

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ
ИЗУЧЕННОСТЬ
СССР

ТОМ
48

АРМЯНСКАЯ
ССР

ПЕРИОД
1958-1960
I

ИЗДАТЕЛЬСТВО АН АРМЯНСКОЙ ССР

ՍՍՀՄ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԳԵՄԻԱ
ՍՍՀՄ ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՄԻՆԵՐԱՏՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՍՍՀՄ ԵՐԿՐԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ՈՒՍՈՒՄՆԱՐՎԱԾՈՒԹՅԱՆ ՀԱՆՁՆԱԺՈՂՈՎ

ՍՍՀՄ ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՈՒՍՈՒՄՆԱՐՎԱԾՈՒԹՅՈՒՆԸ

Գ Լ Խ Ա Վ Ո Ր Խ Մ Բ Ս Գ Ի Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Ա. Ն. Ասատրյան (գլխ. խմբագրի տեղակալ), Գ. Կ. Կորյունով, Ա. Լ. Յանյին,
Բ. Մ. Զորաբեկ, Ա. Վ. Պեյզև, Վ. Վ. Տիխոմիրով (գլխավոր խմբագիր),
Ն. Ա. Վոսկրեսենկայա (գլխ. քարտուղար)

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА ССР
МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ СССР
КОМИССИЯ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ СССР

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ СССР

ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ

А. Н. Ассовский (зам. главного редактора), Н. А. Воскресенская (ученый секретарь),
Г. И. Горбунов, Б. М. Зубарев, А. В. Пейве, В. В. Тихомиров (главный редактор),
А. Л. Яшин

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԵՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԳԵՄԻԱ

ԵՐԿՐԱՐԱՆԱԿԱՆ ԳԵՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ
ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԵՐԿՐԱՐԱՆԱԿԱՆ ԳԱՐՁՈՒԹՅՈՒՆ

ՍՍՀՄ
ԵՐԿՐԱՐԱՆԱԿԱՆ
ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՎԱԾՈՒԹՅՈՒՆԸ

ՀԱՏՈՐ
48

ՀԱՅԿԱԿԱՆ
ՍՍՀ



Պ Ր Ա Կ Ի

ՀՐԱՏԱՐԱԿՎԱԾ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ НАУК
УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ АРМЯНСКОЙ ССР

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ СССР

ТОМ
48

АРМЯНСКАЯ
ССР



ВЫПУСК I

ОПУБЛИКОВАННЫЕ РАБОТЫ

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР
ЕРЕВАН 1968

Խ Մ Բ Ա Գ Ր Ա Կ Ա Ն Կ Ո Լ Ե Գ Ի Ս.

ՀԱՏՈՐ 48 (ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ)

**Ա. Գ. Արուտչյան, Ա. Տ. Ասլանյան (նախագահ),
Վ. Ե. Գոգինյան, Է. Խ. Գուլյան, Է. Գ. Մալխասյան (նախագահի տեղակալ),
Կ. Հ. Մկրտչյան, Պ. Պ. Յամբրյան**

Ի Պ Բ Ա Կ Ի Խ Մ Բ Ա Գ Ի Ր

Է. Գ. Մալխասյան

Ի Պ Բ Ա Կ Ի Կ Ա Ջ Մ Ո Ղ Ն Ե Ր

Է. Գ. Մալխասյան, Գ. Ե. Միրզոյան, Է. Ի. Ռոստոմովա

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Т. 48 (АРМЯНСКАЯ ССР)

**А. Г. Арутюян, А. Т. Асланян (председатель), В. Е. Гогинян, Э. Х. Гулян,
Э. Г. Малхасян (зам. пред.), К. А. Мкртчян, П. П. Цамерян**

ОТВЕТ. РЕДАКТОР ВЫПУСКА

Э. Г. Малхасян

СОСТАВИТЕЛИ I ВЫПУСКА

Э. Г. Малхасян, Г. Е. Мирзоян, Э. И. Ростомова

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.

Обзор «Геологическая изученность СССР» представляет собой сводку всех 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 «Геологической изученности 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 Академией наук СССР, Министерством геологии и академиями 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 дополнением к Инструкции, утвержденным Комиссией по геологической изученности СССР (КОГИ) под научно-методическим руководством последнего при Отделении наук о Земле АН СССР.

При составлении томов была принята следующая периодизация:

I—1800—1860 гг.	VI—1946—1950 гг.
II—1861—1917 гг.	VII—1951—1955 гг.
III—1918—1928 гг.	VIII—1956—1960 гг.
IV—1929—1940 гг.	IX—1961—1965 гг.
V—1941—1945 гг.	

Каждый период состоит из двух выпусков, соответственно охватывающих: I. Рефераты на опубликованные работы. II. Рефераты на рукописи. В этих выпусках отражены исследования, выполненные за рассматриваемый отрезок времени по отдельным отраслям геологии.

В 1961 г. Издательством Академии наук Армянской ССР был выпу-

шен 48 том «Геологической изученности СССР», охватывающий VII период (1951—1955 гг.) опубликованных работ по геологии Армении, а в 1964 г. V и VI периоды, охватывающие 1941—1950 гг.

Предлагаемая вниманию читателя книга представляет первый выпуск VIII периода (1956—1960 гг.) тома 48 «Геологической изученности СССР», охватывающего опубликованные материалы по геологии Армении. Материалы как предыдущего издания, так и настоящего выпуска дополняют том X «Геологии СССР». В настоящий выпуск включены два реферата из периода 1946—1950 гг.

Для составления более цельного представления о геологической изученности республики в данный период, по решению КОГИ СССР и территориальной Комиссии по геологической изученности республики, в настоящий выпуск включены обзорные главы по следующим геологическим дисциплинам: «Стратиграфия и палеонтология», «Минералогия, петрография и вулканология», «Литология», «Тектоника» и «Геоморфология и четвертичная геология», которые в значительной степени пополняют рефераты и аннотации, вошедшие в данный выпуск. Обзорные главы по другим геологическим дисциплинам публикуются во втором выпуске (рукописные работы) данного издания.

Настоящая книга содержит 594 реферата, аннотации и библиографические справки опубликованных работ.

В настоящем выпуске рефераты размещены по годам выхода работы, а внутри последних—по алфавиту фамилий авторов. Инициалы или фамилии авторов, взятые в квадратные скобки, означают отсутствие их в оригинале и установленные позже редакцией.

В рефератах географические наименования, а также административное деление Армянской ССР даны по состоянию на 1 января 1966 г.

Для удобства пользования настоящей книгой следует предварительно ознакомиться со списком принятых сокращений, а также с указателями: авторским, предметно-систематическим, географическим, минералов, полезных ископаемых 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 региональным исследованиям.

В географическом указателе в алфавитном порядке перечислены все географические наименования, упомянутые в тексте. Сюда же вошли геологические структуры, названия которых даны по географическим пунктам.

В указателе минералов, полезных ископаемых и месторождений помещены наименования некоторых крупных месторождений. Остальные месторождения в указателе можно найти не по их наименованию, а по названию полезного ископаемого.

Составление библиографии по рукописным работам проводит Геологическое управление Совета Министров Армянской ССР.

Работы по сбору необходимого материала и составлению настоящего выпуска велись в Институте геологических наук Академии наук Армянской ССР под общим руководством редколлегии в составе: Э. Г. Малхасяна, Г. Е. Мирзоян и Э. И. Ростомовой. В аннотировании материалов по вулканологии значительную помощь оказывал К. И. Карапетян.

Обзорные главы настоящего выпуска написаны: «Стратиграфия и палеонтология»—М. С. Абрамян, «Геоморфология и четвертичная геология»—Л. Н. Зограбяном, «Литология»—В. П. Асратяном, «Минералогия, петрография, вулканология»—Э. Г. Малхасяном, «Тектоника»—В. Т. Акопяном.

Редакционная коллегия тома 48 выражает свою благодарность проф. Е. Е. Милановскому за ценные замечания по рукописи настоящего выпуска.

Все замечания и пожелания по выпуску данного тома «Геологической изученности СССР» просьба присылать по адресу: г. Ереван, 19, ул. Барекамутян, 24, Институт геологических наук Академии наук Армянской ССР, Редакционной коллегии т. 48, или в Комиссию по Геологической изученности СССР, Москва, Ж-17, Пыжевский переулок, 7.

ОБЗОРНЫЕ ГЛАВЫ

За реферлируемый период—1956—1960 гг. в Армянской ССР значительно увеличилось количество стратиграфических и в особенности палеонтологических работ. Такой факт можно объяснить необходимостью расширения объема указанных работ в связи с увеличением геологосъемочных, поисковых и разведочных работ, для которых нужны хорошо обоснованные стратиграфические схемы. Возрастает также интерес к стратиграфии вулканогенных образований. Отрадно отметить, что в отличие от предыдущих лет палеонтологические работы в основном выполнялись местными кадрами.

Стратиграфические работы этого периода в основном посвящены изучению мезозойских и кайнозойских отложений, хотя имеются отдельные работы и по отложениям других возрастов. К последним относится статья Р. А. Аракеляна по древнему метаморфическому субстрату Армении, в которой автор дает стратиграфическое расчленение этого комплекса на свиты с их литологической характеристикой и фациальными изменениями в пределах различных массивов. На данном этапе возраст этих отложений принимается как протерозой—ордовик.

Самыми значительными работами по стратиграфии мезозоя республики за указанный период являются труды Н. Р. Азаряна, посвященные стратиграфии юры Алавердского рудного района, и В. Т. Акопяна, посвященные мелу Зангезура. В областях распространения меловых отложений продолжали работать В. Л. Егоян, А. А. Атабекян и В. Т. Акопян. В. Л. Егояном и В. Т. Акопяном изучены меловые отложения юго-западной и Южной Армении, и смежных частей Нахичеванской АССР. Им впервые выделяется ряд свит и уточняются некоторые стратиграфические данные по Южной Армении. А. А. Атабекяном впервые для бассейна р. Агстев устанавливается наличие дат-палеоценовых отложений.

Из мезозойских отложений наименее изученными являются триасовые; имеется только одна статья А. Н. Назаряна по триасовым отложениям бассейна р. Веди, в частности р-на сел. Джерманис, которые изучались в связи с их угленосностью. В указанной работе отмеченные отложения Джерманиса на основании найденных в них флоры и фауны стносились к верхнему триасу.

Третичные отложения продолжались изучаться А. Т. Асланяном, П. М. Асланяном, А. Т. Вегуни, А. А. Габриеляном, О. А. Саркисяном и др.

Большинство из выполненных работ по этому периоду посвящено возрасту и расчленению вулканогенных толщ рудных районов Армении. Так, например, возраст вулканогенных образований Севано-Ширакского синклинория О. А. Саркисян считает верхнеэоценовым. Он предполагает, что эффузивный вулканизм этого периода имеет почти повсеместное распространение. В другой работе он дает возрастное расчленение интрузивов Севано-Ширакского синклинория.

Интересны данные А. Т. Вегуни об олигоцене Южной Армении. По ряду фактов он считает, что вулканогенный олигоцен отсутствует не только в Южной Армении, но и в Грузии, Азербайджане и в Турции. В более поздней статье этот же автор считает, что вулканогенный комплекс неоднороден как по составу, так и в возрастном отношении, и относит нижнюю часть его к эоцену; выбеленную вулканогенную толщу Южной Армении он считает олигоценовой и рассматривает ее как классический пример фациального перехода от типичных осадочных образований в вулканогенные, тем самым принимая наличие вулканогенного олигодена в Южной Армении, что противоречит его же мнению, высказанному ранее.

С. А. Исаакян верхнетретичные образования Даралагеза расчленяет на 5 разновозрастных свит различного петрографического состава.

А. А. Габриеляном в третичных отложениях Армении выделяется ряд свит, имеющих маркирующее значение для определения возраста и корреляции разрезов Армении, и разбираются вопросы о наличии в Армении отложений палеогена-нижнего эоцена, о нижней и верхней границах среднего эоцена и др. Он же вместе с Н. А. Саакян дает схему расчленения третичных отложений Армении, основываясь на богатых комплексах разнообразных групп фауны. Последний автор зону *Volivina* относит к верхнему эоцену и олигоцену, подразделяя ее на 2 подзоны. П. М. Асланяном приводятся новые данные о возрасте зон *Vartanussium fallax* Korob. и *Pecten arcuatus* Brocchi на территории Армении.

Работ, касающихся стратиграфии четвертичных отложений, было выполнено весьма мало. В работе Я. Б. Лейе и К. Г. Шириняна на основании определения диатомовых водорослей и их экологического анализа предполагается, что Кошаванкское озеро являлось реликтом палеогенового моря. Определение возраста озерных отложений указанной территории позволило дать стратиграфическую схему вулканических образований Агинского района.

Вторая работа, написанная К. А. Мкртчяном, касается комплекса ископаемых млекопитающих, обнаруженного в бассейне среднего течения р. Памбак, среди которого определен редко встречающийся в природе волосатый носорог—*Coelodonta antiquitatis*, имеющий большое палеонтологическое и палеоэкологическое значение. Упомянутый комплекс определяет также возраст вмещающих его отложений (междуфовый горизонт террасы р. Памбак) как вюрмский; это имеет большое значение для стратиграфического расчленения четвертичных озерно-речных отложений Армении.

Таким образом, эти находки позволяют допустить, что в Армении существовало два комплекса млекопитающих: уже известный ленинканский миндель—миндель-рисского возраста и новый—памбакский комплекс вюрмского времени.

За реферируемый период были опубликованы две сводные работы: А. Т. Асланян — «Региональная геология Армении», охватывающая различные стороны геологии республики, в том числе и стратиграфию, и В. П. Ренгартена «Стратиграфия меловых отложений Малого Кавказа», в которой приведен большой фактический материал, установлена стратиграфическая последовательность меловых отложений и обоснован возраст этих подразделений.

Палеонтологические работы за реферируемый период охватывают почти все геологические системы Армении. Это большой сдвиг по сравнению с предыдущими годами, так как в течение ряда лет по палеонтологии республики имелись лишь отдельные работы. Такой факт является результатом более глубокого и систематического изучения фауны, нашедшего отражение в ряде монографических работ.

Изучению палеозойских брахиопод посвящены работы М. С. Абрамян. Автором подробно описываются верхнефаменские и этренские брахиоподы, многие из которых для Армении описываются впервые. Среди последних имеется также ряд новых видов. Выделяются характерные виды для стратиграфических подразделений. Описываемые виды обнаруживают большое сходство с фауной ряда других областей Средиземноморской геосинклинали, что весьма важно для палеогеографических построений и корреляции.

Фауне мелового периода посвящены работы А. А. Атабекяна о среднеальбском аммоните у сел. Верин-Агдан, М. С. Эристави и В. Л. Егоряна о нижнемеловой фауне Кафанского района, где описаны брахиоподы, аммониты и другие моллюски.

Сравнительно мало работ по макрофауне третичного периода. К ним относятся описание сарматских пластинчатожаберных, сделанное Л. М. Радопуло, и работа П. М. Асланяна о новых видах палеогеновых моллюсков из зоны *Variamussium fallax* и *Pecten arcuatus*.

Значительное место среди опубликованных работ занимают работы по микрофауне меловых и третичных отложений.

В работе Н. А. Саакян-Гезалян, посвященной фораминиферам третичных отложений Ереванского бассейна, все описанные 40 видов (27 новых видов) для Армении даются впервые; на основании изучения мелких фораминифер, увязанных также с другими группами фауны, разработан биостратиграфическая схема расчленения третичных отложений указанного бассейна. По этой схеме отложения Армении коррелируются с третичными отложениями других районов Кавказа и европейской части СССР.

Ю. А. Мартиросян в ряде разрезов Армении при изучении пограничных слоев мела и палеогена удалось выявить комплексы верхнемеловых и нижнетретичных фораминифер. Описываются представители рода *Globotruncana*.

В работах С. А. Бубикян описываются остракоды палеогеновых и сарматских отложений. В палеогеновых отложениях Армении выделяются два комплекса остракод: а) верхнеэоценовый (в Велинском и Азизбековском районах), б) комплекс шорагбюрской толщи в районе сел. Шорагбюр. Оба комплекса имеют небольшое вертикальное распространение и являются характерными и важными для корреляции и определения возраста толщ. В сарматских отложениях описывается ряд остракод, среди которых массовое распространение имеют *Cyprideis sagmatica* (Zalanyi), найденные в Армении впервые.

В отличие от стратиграфических работ по четвертичной системе имеется ряд палеонтологических работ. В основном это работы Л. А. Авакяна, касающиеся ископаемых млекопитающих Армении. Он описывает ряд видов млекопитающих животных, среди которых значительное место занимает слон трогонтерий (*Elephas trogontherii* Pohl). Изучение этих животных способствует выяснению четвертичной истории Армении, а указанный слон позволяет синхронизировать озерно-речные отложения районов Ленипакана, Эйлара, Авана и Тазагюха, и отнести их к нижнечетвертичному времени (миндель, миндель-рисс). В другой работе тот же автор рассматривает «ленипаканский фаунистический комплекс», имеющий значительный палеофаунистический интерес, так как он является редкой находкой такого типа.

Находке остатков мастодонта в пестроцветной свите нижнемiocенового времени в Нахичеванской АССР посвящена работа А. А. Габриеляна и Л. К. Габуня, которые в результате своих исследований пришли к выводу, что эти животные были приспособлены к жизни в относительно влажных климатических условиях.

В статьях Н. О. Бурчак-Абрамовича и С. К. Даля дается описание остатков домашних животных древних поселений Армении (медный и бронзовый век).

Наконец, весьма важным фактом является начало палинологических исследований в Институте геологических наук АН Армянской ССР. Изучение споры и пыльцы дает представление о растительном покрове территории Армении в геологическом прошлом. Они могут служить стратиграфическими коррелятивами. Первым шагом в области палинологических исследований является статья Я. Б. Лейе «Споро-пыльцевой комплекс сарматских отложений долины р. Раздан». Здесь вместе со списками фауны приводится также ископаемая флора, датирующая включающие их отложения как сарматские. Согласно автору в сарматской флоре основным типом являлся широколиственно-хвойный лес.

Из этого краткого обзора в основном можно отметить:

1. Несмотря на достигнутые успехи, в изучении стратиграфии территории Армении имеется ряд пробелов и спорных вопросов, требующих дальнейших исследований,—это прежде всего расчленение и уточнение возраста вулканогенных толщ, изучение трасовых отложений, их фауны и флоры, выяснение ряда спорных вопросов по третичным отложениям Армении и др. Особое внимание следует обратить на изучение стратиграфии четвертичных отложений Армении.

2. Наблюдается большой сдвиг в палеонтологических работах; значительно увеличилось их число с охватом различных групп фауны. Особенно большие успехи имеются в микрофаунистических исследованиях различных осадочных образований республики. За указанный период появился ряд крупных монографических работ по различным вопросам палеонтологии и стратиграфии.

3. Впервые в республике начались систематические палинологические исследования третичных образований Армении.

Период 1955 - 1960 гг. по изучению геоморфологии территории Армянской ССР ознаменовался дальнейшим углублением изучения рельефа республики. В отличие от предыдущих периодов, когда в основном проводились геоморфологические исследования общего направления и изучение отдельных небольших регионов, в данный период получили развитие работы, посвященные исследованиям отдельных рельефообразующих процессов и истории развития рельефа более крупных регионов, вплоть до всей территории Армянской ССР.

В этот период появился ряд новых работ, касающихся разных, но важных вопросов рельефообразования горных территорий, в частности экзогенных процессов и развития морфоструктуры.

Сравнительно широко освещены некоторые важные и не исследованные до этого времени экзогенные процессы на территории Армянской ССР. К подобным работам можно отнести работы С. П. Бальяна, касающиеся селей Приереванского района (р. Гедар), причиняющих большой ущерб г. Еревану. Автор в своей работе не только характеризует геолого-геоморфологические условия образования селей в бассейне р. Гедар, но и рекомендует некоторые меры борьбы с ними (построение плотины, лесонасаждения и др.).

Экзогенными рельефообразующими процессами много занималась Е. А. Нефедьева. Ее работы посвящены общим вопросам денудации и аккумуляции в северо-восточных районах республики—бассейнах рр. Агстев и Дебед, характеризующихся среднегорным сильно расчлененным рельефом, где преобладает денудация в разнообразных и сложных геологических и геоморфологических условиях, влияющих на конкретные формы проявления экзогенных процессов. Автор по интенсивности денудационных процессов выделяет три основных участка—активной, периодической и частичной денудации. Тип денудации и аккумуляции, по Е. А. Нефедьевой, в основном зависит от крутизны склонов, литологии пород, слагающих район, и степени обнаженности (т. е. защищенности растительностью). В зависимости от сочетаний этих условий, автор выделяет до 10 типологических единиц денудации и аккумуляции, характерных для отдельных участков Агстев-Дебедского междуречья.

На высоких горах Армянской ССР большое развитие имеют снежники, сохраняющиеся даже летом в защищенных от быстрого таяния углублениях склонов гор. Их существование связано с отрицательными

микроформами рельефа в условиях нивального климата, которые подвергаются дальнейшей переработке самими же снежниками, создавая своеобразные нивационные формы рельефа (небольшие кароиды и др.). Этому интересному вопросу посвящена работа Е. А. Нефедьевой о снежных пятнах на высоких вулканических горах Гегамского нагорья, которые различаются как по морфологии, так и по характеру их взаимодействия с подстилающей поверхностью, что позволило автору их сгруппировать в три группы с несколькими морфологическими типами снежников каждая.

Небольшая работа К. О. Оганяна относится к происхождению валунно-галечных скоплений Гегамского нагорья. В отличие от других исследователей, которые принимают их флювиогляциальное происхождение, он считает флювиогляциальными и флювиальными, накопившимися мощными водотоками, которые образовались в результате таяния снегов в период извержения вулканов.

В течение данного периода были изданы сборник докладов IV геоморфологической конференции по изучению Кавказа и Закавказья, а также отдельные статьи, в которых обобщены исследования по некоторым важным вопросам геоморфологии Армянской ССР и Кавказа (история развития рельефа, характер морфоструктуры отдельных регионов и т. д.).

Истории развития рельефа междуречья Кура—Аракс (в пределах Закавказья) посвящена большая статья Н. В. Думитрашко. Автор путем морфологического анализа геолого-геоморфологических данных (тектоническая структура, поверхности выравнивания, речные террасы, ледниковые формы и др.) характеризует общий ход формирования рельефа Армянской ССР и прилежащих частей Закавказья. Н. В. Думитрашко выделяет несколько периодов, имевших решающее значение в создании современного рельефа этой горной страны:

1. Древнейший период—мезозойский—доконтинентальное развитие, когда большая часть территории междуречья Кура—Аракс была еще покрыта морем, а главные современные хребты намечались лишь цепью островов.

2. Палеоген-среднемиоценовый период сравнительно спокойного сводового поднятия.

3. Мио-плиоценовый—период активизации дифференциальных тектонических движений (главным образом поднятие), максимум которых падает на конец миоцена и особенно на плиоцен. Эти движения сопровождались бурным проявлением вулканизма. С нижнеакчагыльской трансгрессией совпадала региональная планация.

4. Четвертичный период ознаменовался изменением древнего рельефа. В нижнечетвертичное время создаются овалы оседания и поднятия, деформируется акчагыльский пенеплен и возникает крупное апшеронское оледенение. Для среднечетвертичного времени характерна перестройка речной сети. В верхнечетвертичное время продолжается поднятие гор и опускание межгорных котловин. Таким образом, завершается становление современного рельефа. Тектонические движения сопровож-

дались сложной и неоднократно возобновлявшейся вулканической деятельностью, создавая современный вулканический рельеф нагорной территории между Курой и Араксом.

Н. В. Думитрашко сравнивает общий ход развития рельефа Малого Кавказа и Большого Кавказа, выявляя при этом черты сходства и различия между ними.

В 1957 г. вышли в свет две работы Е. Е. Милановского, в которых автор на основании подробного анализа неоген—четвертичных отложений по-новому рисует историю развития рельефа центральной части Малого Кавказа и формирования Севанской впадины. По его представлениям на Малом Кавказе в течение плиоцена происходили дифференциальные поднятия и опускания отдельных участков земной коры, сопровождавшиеся интенсивным вулканизмом. Производя детальный анализ имеющегося фактического материала, он пришел к заключению, что уже к началу верхнего плиоцена абсолютные отметки ряда высот приближались к современному; этим самым он опровергает предположение некоторых исследователей (А. Т. Асланян, Н. В. Думитрашко) об образовании выровненного рельефа в среднем плиоцене.

В четвертичное время вследствие сводового поднятия Малого Кавказа усиливается глубинная эрозия крупных рек, а также с новой силой проявляется вулканизм. Для этого времени характерно образование мощных толщ галечников (нижний или средний плейстоцен), а также оледенение в верхах плейстоцена (вюрм).

В указанных работах освещаются главные особенности проявления новейших тектонических движений на территории М. Кавказа, а именно: образование зон крупных поднятий и относительных прогибаний, дифференциация новейших структур, совпадение ореола новейшего вулканизма с областью наибольших гравитационных минимумов и т. д.

Е. Е. Милановский в расшифровке истории формирования Севанской впадины значительное место уделял генезису верхнемиоцен-четвертичных отложений, которые ему дали основание сделать правильный вывод о плиоцен—четвертичной структуре, а также о происхождении и возрасте рельефа Севанского бассейна и прилегающих территорий М. Кавказа. Работа заканчивается историей формирования Севанской впадины, развитие которой, по мнению автора, можно разделить на два основных этапа—ее предысторию и собственно историю. Первый этап—этап геосинклинального прогибания Севано-Курдистанской зоны (заканчивается в палеогене), а второй этап—этап континентального развития (неоген—четвертичный), когда сложным сочетанием неотектонических дифференциальных движений центральной части М. Кавказа и интенсивного вулканизма создавался современный облик Севанской впадины.

В вышедшей в 1960 г. новой работе Е. Е. Милановского о новейшей тектонике Севанской впадины автор еще раз подтверждает тектоническое происхождение Севанской впадины, унаследованное от одно-

именного частного геосинклинального прогиба верхнемелового—палеогенового времени.

Истории развития рельефа южной части Армянской ССР—бассейнов рр. Азат, Веди и Чанахчи—посвящена работа Х. Е. Назаряна. В развитии современного рельефа отмеченной территории автор большую роль придает доальпийским орогеническим циклам, во время которых образовались основные геотектонические элементы, ставшие впоследствии ядрами для структурных форм современного рельефа. Однако, главные черты морфоструктуры указанных бассейнов формировались в палеогене, а рельеф в целом—в неоген—четвертичное время в результате неотектонических движений, неовулканизма и развития речной сети.

Неотектоническим движениям и их влиянию на развитие эрозионного комплекса на территории Армянской ССР посвящена работа С. П. Бальяна (1957), по мнению которого образование скульптурных форм рельефа обуславливается энергичными процессами эрозии и денудации, находившимися в прямой зависимости от интенсивности дифференциальных неотектонических движений.

С. П. Бальян считает, что одним из актуальных вопросов в изучении современной геоморфологии Армянской ССР является выявление возраста рельефа путем корреляции террас древней и современной речной сети с террасами каспийских трансгрессий, что позволит уточнить *возраст и темп тектонических движений и эрозии. Проблемы связи развития речной сети и морфоструктуры рассматриваются также в небольшой работе М. О. Давояна, который путем геоморфологического анализа пришел к выводу, что в верхнем миоцене и плиоцене произошло изменение речной сети в бассейне верхнего течения р. Ахурян.*

В этот период предметом специального изучения становится также вопрос глубинной структуры в пределах Армянской ССР с геоморфологической точки зрения и ее влияние на образование морфоструктуры. Л. Н. Зограбян впервые указывает на наличие глубинных разломов и глыбового строения нижнего структурного этажа на территории Армении.

Необходимо отметить появление первых морфометрических (глубина и густота расчленения) и экспериментальных работ по геоморфологии Армянской ССР (Г. К. Габриелян).

В изучении рельефа важное значение имеет геоморфологическое районирование данной территории, которое является, с одной стороны, результатом глубокого и всестороннего изучения рельефа, с другой—основой для дальнейшего изучения отдельных регионов.

Вопросами геоморфологического районирования республики или отдельных ее частей занимались Н. В. Думитрашко (вторая, более усовершенствованная схема районирования всей территории республики), Н. М. Казакова (районирование бассейна оз. Севан). К этому вопросу частично относится также схема физико-географического районирования Армянской ССР И. С. Степаняна, основанная на особенностях рельефа.

Геоморфологическому районированию Кавказа и Закавказья, в том числе и Армянской ССР, посвящена глава книги К. Н. Паффенгольца «Геология Кавказа» (1959), в основу которой положен палеогеоморфологический принцип районирования.

К рассматриваемому периоду относится также работа С. С. Воскресенского и Н. В. Думитрашко, в которой приводится сравнительная характеристика двух вулканических областей Советского Союза—молодого Армянского вулканического нагорья и древнего Средне-Сибирского вулканического плоскогорья.

Большая работа о геоморфологии бассейнов рр. Азат, Веди и Чанакчи написана Х. Е. Назаряном (1958), в которой автор на основании анализа эндогенных и экзогенных рельефообразующих процессов на отмеченной территории выделяет две крупные области преобладания современных рельефообразующих процессов—область преобладающей денудации горного рельефа и область преобладающей аккумуляции равнинного рельефа. В этих областях им различаются 7 типов рельефа с подробной их характеристикой.

Резюмируя вышесказанное, можно отметить, что работы по геоморфологии, вышедшие в свет в данный период геологической изученности Армянской ССР, затрагивают разнообразные вопросы рельефообразования, которые в дальнейшем нашли свое развитие и обобщены в большой монографии по геоморфологии Армянской ССР («Геология Армянской ССР», т. I, Геоморфология), изданной в 1962 г.

В описываемый период геологического изучения появилось значительное количество работ по двум важным вопросам четвертичной геологии—палеонтологии ископаемой макрофауны и вулканизму.

По первому вопросу значительное место занимают работы Л. А. Авакяна, в 1959 г. обобщившего и систематизировавшего все данные об ископаемых позвоночных Армении. На основании детального изучения четвертичной ископаемой фауны Армении автор выделяет «ленинканский фаунистический комплекс», который характерен руководящей нижнечетвертичной (миндель, миндель-рисс) фауной (*Elephas trogonterii* Pohl., *Rhinoceros mercki* Jaeg., *Equus stenorhis* Cocchi, *Camelus knoblochi* Nehf. и др.).

Ископаемым млекопитающим Памбакской долины посвящена работа К. А. Мкртчяна (1958), выделившего здесь памбакский комплекс ископаемых млекопитающих верхнечетвертичного (вюрмского) времени с фауной *Elephas primigenius* Blum., *Equus caballus* L., *Coelodonta antiquitatis* Blum., *Bos primigenius* Voj. и др.

Ископаемым позвоночным исторического времени (бронзового века) посвящены работы С. К. Даля (1959), представляющие большой интерес как для палеонтологов, так и археологов.

Среди четвертичных образований Армянской ССР наиболее широкое распространение имеют вулканические продукты (лавы, туфы, пемзы и др.), изучение которых имеет важное значение не только с точки зрения вулканологии, но и четвертичной геологии Армении в целом. По затрагиваемому вопросу в рассмотренный период вышло много работ,

написанных в основном К. И. Карапетяном, Е. Е. Милановским и К. Г. Шириняном.

Работы К. Г. Шириняна относятся главным образом к вулканизму Арагаца и общим закономерностям развития четвертичного вулканизма Армянской ССР.

По мнению К. Г. Шириняна, туфолавовая толща г. Арагац имеет характер трещинного извержения, которое возникло на периферии массива горы в связи с его подъемом в четвертичное время.

В 1959 г. появилась другая работа К. Г. Шириняна о некоторых закономерностях развития четвертичного вулканизма Армянской ССР, вулканические проявления которого связываются с новейшими восходящими движениями Армянского мегаантиклинория. В результате этих дифференциальных движений в пределах складчатой зоны Армении образовались отдельные структурно-геоморфологические зоны: Арагацская, Гегамская и Загзурская.

В вулканизме г. Арагац, этого крупного кальдерного вулкана, по автору*, намечается три плейстоценовых цикла, в каждом из которых происходила смена извержений основных и средних пород кислыми.

Общих вопросов четвертичного вулканизма в пределах Армении коснулся также Е. Е. Милановский, рассматривающий проявление новейшего вулканизма на фоне общего геотектонического развития М. Кавказа в неоген—четвертичное время, связывая их с темпом и характером неотектонических движений.

Характеристике четвертичных вулканов Айцзора (Даралагеца) и Гегамского нагорья посвящены работы К. И. Карапетяна, который, помимо описания отдельных вулканов, дает и основные особенности четвертичного вулканизма этих районов. В четвертичное время на Гегамском нагорье действовало 30 вулканов, приуроченных к системе локальных недолговечных трещин, причем наиболее древние вулканы представлены лавовыми конусами, а более молодые—шлаковыми конусами.

Описанию отдельных вулканических образований четвертичного периода посвящен «Путеводитель экскурсий I Всесоюзного вулканологического совещания», изданный в Ереване в 1959 г.

* По К. Н. Паффенгольцу и Г. Т. Тер-Месропяну, Арагац не является четвертичным вулканом (см. «Арагац». Изд. АН Арм. ССР, 1964).

Породы осадочного комплекса различного возраста—от палеозоя до кайнозоя—в складчатой системе Малого Кавказа имеют обширное распространение и образовались в сложных тектонических, геохимических и палеогеографических условиях при участии вулканических процессов. Особенности этих пород свидетельствуют о возможности содержания в них различных полезных ископаемых осадочного происхождения. В связи с этим за период с 1956 г. по 1960 г. в Армении были проведены в большом объеме литологические работы (Геологическое управление при СМ Армянской ССР, Институт геологических наук АН Армянской ССР, Ереванский государственный университет). Эти работы в основном посвящены изучению металлических и неметаллических полезных ископаемых (олово, ртуть, золото, нефть, соль, известняки и др.) осадочного происхождения, а также условиям образования различных минералов и пород в связи с историей развития отдельных тектонических регионов Малого Кавказа.

Вопросам изучения металлических полезных ископаемых посвящена лишь одна статья И. Г. Гаспарян «О находке некоторых самородных минералов в аллювии и искусственных шлихах бассейна озера Севан» (1956), где автор описывает самородные металлы трех видов: золото, ртуть и олово гидротермального происхождения, связывая их образование с внедрением гранитоидных интрузий верхнетретичного времени и эффузиями эоцена. Детальное изучение шлихового материала дало возможность автору еще в 1948 г. выдвинуть бассейн оз. Севан как перспективный регион для поисковых работ на золото, ртуть, сурьму и олово.

В течение 1957 г. появляется ряд работ, посвященных литологии гипогенных и гипсоносных отложений Приереванского района. Из таких работ можно отметить статью А. Е. Амрояна, обобщающую результаты геологоразведочных работ за 1950—1955 гг. Автором проводятся контуры солерудного бассейна и подробно рассматриваются вопросы залегания пластов соли и их взаимоотношение с вмещающими породами, характер изменения мощности соли, ряд практических вопросов для организации эксплуатации этого месторождения.

Другой работой, посвященной минералогической характеристике горных пород соленосной толщи Приереванского района, является статья А. А. Джафарова (1957). Особое внимание автор уделяет литологи-

ческой характеристике пород гипсоносно-соленосной толщи среднего миоцена. Автор уточняет номенклатуру полимиктовых песчаников и пород пелитоморфной фракции. Далее выделяются типоморфные разности некоторых аутигенных минералов.

Позже вопросам литологии и перспективности соленосного бассейна Приереванского района посвящается статья А. И. Месропяна «Крупные залежи каменной соли в Армении» (1959). На основании изучения результатов пробуренных скважин на территории Ереванской котловины устанавливается, что мощность соленосных отложений превышает 700 м. В работе приводятся результаты химических анализов каменной соли и соленосных глин и отмечается большая перспективность разработки соли в Ереванском солерудном бассейне.

Работа И. Х. Петросова «Некоторые результаты изучения вещественного состава глин верхнетретичных отложений Октемберянского района» (1959) является частью тех работ, которые были проведены геологическими организациями Армянской ССР по линии разведки нефти. В статье приводятся результаты исследования минералогического состава глин октемберянской толщи, на основании которых он выделяет минералостратиграфические зоны и горизонты с соответствующим минералогическим составом.

Другой работой аналогичного характера является статья И. Г. Гаспарян «К литологии сарматских отложений Приереванского района» (1959). Автор обращает внимание не только на литологический состав пород, но и на их битуминозность (горючие сланцы, нефть), используя при этом материалы естественных обнажений и буровых скважин. Полимиктовый характер песчаников, плохая окатанность обломочного материала, по мнению автора, являются результатом близости области сноса, а различные типы цементации она связывает с неодинаковыми диагенетическими процессами. Судя по вещественному составу пород, автор предполагает, что в зоне сноса на Севано-Памбакском хребте обнажались породы средней кислотности и основного состава.

В связи с проблемой возможной нефтеносности территории Армянской ССР В. П. Асратяном (1957) производятся подробные литолого-минералогические и петрографические исследования пород флишевого комплекса верхнего эоцена Приереванского района. На основании изучения литологических особенностей этих отложений автор подразделяет их на две подсвиты: нижнюю—песчаники различного генезиса и механического состава, глины и мергели; верхнюю—песчаники, алевролиты, мергели. Автор характеризует процентное содержание отдельных пород, их физические, минералогические и петрографические особенности; детально описывает минералы тяжелой и легкой фракции, подразделяя их на три группы: терригенно-аллотигенные, вулканогенные и аутигенные. Отмечает, что в составе пород верхнего эоцена особое место занимают минералы легкой фракции терригенного и вулканогенного происхождения с низким содержанием кварца.

В работе Т. А. Шахояна «Физико-химические свойства глин Шенгавитского месторождения Приереванского района» (1957) отмечается, что эти глины относятся к легкоплавкому кирпичному сырью с высоким содержанием коллоидной фракции. Из-за высокого содержания монтмориллонита и гидрослюда в составе глин, последние становятся особенно чувствительными к сушке и требуют введения отошающих добавок. В приложении к работе дан ряд таблиц результатов анализов.

К 1958 г. относится работа М. А. Сатиана «К вопросу о питающих областях меловых отложений Ноемберянского и Иджеванского районов». Автором выделены две парагенетические ассоциации терригенных минералов меловых отложений. Исходя из минералогического состава пород, автор приходит к выводу, что в зоне распространены умеренно кислые интрузии Кохп-Шнохского массива, а также вулканогенно-осадочные и вулканические породы юры Алавердского антиклинория. В работе также даются краткие описания наиболее характерных терригенных минералов данного геологического региона.

В 1959 г. М. А. Сатианом исследовались литология меловых отложений Северной Армении, характер осадконакопления и палеогеографические условия. Эти отложения выражены различными фациями и слагают три основных литолого-стратиграфических комплекса: терригенный (альб-сеноман), вулканогенно-осадочный (турон-нижний сенон) и известковистый (верхний сенон). В работе даны петрографические описания глауконитовых песчаников альба, туфогенных песчаников и известняков сенона, туфопесчаников и песчаников нижнего сенона и известняков верхнего сенона. В работе приведены условия накопления меловых отложений различных фаций северо-восточной части Армянской ССР.

В другой работе М. А. Сатиана (1959) изучен вещественный состав карбонатных пород верхнего сенона Иджеванского и Ноемберянского районов, где автором проведены исследования минералогического состава нерастворимого остатка известняков. Особое внимание обращено на группы аллотигенных и аутигенных минералов, подсчитано среднее их содержание в известняках различных частей изучаемого им района. В статье на основании проделанных анализов в тезисной форме даются особенности и характер разрушения палеорельефа.

В 1959 г. Г. Б. Нисанян, изучая состав и строение верхнедевонских отложений бассейна р. Аргичи, отмечает, что в исследованных породах большое место занимают эпигенетические новообразующиеся минералы (рутил и анатаз), и устанавливает постепенный переход первичного ильменита в лейкоксен-анатаз-рутил. Подробно описаны и соответствующим иллюстративным материалом обоснованы особенности этих минералов.

Из цикла литологических работ 1960 г. можно отметить статью М. А. Сатиана «Терригенно-минералогическое районирование меловых отложений северной Армении», в которой выделены ассоциации терригенных минералов в отложениях мелового возраста. Подробно описаны

терригенно-минералогические провинции отложений среднего-верхнего альба, сеномана, турона, нижнего-верхнего коньяка и маастрихта. Исходя из состава и ассоциации минералов, он отмечает, что в течение альбского-верхнемелового времени Алавердское поднятие являлось областью денудации. В конце автором довольно подробно обосновано влияние вулканических процессов на образование минералов различных групп.

В последние годы геологические организации Армянской ССР приступили к исследованию территории Октемберянского района как наиболее перспективной зоны в отношении нефти и газа.

Подводя итоги проделанных работ по литологии и минералого-петрографическим исследованиям пород различных возрастов и различных генетических типов территории Армянской ССР за 1956---1960 гг., можно отметить, что в этот период по сравнению с предыдущими литологические исследования пород осадочного комплекса приобретают более широкий характер; изучаются минералы не только естественных отложений, но и буровых скважин. Обработка этих материалов дала возможность литологам республики опубликовать ряд серьезных работ, освещающих фацнальные, палеогеографические и геохимические особенности седиментационных зон территории Малого Кавказа в течение палеозоя и мезо-кайнозоя. Прделанные литологические работы дали возможность выдвинуть новые вопросы, относящиеся к поискам и разведке как металлических, так и неметаллических полезных ископаемых осадочного происхождения.

Минералогические, петрографические и вулканологические исследования в Армянской ССР за период 1956—1960 гг. характеризуются большими достижениями.

Армения по своеобразию своего геологического строения является одной из интереснейших областей Советского Союза. Особенно большой интерес исследователей вызывают ее разнообразный глубинный магматизм и проявления вулканической деятельности, начиная с древнейших времен до четвертичного периода, к которому относятся многочисленные прекрасно сохранившиеся потухшие вулканы.

Этим обстоятельством было обусловлено проведение в 1959 г. в Ереване Первого Всесоюзного вулканологического совещания. В свою очередь работа совещания дала новый толчок петрографическим и вулканологическим исследованиям в республике.

Описываемый период характеризуется более углубленным и детальным, чем в предшествующие периоды, исследованием ряда интрузивных комплексов и изучением как четвертичных, так и более древних вулканогенных образований.

Значительные успехи были достигнуты также в области минералогических исследований, однако они не носили систематического характера и проводились попутно при исследовании горных пород или рудных образований из различных месторождений Армении.

Из интрузивных комплексов наиболее детально были изучены и описаны интрузивы Памбакского (В. Н. Котляр, Г. П. Багдасарян, С. И. Баласанян) и Баргушатского хребтов (Т. Ш. Татевосян), Мегринского плутона (Б. М. Меликсетян), Даралагеза (Э. Г. Малхасян), Сомхето-Карабахской тектонической зоны—Алавердской группы, Кохпского, Шамшадинского, Цавского массивов и интрузивные образования Кафанского рудного района (С. И. Баласанян, Г. А. Казарян, Э. Г. Малхасян и З. О. Чибухчян).

За этот период были открыты и изучены новый щелочной интрузивный массив на Халабском хребте (А. И. Адамян, К. А. Мкртчян) и лейцитовые тефриты в Западном Даралагезе (А. С. Остроумова).

Почти во всех этих работах дается не только геолого-петрографическая характеристика интрузивов, но и рассматриваются их значение и роль в рудообразовании.

Следует отметить, что при изучении этих интрузивных образований

было выявлено минералого-петрологическое значение породообразующих минералов, как, например, роль зонарных плагиоклазов в познании теплового режима магмы, а также изучено необычное поведение биотита в схеме кристаллизации минералов и т. д. (С. И. Баласаян).

В ряде случаев результаты петрографического изучения интрузивных массивов опубликованы отдельными монографиями (С. И. Баласаян «Интрузивный магматизм Сомхето-Кафанской зоны», 1963; В. Н. Котляр «Памбак», Э. Г. Малхасян «Петрография интрузивных пород Даралагеза», 1958), а в 1966 г. вышел III том «Геологии Армянской ССР», посвященный петрографии интрузивных пород Армении.

В этот период особое внимание уделяется субвулканическим образованиям различных районов Армении, до этого не выделявшимся как самостоятельные образования (А. Т. Асланян, А. Т. Вегуни, С. А. Исаакян, Э. Г. Малхасян). Изучение таких образований имеет не только петрографическое, но и большое практическое значение, ибо в ряде случаев с ними генетически связан ряд важных полезных ископаемых. Установлению геологического положения последних посвящены также специальные геофизические—магнитометрические работы (Ц. Г. Акопян).

В описываемый период большое значение получили минералого-геохимические исследования отдельных интрузивных массивов Армении. Систематическому и детальному исследованию, проведенному Б. М. Меликсетяном, подверглись акцессории Мегринского плутона. Здесь им установлено более 50 акцессорных минералов и подробно изучены их закономерности развития по отдельным фазам и фациям плутона.

В этот же период было положено начало систематическому изучению жильных пород Армении, в частности ее рудоносных областей Алавердского рудного района (Г. А. Казарян) и Мегринского плутона (Т. А. Аревшатян). Отдельные статьи, в том числе и дискуссионного характера, посвящены генезису и возрасту диабазовых даек Армении и прилегающих ее территорий (Т. А. Аревшатян, С. И. Баласаян, С. С. Ваяншин, Ю. А. Лейе, К. А. Карамян, Э. Г. Малхасян).

Петрографии офиолитовой зоны армянской части Малого Кавказа посвящены работы С. Б. Абовяна. В 1961 г. выходит его монография, в которой были обобщены результаты многолетних работ по изучению ультраосновных пород бассейна оз. Севан.

В описываемый период проводилось также изучение околорудно-измененных пород некоторых главнейших рудных месторождений Армении—Каджарана, Анкавана, Джиндарви (А. Г. Казарян), Тандзута (С. Ш. Саркисян) и др.

В 1960 г. в виде отдельной монографии была опубликована работа Е. А. Акопян «Минералогия зоны окисления главнейших медно-молибденовых месторождений Армении», в которой автор дает подробное описание вещественного состава зоны окисления Каджарана, Агарака, Дастакерта и Анкавана. В работе освещаются также вопросы генезиса, как называемых «окисленных» минералов.

Успешному развитию минералого-петрографических исследований в

Армянской ССР способствовала организация Радиологической лаборатории по определению абсолютного возраста горных пород при Институте геологии АН Армянской ССР (рук. Г. П. Багдасарян), за короткое время завоевавшей большое признание геологической общественности Союза. В рассматриваемый период был определен возраст интрузивов Центральной Армении (Г. П. Багдасарян), Суботанского (К. Г. Ширинян, Г. А. Карапетян и Р. Х. Гукасян), Цавского (Э. Г. Малхасян) и других массивов.

Следует отметить, что большое значение для региональных петрографических исследований имели труды И. Г. Магакьяна и С. С. Мкртчяна по установлению тектономагматических зон Армении и выявлению генетической связи оруденения с магматизмом.

В 1960 г. К. Н. Паффенгольц в монографии «Геологический очерк Кавказа» кратко суммирует геологические данные по Кавказу, в том числе и по магматизму.

В 1956—1960 гг. в республике были выполнены интересные работы по получению новых видов искусственного камня (М. Г. Манвелян), которые по своим новым физико-техническим свойствам могут заменить металл и керамику. Описанию новых разновидностей камней, полученных из отходов естественных камней при строительстве, посвящены статьи Э. Г. Малхасяна.

Описываемый период был очень плодотворен и в области изучения вулканических образований Армении.

Новейшему вулканизму посвящены работы К. Г. Шириняна, К. И. Карапетяна, Е. Е. Милановского, С. Г. Карапетяна, А. А. Адамян и др.

Работы К. Г. Шириняна в основном посвящены четвертичным вулканическим туфам и туфолавам Армении, их стратиграфическому расчленению и петрохимическим особенностям. Позже, в 1961 г., выходит в свет обобщающая работа К. Г. Шириняна, посвященная туфам и туфолавам Армении. Более поздние работы К. Г. Шириняна охватывают андезито-базальтовые образования некоторых районов Центральной Армении.

Серию интересных статей по вулканизму Айоцзора представил К. И. Карапетян. В четвертичном вулканическом цикле Айоцзора он выделяет три этапа—раннечетвертичный, среднечетвертичный и позднечетвертичный. Интересно отметить, что каждый из указанных этапов начинался извержениями роговообманковых лав и завершался эрупциями оливиновых пород. Автором детально описаны вулканы Смбаг-сар и Далик, причем на последнем установлены явления рефузии и найдены микробомбы, ранее вообще не известные науке.

Интересны работы Е. Е. Милановского, посвященные неоген-антропоновым вулканическим образованиям Малого Кавказа, в которых автор, помимо стратиграфического положения этих образований, выделяет также этапы вулканизма и делает некоторые выводы о закономерностях развития новейшего вулканизма в пределах Малого Кавказа в связи с его тектоническим развитием.

Четвертичному вулканизму посвящены также статьи Т. Ш. Татево-

сяна об андезито-базальтах Ераблурского плато, В. П. Петрова об иглимбригах и туфовых лавах Артик-туфа, А. Т. Вегуни о перлитах Армении и др.

Вулканогенные породы дочетвертичного периода описаны в работах Э. Г. Малхасяна, А. С. Остроумовой, Р. Т. Джрбашяна и А. Х. Мнацаканян.

Работы Э. Г. Малхасяна в основном посвящены изучению юрских вулканогенных образований медно-рудоносных областей Армении—Алавердскому и Кафанскому рудным районам. Наиболее детально и всестороннему изучению подверглись породы, слагающие район Кафанского месторождения. Э. Г. Малхасяном совместно с Ю. А. Лейе изданы также определитель горных пород месторождения и ряд работ, посвященных генетической и пространственной связи оруденения с юрским вулканизмом.

Интересны работы Б. С. Вартапетяна, выявившего новые участки кварцевых плагиопорфиров на правом берегу р. Дебед в районе Ахтальского месторождения. Позже Э. Г. Малхасяну, П. Ф. Сопко и Н. М. Чернышову удалось установить субвулканический характер этих образований и внести некоторые коррективы в стратиграфическое расчленение района.

В описываемый период начали изучаться также вулканогенные образования мела (А. Х. Мнацаканян) и палеогена (Р. Т. Джрбашян, А. С. Остроумова).

Из минералогических работ описываемого периода следует отметить статью И. Г. Магакьяна, обнаружившего в Зодском золоторудном месторождении новый стибно-теллуровисмутитовый минерал, названный по местонахождению минерала «зодит».

Новым минералам в ультраосновных породах посвящены статьи С. Б. Абовяна, в которых автор подробно рассматривает ряд физических свойств этих минералов. Впервые для Армении описываются новые минералы, представленные водными силикатами магния (артинит, гидромагнетит), гидратами двухвалентных металлов магния и железа (брусит, ферробрусит) и др.

Отдельным минералогическим разновидностям посвящены работы—С. С. Мкртчяна о молибдените Калерского месторождения, К. А. Карамяна об алабадине из Дастакертского медно-молибденового месторождения, Э. А. Сагателян о сульфоантимонитовых минералах Азатекского свинцово-сурьмяного месторождения, Р. Т. Джрбашяна о скарно-вых образованиях бассейна р. Гехи, А. Г. Казаряна об ассоциации гипогенного гипса с сульфидами на примере Джиндаринского месторождения, Э. Г. Малхасяна о новой разновидности черного кальцита из Кафанского месторождения и дюмортьерита из горы Лалвар, Э. А. Хачатуряна об алтаите и петците из руд Кафанского месторождения, К. А. Карамяна и Л. С. Фарамазяна об ассоциации гипогенного ангидрита и гипса с сульфидами на примере месторождений Армянской ССР, Б. М. Меликсетяна об аксессуарном ортите из Мегринского плутона и др.

Анализируя вышеприведенные данные, можно сказать, что основ-

ные итоги минералого-петрографо-вулканологических исследований в Армении за период 1956—1960 гг. заключались во всестороннем, детальном изучении всех крупных интрузивных массивов и вулканических образований мезозойского, третичного и четвертичного периодов.

За этот период большие успехи были достигнуты также в области изучения минералов как рудных месторождений, так и разных магматических формаций республики.

С удовлетворением надо отметить, что если ранее для решения отдельных геологических вопросов приглашались специалисты извне республики, то в рассматриваемый период в Советской Армении выросли местные высококвалифицированные геологические кадры, способные решать самые трудные вопросы на современном научном уровне.

Период 1956—1960 гг. характеризуется многочисленными работами по различным вопросам тектонического строения территории Армянской ССР. Следует указать, что исследования начала рассматриваемого периода были посвящены специальным вопросам тектоники или особенностям структуры отдельных регионов, а в конце периода появился ряд работ обобщающего характера (А. Т. Асланян, 1958; К. Н. Паффенгольц, 1959; А. А. Габриелян, 1959 и др.).

В 1956 г. вопросы геотектонического развития территории Армянской ССР в меловое время довольно подробно освещались в трудах В. П. Ренгартена и В. Л. Егояна. Отмечается, что именно в этом периоде были заложены основные черты тектонического строения современного облика Малого Кавказа. Последний автор предлагает началом альпийского геотектонического этапа считать меловой период. В своей другой работе, посвященной характеристике глубинных разломов, В. Л. Егоян (1956) основной особенностью глубинных разломов считает наличие поясов ультраосновных интрузивов. По этим соображениям автором описываются Севано-Акеринский (северный) и Гяуркаласинский (южный) глубинные разломы в пределах Армянской ССР, а еще южнее—Южно-Турецкий и Приаравийский разломы такого же характера.

В своей обстоятельной работе «Зангезурская рудоносная область Армянской ССР» С. С. Мкртчян в Зангезуре выделяет два крупных тектоно-магматических комплекса—кафанский и мегри-сисианский, которые существенно отличаются своим геологическим строением, магматизмом, историей геологического развития и оруденением. Мегри-сисианский комплекс характеризуется развитием древних метаморфизованных палеозойских отложений, отсутствием пород юры и нижнего мела, широким развитием мощных палеогеновых вулканогенных толщ, наличием крупных массивов гранитоидов третичного возраста и интенсивно выраженным медно-молибденовым оруденением. В кафанском же комплексе наблюдается широкое развитие юрских вулканогенных свит, перекрытых отложениями мела, пологая складчатость и колчеданное оруденение. Граница указанных двух тектоно-магматических комплексов проходит по крупному Хуступ-Гиратахскому разлому.

Внутри мегри-сисианского и кафанского тектоно-магматических комплексов С. С. Мкртчяном выделяются структурные ярусы. Следует отметить, что по автору Кафанский район обладает всеми характерны-

ми чертами Сомхето-Карабахской геотектонической зоны и представляет ее южное продолжение, почему и предлагает эту зону называть Сомхето-Кафанской, включив при этом Мегри-Сисианский район в Армянскую зону К. Н. Паффенгольца.

В ценной сводке «Геологический очерк Кавказа», как и в своих предыдущих работах, К. Н. Паффенгольц (1949) весь Малый Кавказ (под последним им подразумевается территория, заключенная между Рионо-Куринской депрессией на севере и р. Аракс на юге) рассматривает как крупный сложный антиклинорий, подразделяющийся на ряд зон. Согласно этой схеме крайняя северная часть территории Армянской ССР с распространением юрских и меловых отложений входит в Сомхето-Ганджинско-Карабахскую зону, южная периферия республики—в Нахичеванскую зону, а остальная, большая часть Армянской ССР составляет Армянскую зону. Тем самым К. Н. Паффенгольц отрицает мнение некоторых исследователей (Л. Н. Леонтьев и др.) о наличии в пределах Армянской зоны самостоятельных тектонических зон в виде антиклинориев и синклинориев.

Южнее г. Еревана К. Н. Паффенгольц выделяет депрессию среднего течения р. Аракс (состоящую из Араратской и Нахичеванской котловин), считая ее северным краем Анатолийско-Иранского межгорного прогиба.

На северных склонах Малого Кавказа указанный исследователь принимает наличие регионального Муровдагского надвига, разделяющего Сомхето-Ганджинско-Карабахскую тектоническую зону от Армянской. Многими исследователями оспаривается существование этого надвига.

Как известно, некоторые исследователи придают большое значение поперечной складчатости Кавказа. Однако, по мнению К. Н. Паффенгольца, поперечная складчатость Кавказа не играет заметной роли в его структуре и обусловлена поперечными перегибами шарниров главных складок общекавказского направления.

Новую и интересную схему тектонического районирования Армянской ССР предлагает А. Т. Асланян (1958). Им тоже принимается зональное строение территории Армянской ССР, которое, по мнению автора, обусловлено действием ряда глубинных разломов и флексур, расчленяющих земную кору на узкие зоны и глыбы. Таким образом, в основу тектонического районирования положено предположение о мозаично-глыбовом характере строения данной области.

Указанный исследователь на территории Армянской ССР впервые выделяет эвгеосинклиналиную (северо-восточную) и миогеосинклиналиную (юго-западную) области. Первая в свою очередь подразделяется на Прикуриинскую, Алавердскую, Присеванскую, Ахтинскую и Кафанскую зоны, а вторая—на Ереванскую и Приараксинскую. Одновременно предполагается, что границы между всеми зонами представлены глубинными разломами. В геологическом комплексе Армянской ССР А. Т. Асланяном выделяется 10 тектонических этажей, представляющих формационные группы, отделенные друг от друга региональными не-

согласиями. Они соответствуют основным этапам тектонического развития. Устанавливается, что современный тектонический облик Армянской ССР в основном был создан в промежутке времени от верхнего эоцена до среднего плиоцена включительно.

Необходимо отметить, что геотектоническое районирование Малого Кавказа различными исследователями осуществлялось обычно выделением зон. И так как не было единого принципа при выделении зон, те границы и количество зон на различных тектонических схемах оказались совершенно разными. Как справедливо отмечают Е. Е. Милановский (1956) и А. А. Габриелян (1959), зональность строения Малого Кавказа скорее всего наблюдается для прошлых геологических эпох, чем для современного периода.

По мнению этих исследователей, на схемах зонального расчленения не учитываются сложность развития Малого Кавказа, моменты неоднократной перестройки тектонического плана, особенности развития отдельных тектонических единиц и др. При выделении современных структур за основу принимается тектонический план верхнемеловой эпохи, хотя последний характеризует лишь одну стадию тектонического развития и существенно отличается от тектонического плана предшествующих и последующих эпох альпийской истории.

Среди существующих тектонических схем Малого Кавказа данного периода, на наш взгляд, наиболее удачными являются тектонические карты Е. Е. Милановского (1956) и А. А. Габриеляна (1956 и 1959), которые очень близки по принципу составления, так как они вслед за П. П. Херасковым, В. Е. Хаиным и Л. А. Варданянцем при выявлении структурных форм исходят из возраста слагающих их пород.

Е. Е. Милановский в тектоническом развитии Малого Кавказа выделяет три главных этапа—догерцинский (додевонский), герцинский (девон-триас) и альпийский (юра-антропоген) и соответственно три основных структурных яруса, которые в свою очередь подразделяются на подэтапы и подъярусы. Им рассматривались также вопросы новейшего вулканизма и его место в геотектоническом развитии Кавказа. Указанный исследователь особенно детально изучил Севанскую впадину, которая, по его мнению, является реликтом Севанского геосинклинального прогиба.

На своей карте тектонического расчленения Армянской ССР А. А. Габриелян отказался от принципа выделения зон. При структурном районировании он исходит из возраста складчатости, т. е. времени главной фазы складчатости, под влиянием которой были сформированы основные черты современной структуры данной области. Одновременно учитываются также начальная и заключительная фазы горообразования.

А. А. Габриелян выделяет два крупных структурных комплекса—Сомхето-Кафанский и Армянский, которые резко отличаются друг от друга своим геологическим строением, историей развития и металлогенией. Так, Сомхето-Кафанский комплекс в герцинском этапе характеризуется

геоантиклинальной тенденцией развития, а в начале альпийского этапа (начиная с юры) превращается в геосинклинальную область с накоплением мощных вулканогенных отложений. Общее погружение с небольшими перерывами продолжается до конца мелового периода, после чего эта область испытывает геоантиклинальное поднятие. Почти обратное явление наблюдается в развитии второго—Армянского комплекса, который в герцинском этапе довольно интенсивно погружался, в юрское-нижнемеловое (доальбское) время испытывал геоантиклинальное поднятие, а начиная с верхнего мела снова приобретал геосинклинальный режим, который не прекращался в конце мезозоя, а продолжался и в палеогене. На юге же Армянского комплекса геосинклинальное развитие продолжалось до постплиоцена.

В тектоническом формировании территории Армянской ССР А. А. Габриелян выделяет три основных этапа развития—докембрийский—каледонский, герцинский (девон-триас) и альпийский (юра-антропоген). Различие в геотектоническом развитии вышеуказанных двух тектонических комплексов Армянской ССР обусловлено, по мнению А. А. Габриеляна, действием Анкавано-Зангезурского глубинного разлома, расположенного между этими двумя комплексами. Одновременно принимается наличие также Севано-Акеринского и Приереванского глубинных разломов, причем последний разлом ранее описан В. Л. Егояном и А. Т. Асланяном.

Следует еще подчеркнуть, что А. А. Габриелян и Е. Е. Милановский Кафанский антиклинорий, сложенный вулканогенными и вулканогенно-осадочными образованиями юры и мела, вместе с Сомхето-Карабахским антиклинорием объединяют в единый (Сомхето-Кафанский) тектонический комплекс, тогда как К. Н. Паффенгольц рассматривал его в составе Армянской зоны, а А. Т. Асланян выделял его в самостоятельную моноклинальную зону. За включение Кафанского антиклинория вместе с Сомхето-Карабахским антиклинорием в единую тектоническую зону ранее высказались также И. Г. Магакьян и С. С. Мкртчян (1957), исходя из металлогенических особенностей этих областей.

Тектоническая карта Армении, составленная А. А. Габриеляном, выгодно отличается от предшествующих карт еще и тем, что на ней выделены тектонические структуры второго порядка—антиклинории и синклинории, структурные ярусы, паложженные впадины, разновозрастные интрузивные комплексы, типы складок и др.

В течение 1956—1960 гг. значительное внимание уделено вопросам неотектонических движений. Исследованиями Е. Е. Милановского (1956, 1957), Н. В. Думитрашко (1957, 1958), А. Т. Асланяна (1958), А. А. Габриеляна (1958, 1959) было установлено, что в верхнем миоцене—плиоцене-антропогене на территории Армянской ССР довольно интенсивно выражались эпейрогенические нисходящие и восходящие движения. Последние имели дифференциальный характер, что привело к формированию приподнятых хребтов и массивов (Арагацский, Гегамский, Варденисский и др.) и прогибов (Приараксинская, Ширакская, Севанская

котловины и др.). Согласно мнению А. А. Габриеляна, под воздействием вышеуказанных дифференциальных движений происходило оживление древних, глубинных разломов и образование новых крупных разрывных нарушений, в результате которого юго-западный блок Антикавказа расчленяется на наложенные мульды (Арагатская, Нахичеванская, Севанская, Воротанская и другие котловины) и горст-антиклинальные поднятия, разделяющие вышеперечисленные котловины. Следовательно, эта область приобретает складчато-глыбовый характер, впервые отмеченный еще Ф. Освальдом (1916).

Факты наличия дифференциальных новейших тектонических движений в северной части Армянской ССР (в бассейне р. Памбак) довольно убедительно описывались К. А. Мкртчяном (1956, 1957).

В работах А. Т. Асланяна (1958) и А. А. Габриеляна (1959) свое дальнейшее освещение получили вопросы сейсмотектоники Армянской ССР, обстоятельно разработанные значительно раньше Л. А. Варданянцем и К. Н. Паффенгольцем. Первые два исследователя придерживаются мнения о приуроченности эпицентров землетрясений к зонам глубинных разломов и других крупных разрывных нарушений. Кроме этого, А. А. Габриелян отмечает, что часть очагов наиболее сильных землетрясений расположена на местах пересечения разломов различных направлений, в районах наиболее интенсивно выраженных новейших тектонических движений дифференциального характера и что эпицентры землетрясений нередко связаны с зонами региональных поперечных поднятий, сопровождающихся региональными разломами.

Согласно мнению А. Т. Асланяна, землетрясения на территории Армянской ССР являются тектоническими, так как очаги их находятся в литосфере, мощность которой составляет 50 ± 2 км. Интересным является также его мнение о приуроченности части разрушительных землетрясений к участкам пересечения неовулканического пояса (Ахалкалаки—г. Арагац—Гегамское нагорье—Сюникское нагорье) с границами тектонических зон, выраженными разломами глубинного характера. Сказанное хорошо наблюдается на составленной им карте вероятного расположения сейсмических очагов территории Армянской ССР и соседних районов Малого Кавказа.

В начале рассматриваемого периода получены интересные данные о внутреннем строении и мощности земной коры Малого Кавказа. Исследованиями Н. К. Карапетян (1956), построившей годограф сейсмических волн, доказывається, что верхняя часть земной коры, мощностью 37 ± 2 км, в пределах Армянского нагорья выражена гранитным слоем, а нижняя часть, мощностью 15 ± 2 км, — «промежуточным» слоем, залегающим на оливиновых ультрабазальтовых массах. Следовательно, мощность коры данной области составляет 50—54 км, при этом в состав гранитного слоя включен залегающий над метаморфическим древним фундаментом осадочно-вулканогенный чехол мощностью около 10 км.

В 1956—1960 гг. продолжались гравиметрические исследования, в результате которых Э. Б. Аджимамудовым и П. И. Дунаевым была со-

ставлена карта гравитационного поля территории Армянской ССР, а Ш. С. Оганисяном—более детальная гравитационная карта Араратской котловины. Благодаря этим работам получены интересные данные, имеющие важное значение в познании глубинного геологического строения Армянской ССР.

Согласно данным Э. Б. Аджимамудова (1957), территория Армянской ССР характеризуется в общем отрицательными аномалиями силы тяжести, а на фоне этого минимума выделяются следующие региональные зоны относительных максимумов и минимумов: а) зона северо-восточного максимума, б) зона центрального минимума и в) зона юго-западного максимума силы тяжести. Причина такого неожиданного распределения аномалий силы тяжести, когда районы развития древних, более плотных пород (Цахкуняцкий, Памбакский хребты и др.) характеризуются относительными минимумами, а синклинальные прогибы (Араратский, Прикуринский) с мощным осадочным чехлом и более глубоким залеганием субстрата—относительным максимумом аномалий силы тяжести, пока не совсем ясна, но, очевидно, эти гравитационные зоны соответствуют, хотя совершенно приблизительно, определенным крупным тектоническим единицам. Например, северо-восточный максимум в общих конфигурациях соответствует Сомхето-Кафанскому комплексу А. А. Габриеляна, юго-западный максимум—области среднеальпийской складчатости (Нахичеванский, Приереванский, Октемберянский, Ленинанканский прогибы и разделяющие их молодые поднятия), а центральный минимум—области среднеальпийской складчатости согласно новой тектонической карте Армянской ССР масштаба 1:600000, составленной коллективом авторов под руководством А. А. Габриеляна (находится в печати).

Более детальные гравиметрические исследования проводились в локальных участках, главным образом в молодых прогибах с мощным и почти недислоцированным осадочным чехлом, где удалось установить наличие положительных и отрицательных тектонических структур, что в основном подтвердилось последующими буровыми работами (Паракар-Енгиджинское подземное горстообразное поднятие и др.).

Таким образом, обобщая полученные данные, можно сказать, что к концу описываемого периода были составлены новые, более подробные тектонические карты территории Армянской ССР с выделением как структурных форм, так и структурных ярусов, разновозрастных интрузивных комплексов, связанных с отдельными тектоническими этапами развития области, а также получены новые интересные данные о неотектонических движениях, глубинном геологическом строении и мощности земной коры армянской части Малого Кавказа.

РЕФЕРАТЫ, АННОТАЦИИ,
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ СПРАВКИ

I. АВТОРЫ (СОСТАВИТЕЛИ РЕФЕРАТОВ)

А. С. Б. — Абовян С. Б.	К. К. А. — Карамян К. А.
А. Н. Р. — Азарян Н. Р.	К. А. И. — Карапетян А. И.
А. В. Т. — Акопян В. Т.	К. К. И. — Карапетян К. И.
А. Ц. Г. — Акопян Ц. Г.	К. Э. А. — Кюрегян Э. А.
А. Т. А. — Аревшатян Т. А.	М. Э. Г. — Малхасян Э. Г.
А. П. М. — Асланян П. М.	М. Г. Е. — Мирзоян Г. Е.
Б. С. А. — Бубикян С. А.	М. А. Х. — Мнацаканян А. Х.
Г. А. Р. — Галстян А. Р.	Р. Э. И. — Ростомова Э. И.
Г. И. Г. — Гаспарян И. Г.	С. М. А. — Сатян М. А.
Д. Н. И. — Долуханова Н. И.	С. Ю. В. — Саядян Ю. В.
З. Л. Н. — Зограбян Л. Н.	Х. Э. С. — Халатян Э. С.
К. Г. А. — Казарян Г. А.	

II. СОКРАЩЕНИЯ РАСПРОСТРАНЕННЫХ СЛОВ

Азерб. ССР — Азербайджанская ССР	геофиз. — геофизический
АИСМ — Армянский институт стройматериалов	ГИН — Геологический институт АН СССР
АН — Академия наук	гл. — глава
Арм. ГУ — Армянское геологическое управление	г., гг. — год, годы
аннот. — аннотация	г. — город (при названии)
Арм. ССР — Армянская ССР	Госгеолтехиздат — Государственное геологическое техническое издательство
Арм. ФАН — Армянский филиал Академии наук СССР	Груз. ССР — Грузинская ССР
арм. яз. — армянский яз.	ГУ — Геологическое управление
басс. — бассейн	ДАН — Доклады Академии наук
библ. — библиография (список литературы)	др. — другие
бюлл. — бюллетень	естеств. — естественные науки
ВИМС — Всесоюзный институт минерального сырья	Ер. гос. ун-т — Ереванский государственный университет
ВНИГРИ — Всесоюзный научно-исследовательский геологоразведочный институт	ЕрПИ — Ереванский политехнический институт
Всес. — Всесоюзный	Зап. Арм. отд. ВМО — Записки Армянского отделения Всесоюзного минералогического общества
Всесоюз. геол. развед. объедин. — Всесоюзное геологоразведочное объединение	изд. — издание
вулк. — вулкан	илл. — иллюстрация
вулканолог. — вулканологический	ин-т — институт
вып. — выпуск	Каз. ССР — Казахская ССР
геогр. — географический	КИМС — Кавказский институт минерального сырья
геол. — геологический	кв. — квадратный

конф. — конференция
м. — масштаб (при цифре)
матер. — материалы
м-ние — месторождение
МГК — Международный геологический конгресс
МГРИ — Московский геологоразведочный институт
Мин. с. х. — Министерство сельского хозяйства
научно-исслед. — научно-исследовательский
НИГМИ — Научно-исследовательский горно-металлургический институт
НТО — Научно-техническое общество
о-в — остров
об-во — общество
оз. — озеро
окр. — окрестность
отд. — отделение
петр. — петрографический
пос. — поселок
р. — река
р. р. — реки
р-н — район

сб. — сборник
с. — селение
сев. — север, северный (ая, ое)
сельхоз. — сельскохозяйственный
сер. — серия
СЗ — северо-запад
с.-з. — северо-западный
см. — смотри
совещ. — совещание
сс. — селения
ССЗ — север—северо-запад
стр. — страница
сх. — схема
рис. — рисунок
т. — том
табл. — таблица
техн. — технические науки
т. е. — то есть
ун-т — университет
фиг. — фигура
физ.-мат. — физико-математические науки
хр. — хребет
цвет. мет. — цветные металлы
ч. — часть

1. АБДУЛЛАЕВ Р. Н.

О ВОЗРАСТЕ ЭФФУЗИВНО-ПИРОКЛАСТИЧЕСКОЙ ТОЛЩИ СЕВЕРНОГО СКЛОНА ШАХДАГСКОГО ХРЕБТА

ДАН Азерб. ССР, т. XII, № 5, 1956, стр. 329—334

Устанавливается среднеэоценовый возраст эффузивно-пирокластической толщи северного склона Шахдагского хребта, ранее относившейся к юре. Эти данные позволяют относить данную область к Севано-Акеринской тектонической зоне, меняя тем самым прежние представления о геологической и металлогенической особенностях этой части Малого Кавказа.

Илл. — 2 рис.

Библ. — 8 назв. (М. Г. Е.)

2. АБОВЯН С. Б.

К СТРАТИГРАФИИ ЭОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ОЗЕРА СЕВАН

ДАН Арм. ССР, т. XXIII, № 1, 1956, стр. 35—40

На основании фаунистических данных и литологического состава пород производится расчленение сенон-эоценовой (по К. Н. Паффенгольцу) известняковой толщи на верхнесенонскую и палеоцен-нижне- и среднеэоценовую. Устанавливается трансгрессивное залегание палеоцен-нижне- и среднеэоценовых известняков на верхнесенонских, о чем свидетельствует наличие базального конгломерата в основании верхней толщи. Залегавшую выше мощную вулканогенную толщу К. Н. Паффенгольц относил к юре, считая, что она по пологому тектоническому надвику (поддвигу) была надвинута на сенон-эоценовые породы. Составлен разрез, на основании которого устанавливается принадлежность указанной вулканогенной толщи к среднему-верхнему эоцену и ее согласное залегание на палеоцен-нижне-среднеэоценовых известняках.

Илл. — 1 фиг.

Библ. — 5 назв. (А. С. Б.)

3. АВЕТИСЯН В. А.

К ВОПРОСУ О ФОРМИРОВАНИИ ВОД АНДЕЗИТО-БАЗАЛЬТОВЫХ ЛАВ АРМЕНИИ

Сб. «Вопросы геологии и гидрогеологии Армянской ССР». Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1956, стр. 191—195

В андезито-базальтовых лавах Армянской ССР распростра-

нены воды хлоркальциевого и хлормагниевого типов, которые наряду с незначительной минерализацией (0,8—17,0 мг/л) подчас не содержат магния и сульфатов.

Существующие предположения относительно происхождения природных хлоркальциевых вод, встречающихся в недрах нефтяных месторождений, не освещают генезиса хлоркальциевых и хлормагниевого вод в своеобразной геохимической обстановке андезитобазальтовых лав. Повсеместное распространение хлора в водах андезитобазальтовых лав, в количестве, обеспечивающем образование хлоридов кальция и магния, позволяет предполагать, что хлор, один из минерализаторов, является спутником основной магмы в виде хлористого аммиака, хлористоводородной и других флюидов, которыми, по-видимому, обогатились продукты извержения. Кроме того, некоторое обогащение пород хлоридными соединениями, возможно, происходило в результате сложных процессов взаимодействия различных составляющих магмы и прорванных ею пород.

Исходя из сказанного, автор исключает возможность интерпретации бессульфатных вод хлоркальциевого и хлормагниевого типов в андезитобазальтовых лавах Армении как показателей закрытости недр и их нефтеносности.

Библ. — 4 назв. (С. Ю. В.)

4. А В Е Т И С Я Н В. А., Б О З О Я Н О. А.

МИНЕРАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК «ГЕДЫГВАНК»

Сб. «Вопросы геологии и гидрогеологии Армянской ССР». Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1956, стр. 177—179

Выход минеральной воды из источника «Гедыгванк» приурочен к толще туфобрекчий и туфоконгломератов палеогена, слагающей крылья антиклинальной складки, которая осложнена серией тектонических нарушений. Через одно из таких нарушений выходит на поверхность минеральная вода. Воды источника, так же как и воды кур. Джермук, относятся к содово-глауберовому типу. По мнению авторов, они являются дериватом джермукских вод, и участок источника «Гедыгванк» приурочен к той же зоне тектонического нарушения, с которой связаны минеральные воды кур. Джермук. Авторы рекомендуют проведение детальных гидрогеологических исследований и буровых работ с целью выявления здесь минеральной воды с более высокой минерализацией и температурой (С. Ю. В.).

5. А В Е Т И С Я Н В. А., М А Л Х А С Я Н Э. Г.

ГЕОЛОГО-ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УЧАСТКА СЕРНИСТОГО МИНЕРАЛЬНОГО ИСТОЧНИКА В ВЕРХОВЬЯХ БАСЕЙНА р. АРПА

Сборник научных трудов ЕрПИ, № 13, вып. 3, 1956, стр. 33—40.

В геологическом строении верховьев бассейна р. Арпа принимают участие андезиты, порфириды, туфообломочные породы. Во-

ды, связанные с туфогенами эоцена и окварцованными породами олигоцена (?), относятся к сульфато-натриевому типу.

В нескольких десятках метров южнее минерального источника наблюдаются выделения самородной серы, гипса, медного купороса, цеолитов и алуниита. Каолиновая глина, образовавшаяся при воздействии сульфатных растворов на миоценовые андезиты и андезито-трахиты, по условиям залегания, минеральному и химическому составу, а также по физическим свойствам существенно отличается от каолинита, образующегося при поверхностном выветривании (М. Г. Е.).

6. АРАКЕЛЯН Р. А., ПИДЖЯН Г. О.

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ГЕНЕЗИСЕ И ВОЗРАСТЕ ОРУДЕНЕНИЯ КА-
ФАНСКОЙ ГРУППЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

ДАН Арм. ССР, т. XXII, № 1, 1956, стр. 29—34

Кафанский район в Южной Армении крупным Гиратахским разломом разделен на две части— западную и восточную. Западная часть характеризуется широким развитием палеозойских вулканогенно-осадочных образований, отсутствием мезозойских отложений и наличием крупных интрузий третичного возраста, с которыми связано средневысокотемпературное прожилково-вкрапленное оруденение. Восточная часть сложена породами средне- и верхнеюрского возраста, прорванными мелкими интрузиями кварцевых порфиров и альбитофинов. По мнению авторов, колчеданное оруденение Кафанского рудного поля связано с кварцевыми порфирами и альбитофирами юрского возраста, представляющими собою интрузивные аналоги рудовмещающих среднеюрских эффузивных кварцевых и кварц-плагноклазовых порфиров. Кварцевые порфиры, альбитофиры и колчеданное оруденение формировались в верхних горизонтах среднеюрской вулканогенной толщи.

Аналогичные рудопроявления в породах верхней юры отсутствуют, и только в основании туфоконгломератовой верхнеюрской толщи встречена галька оруденелых пород и руд колчеданного типа. Новые данные о генезисе и возрасте оруденения позволяют по-новому подойти к вопросам поисков и поисково-разведочных работ Кафанского месторождения.

Библ. — 7 назв. (М. Г. Е.)

7. АСЛАНЯН А. Т.

ОБ ОТКРЫТИИ НИЖНЕГО ПАЛЕОЛИТА В ЛЕНИНАКАНСКОЙ КОТ-
ЛОВИНЕ И ЕГО ГЕОЛОГИЧЕСКОМ ЗНАЧЕНИИ

Сб. «Вопросы геологии и гидрогеологии Армянской ССР». Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1956, стр. 14—19

Верхи Ленинанканской озерной толщи как синхронные с остатками премутьерской культуры, обнаруженными автором на южном склоне Ширакского хребта, датируются миндельским временем.

Покров галечников Ширакского хребта уходит к югу под Ленинанканскую озерную толщу. Предполагается, что Ленинанканское озеро распространялось значительно шире современного контура его отложений и заливало все среднее и верхнее течение бассейна р. Ахурян, включая также современную чашу оз. Арпалич.

Библ. — 16 назв. (М. Г. Е.)

8. БАГДАСАРЯН Г. П.

КРАТКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКА КАБАХЛИНСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Сб. «Вопросы геологии и гидрогеологии Армянской ССР». Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1956, стр. 202—205

Приводится краткое описание геологического разреза участка Кабахлинских минеральных источников (Ахтинский р-н) (снизу вверх):

а) толща разнообразных метаморфических сланцев кембрия-докембрия, прорываемая лейкократовыми гранитами нижнего палеозоя и интрузией кварцеводиоритового-гранодиоритового состава верхнеэоценового возраста;

б) эффузивные образования мио-плиоцена;

в) аллювиально-делювиальные отложения четвертичного возраста.

Кабахлинский участок принадлежит погруженной части северо-восточного крыла Памбако-Мисханского антиклинория, ось которого ориентирована в общекавказском направлении. Структура складки фиксируется в верхнемеловых отложениях.

Региональные соображения указывают на локальную связь Кабахлинских и Анкаванских минеральных источников с Мармарикским разломом. Приводятся данные химического состава Кабахлинских источников, которые являются полными аналогами Анкаванских минеральных вод (гидрокарбонатно-хлоридные, натриево-кальциевые) (С. Ю. В.).

9. БАГДАСАРЯН Г. П.

ПЕТРОГРАФИЯ ЩЕЛОЧНЫХ ЭФФУЗИВНЫХ ПОРОД АРМЯНСКОЙ ССР

Известия АН СССР, сер. геол., № 2, 1956, стр. 25—36

В средней части Памбакского хребта на территории свыше 200 кв. км обнажаются вулканогенные породы среднего и верхнего эоцена, прорванные Тежсарским интрузивом щелочных, нефелиновых и псевдолейцитовых сиенитов. Нижняя часть вулканогенной толщи сложена порфиритами, переслаивающимися с их туфообломочными разностями.

Средние горизонты толщи сложены обломочными породами преимущественно трахиандезитового ряда. Они содержат обломки трахиандезитовых и трахитовых лав. Иногда встречаются туфооб-

ломочные породы с обломками лав кератофиров и ортофиров. Верхи вулканогенной толщи представлены эпилейцитовыми эффузивными порфирами. Среди них преобладают туфсбрекчии при подчиненном значении излившихся аналогов. Лавы характеризуются порфировой структурой со стекловатой основной массой и порфировыми вкрапленниками псевдоморфоз по лейциту. Последние в туфобрекчиях присутствуют в виде обломков. Щелочность пород возрастает от нижних членов разреза к верхним. Вулканогенные породы генетически связаны с Тежсарской щелочной интрузией, однако по времени предшествовали ей и образованы за счет вулкана центрального типа.

Илл. — 7 фиг.

Библ. — 6 назв. (М. Г. Е.)

10. БАЛАСАНИЯ С. И.

К ВОПРОСУ О ВОЗРАСТЕ АБИССАЛЬНЫХ И ГИПАБИССАЛЬНЫХ ПОРОД АЛАВЕРДСКОГО РУДНОГО РАЙОНА

ДАН Арм. ССР, т. XXII, № 2, 1956, стр. 81—86

Наиболее крупными массивами Алавердского рудного района являются Кохпский, Банушский, Чочканский, Ахпатский, Цахкашатский и Лалварский. Мелкие интрузивы располагаются между сс. Садахло и Опрети и в двух км восточнее горы Лалвар. Все интрузивы по возрасту можно разбить на две группы — мезозойскую и третичную, по составу — на кислые и основные. В мезозойскую группу интрузивов входят Банушский, Лалварский, Кохпский, Чочканский, Ахпатский (?) и Цахкашатский (?). К этой группе относятся также мелкие выходы, расположенные между сс. Садахло и Опрети.

Заведомо третичный возраст имеет лишь небольшой интрузив, обнажающийся в 2 км восточнее вершины горы Лалвар, сложенный гранодиорит-порфирами. Гипабиссальные кислые породы в основном расположены южнее Банушского интрузива. Внедрение кислых гипабиссальных пород происходило в большом промежутке времени между нижней юрой и средним эоценом, причем их главная масса в виде широкой полосы, протягивающейся в широтном направлении по южной окраине Банушского интрузива, формировалась в третичное время и только незначительная часть в мезозое. Установлено более позднее формирование основных даек по отношению к абиссальным и гипабиссальным кислым породам. Приводится схема последовательности формирования абиссальных и гипабиссальных пород Алавердского рудного района, в которой они размещаются в интервале между нижней юрой и послесреднеэоценовым временем.

Илл. — 1 табл.

Библ. — 10 назв. (М. Г. Е.)

11. БАЛАСАНИЯН С. И.

К ГЕНЕЗИСУ ОСНОВНЫХ ДАЙКОВЫХ ПОРОД АРМЕНИИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ УЧАСТКОВ МАЛОГО КАВКАЗА*

Известия АН СССР, сер. геол., № 7, 1956, стр. 79—84

В Южной Армении и в СВ части Малого Кавказа основные дайки, по автору, в большинстве случаев внедрились после интрузивов, но до развития аплитов, пегматитов и оруденения и реже после них. Автор приходит к выводу об отсутствии генетической связи между основными дайками и интрузивами с их лейкократовыми дериватами, о чем свидетельствует следующее: 1) значительный возрастной интервал, отделяющий основные дайки от интрузивов и их лейкократовых дериватов (Сев. Армения); 2) возникновение основных даек после гидротермальных процессов, как самых поздних этапов интрузивной деятельности; 3) широкое площадное распространение основных даек и их значительное удаление от интрузивов; 4) появление свежих основных даек после тектонических изменений интрузивов и их лейкократовых жильных пород (Центральная Армения); 5) различие в петрохимических особенностях основных даек и интрузивов, вблизи которых они встречаются (Центральная Армения); 6) отсутствие какой-либо зависимости между составом основных даек и интрузивных пород по отдельным районам их развития.

На основании петрохимических особенностей пород основных даек автор приходит к выводу о единстве исходного материала. Некоторые различия между ними обусловлены различным временем внедрения и нахождением их в различных геотектонических условиях. Возраст даек третичный.

Библ. — 15 назв. (М. Г. Е.)

12. БАЛАСАНИЯН С. И.

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ВОЗРАСТЕ ИНТРУЗИВНЫХ ПОРОД АРМЯНСКОЙ ЧАСТИ СОМХЕТО-КАРАБАХСКОЙ ТЕКТОНИЧЕСКОЙ ЗОНЫ

ДАН Арм. ССР, т. XXIII, № 2, 1956, стр. 71—76

Интрузивы описываемой зоны образуют три группы—Алавердскую, Кохпскую и Шамшадинскую. Все интрузивные породы армянской части Сомхето-Карабахской тектонической зоны имеют досоманский возраст, так как некоторые типы описываемых интрузивных пород и наиболее поздно образовавшиеся розовые граниты заключены в гальках сеномана. Гипабиссальные кислые породы

* Основные положения этой статьи подвергнуты критике в научной печати, Аннотации указанных статей: Г. А. Казаряна, Э. Г. Малхасяна и Ю. А. Лейс «По поводу статьи С. И. Баласанияна «К генезису основных дайковых пород Армении и прилегающих участков Малого Кавказа» (Изв. АН СССР, сер. геол., № 6, 1958) и К. А. Карамяна и Т. А. Аревшати «Некоторые критические замечания к статье С. И. Баласанияна «К генезису основных дайковых пород Армении и прилегающих участков Малого Кавказа» (Изв. АН Арм. ССР, геол. и геогр. науки, т. II, № 4, 1958) помещены в настоящем выпуске (см. аннотации № 227 и № 229). *Ред.*

Алавердского района, развитые к ЮВ от Банушского интрузива, имеют послеоксфордский и досеноманский возраст; они прорывают отложения оксфорда и их гальки находятся в сеноманских конгломератах. Оруденение Алавердского района имеет этот же возраст, так как месторождения пространственно и генетически связаны с гипабиссальными кислыми породами. Все гипабиссальные основные породы имеют третичный возраст, судя по прорыванию ими третичных отложений и полному отсутствию их в гальках конгломератов мезозоя.

Илл. — 1 табл.

Библ. — 10 назв. (М. Г. Е.)

13. БАЛАСАНИЯН С. И.

РОЛЬ ЗОНАРНЫХ ПЛАГИОКЛАЗОВ В ПОЗНАНИИ ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА МАГМЫ

ДАН СССР, т. 106, № 5, 1956, стр. 881—884

Зонарность плагиоклазов возникает различными путями (при процессах ассимиляции, реакционных замещениях), но обычно она связана с быстрым охлаждением магмы. Следовательно, наблюдения над характером зонарности могут помочь восстановлению изменения теплового режима магмы. На основе средних данных о мощности зон в миллиметрах, состава отдельных зон (оптического и химического) и образования изоморфного ряда альбит-анортит (линии ликвидуса по Боуэну) автор построил диаграммы, с помощью которых предлагается устанавливать примерный состав и температуру жидкого расплава.

Выводы автора основаны на результатах исследований плагиоклазов магматических образований Центральной Армении и, в частности, гранитоидных образований Геджалинского хребта.

Илл. — 4 рис.

Библ. — 1 назв. (М. Г. Е.)

14. БАЛАСАНИЯН С. И.

ШАРОВЫЕ ГАББРО ГЕДЖАЛИНСКОГО ХРЕБТА В АРМЕНИИ

Известия АН Арм. ССР, сер. физ.-мат., естеств. и техн. наук, т. IX, № 4, 1956, стр. 55—61

Описываемый интрузив послесреднеэоценового возраста площадью 0,7 кв. км сложен габбро-пироксенитами, мелкозернистыми, полосатыми и шаровыми габбро. Шаровые габбро, прорывающие габбро-пироксениты, слагают полосы мощностью 15—17 м в СВ части интрузива. На фоне мелкозернистой массы отчетливо выделяются овоиды размером от 1,5 до 20 см, имеющие сложную структуру. Минералогический состав овоидов: плагиоклаз № 73—74, образующий радиально-лучистые скопления линзообразных кристаллов, моноклинный пироксен ($2v=62^\circ$, $Ng-Np=0,026$, $cNg=52^\circ$), роговая обманка ($Ng-Np=0,019$, $cNg=18^\circ$), биотит (в ничтожном

количестве) и магнетит. Цемент шаровых габбро имеет следующий состав: плагиоклаз № 66, моноклинный пироксен ($2v=56^\circ$, $cNg=47^\circ$; $Ng-Np=0,024$) и магнетит.

Шаровая текстура габбро обусловлена уменьшением объема внедрившейся порции магмы при ее остывании. По-видимому, в образовании разноцветных концентрических зон овоидов играла роль происходившая в них фракционная дифференциация.

Илл. — 2 табл. хим. анализ

Библ. — 7 назв. (М. Г. Е.)

15. БАЛБЯНС П.

УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ СЕЛЕЙ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ В ПРИЕРЕВАНСКОМ РАЙОНЕ АРМЯНСКОЙ ССР

Сб. «Вопросы геологии и гидрогеологии Армянской ССР». Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1956, стр. 83—90

В последние годы процессы селеобразования наиболее интенсивно протекают в бассейнах рр. Гедар и Джрвеж, нижние течения которых находятся в пределах г. Еревана.

Основной задачей при предупреждении разрушений представляется предотвращение доступа паводковых вод в ущелье р. Бердадзор. Рекомендуются постройка невои плотины у начала Бердадзорского ущелья, а также древонасаждения по всему склону Норкского плато.

Илл. — 2 рис. (М. Г. Е.)

16. БОЗОЯН О. А.

МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ КУРОРТА АРЗНИ И ИХ АНАЛОГИ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. X, № 1, 1957, стр. 55—61.

Аналогами минеральных вод кур. Арзни в Армении автор считает минеральные воды кур. Зоден в Таунусе (Германия), с. Ехегнис Ехегнадзорского района Арм. ССР, Дарыдаг в Нахичеванской АССР, а также воды буровой скважины № 14 в гор. Пятигорске. Приведены сравнительные таблицы химического состава. По мнению автора, условия формирования вод курорта Арзни и Дарыдаг сходны; они формировались в пределах «третичной осадочной толщи»* (М. Э. Г.).

17. БОЗОЯН О. А., МЕЛИКСЕТЯН А. О.

ВОПРОСЫ ВЫПАДЕНИЯ ОСАДКОВ И ПУТИ ЕГО УСТРАНЕНИЯ В МИНЕРАЛЬНЫХ ВОДАХ ИСТОЧНИКОВ ДЖЕРМУК И ДИЛИЖАН

Сб. «Вопросы геологии и гидрогеологии Армянской ССР». Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1956, стр. 172—176

Джермукские термальные воды образуют осадок карбоната

* Автор ошибочно связывает формирование Дарыдагских источников с третичной соленосной толщей и неточно определяет химический тип воды. По данным А. Г. Аскерова («Минеральные источники Азерб. ССР». Изд. АГУ, Баку, 1954), Дарыдагские источники являются мышьяковыми и поэтому их нельзя считать аналогами Арзинских источников. *Ред.*

кальция в трубопроводах, ванной арматуре и бутылках при розливе. Авторами предлагается очистка труб путем промывки их слабоминерализованной водой р. Арпа, содержащей свободную углекислоту. Для устранения осадкообразования при розливе предполагаются следующие меры: охлаждение воды до температуры 7—8°, удлинение времени насыщения воды газом и герметическая закупорка бутылок.

Минеральная вода Дилижан, используемая только для розлива, дает обильный осадок железа. Были использованы различные химические реагенты для предотвращения выпадения осадка: сегнетова соль, лимоннокислый натрий, аскорбиновая кислота и др. Наиболее эффективным оказался лимоннокислый натрий.

Илл. — 1 табл. (С. Ю. В.)

18. БОЗОЯН О. А., МЕЛИКСЕТЯН А. О.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД АНКАВАН
Сб. «Вопросы геологии и гидрогеологии Армянской ССР». Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1956, стр. 180—190

Анкаванские минеральные воды являются углекислыми железистыми гидрокарбонатно-натриево-кальциевыми. Минерализация вод от 1 до 10 г/л, температура от 9° до 34°. Вода, минерализация которой достигает 10 г/л, холоднее и имеет углекисло-гидрокарбонатно-хлоридно-сульфатно-натриево-кальциевый состав. Газ, выделяющийся из минеральных вод, на 99% состоит из CO₂. В водах содержатся в малых количествах J, Br, F, B, Cu, Mn и др. На формирование состава вод влияет процесс выщелачивания водами, насыщенными CO₂, растворимых компонентов из вмещающих известковых пород и процесс обмена катионов между водами и породами (С. Ю. В.).

19. БОШНАГЯН П. С.

О ПРОСАДОЧНОСТИ БЕЛОЗЕМОВ АРМЕНИИ
Сб. «Вопросы геологии и гидрогеологии Армянской ССР». Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1956, стр. 108—113

Белоземы, обладая незначительной суффозионной устойчивостью, весьма большой просадочностью, легко размываются фильтрационными потоками, что приводит к образованию провалов и воронок, разрушению облицовок каналов и водоемов.

В ирригационных системах Армении эти явления приводят к резкому возрастанию фильтрации, следовательно, к значительному снижению коэффициента полезного действия ирригационных систем.

Работы по исследованию белоземов, проведенные в Приереванском, Котайкском, Аштаракском, Октемберянском, Эчмиадзинском и Талинском районах, привели автора к выводу о том, что при пуске воды, благодаря значительному вымыванию и выщелачива-

нию, происходит интенсивная просадка оснований с образованием воронок, провалов и пустот. Явления просадочности способствуют также уплотнению грунта при смачивании.

Илл. — 3 табл. (М. Г. Е.)

20. Б Ю С Е. И.

О СЕЙСМИЧНОСТИ ЗАКАВКАЗЬЯ

Известия АН СССР, сер. геофиз., № 1, 1956, стр. 95—99

Сведения о разрушениях памятников материальной культуры прошлых веков говорят о сильных, разрушительных землетрясениях, происходивших на территории Кавказа и, в частности, Закавказья.

На основании сейсмических материалов за 18-вековой период было составлено большое количество макросейсмических карт и карт землетрясений.

Автор считает необходимым составление схемы пространственного расположения эпицентров.

Библ. — 5 назв. (М. Г. Е.).

21. В А Н Ю Ш И Н С. С., М А Л Х А С Я Н Э. Г.

О ВОЗРАСТЕ СУБВУЛКАНИЧЕСКИХ И ГИПАБИССАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ КАФАНСКОГО РУДНОГО ПОЛЯ

ДАН Арм. ССР, т. XXIII, № 3, 1956, стр. 133—136

Впервые для Кафанского рудного поля устанавливается формирование магматических образований в условиях различных глубин. Выделяются две фации магматических пород—субвулканическая (кварцевые порфиры и альбитофиры) и гипабиссальная (габбро-диабазы и микродиориты). Возраст кварцевых порфиров датируется средней юрой, а альбитофиров—началом верхней юры. Породы гипабиссальной фации формировались в меловое время. По отношению к оруденению образования последней фации являются пострудными.

Библ. — 7 назв. (М. Э. Г.).

22. В А Р Т А Н Я Н Г. В.

К ВОПРОСУ ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ, ХИМИЧЕСКОГО РЕЖИМА И ДЕБИТА МИНЕРАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Сб. «Вопросы геологии и гидрогеологии Армянской ССР». Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1956, стр. 219—230

Используя принципы электроники для нужд эксплуатационной гидрометрии, при изучении минеральных источников Армянской ССР, автор предлагает схемы четырех конструкций датчика для дистанционного определения горизонтов воды, две конструкции емкости датчиков, а также три способа передачи показателей на расстояние. Приводится способ дистанционного и автоматического

регулирования горизонтов воды в каналах; описывается стокометр для открытых каналов и каналов, работающих при подпертых горизонтах. Дается описание нового метода измерений режима грунтов вод и влажности почв на больших массивах с передачей данных на расстояние, а также способов измерения скоростей воды, основанных на принципах электрорадиотехники и пр.

Илл. — 6 рис., 3 табл.

Библ. — 7 назв. (С. Ю. В.)

23. ВАРТА ПЕТЯН Б. С.

К ВОПРОСУ ОБ ОБРАЗОВАНИИ СЕРЫ И СЕРОВОДОРОДНОГО ГАЗА В СЕЙДКЕТАНЛУ

Сб. «Вопросы геологии и гидрогеологии Армянской ССР». Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1956, стр. 211—215

Приводится краткая геологическая характеристика района с. Шуракенд (Сейдкетанлу) Вединского района.

Сера в рассматриваемом районе встречается преимущественно в виде мелкой вкрапленности, а также небольших гнездных скоплений и приповерхностных корок в огипсованных пеллоидных глинистых породах. Площадь распространения этих пород отличается непрерывным выделением газа с высоким содержанием сероводорода. Источником образования серы автор считает сероводородные газы, выделяющиеся из гипсоносной толщи. Выделение углекислого газа, спутником которого является сероводородный газ, по мнению автора, связано с глубинными процессами вулканизма. В вопросе же происхождения сероводородного газа автор придерживается точки зрения поверхностного его образования, связанного с разложением гипса в присутствии органического вещества, однако не отрицает возможности его глубинного происхождения (С. Ю. В.).

24. ВЕГУНИ А. Т.

ОБ ОЛИГОЦЕНЕ ЮЖНОЙ АРМЕНИИ

Сборник научных трудов ЕрПИ, № 13, вып. 3, 1956, стр. 11—18

Приводится ряд фактов, подтверждающих отсутствие вулканогенного олигоцена не только в Южной Армении, но также в Грузии, Азербайджане и Турции. Такое региональное, почти повсеместное отсутствие вулканогенного олигоцена обусловлено особенностями истории тектонического развития Передней Азии в третичный период*.

Илл. — 4 фиг.

Библ. — 16 назв. (М. Г. Е.)

* В более поздних своих работах автор на основании большого фактического материала по Южной Армении, в частности по Даралагезу, допускает наличие вулканогенного олигоцена. Аннотация указанной статьи А. Т. Вегуни «О вулканогенно-олигоцене Южной Армении» (ДАН Арм. ССР, т. XXX, № 3, 1960) помещена в настоящем выпуске (см. аннот. № 498). *Ред.*

25. ВЕГУНИ А. Т.

ПРОЯВЛЕНИЯ ПЕРЛИТА В АРМЕНИИ*

Сборник аннотаций докладов VII научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава ВТУЗ-ов Закавказья. Тбилиси, 1956, стр. 85—86

26. ВОСКРЕСЕНСКИЙ С. С., ДУМИТРАШКО Н. В.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕЛЬЕФА ВУЛКАНИЧЕСКИХ (БАЗАЛЬТОВЫХ) ОБЛАСТЕЙ СОВЕТСКОГО СОЮЗА

Вопросы географии (сб. статей для XVIII Международного геогр. конгресса). Изд. АН СССР, 1956, стр. 90—100

В работе делается сравнительный анализ рельефа двух наиболее крупных вулканических областей СССР—молодого Армянского вулканического нагорья (в пределах СССР)** и древнего Средне-Сибирского вулканического плоскогорья.

Основные черты сходства этих двух крупных регионов заключаются в наличии обширных площадей, занятых покровами лав большой плотности и громадной мощности (несколько сот метров). Лавы влияют на весь рельеф обеих областей, определяя в целом морфологию его долин и междуречий.

В обоих указанных регионах долины имеют одинаковый характер—чередование сужений и расширений, наличие каньонов, ступенчатость склонов и продольного профиля долин, наличие столбчатой отдельности в скалистых обрывах и т. д.

Различием между этими двумя вулканическими областями является прежде всего возраст пород. Средне-Сибирское плоскогорье сложено более древними образованиями (Pz и Mz), а Армянское нагорье—молодыми (N—Q).

Средне-Сибирское плоскогорье характеризуется спокойным залеганием пород субстрата, а Армянское нагорье, наоборот, будучи молодой тектонической зоной, отличается интенсивной складчатостью субстрата.

В составе вулканических пород Армянского нагорья встречаются как основные, так и породы кислого состава. Последние отсутствуют в сибирских траппах.

Траппы Сибири образовались в условиях опускания, а вулканический рельеф Армянского нагорья—в условиях активных тектонических движений и расчлененного рельефа, чем объясняется сложность и разнообразность в рельефе последнего по сравнению с Средне-Сибирским плоскогорьем.

Влияние средне-сибирских траппов на рельеф преимущественно пассивное, а лав Армянского нагорья—достаточно активное.

* Более обстоятельная статья А. Т. Вегуни о перлитах опубликована в журнале «Разведка недр», № 11, 1958 г. Аннотация указанной статьи опубликована в настоящем выпуске (см. аннот. № 208). *Ред.*

** Советскую часть Армянского вулканического нагорья авторы называют «Закавказским вулканическим нагорьем». *Ред.*

Молодостью излияний и извержений лав Армянского нагорья объясняется и широкое распространение здесь глыбовых россыпей чингилов.

Илл. — 2 рис.

Библ. — 14 назв. (З. Л. Н.)

26a. **VOSKRESSENSKY S. S., DOUMITRACHKO N. V.**
CARACTERISTIQUE COMPARATIVE DU RELIEF DES REGIONS
VOLCANIQUES (BASALIQUES) DE L'URSS.

„Essais de géographie“, 1956

См. содержание аннот. № 26

27. **ГАБРИЕЛЯН А. А.**

О ГЕОТЕКТОНИЧЕСКОМ РАЙОНИРОВАНИИ АРМЕНИИ

Сб. «Вопросы геологии и гидрогеологии Армянской ССР». Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1956, стр. 20—46

На геотектонической схеме Армении и прилегающих частей Малого Кавказа автор выделяет: 1) древние кристаллические массивы (Храмский, Локский, Арзаканский (Мисханская глыба), Нювадинский, 2) антиклинории с верхнепалеозойским ядром (Аргичинский, Кадырлинский, Араратский (Урцский), Джульфинский, Зангезурский), 3) антиклинории с ниже-среднеюрским ядром (Алавердский, Шамхорский, Муровдагский, Агдамский, Карабахский, Бапазурский, Лачинский), 4) приподнятые вулканические щиты (Арагацский, Гегамский, Ишхансарский, Кечутский), 5) приподнятые вулканические плато (Ахалкалакское, Егвардско-Капакерское), 6) синклинории (Аджаро-Триалетский, Ширако-Севанский, Ереван-Ордубадский, Ереванский бассейн, Даралагезско-Ордубадский бассейн), 7) синклинальные прогибы (Болнисский, Лалварский, Агстевский (Иджеванский), Дашкесанский, Мардакертско-Артеркский, Акеринский), 8) наложенные неогеновые и постплиоценовые впадины (Куринская депрессия, Средне-Араксинская (Араратская), Верхнеахурянская, Нахичеванская, Ленинанканская котловины) и 9) грабены (Лорийский, Разданский). История тектонического развития Малого Кавказа рассматривается по шести основным структурным этажам: верхний палеозой, юра, верхний мел, олигоцен, миоцен и плиоцен-постплиоцен. На пяти небольших картах показано распределение областей размыва и накопления для соответствующих систем. Пространственное размещение прогибов и поднятий в разные этапы могло не совпадать. Древнейший каледонский этап создал жесткий субстрат из докембрийских и нижнепалеозойских пород и обусловил их региональный метаморфизм. В конце герцинского этапа область накопления палеозойских и триасовых отложений в южной части Малого Кавказа воздымается, а на севере, на месте палеозойской области размыва, в юрское время образуется область прогибания и накопления осадков. С юрского времени начинается альпийский этап тек-

тогенеза, в котором различаются пять циклов. В начале верхне-мелового цикла происходит новая перестройка тектонического плана. Каждый цикл начинается опусканиями и складкообразованием и завершается поднятием и регрессией. Последний, антропогеновый цикл характеризуется общим поднятием, на фоне которого происходят местные опускания с накоплением молассовых и озерных отложений. Развитие интрузивного и эффузивного вулканизма приурочено к моментам поднятий. Большое значение придается разломам и особенно зародившимся еще в юрское время Севано-Акеринскому и Хуступ-Гиратахскому глубинным разломам, которые служили границами распространения разнородных геотектонических комплексов. Отмечается значение зон поперечных поднятий.

Библ. — 44 назв. (Р. Э. И.)

28. ГАБРИЕЛЯН А. А.

СЕВАНО-ЗАНГЕЗУРСКИЙ ГЛУБИННЫЙ РАЗЛОМ И ЕГО ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ

ДАН СССР, т. 106, № 3, 1956, стр. 103—109

На Малом Кавказе выделяется Севано-Зангезурский разлом, протягивающийся от Базумского хребта (район Ленинакана); разлом разделяет Алавердско-Кафанский и Армянский блоки земной коры, отличающиеся различными геологическими разрезами и историей развития. Для первого блока характерно непосредственное налегание на метаморфический древний палеозой мощной вулканогенной юры и отсутствие олигоцена, неогена и вулканогенного постплиоцена, в то время как во втором блоке широко развит средний и верхний палеозой, отсутствует юра и полно представлен разрез от верхнего мела до антропогена (в вулканогенной фации) включительно. Для зоны глубинного разлома характерно развитие сенонских гипербазитов и эоценовых габброидов, наличие участков глубокого метаморфизма сенонских осадочных пород и вулканогенных пород эоцена и, наконец, широкое распространение дизъюнктивных нарушений, видимо имеющих глубокие корни. Привлекает к себе внимание территориальная приуроченность вулканогенных фаций к сопряженным с разломом зонам обоих блоков—юрского вулканизма в Алавердско-Кафанском и неоген-постплиоценового в Армянском. Разлом контролировал распределение осадконакопления уже в герцинский этап развития и долго служил путем для подъема магмы; судя по ряду расположенных вдоль него минеральных источников, он не вполне замер и ныне.

Библ. — 7 назв. (Р. Э. И.)

29. ГАБРИЕЛЯН А. А.

ТЕКТОНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ АРМЕНИИ

Труды совещания по тектонике Альпийской геосинклинальной области юга СССР. Изд. АН Азерб. ССР, Баку, 1956, стр. 79—95

Автором опровергается мнение о зональном тектоническом

строении Армении. Им выделяется ряд крупных структурных единиц (антиклинальных поднятий и синклинальных прогибов), которые отличаются друг от друга по плану и возрасту складчатости. В геотектоническом развитии Малого Кавказа выделяются три крупных этапа—каледонский, герцинский и альпийский, которые в свою очередь подразделяются на подциклы развития.

Отмечается наличие связи между магматизмом и тектоническими движениями. Внедрение крупных кислых неинтрузивов соответствует главным этапам складчатости и поднятия, а эффузивная вулканическая деятельность—эпохам интенсивного прогибания геосинклинальных областей.

В работе описывается Севано-Зангезурской глубинный разлом, разделяющий территорию Малого Кавказа на два геотектонических комплекса—Алаверди-Кафанский и Армянский, которые резко отличаются друг от друга своим геологическим строением и характером металлогении.

Библ. — 43 назв. (А. В. Т.)

30. ГАБРИЕЛЯН Г. К.

ОБ ИЗУЧЕНИИ СКЛОНОВОЙ ДЕНУДАЦИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ МЕТОДОМ И НЕКОТОРЫЕ ЕГО РЕЗУЛЬТАТЫ

Научные труды Ер. гос. ун-та, т. 58, вып. 3, 1956, стр. 81—96

Ценные количественные данные о склоновой денудации можно получить путем искусственного дождевания. Автор в условиях Арм. ССР впервые производил подобные опыты, которые позволили не только выработать определенную методику экспериментального изучения, но и выявить ряд вопросов склоновой денудации.

Путем эксперимента выяснилось, что широко распространенные на склонах тропинки от скота (косые, пересекающиеся и смешанные) способствуют денудации склонов, а горизонтально расположенные тропинки, наоборот, уменьшают ее. Выяснилось также, что интенсивность склоновой денудации зависит от интенсивности дождевания, и поверхностный сток образуется тогда, когда интенсивность дождевания преобладает над интенсивностью инфильтрации горных пород.

Денудация на склонах имеет стадийный характер, причем после дождевания необходимо определенное время, чтобы образовался слой рыхлого материала, принадлежавшего к денудации.

В процессе дождевания расход жидкой и твердой масс на склонах происходит по-разному—расход воды непрерывно увеличивается, а расход твердой массы сначала увеличивается, а затем уменьшается.

Илл. — 5 фиг. (З. Л. Н.)

31. ГАСПАРЯН И. Г.

О НАХОДКЕ НЕКОТОРЫХ САМОРОДНЫХ МИНЕРАЛОВ В АТ-
ЛЮВИИ И ИСКУССТВЕННЫХ ШЛИХАХ БАССЕЙНА оз. СЕВАН
Известия АН Арм. ССР, сер. физ.-мат., естеств. и техн. наук, т. IX, № 6, 1956,
стр. 59—66

Статья посвящена описанию трех самородных минералов—зо-
лота, олова и ртути.

Происхождение этих минералов эндогенно-гидротермальное,
материнским источником оруденения являются верхне (?) - третич-
ные гранитоидные интрузии и частью (для олова) корневые части
эффузивов эоцена.

В результате проведенных работ автором еще в 1948 году
бассейн оз. Севан был рекомендован как перспективный в отноше-
нии постановки здесь детальных поисковых работ на золото, ртуть,
сурьму и олово (М. Г. Е.).

32. ДЕМЕХИНА П.

МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ УЩЕЛЬЯ р. БЛДАН (ДИЛИЖАН)
Сб. «Вопросы геологии и гидрогеологии Армянской ССР». Изд. АН Арм. ССР,
Ереван, 1956, стр. 114—135

Приводится краткое описание источников ущелья р. Блдан.
Источники минеральной воды выходят в порфириновом покрове и
приурочены к надвигу. Воды бассейна р. Блдан (Дилижан) имеют
температуру ниже 20°. Газы, насыщающие воду, представлены
углекислотой—99,4% и азотом—0,6%. Вода по составу хлоридно-
гидрокарбонатная, кальциево-натриевая.

Библ. — 7 назв. (X. Э. С.)

33. ДОЛУХАНОВА Н. И.

К ВОПРОСУ О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХИМИЧЕСКОГО
СОСТАВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД ПРИ ГЕОЛОГИЧЕСКОМ КАРТИРО-
ВАНИИ
Сб. «Вопросы геологии и гидрогеологии Армянской ССР». Изд. АН Арм. ССР,
Ереван, 1956, стр. 136—147

Изучая химизм вод Памбакского хребта, автор пришел к вы-
воду о возможности применения химического состава вод при геоло-
гическом картировании в малообнаженных местностях.

Подземные воды района разбиты на шесть типов, отличимых
соотношениями Na, Ca, Mg. I. Воды палеозойских образований
(Ca>Mg>Na; натрия очень мало); II. Воды верхнемеловых от-
ложений (Ca>Na>Mg; натрия и магния почти одинаковое коли-
чество); III. Воды эоценовой вулканогенной толщи (Na>Ca; маг-
ния нет); IV. Воды щелочных и нефелиновых сиенитов (Ca>Na;
натрия очень мало, магния нет); V. Воды кварцевых диоритов
(Na>Ca; магния нет или Ca>Mg>Na при почти равном значении
Ca и Mg); VI. Воды крупных разломов (Na>Ca>Mg; Ca и Mg
очень мало).

Илл. — 2 рис. (X. Э. С.).

34. ЕГОЯН В. Л.

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ АРМЕНИИ В ВЕРХНЕМЕЛОВОЕ ВРЕМЯ

Труды совещания по тектонике Альпийской геосинклинальной области юга СССР. Изд. АН Азерб. ССР, Баку, 1956, стр. 225—231

Приводится краткая характеристика особенностей геологического развития территории Армянской ССР в меловом периоде. В отличие от раннемелового времени в позднем мелу формируются крупные прогибы с накоплением разнообразных морских осадочных и вулканогенных отложений.

Проявление довольно интенсивного вулканизма связывается с возникновением в коньяке (или в конце турона) Севано-Акеринского (на севере и северо-востоке) и Гяуркаласинского (на юге) разломов, которым приписывается глубинный характер.

Автор предлагает меловой период считать начальным периодом альпийского геотектонического этапа.

Библ. — 13 назв. (А. В. Г.)

35. ЕГОЯН В. Л.

ГЛУБИННЫЕ РАЗЛОМЫ НА ТЕРРИТОРИИ АРМЕНИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАН И ГЕОТЕКТОНИЧЕСКАЯ ЗОНАЛЬНОСТЬ АЛЬПИЙСКОГО ЭТАПА ИХ РАЗВИТИЯ

Сб. «Вопросы геологии и гидрогеологии Армянской ССР». Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1956, стр. 47—64

Рассматриваются тектонические схемы Малого Кавказа В. П. Ренгартена и К. Н. Паффенгольца. Указывается, что они основаны главным образом на изучении складчатости, фаций и мощностей.

Предлагается новая тектоническая схема, методически отличная от ранее опубликованных. В основу ее положена геотектоническая зональность верхнемеловой эпохи. В ней отрицается принявшееся ранее единство Ереванской и Ордубадской зон, относящихся к двум различным геотектоническим зонам: доказывається принадлежность Ереванской зоны к Армянской складчатой зоне, являющейся частью Понто-Армянского геосинклинального рва.

Библ. — 13 назв. (М. Г. Е.)

36. ЕГОЯН В. Л.

КОНЬЯКСКИЕ ОТЛОЖЕНИЯ ЮГО-ЗАПАДНОЙ АРМЕНИИ И СМЕЖНЫХ РАЙОНОВ НАХИЧЕВАНСКОЙ АССР

Известия АН Арм. ССР, сер. физ.-мат., естеств. и техн. наук, т. IX, № 6, 1956, стр. 21—49

От района верховьев рр. Веди и Аргичи на севере до Неграмского участка на юге в разрезах верхнего мела с достаточным постоянством выдерживаются три свиты—известняки турона, терригенные отложения коньяка и известняки и мергели сенона. Приводится фаунистическая характеристика коньякского яруса в до-

линах рр. Веди, Аргичи, Джагры-чай и Ауш. Основным элементом коньякской фауны является гастроподовая ассоциация типа «гезау», приуроченная не только к туронским, но и коньякским отложениям.

Библ. — 21 назв. (М. Г. Е.)

37. ИСААКЯН С. А.

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО СТРАТИГРАФИИ ВЕРХНЕТРЕТИЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ЗАПАДНОГО ДАРАЛАГЕЗА

ДАН Арм. ССР, т. XXII, № 2, 1956, стр. 77—80

Верхнетретичные породы Западного Даралагеза разделены на пять свит. Самая древняя из них—свита нижних андезитов и их брекчий, с угловым несогласием, перекрывает палеогеновые отложения. Расположенная выше санидиновая свита представлена трахилипаритами, трахитами, автокластитами, вулканическими стеклами и туфами, также резко трансгрессивно и с большим эрозионным перерывом залегающими на более древних породах от девона до палеогена включительно. На санидиновой свите с размывом залегает мощная вулканогенно-осадочная толща с обломками санидинсодержащих трахилипаритов; она состоит из средне- и грубообломочных брекчий, брекчиевых конгломератов, туфобрекчий, песчанников, алевроито-песчаных и глинистых пород с останцами обуглившейся древесины. Эта свита, возможно, является аналогом вохчабердской толщи Приереванского района. 4-я свита представлена андезито-базальтами, базальтами, их брекчиями и гидротермально измененными разностями этих пород. Верхняя, 5-я свита, представлена андезито-дацитами, дацитами, липарито-дацитами, образующими куполовидные экструзивные поднятия с останцами прорванных ими пород вулканогенно-осадочной свиты. На основании присутствия остатков нижнеплиоценовой флоры и сопоставления с вохчабердской свитой возраст вулканогенно-осадочной (3-й) свиты определяется как нижний плиоцен. Санидиновая свита древнее нижнего плиоцена и может быть отнесена к верхнему миоцену. Свита андезитов и их брекчий имеет послеолигоценовый и доверхнемиоценовый возраст. 5-я свита относится к верхнему плиоцену.

Библ. — 3 назв. (Р. Э. И.)

38. ИСАЕНКО М. П.

К ВОПРОСУ О ГЕНЕЗИСЕ ГИПСА В МЕДНО-МОЛИБДЕНОВЫХ РУДАХ ЗАКАВКАЗЬЯ

Труды МГРИ, т. 29, 1956, стр. 102—103

Рассматривается вопрос о выделениях гипса на Каджаранском и Агаракском месторождениях и устанавливается вторичное его происхождение. Образование гипса происходило двумя способами: при метасоматическом замещении карбонатных прожилков поверхностными водами, подкисленными серной кислотой, получающейся при окислении пирита и халькопирита, или путем кристаллизации из поверхностных вод в открытых трещинах.

Библ. — 5 назв. (М. Г. Е.)

39. КАРАПЕТЯН Н. К.

ГОДОГРАФ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН МАЛОГО КAVKAZA
Известия АН СССР, сер. геофиз., № 1, 1956, стр. 100—104

Приводится карта сейсмического районирования Кавказа, с показом данных, касающихся 18 крупных землетрясений. На основе этих данных вычисляется фиктивная скорость распространения S—P, равная 8,0 км/сек.

Первый вариант годографа для всей территории Кавказа был предложен А. Я. Левицкой и Г. М. Лебедевой. В результате более интенсивных записей землетрясений автором предлагается новый, более обширный и детализированный годограф.

Илл. — 4 фиг.

Библ. — 4 назв. (М. Г. Е.)

40. КАШКАЙ М. А., ТАМРАЗЯН Г. П.

ОБ АНТИКАВКАЗСКИХ ДИСЛОКАЦИЯХ НА КAVKAZE
Труды совещания по тектонике Альпийской геосинклинальной области юга СССР.
Изд. АН Азерб. ССР, Баку, 1956, стр. 157—176

На Кавказе на фоне господствующих общекавказских (С—СВ направление) дислокаций часто выявляются дислокации антикавказского (почти меридионального) направления. Антикавказские (поперечные) дислокации обычно имеют местный характер, но некоторые из них региональные и охватывают весь Кавказ и даже прилегающие области.

В пределах Кавказа выделяются Ставрополь-Эльбрусское, Казбекское, Араратское, Дагестан-Зангезурское, Шахдаг-Талышское и другие региональные поперечные поднятия, разделенные поперечными прогибами.

Формирование антикавказских структурных поднятий и прогибов происходило неодновременно. Часть их существовала еще в верхнем мезозое, а другие возникли позже—в палеогене или в неогене.

Библ. — 34 назв.

Илл. — 2 рис. (А. В. Т.).

41. КИРИЧЕНКО Н. И.

О ДАВЛЕНИИ УГЛЕКИСЛОТЫ В ГОРНЫХ ПОРОДАХ (на примере углекислых вод долины р. Раздан)
Сб. «Вопросы геологии и гидрогеологии Армянской ССР». Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1956, стр. 206—210

В статье приводятся результаты изучения режима и химизма углекислых вод на одном из участков долины р. Раздан по данным бурения неглубоких скважин (до 210 м).

В самой глубокой скважине, по мере углубления, дебит воды, спонтанной углекислоты, высота фонтана, а также температура и минерализация воды повышаются, достигая максимума на глубине

150—210 м, причем главную часть притока воды и газа скважина получает на глубине 40—75 м, где трещиноватость небольшая. Давление спонтанной углекислоты в скважине варьирует в пределах 4,3—5,3 атм., при среднем значении 4,8 атм. Ежесуточно скважина выбрасывает около 2500—2800 кг углекислоты.

При использовании выходящего из скважины углекислого газа без потерь можно получить прекрасный энергетический эффект.

Илл.—3 рис., 2 табл. (С. Ю. В.)

42. КОСТЯНИН К. А., МАЛХАСЯН Э. Г.

ОБ ОДНОМ СЛУЧАЕ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ СТЕКЛА В ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТЕКЛОВАРЕННОЙ ПЕЧИ

Известия АН Арм. ССР, сер. физ.-мат., естеств. и техн. наук, т. IX, № 6, 1956, стр. 67—70

Описывается случай кристаллизации стекла в электрической стекловаренной печи. Имеющиеся описания случаев кристаллизации промышленных стекол относились не к электрическим печам. Основным сырьем для варки стекла служил кварцевый песок Арагатского месторождения, который наряду с SiO_2 содержит значительное количество MgO и CaO и расценивается как комплексное сырье для варки стекла. Приведенные данные представляют интерес для специалистов, работающих в области технической петрографии, и стекольщиков-силикатчиков.

Илл. — 2 фиг. (М. Г. Е.)

43. КУЗНЕЦОВ И. А.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ СЕВАНА

Природа, № 12, 1956, стр. 87—90

Специфика природных условий, генезиса и режима озера Севан, а также особенности использования вековых запасов воды, не возобновляемых природой, резко отличают проблему Севана от других водохозяйственных проблем Советского Союза.

Рассматриваются основные моменты в решении севанской проблемы: испарение, использование вод для орошения и для энергетических целей (М. Г. Е.)

44. КЮРЕГЯН Э. А.

К ВОПРОСУ ОБЕСЦВЕЧИВАНИЯ ВОДНЫХ ВЫТЯЖЕК ИЗ ПОЧВ С ЦЕЛЬЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ В НИХ МОЛИБДЕНА КОЛОРИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

Известия АН Арм. ССР, сер. физ.-мат., естеств. и техн. наук, т. IX, № 10, 1956, стр. 103—106

Окраска и большая опалесценция растворов водных вытяжек, приготовленных из почв, отобранных с медно-молибденовых месторождений Арм. ССР, не дают возможности вести определение каких-либо элементов в них. Окраска обусловлена наличием органических веществ, солей железа в соединении с гуминовыми

кислотами, содержащими также молибден. Этим затрудняется и процесс фильтрации вытяжек.

Для разрушения окраски применяется непосредственное окисление горячих фильтратов вытяжек рядом окислителей. Обесцвечивание наступает при применении 30%-ного раствора надсернистого аммония.

Илл. — 1 фиг.

Библ. — 1 назв. (К. Э. А.)

45. К Ю Р Е Г Я Н Э. А.

МЕТОД РАСТИРАНИЯ В ПРИЛОЖЕНИИ К АНАЛИЗУ ВОД

Сб. «Вопросы геологии и гидрогеологии Армянской ССР». Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1956, стр. 216—218

Метод растирания основан на реакциях, протекающих не в водных растворах, как это обычно принято в аналитической химии, а в твердых веществах при растирании их с тем или иным реактивом.

Метод дает возможность качественного открытия химических элементов в сухом остатке рудничных вод. Преимущество его в том, что чем меньше частицы порошков, тем интенсивнее окраска, присутствующая тому или иному элементу. Этим методом определено наличие ряда элементов в сухих остатках рудничных вод медно-молибденовых и хромитовых месторождений Арм. ССР.

Метод применим для полевых условий. Чувствительность метода $1 \cdot 10^{-7}$ — $4 \cdot 10^{-7}$ мг/л.

Илл. — 2 табл.

Библ. — 2 назв. (К. Э. А.)

46. М А Г А К Ъ Я Н И. Г.

СТИБИО-ТЕЛЛУРОВИСМУТИТ ЗОДСКОГО ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (БАСАРГЕЧАРСКИЙ РАЙОН, АРМЯНСКОЙ ССР)

ДАН Арм. ССР, т. XXIII, № 5, 1956, стр. 215—219

Месторождение представлено несколькими приуроченными к разломам зонами оруденения сильно измененных перидотитов, габбро и эффузивных пород. Кварц-карбонатные жилы и прожилки содержат пирит, халькопирит, золото, теллуриды, арсенопирит, антимонит и киноварь. В одной из кварцевых жил в ассоциации с самородным Au обнаружен новый теллурид. Полученная дебаеграмма нового минерала почти идентична дебаеграмме эталонного теллуровисмутита—характерны несколько меньшие межплоскостные расстояния. Минерал рассматривается как сурьмянистая разновидность теллуровисмутита, для чего предлагается название «зодит»— по месторождению Зод (М. Г. Е.).

47. М А Л Х А С Я Н Э. Г.

НОВЫЙ ВИД ИСКУССТВЕННОГО КАМНЯ

Природа, № 8, 1956, стр. 90—91

Описывается разработанный Химическим институтом АН

Арм. ССР новый метод получения кислотоупорного и огнеупорного искусственного каменного материала.

Новый материал получается из дробленного, измельченного, туфа, который пропускается через сито (4900 отверстий на 1 кв/см), затем подвергается прессованию в соответствующих пресс-формах и, далее, обжигу при температуре 950—1120° без предварительной сушки. При этом изделия уплотняются и превращаются в плотную однородную массу с гладкой, блестящей, глазурованной поверхностью коричневатого цвета.

Объемный вес такого туфа—2,4, что почти вдвое больше объемного веса естественного туфа. Водопоглощаемость обожженных прессованных туфов очень мала—0,029%, т.е. в 1000 раз меньше водопоглощаемости естественного туфа. Механическая прочность этих образцов, доходящая до 3000 кг/см², не уступает литейному керамическому материалу и значительно превосходит механическую прочность естественного туфа (прочность, например, арктического туфа составляет всего лишь 75—80 кг/см²).

Использование туфа в порошкообразном состоянии для изготовления искусственного камня может дать громадную экономию народному хозяйству.

Илл. — образцы изделий, полученных из туфового порошка (М. Э. Г.)

48. МАЛХАСЯН Э. Г.

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ГЮМУШХАНСКОМ ИНТРУЗИВНОМ КОМПЛЕКСЕ АРМЕНИИ*

Сборник аннотаций докладов VII научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава ВТУЗ-ов Закавказья. Тбилиси, 1956, стр. 87—88

49. МАЛХАСЯН Э. Г.

ОБ ЭКСТРУЗИВНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ ДАРАЛАГЕЗА

Известия АН Арм. ССР, сер. физ.-мат., естеств. и техн. наук, т. IX, № 6, 1956, стр. 51—57.

Впервые для Даралагеза отмечаются молодые экструзивные образования андезито-трахитового и андезито-дацитового состава. Возраст их—верхний миоцен(?)—нижний плиоцен (андезито-трахитовые экструзии) и средний-верхний плиоцен (андезито-дациты и андезиты с повышенной кислотностью).

В морфологическом отношении они представляют столбообразные и конусообразные купола, имеющие крутые стенки. В петрохимическом отношении породы экструзивных образований довольно сильно отличаются от палеогеновых интрузивных пород Даралагеза, принадлежащих к нормальному ряду, являются переходными к образованиям, богатым глиноземом, и к щелочному ряду. Contac-

* Более обстоятельные данные о Гюмушханском интрузивном комплексе приведены в статьях В. Н. Котляра и Э. Г. Малхасяна, и А. П. Лебедева и Э. Г. Малхасяна. Аннотации указанных статей опубликованы в настоящем выпуске (см. аннот. № 134, № 528). *Ред.*

товое воздействие экстрезивных пород на вмещающие породы очень слабое и выражено слабым ороговикованием.

Илл. -- 2 фиг. субвулканов

Библ. -- 4 назв. (М. Э. Г.)

50. МАЛХАСЯН Э. Г., ЛЕИЕ Ю. А.

РУДОВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ КАФАНСКОГО РУДНОГО ПОЛЯ В ЮЖНОЙ АРМЕНИИ

Изд. Кавказск. научно-техн. об-ва цвет. металлургии, Ереван, 1956, 54 стр.

Книга является первым пособием по диагностике вулканогенно-осадочных, вмещающих Кафанское рудное поле пород.

Сложность геологического строения района, недостаточная полнота изучения структуры его, преобладание в нем разнообразных эффузивных, пирокластических и туфоосадочных пород, фашиально литологически весьма изменчивых и связанных между собой взаимопереходами без достаточно четких границ, сильно затрудняют изучение его и являются причиной существующего разнобоя в номенклатуре и систематике пород, имеющих в работах по Кафанскому месторождению.

Авторы работы поставили своей целью упорядочение систематики рудовмещающих пород Кафанского рудного поля путем унификации названий пород, одновременно определяемых исследователями месторождения.

Петрографическая характеристика рудовмещающих пород Кафанского месторождения дается для пяти групп пород—эффузивных, интрузивных, жильных, пирокластических и гидротермально измененных.

Работа в основном предназначена для рудничных геологов, работающих на месторождении, и исследователей, впервые знакомящихся с ним или желающих сопоставить его с другими рудными районами.

Илл.—23 фиг., 1 сх. геол. карта, 2 табл. (в т. ч. хим. составов 65 образцов магматических образований) (М. Э. Г.).

51. МИЛАНОВСКИЙ Е. Е.

НЕКОТОРЫЕ ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ ИСТОРИИ ТЕКТОНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МАЛОГО КАВКАЗА

Труды совещания по тектонике Альпийской геосинклиальной области юга СССР. Изд. АН Азерб. ССР, Баку, 1956, стр. 197—224

Опираясь на имеющийся фактический материал, развивая и частично пересматривая построения некоторых исследователей, автор делает попытку кратко изложить некоторые выводы из анализа тектонической структуры и истории Малого Кавказа.

Им выделены 3 основных структурных яруса (этажа), отвечающих главным этапам развития Малого Кавказа—догерцинскому (додевонскому), герцинскому (D—T) и альпийскому (J—Q).

Каждый из этих этапов характеризуется своеобразным ходом развития, своим комплексом формаций и завершается формированием своей особой тектонической структуры.

В альпийском этапе развития намечены 4 подэтапа, которым в структурном отношении отвечают 4 подъяруса (подэтажа), охватывающих юру—апт, альб-верхний мел, палеоцен-эоцен и олигоцен-антропоген. В течение каждого из подэтапов тектоническое развитие Малого Кавказа протекало в общем в одном направлении, т. е. в его пределах существовали и развивались одни и те же основные тектонические элементы.

Приводятся некоторые методические замечания, касающиеся построения тектонических и палеогеологических карт, выделяются этапы тектонического развития и дается их краткая характеристика.

Развитие Малого Кавказа в целом во многом напоминает историю некоторых других крупных территорий внутренней части альпийской геосинклинальной области, в частности восточной половины Балканского полуострова.

Статья сопровождается тектонической картой Малого Кавказа и серией палеогеологических карт (для предъюрского, предальбского, предпалеогенового и предолигоценного времени).

Илл. — 5 рис.

Библ. — 28 назв. (М. Г. Е.)

52. МИЛАНОВСКИЙ Е. Е.

О НЕОГЕНОВОМ И АНТРОПОГЕНОВОМ ВУЛКАНИЗМЕ МАЛОГО КАВКАЗА

Известия АН СССР, сер. геол., № 10, 1956, стр. 42—67

Основываясь на литературных данных и материалах личных исследований, автор рассматривает вопрос о возрасте и стратиграфических соотношениях молодых (послеэоценовых) вулканических образований Малого Кавказа и устанавливает принадлежность некоторой части их к олигоцену и большинства к неогену и антропогену. В рамках неоген-антропогенного этапа вулканизма выделяется несколько стадий, отвечающих мэотису—понт, верхнему плиоцену, плейстоцену и голоцену. Даны краткие характеристики этих стадий и карты, показывающие распространение соответствующих вулканических образований. В заключение делаются некоторые выводы о закономерностях развития новейшего вулканизма Малого Кавказа на площади и во времени.

Илл. — 5 фиг.

Библ. — 51 назв. (М. Г. Е.)

53. МКРТЧЯН К. А.

К ХАРАКТЕРИСТИКЕ ПОСЛЕВЮРМСКИХ ТЕКТОНИЧЕСКИХ ДВИЖЕНИЙ БАССЕЙНА р. ПАМБАК

Сб. «Вопросы геологии и гидрогеологии Армянской ССР». Изд. АН Арм. ССР. Ереван, 1956, стр. 65—73

Исследования в центральной и северо-восточной частях Малого Кавказа привели автора к выводу о резкой дифференцированно-

сти молодых тектонических движений и их связи с более древней структурой области.

Новейшие тектонические движения в пределах северной и центральной частей Армянской ССР выявляются в основном орографическими, геоморфологическими и геологическими наблюдениями. Современная долина р. Памбак генетически и морфологически разделяется на две части: 1) нижнее течение и 2) среднее и верхнее течение. Дифференцированность новейших движений в пределах малых структур с несомненностью доказывается значительной дислоцированностью террасовых отложений и самих террас бассейна.

Библ. — 10 назв. (М. Г. Е.)

54. НАЗАРЯН А. Н.

ВЕРХНЕТРИАСОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ У СЕЛ. ДЖЕРМАНИС АРМЯНСКОЙ ССР И СВЯЗАННАЯ С НИМИ УГЛЕНОСНОСТЬ

Известия АН СССР, сер. геол., № 2, 1956, стр. 37—45

К юго-западу от оз. Севан, в бассейне р. Веди, в двух изолированных друг от друга местах выходят на поверхность триасовые отложения. Первый выход находится в 1,5 км к северо-востоку от с. Дагнас на берегу р. Веди и представлен известняками. Второй выход находится у с. Джерманис и представлен известняками, песчаниками и сланцами, относящимися главным образом к верхнему триасу, которые были детально изучены автором в связи с проявлением в них каменного угля.

Приводится геологическое описание второго выхода (М. Г. Е.).

55. НАЗАРЯН А. Н.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ПРОИСХОЖДЕНИЕ АРЗНИНСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД

Сб. «Вопросы геологии и гидрогеологии Армянской ССР». Изд. АН Арм. ССР. Ереван, 1956, стр. 150—164

Изучая химизм минеральных вод в бассейне р. Раздан, А. П. Демехин еще в 1933 г. высказал предположение о наличии залежей соли в гипсоносных отложениях, что впоследствии подтвердилось буровыми работами.

Минеральные воды сс. Кетран и Авазан однотипны с водами курорта Арзни и связаны с погребенным руслом древнего Раздана. Автор приводит описание новых участков, где были обнаружены выходы минеральных источников: напротив с. Арзни, выше курорта в 5 км у с. Арзни, ниже с. Авазан (Озонлар).

Обычно температура минеральных вод источников ниже, чем температура минеральных вод скважин, что вызвано смешением минеральных вод с пресными.

Смешение пресных и минеральных вод происходит, по-видимому, в 20—30 м от поверхности. Слабоминеральные воды имеют температуру 11,5—13,5°, среднеминерализованные 13,5—15° и минерализованные—от 15 до 18°.

Напор минеральных вод в этих очагах непостоянный и зависит от давления газов, которые поднимают за собой воду по принципу эрлифта. Углекислота поднимается по меридиональному разлому, по которому внедрились и экструзии липаритов.

Илл. — 6 рис. (Х Э. С.)

56. НАЗАРЯН Х. Е.

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ РЕЛЬЕФА БАССЕЙНОВ РЕК АЗАТ, ВЕДИ И ЧАНАХЧИ

Научные труды Ер. гос. ун-та, т. 58, вып. 3, 1956, стр. 39—63

В развитии современного рельефа бассейнов рр. Азат, Веди и Чанахчи большую роль сыграли каледонский, герцинский и особенно альпийский орогенические циклы. Во время первых двух циклов в раннеальпийское время (до третичного периода) образовались основные геотектонические элементы, которые впоследствии стали ядрами для структурных форм современного рельефа.

В третичное время формировались главные черты морфоструктуры указанных бассейнов, в которых решающая роль принадлежит предпалеогеновым и предолигоценным орогеническим движениям, в результате чего слагалась сводовая структура всего М. Кавказа, куда входит и исследуемый район.

С последующими тектоническими движениями, протекавшими в неоген-четвертичное время, связаны не только дальнейшее развитие складчато-глыбовой структуры, но и интенсивная вулканическая деятельность, создавшая своеобразный вулканический комплекс рельефа в верхних частях бассейнов вышеуказанных рек.

Воздействием предбакинских, частично также предхвалинских движений гидрографическая сеть перестраивается с продольного простираения на поперечное. Вюрмское оледенение в основном завершает формирование современного рельефа.

Библ. — 11 назв. (З. Л. Н.)

57. НЕМКОВ Г. И.

НАХОДКА ГИГАНТСКИХ НУММУЛИТОВ В АРМЕНИИ

Природа, № 8, 1956, стр. 108—109

Описываются гигантские нуммулиты, обнаруженные А. А. Атабекином в известняках окрестностей с. Чиманкент (Южная Армения). Диаметр их раковин более 125 мм. Эта находка уникальна, так как обычно нуммулиты, встречающиеся в СССР, имеют раковину значительно меньших размеров (в среднем 5—10 мм). Нуммулиты принадлежат к виду *Nummulites millearput* Boubes и найдены среди отложений среднего эоцена.

Илл. — 2 рис. (М. Г. Е.)

58. **ОГАНЯН К. О.**

ԿԵՂՉԱՍԻ ԸՆԹԵՆՆԵՐ ԶԱՐԲԱՐԿՄԱՆ ԽՈՐՀԱՊԱՏՄԱՆ ԶԱՐԳԵՐԻ ԿԱՐԿ

Երևանի պետ. համալս. զին. արհամա. ծառայություն, հ. 58, պրակ 3, 1956, էջ 65—79.

[К ВОПРОСУ О ЧЕТВЕРТИЧНОМ ОЛЕДЕНЕНИИ ГЕГАМСКИХ ГОР.
Научные труды Ер. гос. ун-та, т. 58, вып. 3, 1956, стр. 65—79]

Наличие ледниковых экзарационных форм рельефа на гг. Аждаак и Спитакасар Гегамского вулканического нагорья подтверждает четвертичное оледенение. Однако происхождение валуно-галечных скоплений, считавшихся другими исследователями гляциальными и флювио-гляциальными, автор приписывает двум явлениям — флювиогляциальным и флювиальным (мощным водным потокам, образовавшимся в результате таяния снегов в период извержения вулканов). В результате последнего происходил также сток огромного количества воды в оз. Севан, чем можно объяснить и периодические колебания уровня озера в четвертичный период.

Библ. — 10 назв. (З. Л. Н.)

59. **ПИДЖЯН Г. О.**

ОБ ОСАДОЧНО-ВУЛКАНОГЕННОЙ ТОЛЩЕ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО
ПОБЕРЕЖЬЯ оз. СЕВАН

Известия АН Арм. ССР, сер. физ.-мат., естеств. и техн. наук, т. IX, № 6, 1956,
стр. 71—76

Осадочно-вулканогенная толща нижнего сенона СВ побережья оз. Севан сложена вулканогенными породами (порфириды и их туфы, туфобрекчии, изредка диабазы), осадочными (мраморизованные и глинистые известняки, мергели, песчаники), а также метаморфическими породами (роговообманковые, слюдястые и кварцево-слюдястые сланцы). Метаморфические породы образовались под воздействием основных и ультраосновных интрузий на различные осадочные и вулканогенные породы. Воздействие гидротермального и контактового метаморфизма на породы привело к окварцеванию, каолинизации, серицитизации, сульфатизации и т. д.; местами образовались роговики. Известняки, обычно мраморизованные и встречающиеся в форме линз, разновидности являются рифовыми отложениями, образовавшимися одновременно с вулканогенными породами.

Библ. — 4 назв. (Р. Э. И.)

60. **РЕНГАРТЕН В. П.**

ПАЛЕОГЕОГРАФИЯ МЕЛОВОГО ПЕРИОДА В МАЛОМ КАВКАЗЕ

Труды совещания по тектонике Альпийской геосинклинальной области юга СССР.
Изд. АН Азерб. ССР, Баку, 1956, стр. 111—123

В статье рассматриваются особенности палеогеографических условий осадконакопления на территории Малого Кавказа в течение отдельных веков мелового периода. Приводятся палеогеографические схемы Малого Кавказа для барремского, альбского, сеноманского, туронского, коньякского, сантонского, кампанского и маастрихтского веков. В раннемеловое время большая часть выше-

указанной территории представляла сушу и осадконакопление происходило в небольших морских заливах. В верхнемеловое время море постепенно расширяется и достигает максимальных размеров в кампане.

По мнению автора, в течение мелового периода отчетливо выявляются зоны с геосинклинальными тенденциями—интрагеосинклинали (Прикуринская, Севано-Акеринская и Еревано-Ордубадская), которые разделяются интрагеоантиклинальными зонами (Сомхето-Карабахская, Мисхано-Зангезурская и Шаруро-Джультфинская). В последних располагались острова.

Илл. — 12 рис. (А. В. Т.)

61. ТАТЕВОСЯН Т. Ш.

К ПЕТРОГРАФИИ АНДЕЗИТО-БАЗАЛЬТОВ ЕРАБЛУРСКОГО ЦЕТАТО
Известия АН Арм. ССР, сер. физ.-мат. естеств. и техн. наук, т. IX, № 8, 1956,
стр. 85—88

Покров андезито-базальтов распространен в окрестности с. Яй-джи, севернее него, а также севернее и северо-восточнее с. Уруд. В минералогическом составе породы принимают участие базальтическая роговая обманка, плагиоклаз, апатит и моноклинный пироксен, которые образуют порфиroidные выделения и вместе составляют не более 30—35% площади шлифа. Основная масса сложена из плагиоклаза, пироксена, рудного минерала и значительного количества стекла. Апатит, приуроченный к зернам роговой обманки, обнаруживает одноосный отрицательный оптический характер, показатели преломления— $N_g=1,671$, $N_p=1,682$. Спайность совершенная по удлинению; автор описываемый минерал рассматривает как своеобразную разновидность хлорапатита.

Илл. — 8 фиг., 2 табл.

Библ. — 17 назв. (Р. Э. И.)

62. ТЕКТОНИЧЕСКАЯ КАРТА СССР (м. 1:5 000 000)

Под редакцией Н. С. Шатского

Госгеолтехиздат, 1956.

См. объяснительную записку к карте (аннот. № 174).

63. ТЕР-СТЕПАНЯ Н. Г. И.

ЦЕЛИ И ВОЗМОЖНОСТИ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ДВИЖЕНИЕМ ОПОЛЗНЕЙ

Сб. «Вопросы геологии и гидрогеологии Армянской ССР», Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1956, стр. 91—106

- В статье рассматриваются вопросы выявления характера оползневых деформаций—трещин и смещений, а также возможные методы наблюдений за движением оползней.

К ним относятся: линейные, угломерные, фотограмметрический и методы геометрического и тригонометрического нивелирования при определении вертикальной составляющей смещения.

На основе изученного материала по Армении разработан комбинированный метод наблюдений, сущность которого заключается в применении большого количества наблюдаемых лучей, вводимых с целью уменьшения погрешности определения оползневых точек.

Илл. — 3 фиг.

Библ. — 16 назв. (М. Г. Е.)

64. Ш И Р И Н Я Н К. Г.

ХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ТУФОВ И ТУФОЛАВ АРМЕНИИ

Известия АН Арм. ССР, сер. физ.-мат., естеств. и техн. наук, т. IX, № 8, 1956, стр. 89—94

Вулканические туфы и туфолавы Арм. ССР тяготеют к району горы Арагац, представляющей, по мнению автора, обособленную магматическую провинцию четвертичного времени. Как туфы, так и туфолавы относятся с небольшими отклонениями к ряду андезит-андезитодацит-трахидацит-щелочноземельный трахит, редко трахиандезит, т. е. в основном представляют собой производные кислой магмы.

Для всех туфов и туфолав характерно приблизительно постоянное содержание щелочей (при незначительном преобладании Na над K) и бедность железом. Состав туфов и туфолав определяется наличием дацитового стека (до 80%) и интрателлурическими минералами, отвечающими магмам средне-основного состава. Несмотря на разновременность их образования (извержения туфов приурочены к началу и концу, а образование туфолав к середине вулканического цикла), туфы и туфолавы характеризуются петрохимической выдержанностью.

Заметные изменения химизма наблюдаются в пределах одного этапа извержения (с. Джрвеж, Артикский р-н, с. Бюракан, Аштараковский р-н); выражаются они в основном в уменьшении кислотности от начала до конца извержения, что указывает на сравнительно основной состав первоначальной магмы и дифференциацию магматического бассейна. Реже известны случаи обратного хода эволюции (с. Заринджа, Агинский район).

В отношении химизма и минерального состава туфы и туфолавы обнаруживают большое сходство с четвертичными лавами г. Арагац.

Илл. — 1 табл., 1 диаграмма (К. К. И.)

65. Ш И Р И Н Я Н К. Г.

СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ РАСЧЛЕНЕНИЕ ЧЕТВЕРТИЧНОЙ ТУФО-ТУФОЛАВОВОЙ ТОЛЩИ ОБЛАСТИ г. АРАГАЦ

Сб. «Вопросы геологии и гидрогеологии Армянской ССР», Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1956, стр. 74—82

В районе г. Арагац комплекс четвертичных вулканических продуктов подстилается разновозрастными породами, начиная от

известняков верхнего мела и кончая плиоценовыми долеритовыми базальтами или перекрывающими их аллювиальными отложениями. Последовательность образования четвертичных вулканических продуктов этой области представляется в следующем виде: 1. Шлаки и пемзы. Шлаки проявляются в виде отдельных конусов и распространение их локализовано; пемзы распространены шире, образуют крупные месторождения, часто залегают в виде прослоев в основании туфов и туфолав. Мощность шлаков и пемз 15—20 м. 2. «Андезито-дациты первого излияния» извергались из тех же центров, что и пемзы. Широко развиты на западных, юго-западных и северо-восточных склонах г. Арагац; общая мощность 30—35 м. 3. Желтые туфы (анийского типа) образовались в начале следующего вулканического цикла. Имеют большое площадное распространение (отсутствуют только в Приереванском районе); мощность их не превышает 2—3 м. 4. Туфы и «андезито-дациты второго излияния» фациально замещают друг друга. Пирокластические разности представлены черными туфами еревано-ленинканского типа и туфолавами мощностью 3—4 м, андезито-дациты имеют ограниченное развитие и большие мощности (десятки метров). 5. Обломочно-вулканогенная толща с. Бюракан, состоящая из обломков пемз, туфа, лав, сцементированных землисто-пепловой массой. Мощность 5—6 м. 6. Темно-фиолетовая туфолава, кверху переходящая в пятнисто-красную и красную разности или в красный пирокластический туф. Мощность достигает 8—12 м. 7. Светло-розовая пористая и рыхлая туфолава мощностью 2 м. 8. Фиолетовая плотная туфолава; мощность 2 м. Обе разности развиты в районе сс. Талиш и Бюракан. 9. Пирокластические туфы еревано-ленинканского типа и их полосчатые и пламенные разности. Характерен постепенный переход (снизу вверх) в отдельных слоях черных разностей через бурые в красные. Мощность достигает 4—5 м. 10. «Андезито-дациты третьего излияния» и верхнечетвертичные андезито-базальты. Первые извергались в центральных частях г. Арагац, вторые — на ее периферии. Основные лавы являются продуктами совершенно обособленных очагов, расположенных на крайних периферических частях области г. Арагац.

Илл. — 1 карта, 1 стратиграф. колонка.

Библ. — 3 назв. (К. К. И.)

66. ШИРИНЯН К. Г., АСЛАНЯН А. Т.

СОВЕРШЕННАЯ СТОЛБЧАТАЯ ОТДЕЛЬНОСТЬ В ПОКРОВАХ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ТУФОВ АРМЕНИИ В СВЯЗИ С ИХ ПРОИСХОЖДЕНИЕМ (МАКАРАШЕН-ГАЙДАРЛИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ)

Сборник научных трудов ЕрПИ, № 13, вып. 3, 1956, стр. 19—32

Описываются столбчатые туфы, развитые в ущельях рр. Алавар и Байдак у сс. Макарашен и Гайдарли в Кироваканском райо-

не*. Туфы образуют покров (ныне пропиленный рекой), вытянутый в меридиональном направлении на 1,5 км, при ширине в 150 м; мощность туфов достигает 12 м. Порода выражена типичным пирокластическим туфом дацитового состава.

В туфах преобладают вертикальные столбы; реже встречаются наклонные, дугообразные и веерообразные формы, приуроченные к краевым частям покрова. Поперечники призм 0,2—0,5 м и более.

Необходимым условием образования столбчатости является наличие водной среды и медленное остывание массы породы. При медленном остывании в создавшейся закрытой системе создавались условия для равномерного охлаждения и, следовательно, формирования столбчатой отдельности. Гипотеза формирования призм в замкнутой среде подтверждается отсутствием окисленной покрывки туфов.

Илл. — 2 разреза, 2 табл., 6 фиг.

Библ. — 4 назв. (К. К. И.).

1957

67. АБОВЯНС Б.

О НЕКОТОРЫХ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ ХРОМШПИНЕЛИДОВ АРМЕНИИ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. X, № 3, 1957, стр. 21—30.

В статье рассматривается зависимость окраски, просвечиваемости и отражательной способности рудообразующих и аксессуарных хромшпинелидов от их химического состава. Просвечиваемость и отражательная способность измерялись на щелевом микрофотомере в соединении соответственно с петрографическим и рудным микроскопами. Изучены два минеральных вида хромшпинелидов — магнохромиты и хромпикотиты. Получаемые кривые позволяют считать, что между просвечиваемостью и отражательной способностью существует обратная зависимость. Так, магнохромиты в интервале от 480 до 590 мм обладают низкой просвечиваемостью и высокой отражательной способностью, тогда как хромпикотиты в интервале тех же длин волн обладают высокой просвечиваемостью и низкой отражательной способностью. Практическое значение работы заключается в том, что с помощью использования быстрых фотометрических методов можно определить минеральный вид хромшпинелида, ограничивая до минимума дорогие химические анализы.

Илл. — 2 табл., 3 фиг.

Библ. — 5 назв. (А. С. Б.)

* Относительно генезиса и условий образования столбчатых отдельностей макарашевских туфов имеется в мнении П. Х. Какабаяна, аннотация статьи которого печатается в настоящем выпуске (см. аннот. № 130). *Ред.*

68. А Б О В Я Н С. Б.

О НОВЫХ МИНЕРАЛАХ В АРМЕНИИ, СВЯЗАННЫХ С УЛЬТРАОСНОВНЫМИ ИНТРУЗИВНЫМИ ПОРОДАМИ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. X, № 4, 1957, стр. 47—56

Впервые для Армении описываются новые минералы, связанные с ультраосновными интрузивными породами. Они представлены водными силикатами магния (артинит и гидромагнезит), силикатом магния (тальк), гидратами двухвалентных металлов магния и железа (брусит, ферробрусит), гидратами двухвалентных металлов магния и железа с комплексным анионом $[\text{CO}_3]^{-2}$ (широауриг. бруньятеллит) и железомagneзными силикатами-амфиболами (актинолит и тремолит-асбест). Приводятся химические анализы, кривые нагревания и рентгенограммы указанных минералов. Практическое значение может иметь амфибол-асбест, остальные же минералы представляют лишь минералогический интерес.

Илл. — 9 табл., 3 фиг.

Библ. — 3 назв. (А. С. Б.)

69. А Б О В Я Н С. Б., А Р У Т Ю Н Я Н Г. М.

МАГНЕЗИТИЗИРОВАННЫЕ УЛЬТРАОСНОВНЫЕ ПОРОДЫ АРМЕНИИ И ИХ ПРОИСХОЖДЕНИЕ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. X, № 1, 1957, стр. 37—42

Приводится детальное описание форм и условий залегания магнетитизированных участков ультраосновных пород. Размеры последних колеблются от нескольких десятков до 1 кв. км. В вертикальном направлении глубина магнетитизации не превышает 5 м. Внешне магнетитизированные участки характеризуются сильной разрыхленностью и обычно превращены в землистую массу серовато-белого и белого цвета, в которой наблюдаются выделения чистого магнетита в виде гороховидных телец («горошины») размерами до 5 см в поперечнике, тонких прожилков мощностью от 0,5 до 10 см, скоплений порошкообразного магнетита вдоль трещин-отдельностей и небольших почек и чечевиц до 1 м в поперечнике. За пределами контура магнетитизированных участков наблюдается постепенный переход последних в относительно свежие и плотные ультраосновные породы. Авторы приходят к заключению, что процесс магнетитизации представляет собой поверхностное выветривание ультраосновных пород по схеме $\text{Mg}_6[\text{Si}_4\text{O}_{10}][\text{OH}]_2 + 6\text{CO}_2 + \text{MgCO}_3 + 4\text{SiO}_2 + 4\text{H}_2\text{O}$, а современные участки магнетитизированных ультраосновных пород являются остатками древней коры выветривания.

Илл. — 2 фиг.

Библ. — 2 назв. (А. С. Б.)

70. А Б Р А М Я Н М. С.

БРАХИОПОДЫ ВЕРХНЕФАМЕНСКИХ И ЭТРЕНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЮГО-ЗАПАДНОЙ АРМЕНИИ

Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1957, 141 стр.

В работе дается краткое описание стратиграфии верхнефа-

менских и этренских отложений и подробное описание 36 характерных видов и разновидностей брахиопод, заключенных в этих отложениях: в том числе 4 новых вида и 4 вариэтега:

- Виды: 1. *Waagenoconcha maxima* sp. nov.
2. *Camarotoechia* (?) *araratica* sp. nov.
3. *Camarotoechia delicatocostata* sp. nov.
4. *Camarotoechia nalivkini* sp. nov.

- Вариэтегы: 1. *Camarotoechia radiata* var. *arpaensis* var. nov.
2. *Camarotoechia araratica* var. *schamamensis* sp. et var. nov.
3. *Cyrtospirifer seminoi* var. *cardiosinuoides* var. nov.
4. *Cyrtospirifer julii* var. *kadrilouensis* var. nov.

В верхнефаменских отложениях автор выделяет четыре фаунистических горизонта с характерным комплексом брахиопод.

Этренские отложения автор подразделяет на три части: нижнюю, среднюю и верхнюю, в каждой из которых также присутствует характерный комплекс брахиопод. Описанная фауна сравнивается с синхронными фаунами Бельгии, Франции, Англии, Памира, Ирана и других стран и отмечается большое их сходство.

Илл. — 21 табл.

Библ. — 60 назв. (М. Г. Е.)

71. АВАКЯН Л. А.

ЧЕТВЕРТИЧНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ АРМЕНИИ
Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. X, № 4, 1957, стр. 13—23

В составе четвертичных ископаемых млекопитающих Армении автором установлены: *Elephas trogontherii* Pohl., *Rhinoceros mercki* Jacq., *Egus stenonis* Cochei, *Camelus knoblochi* Nehr., *Cervus* sp., *Bos primigenius* Woj и *Bison bonasus* var? (aff. *major* Hiltz).

Кратко охарактеризованы указанные виды.

Илл. — 1 карта.

Библ. — 9 назв. (М. Г. Е.)

72. АВАКЯН Л. А.

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ИСКОПАЕМЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ АРМЕНИИ

Труды Арм. ГУ, № 1, 1957, стр. 133—139

Приводится краткое описание остатков четвертичных ископаемых млекопитающих, найденных за последние несколько лет в Армении.

Эти находки представляют значительный научный интерес и проливают свет на вопросы состава, распространения и возраста четвертичных млекопитающих животных Армении.

Автор предполагает, что среди четвертичных ископаемых млекопитающих Армении значительное место занимает слон тро-

гонтерий (*Elephas trogontherii* Pohl), установление остатков которого позволяет синхронизировать озерно-речные отложения районов Лениакана, Эйлара, Авана и Тазагюха и отнести их к нижнему отделу четвертичного периода (миндель, миндель-рисс); полученные данные позволяют также датировать возраст вулканических туфов как среднечетвертичные.

Библ. — 6 назв. (М. Г. Е.)

73. АДЖИМАМУДОВ Э. Б.

О СВЯЗИ ГРАВИТАЦИОННОГО ПОЛЯ С ТЕКТОНИЧЕСКОЙ ЗОНАЛЬНОСТЬЮ МАЛОГО КAVKAZA

ДАН Арм. ССР, т. XXIV, № 4, 1957, стр. 167—169

На территории Армении установлено наличие трех региональных зон гравитационного поля: юго-западного максимума, центрального минимума и северо-восточного максимума. Отмечается их соответствие тектоническим зонам, выделенным на Малом Кавказе К. Н. Паффенгольцем: первой—Нахичеванской складчатой зоне, второй—складчатой зоне Армении, третьей—Сомхето-Кировабадской пологоскладчатой зоне.

Однако имеются и существенные различия в конфигурации и пространственном расположении гравитационных и тектонических зон. Эти различия объясняются тем, что при тектоническом районировании учитывалась современная структура района, в то время как гравитационные аномалии отражают глубинную структуру, сложившуюся на протяжении всей истории геологического развития данной области.

При сопоставлении зон гравитационного поля со схемой структурных зон и рудных поясов Армянской ССР, составленной в 1956 г. И. Г. Магакьяном и С. С. Мкртчяном, обращает на себя внимание хорошее совпадение северо-восточной границы Памбак-Зангезурской зоны с границей гравитационных зон, особенно в южной части Армении.

Как видно из изложенного, тектоническое районирование требует всестороннего анализа как геологических, так и геофизических данных. В ряде случаев последние могут оказаться полезными и при построении палеотектонических схем.

Библ. — 1 назв. (Р. Э. И.)

74. АДЖИМАМУДОВ Э. Б., ОГАНИСЯН Ш. С.

К ОПРЕДЕЛЕНИЮ УСКОРЕНИЯ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ В ЕРЕВАНЕ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. X, № 3, 1957, стр. 79—82

В связи с проведением на территории Армении систематических гравитационных съемок возникла необходимость в создании опорного пункта с достаточно точно определенным значением ускорения силы тяжести. В качестве такого пункта был выбран пункт, расположенный во дворе Института геологических наук Академии

наук Армянской ССР в г. Ереване, по ул. Пушкина, 12. Значение ускорения силы тяжести для этого пункта было получено как путем связи с маятниковым пунктом, расположенным в помещении Ереванского горсовета, так и путем непосредственной связи с основным гравиметрическим пунктом в Тбилиси. В результате для пункта Ереван-ИГП принята величина $g=979\ 875.0$ мгл $\pm 1,2$ мгл.

Библ. — 1 назв. (Р. Э. И.)

75. АЗАРЯН Н. Р.

НЕКОТОРЫЕ PELECIPODA СРЕДНЕ- И ВЕРХНЕЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ АЛАВЕРДСКОГО РУДНОГО РАЙОНА.

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. X, № 5—6, 1957, стр. 29—39

В работе описываются девять видов двустворчатых моллюсков из средне- и верхнеюрских отложений Алавердского района. 7 из 9 видов описываются из юрских отложений Арм. ССР впервые.

Принадлежат они родам *Pecten*, *Lima*, *Pinna* и *Pholadomia*.

Илл. — 2 табл.

Библ. — 3 назв. (Р. Э. И.)

76. АКОПЯН В. Т.

О ВОЗРАСТЕ ВУЛКАНОГЕННОЙ ТОЛЩИ ВЕРШИНЫ Г. ТАПАСАР ДАН Арм. ССР, т. XXIV, № 4, 1957, стр. 177—182

На основании фаунистических данных и крупномасштабного геологического картирования возраст вулканогенных образований вершины г. Тапасар устанавливается как титонский. Доказывается также титонский возраст известняков вершины г. Кяки, в которых найдены характерные рудисты, исключающие возможность отнесения указанных образований к баррему.

Илл. — 1 рис

Библ. — 6 назв. (А. В. Т.)

77. АКОПЯН Н. А.

К МИНЕРАЛОГИИ ЗОНЫ ОКИСЛЕНИЯ МЕДНО-МОЛИБДЕНОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ АРМЕНИИ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. X, № 1, 1957, стр. 56—66

Для объяснения сложных процессов, протекающих в зонах окисления сульфидных месторождений, автор приводит подробную характеристику условий нахождения каждого из описываемых минералов зоны окисления медно-молибденовых месторождений Армении.

В составе руд зоны окисления Каджарана, Агарака, Дастакерта и Анкавана (Мисхана) принимают участие самородные элементы, окислы, карбонаты, силикаты, водные арсенаты, сульфаты и молибдаты.

Илл. — 14 табл.

Библ. — 6 назв. (М. Г. Е.)

78. А М Р О Я Н А. Е.

ЕРЕВАНСКИЙ СОЛЕНОСНЫЙ БАССЕЙН

Труды Арм. ГУ, № 1, 1957, стр. 67—74

Неогеновый этап осадконакопления на значительной части территории Армянской ССР характеризуется формированием галогенной—гипсоносно-соленосной толщи, которая содержит практически не исчерпаемые запасы каменной соли и гипса. В статье обобщены результаты геологоразведочных и поисковых работ за 1950—1955 гг., указаны контуры распространения солерудного бассейна, приводятся сведения об условиях залегания соленосной толщи, соотношении в ней отдельных типов пород и изменении ее мощности в пространстве.

К статье приложена схематическая карта района распространения соленосной толщи.

Илл. — 1 рис.

Библ. — 4 назв. (М. Г. Е.)

79. А Р А К Е Л Я Н Р. А.

СТРАТИГРАФИЯ ДРЕВНЕГО МЕТАМОРФИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА АРМЕНИИ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. X, № 5—6, 1957, стр. 3—17

Приводится детальное расчленение древнего метаморфического субстрата Армении на свиты, имеющие определенную литологическую характеристику с указанием их фациальных различий в пределах различных массивов, и делается попытка выяснить стратиграфическое положение и относительный возраст свит.

Возраст древнего метаморфического комплекса Армении, исходя из литологических сопоставлений с Дзирульским массивом и др., условно определяется как верхний протерозой-ордовик.

Библ. — 38 назв. (М. Г. Е.)

80. А Р У Т Ю Н Я Н Г. М.

РАЗВИТИЕ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ АРМЯНСКОЙ ССР

Труды Арм. ГУ, № 1, 1957, стр. 3—10

В статье рассматриваются перспективы развития минерально-сырьевой базы Армянской ССР за 1956—1960 гг. На территории республики перспективны работы по выявлению новых и расширению известных месторождений молибдена, меди, свинца, цинка, серного колчедана, золота, каменной и калийных солей и т. д. Для каждого месторождения приводится краткая историческая справка и указаны основные районы, где локализованы те или иные полезные ископаемые (М. Г. Е.).

81. А Р У Т Ю Н Я Н Э. А.

О МАГНИТНЫХ СВОЙСТВАХ ГОРНЫХ ПОРОД ХРЕБТОВ ПАМБАКСКОГО И ЦАХКУНЯЦ (МИСХАНСКОГО)

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. X, № 1, 1957, стр. 27—37

В результате статистической обработки данных по 490 образ-

там составлена сводная таблица магнитных свойств горных пород исследованного района. Они подразделяются на три группы: практически немагнитные, слабомагнитные, магнитные. Для магнитных пород составлены вариационные кривые.

Илл. — 3 табл. (М. Г. Е.)

82. АСАТЯН А. А.

ԿՄԱՆՈՐՏԱՅԻՆ ԶՆՆՆՆԱԾ ԵՏՆԱՎՈՐՔՆԵՐԸ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԵՐՐՈՐԴԱՑԻՒ
ԿՈՆԵՐՁԱԿԻ ՍՏՐԱՏԻԳՐԱԿԱՅԻՆ ՀՈՄԱՐ

Հայկ. եզ. աշխատություններ, № 1, 1957, էջ 141—145:

[ЗНАЧЕНИЕ НУММУЛИТОВОЙ ФАУНЫ ДЛЯ СТРАТИГРАФИИ ТРЕТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ АРМЕНИИ. Труды Арм. ГУ, № 1, 1957, стр. 141—145]

Исследования автора показывают, что нижнеэоценовые нуммулиты в Армении отсутствуют. Нуммулитовая фауна Армении мигрировала из Средиземноморского бассейна в среднеэоценовое время. На это указывает сходство видов нуммулитов среднего эоцена Армении с нуммулитами из одновозрастных отложений Альп и Франции.

Библ. — 11 назв. (М. Г. Е.)

83. АСЛАНЯН А. Т.

РУДНЫЕ ФОРМАЦИИ АРМЯНСКОЙ ССР В ИХ СВЯЗИ С МАГМАТИЗМОМ, СТРАТИГРАФИЕЙ И ТЕКТОНИКОЙ

Труды Арм. ГУ, № 1, 1957, стр. 11—40

Приводятся краткая характеристика магматогенных формаций Армении и данные, освещающие возрастное положение этих формаций в связи их с магматической деятельностью и тектонической зональностью.

Устанавливается девять циклов низшего порядка интрузивного магматизма, давших разнообразные породы от ультраосновных до ультракислых.

Основной металлоносной областью Армении является эвгеосинклинальный ее пояс в составе Алавердской, Присеванской, Кафанской и Ахтинской тектонических зон, который может рассматриваться как единая металлогеническая провинция.

Рекомендуются широкие поисково-разведочные работы на месторождениях указанных формаций Армянской ССР.

Илл. — 1 схем. карта

Библ. — 7 назв. (М. Г. Е.)

84. АСЛАНЯН А. Т.

СВЯЗЬ НЕОТЕКТониКИ, НОВЕЙШЕГО ВУЛКАНИЗМА, СЕЙСМИЧНОСТИ И ГРАВИТАЦИОННОГО ПОЛЯ АРМЕНИИ

Тезисы докладов Всесоюз. междуведомств. совещания по изучению четвертичного периода. Секция Карпат, Крыма и Кавказа. М., 1957, стр. 29—31

85. А С Л А Н Я Н А. Т.

ТЕКТОНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТАЛЛОГЕНИИ АРМЕНИИ
Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. X, № 4, 1957, стр. 23—36

Рассматриваются некоторые проблемы металлогении Армении. Армянская геосинклиналь в плане доверхнемиоценовой тектоники расчленяется на две резко различные области—эвгеосинклинальную и многоэосинклинальную. Выделяются тектонические этажи и геологические формации Армении. В зависимости от тектонического режима все интрузивные массивы Армении подразделены на два типа: синэпейрогенные (доорогенные) и синорогенные. Разрывные нарушения в целом образуют в Армении две системы: продольную, совпадающую с простираем складчатых локальных структур, и поперечную, расположенную вкрест их простираения.

Рассматривается вопрос о глубине залегания постмагматических месторождений Армении.

Илл. — 1 схема

Библ. — 6 назв. (М. Г. Е.)

86. А С Р А Т Я Н В. П.

**КРАТКАЯ ЛИТОЛОГО-ПЕТРОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОТЛОЖЕНИЙ ВЕРХНЕГО ЭОЦЕНА ПРИЕРЕВАНСКОГО РАЙОНА**
Научные труды Ер. гос. ун-та, т. 59, 1957, стр. 79—91

Верхнеэоценовые флишоидные отложения Приереванского района подразделяются на две подсвиты: I—песчаники, глины, мергели и II—песчаники, мергели.

Отмечаются петрографические и минералогические особенности этих пород с описанием отдельных минералов по фракциям. Минералы в генетическом отношении подразделяются на три группы: терригенные, аутигенные и пирогенные.

В составе пород верхнего эоцена существенное место занимают минералы легкой фракции при ограниченном развитии кварца. Отмечается полимиктовый характер пород и принадлежность их к метафлишу.

Илл. — 2 табл.

Библ. — 9 назв. (Р. Э. И.)

87. БА Л А С А Н Я Н С. И.

БАНУШСКИЙ ИНТРУЗИВ СЕВЕРНОЙ АРМЕНИИ
Труды Арм. ГУ, № 1, 1957, стр. 89—93

Банушский интрузив в основном сложен из кварцевых диорит-порфиринов, гранодиорит-порфиринов и гранит-порфиринов. Приводится подробное петрографическое описание каждой из этих пород.

Кварцевые диорит-порфириты и гранодиорит-порфиры автор считает предоксфордскими. Остальные разновидности интрузива имеют послеоксфордский и предсреднеэоценовый возраст.

Библ. — 2 назв. (М. Г. Е.)

88. БАЛАСАНЯН С. И.

НЕОБЫЧНОЕ ПОВЕДЕНИЕ БИОТИТА В СХЕМЕ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ПОРОДООБРАЗУЮЩИХ МИНЕРАЛОВ

ДАН Арм. ССР, т. XXIV, № 5, 1957, стр. 219—224

В третичных интрузивных породах Центральной Армении биотит обнаруживает необычное поведение: кристаллизация его начинается после выделения ромбических пироксенов и продолжается до образования свободного кварца.

Необычное поведение биотита автор объясняет повышенной концентрацией в магме не только Fe и Mg, но и K при обязательном ничтожном содержании Na. Широкие колебания состава биотита и амфибола создают возможность такого количественного сочетания ионов в обоих минералах, которое может привести к увеличению энергии кристаллической решетки биотита по отношению к амфиболу.

Илл. — 3 рис.

Библ. — 7 назв. (Р. Э. И.)

89. БАЛАСАНЯН С. И.

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ПОДСЧЕТОВ ДЛЯ ПЕТРОХИМИЧЕСКИХ ПОСТРОЕНИИ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. X, № 5—6, 1957, стр. 59—74

Автором сделана попытка проверить на основе данных по Армении возможность применения количественно-минералогических подсчетов для петрохимических построений, для чего сделан пересчет количественно-минералогических подсчетов химического состава.

Автор считает метод целесообразным, так как: 1) данные по оптическим подсчетам и химическим анализам получаются близкие; 2) при оптических подсчетах получается большое количество векторов; 3) метод оптических подсчетов не требует затраты большого времени и материальных средств.

Илл. — 3 табл.

Библ. — 3 назв. (М. Г. Е.)

90. БАЛАСАНЯН С. И.

ПРЕРЫВИСТОСТЬ ИНТРУЗИВНЫХ ИЗВЕРЖЕНИЙ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИСТОРИИ ТЕКТОНИЧЕСКИХ ДВИЖЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ АРМЕНИИ)

ДАН СССР, т. 115, № 5, 1957, стр. 265—267

На примере Армении показывается прерывистость интрузивных извержений в связи с каждой из четырех тектонических фаз: каледонской, предоксфордской, австрийской и пиренейской. Прерывистое внедрение магмы (образование полифазных интрузий) находится в причинной зависимости от тектонических движений, которые также имеют прерывистый характер. Сильные и продолжительные движения, при прочих равных условиях, должны сопро-

вождаться большими массами внедрения. На примере Армении автор показывает, что при изучении интрузивных извержений можно проследить изменение тектонических движений во времени и пространстве.

Не исключено, что во многих случаях возникновение различных рудных формаций обусловлено скорее неоднократными интрузивными извержениями, чем пульсирующей деятельностью рудоносных формаций (К. К. И.).

91. БАЛАСАНЯН С. И.

ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ МИРМЕКИТОВ И МИКРОПЕГМАТИТОВЫХ СТРУКТУР В ГРАНИТОИДАХ АРМЕНИИ

ДАН Арм. ССР, т. XXV, № 1, 1957, стр. 25—29

Общеизвестно, что мирмекиты образуются на контакте плагиоклаза с калиевым полевым шпатом. Автор предполагает, что мирмекиты образуются также на контакте плагиоклаза с другими минералами и в частности с кварцем. Их образование также возможно в процессе замещения плагиоклаза кварцем в стадии выделения последнего. Часты случаи замещения калиевого полевого шпата кварцем с образованием микропегматитовой структуры.

Автор предполагает, что некоторые пегматитовые структуры в интрузивных породах образуются благодаря усиленным процессам замещения калиевого полевого шпата кварцем в момент завершения протокристаллизации.

Илл. — 3 рис.

Библ. — 5 назв. (М. Г. Е.)

92. БАЛАСАНЯН С. И.

РАЗЛИЧИЯ В ХИМИЗМЕ РАЗНОВОЗРАСТНЫХ ОДНОТИПНЫХ ЭФФУЗИВНЫХ ПОРОД АРМЕНИИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ЧАСТЕЙ МАЛОГО КAVKAZA.

Геохимия, № 8, 1957, стр. 376—379

На основании вычисленных, средних химических составов приводится характеристика однотипных эффузивов юры, мела, эоцена, плиоцена и четвертичного возраста. Отмечается, что: 1) разности основного состава являются породами нормального ряда, а кислые—пересыщены глиноземом; 2) породы эоцена, плиоцена и четвертичного времени выделяются высоким содержанием щелочей. Наименее щелочны юрские образования; 3) среди эффузивов основного и среднего составов наибольшим абсолютным количеством K_2O характеризуются эоценовые, а среди кислых—плиоценовые.

В работе приводится общая сравнительная характеристика однотипных эффузивов мезозоя и кайнозоя. Мезозойские эффузивы обладают пониженным содержанием K_2O , глинозема и щелочей. Кайнозойские отличаются несколько повышенным содержанием кремнезема.

Илл. — 2 фиг., 2 табл. (К. К. И.)

93. БАЛАСАНИЯН С. И.

РЕАКЦИОННЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ И ИХ РОЛЬ В ПОЗНАНИИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ВЫДЕЛЕНИЯ МИНЕРАЛОВ

Научные труды Ер. гос. ун-та, № 59, 1957, стр. 41—68

Наличие реакционных взаимоотношений в ходе кристаллизации признается многими петрографами. Сделанные автором микроскопические исследования интрузивных пород Центральной Армении дают много данных о наличии реакционных превращений, при которых ранее выделившиеся минералы, в результате взаимодействия с остывающим расплавом, разлагаются, превращаясь в другие минералы.

Рассматривается порядок кристаллизации породообразующих минералов по отдельным разновидностям интрузивных пород Центральной Армении.

Илл. — 19 рис.

Библ. — 7 назв. (М. Г. Е.)

94. БАЛАСАНИЯН С. И.

ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДНИХ ХИМИЧЕСКИХ СОСТАВОВ РАЗНОВОЗРАСТНЫХ ИНТРУЗИВНЫХ КОМПЛЕКСОВ АРМЯНСКОЙ ЧАСТИ МАЛОГО КАВКАЗА

Тезисы докладов научной сессии Ер. гос. ун-та. Изд. Ер. гос. университета. 1957, стр. 48—51

95. БАЛАСАНИЯН С. И.

ЩЕЛОЧНЫЕ ПОРОДЫ ГЕДЖАЛИНСКОГО ХРЕБТА СЕВЕРНОЙ АРМЕНИИ

Научные труды Ер. гос. ун-та, т. 59, 1957, стр. 111—123

В статье описываются щелочные породы Геджалинского хребта, в частности обнаруженный автором небольшой интрузив щелочных пород, расположенный в 2,5 км к востоку от с. Лермонтово.

Приводится петрографическая характеристика указанных пород.

Илл. -- 2 табл. (М. Г. Е.)

96. БАЛАСАНИЯН С. И.

ЭВОЛЮЦИЯ ИНТРУЗИВНОГО МАГМАТИЗМА АРМЯНСКОЙ ЧАСТИ МАЛОГО КАВКАЗА

ДАН СССР, т. 116, № 3, 1957, стр. 467—473

На основе анализа вычисленных автором средних составов разновозрастных интрузивных пород дается характеристика изменения химизма интрузивных комплексов палеозоя, мезозоя и кайнозоя, каждый из которых разбивается на отдельные циклы.

Намечаются общие черты изменений химизма пород для всех циклов: 1) магма в каждом цикле развивается от основных к кислым и затем к щелочным типам; 2) количество SiO_2 прогрессивно увеличивается и только в конце второго цикла кайнозоя резко

уменьшается, давая щелочные представители; 3) сумма щелочей увеличивается за исключением магм первого цикла палеозоя; 4) количество K_2O увеличивается, увеличивается также Na_2O , исключая первый цикл палеозоя.

Илл. — 1 рис., 1 табл.

Библ. — 4 назв. (К. К. И.)

97. БАЛЪЯН С. П.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ДВИЖЕНИЙ И РАЗВИТИЯ РЕЧНОЙ СЕТИ ЮЖНОЙ ЧАСТИ АРМЯНСКОЙ ССР

Труды IV геоморфолог. конф. по изучению Кавказа и Закавказья. Изд. АН Арм. ССР, 1957, 181—187

Приводится характеристика морфологии современного рельефа южной части Армянской ССР.

Автор считает, что одним из актуальных вопросов в изучении современной геоморфологии Армении является выявление возраста форм рельефа, а также темпа, интенсивности и продолжительности тектонических движений. Речная сеть, как и другие основные макроформы рельефа, отражает главные особенности тектоники.

Для восстановления картины древней гидрографической сети Южной Армении морфологическим анализом автор намечает корреляцию террас этой сети. Корреляция террас древней и современной речной сети Южной Армении с террасами каспийских трансгрессий позволяет подойти к количественной оценке темпов и продолжительности тектонических движений верхнеплиоценового-четвертичного времени (М. Г. Е.).

98. БАЛЪЯН С. П.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НОВЕЙШИХ ТЕКТОНИЧЕСКИХ ДВИЖЕНИЙ АРМЕНИИ

Тезисы докладов Всесоюз. междуведомств. совещания по изучению четвертичного периода. Секция Карпат, Крыма и Кавказа. М., 1957, стр. 31—33.

99. БОЗОЯН О. А.

МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ КУРОРТА АРЗНИ И ИХ АНАЛОГИ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. X, № 1, 1957, стр. 55—61

Основываясь на общности химического состава минеральных источников, автор считает близкими аналогами минеральных вод кур. Арзни минеральные воды кур. Зодентам Таунус в провинции Гессен-Насау в Германии, с. Ехегнис Азизбековского района, Дарыдагские воды в Нахичеванской АССР, а также воды буровой № 14 кур. Пятигорск Кавминвод.

Приведены сравнительные таблицы химического состава указанных минеральных вод.

Илл. — 3 табл.

Библ. — 2 назв. (М. Г. Е.)

100. В А Н Ю Ш И Н С. С.

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ШТОКВЕРКОВ В КАФАНСКОМ РУДНОМ ПОЛЕ.

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. X, № 4, 1957, стр. 77—100.

В статье освещаются некоторые закономерности образования двух наиболее крупных участков прожилково-вкрапленного оруденения Кафанского рудного поля.

Штокверки Кафанского рудного поля морфогенетически относятся к типу штокверков линейных зон крупных разломов, характеризующихся наличием в них системы параллельных мелких трещин, развитых по сколовым трещинам дробления.

Перспективы расширения сырьевой базы Кафанского месторождения связаны целиком с выявлением новых штокверковых участков с рудами прожилково-вкрапленного типа, в еще не вскрытых разведкой слепых рудных блоках.

Илл. — 12 фиг.

Библ. — 8 назв. (М. Г. Е.)

101. В А Н Ю Ш И Н С. С., Л Е Й Е Ю. А., М А Л Х А С Я Н Э. Г.

КАФАНСКОЕ МЕДНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ (Геологическое строение и перспективы)

Изд. Кавказск. научно-техн. об-ва цвет. металлургии, Ереван, 1957, 68 стр.

В основе книги лежат результаты исследований авторов на Кафанском месторождении, детальное изучение его структуры и рудогенеза, произведенные на основе детальной съемки рудного поля мелкого масштаба.

Основываясь на личных наблюдениях и учитывая взгляды предыдущих исследователей, авторы пришли к ряду новых выводов относительно геологического строения и перспективы месторождения.

Основная цель работы—паметить наиболее перспективные, по мнению авторов, участки для постановки разведочных работ. Ряд выводов, изложенных в работе и частично обоснованных прежними исследователями, получил свое практическое подтверждение и способствовал значительному повышению эффективности разведочных работ.

Илл. — схем. геол. карта и стратиграф. колонка рудного поля

Библ. — 17 назв. (М. Э. Г.)

102. В А Р Д А Н Я Н Ц Л. А.

РАЗВИТИЕ РЕЛЬЕФА БОЛЬШОГО И МАЛОГО КАВКАЗА В ПЛИОЦЕНОВО—ЧЕТВЕРТИЧНОЕ ВРЕМЯ

Тезисы доклада. Труды IV геоморфологической конф. по изучению Кавказа и Закавказья. Изд. АН Арм. ССР, 1957, стр. 11—12

103. В А Р Т А П Е Т Я Н Б. С.

ГЛАВНЕЙШИЕ ОСОБЕННОСТИ МИНЕРАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ БАССЕЙНА ВЕРХНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕКИ АГСТЕВ В АРМЯНСКОЙ ССР

Научные труды Ер. гос. ун-та, № 59, 1957, стр. 31—39

Территориальное расположение минеральных источников по

ущелью р. Агстев обусловлено геологической приуроченностью их к фиолетовскому разлому. Последний проходит приблизительно по шарниру Агстевской антиклинали, тянущемуся по долине реки. Происхождение минеральных вод бассейна р. Агстев автор генетически связывает с глубинными процессами угасающих вулканов.

Приводится краткое описание минеральных источников.

Илл. — 1 табл. (М. Г. Е.)

104. ВАРТАПЕТЯН Б. С.

ЗАКОНОМЕРНОСТЬ В РАСПРЕДЕЛЕНИИ МЕДНОГО ОРУДЕНЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ АРМЯНСКОЙ ССР (СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ ОРУДЕНЕНИЯ)

Тезисы докладов научной сессии Ер. гос. ун-та. Изд. Ер. гос. ун-та 1957, стр. 45--47

105. ВАРТАПЕТЯН Б. С.

К ВОПРОСУ О СТРУКТУРЕ ТЕЖСАРСКОГО МАССИВА ЩЕЛОЧНЫХ ИНТРУЗИЙ

Научные труды Ер. гос. ун-та, т. 59, 1957, стр. 125—130

Рассматривается тектоническое положение Тежсарского массива, внутреннее строение щелочных интрузий, с выделением двух главных систем трещин—северо-восточного и северо-западного простирания. Сделаны выводы о формировании трещин, развитых в массиве щелочных интрузий (М. Г. Е.).

106. ВЕГУНИ А. Т.

О ТЕКТОНИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ АЗИЗБЕКОВСКОГО И СИСИАНСКОГО РАЙОНОВ АРМЯНСКОЙ ССР.

Труды Арм. ГУ, № 1, 1957, стр. 115—124

Приводится краткий обзор литературы по вопросу тектонического районирования Малого Кавказа.

В пределах исследованного района резко выделяются две фациально-структурные зоны с характерными особенностями фаций магматизма, мощностей и др.

Граница между описанными фациально-структурными зонами в течение продолжительного времени развития геосинклинали была устойчивой. Ахтинская зона отличается эвгеосинклиналиальным режимом развития, Ереванская является миеосинклиналиалью.

Анализ геологической литературы по территории Армянской ССР и прилежащих частей Малого Кавказа показывает, что в других частях последнего таких резко различных зон не существует.

Илл. — 1 схем. карта

Библ. — 13 назв. (М. Г. Е.)

107. ГАБРИЕЛЯН А. А.

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО СТРАТИГРАФИИ ПАЛЕОГЕНА СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ оз. СЕВАН

ДАН Арм. ССР, т. 25, № 1, 1957, стр. 31—36.

Излагаются результаты определения фауны нуммулитов, соб-

ранной рядом исследователей в известняках, обнажающихся непрерывной полосой от района с. Арданыш на северо-западе и до Зодского перевала на юго-востоке.

Автор приходит к выводу, что в комплексе осадочных и вулканогенно-осадочных образований палеогена Севанского хребта можно выделить следующие разновозрастные горизонты и свиты: а) нижний известняковый горизонт—нижний эоцен; б) верхний известняковый горизонт—низы среднего эоцена (нижний лютет); в) свита вулканогенно-осадочных образований—средний лютет.

В составе фауны Севанского бассейна, как и в других районах северо-западной Армении, отсутствуют или же редко встречаются формы, изобилующие в эоценовых отложениях более южных районов Армении, относящихся к южной нуммулитовой провинции.

Библ. — 6 назв. (М. Г. Е.).

108. ГАБРИЕЛЯН А. А.

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ АРМЯНСКОЙ ССР В ТРЕТИЧНОЕ ВРЕМЯ В СВЯЗИ С ФОРМИРОВАНИЕМ ЕЕ РЕЛЬЕФА.

Труды IV геоморфолог. конф. по изучению Кавказа и Закавказья. Изд. АН Арм. ССР, 1957, стр. 108—119

Историю геологического развития Армении в третичное время автор подразделяет на семь естественных этапов, в течение которых произошли существенные изменения в ее геологическом строении и палеогеографической обстановке: 1) конец верхнего мела и нижний палеоген; 2) средний и верхний эоцен; 3) нижний и средний олигоцен; 4) верхний олигоцен—нижний миоцен; 5) средний и верхний миоцен; 6) нижний и средний плиоцен; 7) верхний плиоцен.

Ни один из этих тектонических этапов, как, например, пред-олигоценный, нельзя считать основным для формирования современной складчатой структуры республики в целом (М. Г. Е.).

109. ГАБРИЕЛЯН А. А.

СЕМЬ НУММУЛИТОВЫХ ГОРИЗОНТОВ В ПАЛЕОГЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ АРМЕНИИ

ДАН Арм. ССР, т. XXV, № 3, 1957, стр. 149—154

В статье описываются этапы развития нуммулитов в палеогеновых отложениях Армении. Наиболее резкие изменений в развитии фауны нуммулитов произошли на рубежах нижнего и среднего эоцена, среднего и верхнего эоцена, эоцена и олигоцена. Отмечаются самые общие черты эволюции основных признаков нуммулитов.

Илл.—схема филогении важнейших групп нуммулитов Армении (М. Г. Е.).

110. ГАБРИЕЛЯН А. А.

УНИФИЦИРОВАННАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА ПАЛЕОГЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЮГА СССР

Тезисы докладов научной сессии Ер. гос. ун-та. Изд. Ер. гос. ун-та, 1957, стр. 11

111. ГАБРИЕЛЯН Г. К.

О ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЕ В АРМЕНИИ

Тезисы докладов научной сессии Ер. гос. ун-та. Изд. Ер. гос. ун-та, 1957, стр. 58—59

112. ГАБРИЕЛЯН Г. К.

О КОРКОВЫХ ФУЛЬГУРИТАХ В АРМЕНИИ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. X, № 3, 1957, стр. 67—70

Автор, не отрицая роли способов образования коркового загара (корковых фульгуритов), указанных рядом исследователей, считает, что в высокогорных районах Армении в образовании коркового загара участвует и молния*.

Библ. — 9 назв. (М. Г. Е.)

113. ГАБРИЕЛЯН Г. К.

СТЕПЕНЬ ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ АРМЯНСКОЙ ССР И ЗАДАЧИ ДАЛЬНЕЙШЕГО ЕЕ ИЗУЧЕНИЯ

Труды IV геоморфолог. конфер. по изучению Кавказа и Закавказья. Изд. АН Арм. ССР, 1957, стр. 71—77

Приводится краткий обзор геоморфологических исследований Армении, начиная с работ Г. Абиха по современный период. Отмечается, что геоморфологическая наука находится в основном на описательной и объяснительной стадиях развития и не отвечает современным требованиям.

Предлагается ряд новых методов изучения, который поможет геоморфологам перейти в стадию активного воздействия на природу, вмешательства в ход развития геоморфологических процессов.

Библ. — 13 назв. (М. Г. Е.)

114. ГРИГОРЯН Г. О.

К ВОПРОСУ О ГЕНЕЗИСЕ «ЛАБРАДОРОВЫХ АНДЕЗИТОВ» ДАРАЛАГЯЗА

Научные труды Ер. гос. ун-та, т. 59, 1957, стр. 93—112

Автор высказывает новые воззрения о происхождении «лабрадорских андезитов». Подчеркивая тесную пространственную приуроченность к миоценовым кислым интрузиям и отмечая гибридный характер «лабрадорских андезитов», автор предполагает их образование в результате ассимиляции и контаминации гранитоидными интрузиями туфогенных пород эоцена и олигоцена. «Лабрадорские андезиты» образовались на небольшой глубине при быстром остывании.

Илл. — 2 табл.

Библ. — 6 назв. (Р. Э. И.)

* Автор в данной статье развивает взгляды Араго (1821) и акад. Ф. Ю. Левинсона-Лессинга об образовании фульгуритов путем удара молнии на горные, преимущественно вулканогенные породы. *Ред.*

115. ГРИГОРЯН Г. О.

**О ВЗАИМООТНОШЕНИЯХ МЕДНЫХ И ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ
РУД КАФАНА**

Труды Арм. ГУ, № 1, 1957, стр. 75—81

Анализ истории тектонического развития Кафанского рудного поля в связи с этапами его постмагматической минерализации подтверждает зависимость этапов минерализации от хода развития структур рудных полей. Выделяются три основных этапа формирования структуры данного рудного поля. Процесс постмагматического минералообразования был многостадийным с проявлением нового магматического цикла между медным и полиметаллическим оруденением.

Илл. — 3 фиг.

Библ. — 10 назв. (М. Г. Е.)

116 ГРИГОРЯН Г. О., ГУЛЯН Э. Х.

**О ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ВЫДЕЛЕНИЯ ХАЛЬКОПИРИТА И БЛЕК-
ТЫХ РУД В НЕКОТОРЫХ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МЕСТОРОЖДЕ-
НИЯХ АРМЕНИИ**

Труды Арм. ГУ, № 1, 1957, стр. 109—115

На основе изучения особенностей некоторых месторождений, авторы отмечают, что во всех изученных полиметаллических рудах, различных по минералогическому составу, по условиям образования, положение блеклых руд остается определенным: они образуются несколько раньше начальной стадии выделения халькопирита, но ни в коем случае не позже.

Илл. — 1 рис.

Библ. — 3 назв. (М. Г. Е.)

117. ГРИГОРЯН Ж. М.

КАЗАНЛИЧСКОЕ МЕДНО-МОЛИБДЕНОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. X, № 5—6, 1957, стр. 85—89

В результате работ, проведенных в 1955—1957 гг., между Каджаранским и Дастакертским месторождениями установлены новые участки медно-молибденового оруденения.

Приводится описание сравнительно наиболее изученного участка—Казанличского месторождения.

Масштабы и перспективы месторождения весьма значительны. Среднее содержание металлов для всей рудоносной площади вполне кондиционное, однако содержание металлов неравномерное.

Илл. — 1 схем. карта (М. Г. Е.)

118. ДЕХТРИКЯН С. А.

**К МЕТОДИКЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАЛЫХ КОЛИЧЕСТВ ГЕРМАНИЯ В
РУДАХ И МИНЕРАЛАХ**

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. X, № 4, 1957, стр. 121—128

На основе материала из различных месторождений Армении

автором разработан метод определения германия с молибденово-кислым аммонием. Метод дает возможность легко и быстро определить германий в различных рудах при его содержании в пределах от 0,001—0,0003%.

Илл. — 2 табл.

Библ. — 7 назв. (М. Г. Е.)

119. Д Ж А Ф А Р О В А. А.

МИНЕРАЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРНЫХ ПОРОД СОЛЕНОСНОЙ ТОЛЩИ ПРИЕРЕВАНСКОГО РАЙОНА

Труды Арм. ГУ, № 1, 1957, стр. 103—109

В результате микроскопических исследований и механического анализа пород гипсоносно-соленосной толщи среднего миоцена уточнена номенклатура песчаников и глин, выделены типоморфные разновидности некоторых аутигенных и терригенных минералов.

Илл. — 5 рис.

Библ. — 3 назв. (М. Г. Е.)

120. ДОЛУХАНОВА Н. И.

СПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЧВЕННО-ГИДРОХИМИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ ДЛЯ ПОИСКОВ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МОЛИБДЕНА

Сб. «Геохимические поиски рудных месторождений», 1957, стр. 274—280

При изучении гидрогеологии медно-молибденовых месторождений Кавказа в 1950—1953 гг. особое внимание было уделено вопросу миграции молибдена. Детально описан метод почвенно-гидрохимической съемки, показаны его достоинства и даны рекомендации для его более широкого внедрения*.

Илл. — 5 рис. (М. Г. Е.)

121. Д У М И Т Р А Ш К О Н. В.

НОВЕЙШАЯ ТЕКТНИКА КАВКАЗА

Тезисы докладов Всесоюз. междуведомств. совещания по изучению четвертичного периода. Секция Карпат, Крыма и Кавказа, М., 1957, стр. 22—25

122. Д У М И Т Р А Ш К О Н. В.

ОПЫТ ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОГО КАРТИРОВАНИЯ ЗАКАВКАЗЬЯ**

Труды IV геоморфолог. конф. по изучению Кавказа и Закавказья. Изд. АН Арм. ССР, 1957, стр. 204—211

Изложены основные принципы составления геоморфологических карт Восточного Закавказья, которые сводятся к показу морфогенетических типов рельефа, т. е. районов, характеризующих-

* За предложенную методику, разработанную совместно с Э. А. Кюрегян, авторы в 1958 г. на открытом конкурсе Министерства геологии и охраны недр СССР получили первую премию. *Ред.*

** Первый вариант «Опыта геоморфологического картирования Закавказья» был опубликован автором в 1953 г. в Трудах конференции по геоморфологии Закавказья, изданных АН Азерб. ССР в г. Баку. *Ред.*

ся общностью тектонической структуры, морфологии рельефа, его генезиса и времени образования.

Приводится легенда геоморфологических карт Закавказья (средних масштабов), в которой выделяются три основных морфогенетических типа рельефа: 1) область поднятия и денудации; 2) область чередующихся четвертичных поднятий и опусканий (денудации и аккумуляции), 3) области опускания и аккумуляции. Эти области делятся на более дробные геоморфологические единицы.

Библ.—8 назв. (С. Ю. В.)

123 ДУМИТРАШКО Н. В.

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ РЕЛЬЕФА ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ МАЛОГО КAVKAZA

Труды IV геоморфолог. конф. по изучению Кавказа и Закавказья. Изд. АН Арм. ССР, 1957, стр. 13—53

На основании анализа геолого-геоморфологических данных (тектоническая структура, поверхности выравнивания, речные террасы, ледниковые формы рельефа и др.) выделяются основные этапы развития рельефа южной части междуречья Кура—Аракс. Автор выделяет несколько основных этапов становления рельефа, которые друг от друга отличаются преобладанием того или иного процесса рельефообразования. Эти этапы: мезозойский (подводный), палеоген-миоценовый, плиоценовый и четвертичный (континентальный).

В конце статьи приведено сравнение общего хода развития рельефа Большого и Малого Кавказа, выявляется при этом сходство и различие между ними.

Библ.—61 назв. (З. Л. Н.)

124. ЕГОЯН В. Л.

О ДВУХ ВЕРХНЕАПТСКИХ АММОНИТАХ ИЗ ОКРЕСТНОСТЕЙ СЕЛ. ВЕРХНИЙ АГДАН (АРМЯНСКАЯ ССР) ¹

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. X, № 3, 1957, стр. 3—12

Приводятся описания двух видов верхнеаптских аммонитов: *Parahoplites melchioris* Anth. var. *lata* var. nov., *Diadochoceras* (?) *armenicum* sp. nov. Определяется их род и геологический возраст. Дается сравнение двух видов, их местонахождение, стратиграфическое положение и распространение.

Илл.—5 фиг.

Библ.—10 назв. (М. Г. Е.)

125. ЗАХАРОВА Л. В.

О ВОЗРАСТНОМ ПОЛОЖЕНИИ ВЕРХНИХ ГОРИЗОНТОВ ВЕРХНЕ-МЕЛОВОГО РАЗРЕЗА В БАССЕЙНЕ РЕКИ ВЕДИ (ЮЖНАЯ АРМЕНИЯ)

ДАН СССР, т. 117, № 6, 1957, стр. 1041—1044

На основании приведенной фауны фораминифер—*Globigerinoid-*

des conglobatus Brady, Globigerina bulloides Orb. автор отрицает возможность сенонского возраста «агасалинского горизонта» и признает наличие здесь эоценовых отложений, которые трансгрессивно залегают на образования датского яруса (на так называемом «айриджинском» горизонте). Последний, по мнению автора, представляет собой уцелевшие от размыва нижние слои карбонатной коньяк-маастрихтской (или санточ-маастрихтской) серии, которая в большей мере сохранилась в хр. Вазбурун.

Библ.—6 назв. (М. Г. Е.)

126. **ЗОГРАБЯН Л. Н.**

ЗНАЧЕНИЕ ГЛУБИННОЙ СТРУКТУРЫ В ФОРМИРОВАНИИ МОРФОСТРУКТУРЫ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ МАЛОГО КАВКАЗА

Труды IV геоморфолог. конф. по изучению Кавказа и Закавказья. Изд. АН Арм. ССР, 1957, стр. 172—180

Автор показывает некоторые особенности глубинной структуры, характерной для геосинклинальных областей и их связи с морфоструктурой молодой складчатой зоны.

Автор считает, что в юго-восточной части Малого Кавказа существуют глубинные разломы; фундамент, или нижний этаж тектонической структуры Армении, состоит из отдельных глыб, которые находятся на разных глубинах. Морфоструктура этого района образовалась в результате сложных комбинированных движений; от глубинной структуры эти движения передавались верхнему структурному этажу, который фиксировал их, создавая современные структурные формы рельефа (М. Г. Е.).

127. **ИВАНЯН А. К.**

ГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ МЕТОД ПЕРЕРАБОТКИ ОКИСЛЕННЫХ МЕДНО-МОЛИБДЕНОВЫХ РУД

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. X, № 5—6, 1967, стр. 91—94

На Каджаранском и Азатекском медно-молибденовых месторождениях имеются большие запасы окисленных руд, которые не эксплуатируются ввиду невозможности их обогащения флотационным способом. При добыче руды на этих месторождениях в первую очередь извлекается окисленная руда, идущая в отвал. Вопрос о переработке окисленных медно-молибденовых руд представляет значительный интерес. В работе приводятся данные по разработке лабораторного метода переработки окисленных медно-молибденовых руд с целью извлечения из них меди и молибдена и получения поточных продуктов (М. Г. Е.).

128. **ИСААКЯН С. А.**

ГЕОЛОГО-ПЕТРОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛИОЦЕНОВЫХ ЭКСТРУЗИЙ МЕГРИНСКОГО РАЙОНА АРМЯНСКОЙ ССР

Научные труды Ер. гос. ун-та, т. 59, 1957, стр. 139—160

Экструзивные образования Мегринского района сложены да-

цитами, трахитами, андезито-дацитами. Морфологически это штокообразные, бисмолитообразные или неправильной формы тела, прорывающие нижнеплиоценовую толщу. Возраст их предположительно считается верхнеплиоценовым. В пространственном размещении экструзий основная роль отводится зонам тектонических нарушений. Последние служили путями поступления вязкой лавы на поверхность или в самые верхние горизонты коры, где она и застыла. Экструзии относятся к бескратерным трещинным излияниям. Сходство петрографических и минералогических особенностей пород, слагающих отдельные выходы, и их территориальная близость позволяют описываемые образования рассматривать в качестве производных из одного магматического очага.

Илл.—3 табл.

Библ.—5 назв. (Р. Э. И.)

129. ИСААКЯН С. А.

О ЗАКОНОМЕРНОСТЯХ НЕОГЕНОВОГО ВУЛКАНИЗМА В ПРЕДЕЛАХ ЗАПАДНОГО ДАРАЛАГЕЗА (АРМЕНИЯ)

ДАН Арм. ССР, т. XXIV, № 3, 1957, стр. 119—124

В пределах Западного Даралагеца автор различает два цикла вулканической деятельности, разобщенных значительным перерывом, во время которого происходило накопление мощной вулканогенно-осадочной толщи.

Первый цикл вулканической деятельности соответствует предэотическому этапу орогенеза; в течение которого формировались базальты, их брекчии и санидиновая свита; второй цикл мио-плиоценового времени охватывает андезито-базальты, их брекчии и дациты. Последовательность изменения состава лав от основных к более кислым автор рассматривает как следствие длительной дифференциации магматического очага, а циклы извержения—как отдельные этапы единого вулканического процесса, растяженного во времени и проявляющегося в соответствии с тектоническими импульсами. Приводится таблица результатов химических анализов неогеновых вулканических пород, позволяющая наметить некоторые закономерности в развитии неогенового вулканизма и подтверждающая их принадлежность к единому магматическому очагу.

Илл.—1 табл.

Библ.—4 назв. (М. Г. Е.)

130. КАНКАНЯН П. Х.

К ВОПРОСУ ОБ ОБРАЗОВАНИИ СТОЛБЧАТОЙ ОТДЕЛЬНОСТИ И ПОПЕРЕЧНЫХ ТРЕЩИН В МАКАРАШЕНСКИХ ТУФАХ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. X, № 5—6, 1957, стр. 75—80.

Рассматриваются основные вопросы образования столбчатой

отдельности в макарашенских туфах*. Важными факторами формирования столбчатой отдельности являются: 1) высокая начальная температура туфов; 2) большая их мощность, обеспечивающая благоприятные условия охлаждения; 3) одностороннее или двустороннее охлаждение; 4) однородность туфового материала.

Рассматриваются также морфология столбчатой отдельности и причины образования поперечных трещин.

Илл.—4 фиг.

Библ.—3 назв. (М. Г. Е.)

131. КАРАМЯН К. А.

АЛАБАНДИН ИЗ ДАСТАКЕРТСКОГО МЕДНО-МОЛИБДЕНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.

Известия АН Арм. ССР, геол. и геогр. наук, т. X, № 4, 1957, стр. 115—120

В Дастакертском месторождении медно-молибденовых руд установлены прожилки и небольшие жилы алабандина в тесной ассоциации с родохрозитом. Наблюдается совместное отложение родохрозита и алабандина (наиболее раннее), пересечение алабандина прожилками родохрозита поздней генерации и, кроме того, интенсивное разъедание алабандина поздним родохрозитом. В рудах широко развит мельниковит—пирит, образующий вокруг выделений алабандина ясную структуру краевой каемки, присутствуют также халькопирит, сфалерит, галенит, реже—блеклая руда и энаргит. Автор выделяет самостоятельную алабандиновую стадию минерализации. Алабандин наблюдается в виде крупнозернистых агрегатов с гипидиоморфнозернистой структурой. На воздухе тускнеет и покрывается землистым налетом. В отраженном свете серый, значительно светлее сфалерита ($R \sim 25\%$), обладает характерными зелено-зелеными внутренними рефлексами. Часто заметны трещины спайности, обычны треугольники выкрошивания. Химический состав в %: Fe—1,09%, Mg—3,37, Mn—59,67, S—36,35. По данным спектрального анализа присутствует Cu и As 0,03—0,1; Sb $\geq 0,01$; сл. Bi, Ag, Ti. Рассматриваются условия нахождения алабандина, указываются типы его месторождений и характерные парагенетические ассоциации. Отмечается, что Дастакертское месторождение является первым высоко-среднетемпературным месторождением, в котором наряду с другими сульфидами присутствует алабандин.

Илл.—4 фиг.

Библ.—4 назв. (М. Г. Е.)

* Статья, посвященная происхождению столбчатой отдельности в макарашенских туфах и генезису последних, имеется также у К. Г. Ширияна и А. Т. Асланяна, имеющих совершенно другое мнение об этих уникальных образованиях. Аннотация статьи К. Г. Ширияна и А. Т. Асланяна помещена в настоящем выпуске (см. аннот. № 66). *Ред.*

132. **КАРАПЕТЯН Б. К.**

РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЙСМОМЕТРИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ ПРИ МАССОВЫХ ВЗРЫВАХ

Известия АН Арм. ССР, сер. техн. наук, т. X, № 3, 1957, стр. 21—34

В работе приведены основные результаты сейсмометрических наблюдений при массовых взрывах, произведенных в 1955—1956 гг. в различных районах Армянской ССР. (М. Г. Е.).

133. **КАЧАРАВА И. В.**

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПАЛЕОГЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ГРУЗИИ, АЗЕРБАЙДЖАНА И АРМЕНИИ

Труды Геологического института АН Груз. ССР, сер. геол., т. X (XV), 1957, стр. 219—226

На основе изучения палеогена закавказских республик предлагается единая стратиграфическая схема палеогена всего Закавказья.

Сопоставлены отложения следующих возрастных подразделений: палеоцен, нижний эоцен, средний эоцен, верхний эоцен и нижний олигоцен.

Библ.—8 назв. (М. Г. Е.)

134. **КОТЛЯР В. Н., МАЛХАСЯН Э. Г.**

АНОРТОЗИТЫ, ГРАНОФИРЫ И ЭССЕКСИТОВЫЕ ПОРОДЫ ГЮМУШХАНСКОГО ИНТРУЗИВНОГО КОМПЛЕКСА

ДАН Арм. ССР, т. XXIV, № 1, 1957, стр. 43—47

Гюмушханский интрузивный комплекс является одним из уникальных в природе. Здесь развиты монциты, габбро, эссекситы, анортозиты и гранофиры. Рассматривается вопрос генезиса крайних по кислотности пород— анортозитов, эссекситовых пород и гранофилов*. Результаты исследования свидетельствуют, что все породы интрузивного комплекса генетически тесно связаны друг с другом и что анортозитовые и гранофировые породы имеют ортомагматическое происхождение и возникли в результате интрузивной дифференциации.

Предполагается глубинная генетическая связь магматического очага описываемого и соседних интрузивных комплексов Даралагеца. Это обстоятельство, а также особенности среднего состава пород Гюмушханского интрузивного комплекса наводят на мысль о гранитоидной родоначальной магме и о происхождении анортозитового (плагноклазитового) и гранофирового расплавов из общего глубинного очага в ходе его дифференциации (М. Э. Г.).

* Позже, в 1960 г., описанный интрузивный комплекс более детально был рассмотрен А. П. Лебедевым и Э. Г. Малхасяном. Аннотация указанной статьи помещена в настоящем выпуске (см. анот. № 528). *Ред.*

135. КОТЛЯР В. Н.

ЛЕЙЦИТОВЫЕ ПОРОДЫ ПАМБАКА

Зап. Всес. Мин. Об-ва, ч. 86, вып. 6, 1957, стр. 682—690

Описываются оригинальные лейцитосодержащие щелочные породы Памбакского хребта, где лейцит встречается как в интрузивных, так и в эффузивных и жильных образованиях, а также в туфах и туфобрекчиях.

Попытка объяснить образование псевдолейцитовых сиенитов только ассимиляцией внедрившейся нормальной сиенитовой магмы эффузивных эпилейцитовых порфиров и сопровождавших их пород, по автору, не может быть принята, так как 1) псевдолейцитовые сиениты не всегда встречаются в контакте с эффузивными эпилейцитовыми порфирами; 2) дайки эпилейцитовых порфиров часто секут эффузивы и туфобрекчии, не содержащие лейцитовых разновидностей пород, и, наоборот, среди эпилейцитовых эффузивов наблюдаются дайки пород, не содержащих лейцита; 3) кроме эпилейцитовых порфиров, в дайках отмечены также эпилейцитовые базальты, что трудно объяснить ассимиляцией эффузивных лейцитовых пород, среди которых не отмечены основные разновидности, и 4) между лейцитосодержащими эффузиями и щелочными интрузиями нигде не отмечается проявление «нормальных» сиенитов.

Происхождение указанных пород автор в основном приписывает явлениям глубинной дифференциации магмы, при которой выделение псевдолейцита происходило, по-видимому, в поздних этапах магматической деятельности.

Илл.—3 фиг.

Библ.—8 назв. (М. Э. Г.)

136. КРАЙНОВ С. Р.

ОПЫТ ГИДРОХИМИЧЕСКИХ ПОИСКОВ СВИНЦОВО-ЦИНКОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПО СУЛЬФАТ-ИОНУ В ОДНОМ ИЗ РАЙОНОВ АРМЕНИИ

Сб. «Геохимические поиски рудных месторождений», 1957, стр. 285—290

Проанализированы подземные воды в одном из рудных районов Армении. Локальной связи повышенных содержаний рудных элементов с отдельными рудными телами не установлено.

Все типы рудопроявлений сопровождаются отчетливым увеличением содержания в водах сульфат-иона.

Предлагается гидрохимический метод поисков свинцово-цинковых месторождений с применением коэффициента, который может быть применен в горных районах в условиях повышенной или средней активности водообмена.

Илл.—4 рис. (М. Т. Е.).

137. КЮРЕГЯН Э. А.

ПОЛЕВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ВОДАХ И В ВОДНЫХ ВЫТЯЖКАХ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. X, № 3, 1957, стр. 71—77

Портативная лаборатория делает возможным приготовление

водных вытяжек в полевых условиях и определение в них и в пробах вод ряда элементов— меди, молибдена, цинка, свинца, сульфатов, величины рН и др.

Предлагаемые методы аналитических определений просты и вместе с тем достаточно чувствительны, что позволяет вести определение элементов непосредственно в поле. С помощью полевой лаборатории можно определять элементы и методом растирания. Полевая лаборатория применялась при гидрохимических поисках ряда элементов на территории некоторых месторождений Арм. ССР.

Илл.—1 рис.

Библ.—6 назв. (К. Э. А.)

138 ЛЕИЕ Я. Б., ШИРИНЯН К. Г.

ОБ ОЗЕРНЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ И НОВЕЙШИХ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ПРОДУКТАХ АГИНСКОГО РАЙОНА

Тр. Арм. ГУ, № 1, 1957, стр. 125—132

В озерных отложениях, представленных глинами, песками, травертиноподобными известняками и имеющих важное значение для стратиграфии новейших вулканических образований, констатировано (в горизонте зеленовато-серых песчаников) 104 формы диатомовых водорослей, в том числе 6 новых для территории Закавказья. Экологический анализ флоры (наличие среди типично пресноводных форм единичных морских) показывает, что Кошаванкское озеро являлось реликтом олигоценового моря, подвергшегося в неогене и плейстоцене опреснению. На основании определения возраста озерных отложений и геологического соотношения вулканических образований устанавливается следующая стратиграфическая схема района (снизу вверх): 1) серия потоков андезито-базальтов мощностью до 200 м (верхний плиоцен), 2) андезито-базальты и их шлаки (верхний плиоцен-постплиоцен), 3) озерные отложения (нижнечетвертичные), 4) пемзы и туфы анийского типа (нижнечетвертичные), 5) андезито-базальты (нижний поток, среднечетвертичные), 6) глинистый прослой, 7) андезито-базальты (верхний поток, среднечетвертичные), 8) туфобрекчии и туфоконгломераты (рисс-вюрм или вюрм), 9) дацитовые лавы (рисс-вюрм или вюрм), 10) туфы ереванско-леннаканского типа (вюрм).

Библ.—9 назв. (К. К. И.)

139. МАГАКЬЯН И. Г.

РАССЕЯННЫЕ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛЫ

Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1957, 65 стр.

Приводятся краткие сведения по применению, добыче, типам руд, генетическим типам месторождений и поисковым признакам рассеянных и редкоземельных металлов: Та, Nb, В, Cr, Hf, Li, Cs, Rb, TR, В, Cd, Ga, Ge, In, Re, Tl, Te, Se, которые в последние годы приобрели исключительно важное значение в современной технике.

Илл.—1 схем. карта
Библ.— 46 назв. (М. Г. Е.).

140. МАГАКЪЯН И. Г., МКРТЧЯН С. С.

ВЗАИМОСВЯЗЬ СТРУКТУРЫ, МАГМАТИЗМА И МЕТАЛЛОГЕНИИ НА ПРИМЕРЕ МАЛОГО КAVКАЗА*

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. X, № 4, 1957, стр. 67—76

На основании исследований, проведенных на территории Армянской ССР и прилежащих к ней частей Грузии и Азербайджана, авторами выделены три тектоно-магматических комплекса—Алаверди-Кафанский, Памбак-Зангезурский и Севано-Амасийский, резко отличающихся друг от друга по геологическому строению, истории формирования, магматизму и металлогении.

Выделены рудные пояса, указаны типы месторождений: колчеданный, медно-молибденовый, полиметаллический, скарновый (железородный), а также низкотемпературные гидротермальные—марганцовые, золоторудные и ртутно-сурьмяно-мышьяковые месторождения.

Установленные закономерные связи определенных типов месторождений с характерными тектоно-магматическими комплексами имеют, по-видимому, и более общий характер, отражая общую тенденцию развития внутренних зон мезо-кайнозойских складчатых систем, опоясывающих земной шар.

Илл. — 1 карта (М. Г. Е.)

141. МАЛХАСЯН Э. Г.

**ДАнные ОБ АБСОЛЮТНОМ ВОЗРАСТЕ ЦАВСКОГО ИНТРУЗИВА
ДАН Арм. ССР, т. XXV, № 4, 1957, стр. 219—220**

На основании геологических и радиологических данных устанавливается двуфазность Цавского интрузива и его мезозойский возраст. Для выяснения точного возрастного предела внедрения интрузива образцы пород, слагающие указанный массив, были подвергнуты радиологическому изучению. Измерение образцов пород первой фазы (гранодиориты, сиенито-диориты, кварцевые диориты) дали 135 и 132 млн. лет. Породы второй фазы (красные граниты) имеют возраст 130 млн. лет. Учитывая также геологические данные по вмещающим породам, а также возраст аналогичных интрузивов в Северной Армении, располагающихся в одной геотектонической зоне, автор возраст Цавского интрузива считает нижнемеловым (дотуронским) (М. Э. Г.).

* Настоящая статья опубликована также в Записках Арм. отд. Всесоюз. мин. об-ва, вып. 1, 1959 и в Трудах II Всесоюз. петрографического совещания, 1960. Аннотации указанных статей опубликованы в настоящем выпуске (см. аннот. № 388, 536). *Ред.*

142. МАЛХАСЯН Э. Г.

ОСНОВНЫЕ ПЕТРОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МЕЗОЗОЙСКОГО
ВУЛКАНИЧЕСКОГО ЦИКЛА КАФАНСКОГО РУДНОГО РАЙОНА

Труды Арм. ГУ, № 1, 1957, стр. 83—87

Средний химический состав магматических образований Кафанского рудного района отвечает средне-основной магме. Внедрение магматических образований происходило последовательными излияниями. Вулканизм юрского периода начинается излиянием брекчиевидных эпидотизированных порфиритов и кончается внедрением альбитофиров. К меловому периоду относится только внедрение габбро-диабазов и связанных с ними диабазов, плагиоклазовых порфиритов и микродиоритов. В общем магматическом цикле наблюдается смена средне-основных пород кислыми, а последние в свою очередь сменяются основными. Общий химический облик пород характеризуется сравнительным однообразием и в целом для всего магматического комплекса не отмечается резких разрывов в изменении химического состава. На основании результатов многочисленных анализов пород устанавливается химическая природа магмы и ее эволюция во времени.

Илл.—2 фиг. (М. Э. Г.)

143. МАЛХАСЯН Э. Г., ЛЕИЕ Ю. А.

К ВОПРОСУ О ВОЗРАСТЕ, ГЕНЕЗИСЕ И ПЕРСПЕКТИВЕ КАФАНСКОГО
МЕДНО-ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Труды Арм. ГУ, № 1, 1957, стр. 57—65

Работами авторов подтверждается мезозойский возраст Кафанского медно-полиметаллического месторождения. В генетическом отношении руды Кафанского месторождения связываются с кислыми субвулканическими образованиями мезозойского возраста—с кварцевыми порфирами (среднеюрские) и альбитофирами (верхнеюрские).

Особое внимание обращается на новый, штокверковый тип оруденения, имеющий промышленное значение. Общий баланс запасов штокверкового типа оруденения в последние годы на месторождении преобладает над жильным типом. Авторы считают весьма перспективными также фланги месторождения, погруженные под верхнеюрские образования. К числу перспективных участков относятся также правый берег р. Вохчи, по геологическому строению не отличающийся от собственно Кафанского месторождения. Поскольку на правом берегу имеет место погружение оси антиклинали, разведочные работы следует предусмотреть с учетом охвата более глубоких (от поверхности) горизонтов.

Библ.—9 назв. (М. Э. Г.)

144. МЕСРОПЯН А. И.

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ АРМЯНСКОЙ ССР И ПЕРСПЕКТИВЫ
НЕФТЕНОСНОСТИ

Труды ВНИГРИ, вып. III. Очерки по геологии СССР, т. 3, 1957, стр. 281—292

Охарактеризованы результаты бурения и обработки керново-

го материала опорной скважины, а также обобщены материалы бурения структурно-картировочных скважин в Приереванском районе. Намечаются дальнейшие научно-исследовательские и буровые работы по поискам.

Илл.—2 фиг. (М. Г. Е.)

145. М И Д Я Н А. Г.

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ МОЛИБДЕНА С ИНТРУЗИВНЫМИ ЦИКЛАМИ АРМЕНИИ

Труды Арм. ГУ, № 1, 1957, стр. 51—56

Основываясь на большом фактическом материале, автор приходит к выводу, что молибден генетически связан с эопалеозойскими, палеозойскими, предсеноманскими, меловыми, верхнеэоценовыми и миоценовыми умеренно кислыми гранитоидами и их дайковым комплексом.

Остаются открытыми вопросы промышленной концентрации молибдена и связи их с определенными фазами интрузий.

Библ.—2 назв. (М. Г. Е.)

146. М И Л А Н О В С К И Й Е. Е.

ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ СЕВАНСКОЙ ВПАДИНЫ В СВЕТЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О НЕОТЕКТЕНИКЕ МАЛОГО КАВКАЗА

Труды IV геоморфолог. конф. по изучению Кавказа и Закавказья. Изд. АН Арм. ССР, 1957, стр. 120—140

Приводится краткий обзор существующих данных о строении и происхождении Севанской впадины. Анализируются причины существующих разногласий по этим вопросам.

Дается детальная характеристика неогеновых и четвертичных отложений Севанской впадины, изученных автором. На основе новых палеонтологических и литологических данных устанавливается их возраст и генезис, рассматриваются вопросы происхождения и возраста рельефа и методы выявления новейшей тектоники.

На основе составленной автором карты неотектоники центральной части Малого Кавказа анализируются наиболее важные черты новейшей (плиоцен-четвертичной) структуры и дается более подробная характеристика неотектоники Севанской впадины. На основе приведенных стратиграфических, геоморфологических и тектонических данных намечается история формирования ее. В ней выделяются два основных этапа, ее геосинклинальная предыстория, закончившаяся в палеогене, и этап формирования ныне существующей внутригорной впадины (неоген-антропоген), в основном являющейся реликтом мел-палеогенового геосинклинального прогиба.

Библ.—28 назв. (М. Г. Е.)

147. МИЛАНОВСКИЙ Е. Е.

ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ ИСТОРИИ ПЛИОЦЕНОВОГО И АНТРОПОГЕНОВОГО ВУЛКАНИЗМА КАВКАЗА

Тезисы докладов Всесоюз. междуведомств. совещания по изучению четвертичного периода. Секция Карпат, Крыма и Кавказа. М., 1957, стр. 25—27.

148. МИЛАНОВСКИЙ Е. Е.

ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ МАЛОГО КАВКАЗА В ПЛИОЦЕНЕ И АНТРОПОГЕНЕ

Труды комиссии по изучению четвертичного периода, вып. XIII, 1957, стр. 169—180.

Основываясь на материалах личных исследований в пределах Севанской впадины и ряда других районов Малого Кавказа, а также на данных других авторов, автор кратко характеризует ход геологического и геоморфологического развития центральной части Малого Кавказа на протяжении плиоцено-антропогенового времени и выясняет основные черты вулканизма и тектонических структур, развивающихся на протяжении этого этапа. Сделаны также некоторые замечания о предшествующем этапе развития Малого Кавказа.

Илл.—1 схема

Библ.—27 назв. (С. Ю. В.)

149. МКРТЧЯН К. А.

НОВЕЙШИЕ ТЕКТОНИЧЕСКИЕ ДВИЖЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ АРМЯНСКОЙ ССР

Труды IV геоморфолог. конф. по изучению Кавказа и Закавказья. Изд. АН Арм. ССР, 1957, стр. 195—203

Дана количественная характеристика проявлений новейших тектонических движений северного склона Малого Кавказа в пределах бассейнов рр. Памбак, Дебед и Агстев.

С тектоникой района тесно связаны также проявление, направление и интенсивность молодых движений, изучение которых необходимо для правильного сейсморайонирования рассматриваемой территории, так как на первый план выдвигается взаимосвязь между новейшими движениями и возникновением сейсмических очагов. Отмечается сложность дифференциации новейших тектонических движений в Северной Армении в пространстве и во времени, о чем можно судить по наличию многочисленных террасовых уступов в долине среднего и верхнего течения р. Памбак и в нижнем течении рр. Дебед и Агстев.

Библ. — 12 назв. (М. Г. Е.)

150. МКРТЧЯН С. С.

О ГЕОЛОГИИ И РУДОНОСНОСТИ АЛАВЕРДСКОГО РУДНОГО РАЙОНА

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. X, № 3, 1957, стр. 31—44.

Горные породы, слагающие Алавердский рудный район, расчленяются на определенные стратиграфические комплексы: толща

кварцевых порфиров, порфирировая толща, туфобрекчии порфиритов, толща кислых эффузивных пород, туфоосадочная толща, комплекс вулканогенно-осадочных пород.

Приводятся основные черты геологического строения района. Освещаются вопросы рудопности района и выявившихся к настоящему времени закономерностей в пространственном распределении оруденения.

Илл.—1 табл. (М. Г. Е.)

151. М К Р Т Ч Я Н С. С.

УСПЕХИ В ИССЛЕДОВАНИИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И МИНЕРАЛЬНЫХ БОГАТСТВ АРМЕНИИ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук т. X, № 4, 1957, стр. 3—12

В статье, написанной по случаю юбилейной даты—40-летия Великой Октябрьской революции, отмечаются успехи в деле изучения геологического строения и минеральных богатств Армянской ССР в области стратиграфии, магматической геологии, литологии, региональной металлогении, геофизики, гидрогеологии и инженерной геологии (М. Г. Е.).

152. М О В С Е С Я Н С. А.

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՕՉՏՈՒՄ ԶԱՆԱՏՈՆԵՐԸ ԵՎ ԵՐԱՆՑ ԳԵՐԸ ՌԵՍՊՈՒՐՏՈՒՄԻ ԷԿՈՆՈՄԻԿԱՆ ԳՐԱՆՈՒՄԻ ԶԱՐԳԱՅՄԱՆ ԳՈՐԾՈՒՄ

Հայկ. ՍՍՀ Քաղաքական և գիտական գիտությունների ամսագրի 1957, 42 էջ:

[ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ АРМЕНИИ И ИХ РОЛЬ В РАЗВИТИИ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ. Изд. Об-ва по распространению политических и научных знаний Арм. ССР, Ереван, 1957, 42 стр.]

В брошюре в популярной форме приведены основные сведения о полезных ископаемых республики. Рассказывается о роли металлических и неметаллических полезных ископаемых, топливных ресурсов и минеральных вод Армянской ССР и их экономическом значении в жизни республики.

Брошюра рассчитана на широкий круг читателей (М. Э. Г.).

153. Н Е Ф Е Д Ь Е В А Е. А.

ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ АГСТЕВ-ДЕБЕДСКОГО ПРИРОДНОГО ОКРУГА МАЛОГО КAVKAZA

V конференция молодых ученых Института географии АН СССР (автореферат доклада). М., 1957, стр. 37—39

По характеру взаимодействия эндогенных и экзогенных сил и направленности современных геоморфологических процессов автором выделяются области: 1) преобладающей денудации, 2) преобладающей аккумуляции и 3) развития эрозионно-аккумулятивных процессов. Внутри областей дополнительно выделяются группы районов. Области преобладающей денудации включают группы: а) высоких складчато-глыбовых гор внутренней части Малого

Кавказа, б) средних складчатых гор северного склона Малого Кавказа и в) низких складчатых останцевых гор периферической части Малого Кавказа. Области преобладающей аккумуляции приурочены к межгорным прогибам, примерами которых служат Прикуринская наклонная равнина (в пределах исследуемого района) и Памбакская межгорная долина. Области развития эрозионно-аккумулятивных процессов представлены крупными речными долинами рр. Дебед и Агстев (З. Л. Н.).

154. О Г А Н Е З О В Г. Г.

ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ АРАРАТСКОЙ КОТЛОВИНЫ

Энергетические факторы в тектонике Араратской котловины, т. I. Изд. АН Арм. ССР, 1957, 165 стр.

Работа посвящена объяснению тектонических явлений законами механики, явлениям вулканической депрессии, закону вулканического последствия, направлению и скорости движения подкорových магматических масс. Приводится схема зарождения вулканов, определяются пути движения подземных потоков при помощи так называемых бисвулканов. Возраст изверженных пород определяется энергетическим методом.

Илл. — 61 рис., 1 схем. карта

Библ.—65 назв. (М. Г. Е.)

155. О Г А Н Е С Я Н М. Л.

ПРИРОДНЫЕ БОГАТСТВА АРМЕНИИ—НА СЛУЖБУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

Строительные материалы, № 5, 1957, стр. 10—12

Армения располагает колоссальными запасами естественных каменных материалов в основном вулканического происхождения. Наиболее распространенные из них—легкие вулканические туфы.

Дана характеристика отмеченных пород; рекомендуется их широкое применение.

Илл.—2 табл. (М. Г. Е.)

156. О Г А Н И С Я Н Ш. С.

ОБ ОДНОМ ОПЫТЕ РАЗДЕЛЕНИЯ ГРАВИТАЦИОННЫХ ПОЛЕЙ ДАН Арм. ССР, т. XXV, № 4, 1957, стр. 193—196

Наблюдаемое гравитационное поле рассматриваемой территории создается суммарным влиянием глубинных и поверхностных факторов. При использовании гравитационных карт для геологических целей возникает вопрос о разделении гравитационного поля на региональные и локальные аномалии.

Существуют разные способы, позволяющие разложить суммарный гравитационный эффект. Автор пользовался как графичес-

кими, так и аналитическими способами, но более эффективные результаты были получены путем использования аналитического метода разделения полей, предложенного А. Н. Тихоновым и Ю. Д. Буланже. Несмотря на ряд недостатков этого метода, которые должны учитываться при геологической интерпретации гравитационных данных, разделение аномальных полей целесообразно, так как все соотношения между локальными аномалиями и известным геологическим строением на исследованной территории приобретают большую четкость по сравнению с обычными гравитационными картами.

Илл.—2 фиг.

Библ.—3 назв. (Р. Э. И.)

157. ПЕТРОВ В. П.

ИГНИМБРИТЫ И ТУФОВЫЕ ЛАВЫ; ЕЩЕ О ПРИРОДЕ АРТИК-ТУФА
Труды Лаборатории вулканологии АН СССР, вып. 14. Изд. АН СССР, 1957,
стр. 17—25

Приводится обзор взглядов о происхождении туфов и туфолав Армении, отмечаются признаки игнимбритов и туфовых лав, высказываются соображения об их генезисе.

Автор считает, что туфолавы образовались в результате вспучивания верхней части потока лав. Аналогичное происхождение имеют также литоидные пемзы обсидианового потока у с. Фонтап.

Одновременно не отрицается возможность интенсивного сваривания туфов до лавоподобного состояния. В этом случае «артик-туф представляет собой промежуточную стадию глубокого спекания туфов», а кипчагская лава—предельное сваривание, «вторичную лаву». Вопрос о генетической природе артик-туфа и кипчагских лав в сущности остается открытым.

Илл.—1 табл., 1 фиг.

Библ.—26 назв. (К. К. И.)

158. ПИДЖЯН Г. О.

О ГИПОГЕННОМ БОРНИТЕ ДАСТАКЕРТСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. X, № 5—6, 1957, стр. 81—83

При изучении аншлифов псевдоморфных кристаллов халькопирита по пириту был выявлен борнит. Борнит установлен в виде мелких неправильных выделений среди халькопирита, тесно ассоциируясь с ним и развиваясь в его полях.

Установление первичного борнита в рудах и в псевдоморфных кристаллах представляет определенный практический интерес для Дастакертского месторождения.

Библ.—1 назв. (М. Г. Е.)

159. П И Д Ж Я Н Г. О.

РТУТНОЕ ОРУДЕНЕНИЕ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ оз.
СЕВАН

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. X, № 3, 1957, стр. 45—57

В результате проведенных поисково-съёмочных работ с применением шлихового метода удалось выявить новые многочисленные проявления коренного оруденения ртути в районах сс. Кясаман и Джанахмед, среди которых наиболее перспективными являются Кясаманское и Баратапинское проявления киновари, заслуживающие внимания как новый для Армянской ССР тип оруденения.

Приводится описание проявлений ртути, дается вещественный состав руд, некоторые соображения о генезисе ртутного оруденения, а также направление дальнейших поисково-разведочных работ.

Библ. — 3 назв. (М. Г. Е.)

160. РАДОПУЛО Л. М.

САРМАТСКИЕ ПЛАСТИНЧАТОЖАБЕРНЫЕ АРМЕНИИ

Научные труды Ер. гос. ун-та, № 59, 1957, стр. 3—29

Сарматские отложения Армении развиты в прилегающих к г. Еревану районах, в ущелье р. Раздан, на пространстве между сс. Канакер и Джаткран и в северо-западной части Котайкского района, между сс. Вохчаберд, Мангюс и Джрвеж. Представлены они морскими, пресноводными и лагунными отложениями.

Приводится краткий стратиграфический очерк указанного района и подробное описание фауны.

Илл.—2 табл., 1 рис.

Библ.—11 назв. (М. Г. Е.)

161. СААКЯН-ГЕЗАЛЯН Н. А.

ФОРАМИНИФЕРЫ ТРЕТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЕРЕВАНСКОГО БАС-
СЕЙНА

Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1957, 139 стр.

Приведено описание характерных и руководящих видов мелких фораминифер из третичных отложений Ереванского бассейна в пределах возрастных границ средний эоцен-миоцен (верхний сармат).

Описаны впервые из третичных отложений Армянской ССР 40 видов, подвидов и вариететов (из них 27 новых) из семейств: Nonionidae, Rotallidae, Epistominidae, Asterigerinidae, Nantkeninidae, Globorotalidae.

Приведена биостратиграфическая схема расчленения третичных отложений Ереванского бассейна по мелким фораминиферам (в пределах возрастных границ верхний мел—четвертичные), увязанная с данными по распространению нуммулитов, гастропод,

пелеципод, кораллов и остракод. Эта схема сопоставляется с местными стратиграфическими схемами третичных отложений европейской части юга СССР и других районов Кавказа.

Илл.—28 табл., 1 карта, 1 схема.

Библ.—65 назв. (М. Г. Е.)

162. САГАТЕЛЯН Э. А.

МИНЕРАЛЫ АЗАТЕКСКОГО СВИНЦОВО-СУРЬЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ И ИХ ПАРАГЕНЕТИЧЕСКИЕ АССОЦИАЦИИ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. X, № 2, 1957, стр. 11—28

Приводится строение и текстурно-структурные особенности руд месторождения с описанием большого ряда минералов.

В парагенезисе рудных минералов выделяются три парагенетические ассоциации. Сделан вывод о едином парагенезисе сульфоантимонитов на месторождении.

Остановиваясь на некоторых данных о химизме растворов, автор уделяет особое внимание режиму серы в течение процесса рудообразования.

Библ.—18 назв. (М. Г. Е.)

163. САГАТЕЛЯН Э. А.

О РЕНТГЕНОМЕТРИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ СУЛЬФОАНТИМОНИТОВ АЗАТЕКСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ АРМЯНСКОЙ ССР

Научные труды Ер. гос. ун-та, т. 59, 1957, стр. 181—184

Трудность диагностики сульфоантимонитов общеизвестна. Единственным точным методом их определения является рентгенометрический анализ. Приводятся рентгенограммы буланжерита, геокронита, плагионита, семсеита.

Илл.—4 табл.

Библ.—4 назв. (М. Г. Е.)

164. САРКИСЯН О. А.

ПАЛЕОГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ УГЛЕНОСНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ДИЛИЖАНСКОГО РАЙОНА АРМЯНСКОЙ ССР

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. X, № 5—6, 1957, стр. 17—28

Возраст дилижанской свиты автором определяется как олигоцен—нижний миоцен. В ней последовательно выделяются шесть подсвит: пестроцветная, битуминозных сланцев, переходная, агстевских конгломератов, углистых сланцев и глинистая.

Приводится краткая фациальная характеристика приводимых отложений; рассматриваются условия образования углей, углистых и горючих сланцев.

Илл.—1 табл.

Библ.—6 назв. (М. Г. Е.)

165. СИНАНЯН Г. А.

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТИПЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ СВИНЦОВО-ЦИНКОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ АРМЯНСКОЙ ССР

Труды Арм. ГУ, № 1, 1957, стр. 41—49

В пределах Армянской ССР выделяются восемь генетических типов полиметаллических месторождений: свинцово-цинковый, медно-серноколчеданный, колчеданно-полиметаллический, собственно-полиметаллический, свинцово-цинковый (среднетемпературный), золото-серебряно-сурьмяно-ртутно-полиметаллический, мышьяково-полиметаллический, контактово-метасоматический-полиметаллический. В основу их выделения были приняты минералогический и химический составы руд, парагенетические и текстурно-структурные особенности, морфология, условия залегания руд и отношения их с вмещающими породами. По степени перспективности все выделенные типы делятся на четыре группы.

Библ.—7 назв. (М. Г. Е.)

166. СТЕПАНЯН И. С.

ОПЫТ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ АРМЯНСКОЙ ССР

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. X, № 2, 1957, стр. 59—69

Исходя из генетического принципа в физико-географическом районировании принято деление территории Армянской ССР на семь главных областей: Арагатская, Ширакская, Лорийская, Агстевская, Севанская, Даралагезская, Зангезурская. Приводится краткая характеристика отдельных физико-географических областей с указанием степени их изученности.

Илл.—1 схем. карта

Библ.—9 назв. (М. Г. Е.)

167. ТАМРАЗЯН Г. И.

РАЗРУШИТЕЛЬНЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ЗАКАВКАЗЬЯ И ФАЗЫ ЛУНЫ

Известия АН СССР, сер. геофиз., № 12, 1957, стр. 1500—1511

С целью выяснения взаимосвязи между нормальными землетрясениями и фазами луны рассмотрены материалы по сильным, разрушительным землетрясениям Закавказья, происшедшим с 1088 по 1950 гг. с использованием хронологии землетрясений Е. И. Бюса.

Выяснено, что из 11 землетрясений с интенсивностью свыше 7 баллов восемь землетрясений произошли в зонах новолуния и полнолуния и только три землетрясения—в зонах четвертей лунной фазы, тем самым подтверждается наличие связи между освобождением энергии недр и космическими условиями существования Земли.

Илл.—3 табл., 1 фиг.

Библ.—4 назв. (М. Г. Е.)

168. ТАТЕВОСЯН Т. Ш.

О НАХОДКЕ ОЛИВИНОВОГО ГАББРО И ГРАНОГАББРО НА БАРГУШАТСКОМ ХРЕБТЕ

Научные труды Ер. гос. ун-та, т. 59, 1957, стр. 71—78

Описываются оливиновые габбро и граногаббро Баргушатского хребта, которые прорывают песчаники и порфириды юрского возраста и в виде ксенолитов выявлены в более молодых гранодиоритовых интрузиях. Исходя из полученных данных, автор предполагает, что до внедрения гранодиоритовых интрузий на Баргушатском хребте существовали интрузии оливинового габбро и граногаббро.

Илл.—3 фиг. (М. Г. Е.)

169. ТАТЕВОСЯН Т. Ш.

УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ЩЕЛОЧНЫХ ПОРОД БАРГУШАТСКОГО ХРЕБТА

Тезисы докладов научной сессии Ер. гос. ун-та. Изд. Ер. гос. ун-та, 1957, стр. 52—53

170. ТВАЛТВАДЗЕ Г. К., КАРЦИВАДЗЕ Г. Е.

НОВЫЕ ДАННЫЕ О РАСПОЛОЖЕНИИ ЭПИЦЕНТРОВ И ГИПОЦЕНТРОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ КАВКАЗА

Труды Института геофизики, т. XVI, 1957, стр. 163—175

Приведены полученные авторами некоторые новые данные о пространственном расположении очагов Кавказских землетрясений за период с 1950 по 1954 гг. Эти данные до некоторой степени помогут при решении вопроса о связи очагов Кавказских землетрясений со структурными особенностями строения земной коры.

Приведены несколько примеров применения авторских голографов для вычисления основных сейсмических элементов Кавказских землетрясений.

Илл.—6 фиг.

Библ.—18 назв. (М. Г. Е.)

171. ТВАЛЧРЕЛИДЗЕ А. А. (Некролог)

ЗВМО, ч. 86, вып. 6, 1957, стр. 743—746

Посвящен одному из основателей современных геологических представлений Кавказа А. А. Твалчрелидзе, внесшему значительный вклад в геологическую науку Кавказа, в частности Грузии.

Ряд работ А. А. Твалчрелидзе посвящен также минеральным ресурсам Армении («О мезолите из Шагали-Коллагерана», 1922, «Поствулканические минералы из Шагали», 1936 и др.).

К некрологу прилагается список научных работ ученого.

Илл. — портрет ученого (М. Г. Е.)

172. ТВАЛЧРЕЛИДЗЕ Г. А.

МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКИЕ ЭПОХИ КАВКАЗА

Сб. «Советская геология», № 59, 1957, стр. 152—169

Работы, посвященные металлогении Кавказа, в большинстве

случаев имеют неувязку в следующих вопросах: определении возраста отдельных интрузивных массивов и рудных месторождений, выяснении связи рудопроявлений с магматическими комплексами в мегаллогеническом районировании Кавказа. Автор обращает внимание на некоторые закономерности локализации эндогенной минерализации в пространстве и во времени. Выделяются главные металлогенические эпохи Кавказа; приведена большая схема магматических циклов и металлогенических эпох Кавказа.

Илл.—1 схема

Библ.— 21 назв. (М. Г. Е.)

173. ТВАЛЧРЕЛИДЗЕ Г. А.

СОВЕЩАНИЕ ПО МЕТАЛЛОГЕНИИ КАВКАЗА

Сб. «Советская геология», № 61, 1957, стр. 167—173.

В статье приводится краткое содержание докладов на совещании по вопросам металлогении Кавказа, состоявшемся в мае 1957 г. (М. Г. Е.).

174. ТЕКТОНИЧЕСКАЯ КАРТА СССР И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАН в м-бе 1:5 000 000

Объяснительная записка под редакцией Н. С. Шатского и А. А. Богданова.

Госгеолтехиздат, 1957, 78 стр.

В объяснительной записке изложены принципы составления тектонической карты СССР и дана очень краткая характеристика главнейших особенностей строения выделяющихся тектонических областей.

Во внутренней зоне альпийской геосинклинальной области, на Малом Кавказе, на карте авторами выделен Сомхето-Карабахский антиклинорий со среднеюрскими породами в ядре, западнее которой расположена Аджаро-Триалетская складчатая зона с ядрами антиклиналей, сложенными меловыми породами и с мощной вулканогенной толщей эоцена на крыльях. Южнее Сомхето-Карабахского антиклинория расположен Севанский синклинорий. Еще южнее находится система Мисхано-Зангезурского антиклинория, а затем отделенный от нее Ереванской впадиной Даралагезский антиклинорий.

Формирование структур внутренней зоны альпид происходило в течение мезозоя и палеогена. С неогена началось поднятие крупных участков внутренней зоны, сопровождающееся образованием глубоких внутренних впадин—Рионской, Куринской, Араксинской, заполненных мощными толщами осадочных пород.

Илл.—1 карта (М. Г. Е.)

175. ХАЧАТУРЯН Э. А.

К ГЕОХИМИИ РУД КОЛЧЕДАННОЙ ФОРМАЦИИ СЕВЕРНОЙ АРМЕНИИ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. X, № 4, 1957, стр. 57—66

Приведены новые данные по распространению в колчеданных

рудах ряда химических элементов и их геохимической характеристике.

В геохимическом отношении различные типы руд колчеданной формации обнаруживают много общих черт и объединяются в единый геохимический комплекс. В рудах этой формации установлено наличие от 20 до 23 редких и рассеянных элементов, среди которых определенный интерес могут представить селен, теллур, кадмий, галлий и германий.

Илл.—5 табл.

Библ.—9 назв. (М. Г. Е.)

176. ХАЧАТУРЯН Э. А.

К МИНЕРАЛОГИИ СЕРНОКОЛЧЕДАНЫХ РУД ТАНДЗУТСКОГО И ЧИБУХЛИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЙ АРМЯНСКОЙ ССР

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. X, № 3, 1957, стр. 13--20

Руды Тандзутского и Чибухлинского месторождений характеризуются обильным развитием пирита, к которому примешивается небольшое количество сфалерита и халькопирита. На основе изучения минералогического состава руд выявлено несколько ранее неизвестных и никем не описанных минералов—станнин, виттихенит, линшеит, крукесит. Приводятся описания всех известных и вновь обнаруженных минералов.

Илл.—4 фиг.

Библ.—4 назв. (М. Г. Е.)

177. ШЕХОЯН Т. А.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЛИН ШЕНГАВИТСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Известия АН Арм. ССР, сер. техн. наук, т. X, № 3, 1957, стр. 51—58

Глины Шенгавитского месторождения Приереванского района относятся к легкоплавким, кирпичным, с высоким содержанием коллоидной функции разновидностям.

Основными породообразующими минералами являются минералы группы монтмориллонита и гидрослюды.

Минералогический состав глин обуславливает их высокую чувствительность к сушке и подтверждает необходимость внедрения отошающих добавок, как наиболее эффективных.

Илл.—3 табл.

Библ.—4 назв. (М. Г. Е.)

178. ШИРИНЯН К. Г.

К ВОПРОСУ О ПРИРОДЕ «ПОЛОСЧАТЫХ ЛАВ» КИПЧАГСКОГО ОВРАГА В АРМЯНСКОЙ ССР

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. X, № 2, 1957, стр. 3—10

«Полосчатые лавы» обнажаются в Арктиском районе, в овраге у с. Арнч. «Лавы» состоят из чередующихся черно-серых и свет-

ло-серых (до белых) горизонтальных полос. Суммарная мощность темных полос составляет $\frac{2}{3}$ общей мощности, толщина белых полос изменяется от нескольких миллиметров до 2—3 см; темные полосы значительно мощнее. Белые полосы часто выклиниваются; материал этих полос напоминает вулканический песок. Темная часть имеет лавовое строение с микроандезитовой основной массой, в которую погружены вкрапленники плагиоклаза, гиперстена и авгита. Светлая часть породы, при том же составе вкрапленников, имеет полностью раскристаллизованную, а анортотлаз, тридимит и кристобалит основную массу; по составу отвечает кристобалит-анортотлазовому трахидациту. Помимо этого светлый материал часто образует равномерную тонкую вкрапленность в темной массе. На отдельных участках обнажений вместе с ксенолитами третичных андезито-базальтов встречаются обломки темного материала того же состава, что и в полосках.

Автор отрицает как лавовую природу (Д. С. Белянкин, В. П. Петров, Б. В. Залесский), так и чисто пирокластическое происхождение пород (А. Н. Заварицкий) и считает, что образование кипчагских «лаз» происходило в результате одновременных выбросов огненно-жидких лавовых обломков (темная часть) и тонкораспыленного материала (светлая часть), спекшихся впоследствии в единую массу.

По автору извержения такого типа играли также весьма важную роль при образовании туфовых образований Талинского и Аштаракского районов Армянской ССР. Критически разобрана точка зрения В. И. Влодавца о происхождении семячичских туфов; указывается на неприменимость ее по многим особенностям туфов и туфовалов Армянской ССР.

Илл.—10 фотогр., 2 таблицы

Библ. 9 назв. (К. К. И.)

179. Ш И Р И Ц Я Н К. Г.

ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ НОВЕЙШЕГО ВУЛКАНИЗМА АРМЕНИИ

Тезисы докладов на XI Генеральной Ассамблее Международного геодезического и геофизического союза. Изд. АН СССР, 1957, стр. 33—35

180. Ш И Р И Н Я Н К. Г.

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ЦЕНТРАХ ИЗВЕРЖЕНИЙ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ТУФОВ И ТУФОЛАВ АРМЕНИИ

ДАН Арм. ССР, г. XXIV, № 2, 1957, стр. 85—90

На основании изучения туфо-туфоваловой толщи Армянской ССР и критического рассматривания существующих точек зрения относительно центров извержений автор приходит к выводу о трещинном характере извержений.

Трещины возникли на периферии г. Арагац в связи с ее подъемом в четвертичное время. Наиболее крупное нарушение (протяженностью более 60 км) дугообразно огибает г. Арагац с запада и

юга (с. Артик—В. Талин—Ошакан); другое нарушение окаймляет тот же массив с востока (по линии сс. Мирак—Аштарак). Аналогичная зона нарушений отмечается вдоль южных склонов Базумского хребта (туфы бассейна р. Памбак). С подобными же разломами массива г. Арагац связываются излияния дацитовых лав (линии гора Артени—с. Сараладж и гора Шиш-тапа—с. Калача).

В то же время автор считает возможным извержение ограниченного количества туфов и туфолав из шлаковых конусов Кабах, Мусху, Калаус, Знарат.

Библ.—5 назв. (К. К. И.)

1958

181. А Б Д У Л А Е В Р. Н.

МЕЗОЗОЙСКИЙ ВУЛКАНИЗМ МАЛОГО КАВКАЗА

Советская геология, № 7, 1958, стр. 113—129

В основном на примере азербайджанской части Малого Кавказа освещаются вопросы фаций мезозойского вулканизма, их генетическая и пространственная взаимосвязь, механизм формирования и их роль в металлогении.

Автором выделяются в соответствии со схемой геотектонического расчленения Малого Кавказа Сомхето-Карабахская, Севано-Акеринская и Еревано-Ордубадская геотектонические зоны, в пределах которых интенсивно проявился мезозойский вулканизм.

Для описываемого региона в юрском периоде выделяются четыре вулканических цикла: аалеп-нижнебайосский, при котором происходило излияние средней и основной магмы, верхнебайосский, характеризующийся извержением кислой магмы; батский—извержением средней и кислой магмы; верхнеюрский—вновь средней и основной магмы.

В меловое время вулканическая деятельность характеризуется излиянием средней (в нижнем мелу) и кислой и основной магм (в верхнем мелу).

Илл.—3 рис.

Библ.—39 назв. (М. Г. Е.)

182. А Б О В Я Н С. Б.

ГАРНИЕРИТ-ГАЛЛУАЗИТ ИЗ АМАСИЙСКОГО СУРЬМЯНО-МЫШЬЯКОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ В АРМЕНИИ

ДАН Арм. ССР, т. XXVII, № 2, 1958, стр. 113—116

В 150 км к югу от Амасийского сурьяно-мышьякового оруждения в трещинах выветрелых серпентинитов обнаружены прожилки и небольшие скопления гидросиликата никеля и алюминия—гарниерита-галлуазита. Мощность прожилков 1—2 см, а скопления в

поперечнике имеют 3—5 см. Макроскопически он представляет собой мягкий фарфоровидный минерал с различными оттенками зеленого, голубого и серого цветов. Приводится кривая нагревания и спектральный и химический состав гарниерит-галлуазита. На основании химического состава высчитана его формула. Находка гарниерит-галлуазита имеет минералогическое значение. В Армении он встречен впервые.

Илл.—2 табл., 1 фиг.

Библ.—2 назв. (С. Б. А.)

183. АБРАМЯН А. В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ РАСПЛАВЛЕННОГО СТЕКЛОВИДНОГО И ПЕРЕКРИСТАЛЛИЗОВАННОГО БАЗАЛЬТА

Известия АН Арм. ССР, сер. хим. наук, т. XI, № 5, 1958, стр. 327—342

Выявлены возможности полного извлечения составных частей из стекловидного базальта, изучены связи между геохимическими параметрами и способностью извлекаться различных окислов, рассмотрены вопросы кинетики и механизма растворения стекловидных базальтов в растворе соляной кислоты при одновременном получении чистого кремнеземистого стеклособразного каркаса, изучении его состава и некоторых свойств.

Илл.—6 табл.

Библ.—13 назв. (М. Г. Е.)

184. АБРАМЯН А. В.

ՀԱՂՈՐԴՐԱԿԱՆ ՏՆՏԵՍՈՒԹՅԱՆ ՄԵՋ ԲԱԶԱԼՏՆԵՐԻ ԵՎ ՄԵՏԱԼՈՐԳԻՉԵՍԿԱՆ ԿԱՐԿԱՆԵՐԻ ԿՊՍԱԿԱՆԱԶԱՐԿԱՐ ԹՅԱՆՎՈՐՄԱՆ ԵՆԻՐՋԸ
Հայաստանի Ժողովրդական տնտեսություն, № 4, 1958, էջ 96—104:

[К ВОПРОСУ О ЦЕЛЕСООБРАЗНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ БАЗАЛЬТОВ И МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ШЛАКОВ
Народное хозяйство Армении, № 4, 1958, стр. 96—104].

В научно-популярной форме излагаются вопросы целесообразности использования базальтового литья и шлаков в народном хозяйстве, в частности в Армянской ССР, где сосредоточены крупные запасы базальтов и металлургических шлаков.

Илл.—1 схема (М. Э. Г.)

185. АДЖИМАМУДОВ Э. Б.

К ВОПРОСУ О РЕДУКЦИИ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 4, 1958, стр. 73—76

При построении гравитационных карт для территории Армении автор столкнулся с вопросом о редукции силы тяжести. В статье излагаются соображения по частным вопросам этой проблемы, касающимся использования дифференциальной плотности при введении поправок Буге.

Библ.—3 назв. (Р. Э. И.)

О ВОЗРАСТЕ «АГЛОМЕРАТОВОЙ» СВИТЫ АЛАВЕРДСКОГО РАЙОНА
Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 5, 1958, стр. 11—19

Агломератовая свита, выделенная В. Г. Грушевым в юрском вулканогенном комплексе Алавердского района, различными исследователями относилась либо к средней юре, либо к нижнему или среднему лейасу, либо к келловее. Не было единогласия и в оценке взаимоотношений агломератовой свиты со свитой туфопесчаников верхнебайосского и батского возраста. Прослеживание изменений разрезов свиты и ее взаимоотношений с верхнебайосскими туфопесчаниками с фауной показывает, что агломератовая свита является фацией толщи туфопесчаников с. Алаверди. Сбор новых ископаемых из этой свиты и пересмотр имевшихся определений, а также тесная связь ее с покрывающими нижнебатскими туфопесчаниками указывают на верхнебайосский возраст агломератов.

Ранее определенные из этих отложений виды *Lytoceras dorcatis* Mgh., *Phylloceras argielliezi* Reyh., *Aegoceras henleyi* Sow., переопределены как *Lytoceras crimea* Strem., *Parkinsona* sp. ind. и *Stephanoceras* sp. ind.

Илл.—2 фиг.

Библ. — 7 назв. (А. Н. Р.)

187. АКОПЯН В. Т.

О ВОЗРАСТЕ ВЕРХНЕМЕЛОВЫХ ОБРАЗОВАНИЙ РАЙОНА сс. СВА-
РАНЦ И ТАТЕВ
Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 3, 1958, стр. 21—30

На основании литологических особенностей пород выделяют-ся три свиты: 1) татевская свита карбонатных и туфогенных пород, 2) сваранцкая туфоосадочная свита и 3) сраберд-такцарская вулканогенная свита.

Татевская свита автором относится к верхнему турону-нижнему коньяку, а сваранцкая—к верхнему коньяку, на основании находки в них иноцерам и пелципод. Возраст сраберд-такцарской свиты устанавливается как сантон, на основании согласного ее налегания на сваранцкую свиту.

Илл.—2 фиг.

Библ.—2 назв. (М. Г. Е.)

188. АКОПЯН В. Т.

К СТРАТИГРАФИИ НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЮГО-ВОСТОЧ-
НОЙ АРМЕНИИ
Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 1, 1958, стр. 3—18

Высказывается предположение, что подстилающая известняки неокома вулканогенная толща имеет титон-нижневаланжинский возраст.

Установлено, что в составе неокома в Кафанском районе, кроме верхнего баррема, присутствуют фаунистически охарактеризованные карбонатные отложения верхнего валанжина, готерива и нижнего баррема. Установлено также наличие отложений верхнего апта-альба (?) в районах сс. Агвани, Малдаш, Тандзатап и Татев.

Илл.—1 фиг.

Библи.—14 назв. (М. Г. Е.)

189. А К О П Я Н Ц. Г.

О НЕКОТОРЫХ ЗАКОНОМЕРНЫХ СООТНОШЕНИЯХ МЕЖДУ МАГНИТНЫМ И ГРАВИТАЦИОННЫМ ПОЛЯМИ В АРАРАТСКОЙ КОТЛОВИНЕ АРМЯНСКОЙ ССР

ДАН Арм. ССР, т. XXVI, № 4, 1958, стр. 223—227

Применительно к геологическим условиям Араратской котловины рассматриваются четыре типа соотношений между гравитационным и магнитным полями, а именно: гравитационному локальному максимуму соответствует магнитный минимум (I тип), гравитационному локальному максимуму соответствует магнитный максимум (II тип), гравитационному локальному минимуму соответствует магнитный минимум (III тип) и гравитационному локальному минимуму соответствует магнитный максимум (IV тип).

Установлено, что природа гравимагнитных аномалий для первого типа их соотношений обусловлена приближением к дневной поверхности плотных и практически немагнитных пород третичного или более древних возрастов, при полном отсутствии изверженных пород.

В случае, когда гравитационному локальному максимуму соответствует магнитный максимум (второй тип), гравимагнитные аномалии обусловлены наличием на некоторой глубине интрузивных пород. Природу третьего типа соотношений между гравимагнитными полями следует связывать с увеличением мощностей третичных, менее плотных и немагнитных осадочных отложений, слагающих в данном районе синклиналию структуру. Центрам вулканических излияний соответствует четвертый тип соотношения между гравитационными и магнитными полями (А. Ц. Г.).

190. А К О П Я Н Ц. Г.

О ПАЛЕОМАГНЕТИЗМЕ ИЗВЕРЖЕННЫХ ГОРНЫХ ПОРОД АРМЕНИИ

Известия АН СССР, сер. геофиз., № 8, 1958, стр. 1033—1039

Дается общая палеомагнитная характеристика кайнозойских изверженных горных пород Армении. Рассматривается возможность использования параметров Q , I_g , D , S для возрастного расчленения и стратиграфической корреляции территориально разобщенных разновозрастных образований, представленных вулканоген-

ными породами, а также для суждения о направлении земного магнитного поля в геологическом прошлом.

Полученный по магнетизму горных пород Армении фактический материал сопоставляется с данными аналогичных исследований, проведенных в СССР и за границей, и устанавливается факт наличия обратного намагничения изверженных и осадочных пород третичного возраста в планетарном масштабе, что объясняется, по-видимому, изменениями полярности магнитного поля Земли в третичное время.

Илл.—1 табл.

Библ.—22 назв. (А. Ц. Г.)

191. А К О П Я Н Ц. Г.

ОПЫТ СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ КОРРЕЛЯЦИИ НОВЕЙШИХ ВУЛКАНОГЕННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АРМЕНИИ МЕТОДОМ МАГНИТОРАЗВЕДКИ

ДАН Арм. ССР, т. XXVII, № 1, 1958, стр. 23—29

Основываясь на данных детальных исследований намагниченности новейших вулканогенных продуктов Армянского нагорья и измеряя магнитное поле, автор приходит к выводу о том, что долеритовые базальты северных районов Армении (бассейны рек Дзоррагет и Дебед), Приереванского района (Канакер-Егвардское плато), андезиты и андезито-базальтовые лавы массива г. Арагац, Араилер, Гегамского и Варденисского хребтов (включая лавы типа А и В) являются стратиграфически тождественными образованиями, что выражается в обратной их намагниченности при довольно разнообразных петрографических их свойствах и условиях залегания.

Устанавливается, что туфы, обнажающиеся у сс. Парби (Аштаракский район) и Суботан (Басаргечарский район), относятся к плиоценовым образованиям; контакт между лавами типа Д и более древними андезитами на участке сс. Назрван-Перси проходит значительно западнее, чем это показано на геологических картах. Указывается эффективность магниторазведки при геологическом картировании в условиях широкого распространения излившихся пород.

Илл.—1 табл.

Библ.—4 назв. (А. Ц. Г.)

192. А Л Е К С А Н Д Р Я Н Г. А.

О ЛИВНЕ В БАСЕЙНЕ РЕКИ ВОХЧИ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 1, 1958, стр. 55—64

Подробно рассматриваются причины ливневой деятельности, наблюдавшейся в конце августа 1956 года в Кафанском районе Армянской ССР в бассейне горной р. Вохчи.

Илл.—5 фиг., 3 табл.

Библ.—3 назв. (М. Г. Е.)

Приводятся точки зрения исследователей по вопросу о существовании Мровдагского надвига и его роли в Малом Кавказе. Одни исследователи придают зоне этого разлома значение основной зональной границы, длительно развивавшейся и определившей структурное развитие этой части Малого Кавказа. Другие рассматривают образование системы разрывов в этой зоне Малого Кавказа как результат развития антиклинорий—крупных складчатых структур. Автор представляет Мровдагский и другие надвиги как разрывы, генетически связанные с одноименными антиклинориями и представляющие собой не глубинные, а поверхностные структуры, связанные со складчатыми нарушениями.

На рассматриваемой территории автором были произведены стратиграфические исследования. Расчленение отложений проводилось согласно схеме Шихалибейли.

Илл.—7 рис.

Библ. — 36 назв. (М. Г. Е.)

194. А Н А Н Я Н А. Л., Е Г О Я Н В. Л.

К ВОПРОСУ О ПОСТАНОВКЕ ГЕОТЕРМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В АРМЕНИИ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 4, 1958, стр. 23—36

Одной из самых интересных, с точки зрения изучения глубинных термальных вод, является известняково-мергельная бозбурунская свита верхнего мела. Авторы характеризуют важнейшие прогибы, отмеченные в этой свите: Восточнодаралагезский, Чатминский, Ереванский и Ленинкапский.

Рассматривается один из интересных выходов термальных вод — Джермукский и выясняются условия их формирования. Согласно авторам, термальная характеристика вод Джермука и некоторые особенности минерализации свидетельствуют об их глубинном происхождении. Минеральные воды Джермука характеризуются как гидрокарбонатно-натриевые воды с обильным содержанием спонтанных газов.

Илл.—1 фиг., 2 табл.

Библ.—5 назв. (М. Г. Е.)

195. А Н А Н Я Н А. Л., К А П Л А Н Я Н П. М.

О МЕТАМОРФИЗАЦИИ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД И О ВОЗМОЖНОСТИ ОРУДЕНЕНИЯ В ПРЕДЕЛАХ ДЖЕРМУКСКОГО РАЙОНА

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 4, 1958, стр. 83—88

Приводятся некоторые данные по результатам гидрогеологических и гидрогеохимических работ в районе курорта Джермук. Затрагивается вопрос о возможности выявления оруденения в данном районе.

Метаморфизацию минеральных вод райсна кур. Джермук авторы объясняют изменением геологической обстановки района. Химизм вод хорошо отражает состав вмещающих пород и оруденения. Предполагается, что вынос тяжелых металлов указывает на наличие полиметаллического оруденения. Оруденение не вскрыто эрозией, но расположено в приповерхностной зоне.

Библ.—4 назв. (М. Г. Е.)

196. АРАКЕЛЯН Р. А., ПИДЖЯН Г. О.

НЕКОТОРЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ К ОПУБЛИКОВАННЫМ РАБОТАМ Э. Г. МАЛХАСЯНА, Ю. А. ЛЕИЕ И С. С. ВАНЮШИНА ПО КАФАНСКОМУ РУДНОМУ ПОЛЮ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 2, 1958, стр. 87—92

Рассматриваются четыре работы указанных авторов, приводятся критические замечания по некоторым вопросам геологии Кафанского месторождения* (М. Г. Е.).

197. АРУТЮНЯН Э. А.

О МАГНИТНЫХ СВОЙСТВАХ ПОРОД И РУД ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ СЕВЕРНОЙ АРМЕНИИ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 5, 1958, стр. 23—28

На основании результатов исследований железорудных месторождений Северной Армении доказывается, что значительные аномалии могут быть созданы либо магнетитовыми и магнетит-гематитовыми рудными телами, либо породами со значительной вкрапленностью рудных минералов. Пустые же вмещающие породы, в основном, обладают сравнительно незначительной магнитной восприимчивостью и остаточным намагничиванием и поэтому не могут создавать значительных аномалий. Приводится сводная таблица магнитных свойств горных пород и руд исследованных месторождений.

Библ.—2 назв. (М. Г. Е.)

198. АСЛАНЯН А. Т.

РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ АРМЕНИИ

Изд. Айпетрат, Ереван, 1958, 429 стр.

После фундаментальных работ Г. Аби́ха (1882—1887), Ф. Освальда (1906), К. Н. Паффенгольца (1948) и Закавказского тома из серии «Геология СССР» (1941) аннотируемая работа является пятой по счету сводкой, представляющей результат пятнадцатилетних личных исследований автора и критического обобщения ли-

* Ответы на критические замечания Р. А. Аракеляна и Г. О. Пиджяна помещены в настоящем выпуске (см. аннот. статей Э. Г. Малхасяна, Ю. А. Леие, С. С. Ванюшина (аннот. № 245) и В. В. Лунина, В. Х. Оганесяна (аннот. № 237). *Ред.*

тературного материала за последнее столетие по геологии республики.

Первые три главы монографии посвящены вопросам стратиграфии докембрия и палеозоя, мезозоя и кайнозоя. В этих главах дается подробное расчленение как осадочных, так и вулканогенных пород, их фаунистическая характеристика и развитие в пределах республики. Четвертая глава посвящена стратиграфии интрузивных пород. Автор выделяет несколько крупных этапов магматической деятельности и формирование эопалеозойских, палеозойских, мезозойских и кайнозойских (вплоть до верхнего плиоцена включительно) интрузивных массивов. Последние по составу бывают самые разнообразные—от ультраосновных до ультракислых.

В пятой главе, на основе новейших данных геологии и геофизики, излагаются основные вопросы региональной тектоники Армении, а также уточняются и развиваются ранее выдвинутые некоторые положения по данному вопросу. В этой главе затрагиваются также вопросы строения земной коры, формационных групп и тектонических этажей, разломов и флексур глубокого заложения, а также вопросы сейсмоструктуры республики.

В шестой главе дается подробный металлогенический анализ рудных формаций Армении. Разбираются факторы, контролирующие оруденение, глубина формирования постмагматических месторождений и т. д.

Седьмая глава посвящена пресным и минеральным водам республики, которые в своем формировании, движении и химизме тесно связаны с особенностями геологического строения страны.

Книга рассчитана на широкий круг специалистов, в то же время она содержит значительный материал, представляющий интерес также для строителей, почвоведов, археологов, гидрогеологов, горных инженеров и геофизиков.

Илл. — 3 картосхемы, 13 фото, 17 стратиграфических колонок; 8 рис., 13 табл. и 2 разреза.

Библиограф. — 720 назв. (С. Ю. В.)

189. А С Л А Н Я Н П. М.

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ВОЗРАСТЕ ЗОНЫ, *VARIAMUSSIUM FALLAX* КОГОВ В АРМЕНИИ

ДАН СССР, т. 119, № 5, 1958, стр. 996—998

Наличие зоны *Variamussium fallax* Когов в Армении впервые отмечено А. А. Габриеляном еще в 1940 г. В дальнейшем число местонахождений зоны *Variamussium fallax* все увеличивалось. В настоящей работе отмечены еще четыре ее местонахождения и доказано повсеместное ее распространение в ЮЗ Армении. Вопрос о возрасте зоны *V. fallax* является спорным. В результате монографического изучения комплекса фауны зоны *V. fallax* доказывается ее принадлежность в Армении к верхнему эоцену, так же как и во многих других местах Закавказья, Сев. Кавказа, Тироля и Венгрии.

Приведена таблица, подтверждающая это предположение, состоящая из 30 видов моллюсков.

Илл.— 1 табл.

Библ.—8 назв. (А. П. М.)

200. АЦАГОРЦЯН З. А.

ЕСТЕСТВЕННЫЕ ПОРИСТЫЕ ЗАПОЛНИТЕЛИ АРМЯНСКОЙ ССР

Тезисы докладов на Всесоюз. совещании по теплоизоляционным материалам и пористым заполнителям. Изд. АИСМ, Ереван, 1958, стр. 6—8.

201. БАРАБАНОВ Л. Н.

О ГЕОТЕРМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ МАЛОГО КAVKAZA

Сб. «Вопросы гидрогеологии и инженерной геологии». Изд. АН СССР, 1958, стр. 72—78

К осевой части Ехегнадзорской синклинали приурочены источники с температурой от 17 до 27° (Малишка, Дайлахлу, Сойлац, Булаглар и др.). Эти источники расположены концентрически вокруг крупного, обособленного от Варденисского нагорья голоценового вулканического конуса Далл-тапа. Плиоценовый вулканизм в этом районе выражен наличием нескольких разнообразных экстрезивных куполов, состоящих из дацитовых пород.

Термический режим подземных вод определяется глубиной их циркуляции, т. е. региональным тепловым полем, а также влиянием остаточного вулканического тепла, в связи с чем наиболее высокие температуры восходящих минеральных вод наблюдаются непосредственно вблизи вулканических структур. Распространение полей древних (доголоценовых) травертинов указывает на относительное сокращение участков термических аномалий в современную эпоху, что связано в основном с угасанием вулканической деятельности (М. Э. Г.).

202. БУБИКЯН С. А.

ОСТРАКОДЫ ИЗ САРМАТСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ АРМЕНИИ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук. т. XI, № 1, 1958, стр. 19—23.

Изученные отложения автором расчленены на четыре пачки. Приводятся описания остракод, в комплексе которых обращает на себя внимание массовое присутствие вида *Cyprideis sarmatica* (Lalauyi), описанного из сарматских отложений Венгрии и впервые зарегистрированного в Армении.

Илл.— 1 табл.

Библ.— 3 назв. (М. Г. Е.)

203. БУБИКЯН С. А.

ОСТРАКОДЫ ПАЛЕОГЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЕРЕВАНСКОГО БАС-
СЕЙНА

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 3, 1958, стр. 3—16

В верхнеэоценовых отложениях Вединского и Азизбековского

районов выявлен богатый комплекс остракод следующего состава: *Trachylaberis acutiloba* (Marsson), *T. ex gr. pinate* Mandelstam, *T. ex gr. arenosa* (Iones et Sherborn), *T. immemorata* Mandelst., sp. n., *T. ex gr. kopetdagensis* Mandelst., *Cythereella aff. scolia* Mandelst.

В районе с. Шорагбюр стратиграфически выше указанных отложений залегает песчано-глинистая шорагбюрская толща нижне-го-среднего олигоцена с богатым комплексом остракод—
Bairdia proximatis sp. n., *Cytherepteron pictilum* Mandelstam sp. n., *xestoleberis radiosa* sp. n., *X. Schoragburensis* sp. n., *Paijenborchella vediensis* sp. n., *krithe tortecaudata suzin* sp. n., *K. caucasica* Mandelst. sp. n., *Trachyleberis limbata* (Bosquet), *T. argutis* Mandelst. sp. n., *T. sigifera* Mandelst. sp. n., *T. verrucosa* Mandelst. sp. n., *Cytheretta armenica suzin* sp. n., *Cythereella posterosurgensis* Mandelst. sp. n., *C. Confuse* (Ziemenklaus).

Шорагбюрская толща выше переходит в пестроцветную (верх. олигоцен—нижн. миоцен?) толщу, в которой до последнего времени остракоды не выявлены. Вышеприведенные виды имеют неширокое вертикальное распространение и характерны для отложений указанного возраста: они имеют также важное значение для корреляции и определения возраста толщ.

Илл.—2 табл., 15 фиг.

Библ.—3 назв. (Б. С. А.)

204. БУРЧАК-АБРАМОВИЧ Н. И.

МАТЕРИАЛЫ К ИЗУЧЕНИЮ ФАУНЫ ДРЕВНЕЙ АРМЕНИИ

Известия АН Арм. ССР, сер. биол. и сельхоз. наук, т. XI, № 11, 1958, стр. 19—27

В 1946 г. Б. Б. Пиотровским был передан автору для изучения небольшой костный материал из окрестностей Эчмиадзина (холм Люль-тапа). Среди изученного материала выделены: домашняя коза (*Capra aegagrus domesticus*), домашняя овца (*ovis aries*), домашний бык (*Bos taurus*), кулан (*Eguus hemionus*), домашняя собака (*Canis familiaris*), рыбы (*Pisces*).

На основе изученного материала можно сделать вывод, что «поселение медного века одно из древнейших, известных в настоящее время поселений в Армении. Конец III—начало II тысячелетий до нашей эры (около 2000 лет)».

Илл.—11 табл.

Библ.—13 назв. (М. Г. Е.)

205. ВАРТАПЕТЯН Б. С.

НОВЫЕ УЧАСТКИ КВАРЦЕВЫХ ПОРФИРОВ В РАЙОНЕ АХТАЛЬСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ АРМЯНСКОЙ ССР

ДАН Арм. ССР, т. XXVII, № 1, 1958, стр. 49—52

На правом берегу р. Дебед. в районе ст. Ахтала автором обнаружены два участка кварцевых порфиров.

Петрографическое сходство и одинаковое структурно-тектоническое положение кварцевых порфиров Ахталского месторождения и правого берега р. Дебед дают основание думать, что кварцевые порфиры обоих берегов связаны между собой, принадлежат одному массиву и имеют непрерывное распространение под более молодыми отложениями р. Дебед* (М. Г. Е.).

206. ВАРТАПЕТЯН Б. С.

О ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ МИНЕРАЛОГИЧЕСКОЙ ЗОНАЛЬНОСТИ В ОРУДЕНЕНИИ НА ТЕРРИТОРИИ АРМЯНСКОЙ ССР

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 2, 1958, стр. 33—48

В статье рассматривается вопрос минералогической зональности в постмагматических рудных месторождениях. Приводятся ряд соображений, указывающих на генетическую связь оруденения с интрузиями на территории Армянской ССР, например: 1) территориальная приуроченность оруденения к массивам интрузивов с образованием вокруг последних ореолов рассеяния; 2) локальная приуроченность определенных металлов к интрузивным породам определенного петрографического и химического состава; 3) окелорудные изменения пород; 4) наличие в гранодиоритах Загезурского района пегматитов из жил, несущих медно-молибденовое оруденение.

Приводятся схемы горизонтальной минералогической зональности на Кафанском месторождении, в пределах рудных полей Алаверди—Шамлуг—Ахтала, а также Привольное—Урут.

Илл.—2 схемы

Библ.—13 назв. (М. Г. Е.)

207. ВАРТАПЕТЯН Б. С.

ЭРОЗИОННЫЕ СРЕЗЫ ИНТРУЗИВА И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ИМ ФОРМАЦИИ РУД НА ТЕРРИТОРИИ АРМЕНИИ.

Советская геология, № 9, 1958, стр. 44—57

На основании выделения в пределах Армении четырех рудных горизонтов, находящихся на различных глубинах эрозии местности, автор отмечает, что эрозия вскрыла молибденовое и медно-молибденовое оруденения. Объясняются причины формирования медного, медно-колчеданного, полиметаллического оруденения, выводятся закономерности оруденения. Намечается ряд перспективных районов для проведения поисково-разведочных работ.

Илл.—1 сх. карта

Библ.—8 назв. (М. Г. Е.)

* Более поздними исследованиями Э. Г. Малхасяна, П. Ф. Сопко и Н. М. Чернышова устанавливается субвулканический характер описываемых кварцевых порфиров. Им свойственны явный секущий характер и слабо выраженная зона ороговикования. (ДАН Арм. ССР, т. 28, № 2, 1959). Аннотация указанной статьи опубликована в настоящем выпуске (см. аннот. № 394). *Ред.*

208. В ЕГУНИ А. Т.

МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПЕРЛИТА В АРМЕНИИ

Разведка и охрана недр, № 11, 1958, стр. 16—21

Приводятся краткие сведения о перлите, его особенностях и применении. Отмечается, что в толще мио-плиоценовых вулканических пород липаритового состава имеются крупные скопления вулканических пород типа перлита. Автор предлагает при дальнейших исследованиях, кроме перлитов Сисианского района, изучать также перлитовые породы, принимающие участие в строении верхнеплиоценовых экструзивных липарит-обсидиановых щитов гг. Артени, Агис, Гутансар, Спитаксар, и мио-плиоценовые комплексы вулканогенных пород, слагающие верхние части Мисханского и Памбакского хребтов.

Илл.—2 табл.

Библ.—6 назв. (М. Г. Е.)

209. В ЕГУНИ А. Т.

ПЕРЛИТЫ АРМЯНСКОЙ ССР

Бюллетень научно-техн. информ. МГ и ОН СССР, № 2 (14), 1958, стр. 17—32.

См. содержание аннотации № 208.

209а. ВОЛКОВА Н. С.

НЕОГЕНОВАЯ СИСТЕМА. КАВКАЗ И ЗАКАВКАЗЬЕ.

Геологическое строение СССР, т. 1, Госнаучтехиздат, 1958, стр. 518—521.

Отмечаются основные отличительные черты неогена на Кавказе и в Закавказье, выделены миоценовые, нижнемиоценовые отложения, приведена характерная фауна для выделенных отложений (М. Г. Е.).

210. ГАБРИЕЛЯН А. А.

КОРРЕЛЯЦИЯ РАЗРЕЗОВ ТРЕТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ АРМЕНИИ И СМЕЖНЫХ ЧАСТЕЙ МАЛОГО КАВКАЗА

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 2, 1958, стр. 3—16

В разрезах третичных отложений Армении выделяется ряд свит, которые имеют маркирующее значение для определения возраста и стратиграфического положения подстилающих и покрывающих их отложений и корреляции разрезов отдельных районов. Дается их характеристика. Рассматриваются вопросы о наличии в разрезах Армении палеоцена-нижнего эоцена, о нижней и верхней границах среднего эоцена, о стратиграфическом расчленении мио-плиоценовой вулканогенной серии. Приводится схема стратиграфического расчленения неогеновой вулканогенной серии Армении.

Илл.—1 схема

Библ.—10 назв. (М. Г. Е.)

211. ГАБРИЕЛЯН А. А.

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ТЕКТОНИКЕ СРЕДНЕАРАКСИНСКОЙ КОТЛОВИНЫ

ДАН Арм. ССР, т. XXVI, № 5, 1958, стр. 303—308

Среднеараксинская котловина в тектоническом отношении представляет крупную межгорную синклинорную впадину. В истории ее тектонической эволюции автор выделяет ряд этапов: а) нижний-средний олигоцен, б) верхний олигоцен—нижний миоцен, в) средний-верхний миоцен, г) нижний-средний плиоцен, д) верхний плиоцен—нижний постплиоцен, е) средний постплиоцен, ж) верхний постплиоцен.

Библ. — 2 назв. (М. Г. Е.)

212. ГАБРИЕЛЯН А. А.

О ВОЗРАСТЕ ДРЕВНИХ ГАЛЕЧНИКОВ АРМЕНИИ И О НИЖНЕЙ ГРАНИЦЕ АНТРОПОГЕНА

ДАН Арм. ССР, т. XXVII, № 2, 1958, стр. 117—123

Устанавливается верхнеплиоценовый возраст и флювиогляциальный генезис описываемых галечников. Основываясь на большом фактическом материале, автор поддерживает точку зрения исследователей, считающих целесообразным провести границу между плиоценом и антропогеном по подошве акчагыла.

Библ.—10 назв. (М. Г. Е.)

213. ГАБРИЕЛЯН А. А.

О ТЕКТОНИКЕ СРЕДНЕАРАКСИНСКОЙ ВПАДИНЫ

Известия ВУЗ-ов, геология и разведка, № 11, 1958, стр. 3—8

На основании большого фактического материала автор доказывает, что Среднеараксинская котловина представляет крупную наложенную межгорную синклинальную впадину, ограниченную с северо-востока и юго-запада крупными разломами, благодаря чему ее можно рассматривать и как грабен-синклинорий.

Отмечается, что Среднеараксинская котловина не является единой структурой. Выделены основные этапы в тектонической эволюции района.

Илл. — 1 сх. (М. Г. Е.)

214. ГАБРИЕЛЯН А. А., ТАХТАДЖЯН А. Л., САРКИСЯН О. А.

О ВОЗРАСТЕ УГЛЕНОСНО-СЛАНЦЕНОСНОЙ СВИТЫ ОКРЕСТНОСТЕЙ г. ДИЛИЖАНА

ДАН Арм. ССР, т. XXVI, № 3, 1958, стр. 181—186

Отложения дилижанской свиты с разной целью изучались рядом исследователей, однако дискуссия по их возрасту еще не закончена. Авторы считают наиболее вероятным определить возраст дилижанской свиты, как и других углесланценосных отложений Севано-Ширакского синклинория, как олигоцен-нижнемиоценовый.

Библ. — 2 назв. (М. Г. Е.)

215. ГАСПАРЯН И. Г.

КРАТКАЯ ПЕТРОГРАФО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТРЕТИЧНЫХ (ССАДОЧНЫХ) ОБРАЗОВАНИЙ ПРИЕРЕВАНСКОГО РАЙОНА

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 3, 1958, стр. 47—58

В строении третичных образований Приереванского района принимают участие эоцен-олигоцен-миоценовые отложения, которые характеризуются пестрой типа отложений и известны под названием флишевой, шорагбюрской, пестроцветной, гипсоносно-соленосной и разданской свит.

Исследованные породы отличаются плохой отсортированностью, а петрографически они разнообразны как по составу, так и по структуре.

Минералогическим исследованием в породах третичных отложений Приереванского района установлено около 50 минералов, но для каждой свиты характерна более или менее определенная ассоциация (из небольшого числа) минералов, являющихся, с одной стороны, эталонами для корреляции разрезов, а с другой—указывающими, возможно, на различные источники питания.

Осадконакопление в третичный период происходило в разнообразных условиях—от морских до соленоватоводных.

Илл.— 1 фнг.

Библ.—9 назв. (Г. И. Г.)

216 ДАВОЯН М. О.

СЛЕДЫ ДРЕВНИХ ДОЛИН В СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ АРМЕНИИ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 2, 1958, стр. 49—54

Геоморфологический анализ и распределение структурных форм показывают, что в верхнем миоцене и плиоцене гидрографическая сеть верховьев р. Ахурян не соответствовала нынешней. В мио-плиоцене, а может быть и в начале четвертичного времени из района верховьев современной р. Ахурян брали начало две—три отдельные многоводные реки, текшие к востоку и юго-востоку, в сторону Куринской депрессии. В пользу этого предположения автором приводится ряд фактов, например наличие осадков этих крупных транзитных рек, сохранение обрывков высоких древних террас, денудационных поверхностей и другие.

Библ.—4 назв. (М. Г. Е.)

217. ДЕМЕХИН А. П.

МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ БАСЕЙНА РЕКИ АРПА

Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1958, 155 стр.

В работе дается полная гидрогеологическая характеристика одного из интереснейших районов Армянской ССР—бассейна р. Арпа; доказываемая возможность наличия в Армении артезианских вод, связанных с формациями мезозоя; описываются 72 минераль-

ных источника района, имеющих огромную бальнеологическую ценность как по своим качествам, так и по территориальной близости к курорту Джермук; разбирается генезис этих вод, разрабатываются теоретические положения о путях метаморфизации вод и о возрасте горячих источников и другие весьма актуальные вопросы гидрогеологии.

Илл.—7 фиг., 46 табл., 2 карты

Библ.—58 назв. (М. Г. Е.)

**218. ДЖАНДЖУТОВА Р. С., МЕЛИКСЕТЯН А. О., ГАЛСТЯН А. Р.
ПРИРОДНЫЕ ЛЕЧЕБНЫЕ РЕСУРСЫ ЗАНГЕЗУРА**

Научно-практический, организационно-методический журнал Министерства здравоохранения Армянской ССР, «Арохчапутюн» («Здравоохранение»), № 6, 1958, стр. 47—49

В статье освещены вопросы по изучению минеральных источников Зангезура в отношении химизма и бальнеологии. По химическому составу на территории Зангезура выделены три типа минеральных вод: гидрокарбонатные, гидрокарбонатно-хлоридные и сульфатно-гидрокарбонатные.

Намечены некоторые практические мероприятия по использованию минеральных источников в лечебно-курортных целях.

Илл.—3 табл. (Г. А. Р.)

219. ДЖРБАШЯН Р. Т.

СКАРНОВЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ БАССЕЙНА р. ГЕХИ

Сб. студ. научн. тр. Ер. ун-та, 1958, № 8, стр. 171—183

В статье описываются зоны Кейфашенских и Пиришкаинских скарнов, отмеченные в контактах гранитоидных интрузий с известняками, в северо-западной части Кафанского района Арм. ССР. Приводится петрография скарновых зон и химические анализы гранитов. По ассоциациям минералов выделяются главнейшие разновидности скарнов: везувиановый скарн, гранатовый, гранат-пироксеновый, гранат-кальцитовый и др.

Илл.—6 фиг.

Библ.—3 назв. (Р. Э. И.)

220. ДОЛУХАНОВА Н. И.

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ГИДРОХИМИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ НА МЕДНО-МОЛИБДЕНОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ АРМЯНСКОЙ ССР

Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1958, 90 стр.

Книга является обобщением результатов гидрохимических исследований, проведенных на территории медно-молибденовых месторождений Армянской ССР. Дается гидрогеологическая и гидрохимическая характеристика основных медно-молибденовых месторождений Армянской ССР. Общая обстановка в районах месторождений способствует растворению, выносу и рассеянию молибдена. Дана количественная характеристика выноса молибдена водными растворами.

Установлена прямая зависимость между содержанием в водах молибдена и железа, молибдена и кальция. Отчетливо выделен тип вод, связанных с медно-молибденовым оруденением.

Рекомендуется проведение гидрохимических съемок на больших территориях для поисков медно-молибденовых месторождений. Но так как применение гидрохимического метода поисков ограничивается наличием существующих выходов воды, автором для расширения возможностей этого метода исследуется воднорастворимая часть почв над месторождениями и в ней впервые устанавливается присутствие молибдена и меди. На этой основе предлагается и разрабатывается новая поисковая почвенно-гидрохимическая съемка. Описываются первые результаты такой съемки и дается методика ее проведения.

Илл.—18 рис., сх. и график

Библ.—46 назв. (Р. Э. И.)

221. Д У М И Т Р А Ш К О Н. В.

ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ РЕЛЬЕФА И ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ АРМЕНИИ

Труды Ин-та географии АН СССР, вып. 74, № 18, 1958, стр. 5—42

В пределах Арм. ССР выделены два крупных комплекса типов рельефа—структурно-эрозионные горы с тремя типами (нивальными-ледниковыми, эрозионно-денудационными и аридно-денудационными гор) и структурные горы с четырьмя типами (эрозионно-структурными, аридно-денудационными структурными, вулканическими гор и аккумулятивными равнин). Приводятся описание и основные этапы развития сводовой структуры современного поднятия Малого Кавказа. В работе рассматриваются также наиболее характерные формы рельефа и их комплексы: поверхности выравнивания, террасы долин рек и озерных котловин, сложно построенные речные долины с чередованием древних и молодых участков, обусловленных системой перехватов, и формы рельефа, связанные с древним оледенением.

В работе дается геоморфологическое районирование республики, в основу которого положены история ее развития, особенности структуры и условия современного климата. Согласно новому районированию территория Арм. ССР разделена на шесть геоморфологических областей: 1) северных хребтов М. Кавказа, 2) центральных хребтов и впадин, 3) вулканических нагорий, 4) южных хребтов М. Кавказа, 5) Куринской впадины и 6) Араратской котловины. Из перечисленных областей две последние являются областями опускания, а остальные—областями поднятия.

Илл.—13 фиг., 1 схема

Библ.—78 назв. (З. Л. Н.)

222. ЗАХАРОВ Л. А.

ВСПУЧЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ИЗ ОБСИДИАНОВ И ПЕРЛИТОВ
АРМЯНСКОЙ ССР

Тезисы докладов на Всесоюз. совещании по теплоизоляционным материалам и пористым заполнителям. Изд. АИСМ, Ереван, 1958, стр. 12—13

223. КАЗАКОВА Н. М.

ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ БАССЕЙНА ОЗЕРА
СЕВАН

Труды Ин-та географии, вып. 74, № 18, 1958, стр. 43—75

Изложенный в статье материал показывает, что поверхность бассейна оз. Севан, сформировавшаяся в ходе длительного геологического развития, претерпела особенно большие изменения в течение последнего плиоцено-четвертичного времени. Геоморфологический анализ рельефа этой территории в сочетании с петрографо-минералогическими исследованиями позволяет сделать заключение об унаследованности форм макрорельефа от древних геоструктурных элементов и наметить основные крупные события плиоцено-четвертичного времени, которые сыграли важную роль в выработке современного рельефа описываемого района.

Илл.—14 фиг.

Библ.—31 назв. (М. Г. Е.)

224. КАЗАРЯН А. Г.

О БИОТИТИЗАЦИИ В ДАЙКАХ ОДИНИТОВ КАДЖАРАНСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 3, 1958, стр. 71—76

Стадии минерализации на Каджаранском месторождении сопровождаются околожильными изменениями, интенсивность проявления которых различна. Ранние стадии минерализации несут слабые изменения, в средних—изменения выражены интенсивнее и поздние стадии не сопровождаются околожильными изменениями.

Образование ореола биотитизации близ кварц-сульфидных прожилков при переходе их из монцонитов в единиты обусловлено повышенным содержанием темноцветных минералов в единитах по сравнению с монцонитами.

Илл.—3 фиг. (М. Г. Е.)

225. КАЗАРЯН А. Г.

ОБ АССОЦИИ ГИПОГЕННОГО ГИПСА С СУЛЬФИДАМИ НА
ПРИМЕРЕ ДЖИНДАРИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 1, 1958, стр. 65—70

Месторождение приурочено к приконтактовой части интрузии порфировидных гранодиоритов с монцонитами, к участкам разветвляющихся гранодиорит-порфиров. В общей схеме минерализации гипс-сульфидная стадия, по автору, является одной из поздних. В рабо-

те приводится описание минералов, находящихся в тесной ассоциации с гипсом.

Илл.—3 фиг., 1 табл

Библ.—7 назв. (М. Г. Е.)

226. КАЗАРЯН А. Г.

ОБ ОКОЛОРУДНО-ИЗМЕНЕННЫХ ПОРОДАХ КАДЖАРАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 6, 1958, стр. 49—61

В результате исследований гидротермально-измененных пород указанного месторождения устанавливается, что гидротермальные изменения синхронны с оруденением и проявляются своеобразно, они связаны с отдельными стадиями минерализации, являясь результатом циркуляции растворов вдоль трещин.

Промышленная минерализация на отдельных месторождениях иногда локализована в гидротермально слабо измененных породах. В таких случаях, считает автор, основное внимание при разведке и поисках должно быть уделено структурному контролю оруденения.

Илл.—3 фиг., 2 табл.

Библ.—9 назв. (М. Г. Е.)

227. КАЗАРЯН Г. А., МАЛХАСЯН Э. Г., ЛЕПЕ Ю. А.

ПО ПОВОДУ СТАТЬИ С. И. БАЛАСАНИЯНА «К ГЕНЕЗИСУ ОСНОВНЫХ ДАЙКОВЫХ ПОРОД АРМЕНИИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ РАЙОНОВ МАЛОГО КАВКАЗА»

Известия АН СССР, сер. геол., № 6, 1958, стр. 105—108.

Критикуются основные положения статьи С. И. Баласанияна, утверждающего, что все основные дайки Армении и прилегающих ее территорий Малого Кавказа формировались в третичное время и являются результатом внедрения из самостоятельных магматических очагов*.

Библ.—5 назв. (М. Э. Г.)

228. КАРАМЯН К. А.

ГЕРМАНИЕНОСНЫЕ СУЛЬФИДЫ ДАСТАКЕРТСКОГО МЕДНО-МОЛИБДЕНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ДАН Арм. ССР, т. XXVII, № 4, 1958, стр. 235—238

Дается краткая характеристика обнаруженной автором на Дастакертском месторождении своеобразной теннантит-энаргитовой руды. Установлено, что германий в этих рудах образует как акцессорные германиевые минералы—германит и реньерит, так и присутствует в виде изоморфной примеси в энаргите, борните, молибдените медной и медно-молибденовой стадий.

Библ.—3 назв. (М. Г. Е.)

* В настоящем выпуске помещена также аннотация статьи С. И. Баласанияна (аннот. № 11) и другой критической заметки К. А. Карамяна и Т. А. Аревшатян на эту же работу (аннот. № 229). *Ред.*

229. КАРАМЯН К. А., АРЕВШАТЯН Т. А.

НЕКОТОРЫЕ КРИГИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ К СТАТЬЕ С. И. БАЛАСАЯНА «К ГЕНЕЗИСУ ДАЙКОВЫХ ПОРОД АРМЕНИИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ УЧАСТКОВ МАЛОГО КАВКАЗА»*

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, 1958, т. XI, № 4, стр. 89—93

Подвергается критике основное положение автора, что все жильные породы основного состава Армении имеют единый источник, не связаны генетически с различными интрузивными породами и по времени образования относятся к третичному периоду.

Авторы приходят к выводу, что дайковые образования основного состава Армении являются результатом процессов дифференциации различных глубинных подкоровых очагов и являются отдельными членами дайкового комплекса, которые внедряются в определенном порядке изменения состава — от кислых к основным и наоборот

Библ. — 4 назв. (А. Т. А.)

230. КАРАМЯН К. А.

ОСОБЕННОСТИ МИНЕРАЛИЗАЦИИ ДАСТАКЕРТСКОГО МЕДНО-МОЛИБДЕНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 3, 1958, стр. 27—42

Автором на Дастакертском месторождении устанавливается 10 стадий минерализации. Приводятся морфологическое описание рудных тел отдельных стадий минерализации и условия их формирования.

Дайки диабазов, развитые на месторождении, имеют дорудный характер.

Илл.—14 фиг.

Библ. — 5 назв. (М. Г. Е.)

231. КАРАПЕТЯН К. И.

МИКРОБОМБЫ ВУЛКАНА ДАЛИ-ТАПА

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 2, 1958, стр. 71—74

Приводится описание ранее не известных науке вулканических бомб небольших размеров, порядка 1,5—4,0 мм. Форма бомб веретенообразная и лимбовидная; состав андезито-базальтовый.

Образование бомб было возможно благодаря исключительно высокой температуре в пределах кратерной воронки.

Илл.—1 фиг., 1 табл. (К. К. И.)

232. КАРАПЕТЯН К. И.

ФУЛЬГУРИТОВЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ В ЭКСПЛОЗИВНЫХ ПРОДУКТАХ НЕКОТОРЫХ ШЛАКОВЫХ КОНУСОВ ДАРАЛАГЕЗА

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 5, 1958, стр. 47—50

Дается описание характерных стекловатых корочек на шла-

*В настоящем выпуске см. также аннотацию статьи С. И. Баласаяна (аннот. №11) и другой критической заметки Г. А. Казаряна, Э. Г. Малхасяна и Ю. А. Лейе на эту же работу (аннот. 227). *Ред.*

ках, взрывных обломках и агглютинатах некоторых вулканов. Форма образований воронкообразная, трубчатая, древовидная. На основании условий залегания, морфологии и петрографии доказывается фульгуритовое происхождение стекла.

Илл.—3 фиг.

Библ.—1 назв. (К. К. И.)

232а. КИПАРISOBA Л. Д.

ВОСТОЧНЫЕ КАРПАТЫ, КРЫМ, СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ И ЗАКАВКАЗЬЕ. ТРИАСОВАЯ СИСТЕМА

Геологическое строение СССР, т. 1, Госгеолтехиздат, 1958, стр. 318—382

В Армении верхнетриасовые отложения известны в бассейнах рр. Веди и Акера-чай. К карпатскому ярусу, вероятно, относятся мраморовидные известняки (70—80 м) с линзами известковистого песчаника с *Arcestes* sp. и *Placites* sp. (бассейн р. Акера-чай), а также, может быть, известняки, которые согласно подстилают нижненорийские отложения в бассейне р. Веди, представленные толщей (380—530 м) перемежающихся морских и континентальных образований (М. Г. Е.).

233. КОТЛЯР В. Н.

О МЕТАЛЛОГЕНИИ ЭОЦЕНОВОЙ ЭПОХИ НА МАЛОМ КАВКАЗЕ

Сб. «Закономерности размещения полезных ископаемых», т. 1, Изд. АН СССР, 1958, стр. 416—425

В основном рассматриваются возраст и геологические условия формирования рудоносных интрузивов Памбака, природа связи оруденения с интрузиями, а также соотношения во времени процессов минерализации, магматизма и геологической структуры области. Приводятся сравнения металлогении Памбака и Южного Зангезура.

Илл.—2 фиг.

Библ.—10 назв. (М. Э. Г.)

234. КОТЛЯР В. Н.

ПАМБАК. ГЕОЛОГИЯ, ИНТРУЗИВЫ И МЕТАЛЛОГЕНИЯ

Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1958, 226 стр.

Работа представляет собой монографическое описание средней части Памбакского хребта—одного из интереснейших районов Армянской ССР по своему геологическому строению и особенностям металлогении. Уделено большое внимание изучению геологических соотношений третичных интрузивов, их петрографии, освещению генезиса щелочных пород, присутствующих в их составе.

Разбираются вопросы связи оруденения Памбакского хребта с интрузивами и металлогеническими закономерностями области.

Илл.—29 рис + 2 вкладыша граф. материала.

Библ.—104 назв. (М. Э. Г.)

КАВКАЗ. ЮРСКАЯ СИСТЕМА

Геологическое строение СССР, т. 1, Госгеолтехиздат, 1958, стр. 403—407

В системе Малого Кавказа юрские отложения развиты главным образом на севере и в восточной части. В их составе преобладают вулканогенные образования. Они представлены порфиритами, кварцевыми порфирами, туфами, туфобрекчиями, образовавшимися главным образом при подвсдных извержениях. Остатки фауны редки и принадлежат, как правило, верхнему байосу. Указывается наличие более низких горизонтов, вплоть до плинсбах. В юрский период вулканическая деятельность достигает огромных размеров, особенно в среднеюрское время в Закавказье и на территории Малого Кавказа (М. Г. Е.).

235. КЮРЕГЯН Э. А.

РЕАКЦИЯ ВЫТЯЖЕК ПРИ ПОИСКОВОЙ ПОЧВЕННО-ГИДРОХИМИЧЕСКОЙ СЪЕМКЕ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 5, 1958, стр. 55—60

Помимо водных вытяжек, применяемых при гидрохимических исследованиях, предлагается применять также кислые и щелочные, для того, чтобы перевести труднорастворимые соединения почв в растворимые. Испробованы солянокислые, сернокислые, азотно- и уксуснокислые вытяжки, а также щелочно-аммиачные.

Предлагаются определенные количественные данные: кислота к почве (1:10), щелочи к почве (1:10), а также определенная концентрация кислоты и щелочи для таких элементов, как медь, молибден и хром.

Таким образом, меняя реакцию водных вытяжек при гидрохимических поисках меди, молибдена и хрома на месторождениях Арм. ССР, получается полное извлечение этих элементов из почв.

Илл. — 3 графич. фиг.

Библ.—4 назв. (К. Э. А.)

236. ЛЕЙБЮ. А.

НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА РУДОВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД КАФАНСКОГО МЕДНО-ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 2, 1958, стр. 75—79

Проведенными работами установлено присутствие во вмещающих породах Кафанского месторождения ряда ранее не известных в них элементов (галлий, иттербий, никель, кобальт, цирконий, висмут) и повышенное содержание титана и ванадия.

Отсутствие меди, цинка и свинца в габбро-диабазе и микродиоритах Кафана, а также в породах Цавского интрузивного массива свидетельствует о их пострудном возрасте (М. Г. Е.).

236а. **ЛИБРОВИЧ Л. С.**

КАВКАЗ И ЗАКАВКАЗЬЕ, КРЫМ И ВОСТОЧНЫЕ КАРПАТЫ. КАМЕННОУГОЛЬНАЯ СИСТЕМА

Геологическое строение СССР, т. 1. Изд. Госгеолтехиздат, 1958, стр. 315—316

В пределах Кавказа и Закавказья каменноугольные отложения известны в отдельных удаленных друг от друга районах. Отложения нижнего карбона в Закавказье обнажаются местами на территории Армении и Нахичеванской АССР. В работе приводится описание фауны, характерной для указанного периода на упомянутой территории (М. Г. Е.).

236б. **ЛИХАРЕВ Б. К.**

ЗАКАВКАЗЬЕ. ПЕРМСКАЯ СИСТЕМА

Геологическое строение СССР, т. 1, Стратиграфия, Госгеолтехиздат, 1958, стр. 358

Отмечается наличие фаунистически охарактеризованных известняков верхней перми в южной части Армении. Пермь залегает несогласно на нижнем карбоне и согласно покрывается триасом. (М. Г. Е.).

237. **ЛУНИН В. В., ОГАНЕСЯН В. Х.**

ПО ПОВОДУ ЗАМЕЧАНИЙ Р. А. АРАКЕЛЯНА И Г. О. ПИДЖЯНА К РАБОТАМ Э. Г. МАЛХАСЯНА, Ю. А. ЛЕЙЕ И С. С. ВАНЮШИНА

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 5, 1958, стр. 67—68

Дается подробный анализ критики Р. А. Аракеляном и Г. О. Пиджяном работ Э. Г. Малхасяна, Ю. А. Лейе и С. С. Ванюшина по Кафанскому месторождению и показывается ее необоснованность*. (М. Э. Г.).

238. **МАГАКЪЯН И. Г.**

МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА

ДАН Арм. ССР, № XXVI, № 3, 1958, стр. 167—175

Составленная автором металлогеническая карта мира отражает общий характер минерализации и закономерностей распределения металлических полезных ископаемых различных генетических типов в связи с геологическим строением крупных регионов. Карта составлена на тектонической основе, с выделением важнейших структурных элементов—щитов-платформ и подвижных складчатых зон. В пределах щитов выделены участки, где обнажаются породы докембрийского фундамента, и участки (платформы), перекрытые более молодыми осадочными толщами и покровами эффузивов.

* Аннотации критической заметки Р. А. Аракеляна и Г. О. Пиджяна на работы Э. Г. Малхасяна, Ю. А. Лейе и С. С. Ванюшина и ответа последних на критику помещены в настоящем выпуске (см. аннот. № 196, 245). *Ред.*

Месторождения сгруппированы в общепринятые генетические типы, внутри которых выделены главнейшие рудные формации.

Илл.—карта (М. Г. Е.)

239. МАГАКБЯН И. Г.

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ (на армянском языке)

Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1958, 542 стр.

В работе освещены условия образования месторождений черных, цветных, благородных, радиоактивных, редких и рассеянных металлов.

Описаны наиболее крупные и типичные месторождения этих металлов в Советском Союзе и зарубежных странах и приводятся материалы по оценке и поисковым признакам отдельных генетических типов месторождений по каждому металлу.

Илл.—131 рис.

Библ.—48 назв. (М. Г. Е.)

240. МАГАКБЯН И. Г. | МАГАКДАН I. G. |

EINE METALLOGENETISCHE WELTKARTE ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE GEOLOGIE

Band 5, März 1959, Heft 3, стр. 1—2

Работа представляет краткое содержание статьи «Металлогенетическая карта мира» (см. аннот. № 238 в настоящем выпуске).

241. МАЛХАСЯН Э. Г.

НОВАЯ РАЗНОВИДНОСТЬ ЧЕРНОГО КАЛЬЦИТА

ДАН Арм. ССР, т. XXVI, № 5, 1958, стр. 297—301

Среди жильных образований Кафанского рудного района известным распространением пользуются чрезвычайно интересные черные образования карбонатного состава. Морфологически это жилы и дайкообразные тела мощностью от нескольких десятков сантиметров до нескольких метров (8—12 м). В большинстве случаев кальцит выступает ромбоэдрами, но иногда встречаются также игольчатыми и удлинёнными кристаллами скаленоэдрической формы. Блеск минерала стеклянный, спайность совершенная, твердость—3,3. Удельный вес равен 2,92. $\rho_{\text{минерала}} = 1,683$, $\rho_{\text{Fe}} = 1,514$. $\rho_{\text{Mn}} = 0,169$. Рентгенометрические, химические и термические анализы показывают, что описываемый минерал принадлежит к разновидностям манган-кальцитов, однако отличается от манган-кальцитов других известных месторождений мира по ряду характерных черт. Он представляет не описанный в литературе черный кальцит с очень низким содержанием Mn и Ba, чем обусловлены его сравнительно большой удельный вес, черный цвет и относительно низкое двупреломление.

Илл.—2 фиг.

Библ.—5 назв. (М. Э. Г.).

242. МАЛХАСЯН Э. Г.

О БАРАБАТУМСКИХ КВАРЦЕВЫХ ПОРФИРИТАХ КАФАНСКОГО РАЙОНА

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 1, 1958, стр. 35—43

Описываются уникальные по своей природе эффузивные образования средней кислотности, содержащие крупные—до 2—3, а иногда и 4 см величины—кристаллы кварца и роговой обманки.

Тесная ассоциация со слоистыми осадочно-вулканогенными породами и в большинстве случаев типично выраженный характер отдельностей с образованием «подушечных» или «шаровых» лав позволяют предполагать, что эффузивная толща формировалась под водой, а характер ассоциации минералов указывает на низкотемпературные условия формирования.

Илл.—8 фиг.

Библ.— 3 назв. (М. Э. Г.)

243. МАЛХАСЯН Э. Г.

ПЕТРОГРАФИЯ ИНТРУЗИВНЫХ ПОРОД ДАРАЛАГЕЗА

Изд. АН Арм. ССР, 1958, 147 стр.

Работа представляет собою монографическое обобщение по интрузивам Даралагеца. Даются подробная петрографическая характеристика развитых здесь пород, фацциальные особенности и геологическое расчленение интрузивов.

Интрузивы Даралагеца формировались в условиях несколько различных глубин по отношению к земной поверхности, соответствующих субинтрузивной и гипабиссальной фациям. Внедрение их происходило тремя последовательными магматическими фазами: первая—монцитовая, вторая, промежуточная—диорит-порфири-товая и третья—граносенитовая.

В процессе формирования пород значительное место занимают явления ассимиляции, чем объясняется происхождение щелочных, оливино-ортоклазовых габбро и оливиновых эссекситов.

Впервые из серии эффузивных образований Даралагеца выделены субвулканические тела плиоценового возраста.

Илл.— 48 фиг.

Библ.— 37 назв. (М. Э. Г.)

244. МАЛХАСЯН Э. Г., ВЕГУНИ А. Т.

ПЕРЛИТ ЗАКАВКАЗЬЯ

Природа, № 8, 1958, стр. 91—92

В популярной форме рассказывается о природе и генезисе перлитов и об их применении в различных областях народного хозяйства (М. Э. Г.).

245. МАЛХАСЯН Э. Г., ЛЕЙЕ Ю. А., ВАНЮШИН С. С.

ОТВЕТ НА КРИТИКУ Р. А. АРАКЕЛЯНА И Г. О. ПИДЖЯНА

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 5, 1958, стр. 61—66

Дается обстоятельный ответ на тенденциозную необъективную критику Р. А. Аракеляна и Г. О. Пиджяна на работы Э. Г. Малхасяна, Ю. А. Лейе и С. С. Ванюшина по Кафанскому рудному району*.

Библ.—5 назв. (М. Э. Г.)

246. МАЛЮГА Д. И.

ОПЫТ БИОГЕОХИМИЧЕСКИХ ПОИСКОВ МОЛИБДЕНА В АРМЕНИИ

Геохимия, № 3, 1958, стр. 248—266

Медно-молибденовые месторождения Армении (Каджаран, Дастакерт) могут быть опознаны с поверхности по ореолам рассеяния рудных элементов.

Установлено существование здесь специфической медно-молибденовой биогеохимической провинции.

Путем геохимического профилирования на глубину установлена корреляция в содержании меди и молибдена в породах (рудах), почвах и растениях.

Полученные карты изоконцентрации молибдена в почвах и растениях позволили оконтурить ореол рассеяния на перспективном участке левого берега р. Вохчи. Горноразведочные работы в районе аномалии вскрыли две крупные рудные зоны, обогащенные медью и молибденом.

Илл.—6 табл., 6 рис.

Библ.—25 назв. (М. Г. Е.)

247. МАРТИРОСЯН Ю. А.

ГЛОБОТРУНКАНЫ ИЗ ВЕРХНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ АРМЯНСКОЙ ССР

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 6, 1958, стр. 7—17

В четырех послонных разрезах (в окрестностях сс. Байбурт, Арени, южный и северо-восточный склоны г. Бозбурун и юго-западный склон г. Кётуз) выявлен комплекс верхнемеловых и нижнетретичных фораминифер, представленных в основном планктонными фораминиферами из семейств *Heterohelicidae*, *Globigerinidae* и *Globorotaliidae*. Бентонные фораминиферы имеют сравнительно ограниченное распространение; встречаются единичные экземпляры из семейств *Lagenidae*, *Textulariidae*, *Verneulinidae*, *Buliminidae*, *Rotaliidae* и *Anomalinidae*.

* Аннотация критической заметки Р. А. Аракеляна и Г. О. Пиджяна помещена в настоящем выпуске (см. аннот. № 196). О несправедливости критических замечаний Р. А. Аракеляна и Г. О. Пиджяна редакция «Известий АН Арм. ССР», сер. геол. и геогр. наук поместила также рецензию В. В. Лушина и В. Х. Оганесяна. Аннотация указанной рецензии также помещается в настоящем выпуске (см. аннот. № 237). *Red.*

Приводится описание представителей семейства *Globotraliidae*, принадлежащих к роду *Globotruncana*.

Илл.—4 табл.

Библ.—9 назв. (М. Г. Е.)

248. МАРФУНИН А. С.

О НЕФЕЛИН-ПОЛЕВОШПАТОВОМ ПАРАГЕНЕЗИСЕ В СИЕНИТАХ ПАМБАКА И СВЯЗАННЫХ С НИМ ВОПРОСАХ

Сб. научн. трудов Моск. ин-та цвет. металлов и золота, геология и рудное дело, № 28, 1958, стр. 191—205

Калиевый анортотлаз нефелиновых сиенитов Памбака, по мнению автора, представляет собой типичный структурно-промежуточный щелочной полевой шпат и характеризуется фацней, которую автор относит к промежуточной, называя ее «неоинтрузивной фацней».

Автор пытается найти связь между химическим составом нефелинов и структурным состоянием полевых шпатов и предполагает, что в эффузивных условиях нефелин образует широкий ряд твердых растворов, а в интрузивных область твердых растворов уже.

Илл.—5 табл.

Библ.—21 назв. (М. Г. Е.)

249. МЕСРОПЯН А. И.

ВУЛКАНИЧЕСКИЕ ТУФЫ АРМЕНИИ И ИХ ГЕНЕЗИС

Тезисы докладов на Всесоюзном совещании по теплоизоляционным материалам и пористым заполнителям. Изд. АИСМ, Ереван, 1958, стр. 3—5

250. МКРТЧЯН К. А.

О ПАМБАКСКОМ КОМПЛЕКСЕ ИСКОПАЕМЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 4, 1958, стр. 77—82

Приводятся данные о местонахождении фауны млекопитающих бассейна р. Памбак, с выделением основного костеносного слоя—междуфового горизонта желтоватых суглинков. Детальный осмотр всех аллювиально-делювиальных отложений вдоль трассы железнодорожного полотна позволяет заключить, что костные остатки района сел. Налбанд происходят из междуфового горизонта желтоватых суглинков вюрмской террасы. Подтверждением этому служит их видовое определение. Вывод удостоверяется новой находкой *Coelodonta* из той же вюрмской террасы района с. Сарал с характерными двумя покровами кристаллических туфов ереванского типа.

Илл.—1 фиг.

Библ.—6 назв. (М. Г. Е.)

251. МКРТЧЯН С. С.

ЗАНГЕЗУРСКАЯ РУДОНОСНАЯ ОБЛАСТЬ АРМЯНСКОЙ ССР

Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1958, 287 стр.

В работе изложены результаты многолетних исследований

геологии и рудоносности одного из наиболее интересных в отношении оруденения и сложно построенных районов Армении с практическими и теоретическими выводами относительно закономерностей в пространственном распределении оруденения, взаимосвязи геологических структур, магматизма и оруденения и направления дальнейших геологоразведочных работ.

Илл.—84 рис.

Библ.—122 назв. (М. Г. Е.)

251а. НАЗАРЯН Х. Е.

ГЕОМОРФОЛОГИЯ БАССЕЙНОВ РЕК АЗАТ, ВЕДИ И ЧАНАХЧИ

Научные труды Ер. гос. ун-та, т. 63, вып. 4, 1958, стр. 3—104

На основании анализа эндогенных и экзогенных рельефообразующих процессов, протекавших в бассейнах рр. Азат, Веди и Чанахчи, выделяются две крупные области преобладания современных экзогенных процессов обратного знака—область преобладающей денудации горного рельефа и область преобладающей аккумуляции равнинного рельефа.

В области преобладающей денудации автор различает шесть типов рельефа: 1) вулканические и эрозивно-вулканические средние горы, 2) эрозивно-денудационные стадии горы с обращенным рельефом, 3) структурные эрозивно-денудационные горы с прямым тектоническим рельефом, 4) эрозивно-денудационные моноклинальные плато, 5) межгорные синклинальные котловины, 6) крупные эрозийные долины. К области преобладающей аккумуляции принадлежит только юго-восточная часть Араратской равнины.

В работе подробно охарактеризованы геоморфологические особенности каждого из вышеупомянутых типов рельефа.

В конце работы автор предлагает некоторые практические мероприятия, имеющие важное значение в народном хозяйстве.

Библ.—25 назв. (З. Л. Н.)

252. НЕФЕДЬЕВА Е. А.

РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ДЕНУДАЦИИ И АККУМУЛЯЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ АГСТЕВ—ДЕБЕДСКОГО РАЙОНА АРМЯНСКОЙ ССР

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 4, 1958, стр. 37—49

Ход современных денудационных и аккумулятивных процессов, протекавших в Агстев—Дебедском районе, зависит от уклонов поверхности, типов растительности и литологического состава отложений.

Изучение этих основных интразональных факторов дает возможность не только выяснить темп и количество денудационных процессов, но и производить типологическое районирование. В изученном районе выделяются 10 типологических единиц, которые от-

личаются как темпом денудации и аккумуляции, так и характером денудационного материала. Они приурочены к разным участкам района с разными крутизнами склонов и типом растительности.

Илл.—1 фиг.

Библ.—13 назв. (З. Л. Н.)

253. НЕФЕДЬЕВА Е. А.

ТИПЫ СНЕЖНИКОВ ВУЛКАНИЧЕСКИХ РАЙОНОВ (НА ПРИМЕРЕ ГЕГАМСКОГО НАГОРЬЯ)

Труды Института географии АН СССР, т. 74, вып. 18, 1958, стр. 132—139

В результате сочетания различных форм вулканического рельефа и разнообразных условий, способствовавших сохранению снежников в районе Гегамского нагорья, наблюдается ряд типов снежников, которые различаются как по морфологии, так и по характеру их взаимодействия с подстилающей поверхностью.

Автор делит снежники Гегамского нагорья на три группы, выделяя в пределах каждой из них несколько морфологических типов. Приводится краткая характеристика каждой из них.

Илл.—5 фиг.

Библ.—7 назв. (М. Г. Е.)

254. О Г А Н И С Я Н Ш. С.

О ПЛОТНОСТИ ГОРНЫХ ПОРОД АРМЕНИИ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 3, 1958, стр. 55—62

Геофизическими исследованиями установлено, что в пределах отдельных стратиграфических систем разные породы обнаруживают четкую дифференциацию по плотности. Основные плотностные границы раздела находятся между третичными и средневерхнепалеозойскими отложениями, а также между третичными и нижнепалеозойскими и докембрийскими. Увеличение плотности при переходе к более древним отложениям наблюдается также и для отдельных литологических типов пород.

Автор замечает, что изменение плотности имеет место не только в вертикальном, но и в горизонтальном направлениях в пределах одной и той же толщи, что обусловлено геологическими условиями осадконакопления и последующими тектоническими процессами.

Илл.—5 фиг. (М. Г. Е.)

255. О Г А Н И С Я Н Ш. С.

О ПРИРОДЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ АНОМАЛИЙ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ АРАРАТСКОЙ КОТЛОВИНЫ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, №1, 1958, стр. 45—54

Автор предполагает, что отрицательные региональные аномалии силы тяжести обусловлены процессами глубинного порядка и что главнейшим фактором, обуславливающим особенности гра-

витационного поля исследованной территории, является рельеф поверхности кристаллического фундамента. Однако прямая связь между рельефом фундамента и аномалией силы тяжести существует не всегда (М. Г. Е.).

256. **О Г А Н И С Я Н Ш. С.**

СВЯЗЬ АНОМАЛИИ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ
ДАН Арм. ССР, т. XXVI, № 2, 1958, стр. 77—80

Сопоставление геофизических карт Араратской котловины с данными о сейсмичности показывает, что почти вся исследованная территория находится в пределах сейсмической зоны с силой землетрясений, превышающей 7 баллов, и что наиболее сейсмоактивные зоны одновременно являются зонами больших градиентов силы тяжести, которые связаны с зонами тектонических нарушений.

Илл.—1 карта

Библ.—7 назв. (Р. Э. И.)

257. **П А Ф Ф Е Н Г О Л Ь Ц К. Н.**

КАВКАЗ. ДОКЕМБРИЙ. СТРАТИГРАФИЯ
Геологическое строение СССР, т. 1, Госгеолтехиздат, 1958, стр. 75

Докембрийские образования Кавказа развиты главным образом в области Главного Кавказского хребта и на северном склоне центральной его части, в Южной Армении и, наконец, на небольших участках в других районах этого региона.

Вкратце дана стратиграфическая характеристика докембрийских образований Кавказа (М. Г. Е.).

258. **П А Ф Ф Е Н Г О Л Ь Ц К. Н.**

КАВКАЗ. ДОКЕМБРИЙСКИЙ МАГМАТИЗМ
Геологическое строение СССР, т. 2, Госгеолтехиздат, 1958, стр. 37

На Большом Кавказе эффузивы и вулканогенные образования превращены в амфиболиты и сланцы, залегающие в толще гнейсов. Архейские и протерозойские интрузивные породы (основные, кислые, ультраосновные) преобразованы в ортосланцы.

На Малом Кавказе эффузивные и интрузивные породы метаморфизованы в разнообразные сланцы, амфиболиты, гнейсы и др. (Р. Э. И.).

258а. **П А Ф Ф Е Н Г О Л Ь Ц К. Н.**

КАВКАЗ. ОБЗОР ТЕКТОНИКИ СССР ПО РЕГИОНАМ
Геологическое строение СССР, т. 1, Госгеолтехиздат, 1958, стр. 157—161

Дана характеристика структурных подразделений на территории Кавказа (в частности, Армении), выделены основные фа-

зы тектонического строения Закавказья и Кавказа в целом. Для выделенных зон указаны характерные породы, слагающие эти зоны (М. Г. Е.).

2586. П А Ф Ф Е Н Г О Л Ь Ц К. Н.

КАВКАЗ. ЧЕТВЕРТИЧНАЯ СИСТЕМА

Геологическое строение СССР, т. 1, Госгеолтехиздат, 1958, стр. 550—552

Вся четвертичная система указанной территории автором подразделена на нижний, средний, верхний и современный отделы; деление произведено по характерным четвертичным отложениям и обнаруженной фауне (М. Г. Е.).

259. П А Ф Ф Е Н Г О Л Ь Ц К. Н., Г Р У Ш Е В О Й В. Г.

КАВКАЗ. МЕЗОЗОЙСКИЙ И КАЙНОЗОЙСКИЙ МАГМАТИЗМ

Геологическое строение СССР, т. 2, Госгеолтехиздат, 1958, стр. 274—282

Статья состоит из двух разделов, посвященных магматизму мезозоя и кайнозоя. В каждом разделе дается последовательная характеристика магматизма Большого и Малого Кавказа, в общем охватывающая промежуток времени от конца лейаса до постплиоцена.

Изложение дается в тесной связи с историей геологического развития и тектоникой всего Кавказа и отдельных его областей. В большинстве случаев приводятся данные по изменению состава пород во времени по отдельным периодам и даже комплексам. Как правило, характеристика магматизма (и интрузивного, и эффузивного) сопровождается данными по связи рудообразования (металлогении) с этими явлениями (Р. Э. И.).

260. П А Ф Ф Е Н Г О Л Ь Ц К. Н.

КАВКАЗ. НИЖНЕПАЛЕОЗОЙСКИЙ МАГМАТИЗМ, МАГМАТИЗМ ПОДВИЖНЫХ ПОЯСОВ

Геологическое строение СССР, т. 2, Госгеолтехиздат, 1958, стр. 90

На Большом Кавказе (басс. рр. Лаба и Малка) вулканические образования нижнего палеозоя представлены порфиритами и их туфогенами и частью кварцевыми порфирами, альбитофирами, диабазами и др. Интрузивные породы (двуслюдяные граниты) превращены в гранитогнейсы, сопровождающиеся аплитами и пегматитами (Уруштенский комплекс). В металлогении они роли не играют.

На Малом Кавказе аналогами этих интрузивов могут быть гранитогнейсы, кварцевые диориты, диориты и габбро-диориты Арзаканского (Арм. ССР), Локского и Храмского массивов (Груз. ССР) (Р. Э. И.).

В среднепалеозойское время, в девоне и нижнем карбоне на Большом Кавказе извергались кварцевые порфиры, альбитофиры и их туфы, порфиры, порфириты и их туфы, спилиты и т. д.; к верхам этой толщи приурочены пластовые тела порфиритов и габбро-диабазов. Интрузивные породы представлены огнейсованными диоритами и «красными» гранитами, а также комплексом так называемых «гранитов Главного хребта». На Малом Кавказе им отвечают серые граниты Арзаканского района. В нижнем девоне в Мегринском районе (Малый Кавказ) встречены порфириты и их туфобрекчии.

В верхнем палеозое (средний карбон и пермь) на Большом Кавказе вулканическая деятельность выразилась в образовании порфиритов, кварцевых порфиров и их туфов, ортофиров. Интрузивные породы начала пермского периода представлены сенилпорфирами («кератофирами»), габбро-диабазами и частью диоритами. Интрузивные породы верхнепалеозойского времени на Малом Кавказе пока не константированы (Р. Э. И.).

262. П И Д Ж Я Н Г. О.

К ГЕОХИМИИ РУД ДАСТАКЕРТСКОГО МЕДНО-МОЛИБДЕНОВОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 4, 1958, стр. 9—21

Весь район данного месторождения рассматривается автором как единая геохимическая провинция, характеризующаяся значительными концентрациями определенного комплекса элементов с их специфическими геохимическими особенностями. Повышенные концентрации образуют элементы: Cu, Mo, Zn, Pb, Mn, Bi, Ag, As, Re, Se, Te, Cd.

Из геохимических особенностей отдельных минералов характерны: присутствие Re, Se, Te, Ge, Pb, Bi, Ag в молибденитах и халькопиритах второй генерации; повышенные содержания Pb, Ag, Sb, Bi, As в гипогенном борните; высокие содержания Co, Cu, Pb, Ag во всех генерациях пирита и повышенные содержания Bi, Mo, Te в пирите второй генерации.

Илл. — 3 табл.

Библ.—5 назв. (М. Г. Е.)

263. П И Р У З Я Н С. А.

ФИКСАЦИЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 14-го ФЕВРАЛЯ 1957 г. В г. ЕРЕВАНЕ
МНОГОМАЯТНИКОВЫМИ СЕЙСМОМЕТРАМИ АИС-2

Известия АН Арм. ССР, серия техн. наук, т. XI, № 5, 1958, стр. 72—73

В феврале 1957 г. три сейсмометра, установленные на территории Еревана, в различных грунтовых условиях зарегистрировали

местное землетрясение, сила которого по макросейсмическим признакам была оценена в 4 балла.

Результаты исследований этого землетрясения показывают возможность применения многоятниковых сейсмометров АИС-2 для регистрации землетрясений средней силы, что открывает реальную перспективу использования этих приборов для целей сейсмического районирования крупного масштаба.

Илл.—1 табл.

Библ.—5 назв. (М. Г. Е.)

264 РЕНГАРТЕН В. П.

КАВКАЗ, КРЫМ И КАРПАТЫ. МЕЛОВАЯ СИСТЕМА

Геологическое строение СССР, т. 1, Госгеолтехиздат, 1958, стр. 442—447

В меловом этапе геологического развития южных областей СССР существовали морские бассейны, расчлененные на зоны с различными движениями земной коры, обычно большой амплитуды. В соответствии с этим в разных зонах Кавказа, Крыма и Карпат наблюдается значительное разнообразие фаций меловых отложений.

Рассмотрены и охарактеризованы фации меловых отложений с выделением ярусов (М. Г. Е.)

264а. РЖОНСНИЦКАЯ М. А.

КАВКАЗ И ЗАКАВКАЗЬЕ. ДЕВОНСКАЯ СИСТЕМА

Геологическое строение СССР, т. 1, Госгеолтехиздат, 1958, стр. 275—276

Девонские отложения известны на Северном Кавказе в пределах Передового хребта, на южном склоне Главного Кавказского хребта и в Закавказье (бассейн р. Аракса).

В раннедевонскую эпоху на территории современного Кавказа, по-видимому, имело место общее поднятие, благодаря которому произошла регрессия моря, существовавшего здесь в позднесилурийское время. Широкое развитие эффузивов указывает на интенсивную вулканическую деятельность. В средне- и позднедевонскую эпохи осадконакопление происходило в условиях трансгрессирующего морского бассейна, где существовала фауна, характерная для средиземноморской биогеографической провинции: *Eugyspirifer speciosus* Stein, *Brachyspirifer mediotextus* A. et V. и др. Максимального развития эта трансгрессия достигла в позднедевонскую эпоху (М. Г. Е.).

265. САРКИСЯН О. А.

НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО СТРАТИГРАФИИ ВЕРХНЕГО ЭОЦЕНА СЕВАНО-ШИРАКСКОГО СИНКЛИНОРИЯ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 4, 1958, стр. 67—72

Возраст памбакской свиты, входящей в Севано-Ширакский синклинорий, определяется как верхнеэоценовый.

Аналогичное стратиграфическое положение занимают и другие вулканогенные образования водораздельных частей Арегунийского, Базумского, Севанского и стчасти Ширакского хребтов.

Предполагается, что верхнеэоценовый эффузивный вулканизм в Севано-Ширакском синклиории не носит локального характера и пользуется почти повсеместным распространением.

Илл.—2 фиг.

Библ.—3 назв. (М. Г. Е.)

266. САРКИСЯН О. А.

О ЛИТОСТРАТИГРАФИЧЕСКОМ РАСЧЛЕНЕНИИ УГЛЕНОСНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ДИЛИЖАНСКОГО РАЙОНА АРМЯНСКОЙ ССР

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 2, 1958, стр. 17—32

Характеризуя литологические особенности пород, автор останавливается на вещественном и гранулометрическом составе, цвете, слоистости, контактах слоев, конкрециях.

Фациальный анализ позволил разбить дилижанскую угленосно-сланцевосную свиту на 6 подсвит. Приводится краткое описание их литологических и фациальных особенностей.

Угленосные отложения Дилижанского месторождения объединены в дилижанскую ритмотолщу, которая представляет один полный цикл седиментации. Циклический анализ угленосных отложений Дилижанского района показывает, что ритмичность присуща не только параличским бассейнам и крупным месторождениям палеозойского и мезозойского возраста, но и более молодым и мелким третичным месторождениям.

Илл.—2 табл.

Библ.—5 назв. (М. Г. Е.)

267. САРКИСЯН С. Ш.

О ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЯХ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД ТАНДЗУТСКОГО СЕРНОКОЛЧЕДАННОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 3, 1958, стр. 63—69

При изучении Тандзутского месторождения выявлен ряд новых данных и обрисованы некоторые основные черты закономерностей распределения в пространстве и во времени серного колчедана.

Процессу рудообразования предшествовала интенсивная гидротермальная переработка эффузивных пород эоцена. Процесс минералообразования представляется автору следующим образом: окварцевание → серицитизация → пиритизация → возникновение стебельчатого кварца → образование хлорита → выделение мусковита.

Илл.—4 фиг.

Библ.—11 назв. (М. Г. Е.)

268. САТИАН М. А.

К ВОПРОСУ О ПИТАЮЩИХ ОБЛАСТЯХ МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ
НОЕМБЕРЯНСКОГО И ИДЖЕВАНСКОГО РАЙОНОВ АРМЕНИИ
Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 6, 1958, стр. 19—24

Выделены две парагенетические ассоциации терригенных минералов меловых отложений, на основании чего сделаны выводы о составе пород, слагавших области сноса: умеренно кислые интрузивы (Кохб-Шнохский массив) и вулканогенно-осадочные и вулканические породы юры Алавердского антиклинория.

Дано краткое описание типоморфных особенностей наиболее важных терригенных минералов-индикаторов питающих провинций.

Илл.—1 фиг.

Библ.—10 назв. (Р. Э. И.)

269. САФАРЯН А. Н.

К СЕЙСМИЧЕСКОМУ РАЙОНИРОВАНИЮ ТЕРРИТОРИИ АРМЯНСКОЙ ССР

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 5, 1958, стр. 51—53

Подвергается критическому рассмотрению карта сейсмического районирования Армянской ССР, опубликованная в «Положении по строительству в сейсмических районах». Указывается необоснованность перестройки зон на новой карте, неувязка новых и старых данных. Отмечается, что тектонические ее основы вызывают большие сомнения.

Библ.—8 назв. (М. Г. Е.)

270. СУИННЕРТОН Г. Г. (SWINNERTON H. H.)

ФЕЛИКС ОСУОЛД. НЕКРОЛОГ. [DR. FELIX OSWALD. OBITUARY.
Nature 1958, 182, № 4649, 1549]

Некролог посвящен памяти Феликса Освальда (1866—1958) — известного английского геолога и археолога. Наибольшей известностью пользуется удостоенный премии Мурчисона труд ученого «Геология Армении», в котором обобщены результаты экспедиции в Турецкую Армению. Освальд принимал участие во многих геологических экспедициях, в том числе в Центральную Африку, где изучал богатые ископаемой фауной среднетретичные отложения. По приглашению царского правительства Освальд работал на Кавказе и составил геологическую карту Кавказа. Последние годы жизни ученый посвятил археологии (Р. Э. И.).

271. ТАТЕВОСЯН Л. К.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕТАЛЬНОЙ ГРАВИМЕТРИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ
ПРИ ИЗУЧЕНИИ ГЛУБИННОГО СТРОЕНИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ В
АРМЕНИИ

ДАН Арм. ССР, т. XXVI, № 4, 1958, стр. 229—234

Используя данные детальной гравиметрической съемки, автор сделал некоторые выводы о глубинном строении Армении. При оп-

145

ределении характера глубинности она руководствовалась методом Фишера-Люстиха, при помощи которого в зонах высоких горизонтальных градиентов аномалии силы тяжести можно определить глубину залегания аномального тела и его мощность или полную высоту.

В пределах Армении автор выделяет две плотностные зоны пород: третичные— со средней плотностью $2,29 \text{ г/см}^3$ (с учетом удельной мощности отдельных стратиграфических возрастов) и мезозойско-верхнепалеозойские— $2,63$. Эти данные позволяют провести границу между двумя крупными стратиграфическими единицами.

Исследования проводились на территории Центральной Армении и в Ленинанканской котловине, где наиболее четко проявлены эти структурные сооружения.

Илл.—1 карта

Библ.—2 назв. (М. Г. Е.)

272. ГВАЛЧРЕЛИДЗЕ Г. А.

О КОЛИЧЕСТВЕННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ КАВКАЗА
ЗВМО, ч. 87, вып. 2, 1958, стр. 212—215

Колчеданные месторождения Закавказья (Шамлуг, Кафан, Алаверди, Маднеули, Чирагидзор и др.) являются единственными представителями этого типа в СССР, залегающими в вулканогенных свитах мезозоя.

Выводы автора в основном касаются возраста месторождений, их структуры и минералогического состава руд.

Библ. 8 назв. (М. Г. Е.)

273. ФАРАМАЗЯН А. С.

К МИНЕРАЛОГИИ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ РУД КАДЖАРАНСКОГО МЕДНО-МОЛИБДЕНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 6, 1958, стр. 41—47

В статье приведены описания минералов, впервые установленных в полиметаллических рудах Каджаранского медно-молибденового месторождения—алтаита, самородного теллура, самородного висмута и гессита. Присутствие их указывает на повышение концентрации Te , Bi и Ag в гидротермальных растворах к концу полиметаллической стадии минерализации.

Илл.—3 фиг., 1 табл.

Библ.—5 назв. (М. Г. Е.)

274. ХАИН В. Е.

ГЕОЛОГИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ КАВКАЗА
Изд. «Знание», серия VIII, вып. II, № 12, 1958, 32 стр.

Автор брошюры в популярной форме рассказывает о геологическом строении Кавказа, о процессах, с которыми связано обра-

зование важнейших полезных ископаемых и о роли ископаемых богатств Кавказа в народном хозяйстве нашей страны.

Илл.—8 рис. (М. Г. Е.)

275. ХАЧАТУРЯН Э. А.

О МИНЕРАЛОГИЧЕСКОМ СОСТАВЕ РУД КАФАНСКОГО МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 6, 1958, стр. 25—40

Проведенные исследования позволили детализировать минералогию Кафанского месторождения и впервые в его рудах обнаружить и описать такие редкие минералы, как алтаит, петцит, станнин.

Изучение различных типов руд и возрастных соотношений минеральных агрегатов дало основание выделить для Кафана пять основных парагенетических ассоциаций минералов, представляющих собой различные этапы единого процесса формирования оруденения в Кафанском рудном поле и отвечающих отдельным стадиям минерализации.

Илл.—1 схема, 4 фиг.

Библ.—18 назв. (М. Г. Е.)

276. ХАЧАТУРЯН Э. А.

ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ В РАСПРЕДЕЛЕНИИ ЖЕЛЕЗО-РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ В АРМЯНСКОЙ ССР

Сб. «Закономерности размещения полезных ископаемых», т. 1, Изд. АН СССР, 1958, стр. 407—415

Железорудные месторождения и рудопроявления Армянской ССР сгруппированы с учетом их приуроченности к определенным тектоно-магматическим комплексам. Закономерности размещения оруденения в каждой группе месторождений обусловлены благоприятным сочетанием магматических, структурных и литолого-стратиграфических факторов.

По условиям образования железорудные месторождения Армянской ССР подразделяются на следующие типы: 1) магматический (позднемагматический) с магнетит-апатитовыми и титано-магнетитовыми рудами, 2) контактово-метасоматический (скарповый) с подтипами железорудным и железорудным с медью или медью и молибденом, 3) гидрогермальновый с кварцево-магнетитовыми и кварцево-гематитовыми рудами и 4) осадочный—типа магнетитовых песчаников. Господствующими являются эндогенные месторождения (Капутан, Калакар, Судагян, Меградзор, Кохб и др.), и только Агарцинское месторождение магнетитовых песчаников относится к экзогенным образованиям.

Установленные закономерности в части связи железорудных месторождений с интрузивными комплексами определенного состава и возраста и зависимости характера оруденения от условий об-

разования и состава пород позволяют заранее спределить состав и ценность руд, вновь открываемых объектов, оценить их перспективы и правильно направить поисковые работы.

Илл.—1 табл.

Библ.—4 назв. (М. Г. Е.)

277. ХАЧАТУРЯН Э. А.

АЛТАИТ И ПЕТЦИТ В РУДАХ КАФАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ДАН Арм. ССР, т. XXVI, № 3, 1958, стр. 177—180

В рудах Кафанского медноколчеданного месторождения впервые установлены алтаит и петцит в ассоциации с карбонатом, кварцем и сульфидами—пиритом, халькопиритом, сфалеритом, галенитом, теннантитом, халькозином, борнитом, повеллитом, энаргитом, а также с самородным золотом и др. На основании наличия теллуридов на Кафанском месторождении выделяется более поздняя низкотемпературная карбонат-алтаит-петцитовая стадия минерализации.

Библ.—3 назв. (М. Г. Е.)

278. ЧЕЛИШВИЛИ М. Л.

АНОМАЛИИ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ НАПРЯЖЕННОСТИ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ТЕРРИТОРИИ ЗАКАВКАЗЬЯ Труды Института геофизики АН Груз. ССР, т. XVII, 1958, стр. 81

Составлена карта магнитных аномалий вертикальной составляющей напряженности геомагнитного поля территории Закавказья.

По мнению автора, весьма важно проведение дополнительных магнитных съемок над горными участками Закавказья и развитие работ по исследованию магнитных свойств горных пород, образцов руд и минералов с целью выявления условий их намагничивания и происхождения.

Библ.—37 назв. (М. Г. Е.)

279. ШИРИНЯН К. Г.

К ВОПРОСУ СТРОЕНИЯ И ГЕНЕЗИСА ТУФО-ТУФОЛАВОВОЙ ТОЛЩИ АРМЕНИИ Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XI, № 1, 1958, стр. 25—34

В наиболее полных разрезах Армении строение туфо-туфолавовой толщи выглядит следующим образом (снизу вверх): 1) пемзы, переходящие в пемзовые туфы анийского типа; 2) черные туфы еревано-ленинканского типа; 3) туфолавы; 4) черно-красные туфы еревано-ленинканского типа. О многоактности формирования толщи говорит частое выпадение отдельных элементов разреза, наличие перерывов между ними и нередкое переслаивание с лавовыми потоками.

Приводятся петрографические данные и результаты физико-

технических испытаний (на 380 образцах), свидетельствующие о генетической обособленности туфов и туфолав, причем образование каждой разновидности происходило неоднократно.

Автор считает доказанной игнимбритовую природу туфсов ереванско-ленинканского типа, связывая их образование с извержением пелейского типа. Хотя отсутствие пенловой структуры в туфолавах автор не считает возможным объяснить спеканием, он в то же время не принимает их «вполне» лавовую природу. Подчеркивая общность туфов и туфолав в смысле петрографии и химизма, автор предполагает особый характер механизма извержения туфолав, при котором «расширение газов, видимо, не завершалось катастрофическим взрывом и кончалось тем, что сильно насыщенная газами лава доставлялась на поверхность во вспученном до максимума состоянии». Процесс этот сопровождался выбросами некоторого количества обломочного материала.

Илл.—1 табл.

Библ.—12 назв. (К. К. И.)

280. ШИРИНЯН К. Г., АБОВЯН С. Б.

О НАХОДКЕ ОБЛОМКОВ ПИРОКСЕНИТА В ЛАВАХ УЩЕЛЬЯ
р. АХУРЯН И ЕГО ГЕОЛОГИЧЕСКОМ ЗНАЧЕНИИ
ДАН Арм. ССР, т. XXVI, № 1, 1958, стр. 47—51.

В одном из потоков андезито-базальтовых лав ущелья р. Ахурян в 800 м к ЮЗ от г. Калаус-Тапа были найдены обломки ультраосновных пород, представленных пироксенитами. Остроугольность обломков позволяет предположить, что они были захвачены на относительно небольших глубинах, а отсутствие признаков оплавления и обжига свидетельствует о низком температурном состоянии лавы. Авторы приходят к заключению, что на относительно небольшой глубине, под лавами, залегают ультраосновные породы, делювиальные обломки которых и были захвачены движущейся по их поверхности лавой. Предполагается, что эти ультраосновные породы являются СЗ продолжением Вединского пояса, погребенного под молодыми лавами.

Илл.—литолог. колонки пород, 2 микр. фотографии.

Библ.—1 назв. (А. С. Б.)

281. ЯКОВЛЕВ П. Д.

СТРУКТУРА И ГЕНЕЗИС АНКАВАНСКОГО МЕДНО-МОЛИБДЕНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Известия ВУЗ-ов, геология и разведка, № 7, 1958, стр. 131

На месторождении автором устанавливаются стадии минерализации, выявляется неравномерность тектонической пульсации во внутриминерализационный период развития трещинной структуры месторождения. Сделаны практические выводы о дальнейшем направлении поисковых работ на месторождении (М. Г. Е.).

Палеогеновые отложения в Закавказье распространены широко. Они известны на юго-восточном погружении Кавказа (Апшерон, Кобыстан), выполняют Куринскую депрессию, обнажаются в Кировабадском районе и в Колхидской зоне, слагают новые структуры Аджаро-Триалетии, развиты в пределах Армянского нагорья, а далее на восток участвуют в строении Загезурского хребта и Горного Талыша. Всюду эти отложения геосинклинального типа, имеющие очень сложное строение.

В Армении палеоцен-эоценовый комплекс пород представлен тремя фаціальными типами: серией вулканогенных и вулканогенно-осадочных пород Севано-Акеринской зоны Восточного Даралагеца и Загезура; серией туфогенно-терригенного флиша Приереванского района и нормально осадочной серией бассейна р. Веди и Западного Даралагеца. Рассмотрены указанные фаціальные типы пород (М. Г. Е.).

1959

282. АБОВЯН С. Б.

К ПЕТРОГРАФИИ УЛЬТРАОСНОВНЫХ И ОСНОВНЫХ ПОРОД ДЖИЛ-САТАНАХАЧСКОГО МАССИВА

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XII, № 3, 1959, стр. 49—57

Детальное картирование Джил-Сатанахачского массива позволило автору точно расчленить породы, принимавшиеся ранее в целом за основные или «габброиды» (по Ю. А. Арапову). Выяснилось, что лишь небольшая часть их (20%) представлена габбро, остальная же часть сложена кварцевыми диоритами. В связи с этим состав массива определяется как габбро-кварцево-диорито-перидотитовый. Приводится детальное петрографическое описание кварцевых диоритов, их химический и спектральный состав. Постепенные переходы от габбро к кварцевым диоритам позволяют считать их за разновозрастные образования. Автор полагает, что кварцевые диориты являются крайне кислыми, а ультраосновные породы крайне основными (ультраосновными) дифференциатами той же магмы, из которой образовались и габбро.

Илл.—5 табл., 3 фиг.

Библ.—6 назв. (А. С. Б.)

283. АБОВЯН С. Б.

О ЯВЛЕНИЯХ МЕТАМОРФИЗМА В ХРОМШПИНЕЛИДАХ АРМЕНИИ

Зап. Арм. отд. ВМО, вып. 1, 1959, стр. 109—116

Описывается процесс метаморфизма в хромитовых рудах.

Армении. Природа метаморфизованных руд выявляется только под микроскопом. В проходящем свете они не просвечивают, а в отраженном свете, в отличие от свежих, характеризуются более светлыми оттенками серого цвета. Приведены химические анализы и микрофото метаморфизованных руд хромита. Автор приходит к следующим выводам: 1) метаморфизм хромовых руд и вмещающих их пород связан с одним и тем же гидротермальным процессом массовой серпентинизации ультраосновных пород, 2) с химической точки зрения метаморфизм хромшпинелидов представляет сложный процесс, при котором происходит переход FeO и Fe_2O_3 в вынос Al_2O_3 и MgO , вследствие чего происходит естественное обогащение руд окисью хрома, 3) при метаморфизме происходит нарушение кристаллической решетки и переход хромшпинелидов в коллоидное или скрытокристаллическое состояние.

Илл.—5 рис.

Библ.—4 назв. (А. С. Б.)

284. А Б Р А М Я Н М. С.

НОВЫЕ ВИДЫ БРАХИОПОД ИЗ ВЕРХНЕГО ДЕВОНА АРМЕНИИ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XII, № 6, 1959, стр. 3—10.

В статье дается описание трех новых форм брахиопод: *Productella* (?) *caperatisormis* n. sp., *Camarotoechia strugi* Nal. subsp. *gnishikensis* subsp. nov., и *Atrypa tubaecostata* Paeck. var. *ertichensos* var. nov. Эти формы распространены почти во всех верхнедевонских разрезах Армении и являются характерными для франского и фаменского ярусов.

Илл. — 2 табл.

Библ.—6 назв. (М. Г. Е.)

285. А В А К Я Н Л. А.

ЧЕТВЕРТИЧНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ АРМЕНИИ

Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1959, 71 стр.

В составе ископаемых четвертичных млекопитающих Армении установлены: слон трогонтерий (*Elephas trogontherii* Pohl.), носорог мерка (*Rhinoceros mercki* Laeg.), лошадь степная (*Equus stepponis* Cocchi), верблюд knobлоха (*Camelus knoblochi* Nehr.), первобытные быки (*Bos trochoceros* Meyer, *Bos primigenius* Boj., *Bos minutus* Malsb., *Bison bonasus*) и олень (*Cervus* sp.). В работе излагается история находок указанных млекопитающих, подробно описаны почти все ископаемые остатки отдельных представителей фауны четвертичных позвоночных, хранящихся в Геологическом музее ИГН АН Арм. ССР.

Большинство остатков четвертичной млекопитающей фауны обнаружено в районе г. Ленинакана, которое дало основание автору выделить в Армении «Ленинаканский фаунистический комплекс». Последний по своему составу и возрасту представляет зна-

чительный палеофаунистический интерес, поскольку подобных находок в СССР вообще мало (его можно сопоставить с фауной «тираспольского гравия» и «хазарской фауной» Позолжья).

Фауна Ленинанканского комплекса, а также эйлаасская фауна (в Араратской котловине) имеют ранний плейстоценовый облик (миндель-рисс, отчасти также миндель). Наиболее древней ископаемой фауной позвоночных Армении является пурнусская фауна (*Hippurion* sp., *Rhinoceros etruscus* Falc.).

Другие остатки четвертичной ископаемой фауны, обнаруженные в других районах Арм. ССР (Налбанд, Бадикур, бассейн оз. Севан), следует отнести к позднечетвертичному времени.

Илл.—12 табл. и 1 карта

Библ.—56 назв. (З. Л. Н.)

286. А Д А М Я Н А. А.

ЕРЕВАН—АВАН—ГАРНИ—ГЕГАРД

Путеводитель экскурсии Первого Всесоюзного вулканологического совещания.
Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1959, стр. 17—21

287. А Д А М Я Н А. И., М К Р Т Ч Я Н К. А.

ГАРНАСАРСКАЯ ИНТРУЗИЯ ЩЕЛОЧНЫХ СИЕНИТОВ В ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ХАЛАБСКОГО ХРЕБТА (Арм. ССР)

Труды Управления геологии и охраны недр. Арм. ССР, № 2, 1959, стр. 145—163

Статья содержит данные с геологических условиях залегания, возрасте, петрографической характеристике и условиях формирования крупного и своеобразного интрузивного тела щелочных сиенитов, впервые обнаруженного в 1956 г. Г. А. Акопяном и К. А. Мкртчяном независимо друг от друга, в 1957 г. детально закартированного К. А. Мкртчяном и петрографически изученного А. И. Адамьяном.

Илл.—2 карты, 2 табл., 7 фиг.

Библ.—2 назв. (М. Г. Е.)

288. А З А Р Я Н Н. Р.

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА ЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ АЛАВЕРДСКОГО РУДНОГО РАЙОНА

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XII, № 1, 1959, стр. 3—12

Проведено сопоставление выделенных свит с синхронными образованиями Малого Кавказа, рассмотрены различные схемы расчленения юры Алавердского района. Приведены списки определенных ископаемых.

Илл. — 1 табл.

Библ.—12 назв. (М. Г. Е.)

289. А З А Р Я Н Н. Р., А К О П Я Н В. Т.

НОВАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА ЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ АРМЕНИИ

ДАН Арм. ССР, т. XXVIII, № 2, 1959, стр. 91—96

Приведена стратиграфическая схема, на основе которой сле-

даны выводы: 1) лейас в Армении, как и на всем Малом Кавказе, представлен только терригенными отложениями. Вулканизм в Антикавказской геосинклинали в юрское время начинается только после нижнего аалена (с нижнего байоса); 2) история геологического развития Северной Армении в пределах Антикавказской геосинклинали после средней юры значительно отличается от таковой южной части Армении (Зангезура): а) перерыв, охватывающий верхний бат в Северной Армении, в Зангезуре продолжался более длительное время, где, кроме бата, отсутствуют также отложения келловоя и нижнего оксфорда; б) в Северной Армении в отложениях верхней юры отмечаются две трансгрессии: предкелловейская и предоксфордская. Титонские отложения здесь вовсе отсутствуют, тогда как в Зангезуре разрез верхнеюрских отложений (лузитантитон) вплоть до нижних ярусов нижнего мела непрерывный.

Библ. — 12 назв. (М. Г. Е.)

290. А К О П Я Н В. Т.

СТРАТИГРАФИЯ ЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ЗАНГЕЗУРА

Тезисы докладов II Закавказской конференции молодых научных сотрудников геологических институтов АН Грузинской ССР, Армянской ССР и Азербайджанской ССР. Изд. АН Азерб. ССР, 1959, стр. 9—10

291. А К О П Я Н Ц. Г.

МАГНИТНОЕ ПОЛЕ АРМЕНИИ И ЕГО СВЯЗЬ С ТЕКТОНИЧЕСКОЙ ЗОНАЛЬНОСТЬЮ

ДАН Арм. ССР, т. XXIX, № 5, 1959, стр. 231—234

Магнитное поле Армянской ССР и прилежащих частей Малого Кавказа в зависимости от интенсивности и характера изменений подразделяется на три крупные зоны — Северную, Центральную и Южную, имеющие в общем общекавказское простирание.

Северная зона характеризуется пологим с небольшим горизонтальным градиентом аномалий (ΔT)_a в основном положительного знака; Центральная — резко переменным магнитным полем, с наличием значительных по интенсивности и размерам положительных и отрицательных аномалий и Южная зона характеризуется однородным, близким к нормальному, магнитным полем. Южная зона аномального магнитного поля в региональном плане соответствует юго-западному максимуму силы тяжести.

В работе проводится сопоставление магнитных и тектонических зон Армении и прилежащих частей Малого Кавказа: 1) Южная зона аномального магнитного поля соответствует Нахичеванской складчатой зоне; 2) Центральная зона (ΔT)_a отвечает складчатой зоне Армении; 3) Северная зона (ΔT)_a — Сомхето-Кировабадской пологоскладчатой зоне.

Наряду со сходством отмечаются и существенные различия в конфигурации и пространственном расположении магнитных и тектонических зон.

Библ. — 4 назв. (А. Ц. Г.)

292. А Л Е К С А Н Д Р Я Н С С.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТОРФОВ НЕКОТОРЫХ РАЙОНОВ АРМЯНСКОЙ ССР И ИХ АНТИМИКРОБНЫЕ СВОЙСТВА

Тезисы докладов республиканской конференции по изучению и использованию природных лечебных ресурсов Армянской ССР. Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1959, стр. 123—126

293. А М А Р Я Н В. М.

АМАСИЙСКИЙ ГАББРО-ПЕРИДОТИТОВЫЙ МАССИВ

Труды Управления геологии и охраны недр Арм. ССР, № 2, 1959, стр. 165—172

Амасийский габбро-перидотитовый массив формировался в постверхнемеловое—досреднеэоценовое время. Процесс формирования массива начался внедрением ультраосновной магмы.

По истории развития массив почти идентичен с другими мезозойскими массивами средиземноморского офиолитового пояса: по внутреннему строению массив характеризуется распределением основных пород в ядре, а ультраосновных—в периферии. Ультраосновные и основные породы массива по сравнению со средними типами пород по Дэли, а также с подобными породами Севана и Урала отличаются повышенным содержанием глинозема, кальция и пониженным—кремнезема и окисла магния.

Илл.—1 табл.

Библ.—4 назв. (М. Г. Е.)

294. А М А Р Я Н В. М.

ЕРЕВАН—ВЕРШИНА г. АРАГАЦ (АЛАГЕЗ)

Путеводитель экскурсии Первого Всесоюзного вулканологического совещания. Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1959, стр. 114—121

295. А Н А Н Я Н А. Л.

ТЕРМАЛЬНЫЕ ВОДЫ АРМЕНИИ И ПУТИ ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ

Тезисы докладов республиканской конференции по изучению и использованию природных лечебных ресурсов Армянской ССР. Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 75—77

296. А Н А Н Я Н А. Л.

ТЕРМОМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ В ДЖЕРМУКЕ

ДАН Арм. ССР, т. XXVIII, № 1, 1959, стр. 27—29

Автором проводились измерения температур глубинных слоев земли в скважинах электрическим термометром сопротивления (ЭТС-1) и дублировались максимальным ртутным термометром.

Все полученные данные свидетельствуют об исключительно повышенном температурном режиме недр в районе Джермука, что позволяет предположить наличие в недрах района мощного дополнительного источника тепла.

Илл.—1 табл. (М. Г. Е.)

297. АНАНЯН В. Л.

К ХАРАКТЕРИСТИКЕ ОБНАЖЕННЫХ САПРОПЕЛЕВЫХ ОТЛОЖЕНИИ ОЗЕРА СЕВАН

Сообщения Лаборатории агрохимии АН Арм. ССР, Ереван, № 2, 1959, стр. 32—39

В работе приводятся результаты исследований сапропелевых образований из освобожденных от вод территорий бывших Севанского и Артанишского заливов.

Из полученных данных видно, что сапропелевые отложения сложены из трех слоев: 1) черноземовидный, богатый органическим веществом, 2) светлый, тонкослонистый, с 70% содержанием CaCO_3 и 3) рыжевато-бурый, с запахом сероводорода, быстро бурующийся в воздухе.

В результате обработки и перемешивания известкового слоя с выше- и нижележащими богатыми органическим веществом горизонтами питательные вещества распределяются равномерно по профилю разреза. В итоге образуется мощная, богатая питательными веществами, напоминающая по внешнему виду чернозем карбонатная почва.

Илл.—2 табл.

Библ.—6 назв. (М. Г. Е.)

298. АРАКЕЛЯН Р. А.

ИСТОРИЯ НИЖНЕПАЛЕОЗОЙСКОГО МАГМАТИЗМА АРМЕНИИ

Зап. Арм. отд. ВМО, № 1, 1959, стр. 21—28

В статье приводится краткое описание интрузий (ис литературным данным и личным наблюдениям автора) в той возрастной последовательности, которая наблюдается в различных массивах древнего метаморфического комплекса Армении.

К статье приложена схема нижнепалеозойского магматизма Армении.

Библ.—4 назв. (М. Г. Е.)

299. АРЕВШАТЯН Т. А.

ЯВЛЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ В НЕКОТОРЫХ ДАЙКАХ ГРАНИТОИДОВ

Зап. Арм. отд. ВМО, № 1, 1959, стр. 53—60

При изучении жильных пород Мегрицкого (Конгуро-Алангезского) плутона наблюдались интересные явления дифференциации в некоторых дайках гранодиоритового состава. Эти дайки генетически связаны с наиболее поздней интрузией порфиroidных гранодиоритов. Явления дифференциации наблюдались как в дайках, внедрившихся в интрузию порфиroidных гранодиоритов, так и в дайках, встреченных в интрузии монционатов.

Илл. 2 табл., 3 рис.

Библ.—2 назв. (М. Г. Е.)

300. АРУТЮНЯН Г. М., ПИЛОЯН Г. А., ГЕВОРКЯН Х. О.

МАГНЕЗИАЛЬНЫЕ ПОРОДЫ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ
ОЗЕРА СЕВАН И ПУТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В НАРОДНОМ
ХОЗЯЙСТВЕ

Труды Управления геологии и охраны недр Арм. ССР, Ереван, № 2, 1959, стр.
3—15

Наиболее интересными в отношении нахождения сырья для огнеупорной промышленности являются участки Шоржинского, Джильского, Бабаджанского, Даринского и других месторождений магнезиальных пород. Рассматривается участок Шоржинского месторождения магнезиально-силикатных пород, приводится характеристика полезных ископаемых месторождения, даны результаты технологического исследования указанных пород. Приводится схема комплексного использования магнезиально-силикатных пород Шоржинского месторождения.

Библ.—6 назв. (М. Г. Е.)

301. АРУТЮНЯН Л. Б.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАССЕЙНА ОЗЕРА СЕВАН ДЛЯ САНАТОРНО-
КУРОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Тезисы докладов республиканской конференции по изучению и использованию природных лечебных ресурсов Армянской ССР, Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 102—103

302. АРУТЮНЯН Э. А.

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ МАГНИТОРАЗВЕДКИ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ
ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ СЕВЕРНОЙ АРМЕНИИ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XII, № 5, 1959, стр. 47—65

Излагаются результаты магниторазведочных работ по некоторым из железорудных месторождений. На основании результатов комплекса данных магниторазведочных и геологических исследований выясняются перспективы отдельных месторождений, намечается направление дальнейших работ и делаются выводы о возможностях метода магниторазведки в конкретных условиях железорудных месторождений Армении.

Илл.—8 фиг.

Библ.—6 назв. (М. Г. Е.)

303. АСЛАНЯН А. Т., ВЕГУНИ А. Т., ИСААКЯН С. А., МАЛ-
ХАСЯН Э. Г.

МИО-ПЛИОЦЕНОВЫЕ ЭКСТРУЗИИ АРМЯНСКОЙ ССР

Сб. трудов, посвящ. акад. А. И. Джанелидзе. Изд. АН Груз. ССР, Тбилиси, 1959, стр. 111—119

В статье дается первое подробное описание молодых экстрезивных образований Армении. В мио-плиоценовое время на описываемой территории имело место двухкратное внедрение экстрезивов в верхнемиоцен-нижнеплиоценовое и верхнеплиоценовое время. В морфологическом отношении экстрезивные образования представляют столбообразные, колоколособразные, конические и дай-

кообразные тела с крутопадающими стенками. Контактное воздействие экструзивных образований на вмещающие породы выражено очень слабо в виде частичного ороговикования, что указывает на бедность магмы летучими компонентами и эманациями.

В петрохимическом отношении породы экструзивных образований уклоняются от пород нормального ряда палеогеновых интрузивов в сторону щелочного ряда и характеризуются высоким содержанием глинозема.

Илл.—2 фиг.

Библ.—10 назв. (М. Э. Г.)

304. А С Л А Н Я Н А. Т.

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ ВУЛКАНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Сб. «Проблемы вулканизма». Тезисы докладов I Всесоюз. вулканол. совещания. Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 493—494

305. А С Л А Н Я Н А. Т.

ОБ АНАЛИТИЧЕСКОМ ВЫБОРЕ РАЦИОНАЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ПРОХОДКИ РАЗВЕДОЧНЫХ ВЫРАБОТОК НА ЖИЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ

Труды Управления геологии и охраны недр Арм. ССР, № 2, 1959, стр. 137—140

Автор рекомендует метод, который сводится к развитию сети разведочных выработок на первом этапе разведки жильных месторождений в направлении от нижних горизонтов к верхним, причем минимальная глубина разведочного опорного горизонта определяется аналитически согласно формуле $h_{\min} = 100\% \cdot P_{\text{вн}} / d_{\text{вн}}$ (М. Г. Е.).

306. А С Л А Н Я Н А. Т.

УСПЕХИ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ АРМЕНИИ ЗА СОРОК ЛЕТ

Сб. «Горнометаллургическая промышленность Армении за сорокалетие». Изд. Кавказск. отд. НТО цвет. мет. СССР, Ереван, 1959, стр. 7—33

В очерке рассмотрены все известные рудные месторождения республики и в хронологическом порядке дан обзор развития геологоразведочных работ на этих месторождениях за сорок лет существования Советской власти в Армении. Приведены методика и техника работ на действующих горнорудных предприятиях республики.

Илл.—7 рис. (М. Г. Е.)

307. А С Л А Н Я Н А. Т., А М А Р Я Н В. М.

ВУЛКАН АРАГАЦ

Сб. «Проблемы вулканизма». Тезисы докладов I Всесоюз. вулканол. совещания. Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1959, стр. 495—497

308. А С Л А Н Я Н П. М.

НОВЫЕ ВИДЫ МОЛЛЮСКОВ ИЗ ПАЛЕОГЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ
ЮГО ЗАПАДНОЙ АРМЕНИИ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XII, № 4, 1959, стр. 15—21

В результате монографического изучения моллюсков из палеогеновых отложений ЮЗ Армении (басс. р. Веди и Зап. Айюндзор) описаны 5 новых видов, один из которых *Badhyarca gigantea* происходит из зоны *Variomussium fallax*, а остальные четыре — *Chione korobkovi*, *P. elpinensis*, *Nerita gabrieliani* из горизонта с *Pecten arcuatus*.

Илл. — 1 табл.

Библ. — 3 назв. (А. П. М.)

309. А С Л А Н Я Н П. М.

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ФАУНИСТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ И ВОЗРАСТЕ ГОРИЗОНТА С *PECTEN ARCUATUS BROCCII* В ЮГО-ЗАПАДНОЙ АРМЕНИИ

Вестник Ленинградского университета, т. 18, № 3, 1959, стр. 124—127

Горизонт с *Pecten arcuatus Brocchi* в ЮЗ Армении сложен главным образом песчаниками и туфопесчаниками. Мощность разреза уменьшается с запада на восток от 250—300 м до нескольких десятков метров. Горизонт с *Pecten arcuatus* налегает над породами зоны *Variomussium fallax* и отнесен к нижнему олигоцену. В смежном Ахалцихском районе Грузинской ССР И. В. Качарава этот горизонт относит к верхнему эоцену. Изучение новых сборов моллюсков из горизонта с *Pecten arcuatus* в Армении показало, что помимо немногих эндемичных форм содержится много видов, широко распространенных в верхнем эоцене юга СССР и Западной Европы, причем имеется большое сходство между моллюсками, найденными: в Армении и Грузии (Ахалцих). Анализ комплекса моллюсков позволяет предположить, что горизонт с *Pecten arcuatus* в Армении также имеет верхнеэоценовый возраст. Однако в горизонте с *Pecten arcuatus* в Армении в массовом количестве встречены олигоценые нуммулиты, поэтому нельзя сделать окончательного вывода о верхнеэоценовом возрасте горизонта с *Pecten arcuatus*. В работе дан список видов моллюсков, состоящий из 40 названий и показывающий их стратиграфическое и географическое распространение.

Библ.—10 назв. (А. П. М.)

310. А Т А Б Е К Я Н А. А.

О ПРИСУТСТВИИ ДАТСКО-ПАЛЕОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ В
БАССЕЙНЕ р. АГТЕВ (МАЛЫЙ КAVKAZ)

Известия АН Арм. ССР, серия геол. и геогр. наук, т. XII, № 6, 1959, стр. 17—26

Установлено наличие датско-палеоценовых отложений на левобережье р. Агтев, напротив узунталинской почты, которые прослеживаются до самого правого берега р. Джогаз. Приводится описание указанных отложений и контактирующих с ними маастрихт-

ских и эоценовых отложений междуречья рр. Джогаз и Агетев с севера на юг.

Установление датско-палеоценового возраста мшанково-литомниевых известняков, ранее считавшегося маастрихтским, доказывает, что в самом конце маастрихтского века здесь произошли восходящие тектонические движения, вследствие чего в нижнедатское время образовалась суша. Новая трансгрессия начинается только в самом конце датского времени.

Илл.—2 фиг.

Библ.—8 назв. (М. Г. Е.)

311. АТАБЕКЯН А. А.

О СРЕДНЕАЛЬБСКОМ АММОНИТЕ ОКРЕСТНОСТЕЙ сел. ВЕРИН АГДАН (АРМЯНСКАЯ ССР)

ДАН Арм. ССР, т. XXIX, № 3, 1959, стр. 127—132

Рассматривается вопрос о возрасте нижнемеловых отложений, приуроченных к окраинным частям урочища Гелер, расположенного юго-западнее с. Верин Агдан. Ранее эти отложения исследователи относили к среднему и верхнему альбу; позднее В. Л. Егояном на основе обнаруженных здесь аммонитов (*Parahoplites melchioris* Anth. lata var. nov. и *Diadochoceras* (?) *armenicum* sp. nov.), эти отложения отнесены к среднему альбу.

Илл.—1 фиг.

Библ.—12 назв. (М. Г. Е.)

312. АЦАГОРЦЯН З. А.

ЕСТЕСТВЕННЫЕ ПОРИСТЫЕ ЗАПОЛНИТЕЛИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ АРМЯНСКОЙ ССР

Строительные материалы, № 2, 1959, стр. 8—11

Советская Армения располагает богатейшими месторождениями пористых каменных материалов вулканического происхождения. Они обладают весьма ценными свойствами. Различаются пять типов вулканических туфов в Армянской ССР: артикский, ереванский, анийский, бюраканский и фельзитовый. В работе приводится характеристика петрографических и физико-механических особенностей указанных типов пород.

Илл.—2 табл. (М. Г. Е.)

313. АЦАГОРЦЯН З. А.

О ПРИМЕНЕНИИ ПРИРОДНЫХ КАМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ АРМЕНИИ В ДРУГИХ РАЙОНАХ СТРАНЫ

Сб. «Разработка и применение природного стенового камня в строительстве», М., Госстройиздат, 1959, стр. 37—42

В Армянской ССР имеются огромные залежи природных каменных материалов. Особое место среди них занимают легкие вулканические туфы, пензы и вулканические шлаки, общие запасы которых превосходят 4 млрд. м³. Вулканические туфы, особенно ар-

тикский, ереванский и бюраканский, отличаются высокой долговечностью, о чем свидетельствуют сохранившиеся до наших дней древние памятники Армении, простоявшие десятки столетий.

Туф имеет легкий объемный вес, низкую тепло- и звукопроводность, что позволяет облегчить вес конструкций зданий и уменьшить толщину стен. Туфы имеют вполне достаточную гвоздимость, легко поддаются пиленю, фрезерованию и сверлению, хорошо сцепляются с раствором. Все эти качества позволяют употреблять туф во многих районах страны. В статье даны способы перевозки туфа в другие районы страны (М. Г. Е.).

314. АЦАГОРЦЯН З. А., МАРТИРОСЯН О. А.

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՏՈՒՐԱՆԻ ԵՎ ԳՐԱՆԻՐԵՐԸ

Հայպետհրատ, Երևան, 1959, 142 էջ

[ТУФЫ И МРАМОРЫ АРМЕНИИ. Изд. Айпетрат, Ереван, 1959, 142 стр.]

В книге кратко характеризуются геологические условия образования туфов и мраморов Армении. По отдельным месторождениям приводится петрографическая характеристика, физико-механические, химические свойства пород, а также их применение в различных областях строительства.

Книга рассчитана на широкий круг читателей.

Илл.—6 фиг. (М. Э. Г.)

315. БАГДАСАРЯН Г. П.

ЕРЕВАН—АХТА—АНКАВАН

Путеводитель экскурсии Первого Всесоюзного вулканологического совещания.

Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 22—28

316. БАГДАСАРЯН Г. П.

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ВОЗРАСТЕ НЕКОТОРЫХ ИНТРУЗИВНЫХ МАССИВОВ АРМЕНИИ (ПО МАТЕРИАЛАМ РАДИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ)

ДАН Арм. ССР, т. XXVIII, № 2, 1959, стр. 85—90

Первые радиологические данные по определению абсолютного возраста молодых кайнозойских интрузивных массивов Армении обнаруживают довольно хорошую сходимость с геологическими данными об их возрасте; выявлено близкое значение цифр абсолютного возраста одного и того же массива по данным нескольких определений на разных образцах калий-аргоновым методом.

Подтверждается верхнеэоценовый-предолигоценый возраст Мисханского, Амзачиманского и Тежсарского интрузивов центральной Армении.

Илл.—1 табл. (М. Г. Е.)

* Настоящая книга в 1961 г. Издательством Айпетрат переиздана на русском языке.
Ред.

317. БАГДАСАРЯН Г. П.

ЩЕЛОЧНЫЕ ВУЛКАНИЧЕСКИЕ ПОРОДЫ КАЙНОЗОЯ АРМЕНИИ
Сб. «Проблемы вулканизма», материалы к Первому Всесоюз. вулканологическому
совещанию. Тезисы докладов. Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 195—197

318. БАЗИЯН Р. А.

ГИПСОВЫЕ БОГАТСТВА СОВЕТСКОЙ АРМЕНИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ
ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ
Сборник научных трудов Научно-исследовательского института травматологии и
ортопедии, № 5, 1959, стр. 445—447

Месторождения гипса в Армянской ССР встречаются во мно-
гих районах. Наиболее крупные из них Тохмаханское, Джрвеж-
ское, Гаджаанское, Кироваканское и др. Автор приводит данные о
преимуществах местного гипса и рекомендует самое широкое их
применение.

Илл.—1 рис. (М. Г. Е.)

319. БАЛАСАНИЯН С. И.

СРЕДНИЕ СОСТАВЫ МАГМАТИЧЕСКИХ ПОРОД АРМЕНИИ
Геохимия, № 3, 1959, стр. 226—234

В статье рассматриваются средние химические составы глав-
нейших петрографических разновидностей как эффузивных, так и
интрузивных пород Армении, средние составы главнейших петро-
графических типов магматических пород и общий средний состав
магматического комплекса Армении.

Илл.—11 табл.

Библ.—2 назв. (М. Г. Е.)

320. БАЛАСАНИЯН С. И.

ХАРАКТЕР ИЗМЕНЕНИЯ ПЕТРОГЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОДУК-
ТАХ МЕЗО-КАЙНОЗОЙСКИХ ЭФФУЗИВНЫХ ЦИКЛОВ АРМЕНИИ И
ПРИЛЕГАЮЩИХ К НЕЙ ЧАСТЕЙ МАЛОГО КAVKAZA
Труды Управления геологии и охраны недр Арм. ССР, № 2, Ереван, 1959, стр.
123—135

С целью выяснения особенностей количественного измене-
ния петрогенных элементов, в процессе развития эффузивного маг-
матизма Армении и примыкающих к ней частей Малого Кавказа по
средним химическим свойствам разновозрастных эффузивных по-
род, построены вариационные диаграммы, на основании которых
прослеживается изменение петрогенных элементов во времени:
1) содержание K_2O увеличивается, достигая максимума в магме
эоценового цикла; 2) Na_2O отличается постоянством содержания;
3) возрастает содержание SiO_2 и убывает количество FeO , MgO ;
4) содержание Al_2O_3 увеличивается, достигая максимума в магмах
мелового и эоценового циклов; 5) CaO характеризуется постоянст-
вом содержания в магмах юрского, мелового и эоценового циклов,
с одной стороны, в магмах плиоценового и четвертичного циклов—

с другой, причем в последних значительно уменьшается; 6) концентрация Fe_2O_3 понижается в магме мела, затем повышается в магме эоцена, а потом снова понижается в магмах плиоцена и четвертичного времени.

Исходя из этого, автор устанавливает, что концентрация петрогенных элементов в магме каждого цикла в течение всей ее эволюции была различна и лишь только были отдельные моменты, когда содержание двух и весьма редко трех элементов равнялось.

Периодичность изменения в относительном содержании большинства петрогенных элементов является характерным признаком почти всех циклов.

Илл.—9 рис. (М. Г. Е.)

321. БАЛЬЯН С. П., БОШНАГЯН П. С.

К ПАЛЕОГЕОГРАФИИ И ГИДРОГЕОЛОГИИ БАССЕЙНА ОЗЕРА СЕВАН

Тезисы докладов XII научной сессии Ер. гос. ун-та. Изд. Ер. гос. ун-та, 1954, стр. 24—25

321а. БАЛЬЯН С. П.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОИСКОВ РОССЫПНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ АРМЯНСКОЙ ССР

Материалы II геоморфологического совещания, М., 1959, стр. 1—15

Рассмотрены палеогеографические условия Армении с момента вступления изучаемой горной области в стадию субэвразального континентального развития. Для поисков и прогноза россыпных месторождений очень важным критерием автор считает геоморфологический фактор (М. Г. Е.).

322. БАРАБАНОВ Л. Н., ДОЛУХАНОВА Н. И.

АРМЯНСКАЯ ССР

Сб. «Оценка ресурсов и перспективы использования термальных вод СССР как источника тепла». Изд. АН СССР, 1959, стр. 26—28

В статье дана краткая характеристика выходов подземных вод Армянской ССР, среди которых известной популярностью пользуются такие курортные местности, как Анкаван, Джермук, Арзни и др. (М. Г. Е.).

323. БОЗОЯН О. А.

ЗНАЧЕНИЕ СОСТАВА ГАЗОВОЙ ФАЗЫ В ПРОЦЕССЕ ВЫПАДЕНИЯ ОСАДКА ИЗ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД

Тезисы докладов республиканской конференции по изучению и использованию природных лечебных ресурсов Армянской ССР. Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 85

324. В А К А Р . В. А.

ПЕРВОЕ ВСЕСОЮЗНОЕ ВУЛКАНОЛОГИЧЕСКОЕ СОВЕЩАНИЕ
(Ереван, 23 сентября 1959 г.)

Информ. бюлл. Института геологии Арктики, вып. 16, 1959, стр. 8—11

325. В А Н Ю Ш И Н С. С.

МЕСТО ДАЕЧНОГО КОМПЛЕКСА КАФАНСКОГО РУДНОГО РАЙОНА
АРМЯНСКОЙ ССР В ТЕКТОНОМАГМАТИЧЕСКОЙ ИСТОРИИ РАЗВИ-
ТИЯ СОМХЕТО-КАРАБАХСКОЙ ГЕОСИНКЛИНАЛИ

ДАН Арм. ССР, т. ХХІХ, № 2, 1959, стр. 81—87

Из краткого рассмотрения истории формирования магматического комплекса и сопровождающих его даек на небольшом отрезке геосинклинали видно, что: 1) Кафанский рудный район относится к типу металлогенических провинций с максимальным развитием только добатолитового и постбатолитового этапов при полном отсутствии проявлений батолитового этапа и 2) этот тип металлогенической провинции не выделен в классификации металлогенических провинций, разработанной геологами ВСЕГЕИ.

Библ.—8 назв. (М. Г. Е.)

326. В А Р Д А Н Я Н Г. Г.

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ РЕЖИМНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА АРЗНИН-
СКИМИ МИНЕРАЛЬНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ

Тезисы докладов республиканской конференции по изучению и использованию природных лечебных ресурсов Армянской ССР. Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 86—87

327. В А Р Т А П Е Т Я Н Б. С.

О БАЗУМСКОМ ИНТРУЗИВНОМ КОМПЛЕКСЕ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. ХІІ, № 4, 1959, стр. 39—50

Базумский интрузивный комплекс сложен главным образом кварцевыми диоритами, переходящими вблизи южного контакта в диориты, гранодиориты, монзониты и граниты. Все они связаны постепенными переходами. Особо выделена Лермонтовская основная интрузия, породы (габбро) которой не являются продуктом отдельной фазы внедрения, а представляют собой образования краевой фации единого Геджалинского интрузивного комплекса.

Илл.—8 табл., 1 схема

Библ.—3 назв. (М. Г. Е.)

328. В Е Г У Н И А. Т., М К Р Т Ч Я Н К. А.

О ВЕРХНЕОЦЕНОВОЙ ТРАНСГРЕССИИ В АРМЕНИИ

Труды Управления геологии и охраны недр Арм. ССР, № 2, Ереван, 1959, стр. 103—110

В Армянской ССР к синклинальным зонам развития палеогеновых отложений приурочивается толща верхнеоценовых отложений в различных фациях—от типично осадочных до типично вулканогенных и континентально-обломочных. Залегание верхнеоце-

новых отложений трансгрессивное; верхнеэоценовый цикл осадко-накопления и Триалетская фаза складчатости сопровождаются циклом интрузивной деятельности, выразившимся во внедрении щелочных и других сиенитов Центральной полосы и юга Армении.

Верхнеэоценовая трансгрессия в смысле продолжительности предшествующего перерыва и размыва подстилающих толщ выражена более слабо по сравнению со среднеэоценовой трансгрессией, но по своему геологическому значению и региональным проявлениям должна быть рассмотрена наравне с последней и другими крупными трансгрессиями, установление которых вносит существенные изменения в представления о геологии области.

Библ.—10 назв. (М. Г. Е.)

329. В Е К И Л О В А Ф. И.

О СОДЕРЖАНИИ КОБАЛЬТА В МИНЕРАЛАХ И РУДАХ НЕКОТОРЫХ ГИПОГЕННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МАЛОГО КАВКАЗА

Известия АН Азерб. ССР, сер. геол. и геогр. наук, № 5, 1959, стр. 25—32

Приводимый материал в основном касается азербайджанской части Малого Кавказа.

330. Г А Б Р И Е Л Я Н А. А.

ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕКТОНИКИ АРМЕНИИ

Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1959, 185 стр.

Работа состоит из двух частей. В первой—автор дает краткую характеристику тектонических комплексов Армении и прилежащих частей Малого Кавказа, выделенных по принципу возраста складчатости. Доказано, что в формировании современных глубинных структур Армении и прилежащих частей Малого Кавказа первенствующую роль играли разрывные нарушения—разломы глубокого заложения. Ими контролируется план расположения глубинных структур—геосинклинальных прогибов и геодантиклинальных поднятий, пространственное размещение интрузивного и эффузивного вулканизма и эндогенная минерализация. Одной из важнейших и своеобразных особенностей тектоники Малого Кавказа является кулисообразная форма расположения главнейших структурных единиц—антиклинорий и синклинорий. Особенностью развития Малого Кавказа является взаимное, но кулисообразное проникновение структур одной зоны в другую. Отмечено наличие в строении зон Малого Кавказа и вообще Кавказа поперечных поднятий и поперечных прогибов. Поднятие этих поперечных зон, начавшееся местами с палеозоя, интенсивно продолжалось и в кайнозойе, что сопровождалось их раскалыванием, образованием глубоких тектонических трещин, служивших путями проникновения магмы на дневную поверхность. Освещены вопросы интрузивного магматизма и тектоники, сейсмотектоники и дана интерпретация

геофизических данных. Во второй части работы излагается история геотектонического развития Малого Кавказа. К работе приложены тектоническая карта и ряд палеотектонических схем.

Библ.—150 назв. (М. Г. Е.)

Илл.—1 карта, 6 рис.

331. ГАБРИЕЛЯН А. А.

СВЯЗЬ ЭФФУЗИВНОГО ВУЛКАНИЗМА С ТЕКТОНИКОЙ (НА ПРИМЕРЕ МАЛОГО КАВКАЗА)

Сб. «Проблемы вулканизма», материалы к Первому Всесоюз. вулканологическому совещанию. Тезисы докладов. Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 361—362

332. ГАБРИЕЛЯН А. А., ГАБУНИЯ Л. К.

О НАХОДКЕ ОСТАТКОВ МАСТОДОНТА В ПЕСТРОЦВЕТНОЙ СВИТЕ НАХИЧЕВАНСКОЙ АССР

ДАН Арм. ССР, т. XXVIII, № 4, 1959, стр. 187—189

В процессе геологопоисковых работ в Нахичеванской АССР в отложениях пестроцветной свиты нижнемиоценового возраста были найдены остатки мастодонта типа *Trilophodon cooperi*. Эти ископаемые установлены к северо-востоку от г. Нахичевани, в районе с. Кагаб, в горизонте желтовато-бурых песчаных глин. Остатки мастодонта представлены сильно поврежденным нижним вторым моляром и не поддающимся исследованию обломком плечевой кости.

Пестроцветная толща Нахичеванской мульды синхронна пестроцветной свите Приерезанского района, возраст которой также определяется как верхний олигоцен-нижний миоцен.

Илл.—1 рис.

Библ.—4 назв. (М. Г. Е.)

333. ГАБРИЕЛЯН А. А., СААКЯН Н. А.

СХЕМА РАСЧЛЕНЕНИЯ ТРЕТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ АРМЕНИИ
Труды совещания по разработке унифицированной стратиграфической шкалы третичных отложений Крымско-Кавказской области. Изд. АН Азерб. ССР, Баку, 1959, стр. 165—173

В Армении имеется один из наиболее полных разрезов палеогеновых отложений. В основе расчленения палеогена лежат конхлинофауна, нуммулиты и мелкие фораминиферы.

Палеоцен и нижний эоцен подразделяются на две части. Средний эоцен—на два горизонта. Верхний эоцен—на два горизонта. Олигоцен—на нижний и средний олигоцен, верхний олигоцен выделяется условно (красноцветные песчано-глинистые отложения). Миоцен подразделяется на нижний и средний условно (гипсоносные отложения) и на фаунистически обоснованный верхний миоцен (сармат). Плиоцен представлен вулканогенной и осадочной сериями. Осадочные образования пока не имеют полного фаунистического обоснования (М. Г. Е.).

334. ГАЛСТЯН А. Р.

ГИДРОГЕОЛОГИЯ И ГИДРОГЕОХИМИЯ ШОРЖИНСКОГО ХРОМИ-
ТОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Тезисы докладов II Закавказской конференции молодых научных сотрудников геологических институтов АН Груз. ССР, Арм. ССР и Азерб. ССР. Изд. АН Азерб. ССР, 1959, стр. 61—62.

335. ГАЛСТЯН А. Р.

МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД ЗАНГЕЗУРА

Тезисы докладов республиканской конференции по изучению и использованию природных лечебных ресурсов Армянской ССР. Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 90—92

336. ГАЛСТЯН А. Р.

МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ АРМЕНИИ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XII, № 2, 1959, стр. 23—31

Излагаются результаты исследований минеральных источников юго-восточной части Армении. Изучение этих вод проводилось как со стороны химизма и бальнеологии, так и геологии и гидрогеологии. Особое внимание было уделено вопросу генезиса минеральных вод. В работе приведены физико-химические характеристики наиболее интересных в бальнеологическом отношении минеральных источников.

Изучение химизма минеральных вод района позволило подразделить их по генетическим типам и наметить некоторые практические мероприятия по использованию в лечебно-курортных целях.

Илл. — 3 табл. (Г. А. Р.)

337. ГАСПАРЯН И. Г.

К ЛИТОЛОГИИ САРМАТСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ПРИЕРЕВАНСКОГО РАЙОНА

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XII, № 2, 1959, стр. 15—21

Рассматриваются результаты литологических исследований пород разданской свиты по материалам естественных обнажений и керн буровых скважин.

Исследование разданской свиты представляет интерес в связи с содержанием в ней горючих сланцев, а также наличием в некоторых частях разреза прямых признаков нефтеносности. Установлено, что для изученных пород характерен полимиктовый состав терригенного материала. Показательна плохая окатанность и свежесть кластического материала, что говорит о близости области сноса и молодом возрасте пород. Политипный характер цементации свидетельствует о неодинаковом течении процесса литификации и диагенеза осадка.

Судя по вещественному составу терригенного компонента области сноса для образования разданской свиты были породы средней кислотности и основные.

Илл.—8 фиг., 1 табл.

Библ. — 6 назв. (Р. Э. И.)

338. ГОГИШВИЛИ В. Г., НАДАРЕЙШВИЛИ В. К.

О ГИДРОТЕРМАЛЬНОМ АНГИДРИТЕ ИЗ ДЖИНДАРИНСКОГО МЕДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Геологический сборник Кавказского института минерального сырья (КИМС) Министерства геологии и охраны недр СССР, № 1, 1959, стр. 137—139

Авторы предполагают, что ангидрит указанного месторождения является пострудным образованием: кислые, обогащенные сульфатами растворы, проходя по оруденелым порфиroidным гранодиоритам, растворяли и выносили почти все слагающие ее минералы, замещая их ангидритом. При этом самыми стойкими оказались сульфиды и кварц.

Илл.—2 табл., 1 рис.

Библ.—6 назв. (М. Г. Е.)

339. ГРИГОРЯН Г. О.

К ВОПРОСУ О ГЕНЕЗИСЕ ПРИВОЛЬНЕНСКОЙ ГРУППЫ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В АРМЯНСКОЙ ССР

Труды Управления геологии и охраны недр Арм. ССР, № 2, Ереван, 1959, стр. 97—102

Приводя известные данные по генезису месторождения, автор выделяет те вопросы, на которые следует обратить внимание, в частности вопрос о закономерностях пространственного размещения сульфидной минерализации и гидротермально измененных пород.

Привольненская группа месторождений по геологическим условиям локализации и вещественному составу руд является своеобразным комплексом месторождений, аналогии которых как в Армении, так и за ее пределами пока неизвестны.

Библ.—4 назв. (М. Г. Е.)

340. ГРИГОРЯН Ж. М.

ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ ПОИСКИ МОЛИБДЕНА И МЕДИ В БАССЕЙНЕ р. ГЕХИ

Труды Управления геологии и охраны недр Арм. ССР, № 2, Ереван, 1959, стр. 49—55

Выявленные на основании гидрохимических исследований аномальные участки Си и Мо в пределах бассейна р. Гехи являются перспективными и должны стать объектами детального изучения.

Библ.—4 назв. (М. Г. Е.)

341. ГУЛЯН Э. Х.

СВАРАНЦКОЕ ЖЕЛЕЗОРУДНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

Труды Управления геологии и охраны недр Арм. ССР, № 2, Ереван, 1959, стр. 17—20

В геологическом строении района месторождения участвуют порфириты, их туфы и туфобрекчии верхней коры, прорванные ин-

трузией сложного петрографического состава позднеэоценового возраста.

Приводятся данные спектральных и химических анализов руд. Даны прогнозные запасы руд по Сзаранцкому рудному полю (М. Г. Е.).

342. ГУРЕВИЧ М. Г., КАЦ Г. В.

ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ ГАЗОВ АРМЕНИИ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XII, № 2, 1959, стр. 33—40

На основе изучения естественных газопроявлений и проявлений из буровых скважин устанавливаются три группы природных газов: углекислые, азотные и метановые. Углекислые газы распространены повсеместно и связаны главным образом с источниками минеральных вод. Проявления метановых газов локализованы в границах третичной впадины на ЮЗ Армении. В пробе из Октемберянской опорной скважины отмечается наличие тяжелых гомологов метана, что свидетельствует о перспективности этого района на нефть. Приблизительно вычислено соотношение гелия к аргону в пробе из той же скважины—0,47.

Илл.—1 табл.

Библ. — 6 назв (Р. Э. И.)

343. ДАЛ Ь С. К.

КОСТНЫЙ МАТЕРИАЛ ИЗ ПОГРЕБЕНИЯ X—VIII и VII вв. до н. э. ОКОРНОСТЕЙ СЕЛЕНИЯ ГОЛОВИНО (АРМЯНСКАЯ ССР)

Труды Гос. ист. музея Армении. Изд. АН Арм. ССР, т. 5, 1959, стр. 133—141

Были обнаружены кости человека, керамические изделия, бронзовые браслеты, кольца и другие украшения. Костный материал представлен четырьмя обломками бедренных костей крупного рогатого *Bos taugus*, а также двумя почти целыми ребрами и одним обломком ребра этих животных. Приводится краткое описание костного материала.

Илл.—4 табл. (М. Г. Е.)

344. ДАЛ Ь С. К.

ЧЕРЕП ПРИМИТИВНОГО ДОМАШНЕГО БЫКА РАННЕЙ БРОНЗЫ В ДЖАРДЖАРИСЕ

Труды Гос. ист. музея Армении. Изд. АН Арм. ССР, т. 5, 1959, стр. 141—145

В окрестностях с. Джарджарис (Апаранский р-н Арм. ССР) было исследовано древнее погребение. В каменном ящике был обнаружен обломок черепа быка.

Изучение обломка черепа быка, с точки зрения происхождения краниологических типов домашнего крупного рогатого скота. истории скотоводства древней Армении и эволюции домашних животных, представляет несомненный интерес. В СССР это первая

находка, на основании которой можно судить о совершенно неисследованной раннебронзовой стадии развития животноводства на нашей территории.

Илл.—1 табл., 1 рис.

Библ.—7 назв. (М. Г. Е.)

345. ДЖАНЖУТОВА Р. С.

СТЕПЕНЬ ИЗУЧЕННОСТИ ПРИРОДНЫХ ЛЕЧЕБНЫХ РЕСУРСОВ АРМЕНИИ, ИХ ЛЕЧЕБНОЕ ЗНАЧЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Тезисы докладов республиканской конференции по изучению и использованию природных лечебных ресурсов Армянской ССР. Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 69—70

346. ДЖАФАРОВ А. А.

ГИДРОТЕРМАЛЬНО ИЗМЕНЕННЫЕ КАРБОНАТНЫЕ ПОРОДЫ МОВСЕССКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ И СВЯЗАННЫЕ С НИМИ СВИНЦОВО-ЦИНКОВЫЕ ОРУДЕНЕНИЯ

Труды Управления геологии и охраны недр Арм. ССР, № 2 Ереван, 1959, стр. 63—84

В результате петрографического исследования установлено наличие вулканогенных и осадочных пород, которые подразделены на три отдельные свиты: нижнюю, карбонатную и верхнюю.

На основании большого фактического материала доказывается гидротермально-метасоматический генезис Мовсесского свинцово-цинкового месторождения.

Илл. — 5 фиг., 11 табл.

Библ.—5 назв. (М. Г. Е.)

347. ДЗОЦЕНИДЗЕ Г. С.

ЮРСКИЙ ВУЛКАНИЗМ ЗАКАВКАЗЬЯ

Сб. «Проблемы вулканизма», тезисы докладов Первого Всесоюз. вулканологического совещания. Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 165—166

348. ДОБРОХОТОВА Е. С.

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ДИАГРАММЫ Б. М. КУПЛЕТСКОГО К КЛАССИФИКАЦИИ ГРАНИТОИДОВ НА ПРИМЕРЕ МОНЦОНИТОВОГО МАССИВА МЕСТОРОЖДЕНИЯ КАДЖАРАН В ЮЖНОЙ АРМЕНИИ
Бюлл. МОИП, отд. геол., т. 34, вып. 2, 1959, стр. 144—145

Автором изучена петрография северной оконечности Мегринского массива в районе Каджаранского месторождения. Исследованы породы монцонитовой серии со сложным комплексом секущих их даек и в меньшей степени прилегающие к ним порфировидные граниты.

Для удобства сравнения отдельных разновидностей, распределяющихся на четырех сечениях тетраэдра диаграммы гранитоидов Б. М. Куплетского, автор принимает за постоянную величину цветной индекс в породах, а количество трех светлых компонентов пересчитывает на 100% (М. Г. Е.).

349. Д О Л У Х А Н О В А Н. И.

АНҚАВАНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД

Тезисы докладов республиканской конференции по изучению и использованию природных лечебных ресурсов Арм. ССР. Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 88—89

350. Д О Л У Х А Н О В А Н. И.

ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА НЕКОТОРЫХ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ АРМЕНИИ

Сб. «Опыт разработки гидрохимических методов поисков рудных месторождений». Госгеолтехиздат, 1959, стр. 80—84

Описываются результаты гидрохимических и почвенно-гидрохимических исследований, проведенных на медноколчеданных, серноколчеданных и полиметаллических месторождениях Северной Армении (Алаверди, Шамлуг, Тандзут, Ахтала). Описывается методика проведения этих исследований. Выделяется несколько типов вод в зависимости от связи их с процессами окисления рудных тел. Так, на изученных месторождениях повышенные содержания сульфатов в водах не являются всегда надежным показателем оруденения, так как связаны в основном с интенсивностью окислительных процессов. Главный вывод автора—полное совпадение результатов гидрохимических исследований с известными данными о геологическом строении и рудоносности района и, тем самым, целесообразность постановки подобных съемок на всей территории Армении с целью обнаружения новых рудоносных площадей (Д. Н. И.).

351. З А Р А П О В В. Х.

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ АРМЕНИИ ЗА Сорок ЛЕТ

Сб. «Горно-металлургическая промышленность Армении за сорокалетие». Изд. Кавказского отделения НТО цвет. мет. СССР, Ереван, 1959, стр. 132—147

В настоящее время предприятия цветной металлургии Армянской ССР выдают медь, алюминий и молибден, производством которых заняты Алавердский медеплавильный завод, Канакерский алюминиевый завод, Каджаранское и Дастакертское рудоуправления. Дана историческая справка по указанным предприятиям.

Илл.—6 рис., 3 табл. (М. Г. Е.)

352. З А Х А Р Я Н Г. А.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТОРФЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИИ АРМЯНСКОЙ ССР

Тезисы докладов республиканской конференции по изучению и использованию природных лечебных ресурсов Армянской ССР. Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 121—122

353. И В А Н Ь К О В П. А.

СОВРЕМЕННОЕ ОЛЕДЕНЕНИЕ ЗАНГЕЗУРСКОГО ХРЕБТА

Природа, № 4, 1959, стр. 114

Согласно новейшей топографической карте, на 22-километровом участке Зангезурского хребта насчитывается 52 ледничка и

снежника, общей площадью в 1,58 км², из них 44 ледника на восточном склоне и 8 — на западном. Все ледники расположены выше 3400 м над уровнем моря (М. Г. Е.)

354. И В А Н Ъ К О В П. А.

СОВРЕМЕННОЕ ОЛЕДЕНЕНИЕ МАЛОГО КАВКАЗА И АРМЯНСКОГО НАГОРЬЯ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XII, № 2, 1959, стр. 47—50

Современное оледенение на территории Малого Кавказа и Армянского нагорья встречается лишь в трех местах его южной части: на вершинах и склонах потухших вулканов Арагац и Арарат и в южной половине Загезурского хребта.

Приводятся данные по ледникам Арарата, базирующиеся на картометрических измерениях, выполненных по одновозрастной топографической карте.

Илл.—2 фиг. (М. Г. Е.)

355. И С А Х А Н Я Н А. Е., Т Е Р - А Б Р А М Я Н Л. Г.

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И СТРУКТУРНО-МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ДЖИНДАРИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Труды Управления геологии и охраны недр Арм. ССР, № 2, Ереван, 1959, стр. 87—95

Приводится краткая геологическая характеристика месторождения, его структурных и морфологических особенностей.

Участок Джиндаринского месторождения представлен общим рудным телом, где мелкие участки убогих руд без видимой закономерности разбросаны по всему рудному телу. По характеру распределения полезных компонентов оруденение относится к рассеянному прожилково-вкрапленному типу.

Илл.—1 сх. геол. строения м-ния

Библ. — 5 назв. (М. Г. Е.)

356. И С А Х А Н Я Н Д. П.

АМПЛИТУДЫ РАЗРЫВНЫХ НАРУШЕНИЙ И НЕКОТОРЫЕ СЛУЧАИ ИХ ОТОБРАЖЕНИЯ НА ГЕОЛОГИЧЕСКИХ РАЗРЕЗАХ

Тезисы докладов XII научной сессии Ер. гос. ун-та. Изд. Ер. гос. ун-та, 1959, стр. 26—28

357. К А З А Р Я Н А. Г.

ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД ДЖИНДАРИНСКОГО МЕДНО-МОЛИБДЕНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Зап. Арм. отд. ВМО, № 1, 1959, стр. 69—78

Гидротермальные изменения вмещающих пород связаны с определенными стадиями минерализации. Ранние стадии (кварц-молибденитовая, кварц-халькопиритовая) сопровождаются слабыми изменениями — хлоритизацией, окварцеванием, серицитизацией,

карбонатизацией. Интенсивное гидротермальное изменение связано с кварц-пиритовой стадией: хлоритизация, серицитизация, окварцевание, карбонатизация. В поздних стадиях гидротермальные изменения выражены слабо.

Со слабо гидротермально измененными породами автор связывает прожилково-вкрапленное оруденение.

Илл.—2 табл., 2 фиг.

Библ. — 3 назв. (М. Г. Е.)

358. КАЗАРЯН А. Г.

ОКОЛОРУДНО-ИЗМЕНЕННЫЕ ПОГОДЫ АНКАВАНСКОГО (МИСХАНСКОГО) МЕДНО-МОЛИБДЕНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АРМЕНИИ

Тезисы докладов II Закавказской конференции молодых научных сотрудников геологических институтов АН Грузинской ССР, Армянской ССР и Азербайджанской ССР. Изд. АН Азерб. ССР, 1959, стр. 41—42

359. КАЗАРЯН А. Г.

О НЕКОТОРЫХ ЗАКОНОМЕРНОСТЯХ ОБРАЗОВАНИЯ ГИДРОТЕРМАЛЬНО-ИЗМЕНЕННЫХ ПОРОД МЕДНО-МОЛИБДЕНОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ АРМЕНИИ (ДЖИНДАРА, КАДЖАРАН, МИСХАНА)

Труды Первой Закавказской конференции молодых научных сотрудников геологических институтов академий наук Грузинской ССР, Азербайджанской ССР и Армянской ССР. Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 145—149

На основании изучения указанных месторождений автором установлено, что: 1) гидротермальные изменения пород синхронны с оруденением и проявляются в связи со стадиями минерализации. Кварц-молибденитовая и кварц-халькопиритовая стадии сопровождаются относительно слабыми изменениями. Наиболее интенсивно последние проявляются с кварц-пиритовой стадией; 2) гидротермальные изменения вдоль прожилков обусловлены выносом железа из вмещающих пород, которое идет на образование сульфидов в прожилках и жилах и 3) устанавливается пульсационное поступление рудоносных растворов и изменение в них концентрации молибдена, меди, серы, свинца, цинка, углекислоты и других компонентов.

Илл. — 1 табл.

Библ. — 1 назв. (М. Г. Е.)

360. КАЗАРЯН Г. А.

ЖИЛЬНЫЕ ПОРОДЫ АЛАВЕРДСКОГО РУДНОГО РАЙОНА

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XII, № 6, 1959, стр. 27—43

В районе устанавливается два тектоно-магматических цикла: мезозойский и третичный. Жильные образования соответствующих циклов подразделяются на две большие группы: образования, связанные с эффузивной деятельностью, и образования, связанные с интрузивной деятельностью.

Жильные и субвулканические породы, связанные с мезозой-

ской эффузивной деятельностью, представлены: плагиоклазовыми порфиритами, жильными андезитовыми порфиритами, диабазами и пикритовыми диабаз-порфиритами, альбитофирами, плагиогранит-порфирами и кварцевыми порфирами. Предполагается, что послерудные габбро-диабазы связаны с эффузивной деятельностью третичного времени.

Соответственно с возрастом интрузивной деятельности гранитоидов в районе выделяются следующие жильные породы, связанные с мезозойским интрузивным циклом: I этап—аплиты, пегматиты, аплитовидные жильные граниты; II этап—габбро-диабазы, диоритовые порфириды, кварцевые диорит-порфириды, фельзитовые гранит-порфиры. Жильные породы третичного интрузивного цикла представлены: I этап—аплитами и пегматитами; II этап—диоритовыми порфиритами, субщелочными гранит-порфирами и гранит-порфирами.

Приводится петрографическое описание всех описываемых пород, их петрохимические особенности, рассматриваются вопросы генезиса жильных пород, формы связи оруденения и магматизма.

Жильные породы I этапа пространственно и генетически связаны с обнажающимися в районе гранитоидными интрузивами и являются их дифференциатами. Жильные породы II этапа связаны с обнажающимися интрузивами парагенетически и являются продуктами единого магматического источника, расположенного на значительных глубинах в земной коре.

Относительно рудной минерализации также устанавливается два типа связи с гранитоидными интрузивами: генетическая (I этап)—контактовые месторождения и проявления железа и меди, медная минерализация в минералах розовых гранитов и пегматитов и парагенетическая (II этап)—крупные медноколчеданные и полиметаллические месторождения, формировавшиеся после внедрения жильных пород II этапа.

Илл.—3 фиг. + 1 сводная табл. хим. анализов

Библ.—12 назв. (К. Г. А.)

361. КАЗАРЯН Г. А., МАЛХАСЯН Э. Г.

ИЗВЕРЖЕННЫЕ ПОРОДЫ ГОРЫ ЛАЛВАР

Зап. Арм. отд. ВМО, № 1, 1959, стр. 37—51

Впервые дается детальное геолого-петрографическое описание горного сооружения Лалвар. Опровергается взгляд о вулканическом происхождении горы Лалвар; цирксообразная котловина является не кальдерой вулкана, а представляет результат ледниково-эрозионных процессов послетретичного периода.

В геологическом строении горы принимают участие вулканогенно-осадочные образования от средней юры до среднего эоцена включительно; эоцен залегает на юре с базальным конгломератом в основании. Район восточных склонов современной горы Лалвар в

юрское время представлял архипелаг островов, которые являлись центрами вулканических извержений.

Интрузивные тела как в возрастном, так и в фациальном отношении делятся на субвулканические образования дотретичного времени, представленные плагногранит-порфирами, и гипабиссальные интрузивные тела послесреднеэоценового времени, представленные гранит- и гранодиорит-порфирами.

Илл.—1 вариационная диаграмма хим. анализов (М. Э. Г.)

362. КАЗАРЯН Г. А.

О ПОЛОСЧАТОМ СТРОЕНИИ ДИАБАЗ-ПОРФИРИТОВЫХ ДАЕК АЛАВЕРДСКОГО РАЙОНА

Зап. Арм. отд. ВМО, № 1, 1959, стр. 61—68

Алавердский рудный район отличается интенсивным развитием жильно-магматических образований различного происхождения. Среди них довольно часто встречаются дайки диабаз-порфирового состава с полосчатым строением. По характеру и вещественному составу выделяются два типа полосчатости. В первом (первый тип) полосчатость обусловлена линейным расположением мицелин у зальбандов даек, а в другом (второй тип)—чередованием полос, сложенных из лейкократовых и меланократовых разновидностей пород, состав которых колеблется в пределах диабаза.

Первый тип полосчатости образовался при прерывно-непрерывном продвижении магмы, отдельные порции которой были то богаты, то бедны пузырьками газов, которые в силу продвижения расплава отодвигались к стенкам щели.

Второй тип полосчатости образовался в результате вытягивания сильно переработанных ксенолитов, образующих меланократовые полосы, отодвинутые при движении магмы к зальбандам дайкового тела.

Илл. — 2 фиг.

Библ.—2 назв. (Р. Э. И.)

363. КАЗАРЯН Г. А.

УЛЬТРАОСНОВНЫЕ ЖИЛЬНЫЕ ПОРОДЫ АЛАВЕРДСКОГО РУДНОГО РАЙОНА

Труды Управления геологии и охраны недр Арм. ССР, № 2, Ереван, 1959, стр. 181—190

Описываются жильные породы состава пикритовых диабаз-порфиритов. Приводятся факты, доказывающие доинтрузивный возраст этих пород. По времени возраст этих пород укладывается в пределах средняя юра—нижний мел.

Илл.—2 табл.

Библ.—3 назв. (М. Г. Е.)

364. КА П Л А Н Я Н П. М.

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ГИДРОГЕОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
В АЗИЗБЕКОВСКОМ РАЙОНЕ АРМЯНСКОЙ ССР

Труды Первой Закавказской конференции молодых научных сотрудников геологических институтов академий наук Грузинской ССР, Азербайджанской ССР и Армянской ССР. Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 179—187

Наиболее постоянными показателями наличия оруденения на исследованной площади надо считать присутствие цинка в водах и связанное с цинком повышенное содержание иона SO_4 , вызвавшее повышение содержания общей минерализации.

Илл.—3 табл.

Библ.—3 назв. (М. Г. Е.)

365. КА П Л А Н Я Н П. М.

ФОРМИРОВАНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ СУЛЬФАТНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ АРМЯНСКОЙ ССР

Тезисы докладов республиканской конференции по изучению и использованию природных лечебных ресурсов Армянской ССР. Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 78—79

366. К А Р А М Я Н К. А.

ГЕРМАНИТ И РЕНИЕРИТ В РУДАХ ДАСТАКЕРТСКОГО МЕДНО-МОЛИБДЕНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Зап. Арм. отд. ВМО, № 1, 1959, стр. 101—108

Германий в рудах Дастакерта присутствует как в виде изоморфной смеси в энаргите, так и в виде аксессуарных германиевых минералов—германита и рениерита.

Касаясь последовательности образования минералов в рудах Дастакертского месторождения, автор указывает следующую последовательность: 1) пирит, 2) борнит, 3) халькопирит, 4) энаргит, германит, рениерит, 5) теннантит.

Илл.—4 фиг.

Библ.—2 назв. (М. Г. Е.)

367. К А Р А М Я Н К. А., Ф А Р А М А З Я Н А. С.

К ВОПРОСУ ОБ АССОЦИАЦИИ ГИПОГЕННОГО АНГИДРИТА И ГИПСА С СУЛЬФИДАМИ НА ПРИМЕРЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ АРМЯНСКОЙ ССР

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XII, № 6, 1959, стр. 47—56

Предметом изучения были возрастные взаимоотношения между сульфидными рудами и гипс-ангидритовой минерализацией на медно-молибденовых месторождениях Каджаран и Джиндара. На Каджаранском месторождении гипс образует крупные жильобразные тела и несомненно является гипогенным. Около гипсовых тел наблюдаются четкие ореолы гидротермального изменения, выраженные огипсованием и хлоритизацией. В гипсовых телах отмечаются первичные рудные минералы: молибденит, халькопирит, пирит, магнетит, гематит, гетит, реже сфалерит, галенит, энаргит. В

местах развития гипса часто наблюдаются обломки и участки кварц-сульфидных прожилков, карбоната и вмещающих пород. Эти инородные образования являются реликтами, переработанными гипсовой минерализацией. Отмечен резкий разрыв во времени образования гипса и сульфидов. Гипсовая минерализация имеет более позднее проявление. Гипс и ангидрит повсеместно замещают и разъедают рудные минералы, а также цементируют их.

Одновременно с описанием возрастных взаимоотношений между ангидритом и гипсом с сульфидами на вышеописанных месторождениях авторы в статье разбирают также литературу по другим рудным месторождениям Армянской ССР, где отмечаются проявления гипса и ангидрита совместно с сульфидами. Приводятся данные В. Г. Грушевого по Алавердскому и Н. Я. Монова по Шамлугскому месторождениям, на которых гипс и ангидрит также являются продуктами поздних проявлений гидротермальной деятельности.

Несколько расходятся мнения исследователей о месте сульфатной минерализации на Кафанском месторождении. Однако исследования образцов из этих месторождений подтверждают мнение о позднем проявлении гипс-ангидритовой минерализации по отношению к сульфидной. В рудных месторождениях Армении гипс и ангидрит отмечаются довольно часто как в месторождениях колчеданной, так и медно-молибденовой формаций. Во всех случаях проявление ангидрита завершает гидротермальный этап формирования рудных месторождений.

Илл.—6 фиг.

Библ.—11 назв. (Р. Э. И.)

368. К А Р А М Я Н К. А.

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ТЕКТОНИКИ И МИНЕРАЛИЗАЦИИ ЛИЧСКОЙ ГРУППЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Зап. Арм. отд. ВМО, № 1, 1959, стр. 79—91

Автор рассматривает формирование оруденения Личской группы месторождений с точки зрения пульсационной теории рудообразования. На основе изучения возрастных взаимоотношений различных типов минерализации и приуроченности различных парагенетических ассоциаций к структурам определенного типа восстанавливается последовательность развития оруденения.

Выделены шесть стадий минерализации: кварц-халькопирит-борнитовая, кварц-молибденитовая, кварц-пиритовая, кварц-карбонатная, ангидритовая, гипсовая. Каждая стадия минерализации характерна свойственной ей парагенетической ассоциацией, типом тектонических подвижек и различным характером гидротермального околорудного изменения. На основе выделенных стадий устанавливается следующая последовательность выноса сульфидов металлов.

Илл. — 4 фиг. (К. К. А.)

369. **КАРАМЯН К. А., ФАРАМАЗЯН А. С.**
СТАДИИ МИНЕРАЛИЗАЦИИ КАДЖАРАНСКОГО МЕДНО-МОЛИБ-
ДЕНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
Тезисы докладов II Закавказской конференции молодых научных сотрудников
геологических институтов АН Грузинской ССР, Армянской ССР и Азербайджан-
ской ССР. Изд. АН Азерб. ССР, 1959, стр. 43—44

370. **КАРТА НЕОТЕКТОНИКИ СССР, м-ба 1:5 000 000**
ПОД РЕДАКЦИЕЙ Н. И. НИКОЛАЕВА и С. С. ШУЛЬЦА.
Госгеолтехиздат, 1960.

371. **КАРАПЕТЯН А. И., ГОЛЬДЕНБЕРГ Г. И.**
ОСОБЕННОСТИ МИНЕРАЛИЗАЦИИ АЙГЕДЗОРСКОГО МОЛИБДЕ-
НОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (АРМЯНСКАЯ ССР)
Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XII, № 3, 1959, стр. 21—29

Приводятся данные о минералогическом составе гипогенных руд Айгедзорского молибденового месторождения. На основании структурно-текстурных взаимоотношений различных парагенетических ассоциаций минералов выделяется ряд стадий минерализации, на фоне которых намечается следующая последовательность выноса основных компонентов: S—Cu—Mo—Zn—Pb.

Библ.—6 назв. (К. А. И.)

372. **КАРАПЕТЯН К. И.**
ВУЛКАН ДАЛИК
Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XII, № 4, 1959, стр. 23—37

Далик является одним из наиболее молодых вулканов Армении. Расположен он в бассейне р. Арпа, у с. Кармрашен. Вулкан представлен крупным кратерным шлаковым конусом, лавы которого занимают площадь 70—75 км. На восточном склоне кратера установлено явление «рефузии». Продукты извержений представлены лавами, шлаками, песками и пеплами, разнообразными бомбами.

Выделяется три этапа излияний, перемежающихся с выбросами песков и пеплов. Большая часть лав извергалась из-под ЮЗ основания вулкана вдоль трещины того же простирания. Состав продуктов—оливиновые андезито-базальты с ксеногенным кварцем. Близки все продукты и химически.

Илл. — 7 фиг., 3 табл.

Библ. — 13 назв. (К. К. И.)

373. **КАРАПЕТЯН К. И.**
ГОРИС—АНГЕХАКОТ—БАЗАРЧАЙ—ДЖЕРМУК—ЕХЕГНАДЗОР
Путеводитель экскурсии Первого Всесоюз. вулканологического совещания. Изд.
АН Арм. ССР, Ереван, 1959, стр. 66—82.

374. К А Р А П Е Т Я Н К. И.

К ПЕТРОГРАФИИ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ЛАВ ДАРАЛАГЕЗА

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XII, № 5, 1959, стр. 15—28

Среди четвертичных лав области автор выделяет три разновозрастных комплекса лав, соответствующих трем вулканическим этапам цикла. Извержения каждого этапа, следующие после значительного перерыва, начинались излияниями роговообманковых лав, которые постепенно сменялись пироксеновыми и оливковыми разновидностями. Изменения по этапам менее уловимы; обычно более кислые (андезиты) лавы сменялись андезитом-базальтами. Общей закономерности в изменении кислотности по всему циклу нет.

Отмеченные закономерности объясняются дифференциацией в очаге в периоды покоя. В низах резервуара скопился оливин, в верхах роговая обманка. Образованию последней способствовала концентрация летучих; на газовый перенос указывают и сравнительно близкие по составу вкрапленники роговообманковых лав относительно пироксеновых и оливиновых. Дифференциация несколько затухает ассимиляцией магмой кварца.

Илл.—1 фиг., 5 табл.

Библ.—9 назв. (К. К. И.)

375. К А Р А П Е Т Я Н К. И.

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЧЕТВЕРТИЧНОГО ВУЛКАНИЗМА ДАРАЛАГЕЗА

ДАН Арм. ССР, т. XXVIII, № 1, 1959, стр. 31—34

В четвертичное время в Даралагезе действовало 30 вулканов. Наиболее древние из них представлены лавовыми конусами. В более позднее время возникли шлаковые конусы, многие из которых извергали лавовые потоки.

От начала до четвертичного вулканического цикла к его концу повышался коэффициент эксплозивности и изменялся тип извержений от гавайского к вулканскому.

По представлениям автора вулканы приурочены к системе локальных, недолговечных трещин, которая протягивается вдоль Малого Кавказа и образовалась в результате подъема страны в антропогене. Эволюция извержений находится в прямой зависимости от характера трещин; в раннечетвертичное время трещины были приоткрыты шире и более стабильны. В среднечетвертичное время трещины имели близмеридиональное (СЗ) направление. (К. К. И.).

376. К А Р А П Е Т Я Н К. И.

ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ АНТРОПОГЕНОВОГО ВУЛКАНИЗМА МЕЖДУРЕЧЬЯ АРПА—ЭЛЕГИС

Труды I Закавказской конференции молодых научных сотрудников геологических институтов АН Груз. ССР, Азерб. ССР и Арм. ССР. Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 102—109

Дана классификация 30 моногенных вулканов, охарактеризо-

ваны морфология вулканических образований и их состав, рассмотрены вопросы связи четвертичного вулканизма с тектоникой.
Библ.—6 назв. (К. К. И.)

377. **КАРАПЕТЯН К. И.**

ЧЕТВЕРТИЧНЫЙ ВУЛКАНИЗМ ВЕРХОВЬЕВ БАССЕЙНА РЕКИ АР-
ЛА (Арм. ССР)

Сб. «Проблемы вулканизма». Материалы к Первому Всесоюз. вулканологическому совещанию. Тезисы докладов. Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1959, стр. 121—123.

378. **КАРАПЕТЯН К. И., МАЛХАСЯН Э. Г.**

ЕРЕВАН—СИСИАНСКИЙ ПЕРЕВАЛ

Путеводитель экскурсии Первого Всесоюз. вулканологического совещания. Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1959, стр. 41—47

379. **КАРАПЕТЯН Н. К.**

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЗАПИСИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ МАЛОГО
КАВКАЗА

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XII, № 6, 1959, стр. 57—62

На записях близких землетрясений наряду с вступлениями известных волн часто отмечаются вступления, природа которых неизвестна. Расшифровке этих вступлений, установлению их свойств, характеру и происхождению посвящена данная статья. В ней автор определяет сейсмические элементы землетрясения—время в очаге, глубину очага, координаты эпицентра.

Илл.—9 фиг.

Библ.—3 назв. (М. Г. Е.)

380. **КАЧАРОВА И. В., ХАЛИЛОВ Д. М.**

К ВОПРОСУ О СТРАТИГРАФИЧЕСКОМ РАСЧЛЕНЕНИИ ПАЛЕО-
ГЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ КРЫМСКО-КАВКАЗСКОЙ ОБЛАСТИ

Труды совещания по разработке унифицированной стратиграфической шкалы третичных отложений Крымско-Кавказской области. Изд. АН Азерб. ССР, Баку, 1959, стр. 18—40

Дается схема стратиграфии палеогена, представленная палеоценом (моксский и танетский ярусы), нижним эоценом (ипрский ярус), средним эоценом (лютетский и оверзский ярусы юго-западной Европы), верхним эоценом (приабонский ярус), нижним олигоценом и верхним олигоценом.

Детально описывается каждая из выделяемых стратиграфических подразделений и рассматриваются их взаимоотношения.

Библ.—40 назв. (М. Г. Е.)

381. **КАШКАЯ М. А., ТАМРАЗЯН Г. П.**

О ПОПЕРЕЧНЫХ ДИСЛОКАЦИЯХ КАВКАЗА

ДАН Азерб. ССР, т. XV, № 5, 1959, стр. 389—393

Развивается идея о региональной связи распределения боль-

шинства месторождений полезных ископаемых с планом расположения региональных поперечных и продольных структур.

Высказывается мысль об одновременном возникновении двух направлений складчатости (главное и поперечное). Выводы сделаны на примере Малого Кавказа.

Библ.—11 назв. (М. Г. Е.)

382. КОЧАРЯН Р. Г.

РАДИОАКТИВНОСТЬ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД КУРОРТОВ И ЛЕЧЕБНЫХ МЕСТНОСТЕЙ АРМЕНИИ

Тезисы докладов республиканской конференции по изучению и использованию природных лечебных ресурсов Армянской ССР. Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 82—84

383. КРАЙНОВ С. Р.

ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЛОРИЙСКОМ НАГОРЬЕ СЕВЕРНОЙ АРМЕНИИ

Сб. «Опыт разработки гидрохимических методов поисков рудных месторождений». Госгеолтехиздат, 1959, стр. 84—89

Автор выделяет на территории Лорийского нагорья следующие типы рудопроявлений: 1) пластовые рудопроявления, приуроченные к туфоосадочным породам среднего эоцена, в том числе: а) полиметаллические—в известковых туфопесчаниках и б) медно-гематитовые—в туфах; 2) жильные рудопроявления, приуроченные к туфоэффузивным и эффузивным породам среднего эоцена и юры. По минералогическому составу они делятся на медно-колчеданные, серноколчеданные, медно-мышьяковые, полиметаллические и др.

Приводятся результаты анализов, на основе которых в процессе поисковых работ автором было обнаружено несколько новых рудопроявлений.

Илл. — 5 табл. (М. Г. Е.)

384. КРАЙНОВ С. Р.

ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ СЕВЕРНЫХ РАЙОНОВ АРМЕНИИ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XII, № 1, 1959, стр. 37—47

Делается попытка систематизировать основные факторы, влияющие на формирование химического состава подземных вод, окисляющих рудные месторождения Северной Армении.

Фактическим материалом послужили результаты регионального изучения химизма подземных вод северных районов Армении и результаты изучения гидрохимических условий основных групп месторождений этого района: Чибухлинской, Леджанской, Привольненской, Бабаджанской, Шагали-Элиарской и Шамшадлинской.

Илл.—8 табл.

Библ.—7 назв. (М. Г. Е.)

385. КЮРЕГЯН Э. А.

РУДНИЧНЫЕ ВОДЫ АРМЕНИИ И ВОЗМОЖНОСТЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В БАЛЬНЕОЛОГИИ

Тезисы докладов республиканской конференции по изучению и использованию природных лечебных ресурсов Армянской ССР. Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 80—81

386. ЛЕИЕ Ю. А.

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ФАЦИЯХ, ВОЗРАСТЕ И ВЗАИМОСВЯЗИ КВАРЦЕВЫХ ПОРФИРОВ КАФАНСКОГО РУДНОГО ПОЛЯ

ДАН Арм. ССР, т. XXIX, № 3, 1959, стр. 115—117

В пределах Кафанского рудного поля отмечаются две фации кварцевых порфиров—субвулканическая, представленная секущими и согласными телами, и эффузивная; все эти образования взаимосвязаны друг с другом, являются одновозрастными (верхний байос) и своим происхождением обязаны одному магматическому очагу или циклу.

Библ. — 6 назв. (М. Г. Е.)

387. ЛЕИЕ Я. Б.

СПОРОВО-ПЫЛЬЦЕВОЙ КОМПЛЕКС САРМАТСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ДОЛИНЫ р. РАЗДАН

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XII, № 5, 1959, стр. 75—81

В различных горизонтах отложений разданской свиты определена фауна пелеципод, гастропод, остракод, мелких фораминифер, а также ископаемая флора, однозначно датирующая сарматский возраст вмещающих отложений.

Основным растительным типом в сарматский век был широколиственно-хвойный лес с незначительной примесью вечнозеленых пород.

Приводится большой список растений, впервые обнаруженных в сарматских отложениях среднего течения р. Раздан.

Илл. — 2 табл.

Библ. — 4 назв. (М. Г. Е.)

388. МАГАКЬЯН И. Г., МКРՏՉԻԱՆ Ս. Ս.

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ ОРУДЕНЕНИЯ С МАГМАТИЗМОМ (НА ПРИМЕРЕ МАЛОГО КАВКАЗА)

Зап. Арм. отд. ВМО, № 1, 1959, стр. 7—20

Работами авторов в пределах Малого Кавказа на территории Армянской ССР выделены три рудных пояса: Алаверди-Кафанский, Севано-Амасийский и Памбак-Зангезурский, которые четко прослеживаются в смежных областях Грузии, Азербайджана, Турции и Ирана. Для каждого из этих поясов характерны свои специфические черты магматизма и металлогении.

Алаверди-Кафанская зона характеризуется колчеданными и скарновыми железорудными месторождениями с локальным раз-

витнем гидротермальной минерализации Co, Cu, Pb и Zn, Ba, Mn, Севано-Амасийская зона—оруденением хромита, месторождениями Au, Hg, Sb, As, а Памбак-Запгеzurская зона—концентрацией Cu—Mo руд, месторождениями Pb и Zn, локально также Fe, Sb и As.

Промышленное оруденение Малого Кавказа укладывается в киммерийскую (J—C_{Г1}) и альпийскую (C_{Г2}—Tr) металлогенические эпохи; оно развивалось в тесной связи с формированием структур и проявлениями магматизма (М. Э. Г.).

389. МАГАКЬЯНИ Г.

ОСНОВЫ МЕТАЛЛОГЕНИИ МАТЕРИКОВ

Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1959, 280 стр.

В книге рассматриваются принципы металлогенического анализа и картирования, металлогения платформ и складчатых зон, а также металлогения отдельных металлов.

Структура, магматизм и металлогения рассматриваются в тесной взаимосвязи, как различные проявления единого процесса развития крупных структурных единиц земной коры.

В работе нашли свое место также рудные формации Армении.

Илл. — 1 металлогеническая карта мира на 4 листах, 10 рис., 10 табл.

Библ. — 137 назв. (М. Г. Е.)

390. МАГАКЬЯНИ Г.

ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ МЕТАЛЛОГЕНИИ АРМЕНИИ

Советская геология, № 7, 1959, стр. 105—116

Устанавливается связь оруденения с этапами развития структур и магматизма. Впервые выдвигается идея о поясовом расположении структурно-металлогенических зон, в связи с чем выделены Алаверди-Кафанская, Памбак-Запгеzurская и Севано-Амасийская зоны, отличающиеся друг от друга по геологическому строению, магматизму и металлогении. Выделенные зоны прослеживаются на территориях Грузии, Азербайджана, Ирана и Турции, сохраняя повсюду свою специфику минерализации и протягиваясь дальше на Балканы.

Илл. — 2 табл., 1 карта (М. Г. Е.)

391. МАЛХАСЯН Э. Г.

ГОРИС—ЛАЧИН—СТЕПАНАКЕРТ

Путеводитель экскурсии Первого Всесоюз. вулканологического совещания. Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1959, стр. 59—66

392. [МАЛХАСЯН Э. Г.]

К СОЗЫВУ ПЕРВОГО ВСЕСОЮЗНОГО ВУЛКАНОЛОГИЧЕСКОГО СОВЕЩАНИЯ В г. ЕРЕВАНЕ (хроника)

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XII, № 3, 1959, стр. 63—65

303. МАЛХАСЯН Э. Г.

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИПИРАМИДАЛЬНЫЙ КВАРЦ ИЗ БАРАБАТУМСКОЙ СЕРИИ ПОРФИРИТОВ КАФАНСКОГО РАЙОНА

Зап. Арм. отд. ВМО, № 1, 1959, стр. 127—129

Кристаллографически правильно выраженная дипирамидальная форма кристаллов кварца относится автором к низкотемпературной разновидности. На это указывают ассоциация минералов, рентгенометрические исследования и особые подводные условия формирования пород. Исследования показывают, что вне зависимости от условий, в которых образуются кристаллы кварца, они иногда приобретают одинаковые морфологические особенности, что в значительной степени затрудняет использование кварца как геологического термометра.

Илл.—1 рис. кристаллов кварца

Библ. — 7 назв. (М. Э. Г.)

394. МАЛХАСЯН Э. Г., СОПКО П. Ф., ЧЕРНЫШОВ Н. М.

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ВОЗРАСТЕ И УСЛОВИЯХ ЗАЛЕГАНИЯ КВАРЦЕВЫХ ПОРФИРОВ СЕВЕРНОЙ АРМЕНИИ

ДАН Арм. ССР, т. XXVIII, № 2, 1959, стр. 79—83

Кварцевые порфиры Северной Армении слагают сложные тела, в которых нормальные эффузивные и пирокластические породы тесно связываются с породами субвулканического происхождения. Субвулканические образования, слагая корни вулкана, иногда прорывают эффузивные и пирокластические разности кварцевых порфиров и перекрывающие кварцевые порфиры вулканогенных пород основного и среднего состава. Жильные кварцевые порфиры Шамлугского рудного поля являются ответвлениями сложного тела ахталских кварцевых порфиров. Возраст всех разновидностей кварцевых порфиров рассматривается как среднеюрский.

Библ. — 1 назв. (М. Э. Г.)

395. МАЛХАСЯН Э. Г.

ЮРСКИЙ ВУЛКАНИЗМ АРМЕНИИ

Сб. «Проблемы вулканизма». Тезисы докладов Первого Всесоюз. вулканологического совещания. Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 167—170

396. МАЛЮГА Д. И., МАЛАШКИНА Н. С., МАКАРОВА А. И.
БИОГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В КАДЖАРАНЕ, АРМЯНСКАЯ ССР

Геохимия, № 5, 1959, стр. 423—431

Исследованиями установлено, что растительные ассоциации приурочены к определенным типам интрузивных и эффузивных пород: тимьяно-трагакантовой—к монцонитам, бобово-разнотравной—к порфиритам. Установлено преимущественное распространение астрагала (*Astragalus declinatus* W.), склоненного к зонам гидротермального медно-молибденового оруденения.

Установленное экологическое изменение растений над медно-молибденовым и полиметаллическим месторождениями может иметь теоретическое и практическое (поисковое) значение.

Илл. — 6 рис., 2 табл.

Библ. — 7 назв. (М. Г. Е.)

397. МАЛЮГА Д. И.

**ПРИМЕНЕНИЕ БИОГЕОХИМИЧЕСКОГО МЕТОДА ПРИ ПОИСКАХ И
РАЗВЕДКЕ МЕДНО-МОЛИБДЕНОВЫХ РУД**

Разведка и охрана недр, № 1, 1959, стр. 19—22

В статье излагаются результаты биогеохимических исследований, проведенных в 1955—1957 гг. на Каджаранском медно-молибденовом месторождении. Установлена прямая корреляционная зависимость содержания меди и молибдена в породах (рудах), почвах и растениях. Полученные карты изоконцентраций молибдена в почках и растениях позволили оконтурить ореолы рассеяния на перспективном участке левого берега р. Вохчи (г. Яглу-Зами). Горные работы в зоне выявленных аномалий обнаружили промышленную руду.

Илл. — 2 рис. (М. Г. Е.)

398. МАРТИРОСЯН М. Я., МКРТЧЯН Г. М., САТИАН М. А.

**О СОДЕРЖАНИИ Sr и Ba В ВЕРХНЕСЕНОНСКОЙ КАРБОНАТНОЙ
ТОЛЩЕ СЕВЕРНОЙ АРМЕНИИ (ИДЖЕВАНСКИЙ И НОЕМБЕРЯНСКИЙ РАЙОНЫ)**

Труды Первой Закавказской конференции молодых научных сотрудников геологических институтов АН Грузинской ССР, Азербайджанской ССР и Армянской ССР
Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 83—90

Сделана попытка истолковать связь колебаний содержания указанных элементов с их минеральными формами, а также с условиями и формой их миграции в водный бассейн.

Выявленные факты осаждения стронция в верхнесенонском морском бассейне и другие аналогичные примеры помогут разрешить некоторые спорные вопросы палеогеографии верхнего сенона.

Библ. — 9 назв. (М. Г. Е.)

399. МАЧАБЕЛИ Г. А., СМирЕОВ Г. М., ШУБЛАДЗЕ Р. Л.

**МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ ТИПЫ И ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
ОГНЕУПОРНЫХ ПОРОД ТУМАНЯНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

Геологический сборник Кавказского института минерального сырья (КИМС)
Министерства геологии и охраны недр СССР, № 1, 1959, стр. 95—104

Минералогическая природа охарактеризованных типов огнеупорных глин обуславливает качество сырья. Наиболее огнеупорными являются диккитовый, каолино-гидрослюдистый и гидрослюдисто-каолиновый типы глин.

Составлена таблица, в которой типы глин подразделены на семь

разновидностей. Рекомендуется при сортировке учитывать окварцованность и ожелезненность сырья путем химического анализа.

Илл. — 5 табл.

Библ. — 3 назв. (М. Г. Е.)

400. МЕЖЛУМЯН Г. Б.

К ВОПРОСУ ГЕНЕЗИСА СВАРИЦКОГО ЖЕЛЕЗОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Тезисы докладов II Закавказской конференции молодых научных сотрудников геологических институтов АН Грузинской ССР, Армянской ССР и Азербайджанской ССР. Изд. АН Азерб. ССР, 1959, стр. 45—46

401. МЕЖЛУМЯН С. К.

МЕДВЕДЬ ПЛЯЖНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ОЗЕРА СЕВАН (*URSUS ARCTOS SEVANENSIS* SUBSP. NOVA)

Известия АН Арм. ССР, сер. биол. наук, т. XII, № 4, 1959, стр. 85—88

Описываемый череп медведя был найден в 1953 г. на северо-западном берегу озера Севан в районе с. Цамакаберд археологической экспедицией Института истории АН Арм. ССР. Череп был обнаружен на поверхности песчано-галечного берега и точная датировка слоев в месте нахождения остается невыясненной. В связи с тем, что найденный череп не обнаруживает сходства ни с *Ursus arctos*, ни с родами *Selenarctos* и *Thalasarctos*, эта находка представляет интерес, хотя и является единственным экземпляром.

Приводится сравнительный анализ различных видов родов *Selenarctos* и *Thalasarctos* с севанской формой медведя.

Библ. — 3 назв. (М. Г. Е.)

402. МЕЛИКСЕТЯН А. О.

МИКРОЭЛЕМЕНТЫ В НЕКОТОРЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОДАХ АРМЕНИИ

Тезисы докладов республиканской конференции по изучению и использованию природных лечебных ресурсов Армянской ССР. Изд. АН Арм. ССР, стр. 73—74

403. МЕЛИКСЕТЯН Б. М.

НЕКОТОРЫЕ МИНЕРАЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МЕГРИНСКОГО ПЛУТОНА

Труды Первой Закавказской конференции молодых научных сотрудников геологических институтов АН Грузинской ССР, Азербайджанской ССР и Армянской ССР. Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 150—164

Главное внимание обращено на закономерности формирования и общие петрографические и минералого-геохимические особенности отдельных фаз Мегринского плутона, вытекающие из проведенных исследований. Выделены три интрузивные фазы, которые автор относит к прямым производным единого эволюционировавшего очага. Критерии генетической связи постмагматических проявлений с описываемым интрузивным комплексом едины, тогда как

формы проявления связи отдельно для каждого месторождения различны (специфичны).

Илл. — 3 табл.

Библ. — 7 назв. (М. Г. Е.)

404. МЕЛИКСЕТЯН Б. М.

О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ПРОЦЕССА ТУРМАЛИНИЗАЦИИ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XII, № 5, 1959, стр. 3—14

Рассматриваются основные формы проявления турмалина в различных породах, дается детальная химико-минералогическая характеристика турмалинов и приводятся некоторые соображения относительно генезиса турмалинсодержащих пород.

Илл. — 4 рис., 6 табл. (М. Г. Е.)

405. МЕСРОПЯН А. И.

КРУПНЕЙШАЯ ЗАЛЕЖЬ КАМЕННОЙ СОЛИ В АРМЕНИИ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XII, № 1, 1959, стр. 23—36

Впервые каменная соль в Армении была обнаружена на Анкаванском участке. По данным многочисленных скважин, пробуренных в Ереванской котловине, соленосные отложения, налегающие на пестроцветную толщу, имеют мощность до 700 м.

Приводятся результаты химических анализов образцов каменной соли и соленосных глин Араратской котловины, на основании которых доказывается перспективность разработки соли.

Илл. — 2 табл.

Библ. — 3 назв. (М. Г. Е.)

406. МИДЯН А. Г.

ЗОЛОТОРУДНЫЕ ПРОВИНЦИИ АРМЕНИИ

Труды Управления геологии и охраны недр Арм. ССР, № 2, Ереван, 1959, стр. 21—35

Золото в Армении генетически связано с эопалеозойским, среднепалеозой-нижнемезозойским, юрским, меловым-палеогеновым и миоценовыми интрузивными циклами.

Вся территория Армении рассматривается как единая золотоносная провинция. Выделены кварцево-сульфидная, полиметаллическая и барито-полиметаллическая золотосульфидные формации руд (М. Г. Е.).

407. МКРТЧЯН К. А.

К ВОПРОСУ О МОЛОДОЙ СТРУКТУРЕ И РАЙОНИРОВАНИИ НОВЕЙШИХ ТЕКТОНИЧЕСКИХ ДВИЖЕНИЙ В СЕВЕРНОЙ АРМЕНИИ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XII, № 2, 1959, стр. 3—14

Детально изучив идеи о характере поднятий Малого Кавказа, ранее удачно сформулированные Е. Е. Милановским, автор частично изменил их и представляет в следующем виде: дифференциро-

ванные движения древних структурных элементов--складчатых и разрывных--на фоне общего сводового поднятия Малого Кавказа (унаследованность движений) с наложением структурных новообразований--складчатых и разрывных.

Илл. — 2 фиг.

Библ. — 12 назв. (М. Г. Е.)

408. МКРТЧЯН К. А.

О СТРУКТУРЕ АНКАДЗОР--СИСИМАДАНСКОГО РУДНОГО ПОЛЯ
Труды Управления геологии и охраны недр Арм. ССР, № 2, Ереван, 1959, стр. 21—35

Устанавливается нижнеюрский возраст туфопорфиритовой толщи, наличие кварцевых порфиритов и их фациальных и стратиграфических аналогов--фельзитовых туфов.

Поисковым бурением вскрыто медно-колчеданное оруденение штокового характера. Основные критерии для поисков рудных тел штокового типа следующие: 1) наличие рудогенерирующих гранитоидных интрузий, 2) наличие рудоподводящих каналов в виде разрывных нарушений, 3) наличие благоприятного для рудоотложения горизонта в контактовой полосе, между нижнеюрской туфопорфиритовой толщей и перекрывающими их кварцевыми порфиритами или фациально-стратиграфическими их аналогами--стык механически разнородных толщ в сочетании с рудоподводящим каналом.

Илл. — 1 фиг.

Библ. — 9 назв. (М. Г. Е.)

409. МКРТЧЯН С. С.

ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ АРМЯНСКОЙ ССР

Тезисы докладов республиканской конференции по изучению и использованию природных лечебных ресурсов Армянской ССР. Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 71—72

410. МКРТЧЯН С. С.

КАЛЕРСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ МОЛИБДЕНИТА

Зап. Арм. отд. ВМО, № 1, 1959, стр. 117—118

Изученное месторождение представляет значительный интерес в отношении выяснения генезиса медно-молибденового оруденения Зангезурской рудной области (М. Г. Е.).

411. МКРТЧЯН С. С.

МЕТАЛЛОГЕНИЯ АРМЕНИИ

Сб. «Металлогенетические и прогнозные карты». Изд. АН Каз. ССР, Алма-Ата, 1959, стр. 77—80

На территории Армении выделяются отдельные тектонические зоны, резко отличающиеся друг от друга по геологическому строе-

цию, истории развития, магматизму и металлогении: 1) Сомхето-Карабахская зона. Характеризуется мощным развитием юры и мела, интенсивным проявлением вулканизма в течение всего юрского времени и частью мела, относительно пологой складчатостью. 2) Армянская складчатая зона (Мисхано-Зангезурская). Характеризуется полным отсутствием юры, незначительным развитием мела (представленным лишь верхними ярусами) и интенсивной складчатостью. 3) Севано-Амасийская зона. Эта зона развития палеогена (в вулканогенной фации) и мела, а также зона развития глубинных разломов.

Указаны месторождения, находящиеся в пределах упомянутых зон (М. Г. Е.).

412. М НА ЦА К А Н Я Н А. Х.

ПЕТРОГРАФИЯ ВЕРХНЕМЕЛОВЫХ ВУЛКАНОГЕННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ СЕВЕРНОЙ АРМЕНИИ (НОЕМБЕРЯНСКИЙ И ИДЖЕВАНСКИЙ РАЙОНЫ)

Тезисы докладов II Закавказской конференции молодых научных сотрудников геологических институтов АН Грузинской ССР, Армянской ССР и Азербайджанской ССР. Изд. АН Азерб. ССР, Баку, 1959

413. М Ч Е Д Л И Ш В И Л И П. А.

О ВОЗРАСТЕ УГЛЕНОСНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ДИЛИЖАНСКОГО РАЙОНА АРМЕНИИ

ДАН СССР, т. 124, № 2, 1959, стр. 390—391

На основании палеоботанических данных угленосные отложения Дилижанского района автор датирует средним олигоценом. Углеобразование в Дилижанском районе Армении и в Ахалцихском районе Грузии происходило в сходных естественноисторических условиях и примерно одновременно. Автор предполагает, что на юге Армении углеобразование началось несколько раньше, чем в Грузии, и что эти два района в олигоцене представляли единый бассейн угленакопления.

Библи. — 8 назв. (М. Г. Е.)

414. М Ч Е Д Л И Ш В И Л И П. А.

РАЗВИТИЕ ТРЕТИЧНЫХ ФЛОР ЮГА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР И КАВКАЗА И ИХ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ СТРАТИГРАФИИ

Труды совещания по разработке унифицированной стратиграфической шкалы третичных отложений Крымско-Кавказской области. Изд. АН Азерб. ССР, Баку, 1959, стр. 264—276

Приводится и подробно рассматривается общая схема стратиграфического расчленения третичных отложений на основании ископаемых флор, с выделением в верхнем палеоцене — интского, танетского верхнего, танетского нижнего, в нижнем палеоцене — монского, датского ярусов; в эоцене — в верхнем — бартонский ярус,

в нижнем—лютетский ярус. Автор выдвигает эту схему как опыт фито­стратиграфического расчленения третичных отложений.

Илл. — 2 схемы

Библ. — 13 назв. (М. Г. Е.)

415. НАДАРЕЙШВИЛИ В. К., САЛИЯ Д. Г.
МОЛИБДЕНОВЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИСХАНО-ЗАНГЕЗУРСКОЙ ЗОНЫ

Ежегодник Кавказского института минерального сырья за 1957 г. Госгеолтехиздат, 1959, стр. 4—5

В Мисхано-Зангезурской зоне авторами выделяются четыре молибденовых района: Мисханский, Зангезурский, Дастакертский, Далидагский и один полиметаллический—Даралагезский.

Дана характеристика двух более детально изученных районов—Зангезурского и Далидагского (М. Г. Е.).

416. НАЗАРЯН А. Н.

ПЛИОЦЕНОВЫЕ ОЗЕРНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ ВЕРХОВЬЯ р. ВОРОТАН
Труды Управления геологии и охраны недр Арм. ССР, № 2, Ереван, 1959, стр. 11—122

Приводится морфологическая характеристика верховья р. Воротан, где развиты юрские и эоценовые породы, представленные порфиритами, их туфами, туфопесчаниками, туфосланцами, иногда туфоконгломератами, перекрытыми плиоценовыми озерными отложениями и четвертичными базальтовыми лавами. Устанавливается связь отложения осадков с процессами новейших тектонических движений.

Библ. — 9 назв. (М. Г. Е.)

417. НИСАНЯН Г. Б.

О НОВООБРАЗОВАНИЯХ РУТИЛА И АНАТАЗА В ВЕРХНЕДЕВОНСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ БАССЕЙНА р. АРГИЧИ
Зап. Арм. отд. ВМО, № 1, 1959, стр. 153—158

Рассмотрены состав и строение верхнедевонских отложений, в которых выявлены новообразования рутила и анатаза. Приводится подробное их описание.

Установлена определенная последовательность в преобразованиях первичного ильменита, которую можно представить в виде схемы: ильменит → лейкоксен → анатаз → рутил.

Илл. — 1 рис.

Библ. — 9 назв. (М. Г. Е.)

418. ОГАНИСЯН Ш. С.

ГРАВИТАЦИОННОЕ ПОЛЕ МАЗРИНСКОЙ КОТЛОВИНЫ
Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XII, № 2, 1959, стр. 41—46

Главнейшим фактором, обуславливающим гравитационное поле Мазринской котловины, является поверхность контакта меж-

ду новейшими аллювиально-делювиальными и озерно-речными отложениями и подстилающими их породами мелового возраста с избыточной плотностью $0,5 \text{ г/см}^3$. Мощность озерных отложений в центральных районах «котловины» по гравиметрическим данным составляет 500 м и более. Задача картирования погребенного рельефа коренных пород исследованной территории гравиметрической съемкой решается положительно.

Илл. — 1 рис.

Библ. — 1 назв. (Р. Э. И.)

419. ОГАНЕСЯН Ш. С.

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ГРАВИМЕТРОВОЙ СЪЕМКИ ПРИ ПОИСКАХ И РАЗВЕДКЕ СЛЕПЫХ КОЛЧЕДАННЫХ РУДНЫХ ТЕЛ АЛАВЕРДСКОГО ТИПА

ДАН Арм. ССР, т. XXIX, № 4, 1959, стр. 175—179

Проведены опытные работы с целью выяснения применимости гравиразведки для поисков медных и полиметаллических рудных тел алавердского типа.

Опробован гравиметр ГАК-ЗМ. Установлено, что при точности измерений свыше $\pm 0,2$ мгал можно выявлять факторы, контролирующие оруденение, и при благоприятных условиях (достаточной избыточной плотности, соответствующих глубине залегания, мощности тела и рельефе) вести поиски рудных тел.

Илл. — 2 фиг.

Библ. — 4 назв. (Р. Э. И.)

420. ОСТРОУМОВА А. С.

НОВЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ЩЕЛОЧНОГО ВУЛКАНИЗМА В ПРЕДЕЛАХ ЗАПАДНОГО ДАРАЛАГЕЗА (АРМЕНИЯ)

Сб. «Проблемы вулканизма», материалы к Первому Всесоюз. вулканологическому совещанию. Тезисы докладов. Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 199—200

421. ОСТРОУМОВА А. С.

О НОВОЙ НАХОДКЕ ЛЕЙЦИТОВЫХ ПОРОД В ЗАКАВКАЗЬЕ

ДАН СССР, т. 127, № 4, 1959, стр. 873—876,

Описываются разновидности лейцитовых пород Западного Даралагеца под общим названием «лейцитовые тефриты». По особенностям химизма, структуре и минералогическому составу они близки не к памбакским, а к более удаленным территориально лейцитовым породам Гурии (Грузинская ССР), что является, по предположению автора, результатом сходства условий геологического развития этих участков Малого Кавказа в период формирования описанных пород.

Илл. — 2 табл., 1 рис.

Библ. — 10 назв. (М. Г. Е.)

422. **ОСТРОУМОВА А. С., ПАФФЕНГОЛЬЦ К. Н.**

К ПЕТРОГРАФИИ ТРЕТИЧНЫХ САНИДИНОВЫХ ПОРОД ЦЕНТРАЛЬНОЙ АРМЕНИИ

Информационный сборник отдела научно-технической информации (ВСЕГЕИ).
№ 7, петрография, 1959, стр. 45—54

Исследовав санидиновые породы из района сс. Гортун, Карахач, Элпин, авторы пришли к выводу, что они являются субщелочными мегапорфировыми санидиновыми трахилипаритами, проявленными в экструзивной, жильной и пирокластической фациях. Выходы трахилипарита, очевидно, приурочены к определенной структурно-фациальной зоне, характеризующейся субплатформенным режимом развития. По химизму и характерным минералогическим особенностям (присутствие вкрапленников санидина) санидиновый трахилипарит сс. Элпин, Гортун и Карахач близок к ряду магматических пород Кавказа, особенно к трахилипаритам Пятигорья. Вероятно, описанные трахилипариты и вышеназванные близкие им породы являются различными фациями и, возможно, различными фазами кайнозойского магматического цикла на Кавказе.

Илл. — 3 табл.

Библ. — 12 назв. (М. Г. Е.)

423. **ПАФФЕНГОЛЬЦ К. Н.**

ВУЛКАНИЧЕСКИЕ ЦИКЛЫ КАВКАЗА

Сб. «Проблемы вулканизма», материалы к Первому Всесоюз. вулканологическому совещанию. Тезисы докладов. Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 355—359

424. **ПАФФЕНГОЛЬЦ К. Н.**

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ОЧЕРК АРМЯНСКОЙ ССР

Путеводитель экскурсии Первого Всесоюз. вулканологического совещания. Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 9—16

425. **ПАФФЕНГОЛЬЦ К. Н.**

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ОЧЕРК КАВКАЗА

Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1959, 506 стр.

Работа представляет первую сводку по геологии всего Кавказа в целом. В ней приводится полная характеристика всех стратиграфических подразделений и интрузивов региона, выясняется металлогеническая роль последних. Произведено геоморфологическое и структурно-тектоническое районирование Кавказа, описываются его структуры, история геологического развития, выясняется связь с Донбассом (Русской платформой)*.

Илл. — 34 рис.

Библ. — 846 назв. (М. Г. Е.)

* Настоящая книга К. Н. Паффенгольца в 1963 г. на немецком языке издана в Германии. *Ред.*

426. ПАФФЕНГОЛЬЦ К. Н.

ЕХЕГНАДЗОР—КАМО (НОР-БАЯЗЕТ) —СЕВАН

Путеводитель экскурсии Первого Всесоюз. вулканологического совещания. Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 83—109

427. ПАФФЕНГОЛЬЦ К. Н. (редактор)

ПУТЕВОДИТЕЛЬ ЭКСКУРСИИ ПЕРВОГО ВСЕСОЮЗНОГО ВУЛКАНОЛОГИЧЕСКОГО СОВЕЩАНИЯ**

Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1959, 126 стр.

428. ПАФФЕНГОЛЬЦ К. Н.

СЕВАН—АХТА—ЕРЕВАН

Путеводитель экскурсии Первого Всесоюз. вулканологического совещания. Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1959, стр. 109—114

429. ПЕТРОСОВ И. Х.

НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ВЕЩЕСТВЕННОГО СОСТАВА ГЛИН ВЕРХНЕТРЕТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ОКТЕМБЕРЯНСКОГО РАЙОНА

Зап. Арм. отд. ВМО, № 1, 1959, стр. 159—163

Приводятся результаты комплексного изучения минерального состава глин октемберянской толщи. Выделены минералогостратиграфические зоны, характеризующиеся своеобразным составом глинистых минералов.

Илл. — 1 фиг.

Библ. — 3 назв. (Р. Э. И.)

430. ПИДЖЯН Г. О.

НЕКОТОРЫЕ ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОРОД РАЙОНА ДАСТАКЕРТСКОГО МЕДНО-МОЛИБДЕНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Зап. Арм. отд. ВМО, № 1, 1959, стр. 93—100.

Окварцованные, пиритизированные порфириды на указанном месторождении характеризуются повышенными содержаниями молибдена, меди и свинца. Устанавливается тесная генетическая связь между дайками диорит-порфиритов, диабазовых порфиритов и медно-молибденовым оруденением. В породах и в медно-молибденовых рудах установлен один и тот же комплекс рудных элементов: Fe, Cu, Mo, Pb, Ag, исключение составляет только висмут, который не обнаружен в горных породах, а в медно-молибденовых рудах, хотя и в небольшом количестве, широко распространён.

Илл. — 4 табл.

Библ.—3 назв. (М. Г. Е.)

** Отдельные разделы путеводителя помещены в настоящем выпуске (см. анног. № 286, 294, 315, 373, 378, 391, 421, 426, 428, 453, 454).

431. РЕНГАРТЕН В. П.

СТРАТИГРАФИЯ МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ МАЛОГО КАВКАЗА
Региональная стратиграфия СССР, т. 6. Изд. АН СССР, 1959, 537 стр.

В работе дана полная сводка материалов по стратиграфии меловых отложений Малого Кавказа и их обобщение. Приведен большой фактический материал многолетних личных исследований в виде послонно записанных разрезов, строго приуроченных к определенным пунктам. Установлена стратиграфическая последовательность и обоснован возраст всех стратиграфических подразделений меловых отложений, распространенных на обширной территории Малого Кавказа.

Илл. — 91 фиг., 8 табл.

Библ. — 354 назв. (М. Г. Е.)

432. САРКИСЯН О. А.

ВОЗРАСТНОЕ РАСЧЛЕНЕНИЕ ИНТРУЗИВОВ СЕВАНО-ШИРАКСКОГО СИНКЛИНОРИЯ

Тезисы докладов XII научной сессии Ер. гос. ун-та, Изд. Ер. гос. ун-та, 1959, стр. 29—31.

433. САРКИСЯН О. А.

О ВОЗРАСТНОМ РАСЧЛЕНЕНИИ ИНТРУЗИВОВ СЕВАНО-ШИРАКСКОГО СИНКЛИНОРИЯ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XII, № 4, 1959, стр. 3—14

Вулканизм, как интрузивный, так и эффузивный, генетически тесно связан с общей историей геотектонического развития области. Каждый магматический цикл начинается эффузивной деятельностью, совпадающей с общим погружением области, и заканчивается интрузивным вулканизмом, совпадающим с орогенезом.

Для Севано-Ширакского синклинория автор выделяет следующие оро-интрузивные этапы: 1) верхнемеловой, 2) предверхнеэоценовый, 3) предолигоценый.

Илл. — 2 фиг., 1 табл.

Библ. — 13 назв. (М. Г. Е.)

434. САРКИСЯН О. А.

СХЕМА СТРАТИГРАФИЧЕСКОГО РАСЧЛЕНЕНИЯ ПАЛЕОГЕНОВЫХ ОБРАЗОВАНИЙ СЕВАНО-ШИРАКСКОГО СИНКЛИНОРИЯ

ДАН Арм. ССР, т. XXIX, № 3, 1959, стр. 119—125

Автор получил ряд новых данных, позволяющих пересмотреть все ранее существовавшие схемы, расчленив палеогеновые образования Севано-Ширакского синклинория на ряд самостоятельных литолого-стратиграфических единиц, уточнить границу между отдельными эпохами и ярусами, коррелировать разрез этого синклинория с разрезами прилегающих районов Малого Кавказа, и тем самым представить более обоснованную сводную схему возрастного расчленения третичных отложений названного синклинория, с

расчленением отложений на возрастные единицы: в неогене — нижний миоцен; в палеогене — верхний, средний, нижний (?) олигоцен, верхний, средний, нижний эоцен и дат-миоцен.

Илл. — 1 табл.

Библ. — 3 назв. (М. Г. Е.)

435. САТИАН М. А.

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВЕЩЕСТВЕННОГО СОСТАВА КАРБОНАТНОЙ ТОЛЩИ ВЕРХНЕГО СЕНОНА ИДЖЕВАНСКОГО И НОЕМ БЕРЯНСКОГО РАЙОНОВ

Зап. Арм. отд. ВМО, № 1, 1959, стр. 143—151

Приведены результаты изучения минералогического состава нерастворимого остатка известняков верхнего сенона. Выделены группы аутигенных и аллотигенных минералов, подсчитаны их средние содержания для отдельных участков распространения известняковой толщи. Предложены два минералогических коэффициента $K_{пр}$ (переноса) и $K_{з}$ (переработанности). На основании этих данных сделаны выводы о рельефе «Алавердской палеосуши» и интенсивности размыва отдельных ее участков.

Илл. — 2 табл., 1 рис.

Библ. — 10 назв. (Р. Э. И.)

436. САТИАН М. А.

ОЧЕРК ЛИТОЛОГИИ МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ СЕВЕРНОЙ АРМЕНИИ И ПАЛЕОГЕОГРАФИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ИХ НАКОПЛЕНИЯ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XII, № 3, 1959, стр. 3—19

В разрезе меловых отложений выделены три литолого-стратиграфических комплекса: терригенный (альб-сеноман), вулканогенно-осадочный (турон-нижний сенон) и известняковый (верхний сенон).

Дано петрографическое описание главных типов пород: глауконитовых песчаников, альба, туфогенных песчаников и туфовидных известняков сеномана, туфопесчаников и песчаников нижнего сенона, известняков верхнего сенона и др. Приведены особенности минералогического состава пород и их химизма (породообразующих элементов). Характеризуются условия накопления меловых отложений района.

Илл. — 9 табл.

Библ. — 13 назв. (С. М. А.)

437. САТИАН М. А.

ТЕРРИГЕННО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКОЕ РАЦИОНИРОВАНИЕ МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ СЕВЕРНОЙ АРМЕНИИ

Тезисы докладов II Закавказской конференции молодых научных сотрудников геологических институтов АН Грузинской ССР, Армянской ССР и Азербайджанской ССР. Изд. АН Азерб. ССР, 1959, стр. 54—56.

438. С МИРНОВ Г. М.

О ПИРОКСЕНЕ В ЭФФУЗИВАХ ЗАКАВКАЗЬЯ И ЦЕНТРАЛЬНОГО
КАВКАЗА

Геологический сборник Кавказского института минерального сырья (КИМС) Министерства геологии и охраны недр СССР, № 1, стр. 132—133

Объясняя наличие пироксена в эффузивах названных областей, автор отмечает, что вулканические очаги домиоценовых эффузивов находились глубже, чем очаги постмиоценовых эффузивов. Поэтому в первом случае после кристаллизации ромбического пироксена на глубине магма длительное время поднималась к поверхности и процесс замещения ромбического пироксена авгитом успел завершиться. Во втором случае магма поднималась значительно быстрее, и этот процесс или вообще не протекал, или не завершился, вследствие чего ромбический пироксен мы встречаем или один, или совместно с авгитом.

Библ. — 5 назв. (М. Г. Е.)

439. СОПКО П. Ф.

РАЗВИТИЕ ВУЛКАНИЗМА В СЕВЕРНОЙ АРМЕНИИ В МЕЗОЗОЙСКОЕ И ПАЛЕОГЕНОВОЕ ВРЕМЯ И СВЯЗЬ С НИМ КОЛЧЕДАННОГО ОРУДЕНЕНИЯ

Сб. «Проблемы вулканизма», Тезисы докладов Первого Всесоюз. вулканологического совещания. Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 171—174

440. СОПКО П. Ф.

РОЛЬ СТРАТИГРАФО-ЛИТОЛОГИЧЕСКИХ И СТРУКТУРНЫХ ФАКТОРОВ В РАЗМЕЩЕНИИ КОЛЧЕДАННОГО ОРУДЕНЕНИЯ В ПРЕДЕЛАХ СЕВЕРНОЙ АРМЕНИИ

Сб. «Закономерности размещения полезных ископаемых», т. II, Изд. АН СССР, 1959, стр. 372—395

Промышленное оруденение колчеданного типа в Северной Армении локализуется в толщах, благоприятных для метасоматоза, при проявлении в определенных участках таких взаимосвязанных структурных элементов, как межформационные зоны расланцевания, «оконтуривающие» разрывные нарушения, и связанная с ними трещиноватость и поперечные трещины северо-восточного и северо-западного простирания.

Замечено, что, если отсутствуют зоны межформационного отслаивания и «оконтуривающие» трещины, промышленные рудные тела колчеданного типа практически не образуются.

Наиболее благоприятные для локализации промышленного колчеданного оруденения участки отличаются повышенной трещиноватостью. Такие участки довольно закономерно располагаются в местах перегиба крыльев дебедачайской брахиантиклинальной складки.

Примечательно, что эти участки отличаются значительно большей пестротой стратиграфо-литологического разреза по сравнению с прилегающими площадями, особенно в пределах Алаверд-

ского рудного поля и на участке Шамлуг—Ахтала, где и локализовалась основная масса промышленных колчеданных руд. Это еще раз подчеркивает взаимосвязь стратиграфо-литологических и структурных факторов, сочетание которых определяет основные закономерности размещения колчеданного оруденения.

Илл. — 4 фиг.

Библ. — 9 назв. (М. Г. Е.)

441. ТВАЛЧРЕЛИДЗЕ Г. А.

МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКАЯ КАРТА КАВКАЗА В МАСШТАБЕ 1:500 000.
Ежегодник Кавказского института минерального сырья за 1957 г. Госгеолтехиздат, 1959, стр. 3—4

Составлен макет металлогенической карты Кавказа в соответствии с разработанными принципами металлогенического анализа. Макет карты одобрен совещанием по металлогении Кавказа и рекомендован в качестве основы для дальнейшей работы в этом направлении (М. Г. Е.).

442. ТВАЛЧРЕЛИДЗЕ Г. А.

ОБ ОСНОВНЫХ ОСОБЕННОСТЯХ МЕТАЛЛОГЕНИИ КАВКАЗА
Сб. Трудов Геологического института АН Грузинской ССР. Изд. АН Груз. ССР, Тбилиси, 1959, стр. 73—80

Излагаются некоторые теоретические предпосылки металлогении Кавказа, на территории которого автор устанавливает четыре металлогенические эпохи—каледонскую, герцинскую, тихоокеанскую и альпийскую. Для каждой эпохи характерны специфические черты металлогении и магматизма.

Илл. — 2 табл.

Библ. — 8 назв. (М. Г. Е.)

443. ТВАЛЧРЕЛИДЗЕ Г. А.

ЗОЛОТО-ВИСМУТ-ТЕЛЛУРОВАЯ АССОЦИАЦИЯ ДАМБЛУДСКОГО
И ЗОДСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЙ
Геологический сборник Кавказского института минерального сырья (КИМС)
Министерства геологии и охраны недр СССР, № 1, 1959, стр. 65—70

Дамблудское и Зодское месторождения расположены в различных структурно-металлогенических зонах Малого Кавказа, но они характеризуются однотипностью развитых в них ассоциаций рудных минералов. Приводится минералогический состав руд этих месторождений и дается их сопоставление.

Илл. — 2 табл., 2 рис.

Библ. — 2 назв. (М. Г. Е.)

444. ТВАЛЧРЕЛИДЗЕ Г. А.

О ПРИНЦИПАХ СОСТАВЛЕНИЯ МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКОЙ КАРТЫ
КАВКАЗА
Сб. «Металлогенические и прогнозные карты». Изд. АН Каз. ССР, Алма-Ата, 1959, стр. 58—59

На металлогенической карте находят изображение следующие

факты, позволяющие прогнозировать перспективы рудоносности отдельных территорий: 1. Знаками месторождений показаны: а) металлогенические типы—форма знака; б) генетические типы—усложнение знака; в) возраст месторождений—цвет каймы знака; г) ведущий металл—цвет знака; д) масштаб месторождений—размер знака. 2. Основа металлогенической карты—специализированная геологическая, позволяющая выделить основные четыре структурных этажа и определить в них место рудобразования. 3. Металлогенические провинции. 4. Стадии отдельных металлогенических эпох показаны тонкой цветной штриховкой разной формы (М. Г. Е.).

445. ХАЧАТРЯН Н. С.

О ГЕНЕЗИСЕ МОВСЕССКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Труды Управления геологии и охраны недр Арм. ССР, № 2, 1959, стр. 57—62

Приводится описание геолого-литогрифических и тектонических особенностей месторождения, морфологии рудных тел и минералогического состава руд.

Вопрос о генезисе руд Мовсесского свинцово-цинкового месторождения тесно сплетается с вопросом происхождения доломитов, ибо оруденение почти полностью сконцентрировано в доломитах. Исходя из того, что доломиты являются метасоматическими образованиями, автор относит весь состав руд месторождения к метасоматическому типу (М. Г. Е.).

446. ХАЧАТУРЯН Э. А.

К ВОПРОСУ О ВОЗРАСТЕ ИНТРУЗИИ АЛАВЕРДСКОГО РУДНОГО РАЙОНА

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XII, № 5, 1959, стр. 67—73

Исследованиями установлено, что интрузивы района разновозрастны и относятся к предсенманскому и юрскому времени. Разновозрастность интрузий хорошо согласуется также с интенсивными тектоническими движениями, проявившимися в районе.

Илл. — 1 табл.

Библ. — 5 назв. (М. Г. Е.)

447. ХАЧАТУРЯН Э. А.

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОЛЧЕДАННОГО ОРУДЕНЕНИЯ АРМЕНИИ

Известия АН Арм. ССР, серия геол. и геогр. наук, т. XII, № 4, 1959, стр. 51—61

Колчеданные месторождения Армении размещены в двух разновозрастных, но сходных формациях. Одна из них—юрские вулканогенные образования в Сомхето-Карабахской тектоно-магматической зоне, а другая—эоценовая толща вулканогенных пород Армянского тектонического комплекса.

Рассматриваются вопросы морфологии, структуры и характер изменения вмещающих пород оруденения.

Библ. — 14 назв. (М. Г. Е.)

448. Ч И Б У Х Ч Я Н З. О.

ОБ ИЗОМИКРОКЛИНЕ ИЗ ПОРОД ДРЕВНЕГО МЕТАМОРФИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА АРМЯНСКОЙ ССР

Зап. Арм. отд. ВМО, № 1, 1959, стр. 119—126

Исследовались породы двух типов: 1) мигматит-граниты, относимые к кембрию-докембрию, развиты в Арзаканском массиве. Структура их гранобластовая. Калишпат, представленный микроклином как с положительным ($+74--90^\circ$), так и отрицательным углом $2v$ (от 90 до -70°), в шлифе водяно-прозрачный с довольно четко выраженным двойникованием; 2) лейкократовые граниты Апаранского района, относимые к низам палеозоя, обычно развиты в виде небольших инъекций в толщу метаморфических пород, представлены крупно-, средне- и мелкозернистыми разностями. Угол $2v$ микроклина из лейкократовых гранитов варьирует в интервале от $+74^\circ$ до -74° .

Вариационные диаграммы, построенные по данным 86 измерений угла $2v$, показывают, что изомикроклин составляет 24—28% от общего количества калишпатов. Оптическая ориентировка микроклинов, как с положительными, так и отрицательными углами $2v$, существенно триклинная. Изомикроклин приурочен к породам, оказавшимся в зонах сильных динамических воздействий.

Илл. — 5 фиг., табл. 1

Библ. — 3 назв. (Ч. З. О.)

449. Ч Ш М А Р И Т Я Н С. А.

СОСТОЯНИЕ РЕСУРСОВ КУРОРТА АРЗНИ, ДЖЕРМУК, ДИЛИЖАН И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Тезисы докладов республиканской конференции по изучению и использованию природных лечебных ресурсов Армянской ССР. Изд. АН Арм. ССР, 1953, стр. 67—68

450. Ш И Р И Н Я Н К. Г.

АНТРОПОГЕНОВЫЙ ВУЛКАНИЗМ АРМЕНИИ

Сб. «Проблемы вулканизма». Материалы к Первому Всесоюзному вулканологическому совещанию. Тезисы доклада. Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 117—120.

451. Ш И Р И Н Я Н К. Г.

ВУЛКАНИЧЕСКИЕ ТУФЫ И ТУФОЛАВЫ АРМЕНИИ

Сб. «Проблемы вулканизма». Материалы к Первому Всесоюзному вулканологическому совещанию. Тезисы доклада. Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 201—202

452. Ш И Р И Н Я Н К. Г.

НЕКОТОРЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ ЧЕТВЕРТИЧНОГО ВУЛКАНИЗМА АРМЕНИИ

Зап. Арм. отд. ВМО, № 1, 1959, стр. 29—36

Четвертичные вулканические проявления связаны с дизъюнк-

тивными нарушениями, возникшими в связи с новейшими восходящими движениями Армянского мегаантиклинория. Вследствие дифференцированности этих движений в пределах складчатой зоны Армении образовались отдельные структурно-геоморфологические зоны. Такими зонами являются: Арагацкая на северо-западе, Агмаганская в центральной части и Зангезурская на юго-востоке страны. За пределами Армении смежными зонами являются: Ахалкалакская на северо-западе и Карабахская на юго-востоке.

Гора Арагац представляет собой крупный полигенный кальдерный вулкан, возникший на крупном меридиональном (гора Арарат—палеозойско-докембрийское ядро Главного Кавказского хребта) разломе. С разломом того же направления связаны извержения Агмаганских вулканов и центров Зангезурского и Карабахского нагорий. Эти направления совпадают с областями приподнятого фундамента древних пород.

В вулканизме г. Арагац намечается три цикла (плейстоценовых), в каждом из которых происходит смена извержений основных и средних пород кислыми; в верхнем плиоцене почти повсеместны долеритовые базальты и перекрывающие их липариты и обсидианы.

В эволюции извержений большую роль играл состав вмещающих магматических бассейнов пород. Так, в основании Арагаца залегают продукты кислой магмы, тогда как в районе Агмагана и Южной Армении (где лавы более основные) фундамент представлен андезитами, известняками, порфиритами и, возможно, породами офиолитовой формации, которые обнажаются непосредственно у вулканических областей Северной и Восточной Армении.

Первичный состав магмы был базальтовый. Отмечается незавершенность дифференциации (основной состав плагиоклаза во вкрапленниках, несоответствие минерального и химического состава стекловатого базиса).

Подчеркивая роль дифференциации и ассимиляции, автор оспаривает точку зрения К. Н. Паффенгольца о существовании в четвертичное время в Армении и, в частности, в районе горы Арагац двух магм—кислой и основной.

Библ. — 12 назв. (К. К. И.)

453. ШИРИНЯН К. Г.

ЕРЕВАН—АШТАРАК—АРТИК—ГОЛГАТ—АПАРАН—ЕРЕВАН

Путеводитель Первого Всесоюз. вулканологического совещания. Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 28—40

454. ШИРИНЯН К. Г.

СИСИАНСКИЙ ПЕРЕВАЛ — ГОГИС

Путеводитель Первого Всесоюз. вулканологического совещания. Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 48—58

В пределах молодых вулканических нагорий Армении большим развитием пользуются кварцсодержащие лавы. Исключением составляет массив г. Арагац, где такие лавы не известны и где широко распространены продукты кислого состава.

Кварц присутствует в породах различного минералогического (от оливиновых до роговообманковых) и химического (от базальтов до андезитов) состава. Образует он небольшие (0,1 мм—2,5 см) зерна, окруженные пироксеновой каймой. Распространение таких глазков неравномерное.

На основании морфологии, петрографии и условий залегания доказывается ксеногенное происхождение кварца. Источником его явились третичные породы фундамента. Обогащение кварцем на востоке Арм. ССР происходило в присверхностных условиях; в районе горы Арагац процессы ассимиляции зашли дальше, и кварц был усвоен основной магмой.

Илл. — 3 фиг., 2 табл.

Библ. — 13 назв. (К. К. И.)

456. ШИРИНЯН К. Г., КАРАПЕТЯН Г. А., ГУКАСЯН Р. Х.
ПЕТРОГРАФИЯ И АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ СУБОТАНСКОГО ИНТРУЗИВА

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XII, № 4, 1959, стр. 63—68

Суботанский интрузив расположен на юго-восточном побережье оз. Севан у одноименного селения, в 8 км к западу от г. Басаргечара. Площадь интрузивного выхода составляет около 1 км². Характеризуется геологическое положение массива и петрография его пород. Химический и минералогический состав, количественные соотношения минералов и структура пород непостоянны и меняются от периферии к центру выхода. Состав пород (от периферий) меняется от габбро до кварцевых диоритов. Отмечается значительная роль ассимиляции.

Приводится обзор весьма противоречивых представлений о возрасте интрузива, основанных на геологических наблюдениях. Авторы приводят данные по изучению абсолютного возраста калий-аргоновым методом. Возраст образца, взятого в приконтактовой зоне, определяется цифрой в 57 млн. лет; определение образца из центральной части дало 52 млн. лет. Согласно шкале Марбл-Холмса формирование интрузива происходило на границе нижнего и среднего эоцена, с учетом заниженности возраста приконтактовой зоны, как результата ассимиляции древних вмещающих пород в начале среднего эоцена.

Илл. — 1 табл.

Библ. — 5 назв. (К. К. И.)

457. ШИХАЛИБЕЯЛИ Э. Ш.

ВУЛКАНИЗМ МАЛОГО КАВКАЗА КАК СЛЕДСТВИЕ ГЛЫБОВО-СКЛАДЧАТОГО РАЗВИТИЯ АНТИКАВКАЗСКОЙ ГЕОСИНКЛИНАЛИ
Сб. «Проблемы вулканизма». Тезисы докладов Первого Всесоюз. вулканологического совещания. Изд. АН Арм. ССР, 1959, стр. 363—366.

458. ШИХАЛИБЕЯЛИ Э. Ш., КОРНЕВ Г. П.

ТЕКТОНИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ МАЛОГО КАВКАЗА
Советская геология, № 11, 1959, стр. 45—58

В восточной части территории мощностью в 6 км развит комплекс вулканических, терригенных, карбонатных формаций от юры до антропогена. Позитивные структуры сложены юрскими отложениями, а разделяющие негативные структуры— меловыми, палеоген-неогеновыми и антропогеновыми. В геологической истории района можно выделить две стадии: 1) от средней юры до апта и 2) от апта до сенона.

Приводимые данные в основном касаются азербайджанской части Малого Кавказа.

Илл. — 2 рис.

Библ. — 24 назв. (М. Г. Е.)

459. ЭРИСТАВИ М. С., ЕГОЯН В. Л.

НИЖНЕМЕЛОВАЯ ФАУНА КАФАНСКОГО РАЙОНА АРМЯНСКОЙ ССР
Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1959, 50 стр.

Работа содержит описание большого числа видов брахиопод и аммонитов, а также других моллюсков из нижнемеловых отложений юго-восточной Армении. Приводятся краткие выводы по стратиграфии района.

Илл. — 4 табл. фауны

Библ. — 39 назв. (М. Г. Е.)

460. ЮЗБАШЕВ М. С.

ГОРНОРУДНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ АРМЯНСКОЙ ССР ЗА СОРОКАЛЕТИЕ

Сб. «Горнометаллургическая промышленность Армении за сорокалетие». Изд. Кавказского отделения НТО Цвет. мет. СССР, Ереван, 1959, стр. 33—131

К 1917 году на территории Арм. ССР было два действующих горных предприятия—Кафанское, состоявшее из двух групп рудников с медеплавильным заводом, и Алавердское—также с двумя группами рудников и заводом.

Каждое из этих предприятий имело свою историю развития и свои особенности, которых автор вкратце касается. Показан рост этих заводов за годы Советской власти.

Илл. — 10 рис. (М. Г. Е.)

461. АЗИЗБЕКОВ Ш. А.

ДЕВОН ЮГА МАЛОГО КАВКАЗА

ДАН Азерб. ССР, т. XVI, № 6, 1960, стр. 553—557

Работа посвящена девонским отложениям территории, прилегающей к юго-западной части территории Арм. ССР—Нахичеванской АССР. Девонские отложения представлены нижним (?), средним (эйфельский и живетский ярусы) и верхним (франский и фаменский ярусы) отделами. В тектоническом отношении девонские отложения, совместно с отложениями карбона, перми и триаса, принимают участие в строении домелового (нижнеюрского) Шаруро-Джувльфинского антиклинория.

Илл. — 2 рис.

Библ. — 11 назв. (М. Г. Е.)

462. АЗИЗБЕКОВ Ш. А.

КАРБОН ЮГА МАЛОГО КАВКАЗА

ДАН Азерб. ССР, т. XVI, № 7, 1960, стр. 663—668

Работа посвящена развитию отложений карбона в южной части Малого Кавказа—Нахичеванской АССР, где они представлены нижним и верхним отделами. Нижний отдел, переходящий от фамена без перерыва в осадконакоплением, подразделяется на этрепские, нижнетурнейские и верхнетурнейские слои, общей мощностью 227 м. Верхний карбон представлен в следующем виде: в нижней части—песчанистыми известняками мощностью до 150 м; в верхней части появляются глинистые брекчиевидные известняки и в самых верхах—оолитовые известняки. Они, как и девонские, пермские и триасовые отложения, принимают участие в строении домелового (нижнеюрского?) Шаруро-Джувльфинского антиклинория, представленного асимметричными складками северо-западного простирания, осложненными надвигами и взбросами.

Вопросы геологического строения Армении в статье не рассматриваются.

Илл. — 2 рис.

Библ. — 10 назв. (М. Г. Е.)

463. АЗИЗБЕКОВ Ш. А.

ПЕРМЬ ЮГА МАЛОГО КАВКАЗА

ДАН Азерб. ССР, т. XVI, № 9, 1960, стр. 869—874

Пермские отложения на юге Малого Кавказа (Нахичеванская АССР) слагают домеловой Шаруро-Джувльфинский антиклинорий в бассейне Восточной Арпы и представлены нижним и верхним отделами.

Приведена история геологического развития области в пермское время.

Геологическое строение территории Армении в статье не рассматривается.

Илл. — 2 рис.

Библ. — 6 назв. (М. Г. Е.)

464. АЗИЗБЕКОВ Ш. А.

ТРИАС ЮГА МАЛОГО КAVKAZA

ДАН Азерб. ССР, т. XVI, № 10, 1960, стр. 945—951

Триасовые отложения на территории южной части Малого Кавказа развиты в Нахичеванской АССР и занимают площадь до мелового Шаруро-Джувльфиянского антиклинория. На территории же Армении они имеют небольшое площадное развитие, причем наиболее крупные выходы триаса отмечаются по бассейнам рр. Ведди и Гортун, где они представлены тремя отделами—нижним, средним и верхним.

Нижний триас на территории Армении представлен известковой толщей мощностью 150—200 м, средний—известковистыми глинами, глинистыми доломитами; верхний—известковистыми доломитами и известняками.

Рассмотрены все три отдела и дана история геологического развития области в триасовое время.

Илл. — 2 рис.

Библ. — 12 назв. (М. Г. Е.)

465. АКОПЯН А. Е.

ДИНАМИКА ХИМИЗМА ГРУНТОВЫХ ВОД АРАРАТСКОЙ РАВНИНЫ

Труды Армянского научно-исслед. ин-та гидротехники и мелиорации (Арм. НИИГиМ), т. 5, 1960, стр. 203—210

Многочисленные исследования, посвященные изучению подземных вод Араратской равнины, свидетельствуют о том, что освоение этой равнины связано с разрешением сложного комплекса гидрогеологических задач. Освещение этих вопросов частично дает и изучение динамики химизма подземных вод, которому и посвящена данная статья.

Илл. — 2 табл.

Библ. — 7 назв. (М. Г. Е.)

466. АКОПЯН В. Т.

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА ЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОСТОЧНОГО ЗАНГЕЗУРА (АРМЕНИЯ)

Труды Второй Закавказской конференции молодых геологов. Изд. АН Азерб. ССР, Баку, 1960, стр. 23—30

На юго-востоке Армении юрские отложения довольно широкое распространение имеют в восточном Зангезуре. Здесь автором устанавливается наличие пород средней и верхней юры. По истории

геологического развития в юрское время восточный Загезур очень сходен с территорией Сомхето-Карабахской зоны. Характерным отличием является то, что интенсивная вулканическая деятельность в восточном Загезуре, начавшаяся еще в лужитане, в конце кимериджа не затухает, а продолжается и бурно развивается в течение титона, а также нижнего и среднего валанжина.

Библ. — 13 назв. (М. Г. Е.)

467. АКОПЯН Е. А.

МИНЕРАЛОГИЯ ЗОНЫ ОКИСЛЕНИЯ ГЛАВНЕЙШИХ МЕДНО-МОЛИБДЕНОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ АРМЕНИИ

Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1960, 253 стр.

Приводится описание вещественного состава зоны окисления промышленных медно-молибденовых месторождений Армении: Каджарана, Агарака, Дастакерта, Анкавана. Помимо детального описания минералов зоны окисления, рассматриваются вопросы, связанные с изучением условий их образования и своеобразия развития зоны окисления однотипных медно-молибденовых руд, в зависимости от геоморфологических и климатических особенностей участков каждого месторождения. Развитие зоны окисления увязывается с составом первичных руд, геологической обстановкой их залегания, химизмом поверхностных вод, в связи с чем выявляются некоторые отличия в поведении меди и молибдена в зоне окисления и приводятся данные, устанавливающие широкое рассеивание молибдена в немалибденовых гипергенных минералах.

Илл. — 48 табл., 83 фиг.

Библ. — 101 назв. (М. Г. Е.)

468. АКОПЯН Ц. Г.

МАГНИТНОЕ ПОЛЕ АРАРАТСКОЙ КОТЛОВИНЫ АРМЯНСКОЙ ССР

Изд. АН Арм. ССР, Ереван, 1960, 133 стр.

Подробно излагаются результаты применения магниторазведки для геологического картирования известных и погребенных структур в условиях широкого распространения лавовых покровов.

Рассматривается также ряд вопросов методического характера — намагниченность эффузивных пород, влияние рельефа местности на магнитное поле, возможности применения палеомагнитного метода для стратиграфической корреляции вулканогенных образований и т. д.

Книга предназначена для широкого круга геологов и геофизиков, а также исследователей, занимающихся вопросами палеомагнетизма.

Илл. — 21 фиг.

Библ. — 82 назв. (А. Ц. Г.)

469. АКОПЯН Ц. Г.

ПАЛЕОМАГНЕТИЗМ ЭФФУЗИВНЫХ ПОРОД АРМЯНСКОЙ ССР И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ПОЛЮСОВ ЗЕМЛИ В КАЙНОЗОЙСКУЮ ЭРУ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XIII, № 5, 1960, стр. 33—45

Рассматриваются результаты лабораторного исследования намагниченности 750 ориентированных образцов эффузивных пород кайнозойского возраста Армении. Все эффузивные породы Армянской ССР, начиная от среднего эоцена и кончая верхнечетвертными, по намагниченности разбиваются на две группы: прямо и обратно намагниченные породы.

К прямо намагниченным породам относятся эффузивы и интрузивы среднего-верхнего эоцена, андезито-базальты нижнего-среднего плиоцена, андезито-базальтовые лавы средне-верхнечетвертичного возраста и четвертичные вулканические туфы. К обратно намагниченным породам относятся андезиты нижнего плиоцена-верхнего миоцена, долеритовые базальты верхнего плиоцена и андезито-базальтовые лавы нижнечетвертичного возраста. Такое закономерное чередование нормально и обратно намагниченных пород связывается с ритмическими изменениями полярности магнитного поля Земли и местоположением геомагнитного полюса. Магнитное поле Земли в кайнозойскую эру трижды меняет свою полярность: в начале третичного периода, в конце миоцена — в начале плиоцена и в верхнем плиоцене — постплиоцене.

Исходя из палеомагнитных данных по эффузивам Армянской ССР, автором вычислено местоположение северного полюса Земли в различные геологические эпохи (юра, палеоген, неоген, антропоген) в современных географических координатах.

Илл. — 3 табл., 5 графиков

Библ. — 13 назв. (А. Ц. Г.)

470. АЛЕКСАНДРЯН С. С.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕКОТОРЫХ ТОРФОВ АРМЯНСКОЙ ССР

Известия АН Арм. ССР, сер. биол. наук, т. XIII, № 4, 1960, стр. 19—29

На территории Армянской ССР находится до 100 торфяных месторождений. Особенно большие залежи торфа имеются в Басаргечарском, Кироваканском, Степанаванском, Мартунинском и других районах республики. Автор приводит подробную биологическую характеристику этих торфов, доказывает необходимость их использования для лечебных целей.

Илл. — 2 табл.

Библ. — 5 назв. (М. Г. Е.)

471. АНАНЯН А. Л.

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОВОГО ПОЛЯ РАИОНА КУРОРТА ДЖЕРМУК

Тезисы докладов III Закавказской конференции молодых научных сотрудников геологических институтов АН Армянской ССР, Азербайджанской ССР и Грузинской ССР, Тбилиси, 1960, стр. 14—15

472. АНАНЯН А. Л.

О НЕКОТОРЫХ ТРАВЕРТИНОВЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ БАССЕЙНА
ВЕРХОВЬЕВ рр. АРПА И ВОРОТАН

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XIII, № 3—4, 1960, стр. 89—99

Рассматриваются крупные поля травертинов в бассейне р. Арпа и травертины Бугурского термального минерального источника в верховьях р. Воротан.

Охарактеризованы травертины района курорта Джермук. дана химическая характеристика минеральных вод и травертинов. Кратко рассмотрены вопросы о радиоактивности травертинов. подтверждается связь минеральных вод Джермука с интрузивными телами и, наоборот, отсутствие связи с глубинными магматическими телами в источниках Агаракадзора и Арарата.

Илл. — 7 табл.

Библ. — 4 назв. (М. Г. Е.)

473. АНАНЯН А. Л.

ПОДЗЕМНОЕ ТЕПЛО РАЙОНА ДЖЕРМУК И ПРОБЛЕМА ОСВОЕНИЯ ЕГО ПРИРОДНЫХ ГОРЯЧИХ ВОД

Советская геология, № 12, 1960, стр. 98—105

Несмотря на сильную прогретость недр территории курорта Джермук, термические условия здесь в основном зависят от влияния поверхностных вод. Приведены данные по замерам температуры пород района и высказано мнение о том, что данные о дебите тепловых параметров минеральной воды кур. Джермук не позволяют пока рассчитывать на ее применение для энергетических целей.

Илл. — 4 табл.

Библ. — 6 назв. (М. Г. Е.)

474. АСЛАНЯН А. Т.

РЕЛЯТИВИСТСКАЯ ТЕОРИЯ ПРОИСХОЖДЕНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ И КОНТРАКЦИОННЫЙ МЕХАНИЗМ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XIII, № 6, 1960, стр. 55—57

В статье развивается идея о спонтанном намагничении Земли, согласно которой энергия гравитационного сжатия (контракции) посредством индукционного механизма преобразуется в магнитную энергию и джоулево тепло, излучаемое телом во внешнее пространство, т. е. земной шар представляет по существу своеобразную униполярную машину, в которой добавочный (релятивистский) вращательный момент ΔN уравнивает механическую реакцию взаимодействия между электрическим током и магнитным полем и непрерывно поддерживается контракцией (М. Г. Е.).

474а. АСЛАНЯН А. Т.

К ТЕКТОНИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ ЗАКАВКАЗЬЯ

Тезисы докладов III объединенной научной сессии Тбилисского, Азербайджанского и Ереванского университетов. Изд. Ер. гос. ун-та, 1960, стр. 49—51

475. АСЛАНЯН А. Т., ГУЛЯН Э. Х.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЖЕЛЕЗОРУДНОЙ БАЗЫ В АРМЕНИИ
Промышленность Армении, № 5, 1960, стр. 15—20

В Армянской ССР известно до 80 железорудных месторождений и проявлений. Вновь обнаруженные месторождения — Сваранцское, Разданское — по результатам исследований можно отнести к разряду перспективных. Отмечено, что запасы железных руд Армении могут быть основанием для развития в республике черной металлургии, а также основой для создания подсобной базы для Закавказского металлургического комбината.

Илл. — 2 табл. (М. Г. Е.)

476. АСЛАНЯН А. Т., КАЗАРЯН С. В.

ПРОМЫШЛЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАМЕННОЙ СОЛИ ЕРЕВАНСКОГО БАССЕЙНА
Промышленность Армении, № 9, 1960, стр. 7—11

К крупным достижениям геологической службы Армении за последние 10—15 лет относится открытие больших залежей каменной соли в Октемберянском, Эчмиадзинском, Аштаракском, Котайкском районах и под г. Ереваном. Практически неисчерпаемые запасы высококачественной соли открыли значительные перспективы для организации на их базе производства целого ряда важных химических соединений и пищевой соли.

Илл. — 2 рис., 2 табл. (М. Г. Е.)

477. АСЛАНЯН П. М.

К ФАУНИСТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ ВЕРХНЕЭОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЮГО-ЗАПАДНОЙ АРМЕНИИ
ДАН Арм. ССР, т. XXX, № 2, 1960, стр. 115—119

Ниже зоны *Variatissima fallax* Ксгоб. в ЮЗ Армении залегает богато охарактеризованный моллюсками риндский горизонт. По нуммулитам и моллюскам риндский горизонт (110—150 м) сопоставляется с нижними и средними частями верхнеэоценовых отложений Ахалциха, приабонскими слоями Северной Италии и горизонтом верхнего грубого известняка Трансильвании. Отмечены новые местонахождения фауны моллюсков риндского горизонта — разрез у развалин сс. Чобандара и Намазлу и по дороге Агавнадзор — Гетап примерно на полпути. Приведена таблица стратиграфического и географического распространения 38 видов двустворок и брюхоногих из риндского горизонта. На риндском комплексе отчетливо отразились специфические особенности среды обитания — высокая температура воды, незначительная глубина бассейна и др. Характерен гигантизм моллюсков, обусловленный вышеперечисленными факторами.

Илл. — 1 табл.

Библ. — 7 назв. (Р. Э. И.)

478. А С Л А Н Я Н П. М.

**НЕКОТОРЫЕ РЕЕСУРОДА И GASTROPODA ИЗ ОЛИГОЦЕНОВЫХ
ОТЛОЖЕНИЙ ЮГО-ЗАПАДНОЙ АРМЕНИИ**

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XIII, № 5, 1960, стр. 3—14.

Из ниже- и среднеолигоценовых отложений ЮЗ Армении описаны 8 видов моллюсков, среди них один новый вид брюхоногого моллюска *Diastoma daralagesica*. Остальные 7 видов являются хорошими руководящими формами, являющимися общими с олигоценовыми комплексами Северной Италии и Западного побережья Франции. Эти виды—*Chama vicentina*, *Chione agglaurae*, *Chlamys permista*, *Barbatia lesbarritzensis*, *Strombus auriculatus*, *Strombus irregularis*, *Castis mammilaris*.

Илл. — 1 табл. описанных видов

Библ. — 13 назв. (Р. Э. И.)

479. А М И Р Я Н Ш. О.

**ХАРАКТЕР ОРУДЕНЕНИЯ ЗОЛОТА НА ОДНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ
ДАН Арм. ССР, т. XXX, № 4, 1960, стр. 245—249**

В работе обобщены данные о поведении золота в рудах (Р. Э. И.).

480. А М И Р Я Н Ш. О.

**О ВЕЩЕСТВЕННОМ СОСТАВЕ РУД ОДНОГО ИЗ ЗОЛОТОРУДНЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XIII, № 3—4, 1960, стр. 47—56

В геологическом строении описываемого месторождения участвуют вулканогенно-осадочные, вулканогенные и интрузивные породы. Месторождение представлено несколькими зонами оруденения широтного—северо-западного простирания. Оно характеризуется весьма своеобразным вещественным составом руд, что обусловлено многократностью рудного процесса.

На основании пространственных и временных взаимоотношений рудных тел выделяется шесть стадий минерализации. Приводится схема последовательности выделения минералов, описание отдельных стадий и минералов.

Из шести стадий промышленно-ценными являются руды двух стадий, так как они содержат золото. Кроме золота, руды могут представить некоторый практический интерес для Ag, Te, Bi, Sb, As.

Илл. — 1 схема (Р. Э. И.)

481. А М И Р Я Н Ш. О.

**К МИНЕРАЛОГИИ ЗОЛОТОРУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
ДАН Арм. ССР, т. XXXI, № 1, 1960, стр. 43—48**

В статье обобщены данные рентгеноструктурных, спектральных, химических анализов и микроскопических исследований. Указанными методами в рудах определены: креннерит, калаверит, сальванит, гессит, петцит, теллурувисмутит, тетрадимит, пильзенит, ал-

таит, нагиагит, мелонит, колорадоит, риккардит, вейссит и самородный теллур. Часть из них отлагалась в кварц-карбонат-сульфидную стадию минерализации, а основная часть в кварц (халцедоно-видный)-карбонат-золоторудную стадию.

Библ. — 6 назв. (Р. Э. И.)

482. АФАНАСЬЕВ Г. Д., АБДУЛЛАЕВ Р. Н., БАГДАСАРЯН Г. П., КНОРРЕ К. Г., РУБИНШТЕЙН М. М., СТУДЕНИКОВА З. В.
ИТОГИ ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ МАГМАТИЧЕСКИХ ГОРНЫХ ПОРОД КАВКАЗА

Сб. «Определение абсолютного возраста дочетвертичных геологических формаций». XXI сессия МГК-а. Пробл. 3. Изд. АН СССР, 1960, стр. 161—194

До последних лет на Кавказе не обнаружены породы или минералы, надежная цифра возраста которых превышала бы 380 млн. лет.

Было произведено сравнительное сопоставление большого количества цифр, полученных в различных лабораториях для разных минералов и валовых проб пород. При этом учитывалась приуроченность анализированных проб к петрографически изученным кристаллическим породам, относящимся к определенным структурным зонам Кавказа. Такое сопоставление позволило прийти к выводам, важным и для геологии Кавказа, и для вопросов петрогенезиса. Получены методические данные, в частности по вопросу о пригодности различных минералов для определения по ним возраста или для выяснения на основе их изучения роли наложенных геологических процессов. В работе подводятся итоги исследований по определению возраста. Полученные по принятым в настоящее время константам цифры возраста не согласуются с точно установленным в ряде случаев геологическим положением изученных объектов, если исходить из существующих геохронологических шкал, в частности из шкалы Марбли. Во всех таблицах цифры возраста рассчитаны для обоих значений констант, а в тексте приводятся цифры, полученные по старым константам.

Для некоторых магматических пород Армении были получены следующие данные—плагипорфиры Алавердского р-на дают 130—140 млн. лет, плагноаплиты, секущие Ахпатскую интрузию,—100—105 млн. лет, плагногранитовые интрузии Чикнахского массива (Цахкуняцкий хр.)—215—255 млн. лет, гранодиориты Гехаротской интрузии (Памбакский хр.)—120—130 млн. лет, Мисханские гранитоидные интрузии (Памбакский хр.)—50—54 млн. лет и т. д. (Р. Э. И.).

483. АЦАГОРЦЯН З. А.

ПРИМЕНЕНИЕ БАЗАЛЬТОВ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Промышленность Армении, № 4, 1960, стр. 17—22

Приводится описание всех крупных месторождений базальтов Армении, их петрографическая характеристика и химический со-

209

став. По своим качествам базальты Армении отвечают требованиям строительства, где они находят широкое применение.

Илл. — 4 табл.

Библ. — 3 назв. (М. Г. Е.)

484. БАБАДЖАНЫ А. К.

О НАХОДКЕ ФУКСИТА В ГРАНОДИОРИТОВОМ ИНТРУЗИВЕ ГАЗМА (АРМЯНСКАЯ ССР)

Зап. Всесоюз. мин. об-ва, ч. 89, № 2, 1960, стр. 232—233

При исследовании гранодиоритов Газминского месторождения обнаружен фуксит с полосчатой текстурой. Результаты химического анализа и оптических констант фуксита сопоставляются с аналогичными данными фуксита и хромсодержащих слюд с известными месторождениями мира. Замещение части алюминия или магния хромом почти не влияет на показатель преломления фуксита, хромсодержащих и других слюд. Образование фуксита связано с гранодиоритовой магмой, что является редким случаем в минералогии.

Илл. — 2 табл.

Библ. — 3 назв. (Р. Э. И.)

485. БАГДАСАРЯН А. Б.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В АРМЯНСКОЙ ССР ЗА 40 ЛЕТ
Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XIII, № 6, 1960, стр. 43—51

В статье подведены итоги географических исследований в Арм. ССР за 40 лет, отмечена большая эволюция в развитии науки и приведены факты, демонстрирующие успех географической науки за указанный период (М. Г. Е.).

486. БАГДАСАРЯН Г. П.

О ВОЗРАСТЕ НЕКОТОРЫХ ИНТРУЗИВ АРМЕНИИ ПО ДАННЫМ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАДИОЛОГИЧЕСКИХ ОПРЕДЕЛЕНИЙ (АРГОНЫМ МЕТОДОМ)

Труды VII сессии комиссии по определению абсолютного возраста геологических формаций. Изд. АН СССР, 1960, стр. 266—273

Данные по определению абсолютного возраста молодых мезокайнозойских интрузивных массивов Армении говорят о довольно близком сходстве радиологических определений с геологическими представлениями о возрасте рассмотренных интрузивов. Выявляется близкое значение цифр абсолютного возраста одного и того же массива по данным нескольких определений на разных образцах кали-аргоновым методом.

Илл. — 1 табл. (М. Г. Е.)

487. БАГДАСАРЯН Г. П., АДАМЯН А. И., ТАТЕВОСЯН Т. Ш.

ЩЕЛОЧНЫЕ ИЗВЕРЖЕННЫЕ ПОРОДЫ АРМЯНСКОЙ ССР

Сб. «Магматизм и связь с ним полезных ископаемых». Труды II Всесоюз. петрографического совещания. Изд. АН СССР, 1960, стр. 457—460

Массивы щелочных пород Армении приурочены исключительно

но к складчатой Памбако-Зангезурской геотектонической зоне общекавказского простиранья. Они связаны с третичным магматическим циклом и представлены Тежсарским (Памбакский хр.) и Мегринским (Зангезурский хр.) щелочными комплексами и небольшим выходом в Баргушатском хр. Последовательность магматических процессов внутри Тежсарского комплекса сводится к следующему: 1) мощные вулканические извержения, формировавшие толщу пирокластических щелочных пород при подчиненной роли лав; 2) образование крупных кольцевых даек лейцитовых порфиров; 3) формирование Конического и Центрального интрузивов нефелиновых и щелочных сиенитов; 4) внедрение жильных дериватов щелочной магмы. Главными типами пород Мегринского плутона являются: 1) габбро-пироксениты и габбро; 2) сложный комплекс пород монцитонитового ряда, которому подчинены породы щелочного комплекса; 3) порфировидные гранитоиды; 4) сложный комплекс жильных и экструзивных пород. Щелочные породы Баргушата пространственно и генетически тесно связаны с гранитоидами, они обнажаются на очень небольшом участке в апикальной части гранитоидов (в зоне их контакта с известняками девона) и за пределами этой части щелочные породы, как и скарны, не встречаются.

Библ. — 10 назв. (Р. Э. И.)

488. БАГМАНОВ М. А.

МАЛЫЙ КАВКАЗ В ПАЛЕОГЕНОВОЕ ВРЕМЯ

Тезисы докладов III Закавказской конференции молодых научных работников геол. ин-тов АН Азерб. ССР, Арм. ССР и Груз. ССР, Тбилиси, 1960, стр. 15—16

489. БАЛАСАНИЯ С. И., КОЧИНЯН Г. Е.

К ВОПРОСУ О ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СВЯЗИ ОРУДЕНЕНИЯ С ИНТРУЗИЯМИ СЕВЕРНОЙ АРМЕНИИ

Научные труды НИГМИ, вып. 1, 1960, стр. 239—261

По господствующим типам руд в Северной Армении различаются медно-серноколчеданные, полиметаллические, железорудные, медно-молибденовые, баритовые и другие месторождения.

Авторы устанавливают локальную и генетическую связь некоторых типов оруденения с интрузивными породами определенного состава. Эта связь доказывается и сходством ассоциации рассеянных элементов рудных формаций и интрузивных образований.

Приводится минералогическая характеристика изученных типов руд.

Илл.— 2 табл. (М. Г. Е.)

490. БАЛАСАНИЯ С. И.

ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ ХИМИЗМА МАГМАТИЧЕСКИХ ПОРОД АРМЕНИИ

Тезисы докладов III объединенной научной сессии Тбилисского, Азербайджанского и Ереванского университетов. Труды Ер. гос. ун-та, 1960, стр. 51—53

491. БЮС Е. И., ЦХАКАЯ А. Д.

СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СЕЙСМОРАЙОНИРОВАНИЯ КАВКАЗА

Бюллетень Совета по сейсмологии. Изд. АН СССР, № 8, 1960, стр. 99—104

Вкратце дана историческая справка о сейсмораионировании Кавказа, отмечены эпицентры землетрясений, происшедших на изученной территории. Указано большое значение для Кавказа выделения на ее территории скрытых потенциальных сейсмогенетических зон.

Илл. — 1 фиг.

Библ. — 15 назв. (М. Г. Е.)

492. ВАНЦЯН Г. М.

О ПРИМЕНЕНИИ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ПРОСЛЕЖИВАНИЯ ДАЕК НА РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ АРМЕНИИ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XIII, № 5, 1960, стр. 61—65

К настоящему времени накоплен достаточно большой фактический материал как по физическим свойствам горных пород, так и по полевому опробованию геофизических методов, свидетельствующий о применимости последних для прослеживания даек на некоторых рудных месторождениях Армении.

Приведенный автором материал убеждает в целесообразности постановки геофизических работ для картирования даек в различных физико-геологических условиях. Этому благоприятствует часто наблюдаемая высокая магнитность жильных пород (основного и ультраосновного состава) по сравнению с вмещающими породами, а также повышенное удельное электрическое сопротивление даек из-за их лучшей сохранности, вследствие относительной устойчивости к процессам денудации.

Илл. — 4 табл., 2 фиг. (М. Г. Е.)

493. ВАНЦЯН Г. М.

ОПЫТ МЕТАЛЛОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРОБОВАНИЯ АЛЛЮВИЯ В УСЛОВИЯХ АРМЯНСКОЙ ССР

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XIII, № 3—4, 1960, стр. 127—129

В некоторых рудных районах Арм. ССР наряду с металлометрической съемкой по элювиально-делювиальным отложениям применялось также металлометрическое опробование аллювия. В статье приводятся данные по сравнительной характеристике упомянутых двух съемок. Применение съемки по аллювию позволило автору рекомендовать этот метод при производстве мелкомасштабных поисковых работ. Такое опробование значительно экономичнее, чем металлометрическая съемка по элювиально-делювиальным отложениям.

Илл. — 2 фиг.

Библ. — 2 назв. (М. Г. Е.)

494. ВАРТАПЕТЯН Б. С.

**К ВОПРОСУ ОБ УСЛОВИЯХ ФОРМИРОВАНИЯ КОЛЧЕДАННОГО
ОРУДЕНЕНИЯ В АРМЯНСКОЙ ССР**

Тезисы докладов III объединенной научной сессии Тбилисского, Азербайджанского и Ереванского университетов. Труды Ер. гос. ун-та, 1960, стр. 53—55

495. ВАРТАПЕТЯН Б. С.

**МАГМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЭНДОГЕННОГО ОРУДЕНЕНИЯ НА
ТЕРРИТОРИИ АРМЯНСКОЙ ССР**

Известия ВУЗ-ов, геология и разведка, № 2, 1960, стр. 92—97

В пространственном размещении эндогенного оруденения в пределах Арм. ССР существуют определенные закономерности, обусловленные магматическими, структурными и литологическими факторами. Роль первого из этих факторов чрезвычайно велика и его рассмотрению посвящена настоящая статья. На территории Арм. ССР, в рудном ореоле интрузивов, по мере удаления от последних можно выделить четыре зоны, характеризующиеся сменой минералогического состава рудных тел: 1—зона в интрузиве, 2—зона в экзоконтакте, 3—зона, удаленная от интрузива, 4—зона, далекая от интрузива. По преобладающему типу оруденения и промышленному скоплению металлов первую зону автор называет молибденовой и медно-молибденовой, вторую—железной, третью—медной и четвертую—полиметаллической. В работе подробно рассмотрены все выделенные зоны.

Илл. — 1 схема (М. Г. Е.)

496 ВАРТАПЕТЯН Б. С.

О ГЕНЕЗИСЕ КОЛЧЕДАННОГО ОРУДЕНЕНИЯ АРМЕНИИ

Советская геология, № 10, 1960, стр. 60—72

Автор анализирует факты, собранные по колчеданным месторождениям Армении, и приходит к следующим основным выводам: 1. Гипотеза осадочного происхождения колчеданного оруденения не подтверждается фактами, полученными при изучении колчеданных месторождений Армении. 2. Гипотеза эффузивного или субвулканического происхождения этих месторождений является умозрительной и не подтверждается на примере Армении. Главнейшая идея этой гипотезы о пространственной и стратиграфической приуроченности колчеданного оруденения к тем или иным определенным эффузивным формациям не находит своего подтверждения. 3. Пространственное тяготение колчеданного оруденения к гранитоидным интрузивам, его нахождение вместе с интрузивами в пределах одних и тех же антиклинальных структур и, наконец, зональное размещение колчеданного оруденения по отношению к интрузивам свидетельствуют о генетической связи оруденения с гранитоидными интрузиями.

О генетической связи оруденения с гранитоидными интрузия-

ми свидетельствуют также минеральный состав руд, характер и масштаб околорудных изменений*.

Библ. — 11 назв. (М. Г. Е.)

497. ВАРТАПЕТЯН Б. С.

СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ ЭНДОГЕННОГО ОРУДЕНЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ АРМЯНСКОЙ ССР

Научные труды НИГМИ, вып. I, 1960, стр. 211—238

В распределении и локализации эндогенного оруденения Армении тектонические структуры играли исключительно важную роль. Структурный контроль оруденения проявлялся как в крупных региональных, так и в более мелких—местных масштабах. Для всей территории автор выделяет три рудные области, приуроченные к трем крупным структурам: северо-восточному антиклинорию, юго-западному синклинорию и Севано-Амасийской зоне глубинных разломов.

Приведена история формирования тектонических структур и дана характеристика всех указанных зон.

Илл. — 1 схема

Библ. — 6 назв. (М. Г. Е.)

498. ВЕГУНИ А. Т.

О ВУЛКАНОГЕННОМ ОЛИГОЦЕНЕ ЮЖНОЙ АРМЕНИИ

ДАН Арм. ССР, т. XXX, № 3, 1960, стр. 157—162

Рассматривая вопрос о возрасте вулканогенных пород для Южной Армении, автор считает доказанным, что верхнетретичный вулканогенный комплекс неоднороден не только в фаціальном и генетическом отношении, но и в возрастном. Из состава вулканогенного комплекса к эоценовым образованиям нужно отнести грубосланцевые синевато-серые, плотные туффиты и андезиты верхнего течения р. Арпа (район курорта Джермук). Выбеленную вулканогенную толщу нижнего и среднего олигоцена на фоне олигоценых образований южной части Малого Кавказа автор рассматривает как классический пример фаціального перехода типично осадочных образований в вулканогенные. Весь комплекс на ряде участков прорывается небольшими интрузиями гранитоидов, которые, однако, не выходят за пределы отложений моложе олигоцена. Этим обосновывается послесреднеолигоценый-доверхнемиоценовый цикл интрузивного геосинклинального магматизма.

Библ. — 11 назв. (М. Г. Е.)

499. ВЛОДАВЕЦ В. И.

ВАЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВУЛКАНОЛОГИИ

Вестник АН СССР, № 1, 1960, стр. 106—108

Подводятся итоги Первого Всесоюзного вулканологического совещания, состоявшегося 23 сентября—2 октября 1959 г. в г. Ереване (Р. Э. И).

* Ряд положений автора, развиваемых в статье, является пока дискуссионным. Ред.

500. ВЛОДАВЕЦ В. И.

ПЕРВОЕ ВСЕСОЮЗНОЕ ВУЛКАНОЛОГИЧЕСКОЕ СОВЕЩАНИЕ
Известия АН СССР, сер. геол., № 3, 1960, стр. 125—128

Статья посвящена итогам Первого Всесоюзного вулканологического совещания, состоявшегося с 23 сентября по 2 октября 1959 г. в г. Ереване (Р. Э. И.).

501. ГАБРИЕЛЯН А. А.

ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ ГЕОЛОГИИ АРМЯНСКОЙ ССР ЗА 40 ЛЕТ И
ОЧЕРЕДНЫЕ ЗАДАЧИ

Тезисы докладов III объединенной научной сессии Тбилисского, Азербайджанского и Ереванского университетов. Труды Ер. гос. ун-та, 1960, стр. 46—49

502. ГАБРИЕЛЯН А. А.

ЭФФУЗИВНЫЙ ВУЛКАНИЗМ И ТЕКТНИКА (НА ПРИМЕРЕ МАЛОГО КАВКАЗА)

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XIII, № 1, 1960, стр. 25—41

В истории тектонического развития Малого Кавказа выделяются 3 этапа: докембрийско-каледонский, герцинский и альпийский.

На Малом Кавказе эффузивный вулканизм тесно связан с глубинными тектоническими структурами типа Анкавано-Сюникского разлома и характеризуется пульсирующей активизацией. Плиоценовый и четвертичный вулканизм, в отличие от более древнего, генетически связан с районами новейших геоантиклинальных поднятий, соответствующих древним консолидированным массивам.

Анализ химического состава вулканических образований показывает, что кислые эффузивы обычно развиты в древних антиклинориях (Сахкуняцкий, Гегамский, Кечутский, Ишхансарский), которые характеризуются отрицательными аномалиями силы тяжести, а основные лавы — в тектонических депрессиях с относительными гравитационными максимумами.

Библ. — 13 назв. (М. Г. Е.)

503. ГАБРИЕЛЯН А. А., НАЗАРЯН А. Е.

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ВОЗРАСТЕ МИОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ РАЙОНА г. РАЗДАН (АРМЯНСКАЯ ССР)

ДАН Арм. ССР, т. XXXI, № 3, 1960, стр. 167—170

В районе г. Раздана обнажаются верхние слои отложений разданского горизонта, представленные глинами, песчаниками и известняками-ракушечниками. Наличие фауны *Cardium* sp., *Congeria Sandbergeri* andrus., *Modiola volhynica* Eichw., *Vuccinum (Nassa) podosocostatum* Hilb и т. д., определенной И. Я. Яцко, дало основание отнести отложения разданского горизонта к среднемиоценовому (конкскому) возрасту (М. Г. Е.).

504. ГАБРИЕЛЯН Г. К.

О ГУСТОТЕ РАСЧЛЕНЕНИЯ РЕЛЬЕФА АРМЯНСКОЙ ССР

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XIII, № 3—4, 1960, стр. 131—135

Территория Арм. ССР не богата водными ресурсами, большая часть рек является мелкими потоками, длиною в несколько десятков километров, с незначительным дебитом, однако с большими уклонами, благодаря чему каждая река выработала совершенно отчетливую долину той или иной формы. В таких условиях густота гидрографической сети Армении одновременно может говорить о густоте долинной сети.

В создании долинной сети Арм. ССР принимали участие как эндогенные, так и экзогенные факторы. в высокогорных массивах — ледниковая экзарация. В тех районах Армянской ССР, где имеется густая гидрографическая сеть, отмечается наибольшая глубина расчленения.

Илл. — 1 фиг. (М. Г. Е.)

505. ГАБРИЕЛЯН Г. К.

ОБ УКЛОНАХ РЕЛЬЕФА АРМЯНСКОЙ ССР

Тезисы докладов III объединенной научной сессии Тбилисского, Азербайджанского и Ереванского университетов. Труды Ер. гос. ун-та, 1960, стр. 61—62

506. ГРИГОРЯН Г. О.

МИНЕРАЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТИПОВ И ФОРМАЦИИ РУД СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ АРМЯНСКОЙ ССР

Тезисы докладов III объединенной научной сессии Тбилисского, Азербайджанского и Ереванского университетов. Труды Ер. гос. ун-та, 1960, стр. 57—61.

507. ГРИГОРЯН Г. О.

О НЕКОТОРЫХ ЗАКОНОМЕРНОСТЯХ И УСЛОВИЯХ ОБРАЗОВАНИЯ СВИНЦОВО-СУРЬМЯНЫХ РУД

Геохимия, № 1, 1960, стр. 60—70

Освещаются некоторые вопросы свинцово-сурьмяного минералообразования: их возможные парагенетические ассоциации, последовательность выделения минералов в системе Pb—Sb—S, а также явления взаимоисключения отдельных разновидностей свинцово-сурьмяных минералов.

Объектами изучения были руды ряда свинцово-сурьмяных (Азатекского, Софибинского и полиметаллических (Гюмушханского, Газминского, Мазринского и других) месторождений Армении.

Илл. — 1 табл.

Библ. — 18 назв. (М. Г. Е.)

508. ГРИГОРЯН Л. А.

ПЕРВЫЙ ОПЫТ СОСТАВЛЕНИЯ ПРОГНОЗНОЙ ГИДРОХИМИЧЕСКОЙ КАРТЫ В АРМЯНСКОЙ ССР

Тезисы докладов III Закавказской конференции молодых научных сотрудников геологических институтов АН Армянской ССР, Азербайджанской ССР и Грузинской ССР, Тбилиси. Изд. АН Груз. ССР, 1960, стр. 21—22

509. ГРИГОРЯН С. М.

**НУММУЛИТЫ ИЗ ОЛИГОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЕРЕВАНСКОГО
БАССЕЙНА**

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XIII, № 3—4, 1960, стр. 3—18

Описаны олигоценовые нуммулиты *Nummulites incrassatus* de la Harpe, *N. vascus* Joly et Leym. и *N. intermedius* d'Archias, в массовом количестве встречающиеся восточнее г. Еревана в песчано-глинистых отложениях Шорагбюрской свиты. Эти отложения следует считать ниже- и среднеолигоценовыми. Нуммулиты, имеющие наибольшее значение для определения возраста отложений, впервые описаны детально; для *N. vascus* и *N. intermedius* дано описание обеих генераций, для *N. incrassatus* мегасферической генерации.

Илл. — 2 табл.

Библ. — 26 назв. (М. Г. Е.)

510. ДЖРБАШЯН Р. Т.

**О ВУЛКАНИЧЕСКИХ КУПОЛОВИДНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ СТЕПАНА
ВАНСКОГО РАЙОНА**

Тезисы докладов III Закавказской конференции молодых научных сотрудников геологических институтов АН Армянской ССР, Азербайджанской ССР и Грузинской ССР, Тбилиси. Изд. АН Груз. ССР, 1960, стр. 24—26

511. ДЗОЦЕНИДЗЕ Г. С.

ПЕТРОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОВИНЦИИ ЗАКАВКАЗЬЯ

Сб. «Петрографические провинции, изверженные и метаморфические горные породы», XXI сессия МГК-а, проблема 13. Изд. АН СССР, 1960, стр. 143—152

Кратко изложены некоторые особенности разных магматических формаций Закавказья, их генетические взаимоотношения и связи с разными геотектоническими структурами.

Устанавливается, что вулканические образования Закавказья отличаются друг от друга в зависимости от того, с какой частью орогенной зоны и с каким этапом ее развития связано их появление. Автор считает, что естественнее магматические формации выделять именно по этому признаку.

Илл. — 1 фиг., 1 табл.

Библ. — 27 назв. (М. Г. Е.)

512. ДОЛУХАНОВА И. И.

**ОПЫТ РАЗРАБОТКИ ГИДРОХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПОИСКОВ
РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЯХ АР-
МЯНСКОЙ ССР**

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XIII, № 6, 1960, стр. 33—42

На основе изучения гидрогеохимии рудных месторождений Арм. ССР и их ореолов рассеяния установлены гидрохимические и почвенно-гидрохимические поисковые признаки главных типов ме-

сторождений. Количественные выражения аномальных и фоновых содержаний находятся в зависимости от физико-географических и геологических условий района.

Начато составление прогнозных гидрохимических карт рудных районов Арм. ССР, на которых отмечаются границы отдельных микроландшафтов и в пределах их устанавливаются (в каждом случае свои) фоновые содержания и степень перспективности обнаруженных аномалий.

Библ. — 5 назв. (Р. Э. И.)

513. ИСАЕНКО М. П.

ЭНАРГИТ В МЕДНО-МОЛИБДЕНОВЫХ И МЕДНОКОЛЧЕДАНЫХ РУДАХ АРМЕНИИ

Известия ВУЗ-ов, геология и разведка, № 2, 1960, стр. 98—107

Описываются закономерности распространения энаргита и условия его образования в медно-молибденовых и медно-колчеданных рудах.

Приводится подробная минералогическая характеристика энаргитов как из медно-молибденового, так и из медно-колчеданного типа месторождений Армении. Энаргит в указанных типах руд является типоморфным минералом в обособленной минеральной ассоциации.

Илл. — 7 рис.

Библ. — 9 назв. (М. Г. Е.)

514. КАЗАНЧЯН П. П.

МАТЕРИАЛЫ К ИЗУЧЕНИЮ СЕЗОННЫХ ДВИЖЕНИЙ ЗЕМНОЙ КОРЫ МЕТОДОМ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ В УСЛОВИЯХ АРМЯНСКОЙ ССР

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XIII, № 3—4, 1960, стр. 101—107

Автором в течение 1957—1958 гг. производились исследования методом нивелирования Лениваканской трассы, заложенных 9 фундаментальных реперов, вблизи г. Ленивакана. Результаты исследования, сведенные автором в таблицы, показывают, что скорости современных движений земной коры не являются постоянными.

Илл. — 7 табл.

Библ. — 5 назв. (М. Г. Е.)

515. КАЗАРЯН А. Г.

ОКОЛОРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД АНКАВАНСКОГО МЕДНО-МОЛИБДЕНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Труды Второй Закавказской конференции молодых геологов. Изд. АН Азерб. ССР, Баку, 1960, стр. 156—160

Околорудные изменения вмещающих пород Анкаванского месторождения являются результатом нескольких этапов преобразования.

Гидротермальные изменения вмещающих пород проявляются в связи со стадиями минерализации. Изучение руд и гидротермально измененных пород показало, что железо заимствуется из вмещающих пород непосредственно на месте, в то время как Mo, Cu, Zn, Pb и другие компоненты привносятся гидротермальными растворами.

Илл. — 2 рис.

Библ. — 5 назв. (М. Г. Е.)

516. КАРАМЯН К. А., ФАРАМАЗЯН А. С.

О СТАДИЯХ МИНЕРАЛИЗАЦИИ КАДЖАРАНСКОГО МЕДНО-МОЛИБДЕНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, 1960, № 3—4, стр. 65—88

Каджаранское медно-молибденовое месторождение в Южной Армении генетически связано с порфиоровидными гранитоидами третичного возраста. Каджаранское рудное поле сформировано благодаря проявлению постмагматической деятельности двух этапов. Ранний этап постмагматической деятельности связан с монцитовой интрузией и проявляется в высокотемпературной метасоматической амфиболитизации, биотитизации в ассоциации с магнетитом и в образовании кварц-турмалиновых жил. Второй этап постмагматической деятельности генетически связан с интрузией порфиоровидных гранитоидов; в связи с ним происходит формирование промышленной медно-молибденовой минерализации (в порядке последовательности отложения): кварц-магнетитовой, кварц-пиритовой, кварц-сфалерит-галенитовой, карбонатной, халцедоновой и ангидрит-гипсовой. Привнос основной массы молибденового оруденения происходит в кварц-молибденовую стадию, меди—в кварц-халькопиритовую. На месторождении устанавливается отчетливая горизонтальная зональность, выраженная в смене преимущественного развития одних (высокотемпературных) стадий минерализации другими (низкотемпературными) по мере удаления с З на В от основной рудоконтролирующей структуры (Таштунского разлома). С каждой стадией минерализации происходит изменение вмещающих пород. При этом ранние стадии сопровождаются слабым изменением, а с развитием гидротермального процесса интенсивность изменения возрастает.

Илл. — 4 табл., 9 фиг.

Библ. — 10 назв. (Р. Э. И.)

517. КАРАМЯН К. А.

ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ДАСТАКЕРТСКОГО МЕДНО-МОЛИБДЕНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Сб. «Структуры рудных полей и месторождений». Изд. АН СССР, 1960, стр. 444—455

Дастакертское медно-молибденовое месторождение приурочено к провесу кровли между двумя интрузивными куполами гранодиоритов.

Оруденение контролируется зоной дробления северо-западно-го простирания, состоящей из разносистемных мелкоамплитудных тектонических нарушений.

На месторождении выделены 10 стадий минерализации в следующей последовательности: 1) медно-полевошпатовая, 2) медная, 3) I медно-молибденовая, 4) II медно-молибденовая, 5) медно-карбонатная, 6) кварц-пиритовая, 7) кварц-пирит-сфалеритовая, 8) полиметаллическая, 9) алабандиновая и 10) карбонатная.

Приводятся морфологическое описание рудных тел каждой стадии и условия их формирования, приуроченность их к различным типам структур (сколы и разрывы).

Широко развитые на месторождении дайки диабазов имеют дорудный возраст и играли большую роль в размещении тектонических нарушений. Благодаря их большой упругости они благоприятствовали концентрации трещин в блоках между дайками. (М. Г. Е.).

518. КАРАПЕТЯН К. И.

ВУЛКАН СМБАТАСАР

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XIII, № 3—4, 1960, стр. 33—45

Вулкан представлен небольших размеров шлаковым конусом, кратер которого прорван в двух противоположных направлениях лавовыми потоками. Оба они стекают по ущельям небольших речек южного склона Варденисского нагорья. Длина потоков 17 и 11 км. Первый из них—Алаязский, на своем пути образует лавопад (на протяжении 1,2 км, теряя в высоте 450 м), у начала которого сохранилась лавовая трубка с просевшей кровлей. Состав продуктов вулкана—роговообманковые андезиты. Возраст Смбакасара голоценовый.

Илл. — 8 фиг., 1 табл.

Библ. — 5 назв. (К. К. И.)

519. КАРАПЕТЯН К. И.

ЕРАТУМБЕРСКАЯ ГРУППА ВУЛКАНОВ

Тезисы докладов III Закавказской конференции молодых научных сотрудников геологических институтов АН Армянской ССР, Азербайджанской ССР, Грузинской ССР, Тбилиси. Изд. АН Груз. ССР, 1960, стр. 27—28

520. КАРАПЕТЯН Н. К.

О СЕЙСМИЧНОСТИ КАВКАЗА

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XIII, № 1, 1960, стр. 43—55

В работе охарактеризованы эпицентры землетрясений Малого Кавказа с применением метода засечек. Отдельно рассмотрены группы очагов землетрясений—Ленинаканская, Ереванская, Горис-Кафанская—и дана их сравнительная характеристика.

Илл. — 9 фиг.

Библ. — 23 назв. (М. Г. Е.)

521. КАРАПЕТЯН С. Г.

ИГНИМБРИТОВЫЕ ТУФЫ В ПАЛЕОГЕНОВЫХ ВУЛКАНОГЕННЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ АРМЕНИИ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XIII, № 1, 1960, стр. 71—74

Описываются палеотипные игнимбритовые туфы, обнаруженные в Сюнике (Зангезур), в среднем течении р. Воротан. Разрез толщи туфов общей мощностью более чем 120 м представлен многократным чередованием темно-серых и светло-серых игнимбритов. Мощность отдельных слоев колеблется от 10 до 30 м. Светло-серые игнимбриты представляют мелкозернистую породу с явным обломочным строением. Характерной особенностью является наличие в них продолговатых, вытянутых параллельно напластованию включений стеклафьямме (зеленого цвета), размерами от 1—2 мм до 3—4 см. Темные разности более плотные и стекловатые включения в них отсутствуют.

По петрографическим свойствам исследованные породы в целом являются палеотипными аналогами игнимбритов четвертичного времени; устанавливается полное петрографическое и генетическое тождество светлых туфов с «пламенными» туфами области г. Арагац, а темных — с туфами еревано-ленинканского типа.

Установление наличия игнимбритовых образований в палеогеновой вулканогенной толще Армении имеет определенное значение в познании природы вулканических проявлений этого времени.

Илл. — 1 фиг., 1 табл.

Библ. — 4 назв. (Р. Э. И.)

522. КИРИЛЛОВА И. В.

О СЕЙСМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ЗАКАВКАЗЬЯ, ТУРЦИИ И ИРАНА
Бюлл. Совета по сейсмологии, № 8. Изд. АН СССР, 1960, стр. 125—130

В структурном отношении в пределах Тавро-Кавказского отрезка Альпийской складчатой зоны, ограниченного на севере Русской платформой, а на юге — Аравийской, выделяются с севера на юг следующие крупные геоструктурные элементы: Предкавказский передовой прогиб, внешнее поднятие Большого Кавказа, Закавказский межгорный прогиб, внутреннее поднятие Малого Кавказа.

Сочетание двух типов геотектонической зональности в пределах исследуемой территории обусловило сложный характер «интерференции» проявляющихся в пределах зон на данной территории тектонических движений как в геологическом прошлом, так и в настоящее время.

Детально рассмотрены все три зоны Тавро-Кавказского альпийского пояса.

Илл. — 2 фиг.

Библ. — 10 назв. (М. Г. Е.)

523. КИРИЛЛОВА И. В., СОРСКИЙ А. А.

О МЕТОДИКЕ СОСТАВЛЕНИЯ КАРТЫ СЕЙСМИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ МАСШТАБА 1:1 000 000 НА ПРИМЕРЕ КAVKAZA

Бюлл. Совета по сейсмологии, № 8, Изд. АН СССР, 1960, стр. 121—124

Установлено, что для составления полноценной карты сейсмического районирования необходимо учитывать геологические условия возникновения землетрясений.

В основу составления карты сейсмического районирования Кавказа в масштабе 1:1 000 000 авторами положены: 1) анализ сейсмостатистического материала, 2) анализ и обобщение геологического материала и 3) обобщение данных по грунтовым и геоморфологическим условиям расположения населенных пунктов. Такой методический подход позволил авторам показать на карте не только зоны различной балльности, но и ряд других данных, важных для понимания характера распределения сейсмической активности и оценки степени сейсмической опасности для той или иной территории.

Илл. — 3 фиг. (М. Г. Е.)

524. КИРИЛЛОВА И. В., СОРСКИЙ А. А.

ТЕКТОНИКА И СЕЙСМИЧНОСТЬ КAVKAZA

Сб. «Структура земной коры и деформации горных пород», XXI сессия МГК-а, проблема 18. Изд. АН СССР, 1960, стр. 158—170

Авторы предполагают, что сейсмичность, как современное проявление тектонических движений на Кавказе, является отражением глубинных перемещений масс, происходящих в земной коре и верхних частях оболочки. При этом намечаются два сейсмогенетических этажа: 1) глубинный, в котором перемещения масс обуславливают поперечную геотектоническую зональность и развитие структур планетарного типа общих как альпийской геосинклинальной области, так и прилегающих к ней платформ; 2) верхний, в котором происходят движения масс, обуславливающие разделение альпийской геосинклинали на продольные зоны и становление входящих в нее крупных геотектонических элементов.

Илл. — 4 фиг.

Библ. — 19 назв. (М. Г. Е.)

525. КИРИЛЛОВА И. В., ЛЮСТИХ Е. Н., РАСТВОРОВА В. А., СОРСКИЙ А. А., ХАИН В. Е.

АНАЛИЗ ГЕОТЕКТОНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И СЕЙСМИЧНОСТИ КAVKAZA

Изд. АН СССР, 1960, 340 стр.

Работа подводит итог деятельности Кавказской геолого-геофизической экспедиции, основная задача которой состояла в проведении на территории Кавказа комплексных геологических и геофизических исследований для уточнения карты сейсмического районирования.

Работа состоит из трех частей: I—тектоника Кавказа—посвящена истории геотектонического развития, современной структуре Кавказа и анализу гравиметрических данных; II—сейсмичность Кавказа; III—сопоставление тектоники и сейсмичности Кавказа.

Илл. — 93 рис.

Библ. — 659 назв. (М. Г. Е.)

526. КОРНЕВ Г. П.

ЮЖНАЯ ЧАСТЬ МАЛОГО КАВКАЗА В КОНЦЕ ПЛИОЦЕНА И ЧЕТВЕРТИЧНОМ ПЕРИОДЕ (НЕОТЕКТОНИЧЕСКИЕ ДВИЖЕНИЯ И ПАЛЕОГЕОГРАФИЯ)

Бюлл. МОИП, отд. геол, т. 35, вып. 6, 1960, стр. 82—94

В южной части Малого Кавказа на территории Нахичеванской АССР повсеместно развита поверхность выравнивания апшероно-нижнечетвертичного возраста. В гипсометрически повышенных частях она покрыта флювисгляциальными образованиями, в пониженных — пролювиально-аллювиальными. Наклон поверхности обусловлен в основном первичным уклоном артерий сноса обломочного материала.

Материалы, касающиеся геологии Армении, в работе отсутствуют.

Илл. — 2 рис.

Библ. — 14 назв. (М. Г. Е.)

527. КЮРЕГЯН Э. А.

ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ МИКРОЭЛЕМЕНТА В ВОДАХ И В ВОДНЫХ ВЫТЯЖКАХ ИЗ ПОЧВ

Известия Главного управления Мин. с. х. Арм. ССР, сельхоз. науки, № 3, 1960, стр. 79—83

Гидро-геохимические исследования, связанные с установлением наличия хрома в водах и в водных вытяжках, проводились в массовом масштабе на территории хромитовых месторождений Арм. ССР с применением предлагаемого аналитического хроматного метода определения хрома в водах и в водных вытяжках.

Метод основан на способности хромшпинелидов хорошо разлагаться щелочами, на окислении хрома и на полном отделении его от железа и других компонентов.

Чувствительность метода высокая—1 мкг хром-иона в 1 литре испытуемого раствора (К. Э. А.).

528. ЛЕБЕДЕВ А. П., МАЛХАСЯН Э. Г.

ЯВЛЕНИЯ АССИМИЛЯЦИИ НА ПРИМЕРЕ МАЛЫХ ИНТРУЗИИ ГЮМУШХАНСКОГО КОМПЛЕКСА В АРМЕНИИ

Известия АН СССР, сер. геол., № 2, 1960, стр. 16—27

Приводится характеристика петрографического строения одной из малых интрузий Армении—Гюмушханского комплекса, сложенного монцититами с габброидной краевой оторочкой и залегающего в порфиритах эоцена. Образование основных пород краевой

зоны интрузии, имеющих гибридный характер, авторы объясняют процессами ассимиляции пород фундамента, подстилающих вулканогенные отложения. Эти процессы происходили на сравнительно небольшой глубине («субвулканическая ассимиляция»).

Илл. — 9 фиг.

Библ. — 20 назв. (М. Э. Г.)

529. ЛЕИЕ Я. Б., ЛЕИЕ Ю. А.

К ВОПРОСУ О ВОЗРАСТЕ ТРЕТИЧНЫХ ВУЛКАНОГЕННО-ОСАДОЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ШИРАКСКОГО ХРЕБТА (СЕВЕРНАЯ АРМЕНИЯ)
ДАН Арм. ССР, т. XXXI, № 2, 1960, стр. 111—116

Спорово-пыльцевой комплекс вулканогенно-осадочной толщи Ширакского хребта, отнесенной ранее как средний эоцен, не противоречит этой датировке. Вулканогенно-осадочную толщу в районе сс. Маисян и Дарбад авторы датируют понтом. Угленосные отложения Джаджура авторы относят к киммерию.

Библ. — 4 назв. (М. Г. Е.)

530. ЛЕИЕ Ю. А.

ПЕРВИЧНЫЕ ОРЕОЛЫ РАССЕЙНИЯ МЕДНЫХ И ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ КАФАНСКОГО РУДНОГО ПОЛЯ
Научные труды НИГМИ, вып. I, 1960, стр. 239—261

В числе других геохимических методов поисков скрытого оруденения видное место занимает металлометрическая съемка. Этот вид геохимической съемки был выбран при выяснении потенциальных возможностей Кафанского рудного поля, исходя из особенностей рудного района, заключающихся, с одной стороны, в широком развитии здесь слепых рудных тел, и с другой—в том, что значительная часть площади, намеченной к изучению, хорошо снабжена и покрыта элювием.

Излагаются результаты изучения первичных ореолов рассеяния и принятая методика ведения работ, которым предпосланы краткие сведения по геологии рудного поля.

Илл. — 7 рис.

Библ. — 10 назв. (М. Г. Е.)

531. ЛУЦЕНКО В. И., ШЕХЯН Г. Г., ОГАНЕСЯН Р. А.

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ТИПИЗАЦИИ РУД

Тезисы докладов Юбилейной научной сессии НИГМИ, посвященной 40-летию установления Советской власти в Армении, Ереван, 1960, стр. 3—5

532. ЛЮБОФЕЕВ В. Н.

РУДНОСНОСТЬ МАЛЫХ ИНТРУЗИЙ ЮЖНОГО ЗАКАВКАЗЬЯ (РУДОПРОЯВЛЕНИЯ МОЛИБДЕНИТА В МАЛЫХ ИНТРУЗИЯХ ЕРЕВАН-ОРДУБАДСКОГО СИНКЛИНОРИЯ)

Геологический сборник. Труды Краснодарского филиала Всесоюз. нефтегазового н.-и. ин-та, вып. 4, 1960, стр. 291—300

Молибденовая минерализация в пределах Малого Кавказа

парагенетически связана не только с крупными синорогенными гранитоидами палеогенового возраста, но и с послелабитовыми малыми интрузиями плиоцена.

При небольших масштабах выявленных рудопроявлений наличие в них молибденита может служить основанием для поисков более крупных его скоплений и связанных с ним других редких металлов.

Благоприятными факторами для локализации молибденового оруденения в малых интрузиях следует считать изгибы антиклинальных структур, зоны дробления пород и особенно оперяющие их трещины, наличие аргиллитов во вмещающих породах.

Илл. - 4 рис.

Библ. — 7 назв. (М. Г. Е.)

533. МАГАКЬЯН И. Г.

СТРУКТУРНО-МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКИЕ ЗОНЫ МАЛОГО КAVKAZA

Сб. «Закономерности размещения полезных ископаемых», т. III. Изд. АН СССР, 1960, стр. 341—348

В результате многолетних металлогенических исследований территории Армении и сопоставления полученных данных с материалами по соседним областям автором выдвинуто представление о поясовом распределении оруденения с выделением трех структурно-металлогенических зон, отличающихся друг от друга по истории геологического развития, магматизму и минерализации. Эти зоны—Сомхето-Кировабадская, Памбак-Зангезурская и Севано-Амасийская. Подробно рассматривается металлогеническое значение указанных зон.

Илл. — 1 рис. (М. Г. Е.)

534. МАГАКЬЯН И. Г.

МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА И НЕКОТОРЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В ЗЕМНОЙ КОРЕ

Прикладная геология, XXI сессия МГК-а, проблема 20, вопросы металлогении. Изд. АН СССР, 1960, стр. 5—18

Рассмотрены основные черты металлогении крупнейших платформ и складчатых зон. Приведены принципы составления металлогенической карты региона.

Илл. — 1 схема, 2 табл. (М. Г. Е.)

535. МАГАКЬЯН И. Г., МАЛХАСЯН Э. Г.

ИТОГИ ПЕРВОГО ВСЕСОЮЗНОГО ВУЛКАНОЛОГИЧЕСКОГО СОВЕЩАНИЯ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XIII, № 1, 1960, стр. 79—80

Приводятся краткие итоги Первого Всесоюзного вулканологического совещания. На совещании, длившемся 5 дней, было за-

слушано 100 докладов, охватывающих широкий круг вопросов вулканологии*.

Предметом специального изучения были проблемы: «Активный вулканизм и принципы его изучения», «Вулканические провинции и формации, полезные ископаемые с ними связанные» и «Вулканизм и тектоника». На специальном симпозиуме рассмотрены вопросы терминологии и номенклатуры вулканических пород (М. Э. Г.).

536. МАГАКЬЯН И. Г., МКРТЧЯН С. С.

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СВЯЗ ОРУДЕНЕНИЯ С МАГМАТИЗМОМ (НА ПРИМЕРЕ МАЛОГО КАВКАЗА)

Сб. «Магматизм и связь с ним полезных ископаемых». Труды II Всесоюз. петрографического совещания. Госгеолтехиздат, 1960, стр. 238—247

Магматогенное происхождение месторождений Малого Кавказа доказывается следующими фактами: 1) расположением месторождений в пределах отдельных структурно-металлогенических зон, отличающихся спецификой магматизма и металлогении и отражающих определенную стадию геологического развития области; 2) тесной пространственной связью магматизма и соответствующего ему оруденения, совпадением возраста и фации глубинных магматических и рудных комплексов; 3) залеганием руд среди гидротермально измененных пород и зависимостью состава и интенсивности оруденения от характера и интенсивности изменения пород; 4) наличием оруденения (качественно того же состава) в пегматитовых, скарновых и гидротермальных образованиях, связанных с одним и тем же очагом.

На территории Армянской ССР, в пределах Малого Кавказа выделено три рудных пояса: Алаверди-Кафанский, Севано-Амасийский, Памбак-Зангезурский.

В геологическом и металлогеническом развитии области Малого Кавказа авторы выделяют два цикла—киммерийский и альпийский. Руководствуясь установленными закономерностями, геологи за 10—12 лет открыли новые месторождения медно-молибденовых руд, железа, свинца, цинка, золота, сурьмы, ртути и других металлов.

Илл. — 2 табл. (М. Г. Е.)

537. МАГАКЬЯН И. Г.

ПЕРВОЕ ВСЕСОЮЗНОЕ ВУЛКАНОЛОГИЧЕСКОЕ СОВЕЩАНИЕ

Советская геология, № 1, 1960, стр. 147—148

Приводятся итоги Первого Всесоюзного вулканологического совещания, состоявшегося 23 сентября—2 октября 1959 г. в г. Ереване (Р. Э. И.).

* В этом же номере «Известий» опубликована «Резолюция Первого Всесоюзного вулканологического совещания» (стр. 82—84). *Ред.*

538. МАЛХАСЯН Э. Г.

[ВЫСТУПЛЕНИЕ В ДИСКУССИИ ПО ПРОБЛЕМЕ СВЯЗИ ОРУДЕНЕНИЯ С МАГМАТИЗМОМ]

Сб. «Магматизм и связь с ним полезных ископаемых». Труды II Всесоюз. петрографического совещания. Изд. АН СССР, 1960, стр. 372—374

539. МАЛХАСЯН Э. Г., ЛЕЯЕ Ю. А.

ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ МЕЗОЗОЙСКОГО ВУЛКАНИЗМА ЮЖНОЙ АРМЕНИИ

Бюлл. МОИП, отд. геол., т. XXXV, № 4, 1960, стр. 58—65

В описываемой области авторами выделены четыре этапа развития вулканической деятельности: нижнеюрский (?), среднеюрский, верхнеюрский и нижнемеловой. Рассматривается характер эволюции магмы, а также этапы формирования этой области в мезозое.

В юрском периоде излияния и выбросы лавового материала происходили последовательными этапами с эволюцией магмы от средне-основного состава к кислому. Аналогичная закономерность в эволюции магмы наблюдается и в меловое время. Стратиграфическая схема вулканогенных образований юры Южной Армении аналогична или очень близка таковой всего Восточного Закавказья.

Библ. — 7 назв. (М. Э. Г.)

540. МЕЖЛУМЯН Г. Б.

О ГЕНЕЗИСЕ СВАРАНЦСКОГО ЖЕЛЕЗОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XIII, № 1, 1960, стр. 13—23

Коротко рассмотрены структурные, магматические и другие факторы, обусловившие пространственное размещение магнетитовых руд Сваранцского месторождения в Южной Армении. Приводятся также данные о форме, размерах и условиях залегания рудных тел, а также вещественном составе магнетитовых руд.

Автор магнетитовое оруденение Сваранцского месторождения генетически связывает с ультраосновными породами Арамазского интрузива, которые рассматриваются как поздние дифференциаты габбровой магмы той же интрузии. Месторождение относится к позднемагматическому (гистеромагматическому) типу, где рудные минералы являются результатом кристаллизации последних остатков ультраосновных дифференциатов.

Илл. — 4 фиг., 7 табл.

Библ. — 8 назв. (Р. Э. И.)

541. МЕЖЛУМЯН Г. Б.

О НАХОДКЕ ШПИНЕЛИ В ТИТАНОМАГНЕТИТОВЫХ РУДАХ СВАРАНЦСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XIII, № 3—4, 1960, стр. 123—126

Дается подробная минералого-геохимическая характеристика

ка шпинели, впервые найденной в рудах Сваранцкого месторождения.

Исследования позволяют минерал отнести к магний-железосодержащему типу — плеоанасту $(\text{Mg, Fe})\text{O} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$. Установлено, что в железных рудах шпинель в виде мельчайших выделений образует структуры распада твердых растворов в зернах магнетита. Шпинель в магнетитовых рудах Сваранцкого месторождения генетически связана с основными-ультраосновными породами и находится в парагенетической ассоциации: магнетит-ильменит-шпинель.

Илл. — 2 фиг., 1 табл.

Библ. — 6 назв. (Р. Э. И.)

542. МЕЖЛУМЯН Г. Б.

К МИНЕРАЛОГИИ И ГЕНЕЗИСУ СВАРАНЦКОГО ЖЕЛЕЗОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Труды II Закавказской конференции молодых научных геологов. Изд. АН Азерб. ССР, Баку, 1960, стр. 161—168

Дается краткая характеристика и описание рудообразующих минералов, а также условий образования Сваранцкого железорудного месторождения. Приводятся некоторые данные о гематитовом типе оруденения, развитием в районе Сваранцкого месторождения.

Илл. — 3 рис., 1 табл.

Библ. — 7 назв. (Р. Э. И.)

543. МЕЛИКСЕТЯН Б. М.

АКЦЕССОРНЫЕ МИНЕРАЛЫ В ПОРОДАХ МЕГРИНСКОГО ПЛУТОНА

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XIII, № 2, 1960, стр. 9—20

При изучении вещественного состава разнообразных гранитоидов разновозрастных фаз плутона установлено более 50 акцессорных минералов, обязанных сложному сочетанию процессов гибридного дифференцирования и метасоматоза, а также петро-геохимическим особенностям. По характерной ассоциации акцессорных минералов молибденоносные гранитоиды полифазного Мегринского плутона относятся к сфен-апатит-ортитовому типу.

Установлены закономерности распределения акцессорных минералов как по фазам и фациям плутона, так и во времени и пространстве. Выделяются три ассоциации акцессориев: 1) акцессории, характерные для пород отдельных интрузивных фаз: титаномагнетит, ильменит, темный апатит, монацит, торит, гранат, шпинель, сфалерит—в монзонитовой интрузии; шеелит, флюорит, рутил, цинк, медь—в граносиенитовой фазе и ураноторит, ксенотим, циртолит, эвксенит, касситерит, свинец, олово, уранинит, давидит—в гранитовой интрузии; 2) акцессории, «сквозные» для всех фаз и фаций: магнетит, сфен, ортит, азатит, пирит, халькопирит и молибденит; 3) акцессории, появляющиеся в отдельных фациях и дифференциатах: в щелочных фациях—бадделент, бетафит, корунд,

флюорит; в пегматитах—титано-тантало-ниобаты и редкоземельные минералы. Для аксессуариев характерна полигенетичность. Аксессуарные минералы используются автором для решения вопросов генезиса основных пород, интенсивности процессов гибридизма и дифференциации как индикаторов корреляции отдельных фаций между фазами плутона, потенциальной рудоносности, генетической связи молибденового оруденения, металлогенической и геохимической специализации.

Илл. — 2 табл., 16 фиг.

Библ. — 15 назв. (М. Г. Е.)

544. МЕЛИКСЕТАН Б. М.

АКЦЕССОРНЫЙ ОРТИТ ИЗ МЕГРИНСКОГО ПЛУТОНА

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XIII, № 1, 1960, стр. 3—12

Среди редкоземельных аксессуарных минералов, присутствующих в изверженных породах Мегринского плутона, наиболее широко распространенным является ортит. Он относится к цериевой магнезиальной разновидности.

Главная масса редких земель в породах поздних фаз связана с аксессуарным ортитом, а в породах монзонитовой интрузии—с ортитом и монацитом. Нахождение редких земель в породах в виде ортита обусловлено избытком СаО и отсутствием в конечные стадии кристаллизации P_2O_5 ; последняя, на предшествующих этапах кристаллизации, была связана с СаО в виде апатита.

Ортит выделяется из расплава после кристаллизации главной массы алюмосиликатов почти одновременно с биотитом и имеет тенденцию концентрироваться в контаминированных фациях гранитоидов, где отмечаются явные признаки гибридизма.

Илл. — 5 табл.

Библ. — 12 назв. (М. Г. Е.)

545. МЕЛИКСЕТАН Б. М.

О СООТНОШЕНИИ ЦИРКОНИЯ И ГАФНИЯ В ЦИРКОНАХ ИЗ ПОРОД МЕГРИНСКОГО ПЛУТОНА

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XIII, № 5, 1960, стр. 27—32

Многочисленные исследования показали, что отношение Zr и Hf может служить важным индикатором петрогенетических процессов: явлений дифференциации и гибридизма, повышения щелочности.

Это отношение закономерно возрастает при переходе от кислых к основным и особенно к щелочным породам и уменьшается при переходе к конечным дифференциатам, что связано с различной основностью Zr и Hf. Закономерности изменения Zr/Hf отношения в породах полифазного Мегринского плутона сводятся к следующему: 1) в цирконах из нижнепалеозойских (?) гранитов отношение Zr/Hf равно 34; 2) отношение Zr/Hf, среднее для цирко-

на из умеренно кислых гранитоидов Мегринского плутона верхне-эоцен-олигоценового возраста составляет примерно 45; 3) наблюдается отчетливая тенденция понижения отношения Zr/Hf в ходе магматической дифференциации от 61 в габбро до 40 в гранитах и до 18—25 в связанных с ними пегматитах; 4) последовательные фазы Мегринского плутона характеризуются закономерным понижением отношения Zr/Hf ; 5) щелочной комплекс, петрогенетически связанный с формированием первой фазы и образовавшийся в результате позднемагматического «ощелочения», имеет наиболее высокое цирконий-гафниевое отношение—86; 6) цирконы из пегматитов во всех случаях характеризуются низким, по сравнению с соответствующим типом пород, отношением Zr/Hf , равным 18—29. Лишь цирконы из нефелиновых пегматитов щелочного комплекса имеют отношение высокое—83, однако в более поздних цирконах (циртолитах) из полевошпатовых пегматитов этого комплекса отмечается резкое понижение этого отношения до 25.

Илл. -- 1 табл.

Библ. -- 7 назв. (М. Г. Е.)

546. МЕЛИКСЕТАН Б. М.

ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МЕДИ, МОЛИБДЕНА В ПОРОДАХ ОРДУБАДО-МЕГРИНСКОГО ПЛУТОНА (МАЛЫЙ КАВКАЗ, Труды Второй Закавказской конференции молодых геологов. Изд. АН Азерб. ССР, Баку, 1960, стр. 169—184

Ордубадо-Мегринский интрузивный комплекс верхний эоцен-олигоценового возраста входит в состав Памбак-Зангезурской медно-молибденовой структурно-металлогенической зоны. Гранитоиды Ордубадо-Мегринского плутона характеризуются повышенным фонем Cu и Mo . Первичные акцессоры—молибденит и халькопирит появляются как концентраты Cu и Mo в гранитоидах. Между высоким содержанием Cu и Mo в гранитоидах и образованием акцессорных минералов проявляется прямая генетическая связь.

Для рудоносных медно-молибденовых интрузивных комплексов характерны следующие признаки: а) умеренно кислый состав гранитоидов; б) повышенный геохимический фон Cu и Mo ; в) высокое содержание в породах титана и титановых акцессорных минералов; г) титановые акцессории и биотит содержат сравнительно высокие содержания молибдена—0,003—0,03%; д) постоянное присутствие в породах акцессорного молибденита.

Илл. -- 4 рис., 6 табл.

Библ. -- 9 назв. (М. Г. Е.)

547. МЕЛИКСЕТАН Б. М., ФАРАМАЗЯН А. С., ХУРШУДЯН Э. Х. ТЕЛЛУРОВИСМУТИТ И НЕКОТОРЫЕ ДРУГИЕ ТЕЛЛУРИДЫ ИЗ КАЛЕРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ МОЛИБДЕНИТА ДАН Арм. ССР, т. XXX, № 4, 1960, стр. 239—244

Теллуровисмутит (Т) обнаружен в пегматитовых жилах око-

ло с. Калер (Меграинский район) совместно с сильванитом, гесситом, алтанитом, минералом из группы креннерит-калаверита и вистутином (?). Т встречается в виде крупных пластинчатых агрегатов размером 8—10 мм в поперечнике. Он имеет оловянно-белый цвет, желтую и индиго-синюю побежалость на плоскостях спайности, серую черту, совершенную спайность по (0001), твердость 1,5—2. Пластинки упругие, но не эластичные. В полированных шлифах обладает белым цветом с кремовым оттенком; отражательная способность 50—55%, рельеф низкий, двуотражение слабое. При травлении HNO_3 поверхность минерала буреет, ирризирует, FeCl_3 ирризирует, KCl , KCN , KOH —не действуют. Химический состав (в %): Te —46,40, Bi —51,27, Pb —0,58, S —0,54, нерастворимый остаток—0,88. В статье приводятся термограммы и некоторые характерные свойства теллурувисмутита, с показателями спектральных анализов.

Илл. — 3 табл., 1 фиг.

Библ. — 8 назв. (Р. Э. И.)

548. МЕЛКОНЯН Г.

КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА НЕФЕЛИНОВЫХ ПОРОД
Промышленность Армении, № 7, 1960, стр. 35—40

За последние годы достигнуты серьезные успехи в комплексном использовании нефелиновых пород. Рост производства алюминия в семилетке (в 2,8—3 раза) в основном предусмотрен на базе глинозема, полученного из нефелиновых пород. Эту цель преследует и строительство Разданского горно-химического и Ачинского глиноземного комбинатов (М. Г. Е.).

549. МЕЛКОНЯН Г.

ПОВЕДЕНИЕ АНОРТИТА ПРИ ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФЕЛИНОВЫХ ПОРОД И ВЛИЯНИЕ СОДЫ НА ИХ ОБОГАЩЕНИЕ
Промышленность Армении, № 10, 1960, стр. 46—52

Установлено, что присутствие анортита в нефелино-сиенитовых породах замедляет процесс химического обогащения и препятствует более полному переходу кремнезема в раствор. Для более эффективного проведения процесса химического обогащения нефелино-сиенитовых пород, содержащих анортит и его твердые растворы, необходимо: а) ведение процесса при высоких температурных условиях (не менее 260°); б) применение при обработке пород содово-щелочных растворов, так как установлено, что содержание соды эквивалентно содержанию CaO .

Илл. — 5 рис., 8 табл. (М. Г. Е.)

550. МИЛАНОВСКИЙ Е. Е.

НОВЕЙШИЙ ВУЛКАНИЗМ И ЕГО МЕСТО В СТРУКТУРЕ И ИСТОРИИ АЛЬПИЙСКОЙ ГЕОСИНКЛИНАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ ЮГА СССР
Советская геология, № 4, 1960, стр. 40—56

В статье характеризуются основные черты новейшего (неоге-

нового и четвертичного) вулканизма альпийской геосинклинальной области и на позднем (орогенном) этапе ее развития. На примере Кавказа дается сравнительный анализ истории новейшего вулканизма в самых различных структурно-фациальных зонах альпийской области: Терском краевом прогибе, внешнем мегаантиклинории Большого Кавказа, закавказской межгорной зоне (Грузинской глыбе) и внутреннем мегаантиклинории Малого Кавказа. Выделены и кратко охарактеризованы вулканические области и районы Кавказа. Показана приуроченность областей новейшего вулканизма к зоне Транскавказского поперечного поднятия. Сделано краткое сопоставление новейшего вулканизма Кавказа и Карпат.

Илл. — 1 табл., 2 рис.

Библ. — 25 назв. (М. Г. Е.)

551. МИЛАНОВСКИЙ Е. Е.

НОВЕЙШАЯ ТЕКТОНИКА СЕВАНСКОЙ ВПАДИНЫ

Бюлл. МОИП, отдел геологии, № 5, 1960, стр. 5—61

На основании личных геолого-геоморфологических исследований и анализа литературных данных автор показывает, что котловина, занимаемая высокогорным оз. Севан, представляет собой тектоническую впадину, в основном унаследованную от одноименного частного геосинклинального прогиба верхнемелового-палеогенового времени. Впадина формировалась в осевой части сводово-глыбового поднятия Малого Кавказа в течение завершающего этапа геосинклинального развития Кавказской области (неоген-антропоген). Описывается новейшая структура отдельных участков впадины и намечаются несколько стадий в ее развитии.

Илл. — 16 рис.

Библ. — 39 назв. (М. Г. Е.)

552. МКРТЧЯН К. А.

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ВЕРХНЕЭОЦЕНОВОМ ВОЗРАСТЕ ТРАНСГРЕССИВНОЙ СВИТЫ ЛОРИЙСКОГО СИНКЛИНОРИЯ АРМЯНСКОЙ ССР
ДАН Арм. ССР, т. XXXI, № 1, 1960, стр. 49—52

В крупных палеогеновых синклинориях Армении рядом исследователей выделяется новая трансгрессивная свита, в большинстве случаев на основании стратиграфического ее положения относимая к верхнему эоцену. Приведены фаунистические данные, доказывающие возраст свиты как верхний эоцен.

Илл. — 1 фиг.

Библ. — 6 назв. (М. Г. Е.)

553. МКРТЧЯН С. С.

К ПРОБЛЕМЕ ПОИСКОВ КОЛЧЕДАНЫХ И МЕДНО-МОЛИБДЕНОВЫХ РУДНЫХ ТЕЛ НА МАЛОМ КАВКАЗЕ

Геология рудных месторождений, № 4, 1960, стр. 41—51

Кратко изложены взгляды автора на генезис колчеданных и

медно-молибденовых месторождений Малого Кавказа. Приводятся данные о связи оруденения с гранитоидными интрузиями, о контролирующей роли в оруденении тектонических структур и влиянии состава рудовмещающих пород на морфологию рудных тел. Высказываются соображения о направлении дальнейших работ по поискам новых месторождений, а также скрытых рудных тел на глубоких горизонтах и флангах известных месторождений, подтвержденные при изучении колчеданных месторождений Алавердского рудного района.

Илл. — 3 фиг.

Библ. — 6 назв. (М. Г. Е.)

554. МКРТЧЯН С. С.

МЕДНО-МОЛИБДЕНОВАЯ ФОРМАЦИЯ АРМЕНИИ

Сб. «Прикладная геология», XXI сессия МГК-а, проблема 20, вопросы металлогении. Изд. АН СССР, 1960, стр. 120—126

Месторождения медно-молибденовой формации на Малом Кавказе пространственно четко обособляются, образуют хорошо выраженный пояс медно-молибденового оруденения, вытянутый по простиранию складчатой зоны Армении. В распределении оруденения на территории пояса, а также в пределах рудных полей месторождения установлены определенные закономерности (М. Г. Е.).

555. МКРТЧЯН С. С., МЕСРОПЯН А. И.

К ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В АРМЕНИИ ЗА СОВЕТСКИЙ ПЕРИОД

Сб. «Из истории естествознания и техники» (Քննարկարանի և տեխնիկայի պատմությունը, 6. 1) т. I, Изд. АН Арм. ССР, 1960, стр. 179—195

В хронологическом порядке дана история развития геологических исследований в Армении за советский период, приведены фамилии многочисленных авторов, указаны крупнейшие монографические работы. Отмечены практические достижения геологии в Арм. ССР (М. Г. Е.).

556. МНАЦАКНЯН А. Х.

К ПЕТРОГРАФИИ ВЕРХНЕМЕЛОВЫХ ВУЛКАНОГЕННЫХ ПОРОД СЕВЕРНОЙ АРМЕНИИ

Труды II Закавказской конференции молодых научных сотрудников геологических институтов АН Грузинской, Армянской и Азербайджанской ССР. Изд. АН Азерб. ССР, 1960, стр. 194—207

Описываются верхнемеловые вулканические породы Иджеванского прогиба, представленные базальтовыми, долеритовыми, андезито-базальтовыми, андезитовыми порфиритами, дацитовыми и липаритовыми порфирами. Кратко рассмотрены основные особенности химического состава и распределения микроэлементов. (М. А. Х.).

557. НАБОКО С. И.

ПЕРВОЕ ВСЕСОЮЗНОЕ ВУЛКАНОЛОГИЧЕСКОЕ СОВЕЩАНИЕ
Геология рудных месторождений, № 1, 1960, стр. 122—124

Приводится обзор работы Первого Всесоюзного вулканологического совещания, состоявшегося 23 сентября—2 октября 1959 г. в г. Ереване (Р. Э. И.).

558. НАБОКО С. И.

ПЕРВОЕ ВСЕСОЮЗНОЕ ВУЛКАНОЛОГИЧЕСКОЕ СОВЕЩАНИЕ
Бюлл. вулканол. станции АН СССР, № 29, 1960, стр. 62—70

Приводятся основные итоги работ Первого Всесоюзного вулканологического совещания, состоявшегося с 23 сентября по 2 октября 1959 г. в г. Ереване (Р. Э. И.).

559. НАЗАРЯН А. Е.

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ВОЗРАСТЕ АЛЕВРОЛИТОВЫХ ПОРОД РАЗДАНСКОГО РАЙОНА АРМЯНСКОЙ ССР
ДАН Арм. ССР, т. XXXI, № 1, 1960, стр. 53—56

В стратиграфическом разрезе Цахкуняцкого хребта отложения разных горизонтов верхнего мела трансгрессивно перекрываются свитой алевролитовых пород, представленных туфогенными алевролитами, мергелистыми известняками, мергелями с прослойками маломощных плотных песчаных известняков и известковистых песчаников. Породы свиты содержат богатую нуммулитовую фауну нижнеэоценового возраста.

Библ. — 5 назв. (М. Г. Е.)

560. НАЗАРЯН Х. Е.

НЕКОТОРЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О РАЗВИТИИ РЕЛЬЕФА АРМЯНСКОЙ ССР В МИО-ПЛИОЦЕНЕ И АНТРОПОГЕНЕ
Тезисы докладов III объединенной научной сессии Тбилисского, Азербайджанского и Ереванского университетов. Изд. Ер. гос ун-та, 1960, стр. 62—64

561. ПАФФЕНГОЛЬЦ К. Н., МАЛХАСЯН Э. Г., АВАКЯН Л. А., БАХЧИСАРАЙЦЕВ А. Н.

ПАМЯТИ О. С. СТЕПАНЯНА
Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XIII, № 3—4, 1960, стр. 137—139

Приводятся биографические и научные данные об одном из лучших знатоков геологии и полезных ископаемых Северной Армении, докторе геолого-минералогических наук, профессоре Оганесе Степановиче Степаняне. Статья напечатана в связи с 10-й годовщиной со дня его смерти. О. С. Степанян родился в 1902 г. в г. Ленинанкане, умер в 1950 г. Работал сначала рудничным геологом, затем главным геологом на крупных месторождениях Армении. С 1935 г. работал в Ереване, с 1939 г. непрерывно руководил кафедрой геологии. С 1938 г. — декан геологического факультета. Перу

О. С. Степаняна принадлежат 27 научных работ, из коих 11 опубликованы, в том числе 3 монографии.

Илл. — портрет ученого (М. Э. Г.)

562. ПИДЖЯН Г. О.

ГЕРМАНИЕВЫЕ МИНЕРАЛЫ И ГЕРМАНИЕНОСНЫЕ СУЛЬФИДЫ
ОДНОГО МЕДНО-МОЛИБДЕНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ДАН Арм. ССР, т. XXX, № 3, 1960, стр. 163—167

В медно-молибденовом месторождении среди сильно измененных окварцованных брекчированных пород с халцедоноподобным кварцем обнаружены вкрапленность, прожилки и гнездообразные включения теннантита, халькопирита и борнита. При микроскопическом исследовании дополнительно установлены пирит, молибденит, а также в виде включений в теннантите—реннерит, германит, энаргит, халькозин, ковеллин, висмутин и редко золото.

Илл. — 2 табл.

Библ. — 2 назв. (Р. Э. И.)

563. ПИДЖЯН Г. О.

К МИНЕРАЛОГИИ РУД КАДЖАРАНСКОГО МЕДНО-МОЛИБДЕНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XIII, № 2, 1960, стр. 31—50

Приводится характеристика минералов, имеющих в рудах Каджаранского месторождения. Автором выделены 7 главных парагенетических ассоциаций минералов с целым рядом бинарных, трех- и четырехфазных парагенезисов и соответственно 7 стадий минерализации при формировании Каджаранского месторождения.

Илл. — 6 табл., 5 фиг.

Библ. — 9 назв. (Р. Э. И.)

564. ПОСПЕЛОВА Г. А.

ПРИЧИНЫ ОБРАТНОЙ НАМАГНИЧЕННОСТИ ВУЛКАНОГЕННЫХ ПОРОД АРМЕНИИ И КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВОВ

Известия АН СССР, сер. геофизическая, № 1, 1960, стр. 37—49

Исследование вулканогенных пород Армении и Курильских островов показало, что древнечетвертичные-верхнеплиоценовые породы намагничены в направлении, противоположном современному геомагнитному полю. Детальное исследование магнитных свойств, характеристик стабильности состава ферромагнитной фракции и лабораторного термореманента как прямо, так и обратно намагниченных образцов не вскрыло существенного различия между ними. Возникновение обратной полярности пород с большим правом можно объяснить обращением магнитного поля Земли в целом в древнечетвертично-верхнеплиоценовое время.

Илл. — 10 фиг.

Библ. — 18 назв. (М. Г. Е.)

565. СААКЯН П. С.

МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В АРМЯНСКОЙ ССР ЗА
40 ЛЕТ

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XIII, № 6, 1960, стр. 3—11

Характеризуются основные этапы развития металлогенических исследований Армении за 40 лет Советской власти. Первые попытки систематизации и обобщения материалов геологического строения рудных месторождений в Арм. ССР относятся к 1930—1941 гг., когда детальная геологическая съемка начала осуществляться одновременно с разведкой известных месторождений и поисками новых. Были выделены перспективные месторождения. В дальнейшем металлогеническими исследованиями была охвачена вся республика (М. Г. Е.).

566. СААКЯН П. С., СААКЯН В. М.

РУДОНОСНАЯ ТУФО-ОСАДОЧНАЯ ФОРМАЦИЯ ЛОРИЙСКОГО
БАССЕЙНА

Сб. «Вопросы седиментации». Госгеолтехиздат, 1960, стр. 103—116

Лорийский рудный бассейн расположен в верховьях рр. Дзоргагет, Памбак, Акстеф (Арм. ССР) и Млшавера (Груз. ССР). Он привлекает внимание особенностями геологического строения и весьма интересными типоморфными чертами галенито-сфалеритовых и халькопирито-гематитовых пластовых месторождений осадочного происхождения. Халькопирито-гематитовые руды на площади Лорийского плато известны с давних времен. Происхождение их считалось гидротермальным. Детальное изучение геологического строения района и поиски галенито-сфалеритовых руд были начаты в связи с предположением о наличии здесь пластовых руд, развитых на обширной площади, сложенной среднеэоценовыми вулканогенно-осадочными породами. В результате проведенных поисковых и разведочных работ этот прогноз получил подтверждение.

В работе описываются также тектоника, условия залегания, минералогия и генезис руд.

Илл. — 7 рис., 2 табл.

Библ. — 10 назв. (М. Г. Е.)

567. СААКЯН-ГЕЗАЛЯН Н. А.

К ВОПРОСУ ИЗУЧЕНИЯ ЗОНЫ BOLIVINA В ТРЕТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ЮГА СССР

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XIII, № 2, 1960, стр. 3—8

Изучение зоны Bolivina в палеогеновых отложениях Армянской ССР показало строгую приуроченность этого вида к верхнему эоцену и олигоцену.

При рассмотрении распространения этого вида в третичных отложениях Ереванского бассейна выделяются две подзоны: ниж-

няя (верхнеэоценовая) с *Bolivina antegressa* 1-го типа и верхняя (олигоценая) с *Bolivina antegressa* 2-го типа.

Илл. — 3 табл.

Библ. — 5 назв. (М. Г. Е.)

566. САГАТЕЛЯН Э. А.

О ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ МИНЕРАЛООБРАЗОВАНИЯ НА КОЛЧЕДАННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ШАМЛУГ И АХТАЛА

Тезисы докладов Второй Закавказской конференции молодых научных работников геологических институтов Академии наук Азербайджанской ССР, Армянской ССР и Грузинской ССР. Изд. АН Азерб. ССР, 1960, стр. 37—38

569. САРКИСЯН С. Ш.

К МЕТАЛЛОГЕНИИ АМАСИЯ-АКЕРИНСКОЙ СТРУКТУРНО-МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКОЙ ЗОНЫ

Труды Кавказского института минерального сырья (КИМС), вып. 1 (3), Тбилиси, 1960, стр. 95—100

В пределах Амасия-Акеринской зоны автор выделяет отдельные рудные зоны: 1) Чибухлы-Головинская с серноколчеданным, медным, полиметаллическим, баритовым и гематитовым оруденениями; 2) Памбакская с редкометальным оруденением; 3) гипербазитовая (Севано-Лачинская) с хромитовым и редко—платиновым оруденением и 4) Зод-Кельбаджарская зона с золото-теллуриновым оруденением. Приводится описание всех упомянутых зон.

Илл. — 1 схема

Библ. — 16 назв. (М. Г. Е.)

570. САТИН М. А. [д. б. САТИАН М. А.]

ТЕРРИГЕННО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ И ПИТАЮЩИЕ ПРОВИНЦИИ МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ СЕВЕРНОЙ АРМЕНИИ

Труды II Закавказской конференции молодых научных сотрудников геологических ин-тов АН Грузинской ССР, Армянской ССР и Азербайджанской ССР. Изд. АН Азерб. ССР, 1960, стр. 208—213

Выделены ассоциации терригенных минералов меловых отложений Северной Армении. Дано описание терригенно-минералогических провинций отложений среднего-верхнего альба, сеномана, турона-нижнего коньяка, верхнего коньяка-нижнего сантона, верхнего сантона, кампана-маастрихта. Устанавливаются особенности сноса терригенных минералов с Алавердской палеосуши на протяжении альбского-верхнемелового времени. Особое внимание уделено влиянию синхронного вулканизма на терригенное минерало-накопление.

Библ. — 1 назв. (Р. Э. И.)

571. СОПКО П. Ф.

СТРУКТУРА ШАМЛУГСКОГО МЕДНОКОЛЧЕДАННОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ В СЕВЕРНОЙ АРМЕНИИ

Сб. «Структуры рудных полей и месторождений» (Основные вопросы и методы изучения структур рудных полей и месторождений). Изд. АН СССР, 1960, стр. 504—513

Исследованиями установлены геологическое положение интруз-

зивных и жильных пород, их соотношения между собой и с оруденением, структура месторождения и закономерности распределения рудных тел и их морфогенезис. Шамлугское месторождение, обладающее рядом специфических черт по сравнению с близкими по геологическим особенностям месторождениями Малого Кавказа и других районов Советского Союза и зарубежных стран, отнесено автором к колчеданному типу.

Илл. — 2 рис.

Библ. — 6 назв. (М. Г. Е.)

572. ТАТЕВОСЯН Т. Ш.

К ПЕТРОГРАФИИ ОСНОВНЫХ И УЛЬТРАОСНОВНЫХ ПОРОД г. АРАМАЗД

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XIII, № 3—4, 1960, стр. 19—32

Генезис основных и ультраосновных пород месторождения автором связывается с повторным восходящим магматическим потоком из глубоких зон магматического очага, где в результате дифференциации накопились более основные компоненты гранодиоритового магматического очага. Повторное внедрение является результатом новых тектонических процессов в районе. Приводится подробная петрографическая характеристика главных разновидностей пород.

Сваранцкое месторождение железа, расположенное у г. Арамазд, связано с описанными основными и ультраосновными породами этой же горы.

Илл. — 8 фиг., 2 табл.

Библ. — 17 назв. (М. Г. Е.)

573. ТАТЕВОСЯН Т. Ш.

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ МАГМАТИЗМА БАРГУШАТСКОГО ХРЕБТА

Тезисы докладов III объединенной научной сессии Тбилисского, Азербайджанского и Ереванского университетов. Изд. Ер. гос. ун-та, 1960, стр. 55—57

574. ТАТЕВОСЯН Т. Ш.

УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ЩЕЛОЧНЫХ СИЕНИТОВ БАРГУШАТСКОГО ХРЕБТА (АРМЯНСКАЯ ССР)

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XIII, № 5, 1960, стр. 15—26

Приводится подробная характеристика минералов, обнаруженных в породах, дан полный химический состав и генезис щелочных сиенитов. Подробно освещаются условия образования этих уникальных образований Баргушата.

Илл. — 2 табл.

Библ. — 14 назв. (М. Г. Е.)

575. ТВАЛЧРЕЛИДЗЕ Г. А.

ЗАКОНОМЕРНОСТЬ ПРОЯВЛЕНИЯ МАГМАТИЧЕСКИХ И РУДНЫХ
ФОРМАЦИЙ В РАЗЛИЧНЫХ СТАДИЯХ МАГМАТИЧЕСКИХ ЦИКЛОВ
КАВКАЗА

Сб. «Магматизм и связь с ним полезных ископаемых». Труды II Всесоюз. петро-
графического совещания. Госгеолтехиздат, 1960, стр. 303—307

Автор вкратце характеризует магматические и рудные форма-
ции Кавказа и приводит схему развития магматизма и металлоген-
нии указанной области. Конкретные данные об Армении в работе
отсутствуют.

Илл. — 1 схема.

Библ. — 7 назв. (М. Г. Е.)

576. ТОМКЕЕВ С. И., ТИХОМИРОВ В. В.

ФЕЛИКС ОСВАЛЬД (1866—1958)

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XIII, № 5, 1960, стр. 67—70

Дана краткая характеристика жизни и творчества знаменитого
английского геолога Феликса Освальда, идеи которого в течение
ряда лет оказывали существенное влияние на взгляды кавказских
геологов. Его труд «К истории тектонического развития Армянско-
го нагорья» был переведен на русский язык и стал широко известен
исследователям Кавказа.

Илл. — портрет ученого (М. Г. Е.)

577. ХАЧАТУРЯН Э. А., КОДЖОЯНА А. А.

ОБ ОБНАРУЖЕНИИ РЕНЬЕРИТА НА ОДНОМ ИЗ ПОЛИМЕТАЛ-
ЛИЧЕСКИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ АРМЯНСКОЙ ССР

Известия АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XIII, № 3—4, 1960, стр.
115—121

Обнаруженный минерал реньерит—встречается в виде от-
дельных мелких выделений. Он приурочен к полям борнита, час-
тично теннантита, редко галенита и в виде исключения отмечается
в сфалерите и гипогенном халькозине. Минерал характеризуется
оранжевым цветом. Приводятся характерные особенности мине-
рала.

Реньерит, обнаруженный в борнитовых рудах полиметалли-
ческого месторождения в Армении, встречается в той же минерало-
гической ассоциации, что и в рудах крупнейшего «поставщика» гер-
мания—южноафриканского месторождения Тсумеб.

Исследованные теннантито-борнитовые руды могут представ-
лять определенный интерес для поисковых работ указанного сырья.

Илл. — 1 табл.

Библ. — 15 назв. (М. Г. Е.)

578. ХИТАРОВ Н. И.

ПЕРВОЕ ВСЕСОЮЗНОЕ ВУЛКАНОЛОГИЧЕСКОЕ СОВЕЩАНИЕ

Геохимия, № 1, 1960, стр. 80

Приводятся материалы по Первому Всесоюзному вулканоло-

гическому совещанию, состоявшемуся 23 сентября—2 октября 1959 г. в г. Ереване (Р. Э. И.).

579. ЧЕРНЫШОВ Н. М.

НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ О ПЕТРОГРАФИЧЕСКОМ СОСТАВЕ АХТАЛЬСКОЙ ТОЛЩИ «КВАРЦЕВЫХ ПОРФИРОВ» СЕВЕРНОЙ АРМЕНИИ
Тезисы докладов научной конференции аспирантов Воронежского университета.
Изд. Воронежск. ун-та, 1960, стр. 34—35

580. ЯКОВЛЕВ П. Д.

СТРУКТУРА АНКАВАНСКОГО (МИСХАНСКОГО) МЕДНО-МОЛИБДЕНОВОГО ШТОКВЕРКОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
Советская геология, № 12, 1960, стр. 74—85

Подробно излагаются основные черты геологического строения месторождения, описываются его структура, минерализация и характер проявления и соотношения между различными стадиями минерализации.

Илл. — 5 рис.

Библ. — 6 назв. (М. Г. Е.)

АННОТАЦИИ ПРОПУЩЕННЫХ РАБОТ ИЗ ПЕРИОДА
1946—1950 гг.

581. КОТЛЯР В. Н.

ИНТРУЗИВНЫЕ ПЕРИОДЫ И МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКИЕ ЭПОХИ
МАЛОГО КАВКАЗА
Труды ВСЕГЕИ, Полезные ископаемые, вып. 5, Госгеолтехиздат, 1949, стр. 15—26

На протяжении всей геологической истории Малого Кавказа автор выделяет девять различных по возрасту периодов или циклов образования интрузий, каждый из которых прошел многофазность внедрения. В составе этих многофазных интрузий довольно ясно выражена закономерность, выражающаяся в изменении от ультраосновных и основных к кислым и от кислых к щелочным.

Приведена таблица, в которой дана схема циклов, фаз и субфаз интрузий в той последовательности, которая вытекает из имеющихся фактических данных.

Сравниваются периоды и фазы интрузий Малого Кавказа с Большим Кавказом, Турцией и Балкан.

Из анализа отдельных циклов интрузий выявлено, что все они в той или иной степени являются металлоносными за исключением древнейшего допалеозойского цикла. Исходя из данных о металлоносности циклов интрузий, выделены металлогенические эпохи: нижнепалеозойская, среднепалеозойская, среднеюрская, нижнеме-

ловая, условная предпалеогеновая, верхнеэоценовая, нижнемиоценовая и условно миоплиоценовая. Все эпохи рассмотрены отдельно.

Илл. — 2 рис.

Библ. — 14 назв. (М. Г. Е.)

582. КОТЛЯР В. Н.

РУДНЫЕ ФОРМАЦИИ МАЛОГО КАВКАЗА

Труды ВСЕГЕИ, Полезные ископаемые, вып. 5. Госгеолтехиздат, 1949, стр. 27—34

На Малом Кавказе автор выделяет целый ряд рудных формаций, приняв за основу свое определение этого понятия, которое приводится в начале статьи.

Все рудные формации подразделяются на два больших класса: магматогенного и осадочного типа. Магматогенные формации в свою очередь разделены на локально связанные с интрузиями и не имеющие с ними заметной связи. Для многих рудных формаций (серноколчеданная, медноколчеданная, полиметаллическая) отмечается повторяемость в разновременных магматических циклах. Указываются случаи совместного проявления и взаимопереходов между отдельными формациями: магнетитовой и гематитовой, серноколчеданной и медноколчеданной, молибденовой и медноколчеданной и т. д.

В работе дается краткая характеристика всех рудных формаций Малого Кавказа. Все данные о формациях сведены в таблицу. В таблице формации расположены примерно в порядке температур их образования; здесь приводятся сведения о минералогическом парагенезисе и примесях, о приуроченности рудных формаций к магматическим периодам, фазам и фациям глубинности интрузий, отмечается их металлогеническое значение.

В заключение автор, рассматривая в целом магматогенные рудные формации Малого Кавказа, отмечает резкое природное разграничение отдельных групп месторождений (магматических, пегматитовых, контактово-метасоматических и собственно-гидротермальных) и отсутствие взаимопереходов между ними. На конкретном рассмотрении примеров отмечается затруднительность применения классификации В. Линдгрена и Л. Грейтона к месторождениям Малого Кавказа.

Илл. — 1 табл.

Библ. — 1 назв. (М. Г. Е.)

- Абдуллаев Р. Н. — 1, 181, 482
 Абовян С. Б. — 2, 67—69, 182, 280, 282, 283
 Абрамян А. В. — 183, 184
 Абрамян М. С. — 70, 284
 Авакян Л. А. — 71, 72, 285, 561
 Авестисян В. А. — 3—5
 Адамян А. А. — 286
 Адамян А. И. — 287, 487
 Аджимамудов Э. Б. — 73, 74, 185
 Азарян Н. Р. — 75, 186, 288, 289
 Азизбеков Ш. А. — 461—464
 Акопян А. Е. — 465
 Акопян В. Т. — 76, 187, 188, 289, 290, 466
 Акопян Е. А. — 467
 Акопян Н. А. — 77
 Акопян Ц. Г. — 189—191, 291, 468, 469
 Александрян Г. А. — 192
 Александрян С. С. — 292, 470
 Аллахвердиев В. М. — 193
 Амарян В. М. — 293, 294, 307
 Амирян Ш. О. — 479—481
 Амроян А. Е. — 78
 Анимян А. Л. — 194, 195, 295, 296, 471—473
 Анимян В. Л. — 297
 Аракелян Р. А. — 6, 79, 196, 298
 Аревшатын Т. А. — 229, 299
 Арутюнян Г. М. — 69, 80, 300
 Арутюнян Л. Б. — 301
 Арутюнян Э. А. — 81, 197, 302
 Асатрян А. А. — 82
 Асланян А. Т. — 7, 66, 83—85, 198, 303—307, 474—476
 Асланян П. М. — 199, 308, 309, 477, 478
 Асратян В. П. — 86
 Атабекян А. А. — 310, 311
 Афанасьев Г. Д. — 482
 Ацагорцян З. А. — 200, 312—314, 483
- Бабаджаниян А. К. — 484
 Багдасарян А. Б. — 485
 Багдасарян Г. П. — 8, 9, 315—317, 482, 486, 487
 Багманов М. А. — 488
 Базиян Р. А. — 318
- Баласаниян С. И. — 10—14, 87—96, 319, 320, 489, 490
 Бальян С. П. — 15, 97, 98, 321, 321а
 Барабанов Л. Н. — 201, 322
 Бахчисарайцев А. Н. — 561
 Бозоян О. А. — 4, 16—18, 99, 323
 Бонинаян Н. С. — 19, 321
 Бубикян С. А. — 202, 203
 Бурчак-Абрамович Н. И. — 204
 Бюс Е. И. — 20, 491
- Вакар В. А. — 324
 Вашян Г. М. — 492, 493
 Ваюшнин С. С. — 21, 100, 101, 245, 325
 Варданиян Г. Г. — 326
 Варданияц Л. А. — 102
 Вартамян Г. В. — 22
 Вартапетян Б. С. — 23, 103—105, 205—207, 327, 494—497
 Вегуни А. Т. — 24, 25, 106, 208, 209, 244, 303, 328, 498
 Вскилова Ф. И. — 329
 Влодавец В. И. — 499, 500
 Волкова Н. С. — 209а
 Воскресенский С. С. — 26
- Габриелян А. А. — 27—29, 107—110, 210—214, 330—333, 501—503
 Габриелян Г. К. — 30, 111—113, 504, 505
 Габуния Л. К. — 332
 Галстян А. Р. — 218, 334—336
 Гаспарян И. Г. — 31, 215, 337
 Геворкян Х. О. — 300
 Гогшвили В. Г. — 338
 Гольденберг Г. И. — 371
 Григорян Г. О. — 114—116, 339, 506, 507
 Григорян Ж. М. — 117, 340
 Григорян Л. А. — 508
 Григорян С. М. — 509
 Грушевой В. Г. — 259
 Гукасян Р. Х. — 456
 Гульян (или Гулян) Э. Х. — 116, 341, 475
 Гуревич М. Г. — 342

- Давоян М. О. — 216
 Даль С. К. — 343, 344
 Демехин А. П. — 32, 217
 Лехтрикян С. А. — 118
 Джанджутова Р. С. — 218, 345
 Джафаров А. А. — 119, 346
 Джрбашян Р. Т. — 219, 510
 Дзоенидзе Г. С. — 347, 511
 Доброхотова Е. С. — 348
 Долуханова Н. И. — 33, 120, 220, 322, 349,
 350, 512
 Думитрашко Н. В. — 26, 121—123, 221

 Егоян В. Л. — 34, 36, 124, 194, 459

 Зарапов В. Х. — 351
 Захаров Л. А. — 222
 Захарова Л. В. — 125
 Захарян Г. А. — 352
 Зограбян Л. Н. — 126

 Иванов П. И. — 353, 354
 Иванян А. К. — 127
 Исаакян С. А. — 37, 128, 129, 303
 Исаенко М. П. — 38, 513
 Исаханян А. Е. — 355
 Исаханян Д. П. — 356

 Казакова Н. М. — 223
 Казанчян И. П. — 514
 Казарян А. Г. — 224—226, 357—359, 515
 Казарян Г. А. — 227, 360—363
 Казарян С. В. — 476
 Канканын П. Х. — 130
 Капелян П. М. — 195, 364, 365
 Карамян К. А. — 131, 228—230, 366—369,
 516, 517
 Карапетян А. И. — 371
 Карапетян Б. К. — 132
 Карапетян Г. А. — 456
 Карапетян К. И. — 231, 232, 372—378, 456,
 518, 519
 Карапетян Н. К. — 39, 379, 520
 Карапетян С. Г. — 521
 Карцивадзе Г. Е. — 170
 Кац Г. В. — 342
 Качарава И. В. — 133, 380
 Кашкай М. А. — 40, 381
 Кнорре К. Г. — 482
 Кипарисова Л. Д. — 232а
 Кириченко Н. И. — 41
 Кириллова М. В. — 522—525
 Коджоян А. А. — 577
 Корнев Г. П. — 458, 526
 Костанян К. А. — 42
 Котляр В. Н. — 134, 135, 233, 234, 581, 582

 Кочарян Р. Г. — 382
 Кочинян Г. Е. — 489
 Крайнов С. Р. — 136, 383, 384
 Крымголыц Г. Я. — 234а
 Кузнецов И. А. — 43
 Кюрегян Э. А. — 44, 45, 137, 235, 385, 527

 Лебедев А. П. — 528
 Лейе Ю. А. — 50, 101, 143, 227, 236, 245,
 386, 387, 529, 530, 539
 Лейе Я. Б. — 138, 236, 529
 Либрович Л. С. — 236а
 Лихарев Б. К. — 236б
 Лушин В. В. — 237
 Луценко В. И. — 531
 Любофеев В. Н. — 532
 Люстих Е. Н. — 525

 Магакьян И. Г. — 46, 139, 140, 238—240,
 388—390, 533—537
 Макарова А. И. — 396
 Малашкина Н. С. — 396
 Малхасян Э. Г. — 5, 21, 42, 47—50, 101,
 134, 141—143, 227, 241—245, 303, 361,
 378, 391—395, 528, 535, 538, 539, 561
 Малуго Д. П. — 246, 396, 397
 Мартиросян М. Я. — 398
 Мартиросян О. А. — 314
 Мартиросьян Ю. А. — 247
 Марфунин А. С. — 248
 Мачабели Г. А. — 399
 Межлумян Г. Б. — 400, 540—542
 Межлумян С. К. — 401
 Меликсетян А. О. — 17, 18, 218, 402
 Меликсетян Б. М. — 403, 404, 543—547
 Мелконян Г. — 548, 549
 Месропян А. И. — 144, 249, 405, 555
 Мидян А. Г. — 145, 406
 Милайловский Е. Е. — 51, 52, 146—148, 550,
 551
 Мкртчян Г. М. — 398
 Мкртчян К. А. — 53, 149, 250, 287, 328, 407,
 408, 552
 Мкртчян С. С. — 140, 150, 151, 251, 409—411,
 536, 553—555
 Мнацаканян А. Х. — 412, 556 ;
 Мовсесян С. А. — 152
 Мчедlishvili П. А. — 413, 414

 Набоко С. И. — 557, 558
 Надарейшвили В. К. — 338, 415
 Назарян А. Е. — 416, 503, 559
 Назарян А. Н. — 54, 55,
 Назарян Х. Е. — 56, 251а, 560
 Немков Г. Н. — 57
 Нефедьева Е. А. — 153, 252, 253
 Нисанян Г. Б. — 417

- Оганезов Г. Г. — 154
 Оганесян В. X. — 237
 Оганесян М. Л. — 155
 Оганесян Р. А. — 531
 Оганисян Ш. С. — 74, 156, 254—256, 418, 419
 Оганян К. О. — 58
 Остроумова А. С. — 420—422
- Паффенгольц К. Н. — 257—261, 422—428, 561
 Петров В. П. — 157
 Петросов И. X. — 429
 Пиджян Г. О. — 6, 59, 158, 159, 196, 262, 430, 562, 563
 Пилоян Г. А. — 300
 Пирузян С. А. — 263
 Поспелова Г. А. — 564
- Радопуло Л. М. — 160
 Растворов В. А. — 525
 Ренгартен В. П. — 60, 264, 431
 Ржонсницкая М. А. — 264а
 Рубинштейн М. М. — 482
- Саакян В. М. — 566
 Саакян Н. А. (она же Саакян-Гезалян Н. А.) — 333
 Саакян-Гезалян Н. А. — 161, 567
 Саакян П. С. — 565, 566
 Сагателян Э. А. — 162, 163, 568
 Салия Д. Г. — 415
 Саркисян О. А. — 164, 214, 265, 266, 432—434
 Саркисян С. Ш. — 267, 569
 Сатнан М. А. — 268, 398, 435—437, 570
 Сатни М. А. (неправильно, л. б. Сатнан М. А.) — 570
 Сафарян А. Н. — 269
 Синянян Г. А. — 165
 Смирнов Г. М. — 399, 438
 Сопко П. Ф. — 394, 439, 440, 571
 Сорский А. А. — 523—525
 Степанян И. С. — 166
 Студенникова Э. В. — 482
- Тамразян Г. П. — 40, 167, 381
 Татевосян Л. К. — 271
 Татевосян Т. Ш. — 61, 168, 169, 487, 572—574
- Тахтаджян А. Л. — 214
 Твалтвадзе Г. К. — 179
 Твалчрелидзе А. А. — 171
 Твалчрелидзе Г. А. — 172, 173, 272, 441—444, 575
 Тер-Абрамян Л. Г. — 355
 Тер-Степанян Г. И. — 63
 Тихомиров В. В. — 576
 Томкеев С. И. — 576
- Фарамазян А. С. — 273, 367, 369, 516, 547
- Хаин В. Е. — 274, 525
 Халилов Д. М. — 380
 Хачатрян Н. С. — 445
 Хачатурян Э. А. — 175, 176, 275—277, 446, 447, 577
 Хитаров Н. И. — 578
 Хуршудян Э. X. — 547
- Цхакая А. Д. — 491
- Челишвили М. Л. — 278
 Чернышов Н. М. — 394, 579
 Чибухчян З. О. — 448
 Чшмаритян С. А. — 449
- Шехоян Т. А. — 177
 Шехян Г. Г. — 531
 Ширинян К. Г. — 64—66, 138, 178—180, 279, 280, 450—456
 Шихалибейли Э. Ш. — 457, 458
 Шубладзе Р. Л. — 399
- Эристави Н. С. — 459
- Юзбашев М. С. — 460
- Яковлев И. Г. — 274
 Яковлев П. Д. — 281, 580
 Яркин В. И. — 281а
- Domitrachko N. V.—26а
 Magakjan I. G.—240
 Swinnerton H. H.—270
 Voskressensky S. S. —26а

ПРЕДМЕТНО-СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

1. Вулканизм—52, 64, 66, 129, 130, 147, 157, 178—181, 231, 249, 279, 304, 307, 331, 347, 372, 375—377, 395, 420, 423, 439, 450—452, 457, 502, 510, 518, 519, 539, 550
2. Геологические карты—33, 62, 122, 238, 240, 509, 523
3. Геоморфология—15, 26, 30, 56, 58, 97, 102, 111—113, 122, 123, 126, 148, 153, 550

- 166, 192, 216, 221, 223, 232, 251а, 252, 253, 321а, 353, 354, 504, 505, 560
4. Геофизика—20, 39, 73, 74, 81, 132, 156, 167, 170, 185, 189—191, 197, 254—256, 269, 271, 278, 291, 302, 379, 418, 419, 463, 469, 474, 491—493, 520—523, 564
5. Геохимия—38, 175, 236, 246, 262, 329, 396, 397, 403, 430, 506, 530, 545, 546
6. Гидрогеология—3—5, 8, 16—18, 22, 32, 33, 41, 43—45, 55, 99, 103, 120, 136, 137, 154, 194, 195, 201, 217, 220, 235, 295, 296, 301, 321—323, 334—336, 339, 342, 345, 349, 350, 364, 365, 382—385, 402, 449, 465, 471—473, 508, 512, 527
7. Инженерная геология—15, 19, 63
8. История геологических исследований—80, 113, 151, 171, 270, 306, 324, 351, 392, 450, 485, 499, 500, 501, 535, 537, 555, 558, 561, 565, 576, 578
9. Литология (осадочные породы)—86, 119, 215, 266, 268, 337, 398, 417, 429, 435, 436, 570
10. Металлогения—6, 83, 85, 104, 139, 140, 145, 150, 159, 172, 173, 206, 207, 233, 234, 238, 240, 251, 276, 340, 388—390, 406, 411, 441, 442, 444, 447, 494—497, 507, 533, 534, 536, 569, 575, 581, 582
11. Минералогия—13, 23, 31, 38, 46, 67, 68, 77, 88, 89, 118, 131, 158, 162, 163, 176, 182, 224, 225, 241, 248, 273, 275, 277, 283, 338, 366, 367, 369, 371, 393, 403, 404, 438, 448, 467, 481, 484, 513, 541—544, 547, 562, 563, 577
12. Палеогеография—60, 108, 164, 268, 321, 321а, 436
13. Палеонтология—57, 70—72, 75, 82, 109, 124, 160, 161, 199, 202—204, 247, 250, 284, 285, 308, 309, 311, 332, 343, 344, 387, 401, 459, 477, 478, 509, 567
14. Магматизм—50, 135, 258—261, 317, 319, 361, 394, 487, 490, 511, 573
- Интрузивный*—14, 48, 69, 87, 90, 91, 93—96, 105, 134, 135, 141, 168, 169, 243, 280, 282, 287, 293, 327, 348, 456, 528, 572, 574, 581
- Эффузивный*—9, 61, 92, 114, 135, 142, 205, 242, 280, 320, 374, 412, 421, 422, 455, 521, 556
- Экструзивные образования и жильные породы*—11, 49, 128, 135, 227, 229, 303, 325, 360, 362, 363, 422, 579
- Околорудные измененные породы*—226, 267, 346, 357—359, 515
15. Полезные ископаемые
- Металлы*—6, 80, 100, 101, 115—117, 127, 143, 152, 159, 165, 196, 228, 230, 237, 239, 245, 272, 274, 276, 281, 305, 321а, 340, 341, 355, 368, 369, 386, 400, 406, 408, 410, 415, 443, 445, 475, 479, 480, 489, 516, 517, 531, 532, 538, 540, 553, 554, 562, 566, 568, 571, 577, 580
- Неметаллы*—25, 47, 54, 78, 80, 144, 152, 155, 184, 200, 208, 209, 222, 244, 292, 300, 312—314, 318, 352, 399, 405, 470, 476, 483, 548, 549
16. Стратиграфия
- Докембрий*—79, 257
- Палеозой*—79, 236а, 236б, 264а, 461—463
- Мезозой*—21, 36, 54, 76, 125, 186—188, 232а, 234а, 264, 283—290, 310, 431, 446, 464, 466, 486
- Кайнозой*
- Палеоген*—1, 2, 24, 82, 107, 110, 133, 199, 210, 214, 265, 281а, 310, 316, 333, 380, 413, 414, 432—434, 486, 498, 552, 559
- Неоген*—37, 209а, 210, 212, 214, 333, 414, 416, 503, 529
17. Тектоника—27—29, 35, 40, 51, 53, 56, 62, 73, 84, 85, 90, 98, 106, 108, 121, 149, 174, 193, 211, 213, 260а, 330, 356, 370, 381, 407, 458, 524, 525, 551
18. *Четвертичная геология*—7, 26, 53, 58, 65, 72, 97, 138, 146, 148, 212, 2586, 353, 354, 514, 526

УКАЗАТЕЛЬ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАИМЕНОВАНИЙ И ГЕОЛОГИЧЕСКИХ СТРУКТУР

- Авазан, с.—55
- Аван, с.—72, 286
- Агавнадзор, с.—477
- Агванн—188
- Агдамский антиклинорий—27
- Агинский р-н—64, 138
- Агмаганская структурно-геоморфологическая зона—452
- Агстафа, с.—566
- Агстев, р. басс.—103, 149, 153, 252, 310
- Агстевская обл.—166
- Агстев-Дебедский природн. округ, р-н—153, 252
- Аджаро-Триалетская зона—174
- Аждаак, гора—58
- Азат, р. басс.—56, 251а
- Азизбековский р-н—99, 106, 203, 364
- Айюцзор—308
- Акера-чай, р.—232а
- Алавар, р.—66

- Алаверди, г.—186
 Алаверди-Кафанский рудный пояс—388, 390, 536
 Алаверди-Кафанский тектоно-магматический комплекс—140
 Алавердская тектоническая зона—83
 Алавердский антиклинорий—27, 266
 Алавердский р-н—10—12, 75, 150, 186, 288, 360, 362, 363, 446, 482
 Амасия-Акеринская зона—569
 Ангехаког, с. — 373
 Анкаван, кур. —18, 315, 322
 Анкавано-Сюникский разлом—502
 Апанский р-н—344, 443
 Арагац, гора—64, 65, 180, 191, 294, 307, 354, 450, 455, 521
 Арагацкая структурно-геоморфологическая зона—452
 Араилер, гора—191
 Аракс, р. басс.—264а
 Араксинская впадина—174
 Арамазд, гора—575
 Арамаздский интрузив—540
 Арарат, гора—354, 452
 Араратская котловина—154, 189, 221, 255, 256, 405, 465, 468
 Араратская обл. —166
 Араратская равнина—251а
 Араратский антиклинорий—27
 Арпичи, р. басс. — 36, 417
 Арпичинский антиклинорий—27
 Арданиш, с. —107
 Арегунийский хр. — 265
 Арзаканский массив— 250, 261, 448
 Арзни, кур. —16, 55, 99, 322, 449
 Арич, с.—178
 Армянская складчатая зона—35, 411, 415
 Армянский мегаантиклинорий—452
 Арпа-лич—7
 Арпа, р. басс. — 5, 17, 217, 372, 377, 463, 472, 498
 Артанишский залив—287
 Артени, гора—180, 208
 Артик, с. —180
 Артикский р-н—64, 178
 Атис, гора—208
 Ахалкалакская структурно-геоморфологическая зона—452
 Ахлатская интрузия, массив—10, 482
 Ахтала, жел.-дор. ст.—205
 Ахтинская тектоническая зона—83
 Ахтинский р-н—8, 315, 428
 Ахурян, р. басс. — 7, 216, 280
 Аштарак, с. —180, 453
 Аштаракский р-н—64, 178, 191, 476
 Аюш, р. —36
 Бадикур, с. —285
 Базарчай, с. —373
 Базумский хр. — 28, 180, 205
 Байдак, р. —66
 Баназурский антиклинорий —27
 Банушский интрузив—10, 84, 87
 Баргушатский хр. —168, 169, 487, 573, 574
 Басаргечар, с. —456
 Басаргечарский р-н—46, 191, 470
 Бердадзор, р. —15
 Бозбурун, хр. —125
 Бюракан, с. —64, 65
 Варденисский хр., нагорье—181, 201
 Веди, р. басс. — 36, 54, 56, 125, 231а, 251а, 281а, 308, 464
 Вединский р-н—23, 203
 Верин Агдан, с.— 311
 Верин Талин, с. —180
 Воротап, р.—416, 472, 521
 Вохчаберд, с.—124, 160
 Вохчи, р. басс.—143, 192, 246, 397
 Гайдарли, с. —66
 Гарни, с. —286
 Гегамский антиклинорий— 502
 Гегамский хр., нагорье —58, 191, 254
 Гегард—286
 Гедар, р. —15
 Геджалинский хр. —13, 14, 95
 Гелер, урочище—311
 Гетап, с. —477
 Гехаротская интрузия—482
 Гехи, р. басс.—219, 339, 340
 Гиратахский разлом—6
 Головино, с. —343
 Горис, г. —373, 391, 454
 Гортун, р. басс.—452, 464
 Гортун, с.—422
 Гутансар, гора—208
 Гюмушханский интрузивный комплекс—48, 134, 528
 Гяуркаласинский разлом —34
 Дагестан-Зангезурское поперечн. поднятие —40
 Дагнас, с. — 54
 Далик (Дали-тапа), вулкан—201, 231, 372
 Даралагез (яз), обл.—37, 49, 114, 129, 134, 166, 232, 243, 281а, 374, 375, 420, 421
 Даралагезский антиклинорий—174
 Дастакерт, пос.— 77, 117, 131, 158
 Дебед, р. — 149, 153, 191, 205, 252
 Джагры-чай, р.—36
 Джанахмед, с. —159
 Джарджарис, с. —344

- Джаткран, с. — 153, 160
 Джерманис, с. — 54
 Джермук, кур. — 4, 17, 194, 195, 296, 322, 471—473, 498
 Джермукский р-н—195
 Джиль-Сатанахачский массив— 282
 Джогаз, р. —310
 Джрвеж, р.—15
 Джрвеж, с. —15, 64, 160, 166
 Джульфинский антиклинорий—27
 Дзорагет, р.—191, 566
 Дилижан, г. — 17, 32, 164, 214, 266, 413, 449
 Дилижанский р-н—266
- Ераблурское плато—61
 Ератумберская группа вулканов —519
 Ереван, г.—15, 74, 262, 286, 294, 315, 378, 392, 428, 453, 476, 508, 561, 578
 Еревано-Ордубадский синклинорий (интра-геосинклиналь)—35, 181, 532
 Ереванская впадина— 176
 Ереванская зона — 166
 Ереванский бассейн—78, 161, 476, 509, 567
 Ехегнадзорская синклиналь — 201
 Ехегнадзорский р-н—16, 373, 426
 Ехегнис, с. —16, 99
- Закавказье—20, 38, 122, 167, 209а, 232а, 236а, 264а, 278, 347, 421, 438, 511, 539
 Зангезур, обл. —166, 217, 251, 289, 290, 335, 353, 354, 466
 Зангезурская структурно-геоморфологическая зона—452
 Зангезурский антиклинорий—27
 Зангезурский хр., нагорье—281а, 453, 487
 Заринджа, с. — 64
 Знарат, вулкан — 180
 Зод-Кельбаджарская рудн. зона —569
 Зодский перевал—107
- Иджеванский р-н—286, 398, 412, 435
 Ишхансарский антиклинорий—502
- Кабах, вулкан — 180
 Кавказ—20, 39, 40, 120, 121, 147, 170—173, 209а, 234а, 236а, 257—259, 260а, 261, 261а, 264, 264а, 272, 274, 381, 414, 423, 425, 438, 441, 442, 444, 491, 519, 523—525, 575
 Кадырлинский антиклинорий — 27
 Казбек-Арааратское поперечное поднятие—40
 Как, гора—76
 Калаус, вулкан—18, 280
 Калача, с. —180.
 Калер, с. —547
 Камо, г. —426
 Канакер, с. —160
- Канакер-Егвардское плато—191
 Карабахская структурно-геоморфологическая зона— 452
 Карабахское нагорье—453
 Карабахский антиклинорий — 27
 Карахач, с. — 422
 Кармрашен, с. —372
 Кафанская тектоническая зона — 83
 Кафанский р-н—6, 142, 188, 192, 218, 242, 393, 459
 Кетран, с. — 55
 Кечутский антиклинорий — 502
 Кипчагский овраг — 178
 Кироваканский р-н—66, 470
 Котайкский р-н—19, 160, 476
 Кохбский массив —10
 Кура-Аракс, междуречье—123
 Куринская впадина — 174, 221
 Куринская депрессия—216
 Кясапан, с. —159
- Лалвар, гора—10, 361 .
 Лачин, с. —391
 Лачинский антиклинорий—27
 Ленинакан, г.—72, 285, 514, 561
 Ленинаканская котловина—7, 27
 Лермонтово, с. —95
 Лорийская обл. —166
 Лорийское нагорье, плато—283, 566
- Макарашен, с. — 66
 Малаш, с. — 188
 Малый Кавказ—1, 11, 27—29, 35, 39, 51—53, 56, 60, 73, 94, 96, 102, 106, 123, 126, 146, 148, 149, 153, 181, 193, 210, 221, 227, 229, 233, 258, 259, 261, 310, 320, 329, 331, 354, 379, 381, 388, 431, 457, 458, 461—464, 488, 498, 502, 522, 526, 533, 536, 546, 550, 551, 553, 554, 571, 581, 582
 Мангюс, с. — 160
 Мармарикский разлом — 8
 Мартунинский р-н—470
 Мегринская интрузия, плутоп—264, 299, 403, 487, 543—546
 Мегринский р-н—128, 261, 547
 Мирак, с. —180
 Мисхано-Зангезурский антиклинорий — 60, 174
 Мисханская интрузия — 482 .
 Мисханский хр. — 208
 Муровдагский антиклинорий —27
 Мусху, вулкан — 180
- Назрван, с. —191
 Налбанд, с. —285
 Намазлу, с. —477

- Нахичеванская складчатая зона — 73, 291
 Норкское плато — 15
- Октемберянский р-н 19, 429, 476
 Ордубадо-Мегринский интрузивный комплекс — 546
 Ошакан, с. — 180
- Памбак, обл. — 233, 234, 248
 Памбак, р. басс. — 53, 149, 180, 250, 566
 Памбак-Зангезурский рудный пояс — 388, 390, 536, 546
 Памбако-Зангезурская геотектоническая зона — 569
 Памбако-зангезурский тектоно-магматический комплекс — 140
 Памбако-Мисханский антиклинорий — 8
 Памбакская рудная зона — 569
 Памбакский хр. — 9, 33, 81, 135, 208, 233, 234, 248, 482, 487
 Парби, с. — 191
 Перси, с. — 191
 Привольное, с. — 206
 Приереванский р-н — 15, 19, 37, 86, 119, 144, 177, 191, 215, 281а, 337
 Прикуринская интрагеосинклиналь — 60
 Присеванская тектоническая зона — 83
- Раздан, г. — 503
 Раздан, р. басс. — 11, 55, 160, 387
 Разданское ущелье — 160
- Садахло, с. — 10
 Сарал, с. — 250
 Сараландж, с. — 180
 Сваранц, с. — 187
 Севан, басс. оз. — 2, 31, 43, 54, 58, 59, 107, 159, 223, 229, 300, 301, 323, 401, 426, 428, 551
 Севано-Акеринская тектоническая зона, интрагеосинклиналь — 1, 34, 60, 181, 281а
 Севано-Акеринский разлом — 34
 Севано-Амасийская зона глубинных разломов — 437, 533
 Севано-Амасийский рудный пояс — 388, 390, 411, 536
 Севано-амасийский тектоно-магматический комплекс — 140
 Севано-Зангезурский разлом — 27—29
 Севано-Лачинская рудная зона — 569
 Севано-Ширакский синклиний — 214, 265, 432—434
 Севанская впадина — 146, 148, 548
 Севанский залив — 287
 Севанский синклиний — 174
 Севанский хр. — 107, 265
 Сиснанский р-н — 106, 208
 Складчатая зона Армении — 73, 291
- Смбатасар, вулкан — 518
 Сомхето-Карабахская тектоническая зона — 12, 60, 181, 326, 411, 466
 Сомхето-Карабахский антиклинорий — 174
 Сомхето-Кировабадская тектоническая зона — 73, 291, 533
 Спитакасар, гора — 58, 208
 Средне-Араксинская котловина — 211, 213
 Степанаванский р-н — 470, 510
 Степанакерт, г. — 391
 Суботан, с. — 191
 Сюник, обл. — 521
- Тазагюх, с. — 72
 Талин, с. — 65
 Талинский р-н — 19, 178
 Тапасар, гора — 76
 Тандзатап, с. — 188
 Татев, с. — 187, 188
 Тежарский интрузивный массив — 9, 105, 487
- Узунталинская почта — 310
 Уруд, с. — 61
- Фиолетовский разлом — 103
- Халабский хр. — 287
- Цамакаберд, с. — 401
 Цахкшат, массив — 10
 Цахкуняцкий антиклинорий — 502
 Цахкуняцкий хр. — 81
- Чанахчи, р. басс. — 56, 251а
 Чикнахский массив — 482
 Чиманкенд, с. — 57
 Чобандара, с. — 477
 Чочканский массив — 10
- Шагали, с. — 171
 Шамхорский антиклинорий — 27
 Шаруро-Джувльфинский антиклинорий, интрагеосинклиналь — 60, 461—464
 Шахдаг-Талышское поперечное поднятие — 40
 Шахдагский хр. — 1
 Ширакская обл. — 166
 Ширакский хр. — 7, 265
 Шиш-тапа, гора — 180
 Шорахбюр, с. — 203
 Шуракенд, с. — 23
- Эйлар (Элар) — 72
 Элпин, с. — 422
 Эчмиадзин, г. — 204
 Эчмиадзинский р-н — 19, 476
- Яглу-зами, гора — 397
 Яйджи, с. — 61

УКАЗАТЕЛЬ МИНЕРАЛОВ, ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, МЕСТОРОЖДЕНИЯ И МИНЕРАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ

А. Минералы и полезные ископаемые

- Актинолит — 68
Алабандит — 131
Алтант — 275, 277, 482, 547
Алунит — 5
Алюминий — 351, 548
Амфибол — 88
Амфибол-асбест — 68
Анатаз — 417
Ангидрит — 338, 367
Андезит-базальт — 3, 61, 65, 372, 469
Антимонит — 46
Апатит — 61, 543, 544
Арсенопирит — 46
Артинит — 68

Баделлит — 543
Базальт — 65, 183, 184, 483
Барит — 398
Бетафит — 543
Биогит — 14, 88, 546
Блеклые руды — 116, 131
Борнит — 158, 228, 262, 277, 366, 367, 562, 577
Бруньятеалит — 68
Буланжерит — 163

Вейссит — 481
Висмут — 413
Висмутин — 547, 562

Галенит — 131, 277, 577
Галлий — 175
Гарниерит-галлуазит — 182
Геокронит — 163
Германий — 175, 366
Германит — 118, 175, 228, 366, 562, 577
Германьевые минералы — 562
Гессит — 481, 547
Гидромагнетит — 68
Гипс — 5, 23, 38, 78, 318, 367
Глины — 86, 399, 405, 429
Гранат — 543

Давидит — 543

Железо — 360, 515, 527
Зодит — 46
Золото — 31, 46, 80, 277, 443, 479—481, 562

Ильменит — 417, 541, 543
Кадмий — 175
Калаверит — 481
Калийные соли — 80
Кальцит — 241
Каменная соль — 78, 405, 476
Каолинит — 5
Каолиновые глины — 5
Касситерит — 543
Кварц — 86, 91, 372, 374, 393, 481
Кварцевый песок — 42
Киноварь — 46
Кобальт — 329
Ковеллин — 562
Колорадоит — 481
Корунд — 543
Креннерит — 481
Ксенотим — 543

Лейкоксен — 417

Магнетит — 69
Магнетит — 14, 516, 541, 543
Магнохромит — 67
Медь — 80, 127, 235, 246, 340, 351, 359, 360, 397, 430, 467, 515, 543, 546
Мелонит — 481
Молибден — 44, 80, 127, 145, 235, 246, 340, 351, 359, 397, 415, 430, 467, 515, 546
Молибденит — 228, 262, 367, 532, 543, 546, 562
Монацит — 543, 544
Монтмориллонит — 177
Мрамор — 314

Нагнаит — 481
Нефелиновые сенинты — 548, 549
Нефть — 342

Оливин — 374
Олово — 31, 543
Ортит — 543, 544

Пемза — 65
Перлит — 25, 208, 209, 222, 244
Петцит — 275, 277, 481
Пильзениит — 481
Пирит — 38, 46, 158, 176, 244, 262, 277, 366, 367, 543, 562
Пироаурит — 68
Пироксен — 14, 61, 438
Плагионит — 163
Плеонаст — 541
Повеллит — 277
Полевые шпаты — 13, 14, 61, 91, 448, 549

Реннерит—366, 562, 577
Риккардит—481
Роговая обманка — 14, 61, 374
Ртуть—31, 159
Рутил—417, 543

Свинец—80, 359, 430, 515, 543
Семсент—163
Сера—4, 5, 23, 359
Серный колчедан—80
Сероводород — 22
Сиенит — 9
Сильвинит—481, 547
Стибиотеллуризмустит—46
Сурьма—31
Сфалерит — 131, 176, 543, 577
Сфен — 543

Тальк — 68
Теллур — 481
Теллуриды — 46
Теллуризмустит — 481, 547
Теннантит — 366, 562, 577
Тетрадимит — 481
Торит—543
Торф—470
Тремолит-асбест—68

Турмалин — 404
Туфы, туфолавы— 47, 64 —66, 130, 138, 155,
157, 178, 180, 191, 279, 312—314, 451, 521

Углекислота — 359
Уголь—413
Уранинит—543
Ураноторит—543

Флюорит — 543
Фуксит — 484

Халькозин — 277, 562, 577
Халькопирит—38, 46, 116, 131, 158, 175,
277, 366, 367, 543, 546, 562
Хром — 527
Хромпикотит — 67
Хромшпиннелиды—67, 283, 527

Цеолит — 5
Цинк — 80, 359, 364, 515, 543
Цирколит — 543

Шеслит — 543
Шпинель — 541, 543

Эвксенит — 543
Энаргит — 131, 228, 277, 366, 367, 513, 562

Б. Месторождения

Агаракское, медь—молибден—38, 77, 127,
369, 467
Агаршинское, железо—276
Азатекское, свинец—сурьма—127, 162, 163,
507
Айгедзорское, медь—молибден—371
Алавердское, медь—полиметаллы—272, 350,
367
Алавердское рудное поле (район) —75, 150,
206, 362, 363, 440, 553
Амасийское, сурьма—мышьяк—182
Анкаванское, медь—молибден—77, 281, 349,
358, 359, 467, 515, 580
Арагатское, песок — 42
Артикское, туф — 453
Ахталское, полиметаллы—205, 350, 440, 579
Ахталское рудное поле — 206

Бабаджанское, магнетит—300
Бабаджанская группа — 384
Баратапинское, ртуть —159

Гаджаанское, гипс—318
Газмиское, полиметаллы —507
Гюмушханское, полиметаллы —507

Дамблудское, золото—443

Даралагезский рудный район — 415
Даринское, магнетит—300
Дастакертское, медь—молибден—131, 158,
228, 230, 246, 262, 366, 430, 467, 517
Дастакертский рудный район—415
Джиндаринское, медь—молибден—225, 338,
355, 357, 359, 369
Джрвежское, гипс— 318

Зангезурский рудный район —415
Зодское, золото—46, 443

Каджаранское, медь—молибден—21, 38, 50,
77, 117, 127, 196, 224, 226, 246, 273, 348,
359, 367, 396, 510, 563
Казанличское, медь—молибден—117
Калакарское, железо—276
Калерское, медь—молибден—410, 547
Капутанское, железо—276
Кафанское, медь, полиметаллы—6, 100, 101,
115, 143, 206, 236, 237, 275, 277, 326, 386,
530
Кафанский рудный район — 325
Кироваканское, гипс—318
Кохбское, железо—276
Кясаманское, ртуть —159

Леджанская группа — 384
Личкское, медь — 368
Лорийский рудный район — 566
Мазринское, полиметаллы — 507
Макарашен-Гайдарлинское, туф — 66
Меградзорское, железо — 276
Мисханский рудный район — 415
Мовсесское, полиметаллы — 346, 445
Привольненское, полиметаллы — 340
Привольненская группа — 384
Разданское, железо — 475
Сваранское, железо — 187, 341, 400, 475,
540—542

Софибинское, свинец—сурьма—507
Судагянское, железо—276

Тандзутское, серный колчедан—176, 267, 350
Тохмаханское, гипс — 316

Чибухлинское, серный колчедан — 176
Чибухлинская группа—384

Шагали-Элиарская группа—367, 384
Шамлугское, полиметаллы—272, 350, 440,
568, 571
Шамлугское рудное поле — 206, 394
Шамшадинская группа — 384
Шоржнинское, хромит— 300, 334

В. Минеральные источники

Авазанский — 55
Агаракалзорский — 472
Арабатский — 472
Арзвискые — 16, 55, 99, 326
Бугурский — 472
Булагларский — 201
Гедыгванк — 4, 5

Дайлахлинский — 201
Джермукские — 4, 194, 195, 219, 440
Кабалинский — 8
Кетранский — 55
Малшикинский — 201
Сойланский — 201

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	7
Обзорные главы	11
Стратиграфия и палеонтология (М. С. Абрамян)	13
Геоморфология и четвертичная геология (Л. Н. Зограбян)	18
Литология (В. П. Асратян)	24
Минералогия, петрография, вулканология (Э. Г. Малхасян)	28
Тектоника (В. Т. Акопян)	33
Рефераты, аннотации, библиографические справки	39
Сокращения, употребляемые в тексте рефератов и аннотаций.	41
Аннотации, рефераты и библиографические справки (№ 1—582)	43
Авторский указатель	242
Предметно-систематический указатель	244
Указатель географических наименований и геологических структур	245
Указатель минералов, полезных ископаемых, месторождений и минеральных источников	249

Печатается по рекомендации
Ученого совета Института геологических наук
АН Армянской ССР

Редактор издательства С. М. ДАНИЕЛЯН
Техн. редактор М. А. КАПЛЯНЯН
Корректор Г. М. АВЕТИСЯН

ВФ 03407 Заказ 734 Изд. № 2837 РИСО 1091 Тираж 1000

Сдано в производство 5/XI 1967 г. Подписано к печати 21/V 1968 г. Печ. л. 15,88,
изд. л. 17,9, бум. л. 7,94, усл. печ. л. 23. Бумага № 1, 70×108¹/₁₆. Цена 1 р. 45 к.

Типография Издательства Академии наук Армянской ССР г. Эчмиадзин