. J₂ развита в вулканогенной фации с большой мощностью в Зангезуре и обнажается на небольшой площади в Айоцзоре. Сг₁ в вулканогенно—осадочной фации распространен вместе с J₃ отложениями. Сг₂ имеет широкое распространение и представлен в основном осадочными и частично вулканогенно-осадочными образованиями: эоцен представлен всеми тремя отделами — вулканогенными отложениями с большой мощностью; олигоцен выражен лишь в вулканогенной фации и имеет незначительное распространение. Миоцен в вулканогенной фации развит в центральной части области. Плиоцен-вулканогенные и озерные образования. Четвертичная эпоха характерна вулканическими извержениями. В тектоническом отношении р-н делится на две части (зоны): Кафанскую и Зангезурскую. Последняя в свою очередь делится на две подзоны: Зангезурскую и Айоцзорскую. Каждой тектонической зоне свойственны характерные металлогенические особенности. Для Кафанской тектонической зоны характерно медно-колчеданное оруденение, для Зангезурской подзоны — медно-молибденовое, медно-мышьяковое, сурьмяно-свинцовое. Р-н богат дизъюнктивными нарушениями, которые подверглись омолаживанию. С тектоническими нарушениями и их омолаживанием связаны многочисленные мин. источники. В Кафанской тектонической зоне известны 8 м-ний медно-колчеданного оруденения, 10 м-ний нерудных пол. иск. и 6 м-ний мин. источников. В этой зоне практический интерес представляет Норапеникское, Хотанан-Шрвенанцское медные и Барцраванское свинцово-цинковое проявления. В Зангезурской тектонической подзоне известны 53 м-ния и проявления. Здесь практический интерес представляет Дастакертское медно-молибденовое м-ние. В дальнейшем практический ин-

терес могут представить Чирахлинское, Азатекское свинцово-цинковое м-ния и Салвардинское медно-мышьяковое проявление. В Айоцзорской тектонической подзоне развиты мин.краски, известняки, кварциты, туфы, мин.источники и признаки нефтяных битумов. Прил. 5 л. граф., 49 фото. Библ. — 112 назв.

294. Институт геологических наук АН АрмССР. Отчет о научно-исследовательской работе за 1952 г. 36 стр. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1953.

В 1952 г. разрабатывались следующие проблемы: I. Пол. иск. АрмССР, закономерности в их образовании и распределении. II. Магматические формации Армении. III. Нефтеносность АрмССР. IV. Инженерно-геологические условия р-нов Великих строек Коммунизма. V. Естественные строительные и технические материалы для Великих строек. VI. История геологического изучения Армении. VII. Вопросы металлургии и горного дела.

295. К а з а р я н А. С. Отчет о поисково-разведочных работах в Шамшадинском районе Армянской ССР за 1952 г. 110 стр., 106 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXVIII.

Полевые изыскания проводились АрмГУ на глазомерной основе штольнями, шурфами и канавами с опробованием пол. иск. Шамшадинский рудный район имеет довольно сложное геологическое строение и характеризуется развитием как Pz (Pcп и Pz), так и Mz (J и Cr) вулканогенно-осадочным отложениями прорванных гранодиоритами, плагиогранитами и кварцевыми порфирами предсеноманского возраста. Основной тектонической структурой, к которой приурочено оруденение Шамшадинского р-на, является разлом широтного простирания, проходящий в верховьях рр. Ахум, Тавуш и Хндзорут. Вдоль этого разлома, особенно вблизи выходов интрузивных пород, образовались зоны измененных, окварцованных, каолинизированных пород, вмещающих сульфидное оруденение, обычно рассеянное и, большей частью, убогое. Шамшадинский рудный р-н характеризуется развитием семейства полиметаллических руд, которые образуют небольшие гнезда, линзы, вкрапленники и прожилки, весьма не выдержанные по падению и простиранию. Оруденение генетически связано с интрузиями плагиогранитов и кварцевых порфиров и относится к низкотемпературному типу. В мин. сост. руд принимают участие сфалерит, галенит, пирит, халькопирит, блеклая руда. Жильные минералы представлены кварцем, кальцитом и баритом. В басс. р. Ахум наиболее перспективным является Мадани-дзорское полиметаллическое м-ние. Среди групп м-ний и рудопроявлений басс. р. Тавуш перспективным является Мосесское полиметаллическое м-ние. В гидрогеологическом отношении породы делятся на водопроницаемые, слабо водопроницаемые и водоупорные. Отмечены минерализованные родники, приуроченные к сбросам и разломам. В процессе поисково-разведочных работ осмотрены м-ния нерудных пол. иск., как например, известняки у сс. Берд, Навур, Норашен, строительные материалы у сс. Мосес, Ахум, Чинари, строительные глины у сс. Берд, Кирги. М-ния эти не разведаны. Прил. 14 л. граф., 2 черт. Библ. — 20 назв.

296. К а з а р я н С. В. Отчет о геологоразведочных работах, проведенных Ахтальским рудником за 1952 г. 107 стр., 45 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Ахтальский рудник), 1953. К—38—XXVII, J—38—XI; Алавердский, Кафанский р-ны.

Работы проводились на собственно Ахтальском, Шамлугском, Ленинском, Шаумянском, Халаджском и на Аткизском полиметаллических м-ниях. Приводятся общие сведения, стратиграфия, тектоника, геологопетрографическое описание пород района м-ний, краткое описание и вещественный состав рудных тел с подсчетом запасов по Ахтальскому, Шамлугскому, Ленинскому, Шаумянскому м-ниям по состоянию на 1/1—1953 г. На Ахтальском м-нии выявлены 4 новые полиметаллические рудные тела, описания которых приводятся. Кроме этого, поверхностными работами в старых отвалах штольни № 2 выявлено скопление высококачественной полиметаллической руды, где и была организована добыча карьерным способом. Установлено, что оруденение на собственно Ахтальском м-нии контролируется не куполообразными вздутиями кварцпорфиров и контактами порфириров, как считали некоторые геологи, а дорудными крупными разломами. Таких разломов установлено два — «Меридиональный» и «Северо-западный». Отмечается, что там, где дорудных нарушений нет, нет и рудных тел. На Шамлугском м-нии в некоторых местах буровыми работами вскрыты полиметаллические и медные руды. Выявлены 5 полиметаллических рудных жил, из которых 3 жилы имеют промышленное значение. На Ленинском м-нии получены отрицательные результаты. В заключении отмечается целесообразность продолжения г.-р. работ на Ахтальском, Шамлугском и Шаумянском м-ниях. Прил. 81 л. граф., 2 черт.

297. К а н к а н я н П. Х. Отчет о геологоразведочных работах на Макарашенском месторождении туфов за 1952 г. 39 стр., 52 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXVII; Кироваканский р-н.

Физ.-мех. испытаниями установлено, что Q пирокластические туфы м-ния относятся к группе пористых, легких с объемным весом менее 1,66 и могут быть рекомендованы лишь как материал для кладки стен невысоких зданий. Чувствительность к влаге большая, морозоустойчивость слабая, что ограничивает область его применения. Запасы утверждены ТКЗ (27/IV—1954 г.). Прил. 7 л. граф. Библ.— 13 назв.

298. К а ч а р о в а В. И. Отчет о результатах поисково-разведочных и геосъемочных работ по Шамутскому месторождению угля и углистых сланцев в Алавердском районе Армянской ССР (за 1951—1953 гг.). 90 стр., 35 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXVII.

Тр. «Кавказуглегеология» МГ и ОН на детальной топооснове проводились колонковое бурение, проходка штолен, а также опробование пластов угля. В строении р-на принимают участие J₁, J₂ и ср. эоценовые вулканогенно-осадочные образования. Шамутское м-ние по условиям образования относится к м-ниям алохтонного типа. Оно приурочено к нижней части ср. эоценовых образований на северном крыле Бабаджанской синклинали, при этом сама угленосная свита прослеживается по выходам на 3—4 км. Выде-

ляются три пласта сложного строения, из коих I и II являются наиболее выдержанными, а III — нижний пласт представляет собой линзу. По падению они прослежены на 0,6—0,8 км. Дается химико-технологическая характеристика, строение и пространственное распространение пластов. По качеству Шамутские угли близки углистым сланцам с большим содержанием как внутренней, так и тонковкрапленной наносной золы; трудно поддаются обогащению. Конечный продукт обогащения может быть использован в пылевидном состоянии на крупных энергетических установках. Специальных гидрогеологических изысканий на м-нии не производилось. По происхождению и характеру в районе м-ния выделяются два типа водоносных горизонтов: I — это пластовые воды первого и второго горизонтов, относящиеся к артезианскому типу и II — трещинные воды третьего горизонта. М-ние крупного народнохозяйственного значения не имеет и может быть использовано только для нужд местной промышленности. Прил. 49 л. граф. Библ. — 12 назв.

299. К и р и ч е н к о Н. И. Атарбекаянская ГЭС на реке Раздан. (Проектное задание, том II). 309 стр., 26 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXXIII; Разданский р-н.

В отчете описываются общие геологические условия р-на Атарбекаянской ГЭС на р. Раздан и инженерно-геологические условия на территории расположения сооружений и проектируемой ГЭС. Несмотря на то, что проектируемые сооружения Атарбекаянской ГЭС намечается расположить в различных инженерно-геологических условиях, никаких противопоказаний для возведения таковых не имеется.

300. К и р и ч е н к о Н. И. Геологическое строение правобережья р. Раздан у машинного здания Гюмушской ГЭС. (Предварительная записка), 9 стр., 2 стр. текст. прил., 2 л. граф. (ВГФ; ТГФ; ГюмушГЭС, Глав-электропроект, АрмГИДЭП, Всесоюзный Государственный проектный институт), 1953. К—38—XXXIII; Разданский р-н.

301. К о т л я р В. Н. Заключение об осмотре Мисханского медно-молибденового месторождения. 13 стр. (ТГФ), 1953. К—38—XXXIII; Разданский р-н.

На основании осмотра поисково-разведочных выработок Мисханской ГРП и полевых наблюдений приводится краткая характеристика оруденения и анализ результатов опробования по отдельным штольням. В заключении отмечается, что Анкаванское (Мисханское) м-ние представляет определенный интерес для развития поисково-разведочных работ и дается направление дальнейших работ.

302. Л у с и н я н Г. И. Геологический отчет Дастакертского комбината за 1952 г. 24 стр., 18 стр. текст. прил., 5 л. граф. (ВГФ; ТГФ), 1953. J—38—V; Сисианский р-н.

303. Л у с я н С. М. Отчет о геологоразведочных работах Зангезурской (Джиндаринской) ГРП за 1949—1952 гг. 162 стр., 240 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. J—38—XI; Мегринский р-н.

Разведка велась АрмГУ на детальной топооснове колонковым бурением, штольнями, шурфами с опробованием пол. иск. В строении м-ния принимают участие породы монцонитовой и гранитоидной интрузии. Первые слагают восточную и ю.-в. части м-ния и представлены пиритизированными и измененными габбро-диоритами, диоритами, кварцевыми монцонитами. Породы гранитоидной интрузии представлены порфиroidными гранодиоритами. Оруденение с промышленным содержанием Си приурочено к сильно окварцованным порфиroidным гранодиоритам и представлено халькопиритом, молибденитом, малахитом и азуритом. На поверхности, а иногда до глубины 15 м встречаются минералы окисленной зоны — малахит, азурит, лимонит и очень редко молибденит. Мощность окисленной зоны — 15 м. Ясно выраженной зоны вторичных сульфидов не наблюдается. В породах монцонитовой интрузии оруденение убогое и выражено вкрапленниками халькопирита и пирита. В редких случаях встречаются чешуйки молибденита. В генетическом отношении м-ние относится к гидротермальному типу. Характер оруденения прожилково-вкрапленный. Оруденение распространено неравномерно. В общей массе оруденения имеются участки с более высоким содержанием Си — 0,74%. Основным структурным элементом является с.-з. тектоническое нарушение — Таштунский (Дебаклинский) разлом, с которым связано формирование оруденения Джиндаринского медно-молибденового м-ния. Результаты технологических исследований руд удовлетворительны. Породы м-ния в основном водоупорны, только на тех участках, где породы сильно трещиноваты, наблюдается циркуляция подземных вод. Условия горнотехнического освоения м-ния благоприятны. Прил. 24 л. граф., 1 черт. Библ.— 37 назв.

304. Магакьян И. Г., Мкртчян С. С. О Кясаманском месторождении ртути (киновари). 4 стр. (ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1953. К—38—XXXIV; Басаргечарский р-н.

305. Магакьян И. Г., Пиджьян Г. О. Верхне-Кясаманское (Буратапинское) коренное месторождение ртути. 2 стр. (ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1953. К—38—XXXIV; Басаргечарский р-н.

Приводится краткая геологическая характеристика м-ния открытого авторами в 1953 г.

306. Мартиросян Р. А. Отчет Бабаджанской поисково-разведочной партии за 1952 г. 39 стр., 93 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

Объектами исследований являлись: Куртикское, Бабаджанское, Будагидзорское м-ния и Икатакское рудопоявление полиметаллов. В р-не широко развита вулканогенно-осадочная толща ср. эоцена, представленная порфиритами, их туфами, туфобрекчиями, туффитами и диабаз-порфиритовыми дайками. Поисково-разведочными работами выявлен ряд маломощных мелких кварц-баритовых прожилков с полиметаллическим оруденением и маломощных жил и прожилков медно-полиметаллического оруденения, которые промышленного значения не имеют. Прил. 11 л. граф. Библ.— 8 назв.

307. М а ч а б е л и Г. А., Ш у б л а д з е Р. Л. Изучение минералогического состава огнеупорных пород Туманянского месторождения. 43 стр., 65 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

Приводится петрографическая характеристика огнеупорной толщи Туманянского м-ния. Минералогическому исследованию подверглись 76 образцов и проб огнеупорных глин. По внешним признакам — цвету, жирности, излому, пористости и твердости на м-нии визуально выделены 12 разновидностей глин, которые перемежаются между собой без какой-либо закономерности. Приводится качественная характеристика выделенных типов. По мин. сост. выделены 6 типов глин. Наибольшим распространением пользуются гидрослюдисто-каолининовый и каолинино-гидрослюдистый типы. Установлено, что различные глины имеют различную огнеупорность, для чего рекомендуется организовать селективную добычу с выделением отдельных разновидностей. Прил. 30 л. граф. Библ.— 8 назв.

308. М е л и к о в В. П. Отчет о геологоразведочных работах на Эчмиадзинском месторождении песков за 1952 г. 34 стр., 135 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXXIII; Эчмиадзинский р-н.

Строительные пески м-ния приурочены к относительно небольшому обособленному водному басс. Q времени, залегают непосредственно на глинах и переслаиваются с супесью и суглинками. Характерным для них является наличие значительного содержания глинистого вещества, а также большого содержания окислов Fe — от 3 до 8%. Район м-ния богат подземными водами, но уровень стояния их ниже подошвы песка, поэтому разведочными горными выработками на участке работ они не были вскрыты. Приводятся качественная характеристика, результаты хим. анализа и горнотехнические условия эксплуатации. Запасы утверждены ТКЗ (18/II—1954 г.). Установлено, что пески пригодны для строительных целей. Прил. 6 л. граф., 1 черт. Библ.— 6 назв.

309. М е л к о н я н В. А., Х а ч а т у р о в М. Г. и С а р к и с я н К. М. Извлечение свинца и сурьмы из азатекских свинцово-сурьмяных руд. (Промежуточный отчет по переходящей работе за 1952 г.), 1953. J—38—IV; Азизбековский р-н. См. 573.

310. М е л к у м я н Г. Т., К о ч а р я н А. Е. Отчет о результатах геологоразведочных работ на Эртичском и Араратском месторождениях кварцитов за 1952 г. 87 стр., 92 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. J—38—III, IV; Азизбековский, Вединский р-ны.

В строении Эртичского м-ния кварцитов принимают участие породы D₃ и эоцена. D₃ — представлен кварцитами, черными песчано-глинистыми сланцами с подчиненными им свитами известняков. Мощность отложений D колеблется от 150 до 200 м. Отложения эоцена трансгрессивно и с большим угловым несогласием залегают на девонских породах и представлены известняками. Распространены также аллювиально-делювиальные отложения Q возраста. Среди девонской толщи, в р-не с. Эртич, залегают многочисленные кварцитовые пласты разной мощности; установлены 11 пластов, из которых разведано два. Первый (с.-з.) протягивается на протяжении

400 м и имеет мощность 13—15 м. Второй (ю.-в.) прослежен на 450 м при мощности 170—190 м. Представлены они тремя разновидностями. Кварциты имеют осадочно-метаморфическое происхождение, о чем свидетельствуют однородность и выдержанность кварцитов по простиранию и падению. На м-нии грунтовые воды отсутствуют. Имеется выход только одного родника, дебит которого незначителен и зависит от времени года и количества атмосферных осадков. Технологическими испытаниями установлено, что эрцбергские кварциты сравнительно легко подвергаются термической обработке и дальнейшему измельчению. Белую разновидность кварцитов можно применить для производства белого бутылочного стекла, электрических лампочек и колб; коричневую разновидность — для получения темного бутылочного стекла. Валовые (без разделения на сорта) запасы утверждены ТКЗ (26/V—1953 г.). Араратское (Давалинское) м-ние кварцитов. В его строении принимают участие толща метаморфизированных серых и темно-серых известняков, переслаивающихся с глинистыми сланцами и кварцитами D. Мощность толщи 600 м. Известняки прорваны диабазовой дайкой. Кварциты залегают среди слабо метаморфизованных темно-серых и светло-серых известняков D. Разведке подвергался один пласт находящийся на южном склоне горы Сари-баба, прослеживающийся на протяжении 180—200 м, при мощности 10—12 м. Падение пласта на СВ 35°, угол 40—45°. Кварциты этого пласта по мощности представлены двумя разновидностями: а) кварциты верхней части — более чистая, по трещинам слабо ожелезненная, беловато-серая с желтым оттенком; б) кварциты нижней части — от светло-серого до темно-серого цветов с фиолетовым оттенком, по трещинам заохрены. Второй кварцитовый пласт простирается в ю.-в. направлении на протяжении 340—400 м. Падение на СВ 50°, угол 75°. Мощность 8—10 м. Пласт в нескольких местах разбит тектоническими нарушениями; разведке не подвергался, так как результаты испытания кварцитов были отрицательными. Араратские кварциты имеют осадочно-метаморфическое происхождение. М-ние не обводнено. Кварциты пригодны для варки электроколбочного стекла. Прил. 14 л. граф., 2 черт. Библ. — 9 назв.

311. М е с р о п я н А. И. Краткие итоги и перспективы развития горючих сланцев Котайкского района по результатам бурения за 1951-1953 гг. 7 стр. (ИГН АН АрмССР), 1953. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

312. М е с р о п я н А. И. Отчет по камеральной обработке материалов бурения опорной скважины в Аване (Армянская ССР) за 1952 г. (Промежуточный отчет), 82 стр., 30 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXXIII Абовянский р-н. См. 437.

313. М и д я н А. Г. Докладная записка директору ИГН АН АрмССР тов. Мкртчяну С. С. 3 стр. (ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1953. К—38—XXVIII; Иджеванский р-н.

Детальным шлиховым опробованием автор установил, что Головинское м-ние россыпного золота питалось и питается из двух гидротермально измененных зон, где встречаются крупные окварцованные участки и квар-

цевые золотоносные жилы. Автор рекомендует искать золотоносные рудные тела в пределах сильно трещиноватых гидротермально измененных окварцованных пород. Прил. 1 л. граф.

314. М к р т ч я н К. А. Отчет о геологоразведочных работах на Кармрашенском месторождении строительных туфов. 48 стр., 43 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXXII; Талинский р-н.

Туфы Кармрашенского м-ния относятся к явно пирокластическим туфам ереванского типа. В них по мощности отчетливо различаются 3 разновидности. Приводятся данные, характеризующие хим. сост. и физ.-мех. свойства туфов. Туфы образовались в период эксплозивной деятельности паразитических конусов р-на ю.-з. склонов массива горы Арагац и, возможно, трещинных извержений громадных масс горячего пирокластического материала и воздушным характером извержения. Гидрогеологические и горнотехнические условия м-ния благоприятны. Запасы утверждены ТКЗ (30/VII—1953 г.). Установлено, что туф м-ния представляет собой доброкачественный материал, пригодный для строительных целей и в основной своей массе может быть допущен к применению в качестве стенового материала. Прил. 6 л. граф., 1 черт. Библ.— 8 назв.

315. М к р т ч я н К. А. Отчет о геологоразведочных работах на Аринджском месторождении строительных туфов (Котайкский район Армянской ССР). 54 стр., 45 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

В строении м-ния принимают участие морские, лагунные и вулканические образования Тг времени, континентальные и вулканические образования Q времени. Туфы м-ния относятся к явно пирокластическим туфам ереванского типа и представляют продукты выбросов горячего пирокластического материала с воздушным характером извержения. По возрасту они относятся к среднечетвертичному времени. Физ.-мех. испытаниями установлена пригодность разведанных туфов для строительных целей. М-ние не обводнено. Горнотехнические условия эксплуатации Аринджского туфового поля благоприятны. Запасы утверждены ТКЗ (19/II—1954 г.). Прил. 6 л. граф. Библ.— 7 назв.

316. М к р т ч я н К. А. Отчет о геологоразведочных работах на Талинском месторождении строительных туфов (Талинский район Армянской ССР). 55 стр., 58 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXXII.

Разведка проводилась АрмГУ в 1952 г. на детальной топооснове шурфами. Талинское туфовое поле занимает площадь, равную 30—35 км². Толща туфовых образований разделяется на две части: на пирокластические туфы ереванского типа и на туфы арктического типа («туфолавы»). Туфовая толща подстилается вулканогенной толщей, относимой К. Н. Паффенгольцем к олигоцену. Толща перекрывается Q андезито-базальтовыми лавами типа Д. По возрасту туфы относятся к среднечетвертичному времени. Туфы залегают горизонтальным слоем со средней мощностью 2,6 м, мощность вскрыши — 0,7 м. По генезису талинские туфы однотипны с аринджскими туфами. Установлена пригодность туфов для строительных целей. М-ние не обводнено.

Горнотехнические условия эксплуатации м-ния благоприятны. Выход годных блоков из горной массы равен 52,85%. Запасы утверждены ТКЗ (19/II—1956 г.). Прил. 6 л. граф. Библ.— 9 назв.

317. М к р т ч я н К. А., Б о з о я н О. Т. Докладная записка о медном оруденении в районе Хорвирабского месторождения черных мраморов. 4 стр. (ТГФ), 1953. J—38—III; Вединский р-н.

Указывается, что на указанном м-нии обнаружено несколько выходов медного оруденения. Прил. 1 л. граф.

318. М к р т ч я н С. С., М е с р о п я н А. И. Геолого-исследовательские работы на нефть, проведенные Институтом геологических наук АН Армянской ССР в Армении в 1952 г. 24 стр. (ИГН АН АрмССР), 1953.

Приводятся результаты изучения возможной нефтеносности третичных, мезозойских, палеозойских и допалеозойских отложений. Освещены основные задачи, стоящие перед институтом по проблеме нефти в 1953 г. См. 581.

319. Н и с а н я н Г. Б. Минералогические исследования эоценовых отложений разреза Азизбековского района (Агхач-Азатек-Азизбековский мост). 32 стр., 15 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1953. J—38—IV.

Микроскопическими исследованиями пород иммерсионным методом установлен мин. сост. отдельных пластов, слагающих разрез Агхач-Азатек-Азизбековский мост. Намечен ряд руководящих минералов, характеризующий особенности отдельных участков туфогенных пород разреза. Прил. 3 л. граф.

320. Н у р и д ж а н я н З. К., Ю р о в С. Г. Геологический отчет Кафанской ГРП за 1952 г. 19 стр., 63 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. J—38—XI; Кафанский р-н.

Приводятся краткая геологическая характеристика Кафанского м-ния меди, степень его изученности и разведанности, стратиграфия, тектоника, генезис руд, гидрогеологическая изученность, а также количество разведанных ГРП рудных тел, их морфология, вещественный состав, условия залегания и среднее содержание полезных компонентов. Прил. 22 л. граф.

321. О в с е п я н С. М. Инженерно-геологический отчет по Айгерлич-Октемберянскому дотационному каналу. 74 стр. 42 стр. текст. прил. (ТГФ; Армгипросельхоз), 1953. К—38—XXXIII; Октемберянский, Эчмиадзинский р-ны.

Излагаются возрастные взаимоотношения пород, развитых в р-не, литологические особенности их и гидрогеологические условия. Дается подробное инженерно-геологическое описание отдельных сооружений, геотехнические особенности грунтов магистрального канала, инженерно-геологическая и гидрогеологическая характеристики участков двух насосных станций. Приведены описания строит. м-лов. р-на. Прил. 2 л. граф., 5 черт.

322. О в с е п я н С. М. Проектное задание. Инженерно-геологические условия участка насосной станции для механического орошения земель

села Ехегнадзор (Микоян) Ехегнадзорского района. 12 стр., 1 стр. текст. прил., 3 л. граф. (ТГФ; Армгипросельхоз), 1953. J—38—IV.

323. О в с е п я н С. М. Техничко-экономический доклад по обвалованию реки Мармарик (Маман) и осушению заболоченных земель с. Джрарат (Рндамал). 14 стр., 1 стр. текст. прил. (ТГФ; Армгипросельхоз), 1953. К—38—XXXIII; Разданский р-н.

Автор считает основной системой осушения заболоченных участков открытую водосборно-осушительную сеть для отвода излишних вод в р. Мармарик (Маман). Прил. 2 л. граф.

324. О г а н е с я н В. О. Линия электропередачи 110 кв Канакер ГЭС Ереван. Проектное задание, том 1, часть 2. Инженерно-геологические условия трассы. 16 стр., 8 стр. текст. прил. (ТГФ; АрмГИДЭП), 1953. К—38—XXXIII.

Приводятся геоморфологические и гидрогеологические условия, геологическое строение р-на и геологическое описание трассы ЛЭП. Приведены также физ.-мех. свойства грунтов. Фундаменты опор в большей части будут заложены на коренных лавовых породах. Прил. 3 л. граф.

325. О г а н е с я н М. Л. Заключение по отчету Харьковского института огнеупоров на тему № 690 «Оказание технической помощи Туманянскому заводу в части подготовки производства изделий классов Б и В; а также более ответственных видов (фасонного и ковшевого) с изысканием методов обогащения зажелезненных разностей сырья», 20 стр., 6 стр. текст. прил. (ТГФ; Туманянское рудоуправление), 1953.

326. О г а н е с я н М. Л., У с е н к о А. Т. Краткая геолого-горно-технологическая и технико-экономическая характеристика камнеподобных огнеупорных пород (природного шамота) Туманянского месторождения и изделий из них. 38 стр., 3 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Туманянское рудоуправление), 1953. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

327. Отчетный баланс запасов полезных ископаемых Армянской ССР по неметаллам. II очередь. 35 стр. (ВГФ; ТГФ), 1953.

328. Отчет о работе геологического фонда Армянского геологического управления за 1952 г. 46 стр. (ВГФ; ТГФ), 1953.

329. П и л о я н Г. А. Краткие сведения о Севанских месторождениях хромитовых руд, магнезиальных пород и пути их использования в промышленности. 8 стр. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXXIV; Красносельский, Басаргечарский р-ны.

330. Р о к в а М. Л., М ш в е л и д з е Н. Н. Изучение минеральных красок Закавказья. 103 стр., 47 стр. текст. прил. (ВГФ; ВИМС; КИМС), 1953.

Работа проводилась КИМСом. Приводится описание главных м-ний природных мин. пигментов Армянской ССР: Шахназарского, Ахтинской группы, Карабулаг—Чампа, Туманянского (Дзаги-дзор), Ахпюрнер, Какавадзорского (Фарухского), Гутанакарского, Дилижанского, Джархеджского. Дается список ряда проявлений мин. красок, как: Кармир-Матер, Эларское, Зовашенское (Кешиш-веранское). Рекомендуются в дальнейшем

поиски мин. красок направить в области распространения гидротермально измененных пород коры выветривания, а г.-р. работы — на доразведку эксплуатируемого Шахназарского м-ния затем Алавердскую группу м-ний и изучить цветные туфы как красочное сырье. Прил. 3 л. граф. Библ.—41 назв.

331. Рудзянский Л. А. Предварительный отчет по промышленной оценке Джерманисского каменноугольного месторождения (по работам 1951—52 гг.). 84 стр., 358 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. J—38—III; Вединский р-н.

Отмечается возможность наличия угленосных отложений Т под покровом плиоценовых лав к востоку от м-ния. Близость древнего Pz массива, который мог служить растительной базой при угленакоплению, увеличивает перспективность пластов I участка. М-ние заслуживает дальнейшей детальной разведки. Прил. 21 л. граф. Библ. —17 назв.

332. Саакян Н. А. Материалы к изучению верхнетретичных отложений Армянской ССР. Мелкие фораминиферы из третичных отложений Ереванского бассейна по скважине № 13 (Эчмиадзинский р-н), скважине № 3 (Октемберянский р-н) и скважинам №№ 17, 18 Дзорахпюр (Теджрабак). 5 стр. (ИГН АН АрмССР), 1953. К—38—XXXIII.

333. Саакян Н. А., Бубикян С. А. Микрофауна Разданской гипсовой толщи по работам 1952 г. 62 стр., 2 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1953. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

Был опробован весь керн скв. № 2 от 0 до 493 м глубины, на левом берегу р. Раздан. Канавами и шурфами охвачена толща известково-песчано-глинистых отложений с.-з. крыла Разданской антиклинали мощностью 400 м, мелкими горными выработками и расчистками отдельных обнажений опробована толща, слагающая ю.-в. крыло той же антиклинали. В послыном разрезе с.-з. крыла Разданской антиклинали, в среднем течении ущ. р. Раздан установлен комплекс фораминифер и остракод, позволяющий авторам подразделить толщу в восходящем разрезе на 4 литолого-фаунистические пачки: 1) известково-песчано-глинистых отложений с гипсом с содержанием мелких и редких фораминифер и остракод; 2) известково-глинисто-песчаных отложений с Nonion типа subgranosus; 3) песчано-глинистых отложений с прослоями псевдооолитовых известняков с мелкими гастроподами, мелкими фораминиферами и остракодами; 4) глинисто-известковых пород с мактровыми известняками, мелкими гастроподами, крупными милиолидами и *Syrpideis sarmatica*. В комплексе фауны фораминифер установлены карликовые формы. В отличие от палеогена остракоды представлены в совершенно обновленном родовом и видовом составе. Рыбные остатки встречаются почти по всей толще и не имеют значения стратиграфических горизонтов. Составлен первый рабочий эталонный микрофаунистический разрез от гипсоносных отложений до мактровых слоев включительно. Прил. 4 л. граф., 1 черт., 31 фото. Библ. —27 назв.

334. Самарчян С. Г., Галстян Ц. А. Отчет по геологоразведочным работам на Саритакском цинк-свинцовом участке за 1952 г.

32 стр., 4 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; тр. «Кавцветметразведка»), 1952. J—38—XI; Кафанский р-н.

В строении м-ния принимают участие монзонитовые породы и габбро-диориты. Последние пересекаются кварц-порфириновыми, лампрофировыми и диабазовыми дайками. Редко встречаются кварцевые и кварц-карбонатные безрудные жилы. В контактах жильных пород и даек породы интенсивно изменены, пиритизированы и серицитизированы. Между сс. Пыхрут и Катнарар (Пирмазра) установлена Пыхрут-Бахакарская зона крупного сбросового нарушения, имеющая с.-в. простирание. Параллельно указанной зоне проходит ряд мелких тектонических нарушений, заполненных жильными породами и рудными жилами. М-ние относится к группе жильных м-ний, образовавшихся в Тг время. Описываются 9 рудных жил. Рудные жилы и прожилки в основном приурочены к контактам жильных пород в монзонитах. Жилы представлены: пиритом, сфалеритом, галенитом, реже халькопиритом и церусситом; из нерудных — кварцем, хлоритом и карбонатами. Рудные минералы в жиле встречаются в виде больших включений, контактирующих друг с другом гнезд, вкрапленностью, редко прожилками и примазками. Согласно мин. сост. жильной массы и последовательности минерализации их, м-ние относится к типу гидротермальных, образовавшихся в мезо-эпитептермальной фазе. Помимо жил встречаются незначительные зоны гидротермально измененных пород с вкрапленным оруденением галенита и, реже, сфалерита. Контакты жильных пород и ослабленные зоны являлись каналами, по которым поднимались рудные растворы. Генетически оруденение связывается с гранитоидной интрузией и является наиболее поздним этапом минерализации. Перспективность м-ния обусловлена следующими фактами: а) большой площадью; б) наличием гидротермально измененных пород; в) большим количеством полиметаллических жил, прожилков и др. рудопроявлений, встреченных на поверхности. Для полной оценки м-ния рекомендуется произвести поисково-разведочные работы на Пыхрутском, Катнарарском (Пирмазринском) участках. Прил. 8 черт.

335. Сарибеков В. Г. Отчет Ахтинской геолого-поисковой партии по работам 1952 г. 81 стр., 151 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; контора «Кавзолоторазведка»), 1953. К—38—XXXIII; Разданский р-н.

Приведены результаты геолого-поисковых работ на коренное золото, проведенных на южных отрогах Памбакского хр., в р-не сс. Меградзор-Корчлу и на россыпное золото в пределах среднего течения р. Мармарик и ее левого притока Тежагет (Теж-Ахмет) и в окрестностях с. Меградзор. Рекомендуется продолжить работы на Меградзорском участке, как заслуживающем дальнейшего изучения. Прил. 10 л. граф. Библ. — 13 назв.

336. Саркисян О. С., Арутюнян С. Б. Отчет по гидрогеологическим работам Араратской структурной партии за 1951—1952 гг. 111 стр., 185 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. J—38—III, К—38—XXXIII; Октемберянский, Эчмиадзинский, Аштаракский, Арташатский и Вединский р-ны.

Отчет базируется на результатах четырех (№№ 9, 10, 11 и 12) структурных скв., пробуренных Арагатской структурной партией, с частичным использованием результатов ранее пробуренных 8 структурных скв. Прил. 10 л. граф. Библ. — 8 назв.

337. Саркисян П. М., Оганян О. А., Геолого-экономический очерк Кафанского рудного района. 52 стр., 126 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. J—38—XI; Кафанский р-н.

Работа АрмГУ. В очерке приводится краткое описание орогидрографии, экономики и характеристика заброшенных и действующих рудников, мний и рудопроявлений. В результате проведенных работ рекомендуется: а) произвести разведку перспективных участков — Халадж, Чинар-дараси, Барабатум, Куртамяк; б) вывести горно-разведочные работы из узких границ территории действующих рудников на периферию, где имеются перспективные для разведки площади (Норашеник, Хлатаг, Арчадзор и др.); в) приступить к вскрытию глубоких горизонтов действующих рудников. Прил. 1 л. граф. Библ. — 365 назв.

338. Саркисян П. Т. Геология и гидрогеология массива горы Арагац и прилегающих частей. Диссертационная работа на соискание ученой степени кандидата геол.-мин.наук. 166 стр., 23 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Библ. им. Ленина), 1953. К—38—XXXII, XXXIII.

Гора Арагац является потухшим вулканом, сложенным главным образом эффузивными породами: андезито-базальтами, андезито-дацитами, туфами и др. По возрасту лавы эти разделяются на две группы: Тг и Q. В геоморфологическом отношении гора Арагац разделяется на четыре области: 1) вершинную экзарационную; 2) привершинную денудационную; 3) область склонов с преобладанием глубинной эрозии; 4) предгорье с большой сетью оврагов. Породы сильно трещиноваты и вследствие этого подземные воды, приуроченные к лавовым потокам, просачиваются сверху вниз. В породах массива горы Арагац изолированных водоносных горизонтов не существует, но в пределах всей территории массива на значительной глубине, по всей вероятности, имеется один водоносный горизонт. Водоносными породами являются породы вулканогенной толщи горы Арагац, а водопором служит подстилающая осадочная толща Цахкуняцкого (Мисханского) хр. По водоносности породы, слагающие гору Арагац, разделяются на 4 зоны, соответствующие геоморфологическим областям. Первая зона расположена в пределах отметок 3300—4095 м и сложена андезито-базальтами, андезитами и дацитами. Вторая водоносная зона — отметки 2800—3300 м — здесь развиты ледниковые отложения. Третья водоносная зона — отметки 1600—2800 м — сложена андезито-базальтами, андезито-дацитами и дацитами. Четвертая водоносная зона между абсолютными отметками 800—1500 м сложена андезито-базальтами, андезито-дацитами и дацитами. По степени водообильности лавы горы Арагац разделяются на следующие 4 группы. 1. Сильно водообильная с модулем подземного стока более 5 л/сек. с 1 км². 2. Водообильные породы с модулем подземного стока от 1 до 5 л/сек. с 1 км². Слабо водообильные породы с модулем подземного стока от 0,5 до

1 л/сек. 4. Водоупорные породы. На территории массива горы Арагац зарегистрировано 220 родников. В этих водах сухой остаток варьирует в пределах от 39 до 201 мг/л. Подземные воды гидрохимически характеризуются как гидрокарбонатно-кальциевые и относятся к очень пресным водам. Составлена среднемасштабная гидрогеологическая карта, где отражены водообильность пород, водоносные зоны и места расположения водопунктов. Прил. 56 фото. Библ.— 116 назв.

339. Саркисян П. Т. Сводный отчет о работе гидрогеологической режимной станции Армянского геологического управления. Том 1 (район горы Арагац). 194 стр., 34 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXXII, XXXIII; Аштаракский, Апаранский, Артикский, Разданский и Талинский р-ны.

В строении массива горы Арагац принимают участие эффузивные породы Тг (плиоцена) и Q возрастов, представленные андезито-базальтами, базальтами, андезито-дацитами, дацитами и туфами. Q породы по сравнению с Тг являются более водоносными, водопроницаемыми и водообильными. Породы, слагающие гору Арагац, по водоносности разделяются на 4 водоносные зоны (см. 338). Большинство из родников имеет колебания как в дебите, так и в температуре. Воды массива горы Арагац почти не содержат остатков минерализации. С гидрохимической точки зрения они характеризуются как гидрокарбонатные, кальциевые и относятся к очень пресным водам. По физическим свойствам они представляют прозрачные, бесцветные, холодные, без запаха воды. По данным режимных наблюдений, произведен предварительный подсчет ресурсов подземных вод. Минимальные годовые ресурсы родников составляют около 649631,6 м³. Прил. 8 л. граф., 1 черт., 96 фото. Библ.— 45 назв.

340. Саркисян П. Т., Тер-Арамян А. А. Годовой отчет Гидрогеологической режимной станции Армянского геологического управления за 1953 г. 121 стр., 160 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXXII, XXXIII; Апаранский, Артикский, Аштаракский, Талинский, Арташатский, Эчмиадзинский и Октемберянский р-ны.

Данные режимных наблюдений по артезианским скв. Арагатской равнины и родникам р-на массива горы Арагац показывают значительное колебание дебита родников и незначительное изменение дебита артезианских скв. Все воды используются для водоснабжения и орошения. Прил. 13 л. граф. Библ.— 23 назв.

341. Сехниашвили В. Н., Арутюнян Э. А. Отчет о магниторазведочных работах 1952 г. в Ахтинском и Кироваканском районах Армянской ССР. 59 стр., 320 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН Арм ССР), 1953. К—38—XXVII, XXXIII; Разданский р-н.

В отчете приводится описание геологического строения Разданского (Судагянского), Ахавнадзорского, Меградзорского, Улашикского, Сарикаинского, Кем-дарасинского и Дебаклинского м-ний железа. Магнитные свойства пород и руд этих м-ний выражаются следующим образом: 1) слабо магнитные — метаморфические сланцы, известняки, песчаники, конгло-

мераты, туфобрекчии, лейкократовые граниты, щелочные и нефелиновые сиениты (x от 100 до 1000. 10^{-6} CGSM); 2) магнитные: порфириты, андезиты, липариты, дациты, андезито-дациты, андезито-базальты, четвертичные лавы, кварцевые диориты, гранодиориты, монзониты (x от 1000 до 5000. 10^{-6} CGSM); 3) сильно магнитные — железные руды (x больше 5000. 10^{-6} CGSM). В результате общей магнитометрической съемки Мармарикской надвиговой зоны, на обширной площади, около 600 км² выявлены отдельные аномальные участки, могущие представлять практический интерес в смысле нахождения в них железных руд. На основании детальной магнитометрической съемки Разданского м-ния железа выявлена зона интенсивных магнитных аномалий с.-з. простирания, длиной более 1 км. Внутри этой зоны выделяются по своей интенсивности 4 аномальных участка, которые связываются с наличием железных руд. Прил. 9 л. граф., 9 черт. Библ.— 12 назв.

342. С и н а н я н Г. А. Отчет о геологоразведочных работах на Акоринской группе баритовых месторождений за 1951—52 гг. 197 стр., 120 стр. текст. и табл. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

Работы проводились АрмГУ в основном на Голерском, Кондском и собственно Акоринском участках Акоринской группы баритовых м-ний, проходкой горизонтальных горных выработок, мех. колонкового бурения и наземных работ. В морфологическом отношении оруденение м-ния разделяется на 3 типа — жильный, прожилковый и штокверковогнездовой. Наиболее распространенным является жильный тип. Оруденение этого типа представлено кварцево-баритовыми жилами. Оруденение Акоринской группы м-ний связано с неинтрузиями альбитофиров, нижним возрастным пределом которых является батский ярус, а верхним — лютетский ярус. В результате произведенных работ автор пришел к следующему заключению. 1. Акоринская группа м-ний в генетическом отношении является гидротермальной и относится к числу переходных от низкотемпературных к среднетемпературным. 2. По хим. сост. барит характеризуется высоким содержанием сульфата бария, которое колеблется от 78,35% до 98,30%. 3. Барит Акоринского м-ния может быть использован как утяжелитель глинистого раствора в нефтяной промышленности, а также в химической и лакокрасочной отраслях ее как сырье II сорта. Запасы утверждены ТКЗ (10/VII—1953 г.). Прил. 33 л. граф., 4 черт., 8 фото. Библ.— 53 назв.

343. С и н а н я н Г. А., К а з а р я н А. С. и Д а н е л я н С. С. Отчет о работах Шамшадинской поисково-разведочной партии за 1953 г. 160 стр., 101 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXVIII; Шамшадинский р-н.

Приводятся описание геологии, тектоники, морфологии рудных тел и генезиса всех (более 30) м-ний и рудопроявлений р-на. В р-не выделены два типа м-ний: 1. Мосесское свинцово-цинковое м-ние, связанное с образованием осадочных пород (известняков) и приуроченное к стратифицированному горизонту. Руды характеризуются пластообразной формой, пологим падением и свинцовой формацией с резким преобладанием галенита над сфалеритом. 2. Полиметаллические м-ния и рудопроявления басс. рр. Ахум

и Тавуш (Мадани-дзорское, Ханум-юртское, Карагидзорское, Согютинское, Наурское, Тозды-булагское, Кош-дагерманское и др.), генетически связанные с интрузиями плагиогранитов и кварцевых порфиров и приуроченные к тектоническим структурам. Вдоль интрузий и тектонических нарушений образовались зоны гидротермально измененных пород, вмещающих сульфидное оруденение прожилково-вкрапленного, гнездового и жильного типов. Установлена целесообразность продолжения г.-р. работ на Мосесском м-нии, а также продолжение поисковых и поисково-разведочных работ на ряде рудопроявлений Шамшадинского рудного р-на. Прил. 29 л. граф., 36 фото. Библ.— 23 назв.

344. Т а л а н я н К. Г., А з а т я н С. Т. Предварительные данные для промышленной оценки угольных проявлений в районе г. Ленинанкан—Джаджур (по работам Ленинанканской партии за 1951—1952 гг.). 69 стр., 42 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXVI; Ахурянский р-н.

В отчете использованы в основном литературные материалы и данные разведочно-эксплуатационных работ прошлых лет. Приведено краткое геологическое строение р-на, выявлены основные элементы тектоники и кратко охарактеризованы Маисянское (Ортакилисинское), Манташское (Арихвалинское), Джраратское и Бандеванское углепроявления. Здесь выявлено 4 пласта с рабочей мощностью. В виде таблицы приведены результаты технического анализа углей, что свидетельствует о высокой зольности углей в р-не г. Ленинанкана. Подробно описывается Джаджурское м-ние. Для окончательного подтверждения перспективности м-ния предлагается пробурить структурные скв. глубиной от 200 до 600 м. Рекомендуется также произвести поисково-съёмочные работы на Манташском, Маисянском и Джаджурском м-ниях. Прил. 16 л. граф. Библ.— 15 назв.

345. Т а т е в о с я н Т. Ш. Геолого-петрографический очерк северных склонов Баргушатского хребта (промежуточный отчет по полевым работам 1951—52 гг.). 86 стр., 21 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1953. J—38—IV, XI; Сисианский, Кафанский р-ны.

Полевые изыскания проводились ИГН АН АрмССР. Составлена новая геолого-петрографическая карта р-на. В строении р-на принимают участие образования различных возрастов, среди которых значительное место занимают образования Pz (в основном D). Приводятся предварительные представления о возрастном и пространственном размещении интрузивных тел. Выделены три самостоятельные интрузивные тела. 1) габбро, габбро-диоритовый и-гранодиоритовый массив Лернашен-Дарабасского участка; 2) гранодиоритовый массив на участке сс. Аравус, Софлу, Дастакерт; 3) граносиениты участка сс. Ахлатян и Кизил-шафак. Приводятся сжатое петрографическое описание главных разновидностей интрузивных, а также жильных пород, сводная таблица хим. анализов горных пород, составленная на основании литературных данных и данных хим. анализов. Дана сводная таблица определения объемных весов образцов горных пород северных склонов Баргушатского хр. Прил. 1 л. граф. Библ.— 16 назв.

346. Тер-Мартirosян А. А. Гидрогеология района Араратских минеральных источников. 103 стр., 237 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. J—38—III; Вединский р-н.

Геолого-съёмочными работами выяснено детальное геологическое строение р-на, в частности обнаружены отложения эоцена, породы которого служат водоупором для первого водоносного горизонта. В заключении автор приводит новые выводы по гидрогеологическому и геологическому строению р-на, дает направление дальнейших г.-р. работ и отмечает, что продолжение г.-р. и гидрогеологических работ в 1952 г. является актуальным вопросом, тем более, что этим самым будет определен запас подземных вод и возможность получения мин. воды с наивысшей температурой. Прил. 18 л. граф. Библ.— 18 назв.

347. Тер-Мартirosян А. А. Гидрогеологические условия района выходов минеральных источников Анкаванской группы. 62 стр., 88 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXXIII; Разданский р-н.

Приводятся общие сведения о р-не работ, геология и гидрогеология р-на. Мин. источники Анкаванской группы являются сильно минерализованными, слабо радиоактивными, субтермальными и относятся к гидрокарбонатно-углекисло-хлоридно-натриево-кальциевым водам. Воды Анкаванских фонтанирующих буровых скв. по генезису являются в основном ювенильными, частично подрусловыми и водозовыми; поднимаются они на дневную поверхность благодаря наличию главного Мисханского разлома, сопровождаемого рядом второстепенных разломов, простирающихся вкрест главному разлому. Именно этим объясняется содержание в воде большого количества углекислоты и хлора, высокая температура, большой и постоянный дебит и линейный характер расположенности источников и фонтанирующих скв. Режимными гидрогеологическими наблюдениями установлено, что расход и температурный режим вод фонтанирующих скв. более постоянный, чем мин. источников. В заключении автор отмечает, что продолжение г.-р. и гидрогеологических работ является необходимым и актуальным как с точки зрения поисков мин. вод с новыми качествами, так и с целью определения возможности получения мин. воды с температурой до 30—35°. Прил. 5 л. граф. Библ.— 28 назв. См. 607.

348. Тер-Месропян Г. Т. Геологический очерк Шамшадинского района. (Отчет Шамшадинской ПСП по работам 1952 г.). 118 стр., 93 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXVIII; К—38—103—В, 104—В, 115—А, Б, В, Г, 116—А, В; Шамшадинский, Иджеванский р-ны.

АрмГУ проводились среднемасштабная геологическая съёмка, поисковые работы с применением мелких горных выработок и шлихового опробования. В строении р-на принимают участие метаморфические сланцы Сп-РСтп, порфириды, их туфы, туфобрекчии, туфопесчаники, кварцевые порфиры, известняки J₂, порфириды, витрокластические туфы, туфобрекчии, туфоконгломераты, мергели, известковистые песчаники и песчанистые мергели Сг, лабрадоровые, авгитовые, авгит-плагиоклазовые порфириды, их туфы, известняки, туфогенные песчаники эоцена, разнообразные аллю-

виально-делювиальные, пролювиальные отложения, травертины и террасы постплиоцена. Интрузивные породы развиты почти исключительно в южной части р-на и представлены гранитами, гранодиоритами, кварцевыми и бескварцевыми диоритами, а также разнообразными жильными породами. В р-не развиты различные метаморфизированные породы, слагающие местами обширные участки и представленные кварцитизированными, каолинизированными и сульфидизированными разностями, тяготеющими к периферии интрузий или к зонам дробления. Р-н входит в Сомхето-Ганджинскую полого-складчатую зону Малого Кавказа, чем и определяются его основные геологические особенности. Рудообразования р-на приурочены к линиям тектонических разломов или зон смятия. В основном рудные проявления р-на относятся к полиметаллическому (галенит и сфалерит) неравномерно вкрапленному типу оруденения с преобладанием Zn и Pb. Наиболее сконцентрированными и интересными в практическом отношении являются м-ния группы, приуроченной к верховьям р. Ахум и полиметаллические м-ния в р-не с. Мосес. Поисково-разведочными работами установлено, что наиболее интересными и перспективными являются Маданидзорское и Мосесское полиметаллические м-ния, которые безусловно заслуживают детальной разведки. Указывается, что строит. м-лы вполне удовлетворяют местные нужды. Имеются большие запасы известняков, кирпично-черепичных глин и стенового камня. В отношении водоносности исследованный р-н находится в сравнительно благоприятном положении; он богат родниками, приуроченными большей частью к вулканогенной толще и известнякам J и Cг. Прил. 6 л. граф., 1 черт. Библ.— 68 назв.

349. Т и г р а н я н С. Т. История развития горного дела в Армении в XIX веке. Сводный отчет. 65 стр., 2 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1953.

Приведены краткие сведения о развитии горного дела в Армении до XIX века. Освещена деятельность А. А. Мусина-Пушкина и его соратников в начале XIX века. В 20-тых годах XIX в. продолжала работу горная экспедиция. В первой половине XIX века в Армении работали и др. экспедиции. Подробно рассмотрено состояние горного дела в северной части АрмССР в 60—80 годах XIX века. В конце работы характеризуется деятельность концессионеров в 90-х годах XIX века. В результате исследований автор опровергает неправильные представления Вихрова и Шантра о том, что горнорудный промысел и металлургия была занесены в Армению народами Ближнего Востока. Горнорудное дело зародилось в Армении в далекие, почти доисторические времена и развивалось оно самостоятельно, своими собственными путями. Прил. 1 л. граф., 10 фото. Библ.— 57 назв.

350. Т о г о н и д з е Г. И. Подсчет запасов Шамлугского полиметаллического месторождения (Армянская ССР, Кафанский район) по состоянию на 1/1—1953 г. 293 стр., 295 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; тр. «Кавцветметразведка»), 1953. J—38—XI.

Дано описание геологического строения м-ния. Руды представлены сфалеритом, халькопиритом, галенитом, а из жильных в основном кварцем.

В значительных количествах содержатся благородные металлы и кадмий. На м-нии выявлено 40 жил. Запасы меди, свинца, цинка, золота и серебра подсчитаны по 20 жилам и утверждены ВКЗ (27/V—1954 г.). Дан также ориентировочный подсчет запасов кадмия. Автор отвергает установившееся мнение об ограничивающей рудоносность роли Восточно- и Западно-Шаумянских разломов и рекомендует вынести разведку за их пределы, на фланги центральной части м-ния. Прил. 58 л. граф., 5 черт. Библ.— 10 назв.

351. Туманян Т. Н. Инженерно-геологическое заключение по участку строительства склада взрывматериалов Армгеолуправления. 2 стр. (ТГФ), 1953. К—38—XXXIII; Шаумянский р-н.

352. Туманян Т. Н., Григорян С. В. Отчет о разведке Лениканского месторождения глин за 1952 г. 45 стр., 46 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; МПСМ), 1953. К—38—XXVI; Ахурянский р-н.

Приводятся данные качественной характеристики глин. Запасы утверждены ТКЗ (19/VI—54 г.). Установлена пригодность глин в кирпично-черепичном производстве в смеси с отощающими материалами и глинами меньшей пластичности. Прил. 6 л. граф. Библ.— 10 назв. См. 353.

353. Туманян Т. Н., Григорян С. В. Отчет о разведке Лениканского месторождения строительных песков за 1952 г. 60 стр., 29 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXVI; Ахурянский р-н.

Полезная толща песков, занимающая площадь около 0,3 км², представляет горизонтальную залежь, вытянутую в с.-з. направлении. Мощность слоев песка варьирует от нескольких десятков сантиметров до 8 м. Приводятся качественная и технологическая характеристики песков. Гидрогеологические и горнотехнические условия эксплуатации м-ния благоприятны. Запасы утверждены ТКЗ (26/V—1953 г.). Установлено, что пески могут быть применены для обычных штукатурных и кладочных растворов, а также для бетонов, в конструкциях, защищенных от насыщения водой. Прил. 5 л. граф. Библ.— 9 назв.

354. Туманян Т. Н., Чолахян Г. Б. и Абрамян Г. М. Отчет о разведке Араратского (Давалинского) месторождения травертина (участок Армгеолуправления) за 1952 г. 97 стр., 40 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. J—38—III; Вединский р-н.

Травертины м-ния залегают плащеобразно, мощность варьирует от 20 до 43 м. Среднее содержание CaCO₃ составляет 97,23%, SiO₂—119%. Образовались они в субэвральных условиях за счет выделения карбонатов из вод мин. источников. В отчете имеются данные о качественной и технологической характеристике травертинов. Запасы утверждены ТКЗ (26/V—1953 г.). Травертины разведанного участка пригодны для использования в алюминиевой промышленности в процессе производства глинозема методом спекания. Прил. 13 л. граф. Библ.— 7 назв.

355. Тунин Е. М. Геологический отчет Шамлугской ГРП за 1952 г. 54 стр., 5 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

Работа экспедиции «Армцветметразведка». В строении Шамлугского м-ния меди принимают участие осадочно-эффузивная толща J_2 — представленная порфиритами, их туфами, туфобрекчиями, кератофировыми брекчиями, известковистыми песчаниками, прорванными пластообразными полого падающими дайками розового или светло-серого кварцевого альбитофира и плотного фельзитового порфира, представляющими собой тонкие апофизы мощной интрузии альбитофиров, прорывающей всю юрскую толщу на севере. Кроме указанных пород, на м-нии встречаются дайки диабазового порфирита. М-ние представлено группой метасоматических штоков. Основная часть рудных тел приурочена к системе с.-в. и широтных разломов. Рудные тела расположены ближе к висячему боку кератофировых брекчий, являющихся основными рудовмещающими породами. По своей форме рудные тела приближаются к линзообразным и пластообразным. Общее количество рудных тел доходит до 22. Размеры наиболее крупных рудных тел: по простиранию — 110 м, по падению — 80 м, мощность — 15—20 м. По характеру руд и структурным особенностям руды делятся на: 1) массивные — наибольшая концентрация массивных руд приурочена к верхним частям рудного тела, в непосредственной близости к контакту с альбитофирами. Содержание Cu — от 8 до 15%; 2) брекчиевидные — наиболее распространены, составляют 70% всех руд, мин. сост. этих руд: пирит — 20—30%, халькопирит — 8—10%, из нерудных минералов в значительном количестве встречаются кварц, серицит, каолин; 3) прожилковые — большого распространения не имеют, представлены сетью густых, маломощных прожилков (3—10 см). Содержание Cu — от 1 до 4% и 4) вкрапленные — иногда образуют самостоятельные скопления в виде рассланцованных и сильно минерализованных кератофировых брекчий. Содержание Cu невысокое — от 0,8 до 4,4%. Мин. сост. руды: халькопирит, пирит, редко ковеллин, галенит. Из нерудных минералов: кварц, ангидрит, хлорит и серицит. Партией проводились работы также на участках: Узунял, Кобер, Третун. Г.-р. работами подтверждены и расширены контуры рудных тел и установлено продолжение их на нижележащие горизонты. Прил. 36 л. граф.

356. Х а р а х а ш я н А. М. Инженерно-геологическая характеристика района сооружений Джермукской ГЭС. Том II. 28 стр., 1 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Приводятся сведения об инженерно-геологических условиях деривации и участков отдельных сооружений. Дается попикетное описание геологического строения трассы канала. Прил. 3 л. граф., 4 фото.

357. Х а р а х а ш я н А. М. Отчет о гидрогеологическом обследовании Мазринской долины и трассы Басаргечарского оросительного канала. 35 стр., 7 стр. текст. прил. (ТГФ; Армгипросельхоз), 1953. К—38—XXXIV; Басаргечарский р-н.

Отчет состоит из 2-х частей: 1. Гидрогеологическая характеристика Басаргечарских болот. 2. Инженерно-геологическая характеристика трассы Басаргечарского канала. В строении изучаемой территории принимают

участие Q базальты, олигоценые породы и вулканогенная толща турона. Р. Масрик (Мазра) в силу извилистости и малого сечения русла выходит из берегов и затапливает часть долины, чем способствует заболачиванию. Подземные воды р-на подразделяются на три типа. Характерным проявлением грунтовых вод являются сопки-родники (напорные источники), встречающиеся в центральной части долины. Приводятся краткие выводы по мероприятиям для осушения заболачиваемой долины. Приведено инженерно-геологическое описание отдельных участков: головного сооружения и трассы канала (описание попикетное). Во избежание заболачиваемости автор предлагает сделать облицовку канала на всем его протяжении. Прил. 3 л. граф. Библ. — 3 назв.

358. Х а р а х а ш я н А. М. Технический проект. Инженерно-геологическая характеристика трассы деривации и участков под сооружения Айрумской ГЭС. 41 стр., 19 стр. текст. прил. (ТГФ; Армводэлектропроект), 1953. К—38—XXVII; Ноемберянский р-н.

Приводятся краткие сведения об орографии, геологическом строении и гидрогеологии прилегающего р-на, инженерно-геологические условия и характеристика трассы деривации и отдельных участков под отдельные сооружения. Указывается, что трасса открытой части деривации от пикета 15+80 до напорного басс. имеет весьма сложные и для строительства канала тяжелые геоморфологические и литологические условия. Такие же тяжелые инженерно-геологические условия выявлены под фундаментами здания ГЭС и агрегатов. Остальные сооружения — открытая и закрытая части деривации — имеют вполне благоприятные инженерно-геологические условия. Прил. 22 л. граф., 26 фото.

359. Х а ч а т у р о в А. Н., Л а ч и н я н М. Л. Геологический отчет Армянской геологоразведочной конторы треста «Союзнефтегазразведка» за 1952 г. 29 стр., 1 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; тр. «Союзнефтегазразведка»), 1953. К—38—XXXII, XXXIII; Абовянский, Октемберянский р-ны.

Приводятся результаты по Аванской опорной скв., а также структурному бурению на Енгиджинском, Разданском, (Зангинском) и Октемберянском участках. Структурным бурением установлено, что гравиметрия не отражает развитые здесь структуры, сложенные породами Тг возраста (Шорахпюрская, Разданская, Октемберянская). Енгиджинский гравитационный максимум связан не с поднятием Тг пород, а с древними породами, вплоть до кристаллического фундамента. Дается направление поисковых и разведочных работ на 1953 г. Прил. 7 л. граф., 1 черт.

360. Ф е д о р о в а А. И. Отчет о работах Даралагязской геофизической партии 1952 г. 64 стр., 56 стр. текст. прил. (ВГФ: ТГФ), 1953. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Геофизические исследования проводились на Азатекском свинцово-сурьмяном и Гюмушханском полиметаллическом м-ниях. В р-не Азатекского м-ния геофизическими работами охвачена площадь 2,5 км², в р-не Гюмушханы — 6 км², путем проведения металлотрии, резистивиметрии,

электроразведки, методами постоянного тока и определения физических свойств. Гюмушханское м-ние. Установлены применимость металлометрии для поисков перспективных участков и эффективность использования магниторазведки в целях геокартирования р-на. Данные по определению проводимости руд, а также определению относительной величины сопротивления для рудных и нерудных заземлений характеризуют плохую электропроводность рудных тел. Из всех примененных модификаций электроразведки, положительные результаты дал метод комбинированного профилирования. Металлометрической съемкой выявлены участки с повышенной концентрацией Pb. Азатекское м-ние. Опытными резистивиметрическими наблюдениями отмечено низкое сопротивление для вод, текущих в пределах м-ния (4—17 ом), сравнительно с водами, текущими за пределами его (40—70 ом). Пониженное сопротивление вод притока, впадающего слева в р. Азатек, говорит о наличии минерализации в ю.-з. части планшета. Это подтверждено также и данными металлометрии. На м-нии выявлено шесть участков, перспективных в отношении нахождения новых рудных тел. Металлометрической съемкой выявлены две области с повышенным содержанием Pb в делювии. На левобережной площади Азатекского м-ния целесообразно продолжение геофизических работ в ю.-з. и западном направлениях с использованием комплекса методов—металлометрии, магниторазведки, резистивиметрии и, в небольшом объеме, электроразведки. В р-не Гюмушханы исследования должны продолжаться по прежней сети наблюдения. Рекомендуется продолжать геофизические работы на больших площадях. Прил. 26 л. граф. Библ.— 5 назв.

361. Ф о к и н Н. А. Геолого-экономический очерк Алавердского рудного района. 63 стр., 203 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—X XVII, XXVIII; Алавердский, Степанаванский, Кироваканский и Иджеванский р-ны.

Очерк составлен на основе отчетных материалов ОРП за 1949—50 гг. и изучения имеющихся в АрмТГФ отчетных данных по геологическим работам, производившимся в период с 1927 по 1950 гг. Отмечается, что изученность и разведанность Алавердского рудного р-на недостаточна. В р-не имеется много недоразведанных м-ний. Среди них наиболее перспективными являются: Медная гора, Палантокян, Мец-дзор и Бабаджанская группа полиметаллических м-ний. Рекомендуется разведать глубокие горизонты Алавердского, Шамлугского медных и Ахтальского барит-полиметаллического м-ний. Приводится краткая геологическая характеристика всех обривизованных м-ний. Составлены паспорта этих м-ний. Прил. 1 л. граф. Библ.— 115 назв.

362. Ф о к и н Н. А., А в а н е с я н С. И. Промышленная оценка Даралагязского рудного района. 29 стр., 1 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Приводится геологическое строение р-на. Указывается, что поисково-разведочные работы проводились на Газминском, Гюмушханском, Чирахлинском, Енгиджинском, Прошибердском, Эрдапинском и др. м-ниях

полиметаллов, а также на Гергерском, Чайкендском, Джульском, Терпском и Кочбекском рудопроявлениях полиметаллов. Установлена промышленная ценность Газминского м-ния, открыты и включены в разведку Азатекское сурьмяно-свинцовое, Вернашенское, Казандурмазское и Прошибердское полиметаллические м-ния и определено отсутствие промышленных скоплений руды на Енгиджинском м-нии. Разведывались также Гюмушханское и Чирахлинское м-ния, но промышленная ценность их пока не установлена. Из числа более мелких и менее изученных проявлений наиболее перспективным представляется Какави-сарский участок Гюмушханского м-ния. В заключении авторы приходят к выводу, что Айоцдзорский (Даралагязский) рудный р-н изучен недостаточно и считают обязательным проведение детальных поисковых работ в сопровождении большого объема канавных и шурфовых работ.

363. Х а ч а т р я н Н. С. Отчет о геологоразведочных работах на Аванском месторождении строительных песков и туфа. 40 стр., 25 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

Полевые изыскания проводились АрмГУ на детальной топооснове шурфами на площади 4 га. В строении м-ния принимают участие долеритовые базальты плиоцена, пески, делювиальные образования и вулканические туфы Q времени и Q₄ речные образования. Толща песков имеет линзообразную форму с ограниченным распространением, мощность варьирует от 10 до 25 м. По происхождению пески озерные. Туфы залегают почти горизонтально и перекрывают толщу песков. Они имеют вулканическое происхождение и являются продуктами рыхлых выбросов последних вулканических вспышек. По окраске выделяются три разновидности туфов: красный, переходный коричневый и бурый, черный. Пески и делювиально-пролювиальные отложения безводны, водоносные горизонты находятся ниже покрова базальтов. Физ.-мех. испытаниями и анализами установлена пригодность песков и туфов для строительства. Горнотехнические условия эксплуатации как песков, так и туфов довольно трудоемкие в силу большого объема вскрышных работ и крутизны лежачего бока тела песка. Прил. 6 л. граф., 1 черт. Библ.— 5 назв.

364. Х а ч а т у р я н Э. А. О железорудных месторождениях Цакери-Дош и Судагян. (Краткое геологическое заключение). 8 стр. (ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1953. К—38—XXVII, XXXIII; Ноемберянский, Разданский р-ны. См. 488.

365. Х а ч а т у р я н Э. А., А р у т ю н я н Э. А. Степень изученности железорудных месторождений Армении и их дальнейшие перспективы. 19 стр. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1953.

На территории АрмССР известно свыше 40 м-ний и проявлений железных руд. В обзоре дается описание более перспективных железорудных м-ний: Кохб (Цакери-дош), Бовери-гаш, Карцах, Большой Гегдаг, Мисхана, Судагян, Ахавнадзор, Меградзор. М-ния южной части АрмССР (Кафанский, Мегринский, Сисианский, Азизбековский и др. р-ны) менее изучены. Рекомендуется произвести исследование этих м-ний.

366. Цоголакян Т. А., Пироев Г. Е. Туманянское месторождение огнеупорных пород. Сводный отчет за 1951—1952 гг. 404 стр., 1606 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

АрмГУ проводились поисково-разведочные работы на VI, VIII, Аваникарском и Габои-сарском участках. Отчет обобщает результаты г.-р., научно-исследовательских и технологических работ, выполненных в 1934—1939 гг., 1946—1948 гг. и 1951—1952 гг. Туманянское м-ние сложено ср. эоценовыми гидротермально измененными и выветрелыми порфиритами, туфами, туфобрекчиями, туфопесчаниками, представляющими огнеупорные породы, аллювиальными отложениями древних речных террас, лавами базальтов Q времени и Q₄ аллювиально-делювиальными отложениями. Интрузивные породы представлены гранодиоритами, переходящими в диориты и габбро-диориты, широко развиты также диабазовые порфириты. В структурном отношении толща огнеупорных пород приурочена к западному крылу Спасакарской антиклинали, представляющейся как осложнение ю.-з. крыла Алавердской антиклинальной складки. В р-не «Габои-сар» и «Авани-кар», в контакте между J и эоценовыми отложениями установлены крупные нарушения — Цпталарское и Авани-карское, имеющие с.-з. простирание с падением на ЮЗ под углом 50°. М-ние представлено в виде вытянутых пластообразных тел, имеющих с.-з. простирание с пологим падением на ЮЗ. Качественный состав огнеупорных пород непостоянен как по мощности залежи, так и по простиранию. Туманянское м-ние огнеупорных пород образовалось в результате гидротермальных и экзогенных процессов, генетически связано с интрузией гранодиоритов. Толща измененных вулканогенно-осадочных пород м-ния включает в себе огнеупорные, тугоплавкие и сильно окварцованные породы. Все три указанные разновидности пород рассматриваются как полезное ископаемое м-ния и вводятся в подсчет запасов. Авторы считают, что наличие большой пестроты пород, слагающих м-ние, затрудняет выделение отдельных площадей или горизонтов с одинаковым характером сырья. Этот фактор и осложняет селективную разработку м-ния. Приводятся качественная и технологическая характеристики огнеупорных пород. Авторы предусматривают коллективную разработку с последующей сортировкой сырья на промышленные сорта и марки, считают целесообразным использование этого сырья в народном хозяйстве. Для этого рекомендуют организацию цеха при Туманянском заводе по выпуску изделий стройкерамики. По огнеупорности туманянская порода относится к группе огнеупорных материалов, пригодных для изготовления огнеупорных изделий классов «Б» и «В». Гидрогеологические и горнотехнические условия эксплуатации м-ния благоприятны. М-ние можно разработать открытым способом. Запасы утверждены ВКЗ (25/XII—1953 г., 20/V—1954 г.). Работами 1951—1952 гг. уточнена крупномасштабная геологическая карта участков I, II, III и IV, составлены геологические карты для участков «Авани-кар» и «Габои-сар». В заключении авторы считают разведку I, III и IV участков м-ния законченной. Дальнейшее приращение запасов рекомендуется за счет разведки V участка и выходов огне-

упорных пород, расположенных по левому берегу р. Дебед. Для дальнейшего технологического изучения м-ния рекомендуется произвести опыты в полужаводском масштабе по обогащению ожелезненных пород и выпуску из отходов огнеупорного сырья с целью получения изделий строительной керамики. Рекомендуется также проведение на м-нии небольшого объема буровых работ для изучения глубоких горизонтов м-ния на сульфидное оруденение. Прил. 33 л. граф., 11 черт., 108 фото. Библ.— 63 назв.

367. Ч у г у н о в Ф. М. Отчет о детальной разведке на Агверанском месторождении мрамора за 1952 г. 130 стр., 221 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Мосгеолнерудтрест), 1953. К—38—XXXIII; Разданский р-н.

В строении м-ния принимают участие допалеозойские отложения, представленные метаморфическими сланцами, в основном хлоритового состава, и подчиненными им мраморами, а также Q суглинками и песками аллювиально-делювиального происхождения. Толща мраморов представляет собой линзообразную залежь мощностью 60—80 м, падающую на СЗ под углом 40—50°. Установлено, что мраморизованные известняки м-ния по своему декоративному рисунку, петрографическому и хим. сост., а также физ.-мех. и электротехническим свойствам могут применяться в качестве естественного облицовочного материала и в электротехнической промышленности. Прил. 20 л. граф., 3 черт., 20 фото. Библ.— 20 назв.

368. Ш и р и н я н К. Г. Четвертичные вулканические туфы и туфолавы некоторых месторождений Армении. 323 стр., 49 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1953. К—38—XXVI, XXVII, XXXIII; Артикский, Талинский, Аштаракский и Кироваканский р-ны.

Работы проводились ИГН АН АрмССР. В итоге проведенных геологических исследований автором освещено геологическое строение исследованных м-ний, на основании чего была составлена общая схема последовательности образования всех разновидностей четвертичных вулканических туфов и туфолав и перемежающихся с ними пород области горы Арагац. Установлены факторы, обусловившие различные физ.-мех. свойства туфов и туфолав в зависимости от условий их залегания, состава и количества содержащихся включений. Дается общая качественная характеристика отдельных разновидностей туфов и туфолав в целях их промышленного использования. Большое внимание уделено вопросу образования столбчатой отдельности в 6 покровах туфов. Совместно с разбором особенностей физ.-мех. свойств в столбчатых туфах рассмотрены также некоторые вопросы образования призматических столбчатых отдельностей в эффузивных породах вообще. Приводятся огнеупорные свойства разновидностей туфов и туфолав Армении. На основании разработанных вопросов и полученных результатов приведены некоторые замечания относительно методики опробования туфового камня. Петрографическими и хим. исследованиями туфы расчленены на отдельные типы: тип ереванско-ленинканский, объединяющий обыкновенные пирокластические туфы, и артикский тип, объединяющий все разновидности туфолав. Петрографическим и хим. путями установлено, что туфы и туфолавы относятся к ряду андезитов, андезито-дацитов, да-

цитов, трахидацитов и имеют большое сходство с четвертичными лавами. Перспективными м-ниями по запасам и выгодными по своему географическому положению, считаются м-ния Арктикского р-на: Заринджа, Дзитанковское, Талинское и Талин-Ехникское. Прил. 2 л. граф., 1 черт., 93 фото. Библ.— 82 назв.

1 9 5 4 год

369. А б о в я н С. Б. Проявления асбеста на северо-восточном побережье озера Севан. 24 стр., 1 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1954. К—38—XXXIII, XXXIV; Севанский, Басаргечарский р-ны.

Приводятся данные по стратиграфии интрузивных пород р-на, минералогическая характеристика асбеста и соображения о генезисе м-ния по материалам разных исследователей. Указывается, что в р-не известны четыре проявления асбеста: Бабаджанское, Нижне-Даринское, Верхне-Даринское и Джанахмедское. Наибольшего внимания заслуживают Нижне- и Верхне-Даринские проявления. На Верхне-Даринском проявлении впервые обнаружен крокидолит-асбест, связанный с контактными зонами ультраосновных пород и лиственитов. Прил. 2 л. граф. Библ.— 7 назв.

370. А б р а м я н М. С. Стратиграфия и брахиоподовая фауна верхнего фамена и этрена юго-западной Армении. Диссертация на соискание ученой степени кандидата геол.-мин. наук. 244 стр., 26 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР; Библ. им. Ленина), 1954. J—38—III, IV; Вединский, Азизбековский и Мартунинский р-ны.

Работа ИГН АН АрмССР. В строении изучаемой территории принимают участие D_2 отложения, представленные битуминозными известняками эйфельского и живетского ярусов, D_3 известняки, кварциты, глинистые и песчанистые сланцы, песчаники франского и фаменского ярусов, песчанистые известняки Р, доломитизированные известняки Т, песчано-глинистые отложения, мергели, частично вулканогенные и вулканогенно-осадочные образования Сг, глины, известняки и песчаники Тг возраста. В тектоническом отношении исследованная территория входит в состав Нахичеванской тектонической зоны К. Н. Паффенгольца, составляющей крупную ю.-з. подзону складчатой области Малого Кавказа. По данным ряда исследователей выделяются два крупных антиклинория: Джульфа-Вединский и Арзакан-Мегринский. Отложения Рз обнажаются в пределах указанных антиклинориев, в основном в ядрах антиклинальных складок. С ЮЗ на восток установлены следующие антиклинальные структуры: Садаракская, Гюмушлугская, Данзикская, Кадрлинская, Урцкая, Чанахчинская и др. Приводится детальное, послойное литолого-фаунистическое описание одиннадцати разрезов в фамена и этрена, составленных для р-нов сс. Кадрлу, Советашен (Чанахчи) (Вединский р-н), басс. р. Аргичи (Мартунинский р-н) и нижнего течения р. Арпа (Норашенский р-н Нахичеванской АССР). Дается описание 36 видов и разновидностей брахиопод наиболее характер-

ных для отложений зоны этрена и в. фаменских слоев тех же разрезов, причем автор выделяет 5 новых видов и 6 новых вариететов. Для более полного представления о разрезе отложений зоны этрена приводится литологическое описание наиболее характерных брахиопод данного возраста. В девонские и этренские отложения Армении автор сопоставляет с синхронными образованиями Западной Европы (Бельгия, Франция), Памира, Южного Урала, Донбасса, Казахстана, Большого Кавказа, Ирана и Турции. В заключении обосновывается выделение двух комплексов фауны — в. фаменского и этренского, дается зональное расчленение последних, краткая характеристика палеогеографической обстановки басс., существовавшего в в. фамене и этрена на территории Евразии. Прил. 1 л. граф., 6 черт., 12 фото.

371. Аветисян А. М., Семенова М. Я. Отчет по работам, произведенным в Цахкасарском свинцово—баритовом месторождении, за 1953 г. 100 стр., 90 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—XXVII; Кироваканский р-н.

Работы велись на крупномасштабной топооснове горными выработками, буровыми скв., шурфами и канавами с опробованием рудных тел. В строении м-ния принимают участие вулканогенные породы ср. эоцена, сложного фациального состава, где выделяются 3 стратиграфические единицы: толща вулканогенно-осадочных образований, толща липарито-дацитов и плагиоклазовые порфириды. Отмечаются четыре дизъюнктивные нарушения сбросового характера. Оруденение локализовано в полосе окварцованных, каолинизированных липарито-дацитов, которые протягиваются приблизительно в широтном направлении около 0,3—0,4 км при средней мощности 80—90 м и представлено тонкими прожилками, гнездами и линзами кварца и барита, где основными полезными компонентами являются барит, реже галенит. Среднее содержание BaSO_4 —31,04%. Рудообразование связано с постмагматической деятельностью Сисимаданской гранодиоритовой интрузии послесреднеэоценового возраста. Процессы рудоотложения контролировались структурными элементами. Приводятся качественная и технологическая характеристики обогатимости одной пробы убогой баритовой руды Цахкасарского м-ния. М-ние не обводнено. Рекомендуются м-ние разработать карьерами. Данными геосъемки 1951 г. составлена новая стратиграфическая колонка для всего комплекса пород, относящихся к ср. эоцену. Прил. 15 л. граф., 2 черт., 9 фото. Библ.— 23 назв.

372. Аветисян В. А. Геохимическая характеристика грунтовых и поверхностных вод северной части Ленинанканской котловины. (Промежуточный отчет по работам 1953 г.). 50 стр., 9 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1954.

Приводятся орогидрография, гидрография, геолого-гидрогеологическая изученность р-на, геологическое строение и гидрогеология. Автор отмечает наличие надтуфового и подтуфового водоносных горизонтов, дает подробный разбор методики гидрохимической съемки и отмечает, что геохимические показатели состава вод, получаемые в результате гидрохимической

съемки, являются в первую очередь структурными показателями, позволяющими установить структурные особенности недр (антиклинали, купола соли и гипса и тектонические нарушения). Автор приводит описание гидрогеологических особенностей отдельных литологических комплексов и геохимическую характеристику вод, циркулирующих в них, а также геохимическую характеристику состава вод в отдельности для каждого комплекса пород. Прил. 2 л. граф. Библ.— 20 назв.

373. А г а д ж а н о в а И. М. Сводный отчет гидрогеологической режимной станции АрмГУ за 1948—51 гг. 202 стр., 29 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—XXXIII, J—38—III; Октемберянский, Эчмиадзинский, Шаумянский, Арташатский и Вединский р-ны.

Дается характеристика стратиграфических подразделений от P_2 до Q_4 отложений. Описывается последовательность тектонических движений, гидрогеологических условий и режим артезианских скв. Под режимное наблюдение взято 22 артезианские фонтанирующие скв. Подсчитаны приблизительные ресурсы вод всех естественных и искусственных выходов Араратской равнины. Составлены карта водообильности р-на, карта изобитов артезианских скв. с указанием основных потоков, поступающих в Араратскую равнину, выделены гидрогеологические участки. Приведены общие выводы автора. Прил. 6 л. граф., 1 черт., 59 фото. Библ.— 72 назв.

374. А г а р о н я н Л. В., М а к а р я н Д. Г. Отчет по ревизии железорудных месторождений Ахтинского, Кироваканского и Ноемберянского районов Армянской ССР. 53 стр., 60 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—XXVII, XXVIII, XXXIII.

Осмотрены м-ния и проявления: Разданское (Судагянское), Атарбеянское, В. Ахтинское, Чкнавори-сарское, Ахавнадзорское, Сиримджанское, Меградзорское, Дамир-Магаринское, Улашикское, Союх-Булахское, Моллакишлагское, Кара-чобанское, Ягублинское, Байрам-Талинское, Бовери-Гашское, Мец-Ракуновское и Дебаклинское. Большинство этих м-ний контактово-метасоматического происхождения, небольшая же группа железорудных м-ний имеет гидротермальное происхождение. На м-ниях контактово-метасоматического типа оруденение представлено вкрапленниками, прожилками, гнездами и линзами магнетита, реже гематита. На м-ниях гидротермального типа оруденение представлено прожилками и жилами мощностью до 5 м. Наиболее перспективными м-ниями, заслуживающими постановки г.-р. работ, являются: Разданское в Разданском р-не, Дебаклинское вместе с Моллакишлагским в Кироваканском р-не. М-ния Разданского р-на — Ахавнадзорское, Меградзорское, Сиримджанское, как самостоятельные объекты не заслуживают постановки разведочных и эксплуатационных работ, но в силу экономических, горнотехнических условий и близости к Разданскому м-нию, при разработке последнего могут рассматриваться как подсобные участки. На Дебаклинском и Моллакишлагском м-ниях необходимо произвести поисковые и магниторазведочные работы с целью выявления новых участков, так как имеющееся оруденение незначительно по запасам. Прил. 13 л. граф. Библ.— 33 назв.

375. Аджимамудов Э. Б. Отчет о научно-исследовательской работе Института геологических наук АН АрмССР за 1954 г. 28 стр. (ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1954.

376. Айвазян Ц. М., Согомонян П. В. Отчет о геологоразведочных работах на Акоринской группе баритовых месторождений за 1953 г. 129 стр., 79 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

В Акоринскую группу м-ний входят Акоринский, Кондский, Голерский, Котигехский и Джейран-Оглинский участки. Р-н Акоринской группы м-ний сложен эпидотизированными порфиритами, вулканическими туфами и туфоосадочными породами. Рудовмещающими породами являются туфопесчаники и туфобрекчи порфиритов, туфоосадочной толщи, верхний байос — нижнебатского возраста. Баритовое оруденение представлено двумя генетическими типами: жильным и штокверково-гнездовым. Жильный тип является основным и имеет широкое распространение. Жилы как по простиранию, так и по падению непостоянны и часто имеют явно четковидный характер. Средняя мощность жил 0,2 м. Руды характеризуются содержанием сульфата бария от 65,45 до 98,4%. Дается качественная и технологическая характеристика руд. Освещены гидрогеологические и горнотехнические условия эксплуатации м-ния. Акоринская группа баритовых м-ний в генетическом отношении является гидротермальной и относится к числу переходных от низкотемпературных к среднетемпературным. Разведочными работами на Акоринской группе м-ний получен прирост запасов барита ТКЗ (28/VI—1954 г.). Барит р-на может быть применен в нефтяной и хим. промышленности. Рекомендуется произвести детальную геологическую съемку в р-не Акоринской группы баритовых м-ний. Прил. 25 л. граф., 4 фото. Библ.— 20 назв.

377. Акопян В. К., Асланян Л. С. Отчет Лернашенской поисковоразведочной партии за 1953 г. 126 стр., 108 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. J—38—V; Сисианский р-н.

АрмГУ проведены крупномасштабная шлиховая и геологическая съемки пройдены, короткометражные штольни, шурфы и канавы. Р-н слагается вулканогенно-осадочной толщей: расщепленными известняками, массивными, полосчатыми, полосчато-скарнированными роговиками, плагиоклазовыми и рогово-обманковыми порфиритами. По возрасту эти породы относятся к Д₃, нижнему и среднему эоцену и миоцен (?) плиоцену. Породы р-на дислоцированы и прорваны на значительных площадях гранитоидными интрузиями. Q—отложения развиты маломощным покровом и представлены современным аллювием, делювием и элювием. В структурном отношении р-н представляет собой антиклиналь с.-з. простирания, сложенную мелкими складками второго порядка, подвергшуюся дизъюнктивным нарушениям и интродированную гранитоидными породами. Р-н богат многочисленными родниками. Вода этих источников пригодна для питья. В р-не встречаются также мин. источники, являющиеся хорошим поисковым признаком сульфидного оруденения. Рудопроявления изучаемого р-на приурочены к по-

родам эоцена и связаны с гранитоидными породами. Оруденение, в основном локализуется в экзоконтактовых частях интрузивных тел. Оно приурочено к трещинам скальвания с.-з. простирания и близширотным трещинам разрывного характера. По генезису оруденение гидротермального, реже контактово-метасоматического характера. Приводится описание 16 рудопроявлений р-на, из них наиболее перспективной является Каракаядзорская группа медно-молибденового, полиметаллического и вольфрамового оруденения. Р-н заслуживает дальнейшего детального изучения. Прил. 12 л. граф., 2 черт., 17 фото. Библ.— 21 назв.

378. А к о п я н Ц. Г. Отчет о магниторазведочных работах в Котайкском районе Армянской ССР за 1953 г. 32 стр., 57 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1954. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

Приводится краткое описание геологического строения р-на и характеристика магнитных свойств эффузивных горных пород. Магнитная съемка носила маршрутно-площадной характер. На площади около 50 км² произведены определения вертикальной составляющей магнитного поля в 750 пунктах. Установлено, что эффузивные породы позднечетвертичного и Q возрастов АрмССР характеризуются высоким остаточным намагничиванием, в 10 и более раз превышающим индуцированный магнетизм. У них наблюдается аномальная полярность, при этом ось намагничивания в долеритовых базальтах направлена снизу вверх, а в остальных эффузивных породах — сверху вниз, следовательно, как долеритовые, так и андезитобазальтовые лавы и вулканические туфы могут обуславливать как положительные, так и отрицательные аномалии. Форма кривых Z_a над андезитобазальтовыми лавами и вулканическими туфами совпадает с формой рельефа. Интенсивные отрицательные аномалии наблюдаются над эффузивами не только в Армении и Закавказье, но и в других р-нах Советского Союза. Результаты магнитной съемки представлены в виде каталога абсолютных и аномальных значений Z_a , на основании которых составлена карта Z_a Зангинского и Дзорахпюрского участков. Прил. 6 л. граф., Библ.— 14 назв.

379. А м а р я н В. М., К о ч а р я н А. Е. Геологический очерк бассейна верхнего течения р. Ахурян. 88 стр., 126 стр. текст. и табл. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—XXVI; Амасийский, Гукасянский р-ны.

АрмГУ произведено среднемасштабное геокартирование и поисковые работы в сопровождении наземных горных выработок и шлихового опробования. В строении описанной территории принимают участие породы ср. и в. эоцена, олигоцена, плиоцена и Q времени, выраженные в разных фациях. В тектоническом отношении больше половины исследованного р-на (южная его часть) представляет собой северное крыло крупной Ширакско-Муравдагской широтной антиклинали, осложненной вторичной складчатостью и разрывными нарушениями типа сбросов и взбросов. Р-н богат родниковыми водами. Водоупором являются только н. четвертичные долеритовые базальты, заполняющие широтную долину верхьях р. Ахурян. Выявлена зона сильно гидротермально измененных пород, несущих в от-

дельных частях минерализацию антимонита, реальгара и аннабергита. Рудные тела представлены в виде гнезд, коротких жил, прожилков и примазок. Прил. 7 л. граф., 5 черт. Библ.— 20 назв.

380. Амарьян В. М., Кочарян Ан. Е. Докладная записка начальнику Армянского геологического управления Арутюняну Г. М. 5 стр. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—XXVI; Гукасянский р-н.

Поисково-съёмочными работами Амасийской ПСП в 1953 г. на ю.-в. склоне горы Чол-даш выявлено м-ние антимонита в сопровождении аннабергита и реальгара; оно приурочено к ультраосновным породам — дунитам и габбро-пироксенитам. В пределах оруденелой зоны выявлено несколько шширообразных тел сплошного хромита, а на ю.-в. склоне горы Инак, к СВ от пос. Дашкерпи — проявление пирита в ассоциации с халькопиритом. Наличие на поверхности богатой концентрации антимонита дает основание предполагать возможность выявления на глубоких горизонтах более значительных по размерам и богатых по содержанию рудных тел. Рекомендуются продолжать изучение указанных рудопроявлений.

381. Амбрумян Г. К. Отчет о геологоразведочных работах на Шахназарском месторождении туфогенов (по работам 1952 г.). 42 стр., 52 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—XXVII; Калининский р-н.

Работы проводились ГРЭ МПСМ АрмССР на детальной топооснове шурфами. Шахназарское м-ние туфогенов разделяется на два участка: Совга-чаирский и Кармир-карский. На Кармир-карском участке туфогены слагают небольшой холмистый выступ, в основном имеющий форму неправильного многоугольника. На Совга-чаирском участке туфы залегают непрерывной полосой, протяженностью 1,4 км, видимой шириной от 50 до 100 м. Туфогены м-ния относятся к эоцену, представлены закономерно переслаивающимися разновидностями. Выделяются шесть основных разновидностей туфогенов, отличающихся друг от друга как по текстуре, так и по окраске. Туфогены представляют собой останцы некогда обширной и мощной залежи, доказательство чему является наличие ряда островков однотипных туфогенов. Туфогены м-ния располагаются в периклинальной и частично в сводовой частях антиклинального поднятия широтного простирания. М-ние образовалось в условиях нормального водного басс. В гидрогеологическом отношении участок Совга-чаир безводный, обводненные горизонты здесь лежат намного ниже, чем туфогеновая залежь. Уровень грунтовых вод на участке Кармир-кар весьма непостоянен. Приводятся качественная характеристика и результаты хим. анализов. Забалансовые запасы утверждены ТКЗ (30/III—1955 г.). Рекомендуются разработку м-ния производить открытыми работами, но на карьерах необходимо устройство водоотливных канавок для отвода атмосферных вод. Установлена пригодность туфогенов для облицовки зданий в р-нах с умеренным климатом и на стройках побережья Черного моря. Прил. 8 л. граф. Библ.— 6 назв.

382. Амирбекян Э. Г. Промежуточный геологический отчет о разведочных работах на Азатекском месторождении за 1953 г. 85 стр., 6 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. J—38—IV; Азизбековский р-н.

На Азатском сурьмяно-свинцовом м-нии выявлено 34 маломощные рудные жилы с сурьмяно-свинцовым оруденением, из коих 5 (2, 4, 6, 7 и 16) имеют промышленную ценность. Прил. 16 л. граф., 2 черт. Библ.— 12 назв.

383. Амроян А. Е. Аванское месторождение каменной соли в Армянской ССР. Участок Верхний Зейтун. Геологическое строение и подсчет запасов на 1 января 1954 г. 180 стр., 130 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—28—XXXIII; Абовянский р-н.

АрмГУ проводилось колонковое бурение. В строении участка Верхний Зейтун принимают участие долеритовые базальты, отложения сарматского возраста, Зангинская толща и породы гипсоносно-соленосной толщи ср. миоцена. Площадь Приереванского соленосного басс. ограничивается сс. Аван, Ариндж, Канакер, Абовянского р-на и частью территории г. Ереван — Верхний Зейтун и составляет 120 км². Каменная соль приурочена к гипсоносной толще ср. миоцена и образовалась в одном общем басс. Гипсоносно-соленосная толща по своему литологическому составу делится на два горизонта, имеющих между собой заметные фациальные переходы. Верхний горизонт мощностью 48—109 м представлен огипсованными глинами, пластами гипса и в подчиненном количестве огипсованными песчаниками. Нижний горизонт состоит из пластов каменной соли, разобценных сравнительно небольшими, различной мощности пропластками соленосных глин, мощность нижнего горизонта 261—389 м. Мощность отдельных пластов каменной соли колеблется в пределах от 1,5 до 127 м. Суммарная мощность пластов каменной соли, вскрытая буровыми скв., колеблется от 100 до 440 м. Каменная соль участка подразделяется на два сорта: пищевую и техническую. Средне взвешенное содержание NaCl в пищевой соли — 97,23%, в технической соли — 93,95%. В р-не проводились геофизические работы, в результате которых составлена схема аномального магнитного поля. Запасы утверждены ГКЗ (28/IX—1954 г.). Район м-ния богат строит. м-лами: четвертичные лавы, туфы, пески, диатомитовые глины, гипс. Прил. 2 л. граф. Библ.— 33 назв.

384. Аракелян А. А. Геологический отчет Армянской геологоразведочной конторы треста «Союзнефтегазразведка» за 1953 г. 13 стр. (ВГФ; ТГФ; «Союзнефтегазразведка»), 1954. К—38—XXXII, XXXIII; Октемберянский, Абовянский р-ны.

Конторой проводилось структурно-картировочное бурение скв. на двух площадях — Зангинской и Октемберянской, с проектными глубинами до 800 м. Проведенными геолого-поисковыми и геофизическими работами в пределах Араратской депрессии установлен ряд благоприятных тектонических структур, сложенных песчано-глинистыми и известковыми образованиями, могущими служить хорошими коллекторами нефти и газа. Впервые в Октемберянском р-не установлено наличие каменной соли мощностью 280 м. Рекомендуется продолжить буровые работы в Октемберянском р-не, на Зангинской площади и на Двинском участке. Прил. 4 л. граф.

385. А р а к е л я н А. А. Геологический очерк Армянской геолого-разведочной конторы треста «Союзнефтегазразведка» за 1954 г. 8 стр. (ТГФ), 1954. К—38—XXXII, XXXIII; Октемберянский, Арташатский р-ны.

Проводилось структурно-колонковое бурение на площадях Октемберян, Енгиджа и Двин. В результате выявлены новые данные о геотектонике Араратской низменности и уточнено расчленение разреза отложений, лежащих Араратскую депрессию. Рекомендуются продолжить бурение Октемберянской опорной скв. проектной глубиной 3000 м. Прил. 2 л. граф.

386. А р а к е л я н Р. А. Материалы к прогнозу возможной нефтеносности палеозойских отложений Вединского района Армянской ССР. 265 стр., 62 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1954. J—38—III.

Работа произведена ИГН АН АрмССР в 1947—1950 гг. на крупномасштабной топооснове. В строении р-на принимают участие: метаморфический комплекс P_{Cm} — P_{z1} , песчаники, известняки, кварциты и глинистые сланцы P_{z2} и P_{z3} , известняки, мергелистые известняки, песчаники и базальные конгломераты Mz , нуммулитовые известняки эоцена, базальные конгломераты, песчаники, гипсоносные глины, туфогенные глины, зеленые туфосланцы и туфогенная толща Kz . Q породы представлены травертинами, аллювиально-делювиальными отложениями. В р-не сравнительно небольшое распространение имеют интрузивные породы. В тектоническом отношении р-н охватывает с.-з. часть Нахичеванской складчатой зоны и частично центральную часть складчатой зоны Армении. Приводится подробное описание послонных разрезов р-на с фаунистической характеристикой и литолого-петрографическая характеристика опорных разрезов. Битуминологическая характеристика Pz отложений следующая: наиболее битуминозными среди пород Pz в Вединском р-не, являются образования P_{z2} . Среди отложений S сравнительно повышенная битуминозность наблюдается в известняках визейского возраста ущ. р. Асни. Р известняки в южной части р-на содержат растительные битумы. В опорных разрезах битуминозность пород весьма изменчива, что объясняется изменчивостью их литологического состава. В различных структурах, судя по параллельным разрезам S_1 и P , битуминозность пород меняется не только по интенсивности, но и по типу битумов. Битумы Pz отложений являются типичными нефтяными битумами. Для выяснения изменения характера битумов с глубиной рекомендуется пробурить несколько скв. (сс. Хачик, разв. с. Огбин, Карабахлар, Шааб). Необходимо выяснить генезис пластов полужидких битумов в угленосных отложениях T р-на с. Джерманис. Приводятся данные о физ. свойствах пород Pz . Выявлены пористые породы, могущие служить коллекторами нефти и газа, а также для выявления благоприятных нефтеносных структур. Пол. иск.: травертины, фосфориты, кварциты, мрамора, каменный уголь, киноварь, медные руды. В р-не имеются пласты, пропитанные жидким битумом. Прил. 6 л. граф. Библ.— 51 назв.

387. А р е в ш а т я н Т. А. Петрография дайковых пород некоторых медно-молибденовых месторождений Южной Армении. 236 стр. (ВГФ; ТГФ), 1954. J—38—V, XI; Сисианский, Кафанский р-ны.

Работа ИГН АН АрмССР. Исследованием установлено, что дайки Да-стакертского м-ния по петрографическому составу и времени внедрения подразделяются на 3 группы: диорит-порфириды, диабазовые порфириды и роговообманковые диорит-порфириды. Дайки обеих групп диоритового состава выполнили трещины с.-з. и близширотного простирания и по морфологии относятся к трещинам скола. Дайки диабазового состава выполнили трещины разрыва с.-в. простирания. Породы всех трех групп имеют незначительные различия в хим. сост., установлен дорудный возраст даек. Оруденение локализуется вдоль контакта даек диабазовых порфири-тов, но сами дайки оруденения не несут. В пределах Каджаранского руд-ного поля встречаются следующие разновидности дайковых пород: грано-диорит-порфиры, интрузивные порфириды, кварцевые сиенито-дациты, диоритовые порфириды, измененные лампрофиры, аплиты и пегматиты. Мин. сост. даек значительно сходен друг с другом. Основные компоненты: плагиоклаз-калиевый полевой шпат, кварц, роговая обманка; из аксессуар-ных — апатит, сфен, циркон, рудный минерал. Хим. сост. характеризу-ется избытком свободной кремнекислоты, богатством щелочей и образует ряд переходов от типичных гранодиоритов до диоритов. Прил. 2 л. граф. Библ.— 72 назв.

388. А р у т ю н я н А. М., С а р к и с я н Б. С. и А в е т и с я н А. М. О проявлениях хрустального кварца и исландского шпата в Армении. 18 стр., 1 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954.

Ревизировались те фондовые материалы, в которых можно было ожидать нахождение необходимых сведений по пьезооптическому сырью. Пересмот-рено 50 геологических отчетов. Сведения о проявлениях оптического флю-орита на территории Армении отсутствуют. Из проявлений горного хру-стала, связанных с пегматитами в Памбакском рудном р-не, известны сле-дующие: Мисханское, Гамзачиманское, Вортнавское. С гидротермально измененными породами связаны следующие проявления: Фарухское, Атарбекянское, между сс. Бжни и Арзакан, ниже с. Анкаван (Мисхана), Дзорагетское, Шахназарское, Сригюхское, Беюк-Вединское, Кущинское, Гедык-Ванкское, Яглу-даринское, Кафанское, у с. Шнох, на горе Бовери-гаш, у сс. Мегрут-Караберд. Пьезокварц в Армении пока не установлен. Известны следующие проявления исландского шпата: Казучидагское, Во-ротанское, Алмалинское, между сс. Карабахлар и Дагназ. Дается крат-кое описание отмеченных проявлений. Рекомендуется произвести в первую очередь поисковые и поисково-разведочные работы на проявлениях хру-стального кварца Памбакского хр. и в прилегающем р-не. Для определения перспективности проявлений исландского шпата рекомендуется произвести на вышеуказанных проявлениях ревизионные и поисковые работы. Прил. 1 л. граф. Библ.— 30 назв.

389. А р у т ю н я н С. Б., С а р к и с я н О. С. Отчет о структурно-гидрогеологических работах в Араратской долине за 1953 г. 63 стр., 51 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—XXXII, XXXIII; Эчмиадзинский, Октемберянский р-ны.

Пробурены две структурные скв., которыми вскрыты два водоносных горизонта. Водоносные горизонты артезианского басс. Араратской долины подразделены на две группы: первая группа приурочена к аллювиальным породам, залегающим над озерными глинами, а вторая залегает в озерной толще и между отдельными потоками базальтовых лав. Рекомендуются для выяснения наличия и изучения поверхности Тг отложений пробурить еще три структурные скв. в северной и с.-з. частях Араратской равнины. Прил. 7 л. граф. Библ.—9 назв.

390. А р у т ю н я н Ф. Г. Исследование мраморовидных известняков Мармарасарского месторождения на пробах детальной разведки АрмГУ 1953 г. 100 стр. (ВГФ; ТГФ; АИСМ), 1954. К—38—XXXIII; Разданский р-н.

Приводится хим. сост., макроскопическое описание физ.-мех. свойств 49 проб мраморовидных известняков. В результате обработки полученных данных мраморовидные известняки рекомендованы в качестве материала для изготовления облицовочных плит, а по электропробиваемости они отнесены к мрамору III сорта.

391. А р у т ю н я н Э. А. Возможности магниторазведки в исследовании железорудных месторождений Армении. 178 стр., 38 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1954.

Работа проводилась ИГН АН АрмССР. Исследованиями было охвачено большинство известных железорудных м-ний и проявлений северной части АрмССР: Кохб (Цакери-дош), Мисхана, Беюк-Геогдаг, Агарцин, Раздан, Ахавнадзор, Меградзор, Моллакишлаг, Дебаклу и р-ны Мармарикской надвиговой зоны. Приведен краткий геологический очерк АрмССР и изложены вопросы образования основных генетических типов железорудных м-ний республики. Для интерпретации магнитных аномалий изучены магнитные свойства горных пород. Определены магнитная восприимчивость (χ) и остаточное намагничение (J_i) пород. Исследование магнитных свойств пород и руд железорудных м-ний и проявлений северной части АрмССР показало, что магнетитовые и гематит-магнетитовые руды по своим магнитным свойствам резко выделяются на фоне вмещающих пород, и что значительные аномалии на этих м-ниях и проявлениях могут быть вызваны только рудными телами или же породами со значительной вкрапленностью рудных минералов. Исследование магнитных свойств горных пород Мармарикской надвиговой зоны показало, что скопления железных руд в р-не надвиговой зоны должны характеризоваться более значительными аномалиями по сравнению с аномалиями, вызванными другими породами. При проведении магниторазведочных работ на железорудных м-ниях и проявлениях Армении отмечено влияние ряда факторов, искажающих и осложняющих магнитное поле. Детальная магниторазведочная съемка почти на всех исследованных железорудных м-ниях и проявлениях дала контуры отдель-

ных тел, зон оруденения в целом, а также указания о простирации и падении рудных тел. Результаты исследований позволяют выдвинуть Кохбское (Цакери-дошское) железорудное м-ние для постановки на нем разведочных работ. По данным проведенной в р-не Мармарикской надвиговой зоны общей магниторазведочной съемки выделяется обширный аномальный участок, расположенный между сс. Какавадзор и Севаберд (Каракала) и представляющий наибольший интерес для расширения перспектив р-на в отношении железного оруденения. Прил. 28 л. граф., 32 фото. Библ.— 49 назв.

392. А с а т р я н А. А. Геологическое строение и прогноз полиметаллического оруденения Азизбековского района Армянской ССР (Даралагяз). Отчет по работам 1953 г. 135 стр., 11 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1954. J—38—IV.

На Газминском свинцово-цинковом м-нии выявлены 63 рудные жилы. Промышленную ценность имеют лишь 8 жил. Автор считает, что Газминское рудное поле пока нельзя считать изученным и необходимо продолжить там детальные поисково-съёмочные работы. На Азатекском сурьмяно-свинцовом м-нии выявлена 41 жила и 3 зоны сурьмяно-свинцового оруденения. На Гюмушханском полиметаллическом м-нии выявлено 35 рудных жил. Гюмушханское м-ние детально не изучено. Азизбековский р-н по своим пол. иск. занимает одно из ведущих мест в Армении. Все м-ния формировались в одно тектоническое время и залегают в одинаковых породах. Комплексы оруденения во всех м-ниях ничем не отличаются друг от друга, кроме Азатекского м-ния, где главными рудными минералами являются антимонит и буланжерит. Азизбековский р-н богат мин. источниками, среди которых выделяются Джермукские. Прил. 1 л. граф. Библ.— 61 назв.

393. А с а т р я н А. А. Геологические исследования в ю.-в. и с.-в. частях Азизбековского района Армянской ССР. (Отчет по работам 1952 г.) 54 стр., 6 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1954. J—38—IV.

Работа ИГН АН АрмССР. В строении р-на принимают участие массивные известняки, песчаники, кварциты D—C, известняки, сланцевые глины, красноватые конгломераты, песчаники C₂, туфопесчаники, туффиты, мергели н. эоцена, андезиты, андезито-базальты, туфопесчаники, конгломераты, порфириды ср. и в.эоцена, туффиты, кварц-порфириды и андезиты олигоцена, андезито-базальты и базальты Q возраста. В р-не широко развиты гранитоидные интрузивные породы, с которыми генетически связаны рудные м-ния района. Возраст этих интрузий определен условно как до-олигоценовый. Все интрузии р-на территориально объединены в 4 группы: Газминскую, Гюмушханскую, Джермукскую и Каялинскую. В тектоническом отношении Азизбековский р-н характеризуется большим разнообразием и сложностью. В р-не выделяются ряд антиклиналей и синклиналей, осложненных второстепенной складчатостью. Формирование тектонической структуры р-на произошло в результате орогенических движений, протекавших непрерывно в период от Pz₃ до Q времени. А. А. Габриеляном выделяются досеноманская (австрийская), преднижнеэоценовая (ла-

рабийская) и верхнеэоценовая (пиринейская) тектонические фазы. Р-н богат многочисленными полиметаллическими м-ниями. Подавляющая часть м-ний имеет гидротермальное происхождение и представлена жилами, выполненными кварцем, баритом, гипсом, с которыми вместе встречаются рудные минералы — галенит, сфалерит, антимонит. Приведено краткое описание геологического строения басс. р. Ерер (Гергер) и пол. иск. района. Выявлен ряд новых рудных проявлений: Аринджское свинцово-цинковое, Мартиросское и Кармрашенское марганцевые. Даны основные положения и выводы в отношении геологического строения р-на и заключение о перспективности отдельных м-ний и рудопроявлений. Рекомендуется детально исследовать и разведать три выявленных перспективных участка. Р-н богат прекрасными мин. источниками, среди которых можно отметить Джермукские, Гандзакские мин. воды, а также мин. источники около сс. Гергер, Малишка, Ехегис и др. Прил. 1 л. граф. Библ.— 23 назв.

394. А с а т р я н А. А. Значение нуммулитовой фауны для стратиграфии третичных отложений Армении. 2 стр. (ВГФ; ИГН АН АрмССР), 1954.

395. А с л а н я н А. Т., Р у д з я н с к и й Л. А. Геологическое строение северной части Ахурянского и южной части Гукасянского районов Армянской ССР в связи с вопросом их угленосности и сланценосности. 221 стр., 191 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—XXVI, XXVII.

Тр. «Кавказуглегеология» и Ленинанканской партией ИГН АН АрмССР проводились крупномасштабная геосъемка и детальные поисково-разведочные работы мех. колонковым бурением, штольнями, шурфами и канавами. В строении р-на принимают участие отложения в. и н. турона, сенона, ср. и в. плиоцена, а также интрузивные породы $Сг_2$ и эоцена. Все доверхнемиоценовые отложения слагают две крупные антиклинали — Ширакскую и Базумскую. Структуры эти осложнены рядом разрывных нарушений, главные — Амасийский и Джаджурский надвиги. Угленосная свита приурочена к отложениям олигоцена на Джаджурском и Амасийском м-ниях и в. миоцена на Маисянском углепроявлении. Мощность угольной массы 2,7 м. Джаджурская угленосная свита залегает в ядре брахисинклинали, сложенной вулканогенными отложениями олигоцена. Угленосная толща Джаджурского м-ния включает шесть пластов лигнита, промышленными являются пласты «2» и «6» мощностью соответственно 2,0—2,45 и 1,15—1,25 м. Они чрезвычайно нестойки к атмосферным воздействиям. В горных выработках отмечается большой приток грунтовых вод. Маисянское углепроявление: мощность угленосной толщи не превышает 75 м; нижняя и верхняя ее части сложены глинами, а средняя — песчаниками. Мощность пластов 2.7 м, а прослоев высокозольных углей — 0,28—0,36 м. Угли отнесены к зеленым лигнитам, приближающимся по своей зональности, теплотворной способности и удельному весу к угольным сланцам. Угленосные породы водоносные и при проходке штолен отмечен капез. Авторы затрагивают вопросы возможной нефтеносности Ленинанканской котловины и приходят к выводу, что в фациально-литологическом

отношении благоприятными признаками для возможной нефтеносности являются песчано-глинистые отложения турона и миоцена, обнажающиеся в северных, с.-в. и южных частях котловины, и отчасти туфогенные песчаники эоцена. Отмечается, что Ленинанская котловина, как единый тектонический регион, имеет большое сходство с одновозрастной Араратской котловиной, где отмечены признаки нефтеносности и газоносности. Прил. 21 л. граф. Библ.— 36 назв.

396. А т а б е к я н А. А. Стратиграфия меловых отложений бассейнов рек Агстев и Инджа-су (Северная Армения). Диссертационная работа на соискание ученой степени кандидата геол.—мин. наук. 396 стр., 43 стр. текст. прил. (Ергосунт, ВСЕГЕИ; Библ. им. Ленина), 1954. К—38—XXVII, XXVIII; Иджеванский, Ноемберянский и Алавердский р-ны.

Работы проводились с целью детализации стратиграфии Сг отложений басс. рр. Агстев и Инджа-су. Стратиграфическое описание рассматриваемых отложений ведется по шестнадцати микрорайонам. После описания отдельных разрезов для обоснования возраста подразделений дается краткая палеонтологическая характеристика выделенных стратиграфических единиц. В некоторых случаях возраст этих подразделений определяется также путем их сопоставления с аналогичными свитами соседних разрезов той же области. В главе «Обзор отложений по ярусам с анализом фауны и фаций» дается характеристика отдельных зон и ярусов Сг для всей исследованной области в целом. Произведен подробный разбор фауны, в результате чего выявлена ценность отдельных форм для стратиграфии Сг вообще и для местной стратиграфии в частности. Дается сравнение сводного разреза Сг исследованной области с разрезами его для других областей Кавказа. В конце раздела, на основании приведенного фактического материала, даются также краткие сведения о палеогеографии, структуре и пол. иск. р-на. В палеонтологической части работы описаны семнадцать видов и вариететов аммонитов, принадлежащих к четырем различным семействам и шесть видов рудистов, принадлежащих к двум семействам. Из этих 23 видов и вариететов ископаемых животных семь являются новыми. При этом десять видов аммонитов происходит из верхнеальбских отложений, а остальные формы — из более высоких горизонтов. При описании аммонитов принята методика и терминология Н. П. Михайлова. Прил. 3 л. граф. Библ.— 122 назв.

397. А ц а г о р ц я н З. А. Отчет по исследованию мраморов Хорвирабского месторождения на пробах детальной разведки группы договорных партий Армгеолуправления 1953—1954 гг. 69 стр. (ВГФ; ТГФ), 1954. J—38—III; Арташатский р-н.

Приводятся описание геологического строения м-ния, качественная и технологическая характеристики мраморов. По своим декоративным и строительным качествам мрамор является доброкачественным материалом, пригодным для применения в отделке зданий.

398. Б а б а д ж а н о в Г. А. Линия электропередачи 110 кв Ереван-Октемберян и понизительная подстанция в г. Октемберяне. Инженерно-

геологические условия по трассе линии электропередачи. 17 стр., 28 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Армэнерго; АрмГИДЭП; Гидроэнергопроект). 1954. К—38—XXIII.

Приводятся описание геоморфологических особенностей, геологического строения р-на проектируемой ЛЭП, геологического строения трассы ЛЭП, гидрогеологии и сеймики р-на. Попикетно охарактеризованы инженерно-геологические условия трассы ЛЭП. Отмечается, что несмотря на то, что проектируемые опоры ЛЭП Ереван—Октемберян намечается расположить в различных инженерно-геологических условиях, никаких противопоказаний для возведения их не имеется. Прил. 5 л. граф. 1 черт.

399. Б о з о я н О. Т. Отчет о геологоразведочных работах на Хорвирабском месторождении черных мраморизованных известняков (Вединский район Армянской ССР) с подсчетом запасов на I/I—1955 г. 112 стр., 180 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. J—38—III.

В строении м-ния принимают участие филлито-кварцитовая толща фаменского яруса, черные мраморизованные известняки туронского яруса и аллювиально-делювиальные отложения. В серии мраморизованных известняков выделены 3 промышленные пласта, различающиеся по степени кристаллизации и цвету. Мощность пластов колеблется от 0,3 до 1,5, иногда до 2,0 м. Пласты разделяются прослоями мощностью от 0,2 до 4,0 см. Выход годных блоков — 16,6%, цвет меняется от серого и темно-серого до черного; преобладает последний. Гидрогеологические и горно-технические условия эксплуатации м-ния благоприятны. Установлено, что по декоративным и строительным качествам мраморизованные известняки являются доброкачественным облицовочным материалом. Запасы утверждены ГКЗ (30/VI—1955 г.). Прил. 10 л. граф. Библ.— 20 назв.

400. Б у б к я н С. А. Остракоды сарматских отложений районов с. Гетамеч (Кетран) и курорта Арзни. 27 стр., 8 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1954. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

Приводятся краткие сведения о состоянии изученности фауны остракод Тг отложений и общая литолого-фаунистическая характеристика сарматских отложений в вышеуказанных р-нах. В результате изучения фауны остракод из сарматских отложений р-нов с. Гетамеч (Кетран) и курорта Арзни автор выделяет 4 литолого-фаунистические пачки, характеризующиеся определенным комплексом фауны остракод. Присутствие представителей семейства Darwinulidae и рода Llyocypis из семейства Cypridae подтверждает соленоватоводный и опресненный режим басс. Указывается, что приведенный в отчете фаунистический комплекс значительно пополняет и расширяет состав фауны остракод сарматских отложений и может иметь корреляционное значение в Приереванском р-не. Прил. 8 л. граф. Библ.— 7 назв.

401. В а н ю ш и н С. С. Краткий очерк геологического строения и перспектив развития Ахталского свинцового месторождения Армянской

ССР. 29 стр., 3 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Ахталский рудник; Армгипроцветмет), 1954. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

Приводятся краткий геологический очерк и гидрогеология района и м-ния, и основные положения проекта реконструкции рудника. На основе новой интерпретации ранее эксплуатировавшихся рудных тел путем составления новых поперечных геологических разрезов м-ния дается описание рудных тел №№ 10 и 11. Отмечается, что перспективы увеличения запасов руды на м-нии имеются на северных флангах рудных тел №№ 10 и 11. Не исключается также возможность нахождения новых слепых рудных тел вдоль полосы, приуроченной к меридиональному разлому и другим тектоническим нарушениям. Произведен оперативный подсчет запасов по отдельным рудным телам. Прил. 8 л. граф., 3 черт.

402. В а н ю ш и н С. С. Сырьевая база и перспективы развития Шамлугского медного месторождения Армянской ССР. 83 стр., 4 стр., текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Армгипроцветмет), 1954. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

Работа составлена на основе материалов Н. Я. Монахова 1948 г., критически обобщенных с личными наблюдениями автора в 1953—1954 гг. Шамлугское м-ние сложено туфогенно-осадочной и вулканогенной толщами J_2 . Приводится разрез м-ния. Все тектонические нарушения Н. Я. Монаховым подразделены на пострудные и дорудные, а последние расчленены дополнительно на следующие 4 группы в возрастном порядке (снизу вверх): горизонтальные, широтные, с.-в. и с.-з. Гидрогеологической съемкой установлено отсутствие в р-не Шамлугских рудников значительных по дебиту родников, нецелесообразность использования для технических целей ряда мелких родников с ничтожным дебитом, возможность водоснабжения Шамлугского поселка из р. Учкилиса. Рудное поле Шамлугского м-ния занимает площадь в 3,5—4,0 км², в пределах которой в течение всего периода разработки выявлено около 50 линзовидных рудных тел, имеющих форму неправильных, сплюснутых по вертикальной оси изометрических или удлиненных штоков площадью от 1500—2500 до 5000—10000 км² мощностью 10—20 м и, реже, от 3 до 8 м с медным или полиметаллическим составом руд. Характеристика рудных тел м-ния составлена с учетом состояния горных работ и наличия запасов руды в них на 1/X—1954 г. В сравнении с ранее опубликованными отчетами по м-нию, работа эта пополнена описанием основных рудных тел м-ния (жилы № 5, линзы № 4а и 1-ой рудоносной зоны), вновь открытой линзы № 9, содержащих 75% всех запасов м-ния, а также сведениями о вновь открытой линзе № 11. Генезис м-ния трактуется автором в аспекте рабочей гипотезе, согласно которой м-ние образовалось на дне морского басс., путем взаимодействия продуктов fumarольно-сульфаторной деятельности с морской водой, в придонных условиях. Перспективы развития Шамлугского рудника по вертикали впервые рассматриваются положительно до глубины 400 м, вместо ранее принимавшейся др. исследователями глубины его в 150 м. Схематический план горноразведочных работ на м-нии разработан сроком на 20 лет, с учетом продолжения

оруденения на большую глубину. На ближайшие три года (1955—1957 гг.) дан список первоочередных объектов рудничной разведки. В работе изложены основные положения проекта реконструкции Шамлугского рудника, составленные Армгипроцветметом. Прил. 24 л. граф.

403. В а р т а н я н К. Т., Л у ц е н к о В. И. и др. Разработка схем флотации полиметаллических руд Ахтальского и Шаумянского месторождений Армянской ССР. 159 стр., 31 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; КИМС), 1954. К—38—XXVII, J—38—XI; Алавердский, Кафанский р-ны.

Работа произведена КИМСом в связи с передачей промышленности ба-рит-полиметаллического Ахтальского м-ния, а также в связи с начатыми работами по промышленному освоению Шаумянского м-ния. Исследованием установлено, что ахтальская руда относится к типу трудно обогатимых, ввиду полуокисленного характера руды, тонкого прирастания сульфидов, неблагоприятного соотношения свинца, меди и цинка, из-за значительного содержания активного пирита и сфалерита, наличия вторичных минералов свинца и меди. Трудность получения свинцового концентрата из ахтальской руды даже марки КС₄ (содержание свинца 30%) объясняется разубоживанием свинцового концентрата активно флотирующимся пиритом. Кондиционный свинцовый концентрат из ахтальской руды получен марки КС₄ с извлечением свинца 50%. Разработанный на ахтальской руде гипосульфидно-цинково-купоросный метод дал хорошие результаты, не уступающие результатам цианидного метода на руде Шаумянского м-ния. Руды последнего, несмотря на неблагоприятное соотношение свинца, меди и цинка, легко поддаются флотации с хорошими показателями обогащения для свинца и цинка. Для шаумянской руды разработан комбинированный флотационный режим, предусматривающий грубую свинцово-медную флотацию и первую перешлифовку гипосульфидом и цинковым купоросом и вторую цианславом с известью. Определено, что эффективная флотация гипосульфидом и цинковым купоросом возможна при установленном соотношении и расходе депрессора, коллектора, пенообразователя и времени флотации. Кроме этого, разработаны и предложены для проверки в промышленных условиях схемы и реагентный режим флотации для обеих руд. Прил. 8 черт. Библ.— 20 назв.

404. В а с ю р е н к о Т. И. Инженерно-геологические изыскания на промплощадке Ленинанканского велозавода. 7 стр., 16 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—XXVI.

В строении участка принимают участие Q отложения. Отмечается наличие нескольких горизонтов грунтовых вод. Установлено, что карст, оползни, просадки и овражная деятельность в р-не исследований отсутствуют, толща грунтов до глубины 10 м безводна. Даются рекомендации по выбору естественного основания для фундаментов проектируемых зданий и установлены допускаемые давления на грунты основания. Прил. 55 л. граф.

405. Г а л ь я н А. М. Докладная записка о выявлении двух участков с медно-молибденовым оруденением. 4 стр. (ТГФ), 1954. J—38—XI; Мегринский р-н.

Приводятся краткое описание Айгедзорского и Личквасского медно-молибденовых м-ний, результаты хим. анализов, морфология рудных тел и т. д.

406. Г а л ь я н А. М. Отчет о поисково-разведочных работах на Бугаярском медно-молибденовом месторождении за 1953 г. 169 стр., 110 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. J—38—XI; Мергинский р-н.

Разведка велась АрмГУ на детальной топооснове мелкими поисковыми штольнями, шурфами и канавами. В строении Арцвабердского (Бугаярского) м-ния принимают участие исключительно интрузивные породы гранодиоритового состава — гранодиориты, порфиroidные гранодиориты, ороговикованные гранодиориты, кварцевые монзониты, кварцсодержащие диориты, их гидротермально измененные разновидности. Распространены также жильные породы — спессартиты, аплиты и Q аллювиально-делювиальные отложения. М-ние состоит из 8 обособленных участков. Приводится описание Казандаринского, Килитюртского, Ара-юртского, Шиш-дашского, Халил-юртского, Сары-ярганского участков. М-ние приурочено к зоне гидротермально измененных пород, приуроченной к контакту разновозрастных гранитов и монзонитов, к с.-в. и с.-з. сбросам и многочисленным, сопряженным с ними мелким раздробленным зонам и тектоническим трещинам. Оруденение представлено жильным, прожилково-вкрапленным и жильно-прожилково-вкрапленным типами. Жилы обычно имеют крутые падения и представлены кварцево-рудными телами мощностью от 0,3 до 0,9 м, протяженностью от 15 до 134 м. Прожилково-вкрапленный тип представлен тонкими волосяными прожилками и вкрапленностью рудных минералов. Жильно-прожилково-вкрапленный тип, где, наряду с жильным оруденением, имеются вкрапленность и тонкие прожилки рудных минералов. Первичные рудные минералы представлены: пиритом, халькопиритом, гематитом и молибденитом. Вторичными сульфидными минералами являются: борнит, халькозин и ковеллин. Окисленные минералы представлены малахитом, азуритом и лимонитом. Из жильных минералов встречаются кварц, серицит, хлорит, каолинит и гипс. М-ние гидротермального происхождения средних глубин, генетически связано с молодыми кислыми интрузиями. В р-не известны многочисленные молибдено-медные проявления и м-ния, а также разнообразные строит. м-лы: известняки, гранодиориты, глины, нефелиновые сиениты. Поисковыми работами 1953 г. на Ара-юртском участке выявлены (незначительные по площади распространения) три оруденелые зоны — одна медно-молибденовая и две кварц-халькопиритовые. Выявлены также Халил-юртский и Сары-ярганский участки с кварц-рудными жилами и оруденелыми зонами. Рекомендуется изучить упомянутые оруденелые зоны и проявления. Прил. 22 л. граф., 30 фото. Библ. — 37 назв.

407. Г а с п а р я н И. Г. Минералогическая характеристика коренных пород и аллювия рек западной и северо-восточной частей бассейна оз. Севан. Диссертация на соискание ученой степени кандидата геол.-мин. наук. 192 стр., 25 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР; Библ.

им. Ленина), 1954. К—38—XXXIII, XXXIV; Севанский, Красносельский р-ны.

Работы проводились ИГН АН АрмССР в связи с проблемой изучения условий образования современных осадков в оз. Севан и необходимостью проведения шлиховой съемки. Басс. оз. Севан разделяется на две резко отличающиеся части. В строении северо-восточной части басс. принимают участие отложения Тг возраста (эоцен). Они представлены мощной толщей вулканогенно-осадочных пород—порфиритов, туфов и туфобрекчий. Осадочные породы представлены песчаниками, имеющими небольшое распространение и еще меньше известняки. Q₄ отложения представлены аллювиально-делювиальными образованиями и озерными осадками басс. оз. Севан. Юго-западный и южный берега оз. Севан сложены базальтовыми и андезитобазальтовыми лавами Q возраста. Интрузивные породы р-на оз. Севан представлены двумя типами: 1) основными и ультраосновными породами — габбро, габбро-диоритами, перидотитами, дунитами, пироксенитами, реже анортозитами и лабрадоритами; 2) гранодиоритами. Небольшим распространением пользуются интрузивные плагиоклазовые и диабазовые порфириты, залегающие в виде многочисленных даек и небольших интрузивных тел. Все породы, принимающие участие в строении этого р-на, в различной степени дислоцированы. Основным элементом тектоники р-на является Севанский надвиг (подвиг) с.-в. простирания. Кроме того, дизъюнктивные дислокации р-на обнаружены к западу от с. Шоржа в виде сбросов меридионального направления. В западной и с.-в. частях Севанского басс. автором выделяются 3 минералогические провинции с соответствующими участками, характеризующимися определенной ассоциацией минералов: 1) апатит-циркон-авгитовая, охватывающая сс. Севан-Цамакаберд-Шоржа (делится на четыре участка); 2) цирконо-пироксеново-роговообманковая — от басс. р. Артаниш до Джанахмеда (делится на четыре части); 3) цирконо-пироксеновая — басс. рр. Инак, Масрик. Из промышленных м-ний хромистого железняка в Севанском басс. известны Шоржинское и Джилское м-ния. Кроме того, намечается ряд м-ний и рудопоявлений хромита — Ефимовское, Армутлинское, Кочкаринское, Чатиндаринское и др. К числу рудных пол. иск. относятся проявления медных руд на с.-в. побережье оз. Севан. Незначительная вкрапленность медного колчедана и примазки медной зелени наблюдаются к ВСВ от с. Джанахмед. Пол. иск.: трассы, андезито-базальты, а также брекчии и конгломераты, вулканические пески. Рекомендуется дальнейшие работы в следующих направлениях: 1. Произвести аналогичные работы по изучению тех же пород других р-нов АрмССР. 2. Произвести поиски и детальное исследование особенно в гидротермально измененных зонах, в зонах разломов и контактовых ореолов различных пород, как наиболее перспективных в отношении нахождения коренных м-ний золота, сурьмы, ртути, олова и др. 3. Произвести детальное шлиховое опробование более глубоких горизонтов аллювия рр. Гомадзор, Дзикнагет, Тохлуджа, Джил и всех рек, протекающих между сс. Шишкая и Зод. Прил. 12 л. граф., 1 черт., 49 фото. Библиография — 70 назв.

408. Г а с п а р я н И. Г. Петрографо-минералогическая характеристика разданских (верхнесарматских) отложений Приереванского района (по работам 1952—1954 гг.). 140 стр., 9 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1954. К—38—XXXIII.

Работа произведена ИГН АН АрмССР в связи с проблемой изучения нефтеносности Армении. Приводится детальная петрографо-минералогическая характеристика пород разданской (зангинской) толщи в третичных (сарматских) отложениях Приереванского р-на. Характеристика основана на описании 7 разрезов буровых скв. и одного разреза, составленного по естественным обнажениям пород. Разданская толща литологически представлена чередованием песчаников и глин и их переходными разностями с преобладанием глин. Она фаунистически хорошо охарактеризована. В минералогическом отношении разданская толща характеризуется постоянной ассоциацией следующих минералов — циркон, пикотит, обыкновенная роговая обманка, глаукофан, биотит, пирит, а в верхних слоях толщи также эпидот и цоизит. Отмечается локальное распространение пирита, выраженное приуроченностью его к глинистым фациям. Сульфаты (особенно гипс, целестин и частично ангидрит) в минералогической характеристике пород толщи корреляционной роли не играют; они или отсутствуют, или находятся в породах в незначительном количестве. В породах толщи установлены признаки нефтепроявлений, что вполне увязывается с данными люминесцентно-битуминологических анализов. К разданской толще приурочены пласты горючих сланцев в Приереванском р-не. Люминесцентно-битуминологическими анализами установлена определенная приуроченность максимальных концентраций битумов к глинистым, но не к песчаным горизонтам, наиболее битуминозные горизонты глин неизменно обогащены сульфидами Fe. Горизонты песчаников либо совершенно лишены битумов, либо содержат их в минимальном количестве. Прил. 13 л. граф., 53 фото. Библ.— 17 назв.

409. Геологический отчет Дастакертского комбината за 1953 г. 15 стр., 22 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. J—38—V; Сисианский р-н.

Приводятся геологическое строение м-ния, структура рудного поля, характер оруденения и его локализация, а также описание выполненных работ. Разведочными работами на Центральном участке Дастакертского медно-молибденового м-ния в общей минерализованной зоне выявлены 3 рудные полосы с промышленным оруденением Mo и Cu, приуроченные к участкам трещиноватых, раздробленных и брекчированных пород. Внутри этих полос по содержанию металла выделяются отдельные участки с весьма богатым содержанием Cu и Mo. Дается описание рудных полос. Получен прирост Cu и Mo. Прил. 8 черт.

410. Г о г и н я н В. Е. Отчет о геологической разведке Газминского свинцово-цинкового месторождения за 1953 г. (Промежуточный). 59 стр., 60 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. J—38—IV; Азизбековский р-н.

На м-нии насчитывается 37 рудных жил, из коих промышленная ценность установлена только для 8 жил, непромышленными оказались 20

жил, выдвинутые в 1952 г., как перспективные; остальные детально не изучены, но имеющиеся данные свидетельствуют о неперспективности большинства их. Рекомендуется продолжить разведочные работы для окончательной оценки м-ния. Прил. 17 л. граф. Библ.— 10 назв.

411. Г о г и н я н В. Е. Промышленная оценка свинцово-цинковых месторождений Азизбековского района (Даралагяза) в Армянской ССР. 55 стр., 2 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. J—38—IV.

Работы проводились АрмГУ в 1950—1954 гг. Рудные м-ния района распространены обычно неравномерно и приурочены к контактовым зонам интрузивных и вмещающих пород. В р-не известно свыше 90 м-ний и рудопроявлений. Более детально изучены Газминское, Азатекское, Гюмушханское, Чирахлинское и некоторые др. Газминское полиметаллическое м-ние по характеру оруденения и морфологии рудных тел относится к жильному типу. На м-нии известно 87 рудных жил, из коих 54 на участке Газма, 25 на участке Кореки-дзор и 8 на Северном. Запасы утверждены ТКЗ (30/VII—1953 г.) М-ние относится к промышленным и представляет определенный интерес для организации здесь эксплуатационных работ. Азатекское свинцово-сурьмяное м-ние также относится к жильному типу. На м-нии насчитывается 30 рудных жил, из коих промышленная ценность установлена только для 3—4, по которым подсчитаны запасы. По горнотехническим условиям эксплуатации и в экономическом отношении м-ние находится в благоприятных условиях. Гюмушханское полиметаллическое м-ние жильного типа. На м-нии выявлено около 35 рудных жил, мощность их колеблется от 0,15 до 0,95 м. Чирахлинское полиметаллическое м-ние в морфологическом отношении относится к жильному типу с характерной изменчивостью как мощности и жильного выполнения, так и элементов залегания жил. Проведенные в 1950—54 гг. на Газминском, Азатекском, Гюмушханском, Чирахлинском, Вернашенском и Прошибердском м-ниях работы установили, что кроме первых двух, остальные промышленного интереса не представляют. Кроме вышеуказанных, в р-не имеется ряд свинцово-цинковых м-ний и рудопроявлений, которые изучены очень слабо. К таким относятся Ен-гиджинское, Эрдапинское и др. Айоцзорский (Даралагязский) рудный р-н имеет большие перспективы в деле развития свинцово-цинковой промышленности Армении. Прил. 10 л. граф., 1 черт. Библ.— 13 назв.

412. Г р и г о р я н А. О., О г а н я н О. А. Сведения о месторождениях строительных материалов, углей и горючих сланцев по Армянской ССР на 1/I—1954 г. 237 стр. (ВГФ; ТГФ), 1954.

Сведения о м-ниях представлены в виде списков с данными о запасах и объяснительных записок к ним с краткой характеристикой м-ний. Работа составлена на основании имеющихся в Геолфонде балансовых запасов, учетных листов, кадастров и др. материалов. Приводится описание всех известных в АрмССР м-ний строит. м-лов (андезитов, базальтов, туфов, пемзы, известняков, глин, песков, а также м-ний углей и горючих сланцев). В списках по отдельным видам сырья сгруппированы м-ния на: эксплуатирующиеся, рекомендуемые для использования в данный момент

без проведения г.-р. работ, подлежащие предварительному изучению до их освоения и прочие известные м-ния, не заслуживающие внимания.

413. Григорян Г. О. Записка к карте прогноза свинцового оруденения Зангезурской рудной области. 71 стр., 16 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1954. J—38—V, XI; Мегринский, Кафанский, Горисский и Сисианский р-ны.

Карта представляет обобщение всех имеющихся на 1/1—1954 г. данных по свинцово-цинковому оруденению Зангезура. В пределах южной части АрмССР свинцово-цинковое оруденение приурочено к местам погружения оси Зангезурского антиклинория — к крыльям Кафанской брахиантиклинали. Исходя из степени концентрации и масштабов свинцового оруденения, на территории Зангезура выделены площади шести различных категорий: 1. Площади с уже известными промышленными м-ниями заслуживающими постановки эксплуатационно-разведочных работ. Сюда входит Шаумянская группа м-ний (Шаумян, Халадж, Барабатум и Чинар). 2. Площади с уже известными небольшими м-ниями или рудопроявлениями, где можно проводить разведочные и разведочно-поисковые работы. Сюда попадают Мазринское и Аткизское рудные поля, верховья рр. Сисиан, Лернашен (Шенатаг), басс. р. Пыхрут, среднее течение р. Халадж. Здесь известны небольшие м-ния и рудопроявления и имеются благоприятные условия для локализации руд. 3. Перспективы площади с прямыми и косвенными признаками свинцового оруденения, где можно ставить поисковые работы с проведением шлиховой съемки. Сюда входят: часть басс. р. Аригли, северный и южный склоны Баргушатского хр., водораздельная часть Мегринского хр., крылья Кафанской брахиантиклинали и др. 4. Площади, перспективные по совокупности геологических факторов, но без признаков или почти без признаков проявления свинцового оруденения. 5. Площади, достаточно ясные в отношении их геологического строения, но менее перспективные на Pb. На этих участках можно ставить комплексные геологические работы. Сюда входят участки вокруг с. Салвард, водораздельная часть Баргушатского хр., весь крайний юг АрмССР, р-ны Цавской интрузии, Гиратахской принадвиговой зоны и др. 6. Площади, геологически неблагоприятные и бесперспективные в отношении свинцового оруденения. Это р-ны развития Сисианской глинисто-диатомитовой толщи, мощных покровов молодых лав, охватывающие в основном левый берег среднего течения р. Ворган, р-н развития Нор-Аревикской угленосной толщи и некоторые др. участки. В Зангезуре из многочисленных м-ний и рудопроявлений свинца промышленное значение имеют Шаумянское, Халаджское, Барабатумское и Чинарское. Прил. 1 л. граф. Библ. — 54 назв.

414. Григорян Ж. М., Тер-Маркарян А. А. Геологическое строение северного склона Варденисского хребта. (Отчет по поисково-съемочным работам за 1953 г. в Мартунинском районе Армянской ССР). 110 стр., 167 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—139—В, Г, К—38—140—В, J—38—7—Б, J—38—8—А.

АрмГУ проведена среднемасштабная геосъемка на площади 600 км². Исследованный р-н сложен исключительно Тг вулканогенно-осадочными породами, Q андезито-базальтами и небольшими на поверхности телами порфировидных гранодиоритов. Интрузивные породы встречены в р-не кочевки Вагашен на площади 4,8 км². Они представлены порфировидными гранодиоритами, которые постепенно к контакту приобретают основной состав, близкий к габбро-диоритам. Возраст интрузии послеолигоценый. На территории р-на развиты жильные и даечные породы, которые прорывают эоценовую и олигоценую толщу порфиров, кварцевых порфиров, туфобрекчий и туфов. Эти породы представлены дацитами, диабазами, аплитами и кварцевыми порфирами. Породы эоцена и частично олигоцена подверглись интенсивному гидротермальному изменению, которое выражено сильной пиритизацией и окварцеванием. В тектоническом отношении р-н представлен одной антиклиналью с.-з. простирания. В р-не отмечается наличие дизъюнктивных нарушений, проходящих через северный склон хр. Породы исследуемого р-на по водоносности подразделяются на три группы: слабо водообильные, водообильные и сильно водообильные. Приводится описание рудных зон и проявлений р-на. Выявлены новые оруденелые участки (Вагашенское полиметаллическое проявление) и крупная «Мартунинская» зона оруденелых пород, которая включает свинцово-цинковое рудопроявление прожилково-жильного типа гидротермального происхождения. Зона заслуживает внимания и требует постановки дальнейших поисково-съёмочных работ. На Вагашенском участке констатировано 16 зон, жил и прожилков, где имеется полиметаллическое оруденение. Строит. м-лы: базальты, андезито-базальты, пески, вулканические шлаки, глины, пемза и залежи торфа. Шлиховым опробованием обнаружены золото, серебро, киноварь, циркон. Прил. 18 л. граф., 17 черт., 26 фото. Библ. — 25 назв.

415. Григорян Ж. М., Тер-Маркарян А. А. и Хачикян Р. Б. Отчет о работах Мартунинской поисково-разведочной партии за 1954 г. 83 стр., 142 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—XXXIV Мартунинский р-н.

Работа проводилась АрмГУ на детальной топооснове мелкими поисковыми штольнями, шурфами, канавами с опробованием рудных тел. В строении р-на принимают участие вулканогенно-осадочные породы Тг возраста, Q андезито-базальты, а также интрузивные породы: порфировидные гранодиориты и кварцевые диориты. В тектоническом отношении р-н характеризуется наличием антиклинали с.-з. простирания. Отмечается наличие ряда дизъюнктивных нарушений. На Вагашенском проявлении полиметаллов выявлено 20 рудных зон, жил и прожилков мощностью от 0,02 до 1,2 м. Площадь распространения рудных зон и жил составляет примерно 0,6 км². Содержание полезных компонентов (Pb и Zn) по жилам сильно колеблется. Главнейшими первичными рудными минералами являются: галенит, сфалерит, блеклая руда, пирит, халькопирит, антимонит. Супергенные минералы представлены малахитом, кармезитом, англезитом,

церусситом, лимонитом и др. Основными рудоносными породами являются порфириты, кварц-порфиры и кварц-диориты, в которых рудные тела в основном имеют с.-з. и с.-в. простирания. Ввиду малой мощности и невыдержанности рудных тел Вагашенское полиметаллическое проявление практического интереса не представляет. Пол. иск.: торф, пемзовые пески и мин. источники. Шлиховым опробованием обнаружены золото, серебро, киноварь, шеелит, борнит, молибденит и др. минералы. Рекомендуется проведение дальнейших геолого-поисковых работ с целью выявления коренных выходов вольфрама, ртути и молибдена, встречающихся в эндо- и экзоконтактах интрузивных пород. Кроме того, при последующих исследованиях в р-не заслуживают внимания редкие элементы — галлий и кадмий, обнаруженные в полиметаллических жилах и зонах. Прил. 13 л. граф., 32 фото. Библ. — 22 назв.

416. Григорян С. В. Отчет о геологоразведочных работах 1953 г. на Джрвежском месторождении гипсоносных пород. 79 стр., 92 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

М-ние представлено гипсоносной толщей ср. миоцена и является частью с.-в. крыла Шорахпюрской антиклинали. Пласты гипса сильно раздроблены, а в местах выхода на дневную поверхность выветрены. Рассмотрены условия образования гипсоносных пород. Приводятся гидрогеологическая характеристика м-ния, качественная характеристика пол. иск. и горнотехнические условия. Выделены три разновидности гипса: землистая, зернистая и гипсовый шпат. Гипсоносные породы м-ния могут быть использованы для производства гачи и, частично, гипсовых вяжущих. Запасы утверждены ТКЗ 4/VI—1954 г. Прил. 26 л. граф. Библ. — 11 назв.

417. Григорьева Н. П., Баринов Е. А. и др. Отчет о работах Тандзутской геофизической партии, проведенных на Тандзутском и Чибухлинском месторождениях серного колчедана в Армянской ССР в 1953 г. 96 стр. (ВГФ; ТГФ; Главгеохимразведка), 1954. К—38—XXVII, 114, 119; Кироваканский, Степанаванский р-ны.

Тандзутской геофизической партией ставились: комбинированное профилирование, методы естественного поля и заряды, ВЭЗ, измерение сопротивления растворов и вытяжек, параметрические замеры, металлотрия и магниторазведка. Излагаются результаты, полученные по отдельным методам. Рекомендуется геофизическую разведку ставить южнее Тандзутского м-ния, на Чернореченском (Чибухлинском) м-нии в районе р. Желтая и южнее балки Рудокоп. Прил. 78 л. граф. Библ. — 23 назв.

418. Гюрджян А. А., Хачатрян Н. Д. Отчет Мазринской геологоразведочной партии за 1953 г. 64 стр., 104 стр. текст. и табл. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. J—38—V; Сисианский р-н.

Работы проводились АрмГУ на детальной топооснове штольнями, мех. колонковым бурением, шурфами и канавами. В строении Барцраванского (Мазринского) м-ния полиметаллов принимают участие порфириты, туффиты, их туфы и туфобрекчии эоцена; андезито-базальтовые лавы миоцена и интрузивные породы (гранодиориты и кварцевые диориты). Наиболее

распространенными являются эоценовые рудовмещающие порфириты. М-ние состоит из двух участков с 9 свинцово-цинковыми жилами и одной зоны с невысоким содержанием полезных компонентов. Мощность их колеблется от 5 до 50 см и они быстро выклиниваются как по простиранию, так и по падению. Главнейшими рудными минералами являются: пирит, халькопирит, блеклая руда, сфалерит, галенит. По морфологическому признаку различаются два типа оруденения — жильный и прожилково-вкрапленный. М-ние принадлежит к гидротермальному типу и тесно связано с интрузиями р-на. Р-н Мазринского м-ния богат грунтовыми водами. Установлено, что Барцраванская группа свинцово-цинковых м-ний не представляет практического интереса, поэтому продолжение г.-р. работ нецелесообразно. Прил. 15 л. граф., 4 черт., 10 фото. Библиография — 13 назв.

419. Д а н и е л я н С. Н. Анкаванское молибденовое месторождение. (Промежуточный геологический отчет по работам 1954 г.). 164 стр., 27 стр. текст. прил., 15 л. граф., 35 фото (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—XXXIII; Разданский р-н. См. 552.

420. Д а н и е л я н С. Н., М е л к у м я н Г. Т. Анкаванское (Мисханское) медно-молибденовое месторождение. 184 стр., 414 стр. текст. прил., 44 л. граф. (ВГФ; ТГФ); 1954. К—38—XXXIII; Разданский р-н. См. 552.

421. Е г о я н В. Л. К вопросу о перспективах угленосности мезокайнозой Армянской ССР (сводка). 111 стр., 12 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1954. К—38—XXVII; Степанаванский р-н.

ИГН АН АрмССР в 1953 г. в вышеуказанном р-не проводились крупномасштабные специализированные съемочные работы. Работа в виде сводки составлена по литературным данным и результатам полевых работ. Автор ограничился анализом фациальной приуроченности углей с тем, чтобы путем сопоставления с геологическими и фациальными условиями известных в др. р-нах СССР угольных м-ний, попытаться установить степень перспективности участков, на которых имеются уже известные по отчетам др. исследователей углепроявления и, по возможности, систематизировать их по возрастному и региональному принципу. В отчетах др. геологов автор обнаружил упоминания о 55 «месторождениях», о которых приводятся краткие сведения. Даются общие выводы о перспективах в отношении обнаружения крупных м-ний высококачественного угля. Рекомендуются поисковые работы на уголь, в случае их проведения, концентрировать на участках, где в вулканогенно-осадочных толщах, преобладающих в разрезах J и Kz₁, имеются достаточно мощные и фациально выдержанные пачки песчано-глинистых пород. Библиография — 30 назв.

422. Е п р е м я н П. Л. Геологическое строение Басаргечарского района Армянской ССР. (Отчет по работам 1953 г.). 197 стр., 158 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—140—А, Б, В, Г.

Работа АрмГУ. Поиски сопровождалась наземными горными работами и шлиховой съемкой. Отложения Pz являются фундаментом р-на, обнаружены мало и представлены разнообразными кристаллическими сланцами. Фаунистически охарактеризованных Pz₃ и J отложений в исследованном

р-не не констатировано. К Рз условно отнесены мощная толща вулканогенно-осадочных отложений, перекрывающаяся породами Сг₂. Породы Сг₂ представлены также вулканогенно-осадочной фацией — от турона до маастрихта включительно. Эоцен представлен вулканогенно-осадочными и осадочными образованиями, последние имеют небольшую мощность и слагают нижнюю часть толщи, относимой к эоцену. Олигоцен (?) фаунистически не охарактеризован, представлен вулканогенными и вулканогенно-осадочными отложениями, налегающими на эоценовые и Сг породы. Миоцен также представлен вулканогенной фацией и развит в восточной части р-на. Плиоцен-озерные отложения. Отложения Q периода представлены разнообразными лавовыми образованиями — продуктами вулканических извержений. Интрузивные породы р-на отнесены к 4 генерациям: палеозойские пироксениты, доконьякские габбро, постэоценовые ультрабазиты и олигоцен-миоценовые гранитоиды. В тектоническом отношении р-н делится на две части: северную — сильно складчатую и южную — полого-складчатую зону. Каждая тектоническая зона характеризуется своеобразным оруденением; в пределах сильно складчатой зоны распространены медные, хромитовые, ртутные и золотоносные рудопоявления, а в полого-складчатой зоне — железорудные и свинцово-цинковые рудопоявления. Приводится описание рудопоявлений в пределах этих тектонических зон. Нерудные пол. иск.: базальты, андезиты-базальты, туфы, граниты и пески. Практически интересна полоса, протягивающаяся от с. Агехуш до Кясаманского ртутного проявления и далее на СЗ шириной примерно до 1 км. На этом участке необходимо произвести поисково-съёмочные работы крупного масштаба. Из меднорудных проявлений заслуживает внимания только Гедык-валинское проявление меди. Разведку проявления целесообразно производить буровыми работами и проходкой штолен. Под воздействием тектонических и колебательных движений, а также вулканических явлений и эрозионных процессов в исследованном р-не образовались следующие морфологические элементы: горные хр., речные долины и каньоны, равнины и вулканические плато. Дается их расчленение. Указывается, что равнины и плато не подразделяются на более мелкие геоморфологические элементы. Детальных гидрогеологических исследований в данном р-не не производилось. Прил. 34 л. граф. Библ.— 30 назв.

423. И с а е н к о М. П. Изучение геолого-петрографического строения и вещественного состава руд Анкаванского (Мисханского) медно-молибденового месторождения. 35 стр., 27 фото. (ТГФ; МГРИ), 1954. К—38—XXXIII; Разданский р-н. См. 561.

424. И с а х а н я н А. Е., А р у т ю н я н А. С. Отчет Зангезурской поисково-съёмочной партии за 1953 г. 139 стр., 269 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. J—38—XI; Мегринский, Кафанский р-ны.

Работы проводились АрмГУ в ю.-з. части Мегринского хр. на детальной топооснове, применялись каналы и мелкие шурфы. В строении р-на принимают участие метаморфические сланцы РСп—Рz₁, известняки, глинистые

и слюдястые сланцы, кварциты D_3 , мощные комплексы осадочных, частью вулканогенных пород Cg_2 , порфириды, туфы, туффиты, туфобрекчии н. эоцена, песчаники, глинистые сланцы с маломощными прослоями углестых сланцев N_2 и Q аллювиально-делювиальные отложения. Интрузивные породы р-на входят в состав крупного Мегринского плутона и по времени образования относятся к в. эоцену. Авторами выделяются две фазы интрузивной деятельности: а) монцонитовая — гранодиориты, монцониты, сиенито—диориты, сиениты, диориты, кварцевые диориты, габбро-диориты, лабрадориты и амфиболиты, связанные друг с другом постепенными переходами. Это разнообразие объясняется дифференциацией магмы под влиянием местных условий, ассимиляции интрузивных пород и др.; б) порфировидных гранитов и гранодиоритов — с породами первой фазы образует интрузивные контакты. Самыми крупными нарушениями р-на являются Хуступ-Гиратахский и Таштунский (Дебақлинский) разломы сбросового характера. В структурном отношении определенный интерес представляет участок Кармиркарского м-ния, где сочетаются тектонические нарушения разных направлений, образующие узел, к которому приурочено полиметаллическое оруденение. Среди разнообразных полезных компонентов наиболее важное значение имеют Cu и Mo . Рудные м-ния и проявления морфологически представлены двумя типами — жильным и вкрапленным и связаны с молодыми интрузиями, располагаясь в пределах этих массивов или в их эндо- и экзоконтактных частях. По времени и условиям образования в р-не выделяются магматические, пегматитовые, контактово-метасоматические и гидротермальные типы м-ний. Подавляющая часть м-ний относится к м-ниям гидротермального происхождения. Все остальные типы имеют незначительное распространение. Приводится краткое описание Каджаранского, Пыхрутского, Агаракского, Джиндаринского (Личкского) м-ний и Ала-Гюнейского, Мулкского и Пирзаминского рудопроявлений. На основании обработки полевых геологических материалов и обобщения предшествующих геологических работ дается полное описание геологического строения, рудоносности и геоморфологии западной части Мегринского хр., а также результаты шлихового опробования и спектральных анализов. Уточнены контуры интрузивных пород, впервые в басс. р. Пыхрут установлены нефелиновые сиениты. Выявлено Кармиркарское полиметаллическое м-ние и ряд др. Данными шлихового опробования намечены участки, перспективные в отношении выявления новых м-ний. Для оценки перспективности м-ний и рудопроявлений и выявления новых, рекомендуется поставить детальные поисково-разведочные работы на Кармиркарском м-нии, предварительные поисковые работы на остальных рудопроявлениях. По данным 1953 г. составлена крупномасштабная геологическая карта р-на. Прил. 9 л. граф., 23 фото. Библ.— 36 назв.

425. К а з а р я н С. В. Отчет по геологоразведочным работам Ахтальского рудника за 1953 г. 127 стр., 71 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Ахтальский рудник), 1954. К—38—XXVII, J—38—XI; Алавердский, Кафанский р-ны.

Приводятся результаты, полученные за отчетный год. На Ахтальском м-нии выявлены два барит-полиметаллические рудные тела. На Шаумянском м-нии выявлены две полиметаллические жилы, по которым произведен подсчет запасов. На Халаджском м-нии впервые произведен подсчет запасов по жиле № 8 и выявлена новая полиметаллическая жила промышленного значения. На Шамлугском м-нии в концевой части штольни № 28 вскрыта и детально оконтурена массивная, богатая полиметаллическая руда. Прил. 56 л. граф., 4 рис.

426. Кармян К. А. Структура и условия образования Дастакертского медно-молибденового месторождения. 344 стр., 42 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1954. J—38—V; Сисианский р-н.

ИГН АН АрмССР проводилось крупномасштабное геологическое картирование р-на на площади 120 км² и документация всех горных выработок Дастакертского м-ния. Приводится детальное описание геологического строения р-на, дается петрографическое расчленение слагающих р-н вулканогенных пород на основе сравнения с аналогичными фаунистически охарактеризованными породами Нахичеванской АССР. В р-не выделяются четыре стратиграфо-литологические комплекса: эоценовый, ср. эоценовый и миоцен-плиоценовый, характерные различной степенью дислоцированности и стратиграфическим положением. Даются строение и взаимоотношения отдельных толщ и комплексов, показывается антиклинальное строение пород р-на и мест даечного комплекса кварцпорфиров в складчатой структуре. В тесной связи с развитием складчатости в районе развивается и магматическая деятельность. Выделяются два интрузивных цикла магматической деятельности и один цикл экструзивной деятельности: а) послесреднеэоценовый гранитоидный цикл; характеризуется широким проявлением интрузивной деятельности, батолитовым характером форм интрузий, многообразием, многофазностью и абиссальным характером большинства интрузивных фаз. Выделяется пять фаз внедрений в следующей последовательности: габбро, габбро-диориты, граносиениты, кварцевые диориты, гранодиориты, кварцевые монзониты, порфириовидные гранодиориты; б) постбатолитовый, более молодой интрузивный цикл характеризуется локальным характером проявления, сравнительным однообразием пород и резко выраженной гипабиссальностью. По форме интрузий и гипабиссальному характеру это типично малые интрузии. Последовательность внедрения: габбро-порфириты, диорит-порфириты, кварцевые порфиры; экструзивный цикл характеризуется локальным характером проявления и тесной связью покровов лав с центрами излияний. Последовательность внедрений: андезиты, андезито-дациты, липарито-дациты. Описывается петрографический сост. пород различных фаз каждого интрузивного цикла, дается анализ глубинности различных интрузивных фаз и циклов. Рудное поле м-ния испытало ряд тектонических деформаций, сопровождающихся образованием нарушений, зон смятия дроблением пород, внедрением дайковых тел, проникновением гидротермальных растворов. На м-нии выделяются 3 этапа развития рудного поля: 1) дайковый ранний и поздний; 2) ги-

дротермальный и 3) пострудный. Каждый этап характеризуется определенным типом тектонических нарушений, направлением смещений, интенсивностью их проявления, т. е. величиной амплитуды смещения и различным характером минерального выполнения. Медно-молибденовое оруденение генетически связано с гранодиоритами и кв. монцонитами. Рассматриваются глубина формирования м-ния, характер минерализации и причина более раннего выноса меди по отношению к молибдену. Медно-молибденовое оруденение контролируется зонами дробления с.-в. простирания, представляющими собой серии разносистемных нарушений с незначительной амплитудой смещения. Отдельные системы различно ориентированных нарушений имеют различный характер смещений и принадлежат к трещинам различного генетического типа (трещины скола и трещины разрыва). На основании изучения возрастных взаимоотношений между различными рудоносными структурами выделяется 10 отдельных фаз минерализации: 1) медно-полевошпатовая; 2) медная; 3) медно-молибденовая первой стадии; 4) медно-молибденовая второй стадии; 5) медно-карбонатная; 6) кварц-пирит-сфалеритовая; 7) полиметаллическая; 8) алабандиновая; 9) карбонатная и 10) кварц-пиритовая. Отдельные стадии минерализации характерны различным характером гидротермального изменения. Отмечается различная структурная обстановка локализации различных стадий минерализации, дается качественно-минералогическая характеристика отдельных фаз. В медно-молибденовых рудах установлено заметное количество висмутита. Автор рекомендует проводить специальное опробование руд на Вi. Подробно описываются вещественный сост., возрастные взаимоотношения между отдельными минералами, минеральными ассоциациями, текстура и структура руд, а также гидротермальное изменение пород в зависимости от различного мин. сост. руд. На м-нии выделяются следующие сорта руд: богатые медные, богатые медно-молибденовые, кондиционные медные, кондиционные медно-молибденовые и убогие медные руды. В заключении автор рекомендует в основном разведку направить на изучение перспектив глубоких горизонтов м-ния. Отмечается, что первостепенными участками для поисковых работ являются зоны дробления, развитые в верховьях р. Айри и правого притока р. Сисиан. Прил. 4 л. граф., 90 черт., 71 фото. Библ.— 107 назв.

427. Кочарян Г. Г., Мартиросян Р. А. Отчет Бабаджанской поисково-разведочной партии за 1953 г. 93 стр., 18 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

Поисково-разведочные работы проводились АрмГУ в р-не с. Лорут канавами, шурфами и поисковыми штольнями. В строении р-на принимают участие в основном вулканогенные породы J, Cг и эоцена, представленные порфиритами, туфами, туфобрекчиями и туффитами. Подчиненное значение имеют нормально осадочные породы, залегающие среди вулканогенных пород в виде линз и пачек. Широко развиты также Q аллювиально-делювиальные, озерно-речные накопления и лавы. В тектоническом отношении р-н располагается в пределах Сомхето-Ганджинской геотектонической

зоны Малого Кавказа. Отмечается наличие двух крупных тектонических элементов: Лорийского синклиория и Алавердского антиклинория. Р-н богат медными, железо-марганцевыми и полиметаллическими рудопроявлениями; из нерудных ископаемых имеются базальты, андезито-базальты, туфы и др. Подземные воды отсутствуют. Приводятся описания Првашен-Будагидзорского, Бабаджанского м-ний, Икатакского и Куртикского рудопроявлений полиметаллов. Оруденение на Првашен-Будагидзорском м-нии и Икатакском рудопроявлении в основном приурочено к диабаз-порфиритовым дайкам, а на Бабаджанском и Куртикском участках — к зонам гидротермально измененных осветленных пород ср. эоценового возраста. Рудные тела на всех участках, кроме Куртикского, представлены исключительно жилами, а на Куртикском рудопроявлении — мелкими гнездообразными телами и маломощными жилами. Оруденение представлено вкрапленниками и тонкими прожилками галенита, сфалерита, халькопирита; из вторичных минералов присутствуют церуссит, англезит, малахит, редко ковеллин, азурит и борнит. По генезису Бабаджанская группа м-ний и рудопроявлений относится к гидротермальному типу. На Првашен-Будагидзорском и Икатакском участках поисковыми работами выявлены 11 жил мощностью от 0,2 до 2,8 м, протяженностью от 50 до 400 м и ряд прожилков полиметаллического оруденения. Из всех исследованных м-ний наиболее перспективным является Првашен-Будагидзорское. Рекомендуется проведение поисково-разведочных работ. Остальные м-ния и рудопроявления практического интереса не представляют. Прил. 14 л. граф., 16 фото. Библ.— 10 назв.

428. Лейе Ю. А. Отчет о геологической съемке участка Кизил-даш. 39 стр., 29 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

Работа экспедиции «Армцветметразведка» тр. «Кавцветметразведка» МЦМ СССР проведена на детальной топооснове. Геологическое строение участка Кизил-даш Шамлугского м-ния характеризуется широким развитием J вулканогенно-осадочных пород, причем вулканогенные породы явно преобладают над осадочными. В р-не широко развиты сбросовые нарушения, имеющие чисто локальный характер. Медное оруденение связано с карбонатно-кварцевыми и кварц-баритовыми жилами мощностью от 1 до 40 см. Содержание Си в жиле не превышает 0,28%. Основными жильными минералами являются: кальцит, кварц, барит, из рудных минералов присутствуют: пирит, халькопирит, борнит. Рудопроявление участка представлено исключительно жильными образованиями, которые не выдержаны по простиранию и с глубиной быстро выклиниваются. Количество рудных минералов с глубиной также понижается и поэтому промышленного интереса они представлять не могут. Постановка разведочных работ на участке считается нецелесообразной. Прил. 5 л. граф. Библ.— 9 назв.

429. Лусьян С. М. Отчет по проверке заявок первооткрывателей полезных ископаемых по Армгеолуправлению за 1953 г. 46 стр., 6 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954.

430. Магакьян И. Г. Об условиях образования и обусловленной этим методике поисково-разведочных работ на некоторых свинцово-цинковых месторождениях Малого Кавказа, залегающих в известняках. 9 стр. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1954. К—38—XXVIII; Шамшадинский р-н.

Рассматривая условия образования Мосесского и Гюмушлугского м-ний, автор, отвергая осадочную теорию образования, выдвигает и доказывает их гидротермальное происхождение и предлагает пересмотреть методику поисков свинцовых руд в районе с. Мосес, направив поиски на выявление доломитизированных участков.

431. Малаев А. А. Заключение о поисково-разведочных работах на Мисханском месторождении ониксовидного мрамора. 23 стр., 1 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—XXXIII; Разданский р-н.

Отмечается, что в Разданском р-не других выходов ониксовидного мрамора, помимо известных у с. Анкаван, не имеется и что Мисханское м-ние не имеет промышленного значения. Прил. 1 л. граф.

432. Манвелян М. Г., Акмаева С. С. Флотационные свойства сульфосолей свинца и сурьмы. 62 стр., 1 стр. текст. прил. (ТГФ; Хим. ин-т АН АрмССР), 1954. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Работа Хим. ин-та АН АрмССР. Выяснен вещественный сост. руд Азатекского полиметаллического м-ния. Установлены отдельные разновидности сульфоантимонитов свинца и сурьмы. Изучены основные флотационные свойства минералогически чистого буланжерита, как одной из основных составляющих руды Азатекского м-ния. Проведены опыты по флотации проб руд с различных участков м-ния, анализы руд и полученных концентратов. Проведены опыты по флотации средней пробы и доказано, что методом коллективной флотации можно извлечь 90% Си и Рb и несколько меньше Sb. Отмечается, что на данном этапе изучения получена сульфосоль типа цинкениита. Прил. 8 фото. Библ.— 27 назв.

433. Мартиросян Ю. А. Микрофауна верхнемеловых и нижнечетвертичных отложений среднего течения бассейна р. Веди. (Отчет по работам 1953 г.). 42 стр. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1954. К—38—XXXIII, J—38—III; Вединский, Арташатский р-ны.

На основании анализа вертикального распространения фораминифер в Сг₂ и Тг отложениях установлены пять микрофаунистических комплексов-в. меловой (сенон), датский, палеоцен- н. эоценовый, ср. эоценовый и в. эоценовый. Прил. 9 л. граф. Библ.— 17 назв.

434. Матласевич В. В., Москвитин О. Отчет об инженерно-геологических условиях участка швейной фабрики в гор. Кировакане Армянской ССР. 16 стр. (ТГФ; Главпроект), 1954. К—38—XXVII; Кироваканский р-н.

В строении изучаемого участка принимают участие дациты, кварцевые порфиры и их туфы эоцена, андезито-базальты Q возраста. В эти породы врезаны террасы р. Памбак и р. Тандзут, сложенные валунно-галечными, песчаными и мелкозернистыми отложениями. Приводятся

физ.-мех. свойства грунтов и результаты компрессионных испытаний. В заключении отмечается, что естественным основанием для фундаментов сооружений являются макропористые суглинки и пески, которые практически являются неперсадочными. Прил. 9 л. граф.

435. М е л и к - А х н а з а р я н А. Ф., К о с т а н я н К. А. и др. Отчет по получению электроколбочного стекла из кварцитов Араратского месторождения. 27 стр. (ТГФ; Хим. ин-т АН АрмССР), 1954. J—38—III; Вединский р-н.

Приводится технология получения кварцитового песка из кварцитов и электрварки электроколбочного стекла на базе кварцитового песка. Араратские кварциты пригодны для варки электроколбочного стекла и рекомендуются электроламповому заводу в качестве сырья.

436. М е с р о п я н А. И. Итоги поисковых работ на нефть в Армении и ближайшие задачи. 9 стр. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1954.

Геолого-поисковыми работами на нефть в Армении с 1948 г. до 1952 г. установлено, что наиболее перспективной частью территории АрмССР в смысле нефтеносности являются Араратская депрессия, Приереванский р-н (в пределах Зангинской и Шорахпюрской складок) и Абовянский р-н, где установлен ряд благоприятных геологических поднятий. Среди всех отложений, от Тг до Сп—РСп наиболее благоприятными по своим коллекторским свойствам являются Тг₃ песчано-глинистые отложения. Гидрохимическими исследованиями в Армении намечен ряд участков, которые по составу подземных вод являются перспективными на нефть. Рекомендуется проводить глубокое бурение в перспективных участках АрмССР. Предусматривается проведение среднемасштабной гравимагнитной съемки в западной, центральной и южной частях территории АрмССР.

437. М е с р о п я н А. И. Сводный отчет по итогам геолого-поисковых и разведочных работ на нефть в Армянской ССР и задачи на ближайшие годы. (Сводный отчет по опорному бурению в Аване по теме «Литология, битуминозность и коллекторские свойства пород поверхностных обнажений и кернового материала скважин Приереванского района). 363 стр., 72 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1954. К—38—XXXIII, J—38—III.

Бурение скв. велось в 1951—1955 гг. тр. «Союзнефтегазразведка». Научно-лабораторная обработка и изучение кернового материала проводилось ИГН АН АрмССР. Основной задачей опорной скв. являлось геологическое изучение недр Приереванского р-на, в целях выявления признаков газонефтеносности вскрытого разреза и определения направления дальнейших поисково-разведочных работ на нефть в этой провинции. Приводится детальное описание геологического строения Араратской котловины, являющейся наиболее интересным р-ном в смысле возможной нефтеносности. Стратиграфия р-на дается в основном по литературным материалам. Рассматриваются физико-географические условия осадконакопления в Тг время. Приводится детальное описание физико-географических и гидрогеологических условий басс., в которых отлагались пестроцветная, гипсо-

соленосная и разданская толщи. Широко используя данные геофизических исследований, автор описывает основные пликативные структуры р-на. Участок с. Аван считается небольшим антиклинальным поднятием на фоне крупной синклинали структуры р-на Канакер-Джрвежского плато. Обосновывается заложение опорной скв. в Аване. Детально описывается разрез отложений, пройденных опорной скв. Аванская опорная скв. вскрыла богатейшую залежь высококачественной каменной соли. Она характеризуется наиболее высокими качественными и количественными показателями среди известных на Малом Кавказе залежей каменной соли. Детальные литолого-минералогические исследования kernового материала, а также образцов из естественных обнажений показывают, что отдельные толщи Тг разреза Приереванского р-на отличаются друг от друга своими минералогическими ассоциациями. Установлены руководящие минералогические комплексы для отдельных толщ. В работе приводится также характеристика микрофаунистических комплексов отдельных толщ Тг разреза Приереванского р-на и др. kernовых материалов опорной скв. Дана подробная характеристика объемного веса, плотности и пористости 141 образца кернa из опорной скв., а также результатов электрокаротажных и др. электроизмерительных работ и данных о магнитной восприимчивости пород опорной скв. Люминесцентно-битуминологическими исследованиями определены количество и качество битума в породах разреза и установлены закономерности распределения битумов, рассеянных в породах. Отмечается, что повышенная битуминозность наблюдается в образцах кернa опорной скв. в интервале 150—200 м, что соответствует нефтепроявлениям образцов в этом интервале. Разбирая вопрос о нефтеносности Тг отложений Араратской депрессии, установлено, что шоракпюрская толща является наиболее перспективной и предлагается для выяснения и уточнения этого вопроса пробурить две глубокие скв. в 1750 и 2500 м., на антиклинальном поднятии между сс. Аван, Арамус, и две скв. на Зангинской антиклинальной складке. Прил. 9 л. граф. Библ.— 45 назв.

438. М и д я н А. Г. Докладная записка о медно-молибденовом оруденении в ущелье Дамир-Магара. 5 стр. (ТГФ), 1954. К—38—XXXIII; Разданский р-н.

Приводятся краткое описание Боз-Ехушского, Дамир-Магаринского медно-молибденовых проявлений, находящихся в пределах Анкаванского м-ния. Отмечается, что необходимо осуществить поисково-разведочные работы к СЗ от м-ния.

439. М и д я н А. Г. Золотоносность верхнего течения р. Агстев. 96 стр., 20 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1954. К—38—XXVII, XXVIII; Кироваканский, Иджеванский р-ны.

Работа проводилась ИГН АН АрмССР. В строении местности между сс. Лермонтово и Головино принимают участие $Сг_2$ кремнистые и мергелистые известняки, эоценовые осадочно-вулканогенные породы и, частично, олигоцен-миоценовые горючие сланцы, песчаники, конгломераты и туфоконгломераты. Породы сильно дислоцированы дизъюнктивными и плика-

тивными нарушениями. Оруденение генетически связано с крупными тектоническими разломами: Головино-Тандзутским, Лермонтовским и Головинским, в пределах которых породы гидротермально изменены и раздроблены. Приводится подробное описание 8-ми золотоносных участков: 1. Головинский. 2. Фролова балка. 3. Участок порфиридных гранитов. 4. Тандзутский. 5. Лермонтовский. 6. Участок Блдан-гет. 7. Тандзутское золотоносное рудопроявление и 8. Россыпное м-ние Дилижана. Во всех шлихах вышеуказанных участков обнаружено золото, кроме участков Лермонтовского и Блдан-гет. Автором установлено, что интрузивы, расположенные на левом берегу р. Агстев, не содержат золота, что источником его в россыпях верхнего течения р. Агстев являются коренные проявления золота во вторичных кварцитах, кварцевых жилах и серноколчеданных м-ниях и что генетически золотоносность связана с порфиридными гранитами и сиенито-диоритами. Прил. 1 черт. Библ.— 49 назв.

440. М и д я н А. Г. Отчет о поисковых работах по бассейну р. Марцигет за 1952 г. 32 стр., 21 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1954. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

Работы проводились ИГН АН АрмССР на крупномасштабной топооснове. В исследованном участке установлены две крупные гидротермально измененные зоны, которые протягиваются в с.-в. направлении, почти параллельно друг другу. К первой зоне относится ряд полиметаллических проявлений, установленных по рр. Папни-тали-джур, Куртик, Икатак и нижнему течению р. Будаги-дзор. Ко второй зоне приурочена группа проявлений: Кхтаридзор, Жангарлу. Приводятся краткое описание полиметаллических проявлений Папни-тали-джур, Куртик, свинцово-цинковых проявлений Будаги-дзор, Икатак, Првашен, а также проявлений угля и киновари. В описаниях отдельных проявлений приводятся история исследования и хим. сост., условия залегания, форма и размеры рудных тел, дается направление дальнейших поисковых работ по каждому проявлению. Приводятся также результаты шлихового опробования. Полиметаллические проявления приурочены к гидротермальным зонам с.-з. простирания. Перспективные полиметаллические и свинцово-цинковые проявления приурочены к нижней свите ср. эоцена. Шлиховая съемка подтверждает также, что галенит и сфалерит больше встречаются в аллювиальных отложениях, расположенных в пределах нижней свиты. Полиметаллические руды в р-не р. Марцигет надо искать в нижней свите ср. эоцена. Наиболее перспективный в отношении свинца участок расположен между пос. Верхний Икатак и с. Марц. Прил. 3 л. граф. Библ.— 28 назв.

441. М к р т ч я н К. А. Отчет о геологоразведочных работах на Мармарасарском месторождении мраморовидных известняков за 1953 г. 159 стр., 225 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Укргеолнерудтрест), 1954. J—38—III; Вединский р-н.

Работы проводились АрмГУ на детальной топооснове наклонными скв., шурфами и канавами. В строении разведанного участка принимают

участие карбонатная толща туронского возраста, песчано-глинистая толща нижнего коньяка и Q пролювиально-делювиальные отложения. М-ние приурочено к туронской карбонатной толще и расположено на с.-в. крыле крупной Ахсуинской антиклинали. Мраморовидные известняки характеризуются пластовым залеганием и относятся к нормально осадочным образованиям. Выделены и изучены 8 промышленно пригодных пластов известняка. Мощность отдельных пластов колеблется от 2,0 до 9,3 м. Приводятся качественные и технологические характеристики известняков. Установлена пригодность известняка для внутренней и внешней облицовки зданий и сооружений. Гидрогеологические и горнотехнические условия эксплуатации м-ния благоприятны. Запасы утверждены ГКЗ (4/XI—1954 г.). Отмечается, что прирост запасов в дальнейшем возможен за счет доразведки более глубоких горизонтов и левобережного участка. Прил. 19 л. граф., 11 черт., 38 фото. Библ.— 23 назв.

442. М к р т ч я н К. А. К характеристике послевюрмских тектонических движений в пределах бассейна р. Памбак. 13 стр. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—XXVII.

Приводится описание некоторых деталей послевюрмской тектонической структуры басс. р. Памбак. Прил. 3 черт. Библ.— 10 назв.

443. М к р т ч я н С. С. Докладная записка о Дастакертском медно-молибденовом месторождении. 5 стр. (ВГФ; ИГН АН АрмССР), 1954. J—38—V; Сисианский р-н.

На основе ознакомления с материалами г.-р. работ по м-нию установлена ошибочность существующих представлений об отсутствии закономерности в распределении оруденения на м-нии. Отмечается тесная пространственная приуроченность оруденения к участкам развития жильных пород, образующих на м-нии серии протяженных даек преимущественно с.-в. простирания. Для правильной оценки м-ния и направления на нем дальнейших г.-р. работ рекомендуется развернуть широкие поисковые работы на основе детального геолого-структурного картирования площади, охватывающей все известные рудопроявления Дастакертской группы. Особое внимание рекомендуется обратить на выявление и разведку оруденения брекчиевидного и прожилково-вкрапленного типов.

444. М к р т ч я н С. С., В а р т а п е т я н Б. С., М а н в е л я н М. Г. и др. Заключение о сырьевой базе Туманянского завода огнеупоров и возможности увеличения мощности завода и рудника. 4 стр., 4 стр. текст. прил. (ТГФ), 1954. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

Авторы, ознакомившись с материалами по эксплуатации Туманянского м-ния огнеупоров и работой Туманянского огнеупорного завода, рекомендуют по результатам новых данных переутвердить в ВКЗ запасы огнеупорного сырья по м-нию и увеличить мощность Туманянского огнеупорного завода до 100 тыс. тонн изделий в год.

445. Н а з а р я н А. Н. Арзнинская ГЭС. Геологический очерк. Инженерно-геологические условия на измененном участке трассы деривации от ПК 32+00 до ПК 65+00. 22 стр., 19 стр. текст. прил., 4 л. граф. (ВГФ;

ТГФ; Главэнергопроект; АрмГИДЭП), 1954. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

446. Н и с а н я н Г. Б. Минералогические исследования пермских отложений Вединского и Азизбековского районов Армянской ССР. (Промежуточный отчет по работам 1953 г). 110 стр., 17 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1954. J—38—III, IV.

447. О г а н я н А. О. Водные ресурсы Араратской котловины. (Сводный отчет по работам гидрогеологических исследований). 328 стр., 29 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—XXXIII, J—38—III.

АрмГУ в 1953 г. обобщены материалы гидрогеологических работ, осуществленных в левобережной части долины р. Аракс, в пределах АрмССР. Главной задачей камеральной обработки материалов было определение водных ресурсов Араратской равнины, а также пригодность напорных грунтовых вод для целей орошения и хозяйственно-питьевого водоснабжения. Араратская равнина представляет межгорную котловину эрозионно-тэктонического происхождения, вытянутую в с.-з. направлении. Она заполнена озерными, различными аллювиально-делювиальными и лавовыми образованиями общей мощностью 400 м. Вся эта толща покоится в основном на Тг глинах, являющихся основным водоупором Араратской котловины. Заполняя чашеобразную котловину и не имея свободного и широкого выхода, толща аккумулятивных пород сильно насыщается подземными водами, создавая огромные запасы. Подземные воды Араратской котловины делятся на грунтовые и напорные. Последние в свою очередь делятся на фонтанирующие и нефонтанирующие (субартезианские). Дается качественная и количественная оценка подземных вод, приводится расчет общего количества потребной для водоснабжения воды, включая и количество, потребное для ирригации равнины. Подсчитаны эксплуатационные запасы напорных вод по отдельным скв. и при различных понижениях, а также наиболее выгодное сечение для эксплуатационных скв. Установлена полная пригодность напорных вод и вод оз. Айгерлич для водоснабжения и ирригации и явная непригодность для этих же целей грунтовых вод, без предварительной их обработки. Впервые приведены для относительно большого количества скв. равнины величины удельных дебитов, по которым составлена карта водообильности пород, содержавших напорную воду. Рекомендуются отказаться от горных рек, как источника ирригации равнины и взамен этого использовать водные ресурсы самой долины. В целях доведения до минимума влияния вод, поступающих из горных рек на заболачивание и засоление грунтов равнины, а также рационального использования водных ресурсов, предлагается воды рр. Касах, Раздан, Веди и Азат использовать на удовлетворение нужд р-нов, расположенных на более высоких отметках. Прил. 42 л. граф., 6 черт., 1 фото. Библ.— 116 назв.

448. О г а н я н Т. Х. Результаты буровых гидрогеологических работ по данным скважины № 1, пробуренной на территории Ереванского консервного завода. 5 стр., 1 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—XXXII.

Выявлены два водоносных горизонта. Опытными откачками установлено, что вскрытые горизонты грунтовой воды являются очень слабо водоносными и практического значения не имеют. Указывается, что по территории завода проходит старый Ереванский кягриз, воды которого после обвала кягриза частично выходят на поверхность. Для повышения дебита этих источников рекомендуется произвести очистку их выходов, соорудив открытую водосборную галерею длиной до 10 м и глубиной 4 м. Прил. 1 черт.

449. О с и т а ш в и л и Н. Г., Н а з а р я н А. Н. Отчет по поисково-разведочным и опробовательским работам на горючие сланцы в Котайкском и Иджеванском районах Армянской ССР за 1951—1954 гг. 107 стр., 289 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; «Кавказуглегеология»), 1954. К—38—XXVII, XXXIII; Абовянский р-н.

Горючие сланцы Котайкского м-ния представляют собой глинистые и песчанистые породы, состоящие из тонких (1—2 мм) пропластков, пропитанных в той или иной степени органическими веществами. Они приурочены в основном к нижне-сарматским, реже к гипсо-соленосным плиоценовым отложениям. Горючие сланцы Дилижанского м-ния приурочены к верхним горизонтам эоценовых отложений. Дается качественная и технологическая характеристика горючих сланцев повозрастно. Образование пластов горючих сланцев происходило в водоемах озерного типа. Кондиционные пласты приурочены к мульдам синклиналей. Намечается направление геолого-поисковых и разведочных работ по Котайкскому и Дилижанскому м-ниям. Прил. 41 л. граф. Библ.— 29 назв.

450. Отчет о работе Геологического фонда Армянского геологического управления за 1953 г. 48 стр., 1 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954.

451. Отчетные балансы запасов по неметаллам Армянской ССР за 1953 г. II очередь. 82 стр. (ВГФ; ТГФ), 1954.

452. П и д ж я н Г. О. Геологическое строение и рудоносность северо-восточного побережья оз. Севан. 115 стр., 15 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—XXXIV; Басаргечарский р-н.

ИГН АН АрмССР в 1953 г. проводились детальные поисково-съёмочные и шлиховые работы. В строении с.-в. побережья оз. Севан принимают участие турон-сантонская осадочно-вулканогенная толща, над которой трансгрессивно, но почти согласно залегает мощная терригенно-карбонатная толща мощностью до 500 м, ср. эоценовые, олигоценые, плиоценовые и Q аллювиально-делювиальные отложения, а также интрузивные породы основного и ультраосновного составов. Основными элементами тектоники являются изоклинные складки и Севанский надвиг. Выделяются следующие типы оруденения: ртутное, золоторудное, хромитовое и медное. Ртутные — Агехушское, Кясаманское, Оджакан-дарасинское, Верхне-Кясаманское (Буратапинское) и Джанахмедское м-ния характеризуются простым мин. сост. и по минеральным ассоциациям относятся к киноварной формации, где единственным промышленным минералом является киноварь, которая встречается прожилками, гнездообразными включениями, вкрап-

ленниками и примазками. Киноварь тесно ассоциируется с халькопиритом, пиритом, сфалеритом и, частично, с пиритом. Совместно с киноварью встречаются также лимонит, ковеллин, халькозин, борнит и малахит. Ртутные проявления с.-в. побережья оз. Севан образовались на умеренных глубинах, залегают среди кварц-карбонатных пород и генетически связаны с очагами молодых в. третичных умеренно-кислых гранитоидных интрузий. Наиболее перспективными и интересными являются Кясаманское и Верхне-Кясаманское проявления. Рудовмещающими породами Кясаманского м-ния являются гидротермально измененные кварц-карбонатные и лиственитоподобные известковистые породы. На м-нии интерес представляет одна жила мощностью 35 см и одна оруденелая зона с включениями, вкрапленниками и прожилками киновари. Мощность зоны 30—35 см. Содержание ртути в штупфных пробах от 0,05 до 2,5%, никеля от следов до 0,07%. На Верхне-Кясаманском м-нии имеется 3 выхода рудных участков, размером 100×30 м, 25×10 м, 20×15 м. Оруденение представлено прожилками, примазками, реже вкрапленниками. Содержание ртути от 0,05 до 0,29%, никеля от 0,05 до 0,15%. Наиболее эффективным методом при поисках на киноварь является шлиховой метод. Поэтому рекомендуется при дальнейших поисковых работах пользоваться им. Прил. 4 л. граф. Библ.— 62 назв.

453. П и л о я н Г. А. Промежуточный отчет о результатах геолого-разведочных работ Севанской партии за 1953 г. 57 стр., 50 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—XXXIV; Красносельский р-н.

На Шоржинском м-нии магнезиальных пород оконтурены два участка магнезитоносных и серпентинизированных пород, как сырья для огнеупорной промышленности. Для технологического исследования отобраны три пробы. Установлены пригодность и возможность получения огнеупорных и высокоогнеупорных изделий с температурой плавления 1700—1750°. Прил. 4 л. граф. Библ.— 30 назв.

454. П и л о я н Г. А., В а р т а п е т я н Б. С. Отчет о геолого-поисковых и съемочных работах Фроловской ПСП в бассейне верхнего течения р. Агстев в Армянской ССР за 1953 г. 198 стр., 253 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—XXVII, XXVIII; Кироваканский, Иджеванский р-ны.

АрмГУ проводилась крупномасштабная геологическая съемка басс. верхнего течения р. Агстев и детальная съемка рудных участков на глазомерной основе. В р-не широко развиты эффузивные и интрузивные породы Тг возраста. Более древние породы представлены почти исключительно осадочной фацией, главным образом, известняками. Возраст осадочной толщи фаунистически устанавливается, как Ст₂. Среди вулканогенных пород особенно широким развитием пользуются порфириды, их туфы и туфобрекчии, значительно меньшую роль играют кварц-порфириды. Интрузивные породы имеют широкое распространение. Описываются три интрузивных комплекса: Базумский, представленный кварцевыми диоритами, габбро-диоритами, габбро; Гамзачиманский — порфиroidными гра-

нодиоритами «Гилютского массива» и Бундукский—щелочной интрузией. Подробно охарактеризованы возрастные и генетические взаимоотношения отдельных комплексов, петрографический и хим.-мин. сост. отдельных пород, а также их роль в рудообразовании. Оруденение р-на генетически связано с двумя интрузиями — Базумским комплексом кварцевых диоритов и Гамзачиманскими порфиридовидными гранодиоритами. В контакте интрузии кварцевых диоритов Базумского комплекса с прорванными вулканогенными породами образованы роговики, несущие медно-гематитовое оруденение. Последние представлены в форме неправильных жил, гнезд, прожилков и вкрапленности. Этим типом оруденения представлены два участка: Егшатова Балка и Блдргани-дзор. По контакту интрузии и ороговикованных пород проходит значительный крутопадающий сброс, с образованием целой серии сопряженных с ним трещин с.-в. простирания. Полоса рудоносных роговиков на участке Егшатова Балка заключена между плоскостью дизъюнктивного нарушения и пачкой метаморфических сланцев. Здесь описаны пять рудных жил с довольно хорошим халькопиритовым и гематитовым заполнением. Участок Блдргани-дзор во многом сходен с Егшатовой балкой. Однако оруденение в нем представлено линзобразными и гнездообразными формами с преобладанием гематита и магнетита над халькопиритом. Южнее полосы контактовых роговиков проходит мощная зона пиритизированных и гидротермально измененных пород, на ю.-з. продолжении которой находится Тандзутское серноколчеданное м-ние. Совершенно другой характер имеет оруденение, генетически связанное с порфиридовидными гранодиоритами на участке Фролова Балка. Оруденение здесь также, как на Дилижанском м-нии, приурочено к мощной зоне гидротермально измененных порфиритов. Рудная зона имеет форму клина, зажатого между известняками сенона и дайкой порфиридовидных гранодиоритов. Оруденение здесь представлено тонкой пиритовой вкрапленностью с отдельными зернами халькопирита и, весьма редко, сфалерита. Дилижанский участок, в связи с широким площадным распространением гидротермально измененных пород, проявлением медного оруденения и установлением в кварцево-сульфидных жилах молибдена, должен быть подвергнут дальнейшему изучению. Вообще оруденение р-на характеризуется резким преобладанием кварца и пирита. В разделе «Полезные ископаемые» авторы приводят геологическую характеристику мин. источников, травертинов и торфов, рекомендуют их дальнейшее изучение и промышленное освоение. Прил. 26 л. граф., 4 черт., 21 фото. Библ.— 32 назв.

455. Пироев Г. Е. Заключение по грунтам участка строительства пищеблока Ахтальского дома отдыха. 2 стр. (ТГФ), 1954. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

456. Пироев Г. Е., Согомонян П. В. Отчет Басаргечарской поисково-разведочной партии за 1954 г. 50 стр., 160 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—XXXIV; Басаргечарский р-н.

Поисково-разведочные работы проводились АрмГУ на крупномасштабной топооснове шурфами, канавами и штольнями. В строении р-на прини-

мают участие: J вулканогенно-осадочная толща, представленная порфири-
тами, туфами, туфобрекчиями и туфопесчаниками; туронские порфири-
ты, туфы и туфобрекчии; сенонские и эоценовые туффиты и известняки;
олигоценые андезиты, липариты, туфогенные породы, туфобрекчии и
известняки; Q андезито-базальты и аллювиально-делювиальные отложе-
ния. Интрузивные породы представлены основными и ультраосновными
разностями. Наиболее крупными массивами ультраосновных пород р-на
являются: Зодский, Инагдагский, Джанахмедский. Кясаманский и далее
на СЗ Сатанахач-Джил-Артанишский, Шоржинский и Красносельский
массивы габбро. Породы гранодиоритовой магмы в виде небольших интрузивных тел
встречены у с. Субатай к СЗ от с. Агбулах, в р-не с. Гюней (Сатанахач).
Возраст гранодиоритовых интрузий К. Н. Паффенгольцем определен как в.
эоценовый. В тектоническом отношении р-н представляет собой небольшую
синклиналичную складку с.-з. простирания. Ю.-з. и ю.-в. части этой складки
осложнены второстепенными мелкими складками. Дизъюнктивные дислокации
в районе м-ния выражены сбросами и взбросами, секущими основные разломы
под некоторыми углами. Они имеют характер трещин кручения незначительной
длины; трещинами воспользовались диабазовые порфириды, а также эманации
гидротерм, давшие медное оруденение и мелкие рудоносные и нерудные кварцевые
жилы. Медные рудопоявления р-на связаны с интрузиями основной магмы,
относятся к м-ниям средних и малых глубин и представлены вкрапленниками
и прожилками. Гидротермы проникали в основном по ослабленным участкам,
образованным в процессе остывания эффузивных тел. Ртутное проявление
генетически связано с гидротермальной деятельностью кислых интрузий.
Вмещающими породами как для киновари, так и для золота являются листвениты.
Оруденение киновари представлено гнездышками, примазками, вкрапленниками
и прожилками. Приводятся описание Гедыквалинского, Караиманского проявлений
меди и Кясаманского проявления ртути, качественная характеристика оруденения,
а также петрографическое описание пород р-на. Поисковыми работами в р-не с.
Кясаман выявлено два участка ртутных проявлений, связанных с известняками
сенона. Поисково-разведочными работами установлено непромышленное значение
Караиманского и Гедыквалинского проявлений меди и проявления ртути в р-не с.
Кясаман. Рекомендуются произвести детальные поисково-разведочные работы в
пределах распространения лиственитов на всей территории Севанского хр., с целью
выявления новых м-ний ртути, могущих иметь практическое значение. Прил. 17 л.
граф., 4 фото. Библиография — 10 назв.

457. По к л е п а Л. Ф., Л а д а н М. А. Отчет о геологоразведочных работах на Уч-килисинском месторождении барита за 1950—53 гг. 131 стр., 399 стр., текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

Работа проводилась Рудуправлением «Армбарит» тр. «Грузнефтеутяжелитель» МНП СССР. В строении м-ния принимают участие туфоосадочные отложения J₂, прорывающиеся свитой даек кварцевого и бескварцевого

альбитофира и порфириров Тг возраста. М-ние приурочено к контакту кварцевых альбитофириров Тг возраста с туфопесчаниками J₂. В результате тектонических движений в толще туфоосадочных пород образовался ряд дизъюнктивных нарушений с.-в. и с.-з. простираний. Генетически м-ние связано с эманацией гранодиоритовой интрузии и относится к типу эпитермальных. Простирание рудных тел с.-в. Угол падения колеблется от 30 до 80° и редко достигает 90°. Рудные тела слагаются кварцем и баритом. Незначительное распространение имеют пирит и халькопирит. Мощности баритовых жил по простиранию и по падению непостоянны. Характерны раздувы, пережимы и безбаритные пространства. Содержание BaSO₄ в целом по м-нию варьирует в пределах от 61,6 до 95,0%, удельный вес колеблется от 3,0 до 4,4. В 1950—53 гг. разведочные работы велись по 10 жилам. Район м-ния беден выходами подземных вод, на поверхности родники встречаются редко. Запасы утверждены (23/VII—1954 г.). Барит пригоден в качестве утяжелителя для нефтяной промышленности. Прил. 20 л. граф. Библ.— 15 назв.

458. Р а д о п у л о Л. М. Перечень нерудных полезных ископаемых Армянской ССР на 1/1—1953 г. 62 стр. (ТГФ), 1954.

459. С а а к я н М. С. Использование магнезиально-силикатных пород Севанского месторождения для производства огнеупорных и высокоогнеупорных изделий. 2 стр. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—XXXIV; Красносельский р-н.

460. С а г а т е л я н К. М. Чирахлинское месторождение полиметаллических руд. (Сводный геологический отчет по работам 1950—1954 гг.), 130 стр., 196 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Полевые изыскания проводились АрмГУ. В геологическом отношении р-н Чирахлинского м-ния характеризуется широким распространением вулканогенной и, частью, осадочной толщи эоценового возраста, представленной туфопесчаниками, плагиоклазовыми и пироксено-амфиболовыми андезитами, а также агломератовыми туфами. Оруденение м-ния приурочено к антиклинальной структуре и контролируется линиями тектонических разломов и связанными с ними зонами смятия и дробления. Оруденение морфологически представлено жилами двух типов: первый выражен отдельными кварц-карбонатными прожилками с полиметаллическим оруденением; второй характеризуется сплошным заполнением жильной массой, состоящий из кварца и карбонатов, с полиметаллическим оруденением. Жилы имеют крутое падение от 80 до 88°. На м-нии выявлено 8 рудных жил; средняя их мощность по данным наземных горных выработок составляет 0,39 м, а по подземным — 0,27 м. Мин. сост. руд, в порядке выделения, следующий: пирит, халькопирит, теннантит, сфалерит и галенит. Рудовмещающими породами являются андезиты и их разновидности. М-ние относится к типу гидротермальных, образованных путем заполнения трещин растворами рудных и сопутствующих минералов. В гидрогеологическом отношении м-ние характеризуется наличием значительного количе-

ства вод, вытекающих на дневную поверхность либо в виде родников, либо в подземных горизонтальных выработках в виде капеза. Жилы Чирахлинского м-ния по своим размерам и качеству оруденения как в отдельности, так и в совокупности в настоящее время не представляют промышленного интереса. Дальнейшую разведку этого м-ния на предмет выявления новых, более крупных рудных тел промышленного значения, автор считает нецелесообразным. Прил. 19 л. граф., 6 черт., 19 фото. Библ.— 18 назв.

461. Саркисян О. А. Докладная записка об обнаружении новых проявлений горючих ископаемых. 1 стр. (ТГФ), 1954. К—38—XXVII; Иджеванский р-н.

Северо-восточнее г. Дилижан в среднем течении р. Агстев автором установлено наличие 9 пластов углистых сланцев и углей суммарной мощностью 15—16 м.

462. Саркисян О. С. Отчет о работе Спецгидрогеологической партии Армгеолуправления за 1953 г. 113 стр., 21 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—XXXII, XXXIII; Талинский, Эчмиадзинский и Октемберянский р-ны.

Пробурено 16 скв. в населенных пунктах: Шидлу, Беркашат, Пшатаван, Маркара, Советакан, Севаберд (Кара-Кала), Гетап (Каракула), В. Хатунарх, Джрарат, Каргабазар и Н. Хатунарх. Приводится описание разрезов скв. Все водоносные горизонты, вскрытые скважинами, испытаны опытными откачками, а воды подвергнуты хим. анализам. Вскрыт ряд артезианских и субартезианских водоносных горизонтов с водой хорошего качества. Все скв., кроме Беркашатской, Севабердской и Гетапской эксплуатируются. Прил. 18 л. граф., 15 фото. Библ.— 13 назв.

463. Саркисян Р. Р., Акопян С. М. Отчет по исследованию туфа и пемзы Анийского месторождения на пробах детальной разведки геологоразведочной экспедиции МПСМ Армянской ССР за 1953 г. 16 стр., 27 стр. текст. и табл. прил. (ВГФ; ТГФ; МПСМ АрмССР), 1954. К—38—XXXII; Артикский р-н.

Исследованием установлено, что туфы Анийского м-ния являются хорошим каменным материалом, вполне пригодным как в качестве стенового, так и в качестве облицовочного материала. По физ.-мех. свойствам и хим. сост. исследуемая пемза типичная для Анийского м-ния и может применяться в тех же областях, в которых применяется пемза разрабатываемых участков.

464. Сехниашвили В. Н. Отчет о геофизических работах Джиндаринской партии за 1954 г. 76 стр., 58 стр. текст. и табл. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. J—38—XI; Мегринский р-н.

Полевые изыскания проводились Армянской геофизической экспедицией на площади 22,05 км², в пределах топопланшетов J—38—33—В и J—38—45—А, комплексом геофизических методов — металлометрической съемкой, резистивиметрией, электроразведкой (методы сопротивлений, естественного электрического поля), магниторазведкой. Приводятся общие сведения о р-не работ, а также геологическое описание р-на в целом и

м-ний. Подробно рассмотрены физ. свойства пород и руд р-на. В результате проведения общей и детальной металлометрической съемки на северном фланге полиметаллического м-ния Кармиркар в приповерхностных отложениях обнаружены ореолы повышенного содержания Мо. В пределах участка Личквас выделены локальные участки с высоким содержанием Мо и Си, а в с.-в. части выделен ореол повышенного содержания W. По данным резистивиметрии на площади геофизических работ отмечен локальный участок пониженного электросопротивления вод (до 150 мм) в пределах собственно Кармиркарского м-ния. Магниторазведкой обнаружена площадь примерно в 1,8 км² с интенсивными аномалиями (от 3000 до 7000 гамм), связанными с магнетитовым оруденением. Мин.-хим. анализы образцов с участка аномалий свидетельствуют о наличии титано-магнетитового оруденения с кондиционным содержанием железа и титана. Автором для поисковых целей рекомендуется широко применять металлометрическую съемку и резистивиметрию. Прил. 25 л. граф., 11 черт., 2 фото. Библ.— 25 назв.

465. Сехниашвили В. Н. Отчет о геофизических работах Мегринской партии в 1953 г. 76 стр., 34 стр. текст. и табл. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. J—38—XI; Мегринский р-н.

Геофизические работы проводились на площади 50 км² комплексом геофизических методов: металлометрической съемкой, магниторазведкой, электроразведкой (метод естественного электрического поля, электропрофилирование радиокомпарационный метод), резистивиметрией, в пределах медно-молибденовых м-ний и рудопроявлений Джиндара-Личк, Ала-Гюней, Мулк, Нор-Аревик и др., для которых в отдельности приводится геологическое строение, а также физ. свойства горных пород и руд. Результаты детальной металлометрической съемки на м-нии Джиндара свидетельствуют о перспективности западного и восточного флангов северной части м-ния. Весьма интересными являются данные резистивиметрии, посредством которой, кроме зон повышенной минерализации вод, в р-нах известных м-ний выявлены аномальные участки. Автором рекомендуется для поисковых целей широко применять металлометрию и резистивиметрию. Прил. 28 л. граф. Библ.— 13 назв.

466. Сопко П. Ф. Предварительный отчет о геологической съемке в районе работ Бабаджанской поисково-разведочной партии. 25 стр. (ТГФ), 1954. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

467. Степанян С. Н. Геологический отчет Пыхрутского участка за 1953 г. 26 стр., 27 стр. текст. прил., 8 л. граф. (ВГФ; ТГФ), 1954. J—38—XI; Кафанский р-н. См. 528.

468. Степанян С. Н. Отчет по геологической съемке Пыхрутского месторождения за 1953 г. 43 стр., 53 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. J—38—XI; Кафанский р-н.

Изыскания проводились экспедицией «Армцветметразведка» на детальной топооснове. В строении м-ния принимают участие изверженные породы как интрузивные, так и эффузивные. Интрузивные породы представлены

банатитами, гранодиоритами, диоритами, габбро, сиенито-диоритами, жильными продуктами граносиенитовой магмы. Эффузивные породы представлены разновидностями порфириров. Оруденение генетически связано с гранодиоритовой интрузией и относится к наиболее позднему этапу минерализации. Генетический тип — гидротермальный, морфологический — жильный. Полиметаллические жилы установлены на участке Саритак, в основном имеют с.-в. простирание с падением на ЮВ и СЗ под углами 50—75°. Мощность кварцсульфидных жил колеблется от 0,3 до 0,8 м, а сульфидных — от 0,1 до 0,05 м. С увеличением мощности жил уменьшается цинково-свинцовое оруденение и увеличивается содержание пирита. Последовательность выделения минералов в жилах следующая: кварц, трещиноватый кварц с пиритом, кристаллический пирит, мелкозернистый пирит, халькопирит и реже галенит, сфалерит, карбонаты, хлорит, редко гипс. В ущ. р. Саритак и в р-не участка Чухури обнаружены проявления магнетита. На Агбести-дзорском участке выделены три жилы, по простиранию прослеженные на 40—50 м, мощность жил до 0,6 м на Пирмазринском участке выделяется жила № 9 и Пирмазринская оруденелая зона. Пирмазринская зона оруденения промышленного интереса не представляет ввиду весьма низких содержаний Pb и Zn. Прил. 7 л. граф.

469. Т а р х о в А. Г., Н и к и т и н а В. Н. и др. Усовершенствование методом электроразведки переменным током за 1953—54 гг. 78 стр., 6 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Фонды ЦГТ; Кубанская экспедиция), 1954. К—38—XXVII, XXVIII.

Работы проводились в р-не Шагали-Эйлара (медные руды), горы Вьючная (вкрапленные руды), Анкавана (Мисхана) (вкрапленные руды), Гюмушлуга (полиметаллические жилы) и Агарцина (м-ние железа пластового типа с преобладанием магнетита). Положительные результаты получены только на Анкадзорском (Шагали-Эйларском) м-нии. Приведены теоретические расчеты вторичных электромагнитных полей. Рекомендуются в будущих работах выбрать более подходящие м-ния, а испытания радиоконпарационного метода вести параллельно с исследованиями методом индукции. Прил. 24 черт., 8 фото. Библ.— 6 назв.

470. Т е р-М а р т и р о с я н А. А. Гидрогеология Араратского месторождения минеральных вод. (Сводный отчет о работах Араратского отряда партии минеральных источников за 1950—1954 гг. в трех книгах). 194 стр., 530 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. J—38—III; Вединский р-н.

Работа проводилась АрмГУ и представляет собой обобщение результатов гидрогеологических, буровых и геолого-съемочных работ. В р-не развиты известняки, песчаники, глинистые сланцы и кварциты D; известняки С, глины, глинистые мергели, известняки эоцена и травертины Q возраста. Все породы, за исключением Q и Q₄ рыхлообломочных образований, дислоцированы. Наиболее крупной складкой р-на является Сарибулагская антиклиналь общекавказского простирания. По южному крылу антиклинали и параллельно оси ее проходит крупный разлом (сброс), южнее которого имеется ряд второстепенных сбросов-разломов. Араратские

мин. источники в количестве 14 приурочены к упомянутому крупному разлому. На основании разрезов многочисленных (55) буровых скв. и результатов геолого-съемочных и гидрогеологических работ установлены элементы залегания Главного Араратского разлома. Последний является экранирующим для накопления мин. вод. В р-не группы Араратских мин. источников констатированы по типу два водоносных горизонта: 1) первый из них, первичного залегания, находится в трещинах разлома девонских известняков; 2) второй, во вторичном залегании находится в контакте травертинов и нижезалегающих глин; питается первым. Мин. источники Араратской долины группы являются слабо минерализованными, слабо радиоактивными, субтермальными и относятся к гидрокарбонатно-углекислокальциевым водам. Приводятся результаты хим.анализов. По генезису воды являются вадозными и лишь частично ювенильными. Воды всех источников р-на разбиваются на две группы: к I-й относятся те водоисточники, которые расположены в долине, вдали от коренных пород, а ко II — водоисточники Урдского (Сарай-Булагского) хр. и часть источников долины, расположенных поблизости от коренных пород и второстепенных разломов. Водоисточники I-й группы обладают более постоянными дебитами, температурой и минерализацией, чем водоисточники II группы. По направлению от долины к предгорью наблюдается закономерность как в увеличении газа, так и в постоянстве расходов и минерализации вод. Автор предполагает, что р-н предгорья, где проходит Главный Араратский разлом, является основным очагом для углекислоты и мин. воды. Режимными наблюдениями установлено также наличие тесной связи между напорными и грунтовыми водами долины. Вскрыта также фонтанирующая вода с установившимся дебитом 160 л/сек. В бактериологическом отношении воды фонтанирующих буровых скв. довольно чистые и их можно использовать как для наружного, так и для внутреннего потребления. Геолого-съемочными работами обнаружены нуммулитовые известняки эоцена и уточнен возраст олигоценых глин и мергелей, отнесенных к эоцену. Установлены бальнеологические свойства Араратских мин. вод. Пол. иск.: травертины, кварцит, известняк, мрамор, глина и строительный песок. Рекомендуется вести длительные наблюдения за режимом вод, а также заложить две разведочно-эксплуатационные скв. в р-не структурной скв. № 21 и ниже скв. № 55 с целью получения мин. фонтанирующей подземной воды. Приводится подсчет запасов мин. вод. Прил. 34 л. граф., 1 черт. Библ.— 40 назв.

471. Тер-Мартirosян А. А. Гидрогеология Анкаванского месторождения минеральных вод. (Отчет о работах Мисханского отряда партии минеральных источников за 1952—53 гг.). 138 стр., 294 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—XXXIII; Разданский р-н. См. 607.

472. Тер-Мартirosян А. А. Новые гидроминеральные ресурсы Армянской ССР. 14 стр. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—XXVII, XXXIII, XXXIV, J—38—III.

Приводятся результаты обследования новых мин. источников в р-нах сс. Азатек, Мамарза, Кечут, Арарат, Анкаван, Фиолетово, Меградзор и г. Камо (Нор-Баязет).

473. Тер-Месропян Г. Т. Результаты обследования месторождений известняков Кафанского, Горисского и Азизбековского районов Армянской ССР как сырья для производства извести. 8 стр., 1 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. J—38—IV, V, XI.

На основании литературных данных и в результате проведенного осмотра оказались заслуживающими внимания нижеследующие м-ния известняков: Кизил-дашское в Кафанском р-не, Шорджри-дзорское и Карашенское в Горисском р-не и Арениское в Азизбековском р-не. Приводится их краткое описание.

474. Тер-Месропян Г. Т. Результаты обследования Куручайского месторождения гажи в Алавердском районе Армянской ССР. 4 стр. (ТГФ), 1954. К—38—XXVII.

Залежи гипсоносной породы м-ния приурочены к области распространения делювиальных наносов, перекрывающих покров базальтов. Породы представлены гипсоносными, слегка песчанистыми и известковистыми глинами. Рекомендуются произвести на м-нии разведочные работы.

475. Теряев А. С. Геологический отчет Шамлугского рудника за 1953 г. 79 стр., 6 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Шамлугский рудник), 1954. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

Детально освещены вопросы степени разведанности Шамлугского м-ния меди. Приводится наиболее детальная характеристика всех рудных тел, числящихся в балансе запасов на 1/1—1954 г., а также степень разведанности их. В некоторой степени детализированы вопросы тектоники и гидрогеологии Шамлугского м-ния. Получен прирост запасов меди. Прил. 13 л. граф.

476. Туманян Т. Н. Краткие сведения по некоторым месторождениям рудных и нерудных полезных ископаемых и минеральным источникам Армянской ССР. 25 стр. Прил. 1 л. граф. (ВГФ; ТГФ), 1954.

477. Туманян Т. Н. Результаты поисковых и геологоразведочных работ, проведенных Армгеолуправлением на свинцовые руды и о плане этих работ на ближайшие годы. 23 стр. (ТГФ), 1954.

478. Туманян Т. Н. Инженерно-геологическое заключение по участку надстройки жилого дома Армянского управления «Главнефтебшта». 2 стр. (ТГФ), 1954. К—38—XXXIII.

479. Туманян Т. Н. Инженерно-геологическое заключение по участку надстройки жилого дома Армянской конторы Главсахарторга. 2 стр. (ТГФ), 1954. К—38—XXXIII.

480. Туманян Т. Н. Инженерно-геологическое заключение по зданию Института переливания крови. 1 стр. (ТГФ), 1954. К—38—XXXIII.

481. Тунин Е. М. Геологический отчет Шамлугской ГРП за 1953 г. 94 стр., 10 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Кавметаллпромразведка), 1954. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

На Шамлугском м-нии меди продолжалась разведка жил №№ 5 и 7 на глубину, поисково-разведочное бурение в южной, восточной и юго-западной частях м-ния, а также на участке Бендик. Продолжалась разведка на южном участке Алавердского медного м-ния, на Коберском м-нии меди и на участке Кизил-даш. Уточнены и расширены контуры разведанных жил и установлен ряд новых зон и жил, за счет которых получен прирост запасов по Шамлугской ГРП. Прил. 29 л. граф.

482. Ф е д о р о в а А. И., Г у р ь е в А. Г. Отчет о работах Азатекской геофизической партии в 1953 г. 84 стр., 51 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ЦГТ), 1954. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Работы проводились Армянской геофизической экспедицией методами спектрометрии, резистивиметрии вод гидрогеологической сети, электроразведки на постоянном и переменном токе (радиокомпарационный метод). Металлометрической съемкой на правобережном участке Азатекского полиметаллического м-ния выявлено шесть аномалий, представляющих собой участки с повышенным содержанием Рb и Zп. Эти участки являются перспективными для нахождения новых рудных проявлений. Электроразведочные работы по прослеживанию известного оруденения на Какавасарском участке Гюмушханского полиметаллического м-ния и на правобережной части Азатекского м-ния положительных результатов не дали, за исключением радиокомпарационного метода, которым удалось проследить одну рудную жилу из большого числа опробованных. Рекомендуется продолжить в р-не Азатекского м-ния металлометрическую съемку к северу и востоку от исследованной площади правобережья, а в р-не Гюмушханского м-ния — к югу от площади работ. Прил. 24 л. граф. Библи.— 16 назв.

483. Ф о к и н Н. А. Геологический отчет Зангезурского рудоуправления за 1952—1953 гг. 59 стр., 24 стр. текст. прил., 30 л. граф. (ВГФ; ТГФ), 1954. J—38—XI; Кафанский р-н.

484. Х а р а х а ш я н А. М. Инженерно-геологическое заключение по деривационному каналу Басаргечарской ГЭС. 10 стр. (ВГФ; ТГФ; Армгипросельхоз), 1954. К—38—XXXIV; Басаргечарский р-н.

Приводится поикетное описание геологического строения деривационного канала.

485. Х а р а х а ш я н А. М. Инженерно-геологическое заключение по котловану под бассейн суточного урегулирования Басаргечарской ГЭС. 3 стр. (ВГФ; ТГФ; Армгипросельхоз), 1954. К—38—XXXIV; Басаргечарский р-н.

486. Х а р а х а ш я н А. М. Проектное задание. Водоснабжение села Цовинар Мартунинского района. (Инженерно-геологическое заключение по трассе водопровода). 15 стр., 1 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—XXXIV.

Приводятся краткие орографические условия трассы и литологическая характеристика слагающих ее грунтов. Обследованиями родников установ-

лено, что родниковые воды, как по качеству, так и по количеству могут удовлетворить потребности колхоза в воде.

487. Х а ч а т у р я н Э. А. Материалы к составлению прогнозной карты Армении по полиметаллическому оруденению. (Отчет по работам 1952—53 гг., проведенным в районе месторождения Алаверди-Шамлуг-Ахтала). 100 стр., 7 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1954. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

Полевые изыскания проводились ИГН АН АрмССР. Задачей исследований было изучение м-ний и проявлений полиметаллических руд района м-ний Алаверди—Шамлуг—Ахтала, с целью выяснения закономерностей пространственного распределения свинцово-цинкового оруденения. Для р-на Алаверди—Шамлуг—Ахтала составлена крупномасштабная предварительная прогнозная карта по свинцу. Район м-ний Алаверди—Шамлуг—Ахтала сложен преимущественно продуктами вулканических извержений J и отчасти Tg возрастов. По долинам рек местами развиты Q андезит-базальтовые лавы. Осадочные породы имеют подчиненное развитие в виде отдельных островков в различных частях р-на. Ахталское м-ние барит-полиметаллических руд, Шамлугское и Алавердское медные м-ния с участием полиметаллических руд, Акоринское и Учкилисинское баритовые м-ния расположены в различных частях разреза J_2 эффузивных и туфоосадочных пород. Среди указанных м-ний наиболее низкое стратиграфическое положение занимает Ахталское м-ние (контакт J_1 кварц-порфиров с порфиритами J_2), а наиболее высокое — Акоринское и Учкилисинское м-ния. Для Ахталского м-ния фактор локализации оруденения определяется наличием кварцевых порфиров и покрывающих их порфиров, для Шамлуга — горизонта гидротермально измененных кератофиров и, отчасти, туфобрекчий порфиров и для Алавердского м-ния — гидротермально измененных туфов и туфобрекчий. Основным структурным фактором в локализации барит-полиметаллического, медного и баритового оруденения являются дизъюнктивные нарушения — зоны разломов и трещин. Контролирующими для полиметаллического оруденения на Шамлугском и Алавердском м-ниях являются с.-в. и близмеридиональные нарушения. На Ахталском м-нии, в результате работ последних лет, автором выявлены контролирующие структуры близмеридионального направления. Акоринские и Учкилисинские баритовые жилы являются результатом выполнения трещин близмеридионального и с.-в. простираний. Среди м-ний изученного р-на наиболее перспективным является Ахталское. Перспективы Шамлугского и Алавердского м-ний в отношении полиметаллического оруденения сравнительно ограничены. Перспективы полиметаллического оруденения баритовых м-ний Акори-Учкилиса пока не ясны, хотя по имеющимся данным в Акоринском барите отмечена некоторая примесь галенита. Прил. 1 л.граф. Библ.— 45 назв.

488. Х а ч а т у р я н Э. А., Ц о г о л а к я н Т. А. Характер оруденения и перспективы Судагянского железорудного месторождения. 7 стр. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—XXXIII; Разданский р-н.

Район Разданского (Судагянского) м-ния сложен метаморфическими сланцами Pz_1 , которые перекрываются мергелистыми известняками, известковистыми сланцами и песчаниками Cg_2 и Tg . Зона оруденения, представленная гранат-эпидотовыми скарнами с гнездами и линзами магнетита, простирается в ю.-в. направлении на 1,2 км, при мощности зоны в среднем 100 м. В ю.-в. части м-ния зона оруденения расширяется и ее мощность доходит до 200 м. Отмечается, что Разданское м-ние разведано предварительно и изучено недостаточно, однако заслуживает более серьезного внимания для постановки г.-р. работ.

489. Ц а м е р я н П. П. Заключение по осмотру нового медно-молибденового (Айгедзорского) месторождения в Мегринском районе Армянской ССР. 6 стр. (ТГФ), 1954. J—38—XI.

Характеризуя рудопоявление, автор находит, что оно заслуживает постановки поисковых и поисково-разведочных работ.

490. Ц о г о л а к я н Т. А. Данные о выходе кондиционного сырья, комплексной разработке и истории утверждения кондиций на огнеупорные породы Туманянского месторождения. 12 стр., 7 стр. текст. прил. (ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1954. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

В работе коротко освещены вопросы кондиций Туманянских огнеупорных пород и комплексной разработки сырья Туманянского м-ния. В конце работы приводятся выводы автора. Работа является дополнением к заключению комиссии ЦК КПСС Армении о сырьевой базе Туманянского завода огнеупоров и возможности увеличения мощности завода и рудника. Библ.— 5 назв.

491. Ц о г о л а к я н Т. А. Минеральные краски Туманянского месторождения Алавердского района Армянской ССР. 19 стр., 6 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—XXVII.

Работа АрмГУ. М-ние приурочено к контакту метаморфических сланцев и мраморов Sp и RSp с эффузией липаритов Tg возраста. Образование красящих пород произошло за счет изменения сланцев и мраморов в контакте с липаритами. В тектоническом отношении м-ние располагается в западном крыле Спасакарской антиклинали. Контуры выходов мин. красок имеют форму гнезд, линз и жил. Краски представлены разновидностями охры, мумии, сурика, умбры и др. Впервые дается описание мин. красок по участкам и выходам. Описываются 9 выходов. В гидрогеологическом отношении мин. краски находятся в весьма благоприятных условиях. На основании технологического испытания выводится, что туманянская краска может получить применение в качестве тяжелой охры для получения масляных и водяных красящих составов. Пол. иск.: медь, свинец, цинк, барит, огнеупорные породы и стройматериалы. Библ.— 12 назв.

492. Ч а т и н я н Д. Г. Отчет Тандзутской поисково-разведочной партии за 1953 г. 75 стр., 93 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1954. К—38—XXVII; Кироваканский р-н.

Поисково-разведочные работы велись Тандзутской ПРП Закавказской геологоразведочной конторы на участках Андраники-джур, среднего течения

р. Тандзут и собственно Тандзутском м-нии серного колчедана горными работами и буровыми скв. В строении района м-ния принимают участие толщи эффузивных, осадочных и интрузивных пород различного возраста — от J_3 до Q времени. Все породы, за исключением четвертичных образований, сильно дислоцированы и интродированы Тг гранитоидными и щелочными интрузиями, а также интрузиями габбрового состава. М-ние приурочено к региональному разлому близширотного направления. Рудовмещающими породами м-ния являются альбитофиры и их туфовые образования. М-ние относится к гидротермальному типу. Рудные тела представлены линзами, линзообразными телами и сложены мелкозернистым пиритом, очень часто встречаются сфалерит и халькопирит. Рудные тела с поверхности окислены и осветлены. Содержание S колеблется в больших пределах — от 8 до 40%. Р-н богат железорудными и меднорудными проявлениями. Заслуживают также большого внимания породы андезитового и андезито-базальтового составов, как хорошие строительные материалы. В районе м-ния имеются три мощных и ряд мелких постоянно действующих источников. Буровыми скв. в долине р. Тандзут установлено наличие подземных вод как безнапорных, так и напорных—фонтанирующих. Поисково-разведочными работами предварительно оконтурены рудные тела по простиранию и на глубину. Геофизическими работами выявлены новые участки, перспективные в отношении нахождения рудных залежей. Рекомендуется на участках Андраники-джур и среднего течения р. Тандзут произвести детальную геологическую съемку с широким применением горных и буровых работ. Прил. 16 л. граф., 2 черт., 14 фото. Библ.— 14 назв.

493. Ш и р и н я н К. Г. Материалы по четвертичному вулканизму в Армянской ССР (вулканы М. Богутлу, Мухси и Беркли). 152 стр., 8 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1954. К—38—XXXIII.

Работы проводились ИГН АН АрмССР. В работе освещается геологическое строение вулканических аппаратов М. Артени. (М. Богутлу), Мухси (Мухси) и Беркли, расположенных на ю.-з. склонах горы Арагац. Подробно излагается история их формирования и характер отдельных этапов извержений. На основе крупномасштабной геолого-петрографической съемки рассматриваются фациальные и стратиграфические взаимоотношения отдельных типов вулканических продуктов в р-не расположения указанных центров извержений, что имеет важное значение для познания стратиграфии Q эффузивов вообще. В работе описывается геологическое строение Берклинского м-ния пемзы, имеющего практическое значение, рассматриваются процессы пемзообразования и происходящие в связи с этим физ.-хим. процессы. Большое место уделено в работе подробному петрографическому описанию основных типов вулканических пород и их петрографическим особенностям. Приведены некоторые сведения о рассеянных элементах в исследованных эффузивах. На основе фактического материала освещаются вопросы эволюции извержений, тектоники образования отдельных центров и их взаимоотношения. Вулканические конусы М. Артени, Мухси и Беркля представляют центры вулканической

деятельности Q времени. Возникновение этих центров и их местоположение зависело от системы тектонических трещин, возникших в связи со своеобразным поднятием Малого Кавказа в Q время. По имеющимся данным, для области горы Арагац в Q время был характерен тип вулканизма при отсутствии вулканов центрального типа с большой продолжительностью действия. Все имеющиеся вулканические конусы, в том числе и М. Артени, Мухси и Беркю возникли на месте пересечений тектонических трещин и имели непродолжительную активность. Широкая распространенность в области горы Арагац разнообразных эффузивов лишь частично обязана отдельным вулканическим аппаратам, примерами которых являются вулканы М. Артени, Мухси и Беркю. Возникновение отдельных центров извержений на фоне трещинных излияний нарушало гармоничность вулканических явлений, создавало различные условия вулканических проявлений, что и обусловило широкое петрографическое разнообразие магматических пород при большом их хим. сходстве. В связи с вышесказанным устанавливается приуроченность шлаков, пемз, пемзовых песков и др. видов пирокластических пород исключительно к вулканическим конусам — бывшим центрам извержений, а лавовых излияний — к тектоническим трещинам. Возникновение недолговечных центров извержений, в зависимости от развития тектонических трещин, происходило в различное время. Так, например, устанавливается более ранний возраст горы Мухси по сравнению с М. Артени и Беркю. Хим. сост. вулканических продуктов различных вулканических аппаратов обусловлен временем их образования и общим состоянием эволюции магмы к этому времени. Петрохимические особенности пород подтверждают принадлежность всех вулканических продуктов к единому магматическому очагу, к магме, претерпевшей некоторые изменения в результате дифференциации. Вулканические продукты, исследованные автором, входят в ассоциацию известково-щелочных пород. Прил. 1 л. граф. Библиография — 11 назв.

494. Юров С. Г. Геологический отчет Кафанской ГРП за 1953 г. 77 стр., 47 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Кафанская ГРП), 1954. J—38—XI; Кафанский р-н.

Г.-р. работами на западном фланге рудника № 4 выявлены новые площади с промышленными рудными телами, по которым получен прирост запасов. На полиметаллическом м-нии Шаумян установлено наличие нескольких кварцево-полиметаллических жил промышленного характера. Прил. 59 л. граф.

495. Яковлев П. Д. Предварительный отчет по изучению структуры и генезиса Анкаванского молибденового месторождения. 19 стр. (ВГФ; ТГФ; МИЦМ), 1954. К—38—XXXIII; Разданский р-н. См. 624

1955 год.

496. Абовян С. Б. Геология северо-восточного побережья озера Севан и месторождений хромита, магнезита и асбеста. 385 стр., 22 стр. текст.

прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1955. К—38—XXXIV; Басаргечарский, Красносельский р-ны.

ИГН АН АрмССР, в 1950—1954 гг. проводилась крупномасштабная геолсъемка. В строении исследованного р-на принимают участие вулканогенно-обломочная толща н. сенона, известняки и мергели в. сенона, известняки палеоцена, н. и ср. эоцена и вулканогенные толщи ср., в. эоцена и олигоцена. Интрузивные породы р-на представлены, главным образом, ультраосновными и основными породами и весьма редко гранитами, градиоритами и кварцевыми диоритами. Ультраосновные и основные породы представляют собой единую габбро-перидотитовую формацию. В ультраосновных массивах главная роль принадлежит перидотитам, тогда как дуниты и пироксениты играют подчиненную роль. Р-н входит в Севанскую интрагеосинклинальную зону, расположенную в средней части северной окраины складчатой зоны Армении (по К. Н. Паффенгольцу). Указанные выше отложения в Севанской интрагеосинклинали слагают ряд изоклинальных, местами опрокинутых на юг складок. Последние, по данным К. Н. Паффенгольца, в басс. р. Шамхорчай, в результате сильной пликативной дислокации при давлении, шедшем с юга, пододвинуты под вулканогенную толщу J_1 . Исследованиями автора установлено, что указанный надвиг (подвиг) нигде не переходит на ю.-з. склон Севанского (Шахдагского) хр. и проходит намного восточнее него. М-ния и проявления хромистого железняка пространственно и генетически связаны как с дунитовыми, так и с перидотитовыми разностями ультраосновных пород. Форма рудных тел хромита линзо-жило и гнездообразная. Размеры их небольшие. Рудные тела, приуроченные к дунитовым участкам, как правило залегают согласно с ними, в перидотитовых же участках — согласно с общим простираем перидотитового массива. Руды представлены, главным образом, массивными и густо-вкрапленными разностями. Наряду с высококачественными рудами, имеются и низкосортные. Хромшпинелиды представлены, в основном, двумя минеральными видами — магнохромитами и хромпикотитами. Из хромитовых м-ний детально изучены и описаны Шоржинская, Джилская, Бабаджанская, Даринская, Джанахмедская и Инакдагская группы. Из них промышленное значение имеют Шоржинская и Джилская группы м-ний. Впервые дается микроскопическая и хим. характеристики хромитовых руд, в процессе фотометрирования хромшпинелидов сделана попытка связать окраску, просвечиваемость и отражательную способность с их хим. сост. С ультраосновными породами генетически связаны также м-ния магнезита и проявления платины. Из последней в р-не обнаружено всего 1 зерно. Чисто магнезитовые м-ния на с.-в. побережье оз. Севан отсутствуют; имеются лишь магнезитизированные участки ультраосновных пород — дунитов, перидотитов и серпентинитов, возникшие в результате поверхностного выветривания последних. Размеры их колеблются от нескольких десятков метров до 1 км^2 , в вертикальном направлении глубина магнезитизации доходит до 4—5 м. С м-ниями магнезита пространственно, а иногда и генетически связаны артинит, ферробрусит, бруньятелит и

галлуазит, обнаруженные в Армении впервые. Приводятся данные о качестве и технологической характеристике магнетизированных пород. Описаны Шоржинское, Памбакское, Шмпертское, Даринское, Сатанахакское, Шишкаинское, Гейсуинское м-ния, Джилская, Бабаджанская, Кясаманская, Гейдаринская группа м-ний. Проявления асбеста обнаружены и описаны впервые автором; среди них заслуживает внимания Верхне-Даринское. Все проявления асбеста приурочены к тектонически нарушенным участкам ультраосновных пород. Из м-ний и проявлений других полезных ископаемых р-на по перспективности наибольшего внимания заслуживает Зодское м-ние золота. В р-не известны три проявления ртути: Кясаманское, Буратапинское и Джанахмедское. Поисково-съёмочными работами 1954 г. обнаружены три проявления железных руд: Шоржинское, Артанишское и Чатын-Даринское, два медных проявления: Гедыквалинское, Джанахмедское. В заключении дается оценка описанных м-ний и направление дальнейших работ по ним. Прил. 4 л. граф., 99 фото. Библ.— 23 назв.

497. Абрамов С. З. Линия электропередачи 220—110 кв. Гюмуш-Каджаран-Агарак. Проектное задание (Инженерно-геологические изыскания), 8 стр., 32 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. J—38—V, XI; Кафанский, Горисский р-ны.

Приводится геологическое строение р-на, ведомость грунтов и описание пород, залегающих под опорами трассы.

498. Абрамян Г. А. Отчет о геологоразведочных работах на Ахтанакском месторождении пирокластических туфов в Приереванском районе Армянской ССР за 1954 г. 43 стр., 81 стр. текст. и табл. прил. (ВГФ; ТГФ; МПСМ АрмССР), 1955. K—38—XXXIII.

Работа АрмГУ. Приводятся краткая геологическая характеристика района м-ния, геологическое строение, гидрогеологическая характеристика и горнотехнические условия эксплуатации м-ния, качественная характеристика туфа. Запасы утверждены ТКЗ (I. XI—1955 г). Установлено, что туфы могут быть применены в строительстве зданий для кладки стен, поколей и при условии гидроизоляции — в фундаментах. Прил. 7 л. граф. Библ.— 5 назв.

499. Абрамян Г. А. Отчет о геологоразведочных работах на Паракарском месторождении базальтов за 1954 г. 42 стр., 64 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; МПСМ АрмССР), 1955. K—38—XXXIII; Эчмиадзинский р-н.

В строении м-ния принимают участие, в основном, туфы и базальты олигоцена. Базальтовый покров м-ния обтекает небольшой холм, сложенный отложениями древних террас, вытянутый в широтном направлении. Средняя мощность базальтов 7,42 м. Выделяются две разновидности базальтов — крупно- и мелкопористые, сходные по петрографическому и хим. сост., но отличающиеся по физ.-мех. свойствам. Дается качественная характеристика пол. иск. Гидрогеологические и горнотехнические условия эксплуатации м-ния благоприятны. Запасы утверждены ТКЗ (22. IX—1955 г). Установлено, что базальты могут быть применены в строи-

тельстве зданий для кладки фундаментов, цоколей и др. Прил. 7 л. граф. Библ.— 9 назв.

500. А б р а м я н Г. А. Отчет о геологоразведочных работах на Аричском участке (южная часть Кипчагского) Арктического месторождения туфолав за 1954 г. 42 стр., 101 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXXII; Арктический р-н.

Работы проводились ГРЭ МПСМ на детальной топооснове, шурфами. Район м-ния сложен эффузивными породами Тг и Q возрастов, представленными базальтами, липарито-дацитами, туфолавами и пемзой. Полезное ископаемое имеет пластообразную форму и горизонтальное залегание. Средняя полезная мощность туфолав 6,5 м, мощность вскрыши — 1,2 м. Туфолавы характеризуются кристалло-литологической структурой с содержанием плагиоклаза, моноклинного пироксена и редких обломков эффузивных пород. Туфолавы Аричского участка по петрографическому и хим. сост. аналогичны туфолавам Арктического типа. Образование Арктического м-ния представляет собой типичный случай извержения перегретого пеплового потока, который сопровождался тучей более легких и тонких частиц. Приводится качественная характеристика туфолав. Установлено, что туфолавы Аричского участка являются годными для использования в качестве стенового и облицовочного камня. Гидрогеологические и горнотехнические условия эксплуатации м-ния благоприятны. Запасы утверждены ТКЗ (30. IX—1955 г.). Для расширения эксплуатационных карьеров предусматривается проведение дополнительных разведочных работ к ЮВ от разведанного участка. Прил. 7 л. граф., 1 черт. Библ.— 11 назв.

501. А б р а м я н Г. М. Аванское м-ние базальта в Армянской ССР (Геологическое строение и подсчет запасов на 1. I—1955 г.). 70 стр., 185 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

В 1953—54 гг. АрмГУ проводилась детальная разведка м-ния, колонковым бурением и шурфами. В строении м-ния принимают участие гипсоносные глины и мергели миоцена, долеритовые базальты плиоцена, пемзовые пески и вулканические туфы Q возраста, а также наносные отложения. Полезная толща базальта плащеобразно залегает на размытой поверхности гипсоносных глин и мергелей миоцена и представлена пористыми и массивными долеритовыми базальтами, среди которых залегают слои ошлакованных базальтов и базальтового шлака. Мощность базальта на разведанном участке превышает 100 м. Приводятся качественные и технологические характеристики базальтов. Район м-ния малообводненный, единственной водной артерией является р. Гетар, формирующаяся за счет Акунских (Крхбулагских) родников и временных потоков и обладающая непостоянным дебитом. Физ.-мех. исследованиями установлено, что базальты Аванского м-ния вполне пригодны для использования в качестве строительного камня и щебня в бетоне. Горнотехнические условия эксплуатации благоприятны. Разработку м-ния рекомендуется вести открытым способом двумя карьерами, которые предусматривается заложить в овраге

р. Гетар. Запасы утверждены ГКЗ (31. V—1955 г.). Прил. 15 л. граф., 11 фото. Библ.— 25 назв.

502. А б р а м я н Г. М. Отчет о поисково-разведочных работах на Джрвежском месторождении песков в Котайкском районе Армянской ССР за 1955 г. (Подсчет запасов по состоянию на 1. I. 1956 г.). 84 стр., 9 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

М-ние сложено породами пестроцветной толщи в олигоцен-миоцена. Толща состоит из пластов красноцветных глин, которые часто переслаиваются пластами и линзами среднезернистого и мелкозернистого песка. М-ние образовалось в лагунно-озерном басс. в условиях субтропического режима. Полезная толща представлена 10 пластами, из коих изучены 7. Мощность пластов колеблется от 4 до 19,4 м. Джрвежские пески пригодны в литейном производстве, при изготовлении мелких и средних деталей из чугуна и цветных металлов. М-ние не обводнено. Пол. иск.: строительные материалы, горючие сланцы, каменная соль. Запасы утверждены ТКЗ (14. VIII—1956 г.). Прил. 9 л. граф. Библ.— 11 назв.

503. А б р а м я н Г. М. Отчет о геологоразведочных работах на Гажаанкском месторождении гипса в Котайкском районе Армянской ССР за 1955 г. 84 стр., 72 стр. текст. и табл. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

В строении м-ния участвуют гипсоносная толща-глины гипсоносные, гипсовые пласты, глины коричневатого и серого цветов и современные наносы. Выявленная полезная толща м-ния представлена семью пластами, из них изучены только V и VI. Мощность V пласта 0,5—5,2 м, VI—0,5—2,5 м, остальные пласты имеют мощность от 0,5 до 2,0 м. Установлено, что по качеству гипсовые пласты неоднородны, V гипсовый пласт, содержащий $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ более 80%, вполне пригоден для осоленения земель, а гипсы VI пласта можно употреблять в промышленности для производства гажи. Прил. 7 л. граф. Библ.— 15 назв.

504. А б р а м я н М. С., А р а к е л я н Р. А. и др. Материалы по изучению палеозоя Армении (промежуточный отчет по работам 1954 г.). 206 стр., 15 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1955. J—38—III, IV; Азизбековский, Вединский р-ны.

Работы проводились ИГН АН АрмССР в 1954—1955 гг. На исследованной территории обнажаются D_2 , D_3 , и P отложения. Возраст указанных стратиграфических единиц обоснован фаунистически, а по фауне брахиопод они подразделяются на более дробные единицы. Составлен ряд разрезов, охватывающих отложения D и C_1 . В пределах Урцской антиклинали составлены 4 разреза. Авторами доказывается наличие здесь фаменского, этренского, турнейского и визейского ярусов. В пределах Гюмушлугской антиклинали составлены 2 разреза, которые охватывают отложения живетского, франского, фаменского, этренского и турнейского ярусов. По Данзикской антиклинали также составлены 2 разреза охватывающие эйфель, живет, фран, фамен и этрен. В пределах Гнишикской и Эртической антиклиналей составлены 4 разреза, охватывающие отложения франа и фамена.

Приводится послышное описание разрезов, их фаунистическое обоснование, расчленение и литолого-минералогическая характеристика. Установлено, что брахиоподы Pz Армении отмечаются бедным родовым и сравнительно богатым видовым составами. Мин. сост. Pz отложений однообразен, беден и ограничивается небольшим перечнем минералов. Наиболее характерной ассоциацией является циркон-турмалин-рутиловая ассоциация. В фациально различных типах пород мин. сост. одинаков, имеются лишь количественные различия. Прил. 28 л. граф., 6 фото. Библ.— 43 назв.

505. А в а к я н А. М., Я д о я н Р. Б. Отчет о геологических результатах работ, произведенных на Джиндаринском месторождении меди за 1953—1954 гг. 170 стр., 18 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. J—38—XI; Мегринский р-н.

В строении м-ния принимают участие, главным образом, интрузивные породы-гранодиориты, кварцевые диориты и их метаморфизованные разновидности. Значительным распространением пользуются аллювиальные и делювиально-пролювиальные отложения. Основным тектоническим элементом участка м-ния являются Таштунский (Дебаклинский) разлом с.-з. простирания, который пересекается Тагамирским, Личкским и Шорджур-Мегринским разломами широтного простирания. Оруденение локализовано в пределах зоны Таштунского разлома, проходящего в раздробленных гранодиоритах. Оруденение относится к вкрапленно-прожилковому типу. Основными рудообразующими минералами являются сульфиды меди: халькопирит, борнит и ковеллин. Среднее содержание Cu—0,97%. М-ние генетически связано с интрузивом гранодиоритов и является продуктом его постмагматической деятельности, проявившейся несколькими последовательными стадиями. Разведанные горизонты характеризуются сравнительно слабой обводненностью. Произведен пересчет всех ранее подсчитанных запасов по состоянию на 1. I—1955 г. Из вновь выявленных рудопроявлений заслуживают изучения: проявления молибденита в русле реки Мюлк (шт. № 19) и ее верховьях, меднорудные проявления рассеянного типа к югу от участка № 4, за Мюлкским перевалом. В заключении авторы излагают соображения о перспективах м-ния. Приводится обоснованное направление дальнейших работ по изучению м-ния и ближайших р-нов. Прил. 4 л. граф., 2 фото. Библ.— 13 назв.

506. А в а к я н К., А к о п я н А. Инженерно-геологическая характеристика трассы мехорошения с. Ахавнадзор Азизбековского района. 10 стр., 3 стр. текст. прил. (ТГФ; Армводпроект), 1955. J—38—IV.

Приведена краткая инженерно-геологическая характеристика и поликетное геологическое описание трассы подводящего канала, напорного трубопровода и самотечного канала мехорошения земель с. Ахавнадзор. Кратко описаны строит. м-лы р-на. Породы исследуемого р-на пригодны как основания для всех искусственных сооружений трассы. Прил. 1 л. граф.

507. А в е т и с я н А. М., П е т р о с я н Р. Р. Гюмушханское полиметаллическое месторождение (Сводный геологический отчет по работам

1950—1954 гг.). 134 стр., 226 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Работы проводились АрмГУ на детальной топооснове, горными выработками тяжелого и легкого типов и неглубокими скв. В строении м-ния принимают участие вулканогенные породы эоцена и олигоцена, а также интрузивные породы Тг возраста. Эоценовые отложения представлены агломератовыми и кристаллическими туфо-андезитами, а также туфами и туфогенными породами. Вся эта толща слабо дислоцирована и характеризуется с.-з. простиранием с падением на СВ под углом 8—12°. Олигоценовые отложения представлены лабрадор-пироксенитовыми андезитами. Интрузивные тела прорывают породы вулканогенной толщи эоценового возраста. Выходы отдельных интрузивных тел занимают площадь от 0,5 до 1,5 км². Интрузивные породы представлены монцонитами, монцонито-диоритами, щелочными габбро и оливино-ортоклазовыми габбро. Развитые структуры м-ния характеризуются тремя этапами: первый этап тектонических движений выражен в виде разломов и трещин с.-з. простирания (295—320°) с падением на ЮЗ и на СВ, под углом 65—85°; второй этап — образованием трещины с.-в. простирания с падением на СЗ, под углом 40—70°; третий этап характеризуется сбросами и разломами меридионального направления или близко к ним с крутым падением. М-ние представлено комплексом рудных тел, которые морфологически разделяются на три типа: 1—жилы, имеющие четкие зальбанды и выдержанные элементы залегания; 2—рудные тела с вкрапленно-прожилковым оруденением с нечеткими зальбандами, занимающие преобладающее место на м-нии; 3—третий тип рудных тел по структуре и характеру оруденения аналогичен второму типу, отличаясь более пологим залеганием. По парагенезису рудных и нерудных минералов, жилы в основном делятся на: а) сульфидные с кварцем и карбонатами; б) сульфидные с баритом, при незначительных количествах кварца и карбонатов. Рудоносная площадь м-ния составляет 5—6 км². На м-нии установлено 65 рудных жил, из коих сравнительно интересными являются лишь 3. Общая прослеженная длина жил составляет на поверхности 3905 м, на глубине — 960 м. На глубину жилы изучены всего до 50—70 м. Мощность отдельных жил колеблется от 0,15 до 0,70 м, с содержанием Pb — 0,3 — 0,08%, Zn — 0,7 — 1,2%. Содержание Cu незначительное. На поверхности все жилы сильно изменены, разрушены и лимонитизированы. М-ние делится на три участка: Амбарилал, Зивлих, Какависар. Генетически Гюмушханская группа м-ний относится к гидротермальному типу и связана с гранитоидной магмой. Подземные воды м-ния приурочены к тектоническим нарушениям и трещинам, имеющим непосредственную связь с поверхностью. Ресурсы грунтовых подземных вод невелики и зависят от количества выпадающих атмосферных осадков. В Азизбековском р-не в настоящее время известны более 10 полиметаллических и редкометалльных м-ний и рудопроявлений. Прил. 30 л. граф. Библ.—14 назв.

508. А в ч я н Г. И. Отчет о геологоразведочных работах с подсчетом запасов на Азатанском месторождении базальтов и Карнутском месторож-

дении дацитов в Ахурянском районе Армянской ССР за 1954 г. 61 стр., 44 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXXII.

Разведка проводилась ГРЭ МПСМ АрмССР канавами и шурфами. Карнутское м-ние дацитов относится к олигоцену, оно представляет собой конусоподобный выступ, с крутопадающими склонами, лишенными почвенного слоя. Дациты микроскопически представляют собой типичную порфиловую породу, светло-серого цвета с голубоватым оттенком. Мощность дацитов возрастает к центральной части участка, где она достигает 50 м. Максимальная мощность дацитов, вскрытая разведочными выработками, составляет 10 м. Вскрыша на м-нии отсутствует, лишь местами порода в результате сильного выветривания, превратилась в щебенистую массу. Базальты Азатанского м-ния относятся к Q возрасту. Они заполнили древнее русло реки, отчего мощность базальтового покрова колеблется в широких пределах — от нескольких сантиметров до 13 м. Мощность вскрыши 0,1—0,2 м. Макроскопически базальты представляют собой плотную, однородную породу темносерого цвета, иногда с синеватым оттенком, с характерной глыбовой отдельностью. В приповерхностной и приподошвенной частях наблюдаются ноздреватые разновидности базальтов. Грунтовые воды в выработках не вскрыты, на этих участках они находятся на глубине более 10—15 м и при эксплуатационных работах не могут служить препятствием. Испытаниями выяснено, что Азатанские базальты пригодны в качестве строительного камня, в том числе для фундаментов и цоколей. Карнутские дациты пригодны в качестве стенового и облицовочного камня. Горнотехнические условия на обоих разведочных участках для открытых работ весьма благоприятны. Запасы утверждены ТКЗ (17.III.1956 г.). Прил. 10 л. граф. Библ. — 6 назв.

509. Агааронян Л. В., Даллакян О. Н. Отчет по ревизии железорудных месторождений Армянской ССР в 1954—1955 гг. 125 стр., 36 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXVII, XXVIII, XXXIII, J—38—XI; Разданский, Кироваканский, Ноемберянский, Иджеванский, Алавердский, Мегринский и Абовянский р-ны.

Геологоразведочные работы проводились АрмГУ путем проведения полевых ревизионных работ с последующим обобщением и анализом материалов о железорудных ресурсах на территории АрмССР и составления рекомендаций по проведению г.-р. работ на перспективных участках. Ревизия сопровождалась детальной геологической съемкой на глазомерной основе проходкой мелких горных выработок — шурфов и канав. На территории АрмССР известно около 80 м-ний и проявлений железных руд. Большая часть этих проявлений (около 60) имеет незначительные масштабы и не представляют никакого практического интереса. Все распространенные в Разданском, Кироваканском, Иджеванском р-нах железорудные м-ния генетически относятся к 3 типам. 1. Контактново-метасоматический (скарновый) тип — большинство железорудных м-ний Разданского и Ноемберянского р-нов. Оруденение приурочено к контактовым зонам Мисханского и Кохб-Шнохского интрузивных массивов. В эту группу

входят: Разданское, Атарбежянское, Ахавнадзорское, Сиримджанское, Мисханское, Карачобанское и Кохбское (Цакери-дошское) м-ния. Оруденение представлено: вкрапленниками, прожилками, гнездами и линзами магнетита, реже гематита. 2. Гидротермальный тип. К этому типу относятся Меградзорское м-ние в Разданском р-не, Моллакишлагское и Дебаклинское в Кироваканском р-не, некоторые жильные м-ния Ноемберянского р-на — Бовери-гаш, Байрам-тала и ряд других. Оруденение связано с теми же интрузивными комплексами и представлено прожилками и жилами, мощностью до 5 м, крупночешуйчатого гематита, реже магнетита. 3. Магматогенный тип. Капутанское в Абовянском и Калакарское вместе с соседним Апкесским — в Мегринском р-нах. Оба м-ния поздне-магматического генезиса и связаны с глубинными интрузиями. 4. Осадочный тип. Агарцинское м-ние в Иджеванском и Калачинское в Ноемберянского р-нах. Оруденение приурочено к мощной толще туфопесчаников и представлено пятью довольно мощными и выдержанными пластами магнетитовых песчаников. Рудные минералы представлены магнетитом, титано-магнетитом, гематитом, лимонитом и мартитом. Приводится подробное геологическое описание всех обривизованных м-ний. Установлено, что: а) наиболее перспективными м-ниями, заслуживающими постановки г.-р. работ, являются: Разданское (Судагянское) и Кохбское (Цакери-дошское). При разработке Разданского м-ния другие железорудные м-ния Разданского р-на (Ахавнадзорское, Меградзорское, Сиримджанское) могут рассматриваться как его участки. б) на Дебаклинском и Моллакишлагском м-ниях в Кироваканском р-не и магматогенных м-ниях Капутан (Котайкский р-н) и Калакар (Мегринский р-н) необходимо произвести поисковые и магниторазведочные работы с целью уточнения характера оруденения и выявления новых рудных участков, т.к. имеющееся оруденение незначительно. в) руды описанных выше м-ний можно применять в нефтяной промышленности в качестве утяжелителя-заменителя барита, в хим. промышленности для различных целей и в черной металлургии, после обогащения. г) железорудные м-ния АрмССР можно разрабатывать комплексно, расположив завод по переработке сырья в наиболее выгодном по экономическим условиям р-не. Гидротехнические условия эксплуатации м-ний благоприятны. Прил. 16 л. граф. Библ. — 40 назв.

510. Азатян С. Т. Реконструкция II очереди Джрахор-ГЭС. Инженерно-геологическое заключение. 27 стр. (ТГФ), 1955. J—38—XI; Кафанский р-н.

511. Азатян С. Т., Шаумян Г. А. Схема использования реки Воротан. Геология (Общая пояснительная записка и инженерно-геологические условия). 291 стр., 115 стр. текст. и табл. прил. (ВГФ; ТГФ; АрмГИДЭП), 1955. J—38—IV, V; Сисианский, Горисский р-ны.

Дается описание геологического, геоморфологического строения и гидрогеологических условий долины р. Воротан. Специальная часть охватывает описание инженерно-геологических условий 10 ступеней каскада и их 11 вариантов. Указывается, что впервые были выявлены межгорные

понижения в которых, установлено наличие напорных мин. вод с интенсивным выделением углекислоты. Кроме того, внесены уточнения и изменения в стратиграфии Kz и Mz отложений. Установлена история формирования межгорных долин, в частности, Спандарянского, Ангехакотского, Сисианского и Шамбского понижений и инженерно-геологическими изысканиями выявлены наиболее благоприятные участки для сооружения ГЭС. Р-н богат строительными м-лами. Прил. 72 л. граф., 57 черт., 41 фото. Библ.— 35 назв.

512. Айвазян Ц. М., Арутюнян Т. М. Баритовые месторождения северо-западной части Алавердского района Армянской ССР. (Сводный отчет по работам Армгеолуправления за 1947—1954 гг.). 256 стр., 137 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—ХХVII.

АрмГУ проводились крупномасштабные поисково-съёмочные работы на барит, на площади 120 км² в с.-з. части Алавердского р-на и детальные разведочные работы на Акоринском, Учкилисинском, Кизил-дашском м-ниях. В р-не баритовое оруденение представлено двумя морфологическими типами: жильным и штокверково-гнездовым. Жильный тип оруденения является основным и имеет более широкое распространение. Баритовые жилы имеют, в основном, близмеридиональное простирание. В мин. сост. преобладающими минералами являются кварц, барит и редко кальцит. Иногда принимают участие и минералы Си. Баритовое оруденение в возрастном отношении отчетливо разделяется на два этапа: а) первый и решающий этап формирования баритовых м-ний района связан с внедрением гранит-порфиров (альбитофиров); б) второй этап связан с внедрением гранодиоритовой интрузии послесреднеэоценового времени. По качеству и мин. сост. эти этапы резко отличаются друг от друга. Баритовые м-ния района имеют гидротермальное происхождение. Гидрогеологические условия р-на определяются совокупностью орографических, климатических, литологических и тектонических факторов. Родники р-на, в основном, приурочены к контактам и трещинам пород. В р-не известны источники мин. вод с небольшим дебитом. На Акоринской группе баритовых м-ний, куда входят Акоринский и Голерский участки, Гетадзорское, Урутское, Овакенд-Голерское, Бердзенидзорское, Далакидзорское, Северо-дарское проявления барита, выявлены 31 баритовых жил и зон. В Алавердскую группу входят собственно Алавердское баритовое м-ние и Они-дзорское проявление барита, расположенные близко друг от друга, где выявлено и описано 3 жилы. На Кизил-дашской группе — Кизил-Дашское м-ние, Каццское, Ахпатское и Бендикское проявления — выявлено и изучено 13 баритовых жил. На Учкилисинском м-нии до 1954 г. всего выявлено, разведано и разработано 10 жил. На Каринджской группе баритовых проявлений выявлено 18 жил, сосредоточенных, в основном, в трех проявлениях: Клор-Талинском, Кагнутском и Яли-Гомерском. Для всех вышеуказанных м-ний и проявлений в отдельности дается описание геологического строения. Пол. иск.: медь, серный колчедан, огнеупорное сырье, мин. краски, кварциты, стройматериалы. Разведка на отдельных участках Акоринской

группы баритовых м-ний показала, что продолжать разведку для изучения глубоких горизонтов этого м-ния не имеет смысла, т.к. жилы на глубине выклиниваются, за исключением Кондского участка, где на глубине мощность жил почти не меняется, а по простиранию увеличивается.

Рекомендуется поисковые работы вести в р-не Учкисинского м-ния, на Каринджской группе баритовых м-ний, в р-не распространения J отложений, где встречаются многочисленные обломки барита, а Кизил-дашское м-ние разведать на глубину. Прил. 28 л. граф., 26 фото. Библ.— 23 назв.

513. А й р а п е т я н Г. Т. Отчет о геологоразведочных работах на Сулидзорском месторождении серых мраморов в Ахтинском районе Армянской ССР за 1953—54 гг. (Геологическое строение района месторождения и подсчет запасов по состоянию на 1.I.1955 г.). 19 стр., 153 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXXIII; Разданский р-н.

В строении р-на Арзаканского (Сулидзорского) м-ния принимают участие породы, условно относимые к Sp — RSp, и представленные различными кристаллическими сланцами и серыми мраморами, хорошо раскристаллизованными, однородными по структурным и текстурным особенностям. Приводится литологический разрез пород м-ния. Мрамора выходят на дневную поверхность в виде изолированных друг от друга тел, подчиненных толще метаморфических сланцев. В районе м-ния констатированы два крупных разлома. Запасы утверждены ТКЗ (31.V.1955 г.). Установлено, что мрамор разведанного участка вполне пригоден для применения в качестве строительного, отделочного материала. Залежи мрамора не обводнены. Прил. 12 л. граф., 11 фото. Библ.— 18 назв.

514. А к о п я н Г. М., М а р т и р о с я н С. В. Геологическое строение Красносельского района Армянской ССР (Отчет по работам 1954 г.) 120 стр., 202 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXXIV, К—38—127—А, Б, Г.

АрмГУ проводились комплексная среднемасштабная геологическая съемка на площади 600 км², поисковые работы и шлиховое опробование. В строении р-на принимают участие порфириды, туффиты и известковистые песчаники коньяк-сантонского возраста, мраморизованные известняки кампан-маастрихта, известковистые песчаники, туфопесчаники, туфоконгломераты, туфобрекчии, туффиты, порфириды, кварцевые порфиры эоцена и аллювиально-делювиальные, пролювиальные отложения и древние речные террасы Q возраста. Широкое распространение имеют интрузивные породы, представленные дунитами, пироксенитами, перидотитами, габбро-диоритами, габбро-сиенитами, гранодиоритами, плагиогранитами и др. Авторами выделено три разновозрастных комплекса интрузий. Ультраосновные породы СВ побережья оз. Севан устанавливаются автором как в. эоценовый. Основными тектоническими элементами являются синклиории. Наблюдаются также дизъюнктивные нарушения с.-з. простирания. В р-не известно несколько рудных и нерудных проявлений полезных ископаемых. Рудные м-ния и проявления морфологически представлены двумя типами — вкрап-

ленным и жильным. Оруденение генетически связано с интрузиями всех фаз внедрения. Среди рудных м-ний и проявлений наибольший интерес представляют Джилское, Шоржинское и Бабаджанское м-ния магнетитизированных пород. Оруденение представлено хромитом и магнетитом. Поисковыми работами выявлены Агбулагское, Тту-джурское медно-магнетитовые и Нижне Чамбаракское гематитовое проявления, из них Агбулагский и Нижне Чамбаракский участки практического интереса не представляют. Наибольший практический интерес в р-не представляют Зуйг-Джрагацское медное проявление, заслуживающее постановки дальнейших поисково-разведочных работ. Здесь выявлено и прослежено шесть жил с медным оруденением. Поисковые работы рекомендуется также продолжить в р-не Тту-джурского рудопроявления. Приводится описание отмеченных м-ний и проявлений. Имеется много родников, приуроченных к трещинам известняков, туфопесчаников, туффитов и порфириров. Родниковые воды используются населением как для питья, так и для орошения. В р-не имеются также мин. источники гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридно-кальциево-натриевого состава. Шлиховой съемкой к югу от с. Красносельск обнаружены признаки киновари. Рекомендуется произвести здесь детальные поисковые работы с целью установления коренного залегания киновари. Прил. 23 л. граф., 4 фото. Библ.— 29 назв.

515. А к о п я н Ц. Г. Магнитное поле Лорийского плато (бассейны рр. Дзорагет и Дебед) и его геологическая интерпретация. 66 стр., 27 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1955. К—38—XXVII; Степанаванский, Алавердский р-ны.

Полевые изыскания проводились геофизической группой ИГН АН АрмССР. В р-не исследований широко развиты породы н. и ср. эоцена, выраженные преимущественно вулканогенной фацией. В с.-в. части участка ср. эоценовая вулканогенная толща резко трансгрессивно перекрывает вулканогенную толщу J_2 , представленную туфобрекчиями, порфиритами и туффитами. Следующими по возрасту являются Q породы, представленные различными лавами, туфами, террасовыми, аллювиально-делювиальными и озерными отложениями. В тектоническом отношении Лорийское плато (долина р. Дзорагет) представляет синклираль широтного простирания, ось которой проходит примерно по р. Дзорагет. Установлено, что лавы Лорийского плато характеризуются высокой магнитной восприимчивостью, имеется закономерная связь между азимутом вектора остаточного намагничения и направлением движения лав. Базальтовые лавы Лорийского плато басс. рр. Дзорагет и Дебед намагничены аномально, т. е. показывают обратную полярность, что и является причиной тех интенсивных отрицательных аномалий, которые часто наблюдаются над долеритовыми базальтами вообще и в исследованном р-не в частности. Прил. 4 л. граф. Библ.— 19 назв.

516. А м а р я н В. М., В а р т а з а р я н Э. Г. Гукасянское (Амасийское) месторождение сурьмы (отчет по работам 1954 г.). 80 стр., 82 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXVI; Амасийский р-н.

Разведка проводилась АрмГУ на детальной топооснове штольнями, шурфами и канавами. В строении м-ния принимают участие, главным образом, дуниты, перидотиты и пироксениты, амфиболиты, некоторые жильные породы и современные элювиальные и аллювиально-делювиальные образования. М-ние приурочено к массиву основных и ультраосновных интрузивных пород. Наибольшая концентрация оруденения приурочена к одной из выявленных тектонических зон, имеющей протяженность около 1 км и мощность в среднем 10 м. Падение этой зоны на СЗ 290—300° под углом 70—85°. Оруденение морфологически представлено гнездами, жилами, вкрапленниками и примазками. В состав руды, кроме сурьмяных минералов в значительных количествах входят сульфиды и окислы мышьяка, и в меньшем — Ni, Mn и др. Оруденение внутри зоны распределено неравномерно и проявляется 3-мя участками: Западный, Центральный и Восточный. Рудовмещающими породами Западного участка являются ультраосновные и лимонитизированные, кремнистые породы. Оруденелый участок занимает площадь 90×15 м с густой сетью жил, прожилков и гнезд, с содержанием антимонита, реальгара аннабергита и хромистого железняка. Оруденение Восточного участка занимает площадь 3,5×2,5 м. Глубина распространения оруденения — 1,0 м. Центральный участок сложен гидротермально измененными породами, мощностью 40 м, мощность как по простиранию, так и по падению уменьшается. Оруденение представлено вкрапленниками, прожилками и жилообразными телами антимонита, реальгара, пирита, аннабергита. Дано подробное микроскопическое описание пород, результаты хим. анализов проб и мин. сост. шлихов. Наибольший интерес представляет Западный участок, где рекомендуется продолжить разведочные работы, на более глубоких горизонтах. В гидрогеологическом отношении ультраосновные породы м-ния являются водоупорными, а трещины пород, по которым атмосферные воды проникают в глубокие горизонты, водоносными. Кроме сурьмяно-реальгарового м-ния, в р-не известны несколько линзообразных, а также мелких шширообразных хромитовых тел, приуроченных к массиву ультраосновных пород. Пол.иск.: вулканические лавы, шлаки, туфы, известняки, торф, горючие сланцы. Промышленная ценность ультраосновных пород в отношении огнеупорности окончательно не выяснена. Окончательные выводы о перспективах м-ния не даются, так как детальные работы на более глубоких горизонтах не произведены. Рекомендуется направить дальнейшие работы на изучение глубоких горизонтов участка, а также на поиски его ближайших флангов. Прил. 7 л. граф., 2 фото. Библи. — 20 назв.

517. Амирбекиян Э. Г., Габриелян А. В. Промежуточный геологический отчет о разведочных работах на Азатекском месторождении за 1954—1955 гг. 75 стр., 28 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Азатекское сурьмяно-свинцовое м-ние в основном относится к жильному типу и представлено 37 рудными жилами с сурьмяно-свинцово-цинковым оруденением. Общее протяжение жил (в зоне окисления) составляет около 2500 м, из коих на глубине, в зоне сульфидных руд прослежено до 1800 м.

Промышленная ценность установлена только для 5 жил. Средняя мощность их 0,54 м. Разведка м-ния продолжается. Прил. 22 л. граф., 2 фото. Библ.— 22 назв.

518. Амроян А. Е. Отчет Котайкской ГРП по результатам геолого-поисковых работ за 1954 г. 86 стр., 86 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

АрмГУ пробурены 9 поисковых скв. Приводятся краткая геологическая характеристика Ереванского соленосного басс., генетические условия формирования м-ния минеральных солей, гидрогеологическая характеристика р-на и описание Зангинской толщи. По мнению автора залежи каменной соли приурочены к площади Ереванского синклинального прогиба. Главнейшим компонентом залежи является хлористый натрий. Прил. 10 л. граф., Библ.— 34 назв.

519. Арешатян Т. А. Петрография жильных пород Конгур-Алангезского плутона. (Отчет по работам 1954 г., северная часть плутона). 97 стр., 17 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1955. J—38—XI; Кафанский р-н.

Приводится подробное петрографическое описание жильного комплекса северной части плутона. По ряду морфологических признаков дайки р-на подразделяются на жильные дериваты интрузии монцонитов и жильные дериваты интрузии порфировидных гранодиоритов. Внутри каждой группы по мин. сост. дайки делятся на ряд подгрупп: аплиты, пегматиты, гранодиорит-порфиры и лампрофиры. Приведена химико-петрографическая характеристика каждой разновидности жильных пород. Установлен дорудный возраст даек. Прил. 1 л. граф., 29 фото. Библ.— 34 назв.

520. Арутюнян А. С., Гюрджян А. А. Отчет Кармиркарской поисково-разведочной партии по работам 1954 г. 87 стр., 95 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. J—38—XI; Мегринский р-н.

В строении м-ния принимают участие исключительно интрузивные породы, представленные измененными монцонитами, аплитовидными гранитами, плагиоаплитами. Последние секутся рядом даек диорит-порфирового и диабаз-порфирового составов, имеющих в основном меридиональное и с.-в. простирание, с крутыми углами падения. Рудовмещающими породами являются среднезернистые монцониты, гидротермально измененные породы (монцонитового состава) и мелкозернистые аплитовидные граниты. Руды, по составу, разделяются на три типа: полиметаллические, гематито-полиметаллические и медно-молибденовые. По морфологическим признакам оруденение представлено тремя типами: вкрапленным, гнездовым и жильным. На м-нии насчитывается более 11 не выдержанных по простиранию с.-з. и с.-в. жил мощностью от нескольких см до 1,3 м. Гнездобразные тела имеют размер 1,5×2 м и 5×8 м. На площади 200×250 м оруденение представлено вкрапленниками халькопирита и чешуйками молибденита. Характерной особенностью Кармиркарского м-ния является полное отсутствие окисленной зоны в центральной и северной частях м-ния. Главнейшими рудными минералами являются: галенит, сфалерит, пирит,

халькопирит, молибденит и гематит. Жильные минералы представлены кварцем и кальцитом. Спектральным анализом установлено присутствие галлия и циркония в сотых и тысячных долях процента. М-ние не обводнено. Рекомендуется продолжить поисково-разведочные работы с целью окончательной оценки перспектив м-ния. Прил. 7 л. граф. Библ.— 18 назв.

521. А р у т ю н я н С. Б. Отчет о бурении трех разведочных скважин на участке озера Айгерлич в 1954 г. 36 стр., 6 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXXIII; Эчмиадзинский р-н.

Район оз. Айгерлич сложен сильно трещиноватыми и местами ошлакованными андезито-базальтами и базальтами. Иногда в эти породы вклиниваются туфовые породы. Возраст их определяется как Тг и Q. Отмечается, что все пробуренные скв. встретили воду, уровень которой в этих скв. превышает уровень воды в самом оз. на 1,5—5,0 м. Это дает основание полагать, что воды, встреченные в скв., представляют собой один из многочисленных потоков вод, идущих по трещинам андезито-базальтовых пород как в сторону Араратской равнины, так и в сторону оз. Айгерлич. Хим. анализами установлено, что воды озера являются гидрокарбонатно-кальциево-магниевыми или гидрокарбонатно-натриево-кальциево-магниевыми. Средняя минерализованность составляет 156,5 мг/л, температура от 13 до 13,8°C. Приводятся ряд указаний о дальнейших перспективах изучения общей гидрогеологической характеристики оз. Айгерлич и рекомендуется пробурить 4 структурных и ряд разведочных скв. в р-не озера. Прил. 5 л. граф. Библ.— 8 назв.

522. А р у т ю н я н Э. А. Опыт применения магниторазведки при исследовании железорудных месторождений Армении. 192 стр., 82 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1955.

Работы ИГН АН АрмССР. Приведены краткие сведения по стратиграфии, интрузивным циклам, структурным зонам, металлогении и генетическим типам железорудных м-ний АрмССР. Для интерпретации магнитных аномалий изучены магнитные свойства горных пород и руд. Определена магнитная восприимчивость (X) и остаточное намагничение (Jr). Исследование магнитных свойств пород и руд железорудных м-ний и проявлений северной части АрмССР показало, что магнетитовые, магнетит-гематитовые и гематит-магнетитовые руды по своим магнитным свойствам резко отличаются от вмещающих пород, и что наблюдаемые на м-ниях и проявлениях значительные аномалии могут быть вызваны только рудными телами или же породами со значительной вкрапленностью рудных минералов. При проведении магниторазведочных работ на железорудных м-ниях и проявлениях Армении имеет место влияние следующих факторов, искажающих и осложняющих магнитное поле: а) наличие мелких изолированных рудных тел, близко расположенных одно от другого, при этом имеет место наложение полей; б) непостоянство магнитных свойств рудного минерала, что создает резкую изменчивость магнитного поля и осложняет его истолкование; в) сильно пересеченный горный рельеф местности. Детальная магниторазведочная съемка почти во всех исследованных железорудных

м-ниях и проявлениях дала контуры отдельных тел, зон оруденения в целом, а также указания о простирации и падении рудных тел. Результаты проведенных магниторазведочных и геологических исследований позволили выдвинуть Кохбское (Цакери-дошское) железорудное м-ние для постановки на нем разведочных работ. На основе данных магниторазведочной съемки на Разданском железорудном м-нии были запроектированы разведочные работы, которые дали положительные результаты. На железорудных м-ниях Капутан, Агарцин, Ахавнадзор, Меградзор, Мисхана и Беюк-Гегдаг магниторазведочной съемкой выявлены аномалии, связанные с железной рудой и подготовлены участки для постановки разведочных работ. По данным проведенной в Мармарикской надвиговой зоне общей магниторазведочной съемки, с учетом геологических условий, выделяется обширный аномальный участок, расположенный между сс. Какавадзор и Такялу, в основном, на левом берегу р. Мармарик, представляющей наибольший интерес для расширения перспектив р-на в отношении железного оруденения. Автор рекомендует применение метода магниторазведки для исследования железорудных м-ний и проявлений в Армении. Прил. 30 л. граф., 31 фото. Библ.— 55 назв.

523. А с а т р я н Л. С. Линия электропередачи 110 кв. Ереван—Ара-рат и участок понизительной подстанции. Инженерно-геологические условия. 5 стр., 1 стр. текст. прил. (ТГФ; Арм ГИДЭП), 1955. К—38—XXXIII, J—38—III.

В геологическом отношении условия прохождения трассы линии электропередачи и подстанции благоприятны. Прил. 2 черт.

524. А с а т р я н Л. С. Линия электропередачи 110 кв. Арзнинской ГЭС. Технический проект, инженерно-геологические условия. 4 стр., 5 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

Приводятся краткие сведения об орографии, гидрографии, геологии, гидрогеологии, климате и сейсмике р-на трассы проектируемой линии электропередачи 110 кв. Указывается, что условия прохождения трассы линии электропередачи благоприятны. Прил. 5 л. граф., 1 черт.

525. А с л а н я н А. Т. Заключение по строительной площадке завода шампанских вин в поселке Канакер. 2 стр. (ТГФ), 1955. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

526. А с л а н я н А. Т. Справка о залежах формовочных песков При-ереванского района. 2 стр. (ТГФ), 1955. К—38—XXXIII.

Указывается, что р-н в отношении формовочных земель представляет значительный интерес и, возможно, что детальные поиски и разведка дадут возможность выявить промышленно-интересные запасы этих земель.

527. А с л а н я н А. Т. Объяснительная записка к геологической карте Армянской ССР. 55 стр., 21 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955.

Дано сжатое изложение вопросов стратиграфии, тектоники и магматизма Армении, основанное на новейших исследованиях, проведенных в основном, за последние 15 лет. Существенно новые данные, приводимые в работе, касаются стратиграфии Mz, N, плиоплейстоцена,

возрастного расчленения интрузивных пород и тектонической зональности территории республики. Прил. 2. л. граф. Библ.—99 назв.

528. А с т в а ц а т р я н А. А. Геологический отчет Пыхрутской геологоразведочной партии за 1954 г. 52 стр., 59 стр. текст. и табл. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. J—38—XI; Кафанский р-н.

Арм ГУ в 1954 г. проводилась детальная разведка. Пыхрутского полиметаллического м-ния. Месторождение сложено, в основном, интрузивными породами, представленными банатитами, гранодиоритами, диоритами, сиенит-диоритами и жильными продуктами граносиенитовой магмы. М-ние представлено 10 кварцево-рудными жилами 31 рудными проявлениями и одной рудоносной зоной. Мощности жил непостоянны, местами наблюдаются пережимы и выклинивание их по простиранию. С увеличением мощности жил уменьшается цинк-свинцовое оруденение за счет увеличения пирита. Жилы представлены пиритом, сфалеритом, галенитом, халькопиритом, церуситом, из нерудных — кварцем, хлоритом и карбонатом. М-ние гидротермального происхождения. На м-нии выявлены 8 жил, из которых дальнейшего изучения заслуживает жила № 13. Ввиду слабой изученности рудных тел на глубине, окончательная оценка м-ния не дается. Прил. 16 л. граф.

529. Б а г д а с а р я н А. А. Хндзурутское месторождение андезита. (Отчет по геологоразведочным работам за 1954 г. с подсчетом запасов). 47 стр., 30 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXVII; Кироваканский р-н.

Андезиты Хндзурутского м-ния являются продуктом вулканических извержений Q возраста. Видимая мощность доходит до 25 м. Породы ветрелые, трещиноватые, местами, каолинизированные. М-ние не обводнено. Приводятся данные, характеризующие хим. сост. и физ.-мех. свойства андезитов. Запасы утверждены ТКЗ (17.III-1956 г). Установлено, что андезиты могут быть применены в качестве строительного камня различных назначений, в том числе для фундаментов и цоколей. Прил. 6 л. граф. Библ.—4 назв.

530. Б а р и н о в Е. А., Ш а м е с Д. З. Сводный отчет о работах Тандзутской геофизической партии, проведенных на Тандзутском и Чибухлинском месторождениях серного колчедана Армянской ССР в 1952—1954 гг. 151 стр., 33 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Главгеохимразведка), 1955. К—38—XXVII; Кироваканский, Степанаванский р-ны.

Полевые изыскания проводились Тандзутской геофизической партией северо-западного г.-р. тр. «Главгеохимразведка» в 1952—54 гг. Проведены опытные геофизические работы по выбору наиболее рационального комплекса методов для поисков серноколчеданных м-ний и геолого-геофизическое картирование. Осуществлен комплекс геофизических методов. Дается краткое описание геологического строения р-нов Тандзутского и Чернореченского (Чибухлинского) м-ний и результаты изучения физических свойств пород и руд. Проведенными работами установлено, что интенсивное серноколчеданное оруденение обладает высокой проводимостью и отмечается аномалия-

ми естественного поля, комбинированного профилирования, методами индукции и интенсивности. Показана возможность применения методов магниторазведки, профилирования, заряда и электрокаротажа, для геологического картирования. На Чернореченском м-нии методами комбинированного профилирования и естественного поля выделены аномалии, связанные с вкрапленным оруденением. Методами электроразведки выделяется центр зоны вкрапленного оруденения в общей полосе гидротермально-измененных пород, магниторазведкой выделяются даечные породы. На Тандзутском м-нии установлена возможность разграничения магниторазведкой и электроразведкой гранодиоритов от альбитофиров и порфириров. Отмечается нецелесообразность, на обоих м-ниях, применения методов ВЭЗ и индукции. Рекомендуется указанные методы применять также и на аналогичных м-ниях Закавказья. Прил. 57 л. граф., 13 черт. Библ.—48 назв.

531. Б а я т я н А. Р., А л т у н я н С. С. Техничко-экономическая записка по обоснованию вариантов регулирования селевых стоков рр. Гетар, Джрвеж и Вохчаберд и отвода грунтовых вод с территории г. Еревана. 21 стр., 21 стр. текст. прил. (ТГФ), 1955. К—38—XXXIII; Абовянский р-н.

В порядке приложения рассмотрены некоторые новые варианты регулирования селевых стоков, даны технико-экономические мероприятия, намечена программа дальнейшего проектирования и строительства. Прил. 10 л. граф.

532. Б о ш н а г я н П. С. Исследование белоземов Араратской котловины. Диссертация на соискание ученой степени кандидата геол. мин. наук. 232 стр. (Ергосунт), 1955. К—38—XXXII, XXXIII; Абовянский, Арташатский, Аштаракский, Талинский, Октемберянский, Эчмиадзинский и Шаумянский р-ны.

Белоземы в Араратской равнине имеют большое распространение. Автор впервые дает полную классификацию белоземов по основным физ.-мех. признакам.

І тип—Рыхлые белоземы

І класс — Белозем	VII класс — Щебень с белоземом
II « — Белозем с глыбами	VIII « — Дресва с белоземом
III « — Белозем со щебнем	IX « — Песок с белоземом
IV « — Белозем с дресвой	X « — Подпочвенный белозем
V « — Белозем с песком	XI « — Заполнитель трещин
VI « — Глыбы с белоземом	

II тип — Спецементированный белозем

XII класс — Плита белозема; XIII класс — Кора белозема; XIV класс — Пленка белозема. Дается характеристика каждого класса в отдельности. Развитие каждой разновидности белозема строго зависит от геолого-геоморфологических условий, в которых залегает данная разно-

видность. В этом отношении исследованная область разделяется на: а) ступенчато-волнистые и волнисто-бугристые склоны горы Арагац. Здесь, в основном, развиты подпочвенный белозем и пленка белозема; б) плато мелкобугристые с лавовыми конусами набухания. Для плато весьма характерны сцементированные разности — плита и кора белоземов. На пологих склонах плато развиты рыхлые белоземы. г) крупные вулканические конусы. У подножья склонов, как правило, накапливаются рыхлые разновидности белоземов. д) древние террасовидные равнины р. Аракс и его притоков. Здесь главным образом развиты рыхлые разновидности белоземов. Рассматривая вопросы происхождения белоземов автор приходит к выводу, что они могут образоваться тремя путями: 1) от хим. разрушения основных плагиоклазов под воздействием углекислоты и воды, в результате чего плагиоклаз подвергается пелитизации и выделяется карбонат кальция, который служит исходным материалом для образования белоземов; 2) от разрушения и переотложения разрушенного материала травертинов, известняков и арагонитов, образовавшихся из отложенных углекислыми источниками карбонатных масс, 3) от деятельности пресных гидрокарбонатных атмосферных, поверхностных и подземных вод. В конце работы приводится проект временной инструкции по проектированию и возведению сооружений на белоземах. Прил. 2 л. граф., 32 фото. Библ. — 74 назв.

533—534. Б у б и к я н С. А. Фауна остракод третичных и четвертичных отложений Гукасянского, Нор-Баязетского и Ахурянского районов Армянской ССР. 29 стр. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1955. К—38—XXVI, XXXIV.

Приводится литолого-фаунистическая характеристика Тг, миоценовых и Q отложений исследованных р-нов АрмССР. Дается характеристика и вертикальное распределение фауны остракод, выделены сарматские и Q комплексы последних. Прил. 10 л. граф., Библ. — 6 назв.

535. Б у д к и н а Г. И. Отчет о разведке и подсчет запасов Советашенского песчано-гравийного месторождения Закавказской ж. д. 40 стр., 88 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Т, ТТФ), 1955. К—38—XXXIII; Октябрьянский р-н.

М-ние сложено рыхлообломочными отложениями Q времени, выраженными древнеозерными и аллювиально-пролювиальными отложениями; м-ние морфологически представляет собой пойменную террасу шириной до 300 м, протягивающуюся с СВ на ЮВ. Полезным ископаемым являются грубозернистые пески, в основной своей массе содержащие гравийно-галечный материал. Средняя мощность полезного ископаемого 4,0 м. Пески изучались, в основном, с точки зрения пригодности их как балластного материала. Гранулометрический состав гравелистых песков удовлетворяет всем требованиям ТУ МПС на песчано-гравийные балласты. По гранулометрическому составу песчано-гравийный материал м-ния как балластное сырье разделяется на 2 сорта: гравий и гравелистый песок. Попутно производились также испытания на пригодность его для бетонных работ. Для окончательного выяснения возможности применения гравия в бетоне рекомен-

дуются производство соответствующих испытаний. Гидрогеология м-ния характеризуется обводненностью полезной толщи на большую часть мощности. Горнотехнические условия эксплуатации благоприятны. Залежь полезного ископаемого выдержана и позволяет вести разработку широким фронтом забоя. Запасы гравия и песка утверждены техсоветом Ростовского филиала «Гипротранскарьер» (25/Х-1955 г.). Прил. 6 л. граф. Библ.—3 назв.

536. В а н ц я н Г. М. Возможности геофизических и геохимических методов при исследовании месторождений цветных и редких металлов Армении. (Отчет опытно-методической партии за 1953—54 гг.) 190 стр., 24 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ЦГТ; Арм. Геофизэкспедиция), 1955.

Применялись следующие геофизические методы: электроразведка (методы естественного электрического поля, индукции и радиокип), магниторазведка, гравиразведка, спектрометаллометрия и резистивиметрия. Приводится описание основных черт металлогении Армении и дается геологическая характеристика главнейших медных, полиметаллических и молибденовых м-ний в 12-ти рудных р-нах: Алавердский (Cu), Кохбский (Fe), Иджеванский (Mn), Шамшадинский (Zn—Pb), Чкнах-Базумский (Cu), Кафанский (Cu), Цавский (Fe), Севанский (Cr), Амасия-Чкнахский (Cr), Памбакский (Fe, Cu, Mo, Au), Айоцзорский (Pb, Zn) и Зангезурский (Mo—Cu), а также результаты определения физических свойств — электрические, магнитные свойства, плотность пород и руд м-ний цветных и редких металлов. На основании рассмотрения этого материала намечаются возможности применения геофизических методов при исследовании различных м-ний. Дается также методика определения электрического сопротивления пород и руд измерением сопротивления заземления с помощью трех электродов. Отмечается искажающая роль рельефа, неоднородности наносов и других факторов на данные электроразведки и магниторазведки, выясняется вопрос применимости этих методов в конкретных условиях. Методы электропрофилеирования и естественного электрического поля в условиях м-ний Армении весьма ограничены в силу низкой электропроводности рудных тел большинства м-ний и весьма слабого развития зоны окисления. В некоторых случаях медно-колчеданные тела отличаются массивной текстурой, тогда возможно использование электропрофилеирования в поисково-разведочных целях в силу достаточно высокой электропроводности руд. Магниторазведка дала положительные результаты для ряда м-ний Армении. Данными анализов вод отдельных м-ний автор обосновывает применимость резистивиметрии, как метода поисков сульфидных руд и отмечает высокую эффективность металлометрической съемки для обнаружения участков, перспективных в смысле оруденения. Приводятся данные в пользу целесообразности предварительного обогащения металлометрических проб в условиях съемки на участках с большой мощностью наносов. Результаты гравиразведки показали невозможность применения этого метода для поисковых целей. В заключении автор подчеркивает целесообразность использования спектрометаллометрии и резистивиметрии для поисковых целей, а также магниторазведки при решении отдельных практических задач

геологического картирования. Прил. 55 л. граф., 2 фото. Библ.— 58 назв.

537. В а н ю ш и н С. С., К а л а ш я н В. Г. Проектное задание. Шаумян-Халаджский полиметаллический рудник. Геологическое строение и перспективы развития Шаумян-Халаджского полиметаллического месторождения Армянской ССР. 57 стр. (ВГФ; ТГФ; Армгипроцветмет), 1955. J—38—XI; Кафанский р-н.

Рассматривая перспективы Шаумян-Халаджского м-ния авторы приходят к заключению, что: 1. Шаумянский участок детально разведан и не имеет каких-либо перспектив на открытие крупных запасов руды в новых жилах или рудных зонах. 2. Халаджский участок имеет геологические перспективы на открытие в нем новых рудных тел: на западе,— по обе стороны Барабатум-Халаджского разлома в верховьях р. Чинар, на южном фланге участка, на левом берегу р. Халадж-под базальтами. Прил. 18 л. граф.

538. В а р т а н я н К. Т., Л у ц е н к о В. И. и др. Изучение обогатимости сложных полиметаллических руд Кавказа (Ахтальского и Шаумянского месторождений Армянской ССР). 104 стр., 9 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; КИМС), 1955. К—38—XXVII, J—38—XI; Алавердский, Кафанский р-ны.

Работа проводилась КИМСом в 1954 г. Проба была взята из штабелей складированной руды и содержала Pb — 2,7%, Zn — 6,2%, Cu — 1,0% и Fe — 5%. Наряду с пробой труднообогатимой руды Ахтальского м-ния изучалась сравнительно легкообогатимая руда Шаумянского м-ния. Трудная обогатимость ахтальской руды объясняется активацией сфалерита и пирита вторичными процессами и процессами окисления за время длительного хранения добытой руды в штабелях. Вследствие этого пирит, медные минералы и сфалерит активно флотируются вместе с галенитом, что затрудняет получение свинцового концентрата. В Шаумянской руде, наоборот, естественная флотиремость Pb значительно превосходит флотиремость сфалерита, а пирит флотируется хуже других компонентов. Вторая причина обогатимости ахтальской руды — весьма тонкое взаимное прорастванье сульфидов, наличие эмульсионной вкрапленности. Шаумянская руда характеризуется относительно крупной вкрапленностью. Присутствие в ахтальской руде окисленных свинцовых минералов, не поддающихся сульфидизации — около 20% от общего количества Pb (в основном англезит), вызывает значительные потери Pb в хвостах. По указанным причинам при обогащении ахтальской руды получены низкие показатели концентрации Pb — 30—33%, а извлечение порядка 40—45%. Исследование показало, что реагентный режим с применением цианида не дает на ахтальской пробе хороших результатов. Сравнительно хорошие данные получены при применении гипосульфита. При этом большое значение имеет сочетание депрессоров-гипосульфита, цинкового купороса и извести. На Шаумянской руде получены следующие показатели обогащения: по режиму на основе гипосульфита — содержание Pb в концентрате 32%, при извлечении 77%, по

режиму на основе цианида — значительно более высокое содержание Pb в концентрате — 59,2%, при извлечении 78,9%. Исследованием определена возможность применения «флотационного обесшламливания» получить кондиционный свинцовый концентрат путем одной перерешетки грубого концентрата. Библ.— 12 назв.

539. В а р т а н я н К. Т., Л у ц е н к о В. И. и С а р к и с о в а М. Г. Исследование обогатимости двух проб медных руд Джиндаринского месторождения Армянской ССР. 80 стр., 21 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; КИМС), 1955. J—38—XI; Мегринский р-н.

Исследование технологических проб медных руд Джиндаринского м-ния: сульфидно-кислородной и сульфидной, с сравнительно высоким содержанием в них Си, установлено, что руды обогащаются с приемлемыми показателями обогащения. Рекомендуется в дальнейшем произвести исследование третьей разновидности руды — молибденсодержащей медной руды из более глубокого горизонта м-ния. Прил. 1 черт. Библ.— 8 назв.

540. В е г у н и А. Т. Докладная записка главному инженеру Армгеолуправления. 3 стр. (ТГФ), 1955. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Приводятся краткие геологические сведения о р-не проявления турмалина в пределах Каярчинского ущ. Автор считает целесообразным постановку поисково-разведочных работ в Каярчинском ущ. для выявления перспективных участков скопления турмалина.

541. В и н о г р а д о в А. А., Е в с е е в а Л. А. и др. Отчет по производственно-техническим работам на свинец на 1954 г, производившимся на месторождениях Гюмушлуг (НахАССР, АзССР), Мосес (АрмССР) и в прилегающих к ним районах. 220 стр., 14 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ВИМС), 1955. K—38—XXVIII; Шамшадинский р-н.

Ферганской экспедицией ВИМС-а произведены крупномасштабная и детальная геосъемки на площади развития карбонатных отложений бердской свиты и на территории м-ния. Мосесское свинцово-цинковое м-ние приурочено к бердской свите S_{T1} , представленной карбонатными породами: известняками, доломитами, глинистыми известняками. В пределах разведваемой площади бердская свита по литологическим признакам расчленена на 6 горизонтов, описание которых приводится. Вмещающими оруденение породами являются доломиты и доломитизированные известняки. Для доломитов характерна массивная текстура, крупно и средне-зернистая структура, пористость и кавернозность, отсутствие характерных для осадочных разностей минералов: галлит, гипс, барит и ангидрит. Контакт доломитов и известняков извилистый. Известняки на контакте с доломитами доломитизированы. М-ние приурочено к антиклинальному поднятию, осложненному большим количеством разновременных разрывных нарушений. На м-нии наблюдаются свинцовые и цинково-свинцовые руды. Свинцовые и цинковые руды, обычно состоят из галенита, сфалерита, пирита, халькопирита, блеклых руд, кальцита, барита, анкерита, доломита и кварца. Наблюдаются две разновидности свинцовых руд: 1 — руды с незначительным количеством бария и 2 — руды содержащие большое количество

бария. По морфологии и условиям залегания рудных тел выделено три типа оруденения: вкрапленное, прожилковое и гнезда неправильной формы. Преобладающим является вкрапленное оруденение. М-ние по мнению авторов относится к цинково-свинцовым м-ниям метасоматического типа. Рекомендуется в дальнейшем вести разведку с попутной добычей и произвести металлометрическую съемку на Pb и Zn на участках, с юга примыкающих к разведываемой площади и в верховьях правого и левого притоков р. Храмыдзор, где в шлихах обнаружен галенит. Прил. 7 л. граф., 133 фото. Библ.— 58 назв.

542. Г а л ь я н А. М. Отчет Бугакарской поисково-разведочной партии по работам 1954 г. 186 стр., 263 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. Ж—38—XI; Мегринский р-н.

Работы Арм ГУ, применялись горные выработки тяжелого типа. Арцабердское (Бугакарское) м-ние расположено в контакте разновозрастных гранитных и монзонитовых интрузий и залежей в зоне гидротермально-измененных пород (гранодиоритов, ороговикованных гранодиоритов и др.) и приурочено к полосе С.-В. и С.-З. сбросов и многочисленных сопряженных с последними мелких раздробленных зон и тектонических трещин. Морфологически выделяются, в основном, два типа оруденения: жильный и прожилково-вкрапленный. Жилы имеют с.-в. простирание, падают на ЮВ под углом 65—80°. Мощность их колеблется в пределах от 10 до 50 см, прослежена по простиранию на протяжении от 15 до 200 м. Прожилково-вкрапленный тип представлен мелкими и мельчайшими параллельными кварцевыми прожилками с пиритом, халькопиритом, молибденитом и вкрапленностью указанных рудных минералов. Первичные рудные минералы представлены пиритом, молибденитом, халькопиритом, сфалеритом, галенитом, из вторичных присутствуют: борнит, халькозин, ковеллин, лимонит, малахит, азурит и повеллит, из жильных—кварц, серицит, хлорит, гипс и др. М-ние относится к группе гидротермальных средних глубин, генетически связанных с молодыми кислыми интрузиями. Воздействие гидротермальных процессов—окварцевание и серицитизация, выражены очень резко, в особенности силицификация. М-ние состоит из семи участков: Айгедзорский, Марал-заминский, Личкваский, Килит-юртский, Халил-юртский, Сары-ярганский и Ара-юртский. Для каждого участка в отдельности приводится описание геологического строения. М-ние обводнено. Ведущими и характерными для металлогении верхних участков (р-н верховьев р. Бахакар) являются Си и в подчиненном количестве Мо, а для нижних участков (р-н низовьев р. Бахакар), пока что являются Мо и в подчиненном количестве Си. В низовьях р. Бахакар выявлены три медно-молибденовых зоны, а в одной из них обнаружены тридцать кварцево-медно-молибденовых жил. Указанные участки перспективны и заслуживают постановки г.-р. работ. Прил. 21 л. граф. Библ.— 38 назв.

542-а. Г а с п а р я н И. Г. Материалы по петрографо-минералогическим исследованиям нижнетретичных отложений западного Айодзора

(Даралагяз). 105 стр., 9 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1955. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Работа выполнена ИГН АН АрмССР и представляет собой обобщение результатов петрографо-минералогических исследований Тг осадочных образований Западного Айоцдзора (Даралагяз). Приводятся детальная петрографо-минералогическая характеристики н. третичных (ср. и в. эоцен, олигоцен) отложений Западного Даралагяз. Для сравнения, исследованием охвачена также небольшая часть пород Сг₂. Характеристика основана на описании двух параллельных разрезов, составленных для северного крыла Айоцдорского (Даралагязского) синклинория. Выделена руководящая ассоциация минералов по петрографически различным типам и возрастам пород. Кроме того, проведена корреляция указанных двух разрезов. Петрографо-минералогические исследования Тг, отложений в Айоцдорском (Даралагязском) р-не были впервые проведены автором. Прил. 23 л. граф. Библ.—16 назв.

543. Георгадзе О. А. Отчет о результатах поисково-разведочных работ на Джерманисском месторождении каменного угля и углистых сланцев в Вединском районе Армянской ССР (за период 1951—1953 гг.). 68 стр., 203 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Тр. «Кавказуглегеология»; ИГН АН Арм ССР), 1955. J—38—III.

Джерманисское каменноугольное м-ние приурочено к песчано-сланцевым отложениям Т₃, обнажающимся на двух изолированных участках: Юго-восточном (I участок) и Северо-западном (II участок). Песчано-сланцевая свита представлена чередующимися песчаниками и аргиллитами, содержащими на разных стратиграфических горизонтах отдельные маломощные пласты угля, углистого сланца и битума. Эта свита трансгрессивно перекрывается известняками турона. Весь комплекс отложений Т и Сг перекрыт мощными лавами андезито-базальтов плиоцена. Угленосность м-ния приурочена к крыльям Джерманисской брахиантиклинали и представлена на Юго-восточном участке 2-мя группами пластов, а на Северо-западном 4-мя пластами угля и углистого сланца. Все пласты имеют форму небольших линз, очень изменчивых по мощности и качеству. Угли относятся к гумусовым, каменным. По характеру угленакопления м-ние относится к аллохтонному типу, образовавшемуся в условиях морского басс. Наиболее водоносным на м-нии является I участок, где выходы грунтовых вод приурочены к нижнему контакту базальтового покрова, а также к контакту песчаников с аргиллитами. Породы песчано-сланцевой свиты II участка безводны. Приводится качественная характеристика отдельных участков. Горнотехнические условия эксплуатации м-ния неблагоприятны. Поисково-разведочными работами установлено, что м-ние не представляет интереса для Союзной промышленности. Для установления рентабельности разработки местной промышленностью рекомендуется произвести дополнительные разведочные работы для оконтуривания I и II пластов первого участка и II пласта второго участка на глубину. Прил. 34 л. граф. Библ.—14 назв.

544. Г о л ь б р а й х А. В. Обзор формовочных песков Грузинской и Армянской ССР и методов их обогащения. 209 стр., 26 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Тр. «Союзформопески»), 1955.

Даются сведения о формовочных материалах, потребляемых заводами АрмССР, об истории изученности местных формовочных песков и кварц-делювиальных и лагунно-озерных песках. Описываются Ланджахпюрское (Кюзаджикское), Джрвежское, Вардашенское, Енгиджинское (Аджиэ-ласское) и Эчмиадзинское м-ния, относящиеся к этой группе. Эти пески пригодны для местного литейного производства. Кварцево-полевошпатово-пемзовые пески в качестве формовочного материала не представляют интереса, ввиду того, что в результате их обогащения получается очень малый выход концентрата, при низком содержании в нем кремнезема. К этой группе м-ний относятся Эларское и Айгеатское. Кварциты и кварцевые пески могут быть использованы как кварцевые и тощие формовочные пески при отсевах мелких фракций и удалении глинистой составляющей. Описаны Эртичское, Араратское, Урцское, Арзаканское м-ния кварцитов и Кафанской м-ние песка. Даются общие сведения о диатомитовых породах и перечень всех известных м-ний диатомита. Сделан обзор исследовательских работ по обогащению кварцево-полевошпатовых песков. Прил. 16 л. граф., 7 черт. Библ.— 47 назв.

545. Г р и г о р я н Б. С. Проектное задание. Инженерно-геологическая характеристика трассы мехорошения Гетап-Ахавнадзор Азизбековского района. 21 стр., 6 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. J—38—IV.

Коренными породами являются эоценовые гипсоносные мергели, мергелистые песчаники и порфириды. Вышеуказанные породы часто перекрываются аллювиальными и делювиальными образованиями, иногда со значительной мощностью. По трассе обнаружены оползневые участки между пикетами 58+38 — 58+70, 61+70—62+10. Породы, на коих закладываются фундаменты искусственных сооружений, вполне надежны. Прил. 1 л. граф.

546. Г р и г о р я н Б. С. Проектное задание. Инженерно-геологическая характеристика трасс мехорошения Гладзор-Ехегнадзор (Микоян) Ехегнадзорского, Азизбековского района. 14 стр., 5 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. J—38—IV.

Коренными породами территории мехорошения являются олигоценые мергели, мергелистые песчаники, песчаники и частично порфириды. Вышеуказанные породы перекрываются элювиальными и делювиальными образованиями иногда значительной мощности. В р-не трассы оползневых явлений, сдвигов и обвалов не обнаружено. Породы, на коих закладываются фундаменты всех искусственных сооружений вполне надежны. Прил. 1 л. граф.

547. Г р и г о р я н Н. П. Отчет по геологоразведочным работам Дастакертского комбината за 1954 г. 12 стр., 9 л. граф. (ТГФ; Дастакертский комбинат), 1955. J—38—V; Сисианский р-н.

548. Григорян Ж. М., Акопян В. К. Рапорт начальнику Армянского Геологического Управления об открытии двух медно-молибденовых проявлений: Саридагского (Казангельское) и Гюмушюртского. 10 стр. (ВГФ; ТГФ), 1955. J—38—XI; Кафанский р-н.

В рапорте приводится описание обнаруженных проявлений. Прил. 1 л. граф.

549. Григорян С. В. Ани-Туфское месторождение туфа и пемзы (участок Вардакар). (Отчет о геологоразведочных работах с подсчетом запасов за 1954 г). 41 стр., 22 стр. текст. и табл. прил. (ВГФ; ТГФ; МПСМ АрмССР), 1955. K—38—XXXII; Анийский р-н.

М-ние сложено изверженными осадочными породами. Туфы и пемзы м-ния являются продуктом вулканического извержения Q возраста. Выделяются две разновидности туфов: розовато-оранжевый и грязно-буроватый; обе разновидности имеют включения пемзы и мелких обломков базальта. Средняя мощность туфов 4,5 м, мощность залежи пемзы — 7,1 м. Цвет пемзы меняется от белого до грязно-белого и желтоватого. Приводится качественная характеристика туфов. Гидрогеологические и горнотехнические условия эксплуатации м-ния благоприятны. Запасы утверждены ТКЗ (31.09—1955 г). Установлено, что туфы Вардакарского участка представляют ценный каменный материал, вполне пригодный для строительных целей, как для кладки стен, так и частично для облицовки зданий. Прил. 6 л. граф. Библ.— 6 назв.

550. Давтян А. Р. Отчет о работах Норашенской поисково-разведочной партии на хромиты за 1954 г. 65 стр., 124 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. K—38—XXXIV; Басаргечарский р-н.

Работы проводились АрмГУ на Инакдагском, Джанахмедском, Кясаманском, Даринском и Памбакском участках. В геологическом отношении р-н представляет собой пояс распространения ультраосновных и основных пород (офиолитовый пояс), который протягивается в ю.-в. направлении от с. Шоржавдоль с.-в. берега оз. Севан, проходит через Сотской (Зодский) перевал и доходит почти до р. Аракс. Кроме основных и ультраосновных пород, которые имеют широкое развитие, в строении р-на участвуют также вулканогенные породы (порфириды, их туфы, туфобрекчии), а также известняки. Еще меньшее распространение имеют кварц-карбонатные породы (листвениты), липариты, кварцевые диориты и др. Массив ультраосновных пород Инакдагского участка занимает большую площадь. Хромитовое оруденение приурочено исключительно к дунитовым участкам. Хромитовые тела встречаются в контактовых частях дунитов и перидотитов. На Инакдагском участке выявлены 7 рудных тел. От вмещающих пород рудные тела отделены резкими контактами, обладающими гладкой, зеркальной поверхностью и представлены линзообразными, гнездообразными шпирообразными формами. Хромит представлен как массивным, так и вкрапленным типами. Здесь автором впервые был обнаружен хромит сфероидальной (нодулярной) текстуры. Размеры сферидов достигают 2 см; сцементированы серпентинитом. На Джанахмедском участке выявлены 15 рудных тел. Здесь

найденное наибольшее количество точек концентрации хромистого железняка. Кроме коренных выходов, обнаружены также высыпки хромита. На Даринском участке выявлены 8 рудных тел. Рудные тела хромистого железняка залегают среди дунитов в виде линзообразных, гнездообразных и шширообразных тел, постепенно переходящих во вмещающие породы. На Памбакском участке выявлены 3 рудных тела. Оруденение представлено густо вкрапленным хромитом, незакономерно разбросанным среди сильно серпентинизированных, магнезитизированных дунитов. Рудные тела залегают плоскодонно и быстро выклиниваются. Встречаются линзы длиной до 6—7 м, при мощности 0,5—1 м. Отдельные гнезда имеют до 1 м диаметра в поперечнике. Содержание Cr_2O_3 от следов до 39,78%. С гидрогеологической точки зрения воды р-на разделяются на: 1 — воды, приуроченные к толщам известняков. 2 — воды рек, бассейны которых сложены главным образом породами габбро-перидотитового типа, 3 — воды наносов. Рекомендуется направление дальнейших работ. Прил. 21 л. граф., 16 фото. Библ.— 40 назв.

551. Д а н е л я н С. С. Отчет о работах Туджурской поисково-разведочной партии за 1955 г. 85 стр., 84 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXVIII, XXXIV; Шамшадинский, Красносельский р-ны.

Поисковые работы проводились Арм ГУ на крупномасштабной топооснове. В строении р-на принимают участие разнообразие метаморфические, вулканогенные и интрузивные породы от юрских до Q. Р-н делится на две отдельные структурные зоны: 1. Сомхето-Ганджинская полого-складчатая и 2. Присеванская складчатая зоны; первая в свою очередь делится на Алавердскую и Прикуринскую подзоны. Наиболее крупными тектоническими элементами, в центральной части р-на, являются две сближенные синклинальные складки Мургузского хр. общекавказского простирания, сложенные мощной толщей порфириров и их туфов ср. эоцена (?). Антиклиналь, залегающая между двумя синклиналями, местами разорвана и в результате северная складка оказывается надвинутой на южную. В р-не известен ряд рудных и нерудных проявлений полезных ископаемых. Подавляющее большинство их генетически связано с интрузиями плагиигранитов, гранодиоритов и кварцевых диоритов и контролируется тектоническими структурами. Рудопроявления Шамшадинского р-на располагаются в пределах Прикуринской подзоны, а Красносельского р-на — в Присеванской зоне. Все проявления приурочены к эффузивным породам. Они представлены жилами, прожилками и вкрапленностью. Проявления басс, р. Хндзурот (Меграб), относятся к семейству полиметаллических руд, где первичными рудными минералами являются: пирит: халькопирит, сфалерит, галенит; вторичные — малахит, ковеллин и лимонит; из жильных минералов обычны кварц, кальцит и барит. Проявления среднего течения р. Гетик (Тарсачай) относятся к медно-магнетитовым рудам, где первичными минералами являются халькопирит и магнетит, вторичными — малахит, лимонит, из жильных минералов присутствуют — кварц и кальцит. В генетическом отношении эти проявления относятся к гидротермальному

типу, образование их происходило на небольших глубинах. Описываются: полиметаллическое и серно-медно-колчеданное проявление Зуйг-джрагац (Кош-дагерман); Нижне-Гамбаракское гематитовое проявление, Туджурское, Анахистское и Мургузское полиметаллические рудопроявления. На Зуйг-джрагацском проявлении выявлены 15 рудных жил со средней мощностью 30 см. Оруденение Мургузского проявления представлено вкрапленниками халькопирита, пирита и налетами малахита. Работами 1955 г. выявлена одна зона меридионального простирания, мощностью 3,0—3,5 м. Туджурское рудопроявление представлено двумя рудными зонами и одной жилой. Рекомендуются направление дальнейших работ. Прил. 11 л. граф. Библ.— 13 назв.

552. Д а н и е л я н С. Н. Анкаванское молибденовое месторождение. Геологический отчет по работам 1955 г. 160 стр., 12 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXXIII; Разданский р-н.

Работы велись Арм ГУ на детальной топооснове; применялись колонковое бурение, штольни, шурфы, каналы с опробованием медно-молибденовой зоны. В строении м-ния принимают участие: метаморфические сланцы, мраморизованные известняки, мрамора и пересекающие их лейкократовые граниты $Sp - PSp$; кварцевые диориты — тоналиты — гранодиориты до-туронского возраста; генетически связанные с лейкократовыми гранитами, жильные породы — аплиты, пегматиты. Рудовмещающими породами являются тоналиты, гранодиориты, гранодиорит-порфиновые дайки и скарны. По степени гидротермальной измененности они разделяются на слабо, средне и сильно измененные разности. Общая минерализованная площадь представляет собою единую минерализованную зону с.-в. — субширотного простирания, протяженностью 2500 м, шириной 600—800 м. На глубине минерализация прослеживается до 300—480 м. Рудные тела представлены отдельными полосами — подзонами с интенсивным оруденением, приуроченным к тектоническим зонам и дайкам широтного, с.-в. и субширотного простирания. Протяженность подзон от 400—500 м до 800—1500 м, ширина от 15—20 до 40—80—100 м, со средним содержанием Mo — от 0,04 до 0,09%. По характеру оруденения м-ние относится к прожилково-штокверковому типу и имеет гидротермальное происхождение. Рудные минералы представлены, главным образом, молибденитом; реже халькопиритом и пиритом. Выделяются два типа бедных руд: — медно-молибденовых в тоналитах, порфиоровидных гранитах и дайках гранодиорит-порфиров и молибденово-медных в скарнах и роговиках, в приконтактовой части тоналитов. М-ние территориально разделяется на ряд участков: Центральный, Ближний и Дальний — Дамир-Магара, Намазолян, Назыр-юрт. Медно-молибденовое оруденение распространено, главным образом, на Центральном участке, а молибденово-медное — на Восточном, Ближнем и Дальнем Дамир-Магаре. Наиболее крупным тектоническим нарушением м-ния является Мисханский надвиг, с которым связаны трещины сбросового характера и местные нарушения второго порядка. Мисханский надвиг имеет почти широтное направление с углом падения на север под углом 55° .

Район м-ния богат как мин. источниками, так и пресными водами. Сравнительно высокой водообильностью отличаются породы вулканогенной толщи олигоцена; трещиноватые и потому часть выпадающих атмосферных осадков инфильтруется через них. На м-нии проводятся специальные гидрогеологические работы. Запасы утверждены ТКЗ (12.VI. 1954 г.). Даются рекомендации по дальнейшим работам. Прил. 13 л. граф., 25 фото. Библи.— 22 назв.

553. Д о л у х а н о в а Н. И., Е г о я н В. Л. и др. Отчет о комплексных геолого-гидрогеологических исследованиях в верховьях р. Арпа за 1954 г. 316 стр., 41 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1955. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Работы проводились ИГН АН АрмССР. Джермукские термы выходят в р-не недавней вулканической деятельности, где невысокая геотермическая ступень может обеспечить получение с небольших глубин высоконагретых вод и пара. Термы выходят в верховьях р. Арпа. В орографическом отношении р-н верховьев р. Арпа распадается на слабо расчлененном правобережном плато и сильно расчлененном левобережном плато, которое у долины реки разделено на отдельные отроги. Подобная асимметрия обусловлена существованием крупного разрывного нарушения сбросового характера, по которому с.-з. часть р-на (правобережье) опущена относительно ю.-в. части (левобережье). В основании разреза верховьев р. Арпа залегают толщи андезитовых порфиритов и туфообломочных пород эоцена. Породы вдоль зоны с.-в. нарушения сильно изменены (алунитизация, пиритизация, каолинизация, окварцевание и т. д.). Выше Pg_2 толщи залегают роговообманковые андезиты N возраста не несущие следов вторичных процессов. Следующая в разрезе—туфоогенно-обломочная и обломочная свита, относящаяся к в. плиоцену. Верховье р. Арпа характеризуется пологой складчатостью общекавказского простирания; дизъюнктивные дислокации играют, в целом, более важную роль, чем пликативные. Наиболее интересным элементом тектоники является Джермукское нарушение, представляющее собою зону сбросовых трещин. К нему приурочены выходы мин. источников и гидротермальное изменение пород. Исследованная территория богата динамическими запасами подземных вод. Воды трещинного типа. В пределах курортного участка А. П. Демехиным выделяются три водоносных горизонта, приуроченных к контактам трех покровов андезито-базальтовых лав. Джермукские мин. воды выходят вдоль ущ. р. Арпа по ее обоим берегам на протяжении 2,5 км. Температура воды в естественных выходах колеблется от 13 до 50° С, дебит от незначительного просачивания до 50—70 тысяч литров в сутки. Воды относятся к гидрокарбонатно-сульфато-натриевому типу, с небольшой минерализацией. Джермукская мин. вода является смесью воды ювенильной, поступающей с больших глубин, и водозовой, играющей главную роль. Р-н курорта Джермук является, в магнитном отношении, резко аномальным с частой сменой характера За. Подробно рассматривается связь магнитного поля с интрузиями, лавами и шлаками; различаются соответствующие их аномалии по

форме. Намечается возможность, путем изучения магнитного поля и магнитных свойств эффузивных пород, судить о мощности лавовых потоков, и тем самым воссоздать основные черты древнего подлавого рельефа. Исследованиями плотности пород, слагающих р-н Джермука, установлена применимость гравиразведочных работ при геологическом картировании. Проведенные геологические, гидрогеологические и геофизические исследования признаны недостаточными; рекомендуется постановка комплексных работ, в сопровождении глубокого бурения. Прил. 10 л. граф., 16 черт., 27 фото. Библ.— 108 назв.

554. Е п и ш к о Л. А. Отчет о геофизических работах Алишарской партии за 1954 г. 100 стр., 39 стр. текст. и табл. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. J—38—IV, V; Сисианский р-н.

Работа проводилась комплексом геофизических методов: металлометрией, электроразведкой и магниторазведкой. Опытными работами доказана неприменимость электроразведки и магниторазведки с целью прослеживания линий тектонических нарушений и метода естественного поля с целью выделения рудных зон. Положительны результаты комплексного применения металлометрии и ВЭЗ. Металлометрической съемкой выявлены три обособленные зоны с повышенным содержанием Си и Мо в поверхностных отложениях. Наиболее перспективная зона (у с. Софлу) была проверена горными работами, в результате чего на участках ореолов рассеяния выявлено медно-молибденовое оруденение, приуроченное, в основном, к тектоническим нарушениям с.-з. простирания. Горными работами Алишарской партии Дастакертской ГРП доказана промышленная перспективность выявленного оруденения. Прил. 12 л. граф., 11 черт. Библ.— 19 назв.

555. Е п р е м я н П. Л. Геологическое строение западной части Степанаванского района Армянской ССР. 238 стр., 256 стр. текст прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—113—Б, 101—А, В; Степанаванский, Кироваканский р-ны.

Арм ГУ в 1954 г. проведена геолсъемка среднего масштаба. Отложения Pz_1 , представлены разнообразными метаморфическими сланцами, кварцитами и мраморизованными известняками. Породы S_2 трансгрессивно и несогласно налегают на Pz_1 , имеют сравнительно небольшое распространение, представлены вулканогенно-осадочными фациями. Эоцен — представлен вулканогенными и вулканогенно-осадочными образованиями, причем последние занимают нижнюю часть разреза. Плиоцен трансгрессивно и несогласно налегает на все вышеописанные породы и представлен исключительно вулканогенной фацией. Интрузивные породы описываются как четырехвозрастные; палеозойские габбро-диориты; доконьякские габбро, постмеловые ультрабазиты и олигоцен-миоценовые гранодиориты. В тектоническом отношении р-н резко разделяется на две зоны: северная полого-складчатая и южная—сильно складчатая. Геоморфологические элементы р-на формируются начиная с послезоценовой эпохи и до настоящего времени. Их образование обязано главным образом, тектонике; значительную роль играли эрозионные процессы. Кратко охарак-

258

теризована гидрогеология р-на. В металлогеническом отношении р-н делится на две зоны: южная — сильно складчатая зона характеризуется полиметаллическим, хромитовым, медным и вольфрам-молибденовым оруденением, а северная — пологоскладчатая зона, покрыта пострудными образованиями, судя по хорошо изученному соседнему южному р-ну эта зона должна быть богата полиметаллическим и медным оруденением. Р-н в основном характеризуется медными, железорудными, полиметаллическим, хромитовым и реже молибден-вольфрамовым оруденением. Р-н богат строит. м-лами, а особенно разноцветными туфами, имеющими разный мин. сост. Приводится описание известных проявлений рудных и нерудных полезных ископаемых. Сделаны рекомендации по направлению дальнейших работ. Прил. 24 л. граф., 14 фото. Библ.— 31 назв.

556. Ж а м к о ч я н А. Х., Ю з б а ш е в М. С. Разработка мощных штокверковых месторождений Зангезурского типа. 118 стр., 9 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1955.

Работа велась горным сектором ИГН АН АрмССР, для выбора рационального метода системы разработки, применимого для м-ний Зангезурского типа и состоит из двух частей: горной и механической. В горной части рассматривается вопрос применения высокопроизводительной системы разработки штокверка Зангезурского типа. Одновременно, даны расчеты по определению производительности рудника, вскрытию м-ния и другие вспомогательные разделы. Путем анализа существующих систем разработки, авторы пришли к выводу о целесообразности метода очистной выемки с применением буровых скв. на очистных, подготовительных и нарезных работах. Прил. 36 фото. Библ.— 24 назв.

557. З а й ц е в а М. Н. Заключение об инженерно-геологических условиях участка хлопкоочистительного завода № 2 в городе Октемберяне Армянской ССР. 5 стр., 2 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXXIII; Октемберянский р-н.

Участок сложен пролювиально-аллювиальными отложениями р. Аракс. Грунтовые воды залегают на глубине 8,0 м. Установлено, что грунты мало-влажные, глубина промерзания почв-грунтов 0,5 м. Прил. 4 л. граф.

558. З а й ц е в а М. Н. Заключение об инженерно-геологических условиях участка Масисского заготпункта Арташатского района, Армянской ССР. 4 стр., 2 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXXIII.

Исследуемый участок на глубине до 5,30 м сложен лессовидными породами, в основном, пылеватыми, илистыми суглинками и реже пылеватыми супесями. Грунтовые воды вскрыты на участке всеми разведочными выработками на глубине 1,75—1,62 м. Прил. 7 л. граф.

559. З а й ц е в а М. Н. Заключение об инженерно-геологических условиях участка Эчмиадзинского заготхлопкопункта (пристанционного) и Октемберянского хлопкозавода Армянской ССР. 1 стр., 2 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXXIII; Эчмиадзинский, Октемберянский р-ны.

Участок сложен пылеватыми суглинками, супесями, реже пылеватыми песками, в основном, бурого цвета. Грунтовые воды на участке вскрыты

всеми разведочными выработками. Установлены: мощность пород слагающих участок, глубина залегания грунтовых вод, глубина промерзания грунтов и допускаемые нагрузки на последние. Прил. 7 л. граф.

560. Закарян Г. А. Геоморфология бассейна реки Вохчи (Кафанский район Армянской ССР). Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук. 20 стр. (ИГН АН АрмССР; ЕрГосунт), 1955. J—38—XI.

Изложены данные изучения стратиграфии, тектоники, геоморфологии и орогидрографии басс. р. Вохчи, показывающие, что формирование структурных элементов рельефа, на которых в последующем образовались скульптурные формы, протекало в три этапа. Изученная область разделяется на 3 основных морфологических р-на, дается их описание. Автор заключает, что басс. имеет горный, сильно эродированный рельеф, и в геоморфологическом отношении имеет большие перспективы для хозяйственного использования в части разработки цветных металлов, имеющих республиканское и союзное значение, получения электроэнергии, лесных разработок, дорожного строительства и организации сельского хозяйства.

561. Исаенко М. П. Изучение геолого-петрографического строения и вещественного состава руд Мисханского медно-молибденового месторождения. 115 стр. (ВГФ; ТГФ; МГРИ), 1955. К—38—XXXIII; Разданский р-н.

МГРИ проведены химико-петрографическое изучение рудовмещающих и дайковых пород рудного поля; детальное изучение мин. сост., морфологии и структурно-текстурных особенностей руды. Район м-ния сложен преимущественно кварцевыми диоритами и, в меньшей степени, гранодиоритами Тг₃ возраста. В изверженных породах встречаются небольшие ксенолиты пород кровли РСт — метаморфических сланцев и мраморов. Последние, вблизи контакта с гранодиоритами и кварцевыми диоритами, превращены в гранито-эпидотовые скарны и роговики. На м-нии Анкаван (Мисхана) по мин. и хим. сост. выделяются два типа руд: медно-молибденовые и молибденово-медные. Медно-молибденовые прожилково-вкрапленные руды являются бедными и могут служить сырьем на Мо и возможно на рений. Главным рудным минералом в этом типе руд является молибденит. Различаются две генерации молибденита: крупночешуйчатый и мелкочешуйчатый. На м-нии преимущественно развит молибденит второй генерации (мелкочешуйчатый). В молибденово-медных рудах главными рудными минералами являются халькопирит и пирит, а из вторичных — гидроокислы железа, куприт, тенорит, реже вторичные сульфиды меди, малахит и азурит. Молибденит встречается очень редко в виде вкрапленности в кварцевых прожилках и скарнах. Прожилково-вкрапленные медно-молибденовые руды образуют зоны, приуроченные к тектоническим нарушениям широтного, с.-з. простирания. Рудные зоны по простиранию прослеживаются на 400—500 м. Простирание промышленных рудных зон с.-в. или близкое к широтному, падение зон крутое к С.З под углом 65—75°. Генезис медно-молибденового оруденения считается гидротермальным. Сульфидное медно-молибде-

новое оруденение, по аналогии с м-нием Каджаран, генетически может быть связано с интрузиями гранитоидов Тг возраста, еще не вскрытыми процессами эрозии.

В районе м-ния проводниками гранитоидной интрузии на дневной поверхности являются дайки жильных порфировидных гранодиоритов и гранодиорит-порфиров, прорывающие породы Мисханского массива. Дана сравнительная характеристика Анкаванского м-ния с медно-молибденовыми м-ниями Каджаран-Мисхано-Зангезурской рудной зоны в Армении. Прил. 16 л. граф. Библ.— 21 назв.

562. К а з а р я н А. Е., А с л а н я н Л. С. Дастакертское медно-молибденовое месторождение (сводный отчет за 1947—1955 гг.). 698 стр., 408 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. J—38—V; Сисианский р-н.

АрмГУ проведена детальная разведка буровыми скв. и штольнями. Господствующим распространением на м-нии пользуются изверженные породы эффузивного и интрузивного типов. Последние представлены гранодиоритами и кварцевыми диоритами миоцена. Эффузивные породы эоцена представлены плагиоклазовыми и пироксено-роговообманковыми порфиридами и роговиками, возникшими за счет порфиритов. Наиболее молодыми породами являются дайки диоритового и диабазового составов, причем последние прорывают как эффузивные, так и интрузивные породы и имеют с.-з. и широтное простирания. Все интрузивные и эффузивные породы, слагающие район м-ния, за исключением западной части его, перекрыты Q аллювиально-делювиальными отложениями, мощностью, местами до 80 м. Структура м-ния обусловлена общей геологической структурой р-на. Оруденение представлено в виде гнездовых включений и прожилков, примазок по трещинам отдельности и по плоскостям скольжения крупных тектонических трещин, в виде брекчий, где «цементом» являются медно-молибденовые минералы. Главные минералы — молибденит и халькопирит, в основном, встречаются в виде вкрапленников и мелких чешуек (молибденит). Основную ценность представляют прожилково-вкрапленные руды. В общей минерализованной зоне выделены довольно мощные рудные полосы с повышенным содержанием Си и Мо (брекчирированные руды). По простиранию рудные полосы с промышленным содержанием прослежены на протяжении до 300 м, при средней мощности 100 м. Генетически м-ние относится к типу среднетемпературных гидротермальных образований. В гидрогеологическом отношении оно относится к слабо обводненной группе м-ний молибдена. Запасы утверждены ГКЗ (30.I—1956 г.). Прил. 85 л. граф. Библ.— 35 назв.

563. К а з а р я н Б. В. Отчет о геологоразведочных работах на Аратском месторождении кварцитов за 1954 г. 75 стр., 100 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. J—38—III; Вединский р-н.

Среди слабо метаморфизованных известняков С на горе Сари-баба залегает кварцитовый пласт мощностью 8 м, протяженностью 550—600 м. Разведке подверглась с.-з. часть пласта на протяжении 190—200 м. Падения СВ 35—40°, угол 24—40°. Кварциты представлены тремя

разновидностями. Рассмотрены условия образования кварцитов. Приводятся качественная и технологическая характеристики кварцитов и горнотехнические условия эксплуатации. На м-нии выявлены 6 пластов кварцита. Запасы утверждены ТКЗ (22.11—1956 г.). Кварциты м-ния вполне пригодны для варки электроколбочного стекла. Прил. 14 л. граф., 1 черт., 26 фото. Библ.— 12 назв.

564. К т и к я н А. Г. Отчет о геологоразведочных работах на месторождении гипсоносных глин и базальтов района Комсомольского пруда г. Ереван Армянской ССР за 1954—1955 гг. 82 стр., 47 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXXIII.

В районе м-ния развиты как осадочные так и вулканогенные эффузивные породы, а также Q_4 делювиальные отложения. Средняя мощность гипсоносных глин — 39 м, вскрыши (базальтов) 15 м. Горнотехнические условия эксплуатации м-ния благоприятны. Запасы глин и базальтов утверждены ТКЗ (28.9—1955 г.). Установлено, что гипсоносные глины с содержанием двухводного гипса 60%, в массе, пригодны в качестве гажевого сырья. Прил. 5 л. граф., 1 фото. Библ.— 12 назв.

565. К ю р е г я н Э. А. Методика химического анализа и химическая характеристика вод, связанных с молибденово-медными месторождениями Армении. 80 стр., 4 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1955. К—38—XXXIII, J—38—V, XI; Сисианский, Кафанский и Разданский р-ны.

Работа проводилась ИГН АН АрмССР на Каджаранском, Дастакертском, Агаракском и Анкаванском (Мисханском) м-ниях. Разработан роданидный колориметрический метод аналитического определения Мо в водах и в водных вытяжках, который на основании экспериментальных опытов автора в лабораторных условиях обладает прекрасной чувствительностью и быстротой определения. Описывается полевая лаборатория, с помощью которой возможно также применение в этих же условиях и метода растирания для водных анализов. Далее даются описания физико-географических условий участков молибденово-медных м-ний, откуда отбирались пробы воды и почвы. Так как Мо обнаружен во всех проанализированных пробах вод в водных вытяжках, то автор относит этот элемент, к группе наиболее рассеивающихся элементов, обладающих большой миграционной способностью. Этот факт позволяет вести поиски молибденовых м-ний путем проведения почвенно-гидрохимической съемки на территориях перспективных в отношении молибденового оруденения. Подробно разбирается методика анализов катионов и анионов. Впервые применен метод растирания порошков для сухих остатков, рудничных вод, как чувствительный метод для качественного открытия элементов в водах. Прил. 44 фото. Библ.— 138 назв.

566. Л а ч и н я н М. Л. Отчет о результатах геологоразведочных работ Ахтальского рудника за 1954 г. 32 стр., 48 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Ахтальский рудник), 1955. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

Г.-р. работами 1954 г. установлено, что: 1. Рудное тело № 10, ранее рассматривавшееся как небольшое, обособленное оруденение, не связанное с разработанными рудными телами №№ 2, 8, является частью и продолжением единой, крупной линзы № 10; 2 — м-ние характеризуется не только отдельными мелкими гнездами барит-полиметаллических руд, размерами 20—50×20×0,8—3,5 м, или 20×20×1,5 м, как представилось до последних лет, но здесь наряду с указанными мелкими телами, имеются довольно крупные линзы барит-полиметаллических руд, размерами своими превосходящие ранее известные тела в 60—120 раз; 3 — полиметаллическое оруденение переходит указанную прежними исследователями глубину еще на 100—150 м и не показывает тенденции к переходу в пиритовую зону или ухудшения качественного состава; 4 — линза № 11, разведанная ниже горизонта штольни № 7, является только частью крупной линзы, срезанной по простиранию «меридиональным» разломом сдвигового характера. Вторая часть линзы № 11, расположенная к востоку от указанного разлома и не вскрытая выработками, находится к северу от разведываемой линзы № 10. Современное вскрытие срезанной части линзы № 11 увеличит ее запасы, а следовательно и общие запасы рудника примерно на 25 тыс. тонн. Прил. 15 л. граф., 1 черт.

567. Лежнев Ф. И. Лабораторные испытания одной пробы руды Азатекского месторождения. 60 стр., 7 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Механобр), 1955. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Научно-исследовательским и Проектным ин-том «Механобр» изучена проба весом 1,2 тн представляющей собой полиметаллическую сульфидную руду сложного состава. В руде содержится: Pb, Sb, Zn, Cu, Hg, Fe, Ag, и Au. Свинцовые минералы представлены буланжеритом и галенитом, медные минералы — блеклой рудой, и, в незначительном количестве, халькопиритом. Сурьмы в виде сурьмяного блеска в пробе не обнаружено. Руда характеризуется тонкой вкрапленностью сульфидов. Положительные результаты по обогащению данной пробы руды получены при обработке ее флотационным методом по следующей схеме: руда подвергается коллективной флотации при измельчении до 68% минус 200 меш. Черновой коллективный концентрат доизмельчается до 84,4% минус 200 меш. после чего подвергается двум перечисткам с целью максимального удаления пустой породы. Селекция коллективного концентрата производится путем депрессии галенита хромпиком и флотации медно-сурьмяных минералов. Промежуточные продукты коллективной флотации обрабатываются в отдельном цикле, с целью выделения из них пирита, который разубоживает впоследствии концентраты в цикле разделения. В результате обогащения по приведенной схеме в условиях замкнутого цикла получены: свинцовый, медно-сурьмяно-ртутно-серебряный и черновой пиритовый концентраты. Предварительными опытами показана возможность выделения металлической сурьмы из медного концентрата путем гидрометаллургической обработки. Прил. 19 черт., 18 фото.

568. Лейе Ю. А. Геологический отчет Шамлугской геологоразведочной партии за 1954 г. 87 стр., 34 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Шамлугская ГРП), 1955. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

Геологоразведочными работами 1954 г. на северном фланге м-ния обнаружено новое рудное тело. Впервые вскрыта жила № 6 ниже горизонта капитальной штольни, расширен контур и увеличены запасы по первому ответвлению жилы № 4, доказана рудоносность нижних порфиритов, считавшихся до сих пор практически безрудными, что значительно расширяет перспективу Шамлугского медного м-ния на глубину. Установлена бесперспективность восточного фланга м-ния, отсутствие промышленного оруденения на участке Кизил-даш и нецелесообразность дальнейшего проведения здесь работ. Отмечается целесообразность и необходимость дальнейшей разведки участка Бендик, где имеются как медные, так и полиметаллические руды. По м-нию получен прирост запасов. Прил. 54 л. граф.

569. Литвинов В. И. Отчет о работах Мисханской геофизической партии, проведенных в Ахтинском районе Армянской ССР в 1954 г. 146 стр., 36 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXIII; Разданский р-н.

Работы проводились АГЭ Центрального Геофизического тр. в 1954 г. на участках Анкаван (Мисхана), Меградзор и Назои-юрт. Применялись: электроразведка (методы симметричного профилирования, естественного поля, ВЭЗ и отношений потенциалов), магниторазведка и металлометрия. Металлометрической съемкой на общей минерализованной площади, приуроченной к кварцевым диоритам, выделены подзоны с более богатым содержанием ценных элементов и значительно расширена перспективная площадь Анкаванского медно-молибденового м-ния с.-з. направления. На участке Меградзор выявлено 8 аномальных зон с повышенным содержанием Си и Мо. Методом электропрофилирования, на участке Анкаван, выделена зона, в которой расположено большинство тектонических нарушений, в основном, широтного простирания. Подтверждено отсутствие предпосылок для использования: 1 — электроразведки на постоянном токе методом сопротивлений с целью прямых поисков руд и геологического картирования пород р-на; 2 — метода естественного электрического поля в условиях м-ний прожилково-вкрапленного типа оруденения; 3 — метода отношений потенциалов на промышленных токах частоты 50 герц в целях геологического картирования. Получены также данные, указывающие на отсутствие благоприятных условий для применения магниторазведки с целью геологического картирования. Рекомендуется продолжение металлометрической съемки на восточном фланге участка Меградзор, проведение детального геологического изучения с.-в. продолжения, где выявлен ряд ореолов рассеивания Мо, Си и др. элементов. Прил. 15 л. граф., 16 черт. Библ.— 19 назв.

570. Лусян С. М. Промежуточный отчет по геологоразведочным работам, проведенным Газминской ГРП за 1954 г. 68 стр., 13 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. J—38—IV; Азизбековский р-н.

На Газминском полиметаллическом м-нии объектами разведки являлись жилы №№ 5, 7, 21, 38 на центральном участке и жилы 43, 70, 71, 44, 52, 46, 47, 72, 73, 74 и 48 на участке Корекидзор. Из них промышленное значение имеют жилы №№ 5, 7, 21, 38 и 46. Рекомендуется всестороннее изучение м-ния. Прил. 2 л. граф. Библ.— 9 назв.

571. М а д а т я н Э. М. Геологический отчет Прошибердской поисково-разведочной партии за 1953—54 гг. 99 стр., 119 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. J—38—IV; Азизбековский р-н.

Полевые изыскания проводились Арм ГУ на детальной топооснове штольнями, шурфами, канавами, расчистками с опробованием медно-молибденовых руд. Прошибердское проявление делится на следующие участки: Мажур, Прошиберд, Гладзори-бина, Гюли-Ванк и Новый. Последние два участка выявлены работами 1954 г. В строении Прошибердского полиметаллического м-ния принимают участие туффины, порфириды и брекчии порфиридов ср. эоцена. Комплекс этих пород прорывается рядом интрузий и даек преимущественно кислого состава-послеолигоценового возраста. Рудовмещающими породами являются гранодиориты и туффины. Основное направление рудных, а также тектонических структур северо-восточное. Оруденение по характеру и морфологии рудных тел относится главным образом к прожилковому типу. Имеются также рудные зоны и жилы. Рудные минералы представлены молибденитом, галенитом, сфалеритом, пиритом и реже халькопиритом. Приводится описание полезных ископаемых отдельных участков. Рудные участки располагаются в антиклинальной зоне с.-з. направления, к которой приурочены также интрузии р-на. Прошибердское проявление гидротермального происхождения, образовалось в мезотермальную стадию. Выделяются четыре этапа оруденения. В 6—7 км северо-западнее с. Вернашен выявлен сильно гидротермально измененный, обеленный участок, в приповерхностных частях которого в большом количестве обнаружены вторичный гипс и различные окислы железа. Найдены гальки с обильным медным оруденением. Между упомянутым участком и участком Новый, найдены чешуйки молибдена во вмещающих интрузию породах. Автор считает, что выявленный участок является тем основным пунктом, где необходимо сосредоточить поисковые и разведочные работы на Си и Мо. Прил. 12 л. граф. Библ.— 14 назв.

572. М а л а е в А. А. Отчет о поисково-разведочных работах в районе Мисханского месторождения ониксовидного мрамора. 46 стр., 36 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. K—38—XXXIII; Разданский р-н.

Полевые изыскания проводились тр. «Мосгеолнеруд» в 1954 г. на топооснове среднего масштаба колонковым бурением и шурфами. Ониксовидный мрамор Мисханского м-ния сложен, в основном, арагонитом. На м-нии преобладают разности арагонита белого и зеленоватого цветов, радиально лучистой и тонко полосчатой структуры. Покров ониксовидного мрамора распространен не повсеместно, а в виде отдельных удлиненных тел, вытянутых по направлению долины, и приуроченных к наиболее пониженным частям рельефа. Тела мрамора в значительной мере размыты

и перекрыты конгломератом изверженных и метаморфических пород на карбонатно-глинистом цементе. Мощность отдельных прослоев 15—40 см. М-ние образовалось в результате излияния мин. источников со значительным содержанием в воде гидрокарбоната кальция и постоянной теплой температуры. Р-н работ богат как рудными, так и нерудными полезными ископаемыми. Участок м-ния расположен в области выходов сильно напорных и минерализованных углекислых вод. М-ние промышленного значения не имеет и может быть рекомендовано для мелкой кустарной разработки, с целью получения подделочного камня. Прил. 5 л. граф. Библ.— 9 назв.

573. М а н в е л я н М. Г., А к м а е в а С. С. Исследование обогатимости полиметаллических руд Азатекского месторождения Армянской ССР. 95 стр. (ТГФ; Хим. ин-т АН АрмССР), 1955. J—38—IV; Ехегнадзорский р-н.

Исследование проведено Хим. Ин-том АН АрмССР в 1955 г. В результате изучения вещественного состава руды при помощи минералогического, хим. и спектрального анализов установлено, что она является сложной полиметаллической рудой, в состав которой входят: простые сульфиды — галенит, антимонит, сфалерит, халькопирит, пирит, сложные соединения — сульфоантимониты, свинца и сурьмы-буланжерит, менегейт, плагионит, бурнонит.

Буланжерит является наиболее распространенным минералом из группы сульфоантимонитов. Выяснены флотационные свойства минералогически чистого буланжерита. Рассмотрены вопросы синтеза некоторых сульфосолей. Проведенные опыты по флотации различных руд доказали целесообразность получения коллективного концентрата с максимальным извлечением в него всех полезных составляющих руды. Коллективный концентрат рекомендуется обработать гидрометаллургическим способом с целью удаления в раствор сурьмы и мышьяка, после чего свинцовый концентрат может пойти в обычный передел. Гравитационное обогащение для руд Азатекского м-ния неприемлемо, в виду исключительно тонкой вкрапленности минералов. Прил. 15 фото. Библ.— 32 назв.

574. М а р к е в и ч Е. П., Л у р ь е М. А. Изучение Севанских магнезиальных пород с целью установления пригодности их в качестве сырья для производства форстеритовых огнеупоров. 64 стр., 13 стр. текст. прил. (ТГФ; ВНИИО), 1955. К—38—XXXIV; Красносельский р-н.

Работы проводились ВНИИО. Приведена характеристика лабораторных и двух полужавоудских проб магнезиальных пород. Изучены изменения свойств изделий в зависимости от соотношения в шихте разновидностей серпентинита СД и МД. Уточнены отдельные технологические параметры: 1) влияние содержания сульфидно-спиртовой барды на прессуемость изделий и 2) установление возможности предельного давления прессования; изготовлены изделия промышленного типа из предварительно обожженного, необожженного и брикетированного серпентинита и изучены их свойства. Приведены также экономические соображения по вопросу использования серпентинитов. Установлено, что серпентиниты Шоржинского м-ния могут быть использованы как сырье для производства форстеритовых огнеупоров. Прил. 6 фото. Библ.— 2 назв.

575. М а р т и р о с я н Р. А., К о ч а р я н Г. Г. Отчет Бабаджанской поисково-разведочной партии за 1954 г. (промежуточный). 56 стр., 57 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

Поисково-разведочные работы проведены на Првашен-Будагидзорском и Марцском участках Бабаджанского полиметаллического м-ния. Выявлено 5 жил, несколько прожилков и два бесформенных выхода полиметаллического оруденения. Рекомендуются продолжать изучение глубоких горизонтов перспективных жил и произвести металлометрическую съемку начиная от В. Икатока и к С-3 от него до с. Марц. Прил. 10 л. граф. Библ.— 10 назв.

576. М е л и к-С а а к я н Э. А. Геологический отчет Центральной ГРП за 1954 г. (по нерудному сырью). 17 стр., 13 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. J—38—XI; Мегринский, Кафанский р-ны.

Выявлены следующие стройматериалы: бутовый камень, песок, балласт. Приводится описание м-ний этих стройматериалов. Прил. 11 л. граф.

577. М е л и к я н Е. М. Проектное задание. Инженерно-геологическое заключение по насосной станции с. Воскеаск Ахурянского района. 23 стр., 2 стр. текст прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXVI.

На участке большое распространение имеют Q лавы и позднейшие пресноводные отложения. Установлено, что инженерно-геологические условия строительства насосной станции, трасс трубопровода, магистрального канала, ветки и участки выкидного басс. благоприятны. В пределах трасс оползневых явлений не наблюдается. Прил. 1 л. граф.

578. М е л и к я н Е. М. Проектное задание. Инженерно-геологические условия трассы Толорс-Ашотаванского мехорошения Сисианского района. 11 стр., 7 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. J—38—V.

Приводятся краткая геологическая и гидрогеологическая характеристики р-на и поикетное описание трассы. Указывается, что инженерно-геологические условия трассы подводящего канала, трубопровода, ветки №№ 1, 2, 3 и магистрального канала благоприятны. В пределах трассы оползневых явлений не наблюдается. Прил. 1 л. граф.

579. М е л к у м я н Г. Т., Д ж а н д ж а п а н я н Г. А. Отчет Агвинской поисково-съёмочной партии за 1954 г. 103 стр., 193 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

Арм ГУ проводилась крупномасштабная геологическая съемка на площади 150 кв. км. В строении ю.-з. части Алавердского р-на принимают участие порфириды, туфы, туфобрекчи, кварциты J₂, фельзитовые туфы, туфопесчаники, фельзитовые порфиры и кислые эффузивные породы ср. эоцена, порфириды, их туфы и туфобрекчи в. миоцена, базальтовые лавы и озерные отложения в. плиоцена, а также Q₄ аллювиальные и делювиальные отложения. Интрузивные породы представлены гранодиоритами, диоритами и габбро постэоценового времени. В тектоническом отношении р-н входит в пределы Сомхето-Ганджинской полого-складчатой зоны и находится на ю.-з. крыле крупной пологой антиклинальной складки с.-з. простирания, ось которой проходит в р-не сс. Цахкшат и Ахпат. Все породы, принимающие участие в строении р-на, кроме базальтов и Q₄ аллювиально-

делювиальных отложений, пересечены многочисленными трещинами сбросового характера, преимущественно с.-з. простирания. Уточнены контуры интрузивных, даечных и вулканогенно-осадочных пород. Последние расчленены по петрографо—мин. сост. В р-не распространены как рудные, так и нерудные полезные ископаемые. Приводятся описание Агвинского, Спасакарского и Туманянского м-ний меди, Дзорагетского проявления свинцовых руд. Нерудные пол. иск. огнеупорные породы (Туманянское м-ние) и барит. Поисковыми работами выявлено Мгартское м-ние меди и полиметаллов, которое занимает большую площадь и заслуживает постановки дальнейших поисково-разведочных работ. Установлено, что на Агвинском м-нии меди практический интерес представляет только средняя часть первого (главного) участка м-ния, т. е. линзообразные зоны и жилы. Шлиховым опробованием установлено, что в шлихах широко распространены магнетит, гематит, лимонит, пирит, минералы меди и редко циркон. Агвинское и Мгартское м-ния выдвинуты как объекты, заслуживающие постановки поисково-разведочных работ. Прил. 16 л. граф., 19 фото. Библ.— 14 назв.

580. М е с р о п я н А. И. Отчет по обработке kernового материала опорного бурения в Октемберянском районе Армянской ССР (по теме: «третичные отложения Армянской ССР в связи с их нефтеносностью»). 72 стр., 35 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1955. К—38—XXXIII.

Излагаются результаты исследования керна Октемберянской опорной скв. от ее устья до глубины 826 м. На этом интервале вскрыты: песчано-глинистая толща континентального генезиса, перекрываемая толщей андезито-базальтов. В пяти главах основного текста приведены главные особенности геологического строения р-на работ и результаты детальных лабораторных исследований. Прил. 2 л. граф. Библ.— 19 назв.

581. М е с р о п я н А. И., А с л а н я н А. Т. Проблема нефтеносности Араратской котловины. (Результаты исследований 1947—1955 гг. и дальнейшие задачи поисков на нефть и газ на территории Армянской ССР). 125 стр., 1 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1955.

Работы проводились ИГН АН АрмССР и АрмГУ. Обобщаются результаты исследований нефтеносности Араратской котловины, проводившиеся различными организациями в период с 1947 по 1955 гг.

В строении Араратской котловины принимают участие разнообразные метаморфические, осадочные, осадочно-вулканогенные, вулканогенные и интрузивные породы, причем в общем их разрезе установлено наличие отложений почти всех геологических систем. Подробно, с фаунистическим обоснованием, дана характеристика пород с расчленением всех периодов. Весь сложный комплекс отложений котловины образует семь структурных ярусов. В тектоническом отношении западная половина Араратской депрессии характеризуется наличием Шорахпюрской антиклинальной складки с.-в. направления, в строении которой принимают участие отложения от гипсоносной толщи до Pg_2 . Параллельно ей и на расстоянии 15 км к СЗ

от нее располагается другая антиклинальная структура — Зангинская, сложенная отложениями зангинской толщи. Кроме того, выделяются Кетранская и Арзнинская складки того же направления. На самом юго-западе республики выделяются крупная, почти широтного простирания Карабахская антиклиналь. Антиклинальные складки описываемой области характеризуются значительными размерами и относительно крутым падением крыльев (до 35—40°). Поисковые работы на нефть в Армении, в первую очередь были сосредоточены в Приереванском р-не Араратской депрессии, где Тг отложения имеют широкое распространение. По мнению авторов, прямые признаки нефти в виде битумов в породах верхних свит Тг отложений установленные в скв. Аванского и Зангинского участков, в известной степени связаны с возможно нефтеносными пластами, залегающими скорее всего в Шорахпюрских песчаных отложениях. Нефтематеринской свитой считается гипсоносно-соленосная толща, которая могла продуцировать нефть в песчаные горизонты вышележащей зангинской толщи. Предполагается, что при наличии благоприятных тектонических условий песчаные пласты этой толщи могут оказаться промышленно нефтеносными. Анализируя весь имеющийся материал авторы определяют перспективы возможной нефтеносности Тг отложений Армении. Ближайшей задачей поисков нефти в Армении является углубленное изучение геологического строения Араратской депрессии в целом и ее элементов в частности. Прил. 2 л. граф.

582. М и н а с я н Б. А. Отчет о геологоразведочных работах на Шикахохской зоне гидротермально-измененных пород за 1953—1954 гг. 48 стр., 124 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. J—38—X1; Кафанский р-н.

В строении Шикахохской зоны участвуют вулканогенные породы J₃, а также интрузивные породы (гранодиориты и граниты). Генетически, образование Шикахохской зоны минерализации, связано с внедрением интрузии, обнажающейся в долине р. Цав. Породы сильно каолинизированы, окварцованы, местами интенсивно пиритизированы. В тектоническом отношении в Шикахохской зоне намечается одна крупная брахиантиклинальная складка, направленная с севера на Ю—ЮВ, ось которой проходит через зону. Наблюдаются также второстепенные мелкие нарушения. Указанная структура в совокупности с Цавской интрузией является основным фактором для образования гидротермально-измененных пород и локализации оруденения. Породы зоны с поверхности лимонитизированы и заохрены. В зоне преобладает пирит, халькопирит встречается спорадически. Содержание Си по всей зоне в среднем составляет 0,03%. Спектральные анализы проб показали в породах Шикахохской зоны, кроме Zп и Си, десятые и сотые доли процента Ni, Со, Zг, V и др. В Шикахохской зоне промышленного медного оруденения до глубины 300 м не установлено. Прил. 5 л. граф. Библ.— 10 назв.

583. М к р т ч я н К. А. Геологический очерк бассейна нижнего течения р. Памбак (Армянская ССР). Отчет Кироваканской ПСП по работам

1954 г. 165 стр., 94 стр. текст. и табл. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXVII; К—38—114—А—а, В—а, б.; Кироваканский р-н.

Арм ГУ проводилась детальная геолсъемка на площади 150 км².

Стратиграфическая схема р-на снизу вверх следующая: 1. J_1 — представлен вулканогенными образованиями, известными под названием «Шагали-Эйларской» рудовмещающей вулканогенной толщи, «Сисимаданской свиты» и др. Обнажается эта толща в пределах басс. р. Сиси-Джур в виде тектонического клина с.-з. простирания шириной 0,5—1,5 км на протяжении около 8 км. Общая мощность J_1 вулканогенной толщи около 1200—1300 м. Характерной особенностью этой толщи является широко развитая вторичная измененность контактово-гидротермального характера, сопровождаемая колчеданным и медно-гематитовым оруденением различных типов (все известные меднорудные м-ния района приурочены к этой толще). 2. Средний эоцен — вулканогенные образования слагают всю обширную территорию восточных отрогов Базумского хр., северные и южные склоны Геджалинского хр. Общая мощность 100—1200 м. 3. Верхний миоцен — представлен вулканогенной фацией, развитой в р-не поселка Анкадзор (Шагали-Эйлар). По литологическому составу указанная толща резко расчленяется на две свиты, видимая мощность 600—700 м. 4. Мио-плиоцен — представлен андезитовыми лавами; развиты они на ограниченной площади между г. Кировакан, с. Хндзорут (Варданлу) и с. Мегрут. Мощность 100—150 м. 5. Q — отложения — представлены аллювиально-делювиальными накоплениями с подчиненными им вулканическими туфами, озерными отложениями и др. Исключительно широкого развития они получают в ю.-з. и западном направлениях, в долине с. и в. р. Памбак. 6. Интрузивные породы имеют широкое развитие и генетически расчленяются на две группы: а) интрузивы основного состава, представленные габбро и пироксенитами с постепенными переходами между собой. Породы этой группы слагают две небольшие интрузии, одна севернее с. Лермонтово (Лермонтовская интрузия) и вторая западнее нее, в истоках р. Марцигет. б) интрузивы гранодиоритового состава; различаются габбро-диориты, диориты, кварцевые диориты, гранодиориты, порфириовидные гранодиориты, собственно граниты и др., связанные между собой постепенными переходами. Породы этой группы слагают три крупных интрузивных массива (Заманлинская, Памбакская и Геджалинская) и ряд мелких тел. Все они являются генетически однотипными. Р-н в структурном отношении входит в состав Армянской тектонической зоны. Складчатая структура р-на характеризуется Мегрутской и Агстевской антиклинальной складками, Анкадзор-Сисимаданской горстообразной антиклинальной структурой и смежными — Карабердской, Геджалинской и Анкадзорской синклиналиями складками. Разрывные дислокации р-на характеризуются наличием крупного разлома, по которому внедрялись Сисибердская и Заманлинская линейно вытянутые гранитоидные интрузии, и региональным Шагали-Эйларским взбросовым нарушением с амплитудой свыше 2,5 км. В р-не известны многочисленные проявления полезных ископаемых, рудных и нерудных.

Рудные м-ния и проявления сконцентрированы в основном, в пределах развития вулканогенной толщи. В смысле рудоносности наиболее перспективным является Анкадзор-Сисимаданский рудный р-н, куда входят Анкадзорское (Шагали-Эйларское), Сисимаданское и Антониевское медные м-ния. Из нерудных полезных ископаемых заслуживают внимания розовые и желтовато-розовые граниты в р-не урочища «Аслан-хараба» как архитектурно-облицовочный строит. м.-л. Прил. 6 л. граф. Библ.— 23 назв.

584. М к р т ч я н К. А. Иджеванское месторождение исландского шпата. (Отчет по работам 1954 г.). 30 стр., 14 стр. текст прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXVIII; Иджеванский р-н. См. 585.

585. М к р т ч я н К. А. Иджеванское месторождение исландского шпата. (Отчет по работам 1955 г.). 62 стр., 13 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXVIII; Иджеванский р-н.

Работа Арм ГУ. Проявления исландского шпата р-на приурочены к верхнеюрским (лузитан-титон) карбонатным отложениям. В локализации проявлений решающее значение имеют разрывные нарушения. Выявленные два участка (Сарца-тун и Мичнашен) м-ния приурочиваются к массивным доломитизированным известнякам северного крыла Иджеванской антиклинальной складки. Морфологически тела пол. иск. представляют жиллообразные, линзообразные, гнездовые скопления крупных, прозрачных кристаллов и друз исландского шпата. Наиболее перспективным на м-нии является участок Сарца-тун, где некоторые проявления (№№ 3, 4 и 5) по предварительному определению могут иметь промышленное значение. Иджеванское м-ние по своему генезису относится к первой группе м-ний исландского шпата, связанных с карбонатными толщами и представленными альпинотипными жиллообразными телами. Дается качественная характеристика ископаемого. Рекомендуются развернуть поисковые работы в пределах распространения J_3 и S_1 карбонатных толщ и особенно в р-нах разрывных нарушений. Прил. 4 л. граф., 1 фото. Библ.— 10 назв.

586. М к р т ч я н С. С., М а г а к ъ я н И. Г. Результаты работ ИГН АН Армянской ССР по проблеме «Закономерности образования и распределения месторождений полезных ископаемых Армянской ССР». 7 стр. (ИГН АН АрмССР). 1955.

587. Н а д а р е й ш в и л и В. К. З а н и с Т. Б. и А б а ш и д з е К. И.

Отчет Ревизионной геологоразведочной партии за 1954 г. 112 стр. (ВГФ; ТГФ; Тр. «Кавцветметразведка»), 1955. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

Работы проводились тр. «Кавцветметразведка». Изучены существующие фондово-архивные геологические материалы по Алавердскому м-нию меди. Помимо этого проводились работы по изучению и опробованию отвалов старых горных выработок. Результаты хим. анализов по некоторым шурфам дали кондиционное содержание меди. Особое внимание было уделено сбору новых и пополнению имеющихся материалов по структуре рудных полей, морфологии рудных тел, содержанию полезных компонентов и др. Составлен проект г.-р. работ по Алавердскому м-нию на 1955 г. Прил. 17 л. граф.

588. Назарян А. Н., Толоконников И. С. и Саруханова О. Г. Ереванская ГЭС на реке Раздан. Проектное задание. Том III. (Общие геологические условия — часть I, и инженерно-геологические условия — часть II). 316 стр., 36 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXXIII.

Кратко освещаются история геологического изучения р-на, орография, гидрография, климат и растительность. Подробно описываются Тг породы и отдельные покровы и потоки базальтовых лав, развитых в р-не. Освещаются условия залегания сармата и гипсоносно-соленосной толщи, последовательное развитие долины р. Раздан и образование современного каньона. На основании пробуренных скв. выделяются водоносные горизонты и дается их характеристика, описываются физико-геологические явления, развитые в долине р. Раздан. Подробно рассматриваются инженерно-геологические условия головных сооружений для шести вариантов, спутным описанием физ.-мех. свойств грунтов, гидрогеологических условий створов плотины и результаты опытно-фильтрационных работ на каждом створе. Для третьего и четвертого створов даются фильтрационные потери из водохранилища под плотиной и в обход плеч. Приводится сопоставление створов, исходя из инженерно-геологических условий. Рассматриваются условия проходки туннелей для шести вариантов головных сооружений. Прил. 26 черт., 36 фото. Библ.— 50 назв.

589. Назарян А. Н., Шаумян Г. А. Севанское водозаборное сооружение. Дополнение к инженерно-геологическим условиям проведения подводящего канала второй ступени первой очереди. 39 стр. (ВГФ; ТГФ; АрмГИДЭП), 1955. К—38—XXXIII; Севанский р-н.

Приведены сведения об орографии, геоморфологии, геологическом строении р-на. Рассмотрены инженерно-геологические условия водоприемника и напорного водовода II ступеней трассы подводящего канала. Даны результаты опытных откачек и нагнетаний в р-не водоприемников и физ.-мех. свойств грунтов. Прил. 14 л. граф., 5 фото.

590. Овсебян Г. Т. Линия электропередачи 220 и 110 кв. Атарбекянская ГЭС. Технический проект. Инженерно-геологические условия 5 стр., 5 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXXIII; Разданский р-н.

Приводятся краткие сведения об орографии, гидрографии, геологии, гидрогеологии и сейсмике р-на трассы проектируемых линий. Условия проведения ЛЭП-220 кв и 110 кв благоприятны. Прил. 8 л. граф.

591. Оганезов Г. Г. Энергетические факторы в тектонике Араратской котловины. 216 стр., 6 стр. текст. прил. 19 черт. (ВГФ; ИГН АН АрмССР). Оpubл. 1957 г. Изд. АН АрмССР.

592. Оганесян В. О. Инженерно-геологические исследования в районе оползневых участков силового узла Гюмушской ГЭС. 82 стр., 32 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; АрмГИДЭП), К—38—XXXIII; Разданский р-н.

Изложены результаты инженерно-геологических изысканий, проведенных на двух оползневых участках: первого на правом берегу р. Раздан, непосредственно выше места расположения подстанции; второго на левом берегу в нижней части расположения холостого водосбора. Освещаются геоморфологические особенности участков, геологическое строение, гидро-геологические условия и физ.-мех. свойства грунтов. Приводятся противооползневые мероприятия для обеих участков. Прил. 24 л. граф., 13 черт., 8 фото.

593. Оганян А. О. Инженерно-гидрогеологические условия водоснабжения с. Неркин Геташен Мартунинского района Армянской ССР (предварительное заключение). 17 стр. (ИГН АН АрмССР) 1955. К—38—XXXIV.

594. Остроумова А. С. Петрография молодых вулканогенных толщ Закавказья и их стратиграфия. 4 стр., 2 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ВСЕГЕИ), 1955.

Установлено, что туфогенные песчаники олигоцена залегают согласно с туфогенной толщей, переслаиваются с туфами и фациально переходят в них. Составлена геологическая карта р-на среднего масштаба, построены 10 предварительных разрезов и собран детальный материал для петрографических исследований.

595. Отчет о работе геологического фонда Армянского геологического управления за 1954 г. 47 стр. (ВГФ; ТГФ), 1955.

596. Отчетный баланс запасов по неметаллам Армянской ССР за 1954 г. II очередь. 95 стр. (ВГФ; ТГФ), 1955.

597. Пиджян Г. О. Минералогия и геохимические особенности руд Дастакертского месторождения. 132 стр., 2 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1955. J—38—V; Сисианский р-н.

Работы проводились ИГН АН АрмССР в 1954 г. В строении Дастакертского медно-молибденового м-ния принимают участие — вулканогенная толща н. эоцена и прорывающие ее интрузивные породы гранодиоритового состава, послесреднеэоценового возраста. Дается детальная минералогическая характеристика руд. Выделены четыре стадии минерализации: медная, медно-молибденовая, кварц-карбонат-полиметаллическая и карбонат-алабандин-мельниковитовая и следующие типы руд: брекчиевидные, крупновкрапленные, прожилково-вкрапленные, полиметаллические и алабандиновые. Впервые, в работе, на основании многочисленных спектральных и хим. анализов и детального минералогического изучения, дается геохимическая характеристика руд м-ния. Кроме меди и молибдена, значительные концентрации в рудах Дастакертского м-ния образуют серебро и др. элементы, которые следует извлекать из руд как ценные примеси. Спектральными анализами установлено, что ценные элементы широко рассеяны также в боковых породах-порфиритах и дайках и составляют ореол, внутри которого следует искать промышленные их концентрации. На основании мин. сост. парагенетических ассоциаций минералов и геохимических особенностей руд, автор заключает, что Дастакертское м-ние относится к типу среднетемпературных гидротермальных образований семейства медно-молиб-

деновых руд и генетически связано с глубинным очагом гранитоидной магмы послезоценового возраста. Библ.— 63 назв.

598. П и л о я н Г. А., А р у т ч я н А. Г. Промежуточный отчет о результатах работ Севано-Амасийской партии за 1954 г. 114 стр., 95 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXVI, XXXIV; Красносельский, Амасийский р-ны.

Поисково-разведочные работы проведены на Шоржинском и Амасийском м-ниях магнезиальных пород. На Шоржинском м-нии установлены большие залежи серпентинита (и серпентинизированных дунитов), отобраны пробы для технологического и полужавоцкого исследований. Установлена пригодность и возможность получения из серпентинитов, форстеритовых огнеупоров с огнеупорностью 1750° при условии добавки чистого магнезита 20—25%. Прил. 9 л. граф., 2 черт., 17 фото. Библ.— 54 назв.

599. П и л о я н Г. А., Д а л л а к я н О. Н. и С е м е н о в а М. Я. Промежуточный отчет по геолого-поисковым и съемочным работам Агарцинской ПСП в Иджеванском районе Армянской ССР. 7 стр., 91 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXVII.

Работы проводились АрмГУ на детальной топооснове горными выработками. Исследованы Агарцинское м-ние титаномагнетитовых песчаников и Дилижанское медно-молибденовое м-ние. Оруденение титаномагнетита на Агарцинском м-нии приурочено к мощной толще туфопесчаников. Описаны 5 мощных пластов. Рудные пласты состоят из титаномагнетитовых песчаников с чередующимися прослойками безрудных песчаников или прослойками песчаников с вкрапленностью магнетита. Рудные минералы представлены магнетитом, титаномагнетитом и мартитом. Из вторичных минералов присутствуют: кварц, полевые шпаты и хлорит. М-ние осадочного типа.

На Дилижанском м-нии, в зоне измененных минерализованных и сильно дислоцированных пород вулканогенной толщи ср. эоцена, установлены многочисленные проявления медно-полиметаллического и медно-молибденового оруденения. Оруденение представлено, в основном, неравномерно рассеянной вкрапленностью и прожилками халькопирита, молибденита, галенита, сфалерита и пирита. Кроме того, наблюдаются неправильные жилкообразные тела и скопления вышеперечисленных минералов. Джилское м-ние генетически связано с интрузией кварцевых диоритов и гранодиоритов. М-ние гидротермального происхождения. Приводится качественная характеристика рудных тел и зон, мин. и хим. сост. руд. Агарцинское и Дилижанское м-ния заслуживают внимания в смысле возможного обнаружения промышленных залежей железа, меди, молибдена и в кварцево-сульфидных зонах золота. Прил. 12 л. граф. Библ.— 16 назв.

600. Предварительные результаты исследования «КИМС» по глинам Армянской ССР для целей бурения. 19 стр., 5 стр. текст. прил. (ТГФ; КИМС), 1955. Приводятся результаты изучения м-ний глин Армении. Выявлено и рекомендовано для детального изучения несколько м-ний и

проявлений бентонитовых и бентонитоподобных глин достаточно высокого качества. Прил. 2 л. граф.

601. Саакян Н. А. Закономерности развития мелких фораминифер в третичных отложениях Ереванского бассейна (описание фораминифер среднеэоценово-миоценового возраста). 235 стр., 69 фото-таблиц фораминифер. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР). 1955. К—38—XXXIII, J—38—III, IV; Абовянский, Октемберянский, Вединский и Ехегнадзорский р-ны.

Работа проведена сектором стратиграфии ИГН АН АрмССР. Приведено описание характерных и руководящих видов мелких фораминифер в пределах возрастных границ ср.эоцена-миоцена (в. сармат). Описано впервые 70 видов, подвидов и вариететов (из них 43 новых). Приведена биостратиграфическая схема расчленения Тг отложений Ереванского басс. по мелким фораминиферам в пределах возрастных границ C_2 — Q, увязанная с распространением нуммулитов, гастропод, пелеципод, кораллов и остракод. По этой схеме Тг отложения Ереванского басс. сопоставляются с местными стратиграфическими схемами Тг отложений юга Европейской части ССР и Кавказа. Прил. 3 л. граф. Библ.— 90 назв.

602. Саакян Н. А., Мартиросян Ю. А. Материалы к схеме расчленения верхнемеловых и третичных отложений Западного Айоцдзора (Даралагяза) по данным мелких фораминифер, остракод и нуммулитов окрестностей сс. Элпин, Ринд, Арени Ехегнадзорского района. 64 стр., 73 стр. текст. прил., (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1955. J—38—IV.

Приводится литологическое описание двух разрезов (C_2 и P_g) в окрестностях сс. Элпин, Ринд и Арени, попутно с описаниями разрезов приводится определенная авторами фауна фораминифер, остракод и нуммулитов. Дается довольно детальная микропалеонтологическая характеристика изученных образований. Уточнен возраст некоторых горизонтов C_2 и P_g Западного Айоцдзора. Прил. 13 л. граф. Библ.— 35 назв.

603. Саакян П. С., Модников И. С. и др. Предварительный отчет по работам в р-не Привольное (Армянская ССР) в 1954 г. 145 стр., 7 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ВИМС), 1955. К—38—XXVII; Степанаванский р-н.

Работы проводились Ферганской экспедицией ВИМС-а. Применялся валунно-речной метод поисков и проверка отдельных обнажений. В отдельных случаях проходились короткие каналы или расчистки. Рудоносная площадь Привольненского р-на сложена осадочно-эффузивными породами — разными туфами, туфосланцами, туфопесчаниками и порфирирами ср. эоцена. Осадочно-эффузивная толща в р-не г. Степанаван перекрывается мощными лавовыми покровами Q базальтов и андезитов. Ограниченное распространение имеют дайки диабазовых порфиритов. Широкое развитие имеют элювиальные и делювиальные отложения. Отмеченная туфоосадочная толща приурочена к ю.-з. крылу крупной антиклинальной складки, юго-восточное крыло которой осложнено пологими, почти меридиональными складками. В р-не встречаются три типа оруденения: пластовое полиметаллическое, вкрапленно-медно-гематитовое и прожилково-медно-

гематит-пиритовое. Наибольший практический интерес представляет полиметаллическое оруденение. Полиметаллический и медно-гематитовый типы оруденения р-на имеют пластовый характер. Рудные пласты залегают согласно с вмещающими породами. Выявлены два перспективных участка — горы Вьючная и Черемша. На горе Вьючной вскрыто три рудных пласта, из которых нижний является полиметаллическим, а два других медно-гематитовыми. Мощность полиметаллического пласта в среднем равна 50 см. Вещественный состав характеризуется наличием большого количества карбоната, кварца, меньше эпидота, граната, хлорита; из рудных содержатся: галенит, сфалерит, гематит, магнетит, халькопирит. На участке Черемша вскрыто четыре рудных пласта, из которых нижний пласт также является полиметаллическим. Рудные пласты залегают согласно с вмещающими породами и по вещественному составу аналогичны соответствующим пластам на участке Вьючная. Кроме этих участков, поисковыми работами обнаружены выходы рудных пластов в долине р. Мармарик (Мисхана) и южнее горы Леджан. Шлиховым опробованием показано площадное распространение свинца к СЗ—ЮВ, за пределами закартированной площади. Гидрохимическими исследованиями источников подземных вод Привольненского р-на выявлены многочисленные аномалии, приуроченные к рудоносной свите. Приводится описание участков Вьючная, Черемша и Медная. Рекомендуются при производстве дальнейших геолого-поисковых работ применять гидрохимический метод поисков. Прил. 60 л.граф., III фото.

604. Саркисян Р. Р., Акопян С. М. Отчет по исследованию туфа Туфашенского месторождения на пробах детальной разведки геологоразведочной экспедиции МПСМ Армянской ССР 1953 г. 11 стр., 31 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; МПСМ АрмССР), 1955. К—38—XXXII; Арктический р-н.

Установлено, что туф Туфашенского м-ния в пределах разведанного участка представляет собой доброкачественный каменный материал, пригодный для строительных целей. Прил. 2 черт.

605. Сопко П. Ф., Сопко Л. Н. Геологическое строение Бабаджанского рудного поля. 121 стр., 81 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

АрмГУ в 1954 г. произведена крупномасштабная геолсъемка на площади 20 км². Освещаются основные особенности геологического строения рудного поля и находящихся в его пределах полиметаллических м-ний и рудопроявлений. Бабаджанское рудное поле сложено вулканогенными и вулканогенно-осадочными породами преимущественно ср. эоценового возраста, очень пестрыми по литологическому составу. Породы ср. эоцена прорваны многочисленными дайками и неправильными телами разнообразных жильных пород с.-з. простираения. Породы эоценового возраста перекрыты Q делювиальными и аллювиальными отложениями. В генетическом отношении жильные породы делятся на две большие группы: первая группа связана с эффузивной магматической деятельностью, а вторая—с интрузивной магматической деятельностью. По литологическому составу и условиям

залегания эоценовые породы разделены на ряд свит: джангарлинскую, бабаджанскую, куртикскую, ниже-инакдагскую, лорутскую, првашенскую и сотскую. Структура рудного поля определяется его нахождением на юго-западном крыле Алавердской антиклинали, разбитом крупным Марцигетским сбросом с.-з. простираения. В пределах рудного поля практическое значение имеет полиметаллическое оруденение, но встречаются также проявления магнетитового и медно-гематитового оруденения. Среди полиметаллических м-ний рудного поля промышленное значение имеют Марцское и Првашен-Будагидзорское. Подробно характеризуются формы рудных тел, их вещественный состав, структуры и текстуры руд. Обосновано гидротермальное образование полиметаллических руд. Указываются поисковые критерии оруденения и даются практические рекомендации в отношении поисков и разведки рудных тел. Прил. 3 л. граф., 87 фото. Библ.— 21 назв.

606. Тер - А р а м я н А. А., М и к а е л я н Н. Г. Отчет о работе гидрогеологической станции за 1954 г. 225 стр., 212 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXXII, XXXIII, XXXIV, J—38—III; Апаранский, Артикский, Аштаракский, Арташатский, Талинский, Эчмиадзинский, Октемберянский, Вединский, Абовянский и Разданский р-ны.

Проведена гидрогеологическая съемка на новом участке работ, площадью в 1000 км². Уточнены геологические и гидрогеологические условия их формирования. Определены количество и качество выходящих подземных вод. Выбраны наиболее характерные родники для дальнейшего длительного изучения их режима. Прил. 6 л. граф., 1 черт. Библ.— 42 назв.

607. Тер - М а р т и р о с я н А. А. Сводный отчет партии минеральных источников за 1950—1954 гг. 621 стр., 549 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXVII, XXXIII, XXXIV, J—38—III; Разданский, Вединский, Камо, Кироваканский и Иджеванский р-ны.

Работа проводилась АрмГУ и состоит из трех частей: Часть I — Гидрогеология м-ний солено-щелочных вод АрмССР — посвящена описанию буровых гидрогеологических работ, проведенных в период 1952—1954 гг. на Анкаванском, Нор-Баязетском и Кабахлинском м-ниях. Р-н Анкавано-Кабахлинских мин. источников представляет собой северное крыло Мисханов-Арзаканской антиклинали, сложенной метаморфическими сланцами Ст и РСт, прослаивающимися мраморизированными известняками. Метаморфические сланцы инъецированы Рз лейкократовыми гранитами, которые обнажаются на южном склоне Памбакского хр. севернее с. Анкаван. На западе в р-не с. Анкаван развиты также кварцевые диориты прорванные дайками гранодиорит-порфиров. В контакте мраморов с гранитами и с интрузией кварцевых диоритов, залегает полоса эпидотогранатовых скарнов, к которым приурочено Анкаванское медно-молибденовое м-ние. Наиболее молодые изверженные породы, расположены к ЮВ и СВ от р. Мармарик. Мин. источники Анкаванской и Кабахлинской группы приурочены к главному Мисханскому разлому, которое имеет почти широтное простираение с падением на север под углом 40—60°. Все мин. источники р-на с. Анкаван

Н. И. Долухановой подразделяются на две группы: I. Анкаванские и II. Мармарикские. I. Анкаванские мин. источники имеют девять выходов с общим дебитом 95500 л/сут. В хим. отношении воды этих источников относятся к гидро-карбонатно-хлоридно-натриево-кальциевым с присутствием в большом количестве свободной углекислоты. II. Мармарикская группа мин. источников.— Здесь насчитывается 10 основных выходов, обладающих большим суммарным дебитом, превышающим общий дебит всех вод источников I-ой группы. По хим. сост. источники II-ой группы, в основном, относятся к хлоридно-карбонатно-натриево-кальциевым водам. Кабахлинские мин. источники.— Суммарный дебит всех источников составляет 0,7 л/сек. Описываемый р-н богат не только минеральными, но и пресными источниками. Последние, в основном приурочены к трещинам Q и олигоценых лавовых пород, а также к делювиальному покрову. Пресные воды отличаются весьма слабой минерализацией, слабой жесткостью и низкой температурой (до 10°C). В р-не Нор-Баязетских мин. источников наиболее древними породами являются олигоценые вулканогенные породы. Представлены они мощной перемежающейся толщей андезитов, их туфобрекчий, липаритов и обсидианов. Здесь господствуют Q отложения, почти незатронутые процессами дислокаций. По геологическим и гидрогеологическим соображениям в этом р-не предполагается наличие двух крупных нарушений. В р-не Нор-Баязетских мин. источников, кроме мин. вод и стройматериалов (базальты, пески и глины), др. ископаемых не обнаружено. Мин. источники Нор-Баязетского р-на разбиваются на три группы. В р-не Камо в отличие от Анкавано-Кабахлинского р-на, мин. воды по генезису и условиям образования мало отличаются от пресных вод. Весьма ценным пол. иск. для р-на всех трех групп мин. источников, является чистая природная углекислота, количество которой в одном литре доходит до 3-граммов. Установлено, что: 1. Фонтанирующие мин. воды р-на с Анкаван по величине своих дебитов являются вторыми (после Араратских) среди многочисленных мин. источников Армении. Эксплуатационные ресурсы их составляют 3239, 172 л/сут., а эксплуатационные дебиты всех вод Анкаванского, Кабахлинского р-нов и р-на Камо вместе составляют 4521312 л/сут. 2. Мин. источники всех трех р-нов являются большей частью умеренно-минерализованными, слабо радиоактивными, субтермальными и относятся к гидрокарбонатно-углекисло-хлоридно-натриево-кальциевым и к гидрокарбонатно-углекисло-хлоридно-сульфато-натриево-кальциевым водам. Воды мин. источников, в частности фонтанирующих скв., образовались большей частью за счет водозных пресных вод.

Часть II — Гидрогеология Араратских м-ний мин. вод. В р-не развиты только осадочные образования. Наиболее древние из них отложения Pz (C и D) слагают Урцский хр. В р-не разведваемого участка преобладают отложения C и эоцена. Осадочная толща эоцена в свою очередь покрывается аллювиально-пролювиально-делювиальными отложениями и травертинами Q возраста. Наиболее крупной складкой р-на является Урцская антиклиналь общекавказского простирания. Все выходы мин. источников

приурочены к Урцской антиклинали. Р-н, не считая мин. воды, богат только стройматериалами — травертинами, мраморами, известняками, глинами, песками. Араратские мин. источники по своему генезису являются, в основном, водозными и лишь частично ювенильными. Воды всех источников р-на разбиваются на две группы: Мин. источники Араратской группы являются слабо минерализованными, слабо радиоактивными, субтермальными и относятся к углекислым гидрокарбонатно-кальциево-магниевым водам. Полученная фонтанирующая мин. вода имеет первоначальный дебит 200 л/сек. В результате проведенных работ обеспечен технической водой, в количестве 30 л/сек. крупный Араратский Азбошиферный завод.

Часть III — Гидрогеология Дилижанского, Джермукского, Кечутского и Арзнинского м-ний мин. вод. Наиболее древние породы Дилижанского м-ния мин. вод представлены известняками эоценового возраста. Туфогенные породы эоцена местами переслаиваются слоями желтовато-бурых мелкозернистых песчаников и сланцев мощностью до 1 м. Из интрузивных пород в р-не большое развитие имеют сиениты. Наиболее молодые геологические образования представлены аллювиальными, делювиальными, а иногда, и пролювиальными отложениями. В тектоническом отношении р-н подвержен интенсивной дислокации, в результате чего и образовался главный Дилижанский разлом, простирающийся по оси Дилижанской антиклинали и по руслу р. Агстев. Мин. воды Дилижанского р-на по своему хим. сост. и месту нахождения разделяются на три группы. Источники первой и второй групп являются слабо минерализованными, относятся к гидрокарбонатно-кальциево-натриево-магниевым и гидрокарбонатно-хлоридно-кальциево-натриевым водам. III группа мин. вод Дилижана минерализована умеренно и относится к гидрокарбонатно-хлоридно-натриево-кальциевым водам. Воды мин. источников и фонтанирующих скв. I и II групп смешиваются с пресными подрусловыми и грунтовыми водами больше, чем воды мин. источников III группы. Мин. воды I и II групп Дилижана являются ближними аналогами мин. вод Арарата, а мин. воды III группы являются аналогами Боржомских мин. вод. В строении Джермук-Кечутского р-на принимают участие следующие породы: туффиты, андезиты, андезито-базальты Q возраста, делювиальные, пролювиальные и аллювиальные отложения. Породы неинтрузий представлены производными гранитоидной магмы-гранодиоритами, кварцевыми диоритами, авгитовыми диоритами и др. Через р-н проходит крупная антиклинальная складка с.з. простирания, к которой приурочены интрузии р-на. В р-не известны ряд тектонических фаз пликативного и дизъюнктивного характера, последние наблюдаются в р-не курорта Джермук. Мин. источники Джермукской группы связаны с Джермукским разломом. Холодные мин. источники (Кечутские, Чайкендские и Азатекские) приурочены к второстепенным трещинам. Мин. источники расположенные непосредственно в курорте Джермук, являются термальными. В р-не источников Джермук-Кечутской группы установлено два направления повышения температуры воды: первое совпадает с течением р. Арпа, а второе идет вкрест простирания пер-

вого, в пределах территории курорта. Древнейшими породами Арзнинского участка являются свиты гипсоносных, зеленовато-серых и желтоватых глин и мергелей, с прослойками комковатых известняков и плотных, иногда, глинистых песчаников. Вся эта толща подстилает базальтовые и андезито-базальтовые покровы, а также диатомиты, переслаивающие лавовые покровы, а иногда покрывающие их. Среди тектонических нарушений имеют место дизъюнктивные дислокации играющие огромную роль в строении рельефа и в вопросе генезиса мин. вод. Вновь заложеной скв. были вскрыты новые водоносные трещины с мин. водой с дебитом около 146880 л/сут., благодаря чему баланс мин. воды курорта Арзни увеличился до 4328800 л/сут. Несмотря на большое количество пробуренных скв. генезис мин. источников курорта Арзни и точное направление потока мин. вод до настоящего времени остаются предполагаемыми. Мин. воды всех вышеописанных р-нов по хим. сост. окончательно разбиваются на три группы: I — сульфатные воды, находящиеся лишь в Казачьей балке Дилижанского м-ния. II — воды курорта Арзни. III — воды всех мин. источников Джермукского, Кечутского, Азатекского, Блданского и Фиолетовского р-нов. Все мин. воды обследуемых р-нов являются очень слабо радиоактивными, за исключением вод р-на с.Кечут (Кущи). Газовый состав мин. вод всех трех р-нов довольно однообразен и представлен чистой (до 99%) углекислотой. Прил. 48 л. граф. Библ.— 152 назв.

608. Тер-Симонян Г. С. Отчет о геологоразведочных работах на Джермукском месторождении вулканических шлаков, Базарчайском месторождении диатомитов и Борисовском месторождении кварцево-пемзовых песков в Азизбековском и Сисианском районах Армянской ССР. (Геологическое строение и подсчет запасов вулканических шлаков на 1.1.1956 г), 94 стр., 43 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. J—38—IV, V.

Установлено, что Базарчайское м-ние диатомитов и Борисовское м-ние кварцево-пемзовых песков как в качественном, так и в количественном отношении не имеют промышленного значения. Вулканические шлаки Джермукского м-ния могут быть использованы с кварцитами Эртицкого м-ния как сырье в производстве темнозеленого бутылочного стекла. Вулканические шлаки самостоятельно не могут быть использованы в стекольном производстве. Запасы вулканических шлаков Джермукского м-ния, как строительного материала, утверждены ТКЗ (10/V—1956 г.). Прил. 9 л. граф. Библ.— 15 назв.

609. Теряев А. С. Геологический отчет по Шамлугскому руднику за 1954 г. 80 стр., 9 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Алавердский медеплавильный комбинат; Шамлугский рудник), 1955. K—38—XXVII; Алавердский р-н.

В южной части м-ния вскрыто халькопирит-пиритовое оруденение, представленное небольшими гнездами и прожилками. На западном фланге линзы № 4а выделено самостоятельное рудное тело, приуроченное к висячему и лежащему бокам дайки диабаз. На горизонте капитальной штольни

вскрыта новая жила № 5. Получен прирост запасов. Прил. 12 л. граф., 3 черт.

610. Толоконников И. С. Атарбекаянская ГЭС на реке Раздан. Технический проект, том II. Геология. 291 стр., 14 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXXIII; Разданский р-н.

Рассматриваются геологическое строение и инженерно-геологические условия сооружений Атарбекаянской ГЭС. Несмотря на то, что проектируемое сооружение намечается расположить в различных инженерно-геологических условиях, никаких противопоказаний для возведения таковых не имеется. Прил. 50 л. граф., 2 черт., 19 фото. Библ.— 34 назв.

611. Тунин Е. М. Геологический отчет Шамлугской геологоразведочной партии за 1955 г. 116 стр., 90 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; Шамлугский рудник), 1955 К—38—XXVII; Алавердский р-н.

Шамлугской ГРП оконтурена и разведана жила № 7 с севера, с юга и с востока. На с.-з. фланге в туфобрекчиях порфирита, вскрыто оруденение прожилково-вкрапленного типа, что значительно расширило перспективы Шамлугского медного м-ния на с.-з. фланге и установила бесперспективность северо-восточного фланга. Выявленные в процессе геологической съемки в 1955 г. и поисковыми маршрутами в 1954 г. минерализованные зоны гидротермально измененных пород, приуроченные к разрывным нарушениям с.-в. простирания, заслуживают внимания и делают необходимыми дальнейшую разведку участка Бендик и поиски новых рудных тел. На Алавердском медном м-нии доказана бесперспективность северного фланга. Рекомендуются в 1956 г. произвести буровую разведку глубоких горизонтов (на Центральном участке) Алавердской рудной зоны. Получен прирост запасов меди. Прил. 65 л. граф.

612. Указатель геологических карт, учтенных картограммой геологической изученности на 1.1—1953 г. Лист J—38. 16 стр. (ВГФ; ТГФ), 1955.

613. Усенко А. Т. Отчет о поисковых и геологоразведочных работах, проведенных на Приереванских месторождениях (Аджи-Эйласском, Тазагюхском и Чарбахском) песка за 1954 г. 97 стр., 95 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXXIII, J—38—III; Арташатский, Шаумянский и Эчмиадзинский р-ны.

Полезная толща Тазагюхского м-ния представлена разнозернистыми песками, от тонкозернистых до крупнозернистых. Параметры пол. иск.—длина 500 м, ширина 420 м, максимальная мощность 10 м. Особенность строения полезной толщи — изменчивость зернового состава пород как по мощности, так и по простиранию. Залежь песка Чарбахского м-ния представляет собой линзовидный пласт длиной 1000 м, шириной 200 м, мощностью от 1,0 до 10,0 м. Пески чистые содержание глинистых фракций в них сравнительно низкое. Полезная толща Енгиджинского (Аджи-Эйласского) м-ния представлена разнозернистыми песками, обычно мелко и тонкозернистыми, часто глинистыми. Пески залегают в виде отдельных небольших обособленных друг от друга линз, в В. и ю.-в. частях м-ния. Мощность песков 1,84 м.

Запасы утверждены ТКЗ (18.VIII—1956 г.). Установлено, что все разведанные и подсчитанные запасы строительного песка пригодны для использования их в бетонных и кладочных растворах. Гидрогеологические условия м-ний благоприятны. Прил. 15 л. граф. Библ.— 5 назв.

614. Федорова А. И. Отчет о работах Шамшадинской геофизической партии 1954 г. 76 стр., 74 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ЦГТ; Арм-геофизическая экспедиция), 1955. К—38—XXVIII; Шамшадинский р-н.

Исследование проводилось Армянской геофизической экспедицией ЦГТ в р-не свинцового м-ния Мосес и в р-не группы полиметаллических м-ний, расположенных в верховьях р. Ахум (м-ние Мадани-дзор и др.), следующими методами: металлотрия, электроразведка на постоянном токе, радиокомпарационный метод, резистивиметрия и магниторазведка. На Мосесском участке площадью 14 км² выявлено 5 металлотрических аномалий, на 4-х из коих канавами вскрыто сульфидное оруденение. Электроразведкой прослежена площадь распространения Сг₁ известняков и доломитов к которым приурочено оруденение на Мосесском м-нии. Электропрофилированием выделен контур, где известняки залегают на глубине от 0 до 5—10 м. Электропрофилированием, методами радиокомпарации и естественного поля, автором не удалось отделить рудный горизонт от безрудных известняков. С помощью электроразведки и магниторазведки составлена схематическая геологическая карта Мосесского участка. На Ахумском участке, площадью 14 км² выявлено 4 металлотрических аномалий, по величине концентрации Pb и Zn не уступающие аномалиям над известными рудными телами участка, а по площади в ряде случаев превышающие их. Электроразведка на постоянном токе, опробованная на 2-х м-ниях не дала положительных результатов по прослеживанию рудных жил по простиранию. Магниторазведка, проведенная также в опытный порядок, показала возможность использования ее для выделения отдельных литологических разновидностей пород. Рекомендуются в р-не Ахумской группы полиметаллических м-ний и на Мосесском участке продолжать геофизические работы на более широкой площади. Прил. 29 л. граф. Библ.— 10 назв.

615. Фокин Н. А. Геологический отчет Зангезурского рудоуправления за 1954 г. 71 стр., 1 стр. текст. прил., 27 л. граф. (ВГФ; ТГФ; Зангезурское рудоуправление), 1955. J—38—XI; Кафанский р-н.

616. Фокин Н. А. Подсчет запасов по руднику 7—10 Кафанского медного месторождения по состоянию на 1.I.1955 г. 515 стр., 16 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955, J—38—XI; Кафанский р-н.

Подсчет произведен по методу эксплуатационных блоков. Запасы подсчитаны только по руднику 7—10, причем объектами подсчета явились как жильные рудные тела, так и зона штокверково-вкрапленного оруденения. Подсчитанные запасы, в соответствии с пересчетом, утверждены в ГКЗ (6.IX—1955 г.). Прил. 74 л. граф.

617. Харахашян А. М. Инженерно-геологическое заключение по трассе обходного пути, на участке строительства железнодорожного моста

через правобережный Зангинский коллектор. 14 стр., 5 стр. текст. прил. (ТГФ; «Армводпроект»), 1955. К—38—XXXIII; Эчмиадзинский р-н.

Дается попикетная инженерно-геологическая характеристика трассы. Грунты, слагающие участок, имеют илистый, отчасти засоленный характер и не рекомендуется для возведения земляной насыпи под полотно железной дороги. Приведены краткие сведения и характеристика Сарванларского м-ния гравия и Ранчпарского м-ния балласта, которые рекомендуются для возведения земляной насыпи и балластного слоя. Прил. 4 л. граф.

618. Х а р а х а ш я н А. М. Проектное задание. Краткая инженерно-геологическая характеристика территории поселка № 1 винного совхоза Комбината Шампанских вин. 10 стр., 2 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXVIII; Ноемберянский р-н.

Территория поселка, исходя из ее инженерно-геологических условий разбита на отдельные инженерно-геологические р-ны и подрайоны. Приводится краткое описание их. Пройдены шурфы и произведена геологическая съемка на основании данных которой составлена инженерно-геологическая карта. Прил. 2 л. граф.

619. Х а ч а т р я н Н. Д., С а р к и с я н Б. С. Отчет Привольненской поисково-разведочной партии за 1954 г. 67 стр., 150 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXVII; Степанаванский р-н.

Работы проводились АрмГУ. В строении м-ния принимают участие J порфириды, туфы, туфопесчаники и песчаники ср. эоцена. Q базальты и интрузивные породы (кварцевые диориты и граниты) послесреднеэоценового возраста. Породы м-ния образуют мелкие антиклинальные и синклинальные структуры, приуроченные в ю.-з. крылу большой антиклинали. Рудовмещающими породами являются ср. эоценовые туфопесчаники, смятые в пологие складки. По морфологическим признакам на Привольненском м-нии различаются два типа оруденения: пластовый (с с.-з. простираем) и жильково-вкрапленный. На м-нии имеется несколько пластов полиметаллических руд мощностью 0,2—1,6 м, выдержанных как по простираению, так и по падению. По мин. сост. выделяются два типа рудоносных пластов—полиметаллический и медно-гематитовый. Основными рудообразующими минералами являются: пирит, сфалерит, галенит, халькопирит, гематит, блеклая руда. В слоистых разностях рудные минералы, в основном, ориентированы по плоскостям слоистости. Приводится описание рудных тел по участкам: Выючная, Черемша, Леджан и Арчис. Генезис м-ния не ясен и нуждается в детальном изучении. Установлена целесообразность производства детальных г.-р. работ на участках Черемша и Выючная и поисково-разведочных работ на других участках. Прил. 14 л. граф., 15 фото. Библ. — 5 назв.

620. Х а ч а т р я н Н. С. Отчет о геологоразведочных работах Шамшадинской ГРП за 1954 г. 143 стр., 136 стр. текст. и табл. прил. (ВГФ; ТГФ), 1955. К—38—XXVIII; Шамшадинский р-н.

Шамшадинский рудный р-н богат рудными проявлениями, число которых превышает 30 и характеризуется, в основном, семейством полиме-

таллических руд. Незначительное место занимают так же и серноколчеданные и медно-серноколчеданные. В генетическом отношении все рудопроявления связываются с интрузиями умеренно-кислых гранитоидов и приурочены к тектоническим структурам второго порядка, имеют в основном, прожилковый характер. Исключение составляет Мосесское свинцово-цинковое м-ние, где оруденение находится в доломитах и вопрос генезиса которого не выяснен. Полиметаллические проявления басс. верховьев р. Ахум и Тавуш представлены, в основном, прожилково-вкрапленным типом, реже гнездовым и жильным, относятся к гидротермальному типу и образовались на небольших глубинах, в условиях средних температур. Оруденение характеризуется наличием пирита, сфалерита, галенита и реже халькопирита. Свинцово-цинковое оруденение на Мосесском м-нии прослежено на протяжении 1200 м. Ширина рудного поля—200 м, иногда достигает до 300 м. Оно страцифицировано и сконцентрировано в преобладающем большинстве в доломитах, в виде отдельных пластообразных, линзообразных и гнездообразных тел, залегающих согласно с осадочными пластами. Однако имеются также отдельные линзы и гнезда, залегающие несогласно с залеганием пластов карбонатной толщи. На м-нии установлен маркирующий горизонт — глинистые известняки вишнево-красного цвета. Оруденение во всех случаях встречается ниже этого горизонта. В рудах м-ния, кроме Pb и Zn, находится Cd. Среднее содержание Pb — 1,81%, Zn — 0,7%.

Поисково-разведочными работами установлено, что рудопроявления Мадани-дзор, Ханум-юрт, Согюты, Тандурлю, Арчи-кохер, Каркарут, Аваки-бина, Тауз-булаг и Хндзоркут как отдельные объекты не представляют промышленного интереса. Рекомендуется продолжать разведку Мосесского м-ния. Прил. 59 л. граф., 20 фото. Библ.— 24 назв.

621. Х а ч а т у р я н Э. А. Минерало-геохимическая характеристика руд месторождений Ахтала и Шамлуг (Промежуточный отчет по работам 1954 г. по теме: «Колчеданная формация Армянской ССР»). 84 стр., 4 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; ИГН АН АрмССР), 1955. К—38—XXVII; Алавердский р-н.

Для каждого м-ния в отдельности приводятся краткая геологическая характеристика, описание вмещающих пород, характер их изменения, мин. сост. текстура и структура руд, типоморфные особенности минералов, описываются редкие и рассеянные элементы в рудах и генетические особенности м-ния. По минералогическим ассоциациям и некоторым геохимическим особенностям руды Ахтальского и Шамлугского колчеданных м-ний обнаруживают много общих черт. В рудах этих м-ний установлено присутствие почти одних и тех же редких и рассеянных элементов, среди которых практическое значение могут приобрести кадмий, галлий, германий и возможно индий. Прил. 20 фото. Библ.— 21 назв.

622. Х а ч а т у р я н Э. А. Степень изученности железорудных месторождений Армянской ССР и пути их освоения. 32 стр. (ИГН АН Арм. ССР), 1955.

В результате обзора степени изученности железорудных м-ний оконтуриены рудоносные площади и тела на отдельных м-ниях и подсчитаны запасы. Среди большого числа м-ний и проявлений железа для первоочередного детального изучения выделены Кохбское, Разданское, Агарцинское и Капутанское м-ния. Рекомендуется в дальнейшем продолжать исследование железорудных м-ний с уделением должного внимания м-ниям южной части республики.

623. Юров С. Г. Геологический отчет Кафанской ГРП за 1954 г. 123 стр., 64 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ;), 1955. J—38—XI; Кафанский р-н.

За отчетный период расширен контур штокверкового оруденения рудника 7—10 на глубину и по простиранию и жил 1 и 2 на западном фланге рудника № 4. Получен прирост запасов по жиле 5 и начаты работы на участках Куртамяк и правый берег р. Вохчи. Прил. 73 л. граф.

624. Яковлев П. Д. Структура и генезис Анкаванского молибденового месторождения (по материалам полевых работ летнего сезона 1954 г.). 296 стр., 54 стр. текст. прил. (ВГФ; ТГФ; МИЦМИЗ), 1955. K—38—XXXIII; Разданский р-н.

Полевые изыскания проводились Московским институтом цветных металлов и золота. М-ние сложено РСт метаморфическими породами и прорывающими их лейкократовыми гранитами, с аплитами и редкими пегматитами, а также $Сг_2$ кварцевыми диоритами, с широким развитием даечных пород. Для м-ния впервые выделены и петрографически изучены жильные породы: аплиты и пегматиты, гранит-порфиры, граносиенит-порфиры, гранодиорит-порфиры и лампрофиры. Точно установлены относительные возрастные взаимоотношения между ними. Детально изложены вопросы генезиса, форм и условий внедрения различных даек. Впервые для м-ния детально изучена и описана трещинная структура. Анкаванское м-ние приурочено к одному из участков разлома Мисханской зоны, выделенной В. Н. Котляром. В пределах этой зоны разлома, на участке м-ния, выделяется несколько систем крупных тектонических трещин, контролирующих оруденение. Выделяются и описываются крупные тектонические трещины первого и второго порядков. Детально излагаются вопросы относительного возраста и характера крупных тектонических трещин первого порядка, в момент их заложения. В пределах м-ния обосновано выделение и дано описание двух типов минерализации—раннего и позднего. Коротко рассматриваются вопросы влияния вмещающей среды на процессы минерализации и рудоотложения. На основании выходов по истории развития, структуре и генезису м-ния и выявленных закономерностей формирования оруденения, делается заключение о единстве тектоники, магматизма и всей минерализации в пределах м-ния. Пневмогидротермальные растворы раннего этапа, дайки жильных пород и гидротермальные растворы позднего этапа связаны с одним магматическим очагом. На основании всего вышеизложенного делаются многочисленные практические предложения по направлению поисковых горноразведочных работ на м-нии, а также по геологическому обслуживанию разведочных работ. Прил. 5 л. граф., 69 фото. Библ.— 14 назв.

УКАЗАТЕЛИ

I. АВТОРСКИЙ

- Абашидзе К. И.— 587
Абовян С. Б.— 115, 200, 229, 369, 496
Абрамян С. З.— 497
Абрамов Г. А.— 230, 231, 498—500
Абрамян Г. М.— 354, 501—503
Абрамян М. С.— 1, 231а, 232, 370, 504
Авакян А. М.— 233, 505
Авакян К.— 506
Аванесян С. И.— 2—5, 16, 116, 234—
237, 362
Аванесян Т. Г.— 203
Аветисян А. М.— 371, 388, 507
Аветисян В. А.— 238, 372
Авчян Г. И.— 508
Агаджанова И. М.— 6, 117, 118, 373
Агаронян Л. В.— 374, 509
Агарунова Л. Н.— 255
Адамян А. А.— 7, 8
Аджимамудов Э. Б.— 375
Азатян С. Т.— 119, 120, 195, 239, 344,
510, 511
Айвазян Ц. М.— 376, 512
Айрапетян Г. Т.— 9, 513
Акмаева С. С.— 121, 212, 240, 432, 573
Акопян А.— 506
Акопян В. К.— 70, 377, 548
Акопян В. Н.— 281
Акопян Г. М.— 10, 11, 122, 123, 241—
243, 514
Акопян С. А.— 124
Акопян С. М.— 463, 604
Акопян Ц. Г.— 12, 125, 378, 515
Александрова Т. А.— 126
Алтунян С. С.— 531
Амарян В. М.— 13, 379, 380, 516
Амбрумян Г. К.— 244, 381
Амирбемян Э. Г.— 234, 235, 382, 517
Амроян А. Е.— 14, 127, 128, 383, 518
Антонян А. П.— 4
Аракелян А. А.— 384, 385
Аракелян Р. А.— 129, 231а, 232, 245,
386, 504
Аревшатын Т. А.— 246, 247, 387, 519
Арутюн А. Г.— 598
Арутюнян А. М.— 15, 130, 131, 209,
248—252, 388
Арутюнян А. С.— 424, 520
Арутюнян Г. М.— 16
Арутюнян С. Б.— 336, 389, 521
Арутюнян Т. М.— 512
Арутюнян Ф. Г.— 23, 24, 138, 253, 259,
390
Арутюнян Э. А.— 17, 18, 132, 341, 365,
391, 522
Арутюнян Э. Б.— 133, 254
Асатиани К. И.— 255
Асатрян А. А.— 19—21, 134, 135, 256,
257, 392—394
Асатрян Л. С.— 523, 524
Асланян А. Т.— 50, 136, 137, 258, 395,
525—527, 581
Асланян Л. С.— 377, 562
Асратян В. П.— 146
Аствацатрян А. А.— 528
Атабемян А. А.— 396
Ацагорцян З. А.— 22—24, 138, 259, 397
Бабаджанов Г. А.— 260, 261, 398
Бабаджаниян А. К.— 139, 262
Багдасарян А. А.— 140, 191, 263, 529
Баласанян С. И.— 264
Баринов Е. А.— 417, 530

- Баркляя Г. А.— 141
 Бальян С. П.— 137, 146
 Балькин А. П.— 265
 Бахчисарайцев А. Н.— 25
 Бахшиян М. А.— 26
 Баятян А. Р.— 531
 Бетехтин А. Г.— 27—29
 Бозоян О. А.— 51
 Бозоян О. Т.— 317, 399
 Бошнагян П. С.— 532
 Бубикян С. А.— 30, 205, 206, 266, 333,
 400, 533—534
 Будкина Г. И.— 31, 535

 Вагин А. И.— 267, 268
 Ванцян Г. М.— 142, 536
 Ванюшин С. С.— 32, 84, 269, 401, 402,
 537
 Вартазарян Э. Г.— 516
 Вартанесов В. Е.— 270
 Вартанян К. Т.— 403, 538, 539
 Вартапетян Б. С.— 95, 143, 190, 444
 Васильев С. П.— 33
 Васин Н. А.— 34
 Васюренко Т. И.— 404
 Вегуни А. Т.— 540
 Виленский А. М.— 144
 Виноградов А. А.— 541

 Габриелян А. А.— 145, 146
 Габриелян А. В.— 271, 517
 Галстян Ц. А.— 334
 Гальян А. М.— 147, 272, 273, 405, 406,
 542
 Гаспарян И. Г.— 274, 275, 407, 408, 542а
 Геворкян С. А.— 3, 4
 Гелашвили М. А.— 148
 Георгадзе О. А.— 543
 Гитлина И. Л.— 276
 Гогинян В. Е.— 5, 36, 277, 410, 411
 Гольбрайх А. В.— 544
 Гольденберг Г. И.— 122, 149, 241, 242
 Григорьева Н. П.— 283, 417, 547
 Григорян А. О.— 412
 Григорян Б. С.— 52, 278, 545, 546
 Григорян Г. О.— 36а, 150, 151, 413
 Григорян Ж. М.— 37, 152, 281, 282,
 414, 415, 548
 Григорян С. А.— 153, 235
 Григорян С. В.— 279, 280, 352, 353, 416,
 549
 Грязнов Н. М.— 223
 Гулян Э. Х.— 154, 284
 Гурьев А. Г.— 482

 Гюламирян К. С.— 209, 250
 Гюрджян А. А.— 251, 252, 418, 520

 Давтян А. Р.— 550
 Даллакян О. Н.— 509, 599
 Дanelян С. С.— 343, 551
 Даниелян С. Н.— 285, 419, 420, 552
 Демехин А. П.— 38—53, 155—161, 286
 Джаназян В. Г.— 59
 Джанджапанян Г. А.— 579
 Джафаров А. А.— 162
 Долуханова Н. И.— 54, 82, 163—165,
 287, 288, 553
 Дронов Е. И.— 31, 289

 Евсева Л. А.— 541
 Еганянц А. А.— 166, 290
 Егоян В. Л.— 55, 56, 167, 291, 421, 553
 Епишко Л. А.— 292, 554
 Епремян П. Л.— 168, 293, 422, 555
 Еремишян А. З.— 57, 58

 Жамкочян А. Х.— 556
 Жгенти Е. А.— 148

 Зайцева М. Н.— 557—559
 Захарян Г. А.— 560
 Занис Т. Б.— 587
 Захарян Г. И.— 59, 236
 Зильман Е. П.— 25

 Иванов А. А.— 60
 Исаенко М. П.— 61, 423, 561
 Исаханян А. Е.— 15, 424

 Казарян А. Е.— 62, 63, 169, 170, 562
 Казарян А. С.— 147, 295, 343
 Казарян Б. В.— 563
 Казарян С. В.— 171, 296, 425
 Калашян В. Г.— 537
 Калмыкова Т. И.— 172
 Канканын П. Х.— 297
 Карамян К. А.— 426
 Качарова В. И.— 298
 Кириченко Н. И.— 53, 64—66, 173—175,
 299, 300
 Костанян К. А.— 435
 Котляр В. Н.— 301
 Кочарян А. Е.— 310, 379, 380
 Кочарян Г. Г.— 11, 123, 241, 242, 427,
 575
 Ктикян А. Г.— 67, 68, 77, 564
 Кюрегян Э. А.— 54, 165, 288, 565

- Ладан М. А.— 457
 Лачинян М. Л.— 176, 359, 566
 Лежаев Ф. И.— 567
 Лейе Ю. А.— 428, 568
 Литвинов В. И.— 569
 Логвин Д. Н.— 177
 Лурье М. А.— 574
 Лусинян Г. И.— 302
 Лусян С. М.— 69, 70, 303, 429, 570
 Луценко В. И.— 403, 538, 539
- Магакьян И. Г.— 71, 82, 178, 179, 304,
 305, 430, 586
 Мадатян Э. М.— 571
 Макарян Д. Г.— 374
 Малаев А. А.— 431, 572
 Малинцян Б. Х.— 180
 Малхасян Э. Г.— 181
 Манвелян М. Г.— 432, 444, 573
 Манукян А. Г.— 72—77, 182, 183
 Маркевич Е. П.— 574
 Мартиросян Р. А.— 306, 427, 575
 Мартиросян С. В.— 243, 514
 Мартиросян Ю. А.— 184, 266, 433, 602
 Маслов Н. И.— 78
 Матласевич В. В.— 434
 Мачабели Г. А.— 307
 Мелик-Ахназарян А. Ф.— 435
 Меликов В. П.— 308
 Мелик-Саакян Э. А.— 576
 Меликян Е. М.— 577, 578
 Мелконян В. А.— 309
 Мелкумян Г. Т.— 310, 420, 579
 Месропян А. И.— 83, 185, 186, 311, 312,
 318, 436, 437, 580, 581
 Мидян А. Г.— 79—81, 187, 313, 438—440
 Микаелян Н. Г.— 606
 Минасян Б. А.— 582
 Михайлов В. Н.— 223
 Мкртчян К. А.— 188, 189, 196, 314—317,
 441, 442, 583—585
 Мкртчян С. С.— 82, 83, 190, 304, 318,
 443, 444, 586
 Модников И. С.— 603
 Москвитин О.— 434
 Мурадян Г. А.— 195
 Мусаелян А. А.— 198
 Мшвелидзе Н. Н.— 330
- Надарейшвили В. К.— 587
 Назарян А. Н.— 53, 191—197, 445, 449,
 588, 589
 Никитина В. Н.— 469
- Никулина Ю. Т.— 24
 Нисанян Г. Б.— 319, 446
 Нуриджанян З. К.— 84, 138, 320
- Овсепян Г. Т.— 590
 Овсепян С. М.— 85, 86, 321, 323
 Оганезов Г. Г.— 591
 Оганесян В. О.— 324, 592
 Оганесян М. Л.— 325, 326
 Оганян А. О.— 447, 593
 Оганян О. А.— 412*
 Оганян Т. Х.— 448
 Оситашвили Н. Г.— 449
 Остроумова А. С.— 594
 Острыков Л. Н.— 87
- Петросян Р. Р.— 237, 507
 Пиджян Г. О.— 88, 89, 129, 245, 305,
 452, 597
 Пилюян Г. А.— 199, 200, 329, 453, 454,
 598, 599
 Пироев Г. Е.— 108, 366, 455, 456
 Поклепа Л. Ф.— 457
- Радопуло Л. М.— 458
 Ренгартен В. П.— 90
 Роква М. Л.— 330
 Рудзянский Л. А.— 331, 395
 Саакян М. С.— 91, 201—203, 459
- Саакян Н. А.— 92, 93, 204—206, 332,
 333, 601, 602
 Саакян П. С.— 94, 95, 207, 208, 603
 Савойский А. В.— 96
 Сагателян К. М.— 460
 Самарчян С. Г.— 334
 Сарибеков В. Г.— 335
 Саркисов М. Г.— 539
 Саркисян Б. С.— 388, 619
 Саркисян К. М.— 309
 Саркисян О. А.— 461
 Саркисян О. С.— 97, 336, 389, 462
 Саркисян П. М.— 209, 337
 Саркисян П. Т.— 338, 340
 Саркисян Р. Р.— 463, 604
 Сармин А. П.— 126
 Саруханова О. Г.— 588
 Семенова М. Я.— 598, 371
 Сехниашвили В. Н.— 341, 464, 465
 Сицанян Г. А.— 342, 343
 Славнина Г. П.— 210
 Согомонян П. В.— 376, 456
 Сопко Л. Н.— 605
 Сопко П. Ф.— 466, 605
 Степанян С. Н.— 467, 468

- Таланян К. Г.— 344
 Тараян Н. П.— 98
 Тархов А. Г.— 469
 Татевосян С. Я.— 212
 Татевосян Т. Ш.— 345
 Тер-Арамян А. А.— 340, 606
 Тер-Маркарян А. А.— 254, 414, 415
 Тер-Мартirosян А. А.— 99, 213, 346, 347, 470—472, 607
 Тер-Месропян Г. Т.— 100, 214, 348, 473, 474
 Тер-Симонян Г. С.— 608
 Теряев А. С.— 101, 215, 475, 609
 Тигранян С. Т.— 349
 Тогоидзе Г. И.— 216, 350
 Толоконников И. С.— 588, 610
 Туманян Т. Н.— 102—104, 143, 217—220, 351—354, 476—480
 Тунин Е. М.— 221, 355, 481, 611
- Усенко А. Т.— 326, 613
- Федорова А. В.— 283
 Федорова А. И.— 142, 222, 223, 360, 482, 614
 Фокин Н. А.— 224, 225, 361, 362, 483, 615, 616
- Харахашян А. М.— 105, 106, 221—228, 356—358, 484—486, 617, 618
- Хачатрян Н. Д.— 282, 418, 619
 Хачатрян Н. С.— 363, 620
 Хачатуров А. Н.— 359
 Хачатуров М. Г.— 309
 Хачатурян Э. А.— 107, 364, 365, 487, 488, 621, 622
 Хачикян Р. Б.— 415
- Цамерян П. П.— 489
 Цоголакян Т. А.— 108, 366, 488, 490, 491
- Чаитладзе А. Е.— 109
 Чатинян Д. Г.— 492
 Чердынцев В. В.— 110
 Чолахян Г. Б.— 104, 354
 Чолахян Л. С.— 111
 Чугунов Ф. М.— 367
- Шамес Д. З.— 530
 Шаумян Г. А.— 175, 197, 511, 589
 Ширинян К. Г.— 112, 368, 493
 Шубладзе Р. Л.— 307
- Юденич Г. И.— 113
 Юзбашев М. С.— 114, 556
 Юров С. Г.— 320, 494, 623
- Ядоян Р. Б.— 505
 Яковлев П. Д.— 495, 624

II. ПРЕДМЕТНО-СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ

1. Геологическое картирование и другие региональные исследования. Геологическая съемка (и совместные поиски) мелкого масштаба — 88, 122, 129, 152, 168, 214, 245, 271, 293, 348, 379, 395, 413, 414, 422, 424, 452, 454, 466, 514, 527, 555, 578, 583
 - Региональная геология — 225
 - Региональная геофизика — 391
 - Шлиховая съемка — 81
2. Геоморфология — 560
3. Геофизика — 359
 - Магнитометрия — 12, 17, 18, 125, 132, 222, 265, 292, 341, 378, 391, 464, 465, 515, 522, 530, 536, 554, 614
 - Металлометрия — 142, 222, 223, 265, 292, 360, 417, 464, 465, 482, 536, 554, 569, 614
 - Сейсмометрия — 172, 276
- Физические свойства горных пород — 222, 265, 522, 530, 536
- Электрометрия — 222, 265, 283, 292, 464, 465, 469, 482, 530, 536, 554, 569, 614
4. Гидрогеология
 - Гидрогеологическая съемка — 163
 - Гидрохимия — 110, 210, 238, 288, 372, 565
 - Минеральные воды — 44, 47—49, 51, 99, 157, 158, 161, 346, 347, 470—472, 553, 607
 - Пресные и родниковые воды — 45, 96, 175, 448, 462, 486, 593
 - Режим подземных вод — 6, 46, 72, 97, 117, 118, 336, 338—340, 373, 389, 447, 521, 606
 - Рудничные воды — 54, 165, 288
5. Годовые отчеты, регистры — 6, 36а, 56, 82, 98, 101, 133, 176, 177, 218

- 294, 302, 312, 328, 359, 375, 385,
409, 429, 450, 467, 483, 586, 595,
615
6. *Инженерная геология*
Изыскания под крупные сооружения:
гидротехнические — 26, 42, 64—66,
78, 105, 106, 120, 160, 173—175,
193—195, 197, 226—228, 299, 300,
353, 358, 445, 485, 510, 511, 531,
583, 610
иригация и мелиорация — 52, 53,
85, 86, 278, 321—323, 357, 484,
506, 532, 545, 546, 578, 589
дорожные — 50, 74—76, 102, 103,
162, 192, 617
линии электропередачи — 119, 137,
239, 260, 261, 324, 398, 497, 523,
524, 590
оползни — 43, 170, 592
промышленные и коммунальные — 38—
41, 67, 73, 77, 155, 156, 159, 180,
182, 183, 196, 213, 217, 351, 404,
434, 455, 478—480, 525, 557—559,
577, 618
7. *Литология (осадочные породы)* — 275
8. *Минералогия* — 7, 61, 275, 319, 407,
408, 446, 542а, 561, 597, 621
9. *Палеонтология*
Палеозоология — 1, 30, 92, 93, 205,
206, 266, 332, 333, 370, 394, 400,
433, 533—534, 601, 602
10. *Петрография*
Интрузивные породы — 154, 181, 264,
345
Эффузивные породы — 594
Жильные дайковые породы — 246,
247, 387, 519
11. *Полезные ископаемые.*
Геолого-экономические очерки: рабо-
ты ОРП — 71, 94, 130, 131, 209, 214,
224, 248, 250, 287, 337, 349, 361,
379, 589
Горючие: горючие сланцы — 311, 395,
412, 449;
нефть — 185, 186, 258, 338, 384—386,
436, 437, 580, 581;
уголь — 114, 136, 146, 255, 286, 298,
331, 344, 395, 412, 421, 461, 543
Металлы: железо — 15, 108, 113, 251,
252, 364, 365, 374, 391, 488, 509,
522, 622;
золото — 79, 80, 187, 274, 313, 335,
439;
марганец — 20, 28;
медно-молибденовые руды — 25, 27,
54, 62, 63, 69, 70, 88, 143, 165, 169,
178, 201, 202, 220, 265, 272, 273,
281, 284, 285, 301, 302, 405, 406,
409, 420, 423, 424, 426, 438, 443,
489, 520, 542, 547, 548, 561, 562,
565, 569, 597, 599
медь — 32, 57, 84, 89, 100, 101, 109,
147, 198, 215, 216, 221, 233, 269,
303, 317, 320, 355, 377, 402, 428,
456, 475, 481, 539, 505, 556, 568,
579, 582, 609, 611, 616, 623;
молибден — 419, 495, 552, 624;
полиметаллы (свинец-цинк) — 2—5,
8, 10, 11, 16, 19, 33, 34, 36, 59, 89,
95, 107, 116, 121, 123, 134, 135,
139, 149—151, 171, 187, 198, 207,
208, 234—237, 240—243, 249, 256,
257, 262, 277, 281, 282, 291, 295,
296, 306, 309, 334, 343, 350, 362,
371, 377, 382, 392, 393, 401, 403,
410, 411, 413, 415, 418, 425, 427,
430, 432, 440, 460, 467, 468, 477,
487, 494, 507, 517, 520, 528, 537,
538, 541, 551, 566, 567, 570, 571,
573, 575, 603, 605, 619, 620;
ртуть — 58, 179, 304, 305;
сурьма — 21, 58, 116, 134, 240, 309,
379, 380, 382, 432, 516, 517;
титано-магнетитовые руды — 599;
хром — 29, 153, 199, 329, 496, 550;
Неметаллы: андезит — 529;
андезито-базальт — 24, 499, 501, 508,
564;
асбест — 369, 496;
барит — 37, 171, 256, 342, 371, 376,
457, 512, 566;
бутовый камень-балласт — 576;
вулканический шлак — 608;
гажа — 474;
гипс — 416, 503;
глина — 22, 35, 68, 87, 148, 270, 279,
280, 352, 564, 600;
горный хрусталь — 388;
дацит — 508;
диабаз — 289;
диатомит — 608;
известняк (травертин) — 13, 24, 87,
104, 164, 219, 231, 354, 350, 399,
441, 473;
исландский шпат — 55, 388, 584, 585;
каменная соль — 14, 60, 127, 128,
383, 518;
кварцит — 212, 231а, 310, 335, 563;

магнезиальные породы—115, 199, 200,
203, 229, 453, 459, 496, 574, 598;
мергель — 144 ;
минеральные краски — 330, 491;
мрамор—24, 164, 367, 397, 431, 513, 572;
огнеупорные породы — 91, 126, 212,
307, 325, 326, 366, 444, 490;
пемза — 263, 463, 549;
песок-гравий — 24, 31, 83, 308, 353,
363, 502, 526, 535, 544, 576, 608,
613;
серный колчедан — 115, 141, 166, 190,
208, 290, 417, 492, 530;
турмалин — 540;
туф — 9, 23, 24, 111, 112, 124, 138,
140, 188, 189, 191, 230, 244, 253,
259, 263, 268, 297, 314—316, 363,
368, 381, 463, 498, 500, 549, 604

12. *Справочники* — 211, 327, 451, 458,
476, 596, 619
13. *Стратиграфия* — 258;
кембрий-докембрий — 232;
палеозой — 1, 232, 504;
девон — 1, 370;
пермь — 446;
мезозой — 258;
мел — 90, 167, 396, 433, 602;
третичный — 30, 92, 93, 145, 184,
204, 206, 266, 394, 601;
палеоцен — 184,
эоцен — 184, 319, 601, 602;
олигоцен — 184, 602;
миоцен — 400, 533—534, 601;
четвертичный — 533—534
14. *Тектоника* — 258, 442, 591
15. *Четвертичный вулканизм* — 493

III. ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ

А. Листы масштаба 1 : 200.000.

К—38—XXVI — 24, 26, 42, 67, 114,
119, 180, 286, 344, 352, 353—368,
379, 380, 395, 404, 516, 533—534,
577, 598
К—38—XXVII — 8, 9, 15, 18, 22, 23,
33, 37, 48, 49, 57, 58, 71, 74, 81,
91, 95, 96, 101, 102, 107, 109, 113,
126, 130, 132, 136, 138, 141, 146,
148, 156, 166, 171, 190, 208, 209,
212, 214—216, 221, 226, 230,
233, 239, 251, 252, 254, 255, 253,
260, 264, 280, 283, 289, 290, 291,
296—298, 306, 307, 326, 341, 342,
355, 358, 361, 364, 366, 368, 371,
376, 381, 395, 396, 401—403, 417,
421, 425, 427, 428, 434, 439, 440,
442, 444, 449, 454, 455, 457, 461,
466, 469, 472, 474, 475, 481, 487,
490—492, 509, 512, 515, 529, 530,
538, 566, 568, 575, 579, 583, 587,
599, 603, 605, 607, 609, 611, 619,
621
К—38—XXVIII — 18, 28, 58, 95, 130,
147, 207, 214, 251, 254, 258, 264,
295, 313, 343, 348, 361, 377, 396,
430, 439, 454, 469, 509, 541, 551,
584, 585, 614, 618, 620
К—38—XXXII — 24, 72, 112, 117, 118,
138, 140, 172, 176, 188, 189, 191,
244, 259, 263, 266, 314, 316, 338,
340, 359, 384, 385, 389, 462, 463,
500, 508, 532, 549, 604, 606

К—38—XXXIII — 7, 12, 14, 17, 22, 24,
30, 31, 35, 40, 41, 43, 44, 46, 50,
52, 53, 56, 58, 60, 66, 68, 72, 73,
75—81, 83, 85, 86, 92, 93, 97,
108, 111, 117—120, 124, 125, 127,
128, 132, 138, 143, 155, 156, 162,
164, 167, 172—176, 182, 183, 186,
187, 192, 193, 195—197, 204—206,
209, 217, 219, 220, 227, 228, 232,
238, 239, 253, 259, 260, 266, 267,
268, 270, 275, 276, 278, 285, 287,
299—301, 308, 311, 312, 315, 321,
323, 324, 332, 333, 335, 336, 338—
341, 347, 351, 359, 363, 364,
367—369, 373, 374, 378, 383—
385, 389, 390, 398, 400, 407, 408,
416, 419, 420, 423, 431, 433, 437,
438, 445, 447—449, 462, 471, 472,
478—480, 488, 493, 495, 498, 499,
501—503, 509, 513, 518, 521,
523—526, 531, 532, 535, 552,
557—559, 561, 564, 565, 569, 572,
580, 588—590, 592, 601, 606, 607,
610, 613, 617, 624
К—38—XXXIV — 1, 29, 115, 153, 167,
199, 200, 203, 224, 229, 231a, 286,
304, 305, 329, 357, 369, 407, 415,
452, 453, 456, 459, 472, 484—486,
496, 514, 533—534, 550, 551, 574,
593, 598, 606, 607
К—38—103—В, 104—В — 348
К—38—101—А, В, 113—Б — 555
К—38—114, 119 — 417

- Қ-38-114—А, Б, В, Г — 214
 Қ-38-114—А-а, г, В-а, б — 583
 Қ-38-115—А, Б, В, Г — 348
 Қ-38-116—А, В — 348
 Қ-38-127—А, Б, Г — 514
 Қ-38-139—В, Г, 140—В — 414
 Қ-38-140—А, Б, В, Г — 422
 У-38—III — 1, 12, 55, 56, 58, 87, 93,
 97, 99, 118, 144, 167, 172, 184,
 213, 231, 231а, 238, 276, 286, 310,
 317, 331, 336, 346, 354, 370, 373,
 386, 397, 399, 433, 435, 437, 441,
 446, 447, 470, 472, 504, 523, 543,
 563, 601, 606, 607, 613
 У-38—IV — 2—5, 10, 16, 19—21, 27,
 36, 38, 39, 45, 47, 51, 58, 59, 95,
 110, 116, 121, 122, 131, 133—135,
 139, 142, 149, 151, 152, 156—161,
 168, 170, 171, 181, 194, 212, 222,
 223, 231а, 234—237, 240—243, 256,
 257, 259, 262, 274, 277, 279, 281,
 292, 293, 309, 310, 319, 322, 345,
 356, 360, 362, 370, 382, 392, 393,
 410, 411, 432, 446, 460, 473, 482,
 504, 506, 507, 511, 517, 540, 542а,
 545, 546, 553, 554, 567, 570, 571,
 573, 601, 602, 608
 У-38—XI — 11, 13, 25, 32, 34, 36а, 54,
 58, 64, 65, 69, 70, 84, 88—90, 95,
 100, 123, 129, 133, 138, 150, 151,
 163, 177, 178, 198, 201, 212, 245,
 247, 269, 271—273, 293, 296, 303,
 320, 334, 337, 345, 350, 387, 403,
 405, 406, 413, 424, 425, 464, 465,
 467, 468, 473, 483, 489, 494, 497,
 505, 509, 510, 519, 520, 528, 537—
 539, 542, 548, 560, 565, 576, 582,
 615, 616, 623
 У-38—7—А, В, Г — 168
 У-38—7—Б, Г — 122
 У-38—8—А, В — 122
 У-38—8—В — 168
 У-38—8—Д, 7—Б — 414
 У-38—19—А, В — 168
 У-38—20—А — 168
 У-38—33—В, 45—А — 464
 333, 359, 363, 378, 383, 384, 400,
 416, 436, 445, 449, 501—503, 509,
 518, 524, 525, 531, 532, 601, 606
 Аван, с. — 93, 186, 205, 312, 383, 437
 Ажавнадзор, с. — 506, 545
 Агамзалу, с. — 238
 Агарак, с. — 137, 497
 Агарцин, ист. — 49
 Агбулах, с. — 456
 Агверан, массив, с. — 232, 249
 Агехуш, с. — 422
 Агстев, р. — 71, 396, 439, 454, 461, 607
 Аджебадж, с. — 88
 Азат, р. — 447
 Азатек, р., с. — 360; 21, 472
 Азизбековский мост — 319
 Азизбековский р-н — 2—5, 16, 19—21,
 38, 39, 45, 95, 110, 116, 121, 122,
 133—135, 139, 142, 149, 156—161,
 168, 171, 181, 212, 222, 231а, 234—
 237, 240, 242, 243, 256, 257, 259,
 262, 274, 277, 281, 293, 309, 310,
 319, 356, 360, 362, 365, 370, 382,
 392, 393, 410, 411, 432, 446, 460,
 473, 482, 504, 506, 507, 517, 540,
 542а, 545, 546, 553, 567, 570, 571,
 608
 Айгерлич, оз. — 447, 521
 Айгерлич — Октябрьянский канал — 321
 Айондзор — 151, 181, 293, 392, 411, 542а,
 602
 Айондзорский басс. — 145, 168
 Айри, р. — 426
 Айрумская ГЭС — 358
 Акункские родники — 501
 Алавердская ГЭС — 226
 Алавердский р-н — 22, 33, 37, 58, 91,
 95, 101, 107, 109, 126, 130, 136,
 148, 171, 208, 212, 214, 215, 216,
 221, 226, 230, 255, 289, 296, 298,
 306, 307, 326, 342, 355, 361, 366,
 376, 396, 401—403, 425, 427, 428,
 440, 444, 455, 457, 466, 474, 475,
 481, 487, 490, 491, 509, 512, 515,
 538, 566, 568, 575, 579, 587, 605,
 609, 611, 621
 Алапарский канал — 278
 Алаяз, с. — 241
 Алмалу, с. — см. Хндзорут
 Амасийский р-н — 379, 516, 598
 Амули-сар, гор. вершина — см. Амулсар
 Амулсар, гор. вершина — 237
 Анай-ней, ист. — 49
 Андраники-джур, р. — 166, 290

- Анийский р-н — 117, 118, 549
 Анкаван, с. — 388, 432, 472, 607
 Анкадзор, с. — 583
 Апаранский р-н — 81, 104, 117, 118, 119, 167, 209, 339, 340, 606
 Аравус, с. — 345
 Арагац гора, вулкан — 117, 118, 314, 338—340, 368, 493, 532
 Араздаянская степь — 96
 Аракс, р. — 99, 193, 447, 532, 550, 557
 Арамус, с. — 437
 Арарат, ж. д.-ст., с. — 93, 213, 523; 472
 Араратская депрессия, котловина, равнина. — 12, 72, 97, 117, 118, 125, 172, 186, 193, 340, 373, 384, 385, 389, 395, 436, 437, 447, 521, 532, 581, 591
 Араюрт, рч. — 70
 Аргавандская ГЭС — 193
 Арган, р. — 222
 Аргичи, р. — 370
 Арени, с. — 602
 Арзакан, с. — 232, 388
 Арзакан-Агверанский массив — 232
 Арзаканд, с. — см. Арзакан
 Арзни, ГЭС, курорт — 193, 195, 206, 445, 524; 41, 44, 83, 156, 400, 607
 Арзнинский канал, массив — 86
 Аригли, р. — 179, 413
 Ариндж, с. — 135, 383
 Арпа, р. — 21, 157, 161, 179, 370, 553, 607
 Артаниш, р. — 407
 Арташаван ГЭС — 105, 106, 227
 Арташатский канал — 43, 53, 228
 Арташатский р-н — 12, 35, 118, 172, 184, 336, 340, 373, 385, 397, 433, 532, 558, 606, 613
 Артени, М., гора — 493
 Артикский р-н — 24, 112, 117, 118, 138, 188, 189, 244, 263, 339, 340, 368, 463, 500, 604, 606
 Арчис, р. — 179
 Аслан-хараба, урочище — 583
 Асни, р. — 386
 Атарбекянская ГЭС — 174, 193, 299, 590, 610
 Ахлатян, с. — 345
 Ахпат, с. — 579
 Ахта, с. — см. Раздан
 Ахта Н., с. — см. Раздан
 Ахтала, с. — 107
 Ахтинский массив — 232
 Ахтинский р-н — см. Разданский
 Ахум, р., с. — 179, 295, 343, 348, 614, 620; 295
 Ахундов, с. — 79
 Ахурян, р. — 379
 Ахурянский р-н — 24, 42, 114, 286, 344, 352, 353, 395, 508, 533—534, 577
 Ашотаван, с. — 578
 Аштаракский мост — 192
 Аштаракский р-н — 46, 105, 106, 117, 118, 167, 192, 227, 336, 339, 340, 368, 532, 606
 Бабаджан, р. — см. Марцигет
 Багарлу, р. — 281
 Базумский хр. — 583
 Баргушатский хр. — 62, 88, 90, 154, 292, 345, 413
 Бари-джур, р. — 166, 290
 Барцраван, с. — 282
 Барцрашен, с. — 184
 Басаргечарская ГЭС, канал — 484, 485; 357
 Басаргечарский р-н — 115, 199, 200, 224, 229, 286, 304, 305, 329, 357, 369, 422, 452, 456, 484, 485, 496, 550
 Бахакар, р. — 70, 272, 273, 542
 Берд, с. — 295
 Беркашат, с. — 462
 Беркли, гора — 493
 Бжни, с. — 388
 Битлиджа, с. — см. Барцрашен
 Блдан, р. — 48, 79, 214
 Бовери-Гаш, гора — 388
 Богутлу малый, гора — см. Артени
 Бриакот, с. — 282
 Бугакяр, р. — см. Бахакар
 Будаги-двор, р. — 440
 Бужакан, с. — 219
 Вагашен, кочевка — 414
 Варданлу, с. — см. Хндзорут
 Варденисский хр. — 414
 Веди, р. — 55, 238, 433, 447
 Вединский р-н — 1, 12, 55, 56, 58, 87, 93, 97, 99, 118, 144, 167, 172, 213, 231, 231а, 276, 286, 310, 317, 331, 336, 346, 354, 370, 373, 386, 399, 433, 435, 441, 446, 470, 504, 543, 562, 601, 606, 607
 Вернашен, с. — 571
 Воротан, р. — 47, 152, 194, 249, 413, 511
 Воскеаск, с. — 577
 Вохчаберд, р. с. — 531; 30

Вохчи, р.— 64, 65, 163, 245, 560, 623
Вьючная, гора — 469, 603

Гамзачиман, с.— 260
Гегамский хр.— 193
Гегарчин, ущ.— 134
Геджалинский хр.— 17, 264, 583
Гедыкванк, с.— 122
Гендара, разв., с.— 139
Гергер, р.— см. Ерер.
Гер-Гер, с.— 393
Гетамеч, с.— 400
Гетап, с. (Азизбековский р-н) — 545
Гетап, с. (Талинский р-н) — 462
Гетар, р.— 50, 501, 531
Геташен Неркин, с.— 593
Гетик, р.— 551
Гладзор, с.— 546
Головино, с.— 71, 439
Гомадзор, р.— 407
Горисский р-н — 47, 194, 261, 281, 293,
413, 473, 497, 511
Гукасянская ГЭС — 26
Гукасянский р-н — 26, 379, 380, 395,
533—534
Гюллидуз, с.— 122
Гюмуш ГЭС, с.— 66, 173, 193, 300, 592;
119, 137, 195, 239, 497
Гюмушхана, разв., с.— 222
Гюней, с.— 456
Гярд, р.— 88

Дагназ, с.— 55, 388
Даллар разв. с.— 219
Дамир-Магара, ущ.— 220, 285, 438
Даралагяз — см. Айоцзор
Даралагязский басс., хр.— см. Айоцзор-
ский
Дастакерт, с.— 88, 261, 345
Дашкерпи, п.— 380
Двин, с.— 238
Дебед, р.— 71, 214, 366, 515
Демурчилар, с.— 146
Джабачалу, с.— 238
Джаджур, с.— 344
Джанахмед, р., с.— 407
Джаннатлу, с.— см. Зовашен
Джарти, р.— 274
Джерманис, с.— 386
Джермук, курорт — 38, 39, 45, 51, 156—
160, 553, 607
Джермукская ГЭС — 356
Джил, р.— 407

Джрабер, с.— 83
Джрарат, с.— 323, 462
Джрахорская ГЭС-I, ГЭС-II, ГЭС-III —
64; 65; 510
Джрашен, с.— 204
Джрвеж, р.— 531
Дзикнагет, р.— 407
Дзорагет, р.— 71, 515
Дзорахпюр, с.— 332
Дилижан, г.— 49, 71, 74, 102, 145, 156,
461
Доври, с.— 46
Енгиджа, с.— 125
Ереван, г.— 40, 73, 75—77, 120, 125, 183,
193, 196, 217, 228, 324, 383, 398,
448, 523, 531, 564
Ереванская ГЭС — 193, 588
Ереванский басс.— 93, 145, 204, 332,
518, 588, 601
Ерер, р.— 393
Ехегис, с.— 135, 393
Ехегнадзор, с.— 322, 546
Ехегнадзорский р-н — 10, 16, 36, 51, 59,
223, 241, 279, 281, 322, 546, 573,
601, 602

Желтая, р.— 166, 417

Зангезур — 69, 145, 151, 293, 413
Зангибасар, с.— см. Раздан
Зангу, р.— см. Раздан
Зивлихский хр. — 222
Зовашен, с.— 184
Зод, с.— 407
Зодский пер.— см. Сотский

Иджеванский р-н — 28, 48, 49, 74, 81,
130, 147, 156, 209, 214, 254, 264,
313, 348, 361, 396, 439, 449, 454,
461, 509, 584, 585, 599, 607
Икатак, р., с.— 440
Икатак верхний, п.— 440, 574
Инак, гора, р.— 380; 407
Инджа-су, р.— 396

Кабахлу, с., ущ.— 139, 262; 139
Кабахлу, раз. с. (Разданский р-н) — 187
Каджаран, п. г. т.— 137, 163, 497
Кадрлу, с.— 30, 93, 370
Казандара, рч.— 70
Какавадзор, с.— 391, 522
Калининский р-н — 146, 381
Камо, г., р-н — 472; 167, 533—534, 607

- Канакер ГЭС — 78, 193, 324
 Канакер-Джрвежское плато — 437
 Канакер, п. г. т.— 383, 525
 Капрусар, гора — 152
 Карабахлар, с.— 55, 386, 388
 Караберд, с.— 388
 Караванк, монастырь, ущ.— 139
 Каракала, с.— см. Севаберд
 Каракая, гора — 152
 Каракула, с.— см. Гетап
 Карама, кочевка — 262
 Карахач, с.— 30
 Каргабазар, с.— 462
 Кармрашен, с.— 135
 Касах, р.— 106, 192, 447
 Катнارات, с.— 150, 334
 Кафан, г.— 84
 Кафанский р-н — 11, 13, 25, 32, 34, 36а,
 54, 58, 64, 65, 84, 88, 89, 95, 100,
 123, 129, 133, 138, 150, 163, 177,
 178, 198, 212, 245, 247, 248, 269,
 293, 296, 320, 334, 337, 345, 350,
 365, 387, 403, 413, 424, 425, 467,
 468, 473, 483, 494, 497, 510, 519,
 528, 537, 538, 548, 560, 565, 576,
 582, 615, 616, 623
 Каярчин, ущ.— 540
 Кетан-Даг, гора — 267
 Кетран, с.— см. Гетамеч
 Кечут, с.— 472, 607
 Кизил-богаз, гора — 152
 Кизил-шафак, с.— 345
 Кирги, с.— 295
 Кировакан, г.— 102, 239, 260, 434, 583
 Кироваканский р-н — 23, 57, 58, 81, 102,
 119, 132, 141, 166, 209, 214, 233,
 239, 252, 260, 264, 280, 283, 290,
 297, 341, 361, 368, 371, 374, 417,
 434, 439, 454, 492, 509, 529, 530, 555,
 583, 607
 Кирхбулагские родники — см. Акункские
 Комсомольский пруд — 564
 Конгур-Алангезский плутон — 519
 Корчлу, с.— 79, 335
 Котайкский р-н — см. Абовянский
 Красносельск, с.— 514
 Красносельский р-н — 29, 115, 153, 199,
 200, 203, 224, 229, 329, 407, 453,
 459, 496, 514, 551, 574, 598
 Куртик, р.— 440
 Кучак, с.— 119, 239
 Куштучик, ист. — 49
 Куци ГЭС — см. Аргашаван ГЭС
 Куци, с.— см. Кечут
 Кючук Веди, с.— 238
 Кясаман, с.— 456
 Леджан, гора — 603
 Лен. ГЭС — 42
 Ленинанкан, г.— 67, 180, 344, 404
 Ленинанканская котловина, равнина — 372,
 395
 Лермонтово, с.— 439, 583
 Лернашен, р., с.— 413; 88, 249
 Лорийское плато — 515
 Лорут, с.— 427
 Мазра, р.— см. Масрик
 Мазра, с.— см. Барцраван
 Мазринская равнина — см. Масринская
 Малишка, с.— 393
 Малый Кавказ — 37, 145, 245, 258, 348,
 370, 427, 430, 437, 493
 Маман, р. (Мисхана) — см. Мармарик
 Мамарза, с.— 472
 Маркара, с.— 462
 Мармарик, р.— 179, 323, 335, 522, 603, 607
 Мартирос, с.— 135
 Мартуинский р-н — 1, 231а, 370, 414,
 415, 486, 593
 Масис, с.— 75, 76
 Масрик, р.— 179, 357, 407
 Масринская равнина — 357
 Марцигет, р.— 107, 145, 179, 249, 440,
 583
 Марц, с.— 440, 574
 Меградзор, с.— 79, 249, 335, 472
 Мегринский хр.— 413, 424
 Мегринский плутон — 424
 Мегринский р-н — 58, 69, 70, 201, 248,
 271—273, 303, 365, 405, 406, 413,
 424, 464, 465, 489, 505, 509, 520,
 539, 542, 576
 Мегрут, с.— 388, 583
 Микоян, с.— см. Ехегнадзор
 Микоянский р-н — см. Ехегнадзорский
 Мисхана, с.— см. Анкаван
 Мисханский хр.— см. Цахкуняцкий
 Мосес, с.— 265, 295, 348, 430
 Мроц, р.— 152
 Мюлк, р.— 505
 Мюлкский пер.— 505
 Мурадсар, гора — 86
 Мургузский хр.— 551
 Мурхуз, с.— 154
 Мусхи, гора—см. Мухси
 Мухси, гора — 493

- Навлу, кочевка — 262
 Навур, с. — 295
 Николаевка, с. — см. Джрабер
 Ноемберянский р-н — 15, 18, 23, 113,
 130, 248, 251, 254, 258, 358, 364,
 374, 396, 509, 618
 Норагавитская ГЭС — 120, 193
 Нор-ахпюр, с. — 145
 Норашен, с. — 295
 Нор-бязет, г. — см. Камо
 Нор-Бязетский р-н — см. Камо
 Нор-Гюх, с. — 93, 125
- Огбин, разв. с. — 168, 274, 386
 Октемберян, г. — 398, 557
 Октемберянский р-н — 31, 35, 72, 97,
 117, 118, 172, 176, 204, 266, 276,
 321, 332, 336, 340, 359, 373, 384,
 385, 389, 462, 532, 535, 557, 559,
 580, 601, 606
- Памбак, р. — 96, 434, 442, 583
 Памбакский хр. — 81, 193, 335, 388, 607
 Папни-Гали-джур, р. — 440
 Пирмазра, с. — см. Катнарат
 Приараксинская долина — 172, 275
 Привольное, с. — 291
 Приереванский басс. — 383
 Приереванский р-н — 30, 35, 75, 92, 125,
 128, 145, 184, 186, 266, 400, 408
 436, 437, 498, 526, 581
 Пучур-Дили. ист. — 49
 Пшатаван, с. — 462
 Пыхрут, р., с. — 413, 424; 334
- Раздан, р. — 30, 73, 86, 120, 173, 174,
 193, 195, 228, 238, 299, 300, 333,
 447, 588, 592, 610
 Раздан, с. (Зангибасар) — 238
 Раздан, с. — (Нижн. Ахта, Ахта) — 232,
 260
 Разданский р-н — 17, 24, 56, 58, 66, 73,
 79—81, 104, 108, 119, 132, 143, 164,
 167, 174, 187, 209, 219, 220, 232,
 239, 248, 260, 278, 285, 287, 299,
 300, 301, 323, 335, 339, 341, 347,
 364, 367, 374, 390, 419, 420, 423,
 431, 438, 471, 488, 495, 509, 513,
 552, 561, 565, 569, 572, 590, 592,
 606, 607, 610, 624
 Разданское ущ. — 93
 Ринд, с. — 602
 Ридамал, с. — см. Джрарат
- Салакит, гора — 87, 231
 Салвард, с. — 282, 413
 Салкут, р. — 281
 Сарайбулагский хр. — см. Урцский
 Сари-баба, гора — 310, 563
 Сари-Так, р. — 468
 Сатанахач, с. — см. Гюней
 Севаберд, с. — 391, 462
 Севан, оз. — 175, 179, 193, 200, 369, 407,
 452, 496, 514, 550
 Севан, п.г.т. — 407
 Севанская ГЭС — 193
 Севанский р-н — 175, 197, 209, 369, 407,
 589
 Севанский хр. — 456, 496
 Сисиан, р., с. — 413, 426; 59, 152
 Сисианский р-н — 27, 47, 58, 61—63, 88,
 89, 133, 152, 154, 163, 165, 169,
 170, 194, 202, 246, 248, 261, 265,
 282, 284, 292, 293, 302, 345, 365,
 377, 387, 409, 413, 418, 426, 443,
 511, 547, 554, 562, 565, 578, 597, 608
- Сиси-джур, р. — 71, 583
 Советакан, с. — 462
 Советашен, с. — 370
 Сойлан, с. — 21
 Сотский пер. — 550
 Софлу, с. — 345, 554
 Спитак, п. г. т. — 96, 119, 239
 Спитакский р-н — 9, 96, 119, 138, 239
 Степанаван, г. — 249, 603
 Степанаванский р-н — 8, 37, 58, 171, 190,
 214, 291, 361, 417, 421, 515, 530,
 555, 603, 619
 Субатан, с. — 456
- Тавуш, р. — 179, 295, 343, 620
 Тазагюх, с. — см. Нор-Гюх
 Такалу, с. — 522
 Талинский канал — 52
 Талинский р-н — 52, 112, 117, 118, 140,
 191, 259, 314, 316, 339, 340, 368,
 462, 532, 606
 Тандзут, р. — 166, 290, 434, 492
 Гарсачай, р. — см. Гетик
 Татев, ист., с. — 47; 261
 Теджрабак, с. — см. Дзорахпюр
 Тежагет, рч. — 335
 Тежахмет, рч. — см. Тежагет
 Терп, с. — 139
 Толорс, с. — 578
 Тохлуджа, р. — 407
- Урцский хр. — 99, 470, 607
 Учкилиса, р. — 216, 402

Фиолетово, с.— 49, 214, 472
Фролова-балка ист.— 49

Халадж, р.— 245, 413, 537
Хатунарх Верин, с.— 462
Хатунарх Неркин, с.— 462
Хачик, с.— 168, 386
Хндзорут, р.— 295, 551
Хндзорут, с. (Алмалу) — 168
Хндзорут, с. (Варданлу) — 583
Хотанан, р.— 245
Храми-дзор, р.— 541

Цав, р.— 100, 582
Цакери-глух, гора — 71
Цамакаберд, с.— 407
Цахкадзор, с.— 219
Цахкашат, с.— 579
Цахкуняцкий хр.— 79, 338
Цовинар, с.— 486

Чанахчи, с.— см. Советашен
Черемша, гора, р.— 603; 291
Чибухлинский хр.— см. Чкнахский
Чинари, с.— 295
Чинар, р.— 537
Чичаклы, р.— 88
Чкнахский хр.— 71
Чол-Даш, гора — 380

Шааб, с.— 386
Шагаплу, с.— 30, 93
Шагат, с.— 282
Шакар-джур, р.— 71
Шамлуг, п.— 402
Шамиранское ущелье — 103
Шамут, с.— 145
Шамшадинский р-н — 58, 95, 207, 258,
295, 343, 348, 430, 541, 551, 614, 620
Шаумянский р-н — 22, 24, 68, 120, 124,
268, 351, 373, 532, 613
Шахдагский хр.— см. Севанский
Шенатаг, р., с.— см. Лернашен
Шидлу, с.— 462
Ширакский хр.— 145
Шишкая, с.— 407
Шнох, с.— 388
Шорахпюр, с.— 30
Шоржа, с.— 407, 550
Шоржинский массив — 29
Шукар, с.— 282

Элпин, с.— 602
Эртич, с.— 310
Эчмиадзинский р-н — 35, 72, 117, 118,
172, 270, 308, 321, 332, 336, 340,
373, 389, 462, 499, 521, 532, 559,
606, 613, 617
Эшолан, кочевка — 262

Угданский мост — 8

IV. МИНЕРАЛОВ, ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И МЕСТОРОЖДЕНИЙ

А. Минералы и полезные ископаемые

Абразивные материалы — 225
авгит — 407
агат — 147, 254
азурит — 62, 147, 169, 233, 237, 245,
277, 303, 406, 427, 542, 561
ангидрит — 128, 355, 408, 541
англезит — 415, 427, 538
андезит — 287, 267, 412, 529
базальт — 24, 66, 120, 214, 287, 412, 414,
422, 427, 499, 501, 508, 607
андезито-базальт — 66, 174, 214, 287, 407,
414, 422, 427; дацит — 508
анкерит — 541
аннабергит — 379, 380, 516

антимонит — 19, 21, 134, 235, 379, 380,
392, 393, 415, 516, 573
апатит — 113, 387, 407
арсенипирит — 79
артинит — 496
асбест — 29, 369, 496
аурипигмент — 235
балласт — 576, 617
барит — 37, 80, 107, 130, 171, 208, 225,
233, 235, 245, 249, 254, 256, 262,
287, 295, 306, 342, 361, 371, 376,
393, 403, 425, 428, 457, 487, 491,
507, 512, 541, 551, 566, 579;
барий — 541; биотит — 408

- блеклая руда — 262, 295, 415, 418, 541, 567, 619
 борнит — 62, 107, 113, 169, 233, 245, 406, 415, 427, 428, 452, 505, 542
 брекчий — 407
 бруньяелит — 496
 буланжерит — 134, 235, 392, 432, 567, 573
 бурнонит — 573
 бутовый камень — 576

 валентинит — 235
 вольфрам — 151, 152, 284, 377, 415, 464, 555
 вулканические лавы и шлаки — 263, 383, 414, 493, 516, 608

 габбро, габбро-диориты — 271
 газ — 258, 384, 386, 395, 581
 галенит — 19, 61, 79, 80, 107, 135, 147, 233, 235, 237, 245, 256, 262, 277, 291, 295, 334, 343, 348, 350, 355, 371, 393, 415, 418, 427, 440, 460, 468, 487, 520, 528, 538, 541, 542, 551, 567, 571, 573, 599, 603, 619, 620
 галлит — 541
 галлуазит — 496
 галька — 195
 гематит — 8, 15, 71, 80, 113, 130, 233, 251, 252, 254, 264, 374, 391, 406, 454, 509, 514, 520, 522, 551, 579, 583, 603, 605, 619
 гипс, гипсоносная порода и гажа — 71, 128, 147, 166, 208, 233, 245, 372, 383, 393, 406, 408, 416, 468, 474, 503, 541, 542, 571
 глина — 22, 35, 66, 68, 87, 128, 148, 214, 254, 263, 270, 279, 280, 287, 295, 307, 348, 352, 383, 406, 408, 412, 414, 470, 564, 600, 607
 глаукофан — 408
 горный хрусталь — 388
 горючий сланец — 128, 311, 408, 412, 439, 449, 502, 516
 гранат — 15, 603
 гранит — 214, 264, 422, 583
 гранодиорит — 174, 406

 диабаз — 289
 диатомит — 544, 608
 доломит — 147, 245, 254, 287, 541

 железо — 8, 15, 17, 18, 71, 91, 108, 113, 130, 132, 151, 171, 209, 225, 232, 251, 252, 284, 287, 288, 308, 341, 364, 365, 374, 391, 408, 422, 427, 464, 469, 488, 492, 496, 509, 522, 536, 538, 555, 561, 567, 571, 509, 622

 золото — 71, 79, 80, 151, 179, 187, 209, 245, 274, 313, 335, 350, 407, 414, 415, 422, 439, 452, 456, 496, 536, 567, 599

 известняк — 13, 24, 87, 138, 147, 164, 174, 231, 254, 263, 271, 287, 293, 295, 348, 390, 399, 406, 412, 441, 470, 473, 516, 607
 исландский шпат — 55, 168, 388, 584, 585

 кальцит — 15, 80, 113, 233, 235, 245, 262, 295, 428, 512, 520, 541, 551,
 кальций — 288
 каменная соль — 14, 60, 127, 128, 186, 372, 383, 384, 437, 502, 518
 каолин — 245, 355
 каолинит — 262, 406
 карбонат — 61, 237, 334, 428, 460, 468, 507, 528, 597, 603
 кармезит — 415
 кварц — 15, 37, 61, 80, 113, 130, 147, 166, 233, 235, 237, 245, 247, 256, 262, 290, 295, 306, 334, 342, 350, 355, 371, 387, 388, 393, 406, 428, 454, 457, 460, 468, 494, 507, 512, 520, 528, 541, 542, 551, 597, 599, 603
 кварцит — 147, 212, 214, 225, 231a, 254, 271, 293, 310, 368, 435, 470, 512, 544, 563, 608
 киноварь — 80, 386, 414, 415, 440, 452, 456, 514
 кобальт, кобальтин — 108, 152, 284, 582
 ковеллин — 62, 113, 147, 169, 233, 235, 245, 355, 406, 427, 452, 505, 542, 551
 конгломерат — 407
 куприт — 233, 245, 561

 лимонит — 62, 79, 80, 147, 169, 233, 235, 245, 277, 303, 406, 415, 452, 509, 542, 551, 579
 литографский камень — 147, 254
 магнетит — 29, 115, 199, 200, 229, 453, 459, 496, 514, 598

- магнетит — 15, 71, 79, 80, 113, 233, 251, 254, 262, 271, 374, 391, 454, 464, 468, 469, 488, 509, 514, 522, 548, 551, 579; 599, 603, 605
- магнохромит — 496
- малахит — 62, 80, 147, 169, 233, 237, 245, 277, 303, 406, 407, 415, 427, 452, 542, 551, 561
- марганец — 8, 20, 28, 130, 135, 147, 225, 254, 393, 427, 516, 536,
- мартит — 509, 599
- медно-молибденовые руды — 25, 27, 54, 61—63, 69, 70, 88, 143, 151, 152, 154, 163, 165, 169, 178, 201, 202, 209, 210, 220, 225, 243, 245, 247, 265, 271, 281, 284, 285, 287, 288, 293, 301, 303, 377, 387, 405, 406, 409, 420, 423, 424, 426, 438, 443, 465, 489, 520, 539, 542, 548, 552, 554, 561, 562, 565, 569, 571, 597, 599, 607, 624
- медный колчедан — 151, 208, 216, 245, 249, 293, 407, 536, 551, 583, 621
- медь (см. медно-молибденовые руды) — 25, 27, 32, 37, 57, 61, 62, 63, 70, 71, 80, 84, 88, 89, 100, 109, 113, 130, 147, 151, 152, 166, 169, 171, 198, 202, 208, 209, 210, 214, 216, 221, 225, 233, 234, 237, 245, 252, 262, 264, 265, 269, 271, 273, 282, 284, 288, 292, 293, 303, 306, 317, 320, 350, 355, 361, 386, 402, 403, 406, 407, 409, 422, 424, 426—428, 432, 452, 454, 456, 460, 464, 469, 475, 481, 487, 491, 492, 496, 505, 507, 512, 514, 520, 536, 538, 539, 542, 551, 554, 555, 561, 562, 565, 567, 568, 569, 571, 579, 582, 583, 587, 597, 599, 603, 605, 607, 611, 616, 619, 620
- менегит — 573
- мергель — 144
- минеральная вода — 47—49, 51, 99, 110, 157, 158, 161, 214, 225, 263, 281, 287, 293, 346, 347, 377, 392, 393, 415, 454, 470—472, 476, 511, 512, 514, 552, 553, 607
- минеральная краска — 37, 225, 287, 293, 330, 491, 512
- молибден — 25, 27, 61—63, 70, 88, 143, 151, 163, 169, 202, 210, 247, 262, 271, 273, 284, 288, 292, 406, 409, 415, 419, 420, 424, 426, 454, 464, 495, 520, 536, 539, 542, 552, 554, 555, 561, 562, 565, 567, 568, 569, 571, 579, 582, 583, 587, 597, 599, 603, 605, 607, 611, 616, 619, 620
- молибденит — 61, 62, 122, 169, 233, 262, 271, 272, 303, 406, 415, 505, 520, 542, 552, 561, 562, 571, 599
- мрамор, арагонит — 24, 164, 287, 317, 367, 386, 397, 431, 470, 513, 572, 607
- мушкетовит — 15, 113
- мышьяк — 58, 88, 151, 179, 282, 293, 516, 573
- нефть — 145, 185, 186, 238, 258, 275, 276, 318, 384, 386, 395, 408, 436, 437, 581
- нефтяной битум — 168, 293
- нефелиновый сиенит — 287, 424, 406
- никель — 108, 284, 452, 516, 582
- обсидиан — 263
- огнеупорные породы — 22, 91, 126, 199, 203, 212, 214, 225, 326, 366, 444, 490, 491, 512, 579
- олово — 8, 122, 282, 407
- пемза, пемзовые песчаники — 83, 263, 287, 412, 414, 463, 493, 549
- песок — 24, 31, 66, 83, 120, 128, 174, 195, 263, 308, 353, 363, 383, 407, 412, 414, 415, 422, 470, 493, 502, 526, 535, 544, 576, 607, 608, 613, гравий — 31, 66, 120, 174, 195, 535, 617
- пикотит — 408
- пирит — 15, 37, 61, 62, 71, 79, 80, 100, 107, 113, 128, 147, 166, 169, 187, 208, 216, 232, 233, 235, 237, 262, 272, 277, 290, 295, 334, 355, 380, 403, 406, 408, 415, 418, 428, 452, 454, 457, 460, 468, 492, 516, 520, 528, 538, 541, 542, 551, 552, 561, 567, 571, 573, 579, 582, 599, 603, 609, 619, 620
- пироксен — 407
- пиролозит — 20, 233, 254
- пирротин — 128
- плаггионит — 573
- платина — 29, 115, 496
- повелит — 542
- полевоы шпат — 212, 271, 387, 599
- полиметаллы (см. свинец, цинк, сурьма) — 2—5, 8, 11, 16, 19, 33, 36, 37, 59, 62, 71, 88, 89, 107, 116, 121—123, 131, 134, 139, 142, 149, 151, 152, 171, 179, 198, 208, 209, 214,

- 216, 222, 223, 225, 234, 236, 237, 240, 243, 245, 249, 262, 265, 281, 282, 284, 291—293, 295, 296, 306, 309, 334, 343, 348, 350, 360—362, 377, 392, 393, 402, 403, 411, 413—415, 418, 424, 425, 427, 432, 440, 460, 464, 468, 482, 487, 494, 507, 520, 528, 536, 537, 541, 551, 555, 566—568, 570, 571, 573, 575, 579, 599, 603, 605, 614, 619, 620
- псиломелан — 254
- реальгар — 179, 379, 380, 516
- роговая обманка — 407, 408
- ртуть — 58, 179, 304, 305, 407, 415, 422, 452, 456, 496, 567
- рутил — 504
- свинец (см. полиметаллы) — 5, 8, 10, 34, 88, 95, 107, 116, 121, 122, 131, 134, 135, 142, 150—152, 168, 171, 187, 198, 207, 208, 210, 222, 223, 233, 235, 237, 240, 241, 248, 249, 256, 257, 262, 277, 282, 292, 293, 309, 334, 343, 348, 350, 360, 362, 371, 382, 392, 393, 401, 403, 411, 413—415, 418, 422, 430, 432, 440, 460, 468, 477, 482, 487, 491, 507, 517, 520, 528, 536, 538, 541, 567, 573, 579, 603, 614, 620
- сервантит — 235
- серебро — 187, 208, 282, 284, 350, 414, 415, 567, 597
- серицит — 15, 61, 245, 262, 290, 355, 542
- серный колчедан — 71, 80, 113, 115, 141, 151, 166, 190, 216, 225, 245, 264, 271, 283, 290, 417, 439, 454, 492, 512, 530, 551, 620
- сера — 113, 166, 225, 492
- серпентинит — 574, 598
- сидерит — 235
- сиенит и сиенито-диорит — 271
- суглинка — 66
- сурьма (см. полиметаллы) — 19, 58, 116, 131, 134, 151, 168, 235, 240, 293, 309, 360, 362, 382, 392, 407, 411, 432, 516, 517, 567, 573
- сфалерит — 61, 107, 147, 233, 235, 237, 245, 262, 277, 291, 295, 334, 343, 348, 350, 393, 403, 415, 418, 427, 440, 452, 454, 460, 468, 492, 520, 528, 538, 541, 542, 551, 567, 571, 573, 599, 603, 619, 620
- сфен — 113, 387
- тенорит — 245, 561
- теннантит — 237, 245, 277, 460
- тетраэдрит — 235
- титан — 464, 582
- титано-магнетит — 509, 599
- точильный камень — 287
- торф — 414, 415, 454, 516
- травертин — 104, 164, 219, 225, 354, 386, 454, 470, 607
- грасс — 407
- турмалин — 504, 540
- туф — 9, 23, 24, 111, 112, 120, 124, 128, 138, 140, 188, 189, 191, 214, 230, 233, 253, 259, 263, 268, 293, 297, 314—316, 330, 363, 368, 383, 412, 422, 427, 463, 498, 516, 549, 555, 604
- туфолава — 112, 191, 244, 368, 500
- туфобрекчия — 233
- туфогены — 381
- уголь — 114, 136, 145, 146, 255, 298, 286, 331, 344, 386, 395, 412, 421, 440, 461, 543
- углистый сланец — 298, 413, 461, 543
- ферробрусит — 496
- флюорит — 262, 388
- фосфорит — 386
- фуксит — 262
- хальцедон — 171, 235
- халькозин — 62, 113, 169, 233, 406, 452, 542
- халькопирит — 15, 27, 61, 62, 79, 80, 107, 113, 147, 166, 169, 187, 216, 232, 233, 235, 237, 245, 247, 252, 262, 271, 252, 277, 290, 295, 303, 334, 350, 355, 380, 406, 415, 418, 427, 428, 452, 454, 457, 460, 468, 492, 505, 520, 528, 541, 542, 551, 552, 561, 562, 567, 571, 573, 582, 599, 603, 609, 619, 620
- хлорит — 15, 113, 245, 290, 334, 355, 406, 468, 528, 542, 599, 603
- хром, хромистый железняк и хромит — 536; 153, 224, 407, 516, 550; 29, 71, 199, 225, 329, 380, 407, 422, 452, 496, 514, 550, 555
- хромпикотит — 496
- церуссит — 235, 277, 334, 415, 427, 528
- цинк (см. полиметаллы) — 5, 8, 10, 34, 88, 122, 150, 151, 152, 168, 171, 198, 207, 208, 210, 234, 235, 237, 241, 249, 252, 257, 262, 277, 282, 288, 292, 293, 334, 343, 348, 350, 392, 393, 403, 410, 411, 413—415,

418, 422, 430, 440, 460, 468, 482,
487, 491, 507, 517, 520, 528, 536,
538, 541, 567, 582, 614, 620

цоизит — 408

эпидот — 15, 113, 408, 603

Б. Месторождения

Абадаринское м-ние полиметаллов — 11,
123

Аванское м-ние каменной соли — 14, 60,
127, 128, 383;
базальта — 501; песка — 24, 363;
туфа — 259, 363

Агавнадзорское м-ние железа — 17, 132,
287, 341, 365, 374, 391, 509, 522

Агаракское м-ние меди и молибдена —
163, 288, 424, 565

Агарцинское м-ние железа — 71, 132,
391, 469, 509, 522, 599, 622

Агверанское м-ние травертинов — 164;
мрамора — 287, 367

Агвинское м-ние меди — 579

Агехушское м-ние ртути — 452

Аджи-Эйласское — см. Енгиджинское

Азатанское м-ние базальта — 508

Азатекские министочники — 607

Азатекское м-ние полиметаллов — 5, 16,
19, 116, 134, 151, 235, 240, 293,
309, 360, 362, 382, 392, 411, 432,
482, 517, 567, 573

Айгеатское м-ние песка — 544

Айгедзорское м-ние меди и молибдена —
405, 489

Айоцдзорский рудный р-н — 16, 131, 151,
249, 362, 411, 536

Акоринская группа м-ний барита — 37,
342, 376, 487, 512

Алавердское м-ние меди — 171, 208, 361,
481, 487, 587, 611; барита — 512

Алавердский рудный р-н — 107, 249, 361,
536

Амасийское м-ние сурьмы — 516, угля —
395, магнезиальных пород — 598

Амасия-Чкнахский рудный р-н — 536

Амбои-Дзорское — см. Вернашенское

Анийское м-ние туфа и пемзы — 463, 549

Анипемзенское м-ние туфа и пемзы — 263

Анкаванские министочники — 347, 471,
607

Анкаванское м-ние меди и молибдена —
143, 209, 220, 285, 287, 288, 301,
419, 420, 423, 438, 495, 552, 561,
565, 569, 607, 624

Анкадзорская группа м-ний меди — 57,
214, 233, 469, 583

Анкадзорский рудный р-н — 233, 249

Анкадзор — Сисимаданский рудный р-н —
583

Антониевское м-ние меди — 71, 214, 583

Апаранское м-ние мрамора — 164

Апкесское м-ние железа — 509

Аразапское м-ние глины — 35

Арапатская группа министочников — 99,
346, 470, 607

Арапатское м-ние кварцитов — 310, 435,
544, 563; известняков (траверти-
нов) и глин — 87, 231, 354

Аренское м-ние известняков — 473

Арзаканское м-ние травертинов — 164;
известняков — 104, 164; мрамора —
164, 287, 513, кварцита — 544

Арзинская группа министочников — 607

Аринджское м-ние туфа — 253, 315

Армутлинское м-ние меди — 147; хроми-
та — 407

Артикское м-ние туфа — 24, 138, 189,
туфолавы — 244, 500

Атарбекийское м-ние железа — 17, 374,
509

Аткизское м-ние полиметаллов — 151, 296

Ахпюрнер м-ние минералов — 330

Ахталинское м-ние диабазы — 289

Ахталское м-ние полиметаллов — 33, 37,
107, 171, 208, 296, 361, 401, 403,
425, 487, 538, 566, 621

Ахтинское — см. Разданское

Арцавабердское м-ние меди и молибдена —
406, 542

Бабаджанское м-ние магнезиальных по-
род — 115, 200, 229, 514; полиме-
таллов — 306, 361, 427, 575; хро-
мита — 496

Базарчайское м-ние диатомита — 608

Байрам-Талинское м-ние железа — 374,
509

Бандеванское м-ние угля — 344

Баргушатский рудный р-н — 88, 151

Барцраванское м-ние полиметаллов — 282,
418

Берклинское м-ние железа — 493

Беюк-Гегдагское м-ние железа — 18, 391,
522

Блданские министочники — 607

Бовери-гашское м-ние железа — 130, 251,
365, 374, 509

Большой геодаг м-ние железа — 365

- Борисовское м-ние песка — 608
- Бугаярское м-ние — см. Арцвабердское
- Будагидзорское м-ние свинца и цинка — 306
- Бужаканское м-ние известняка (травертина) — 104, 164, 219
- Вардашенское м-ние песка — 544
- Вернашенское м-ние свинца и цинка — 149, 362, 411
- Верхне-Кясаманское м-ние киновари — 452
- Гажаанкское м-ние гипса — 503
- Газминское м-ние полиметалла — 2, 5, 16, 36, 121, 131, 139, 149, 151, 171, 222, 223, 262, 277, 362, 392, 410, 411, 570
- Гандзакский министочник — 393
- Гейдаринское м-ние магнезиальных пород — 496
- Гейсуинское м-ние магнезиальных пород — 496
- Главная жила м-ние хромистого железняка — 224
- Голерское м-ние барита — 37, 376
- Головинское м-ние золота — 313
- Горадиаское м-ние марганца — 20
- Гутанакарское м-ние минкрасок — 330
- Гукасянское — см. Амасийское
- Гюлаблинское м-ние меди — 209
- Гюмушханское м-ние полиметаллов — 2, 4, 5, 16, 131, 139, 142, 151, 222, 237, 360, 362, 392, 411, 482, 507
- Давалинское — см. Араратское
- Давидашенское м-ние туфа — 124
- Далларское м-ние мрамора — 24
- Даралагязская группа — см. Айоцдзорская
- Даралагезский рудный р-н — см. Айоцдзорский
- Даринское м-ние магнетита, хромита и асбеста — 115, 200, 229, 496
- Дастакертское м-ние меди и молибдена — 27, 61—63, 88, 152, 163, 165, 169, 202, 210, 246, 288, 293, 387, 409, 426, 443, 562, 565, 597
- Дебаблинское м-ние железа — 132, 252, 341, 344, 374, 391, 509; мрамора — 287
- Джаджурское м-ние известняка — 24; угля — 114, 286, 344, 395
- Джанахмедское м-ние ртути — 452; хромита — 496
- Джейран-оглинское м-ние барита — 376
- Джерманисское м-ние угля — 286, 331, 543
- Джермукское м-ние вулканических шлаков — 608
- Джермукская группа министочников — 51, 110, 157, 158, 281, 392, 393, 553, 607
- Джилское м-ние магнезиальных пород и хромистого железняка — 229, 407, 496, 514
- Джиндаринское м-ние меди и молибдена — 69, 201, 303, 424, 465, 505, 539
- Джраратское м-ние угля — 344
- Джархеджское м-ние минкрасок — 330
- Джрвежское м-ние гипса — 416; песка — 502, 544; туфа — 111, 138
- Джульское м-ние полиметаллов — 131
- Дзитянковское м-ние туфа — 368
- Дилижанская группа министочников — 607
- Дилижанское м-ние золота — 71, 439; меди и молибдена — 599, минкрасок — 330; горючих сланцев — 449
- Дсехское — см. Туманяское
- Егшатов-балка м-ние меди и гематита — 264
- Енгиджинское м-ние полиметаллов — 5, 16, 59, 149, 236, 362, 411; глины — 279; песка — 544, 613;
- Ефимовское м-ние хромистого известняка — 224, 407
- Заринджинское м-ние туфа — 368
- Завгезурский рудный р-н — 249, 536
- Зодское м-ние золота — 496; угля — 286
- Иджеванское м-ние исландского шпата — 584, 585
- Иджеванский рудный р-н — 536
- Иягдагское м-ние хромита — 496
- Кабаклинская группа министочников — 607
- Каджаранское м-ние меди и молибдена — 25, 54, 163, 247, 288, 424, 561, 565
- Казандурмазское м-ние полиметаллов — 362
- Какавадзорское м-ние минкрасок — 330
- Калакарское м-ние титано-магнетита — 509
- Калачинское м-ние марганца — 254; туфа — 23; железа — 509

- Камышлинское м-ние гравия и песка — 31
 Капутанское м-ние железа — 509, 522, 622; андезита — 267
 Капутджухское м-ние меди и молибдена — 178
 Карабулаг-Чампа м-ние минкрасок — 330
 Карабурунское — см. Кармрашенское
 Каракалинское м-ние меди — 265
 Каракаядзорская группа медно-молибденового, полиметаллического и вольфрамового оруденения — 377
 Карачобанское м-ние железа — 374, 509
 Карашенское м-ние известняка — 473
 Каринджская группа баритовых м-ний — 512
 Кармиркарское м-ние полиметаллов — 424, 464, 520
 Кармрашенское м-ние туфа — 140, 259, 314
 Карнутское м-ние дацита — 508
 Карцахское м-ние железа — 365
 Кафанское м-ние меди — 84, 245, 269, 320, 616; песка — 544; известняка — 13, 138
 Кафанский рудный р-н — 151, 249, 337, 536
 Каялинское м-ние полиметаллов — 131
 Кем-дарасинское м-ние железа — 209, 341
 Кечутская группа министочников — 607
 Кизил-дашское м-ние барита — 37, 512; известняка — 473
 Кироваканское — см. Хндзорутское
 Коберское м-ние меди — 481
 Колагеранское м-ние туфа — 23
 Конгур-Алангезский рудный р-н — 151
 Кондское м-ние барита — 37, 376
 Котайкское м-ние горючего сланца — 449
 Котигехское м-ние барита — 130, 376
 Кохбское м-ние железа — 15, 18, 113, 364, 365, 391, 509, 522, 622
 Кохбский рудный р-н — 15, 130, 536
 Крди-гюхское м-ние туфа — 268
 Куртикское м-ние свинца и цинка — 306
 Куручайское м-ние гипса — 474
 Кясаманское м-ние магnezиальных пород — 229; ртути — 304, 305, 452; хромита — 496

 Ланджахпюрское м-ние песка — 544
 Ленинанканское м-ние глины — 352; песка — 353
 Ленинское м-ние полиметаллов — 296
 Лермонтовское м-ние порфиroidных гранитов — 264
 Личкваское м-ние меди и молибдена — 405

 Мадани-дзорское м-ние полиметаллов — 348, 295, 614
 Мазринское — см. Барцраванское
 Маянское м-ние угля — 344, 395
 Макарашенское м-ние туфа — 297
 Манташское м-ние угля — 344
 Мармарасарское м-ние известняков — 390, 441
 Мармарикская группа министочников — 607
 Мартуниинское м-ние серного колчедана — 115
 Марцское м-ние полиметаллов — 605
 Мгартское м-ние меди и полиметаллов — 579
 Меградзорское м-ние железа — 17, 287, 341, 365, 374, 391, 509, 522; золота — 80, 209
 Мец-дзорское м-ние полиметалла — 361
 Мисханское м-ние железа — 18, 251, 365, 391, 509, 522; мрамора — 287, 431, 572; травертина — 164
 Мисханское — см. Анкаванское
 Моллакишлагское м-ние железа — 132, 252, 374, 391, 509
 Молла-Харабское м-ние лигнита — 286
 Мосесское м-ние свинца и цинка — 207, 295, 343, 348, 430, 541, 614, 620

 Надеждинское — см. Шоржинское
 Норагавитское м-ние глин — 68
 Норагюхское м-ние базальта — 24
 Норашеникское м-ние полиметалла — 89
 Нор-Баязетская группа министочников — 607

 Оджакан-дарасинское м-ние ртути — 452
 Ортакилисинское — см. Маианское

 Палан-токаянское м-ние полиметалла — 361
 Памбакское м-ние магnezиальных пород — 496; хромита — 496
 Памбакский рудный р-н — 80, 209, 388, 536
 Паракарское м-ние глин и базальта — 35, 270, 499
 Пирдоуданское — см. Каджаранское
 Првашен-будагидзорское м-ние полиметалла — 427, 605, 619
 Прошибердское м-ние полиметалла — 149, 362, 411, 571
 Пыхрутское м-ние полиметалла — 424, 468, 528

- Пяган-Кесрашенское м-ние меди и молибдена — 88
- Разданское м-ние травертинов — 164; известняка—287; железа—108, 132, 287, 341, 364, 365, 374, 391, 488, 509, 522, 622
- Ранчпарское м-ние балласта — 617
- Сагюкалинское м-ние меди и молибдена — 265, 284
- Сараартское м-ние туфа — 9, 138
- Сара-юрдское м-ние полиметалла — 11, 123
- Сарванларское м-ние гравия — 617
- Сари-гюхское м-ние марганца — 254
- Сари-папское м-ние кварцита — 231а
- Сари-такское м-ние свинца и цинка — 34, 334
- Сарикаинское м-ние железа — 132, 341
- Саталмышское м-ние марганца — 28
- Сатанахачское м-ние магнизиальных пород — 496
- Севанский рудный р-н — 224, 536
- Севанское м-ние хромита и магнизиальных пород — 199, 329, 459
- Севкарское м-ние марганца — 254
- Сиримджанское м-ние железа—374, 509
- Сисимаданское м-ние меди — 71, 214, 583
- Советашенское м-ние песка и гравия — 535
- Согалинское м-ние свинца и цинка — 257
- Спасакарское м-ние меди — 579
- Судагянское — см. Разданское
- Сулидзорское — см. Арзаканское
- Тазагюхское м-ние песка — 613
- Талин-Ехникское м-ние туфа — 368
- Талинское м-ние туфа — 259, 316, 368
- Тандзутское м-ние серного колчедана — 141, 166, 264, 283, 290, 417, 454, 492, 530
- Тежсарское м-ние нефелиновых сиенитов — 287
- Тту-джурское м-ние серного колчедана — 115
- Туманьянское м-ние огнеупоров — 22, 91, 126, 148, 212, 214, 307, 326, 366, 444, 490, 579; меди — 214, 579; минкрасок — 330, 491
- Туфашенское м-ние туфа — 604
- Улашикское м-ние железа — 341, 374; известняка (травертина) — 164
- Урцское м-ние кварцитов — 231а, 544
- Учкилисинское м-ние барита — 37, 457, 487, 512
- Фарухское — см. Какавадзорское
- Фиолетовский министочник — 607
- Халаджское м-ние полиметалла — 89, 245, 296, 413, 425, 537
- Хлатагское м-ние полиметалла — 89
- Хндзорутское м-ние андезита — 529; глин — 280
- Хорвирабское м-ние известняка — 317, 399; мрамора — 397
- Цавский рудный р-н — 536
- Цакери-дошское — см. Кохбское
- Цатер-Качаганское м-ние туфа — 230
- Цахкасарское м-ние свинца и цинка — 233, 371
- Чайкендские министочки — 607
- Чарбахское м-ние песка — 613
- Чатин-Даринское м-ние хромистого железняка — 224, 407
- Чернореченское м-ние серного колчедана — 190, 417, 530
- Чибухлинское — см. Чернореченское
- Чибухли-Геджалинский рудный р-н — см. Чкнах-Базумский
- Чирахлинское м-ние полиметалла — 3, 5, 16, 121, 131, 168, 234, 293, 362, 411, 460
- Чкнах-Базумский рудный р-н — 71, 536
- Шагали-Эйларское — см. Анкадзорское
- Шамлугское м-ние меди и полиметалла — 171, 208, 216, 221, 296, 355, 361, 402, 403, 425, 428, 475, 481, 487, 568, 611, 621
- Шамутское м-ние угля и углистых сланцев — 136, 255, 298

- Шамшадинский рудный р-н — 295, 343, 536, 620
- Шаумянское м-ние полиметалла — 296, 350, 403, 413, 425, 494, 538; глины — 35
- Шаумян-Халаджское м-ние полиметалла — 151, 537
- Шахназарское м-ние туфогенов — 381; минералов — 330
- Шванидзорское м-ние полевых шпатов — 212
- Шенгавитское м-ние глины — 22
- Шишкаинское м-ние магнезиальных пород — 296
- Шмпертское м-ние магнезиальных пород — 496
- Шорджри-дзорское м-ние известняка — 473
- Шоржинское м-ние магнезиальных пород, хромистого железняка и хромита — 29, 115, 153, 200, 203, 229, 407, 453, 496, 514, 574, 598
- Эларское м-ние песка — 83, 544
- Эрдапинское м-ние свинца и цинка — 135, 362, 411,
- Эртичское м-ние кварцитов — 212, 310, 544, 608
- Эчмиадзинское м-ние песка — 308, 544
- Ювинское — см. Шаумянское

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Предисловие	7
Обзорные главы:	
Введение	13
Геологическое картирование и др. региональные исследования (Вегуни А. Т.)	15
Геофизические исследования (Аджимамудов Э. Б.)	20
Рудные и нерудные полезные ископаемые (Гулян Э. Х., Саркисян П. М.)	23
Гидрогеологические и инженерно-геологические работы (Аветисян В. А.)	46
Сокращения, употребляемые в тексте рефератов	53
Рефераты и аннотации	57
Указатели:	
I Авторский	286
II Предметно-систематический	289
III Географический	291
IV Минералов, полезных ископаемых и месторождений	297

ՄԱՅՈՒՆԻՑ

18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

Редактор С. В. КАЗАРЯН
Техн. редакторы А. МАТИНЯН, М. ОГАНЕСЯН
Контрольн. корректор Г. В. ХУНУНЦ

02060

Заказ 612

Тираж 800

Сдано в набор 14/V 1963 г. Подписано к печати 30/VIII 1963 г.
Бумага 70 × 108¹/₁₆. Печ. 19,25 л. Уч.-изд. 22,0 л.

Полиграфкомбинат Главного управления издательств и полиграфической
пром. Министерства культуры Армянской ССР, Ереван, ул.Теряна, 91.

О П Е Ч А Т К И

Страница	Какая строка	Напечатано	Должно быть напечатано
17	снизу 18 стр.	являются	вмязляются
20	снизу 11 стр.	Э. А. Аджимамудов	Э. Б. Аджимамудо
48	сверху 8 стр.	имеющий	имеющий
183	сверху 19 стр.	характеристика	характеристики
245	сверху 14 стр.	церуситом	церусситом

Зак. 612

10511