ХИМИЧЕСКИЕ СОСТАВЫ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ГОРНЫХ ПОРОД АРМЯНСКОЙ ССР

ՀԱՍՏ
ԱԿԱԴԵՄԻԱ

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ

ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

Ս. Բ. ԱԲՈՎՅԱՆ, Գ. Պ. ԲԱՂԴԱՍԱՐՅԱՆ, Կ. Ի. ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ,
Հ. Ա. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, Է. Գ. ՄԱԼԽԱՍՅԱՆ, Բ. Մ. ՄԵԼԻՔՍԵԹՅԱՆ,
Ա. Խ. ՄՆԱՑԱԿԱՆՅԱՆ, Կ. Գ. ՇԻՐԻՆՅԱՆ, Զ. Հ. ՋԻԲՈՒԽՉՅԱՆ

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌ-Ի ՀՐԱՑԻՆ ԵՎ ՄԵՏԱՄՈՐՖԱՑԻՆ ԱՊԱՐՆԵՐԻ ՔԻՄԻԱԿԱՆ ԿԱԶՄԸ

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ ՀՐԱՏԱՐԱԿՉՈՒԹՅՈՒՆ

ԵՐԵՎԱՆ 1962

АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

С. Б. АБОВЯН, Г. П. БАГДАСАРЯН, Г. А. КАЗАРЯН,
К. И. КАРАПЕТЯН, Э. Г. МАЛХАСЯН, Б. М. МЕЛИКСЕТЯН,
А. Х. МНАЦАКАНЯН, З. О. ЧИБУХЧЯН, К. Г. ШИРИНЯН

ХИМИЧЕСКИЕ СОСТАВЫ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ГОРНЫХ ПОРОД АРМЯНСКОЙ ССР

13809
16243 а

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР
ЕРЕВАН 1962

Редакционная коллегия:
Г. П. БАГДАСАРЯН (ответственный редактор),
С. Б. АБОВЯН, Р. Л. МЕЛКОНЯН

Խմբագրական կոլեգիա՝
Գ. Պ. ԲԱՂԴԱՍԱՐՅԱՆ (պատասխանատու խմբագիր),
Ս. Բ. ԱԲՈՎՅԱՆ, Ռ. Լ. ՄԵԼՔՈՆՅԱՆ

В настоящей книге впервые собраны и научно обработаны результаты химических анализов изверженных и метаморфических пород Армянской ССР, имеющихся в многочисленных фондовых и опубликованных работах, вышедших до мая 1960 г.

Все химические анализы пород (1487) разбиты на генетические группы: интрузивные, жильные, экструзивные, эффузивные, метаморфические и постмагматически измененные. В пределах указанных групп анализы расположены в порядке возрастания кислотности, а внутри подгрупп — порайонно.

Каждый анализ сопровождается объяснительным текстом с указанием автора, места взятия породы, ее текстуры, структуры и минералогического состава, за исключением небольшого числа анализов, для которых в первоисточниках нет этих данных.

Полезным приложением к Сборнику являются три указателя: 1) алфавитный по названиям пород, 2) по массивам или отдельным комплексам, 3) по типам пород.

Все анализы изверженных и метаморфических пород сопровождаются молекулярными количествами отдельных окислов и числовыми характеристиками по А. Н. Заварицкому.

Книга окажет, несомненно, большую помощь в научно-исследовательской и практической работе широкому кругу геологов, петрографов, геохимиков, а также химиков-аналитиков и технологов. Она будет полезна и другим специалистам, интересующимся изверженными и метаморфическими породами Армении.

ВВЕДЕНИЕ

Армянская ССР (и прилежащие к ней части Малого Кавказа) является своеобразной петрографической провинцией с присущими этому региону петрохимическими особенностями широко распространенных изверженных горных пород. Здесь мы имеем всю петрографическую «гамму» изверженных пород, от самых ультраосновных и основных до кислых и щелочных. Чрезвычайно интенсивно и многообразно проявленные в Армении почти во все геологические периоды интрузивные и вулканические процессы, с которыми генетически связаны многочисленные рудные и нерудные полезные ископаемые, предопределили направление и характер геологических исследований, равно как и геолого-поисковых и разведочных работ на ее территории.

Во всем комплексе проводимых в Армении геологических работ существенная роль принадлежит, естественно, изучению магматических формаций, включая и связанные с ними полезные ископаемые. Целый ряд изверженных и метаморфических горных пород Армении является источником различных видов минерального сырья (вулканические туфы, туфолавы, обсидианы, перлиты, пемзы, базальты, андезито-базальты, андезиты, дациты, вулканические пеплы, шлаки, нефелиновые сиениты, гранитоидные, габбровые и ультраосновные интрузивные породы и многие другие).

Весь этот далеко не полный перечень изверженных горных пород Армянской ССР пользуется все более широким применением в различных отраслях народного хозяйства в качестве весьма разнообразных видов химического сырья, из которых путем различных технологических переработок получают множество ценных промышленных продуктов, играющих важную роль в развитии экономики страны.

Многочисленные виды изверженных, а также ряд метаморфических горных пород находят все возрастающее применение в больших масштабах в качестве прекрасного строительного и декоративного материала.

Наличие сборника, в котором были бы сосредоточены химические анализы всех видов изверженных и метаморфических горных пород, несомненно, окажет значительную помощь производственным и научно-исследовательским учреждениям в деле их изучения и практического использования.

Следует подчеркнуть, что отсутствие сборника химических составов изверженных и метаморфических горных пород, слагающих территорию республики, вызывало значительные затруднения как в выполнении геологических, петрографических, петрохимических, геохимических и других исследований, так и при составлении обобщающих научных трудов и сводных работ. Не в меньшей мере отрицательно отражалось отсутствие подобного сборника на работах геологов-

поисковиков, разведчиков и других специалистов, занимающихся изучением тех или иных видов изверженных и метаморфических пород и связанных с ними полезных ископаемых.

Настоящий сборник, вероятно, окажет помощь в работе также химиков-аналитиков, химиков-технологов, а, в известной мере, и специалистов проектных и планирующих организаций горнорудных, химических и строительных предприятий.

Кроме того, не имея собранного воедино и обстоятельно проанализированного химизма различных горных пород, мы были лишены возможности получения цифр (на наиболее полном фактическом материале) средних составов изверженных горных пород нашего региона, что затрудняло выяснение вопросов эволюции магмы во времени, а также других не менее важных вопросов петрологического и геохимического характера.

Отсутствием подобного сборника в значительной мере объяснялось то обстоятельство, что при изучении того или иного магматического комплекса Армении мы не имели возможности сравнивать породы со средними химическими составами нашей петрографической провинции, а вынуждены были ограничиться сопоставлением с таковыми по Р. О. Дэли и других авторов.

Все это достаточно подчеркивало необходимость составления сборника химических составов изверженных и метаморфических горных пород Армении, в котором были бы сосредоточены материалы всех выполненных до настоящего времени химических анализов, разбросанных в многочисленных опубликованных и фондовых работах.

Учитывая вышеизложенное, по инициативе сектора петрографии и минералогии Института геологических наук Академии наук Арм. ССР был разработан и принят план настоящего сборника.

В работах по подготовке к изданию сборника принял участие весь коллектив сектора петрографии и минералогии Института.

При составлении сборника были учтены достоинства, а также и имеющие место недостатки в сборниках, составленных под редакцией Ф. Ю. Левинсон-Лессинга:

а) З. Н. Немовой в 1930 г. «Сборник анализов русских изверженных и метаморфических горных пород». Издание ГГРУ. Москва—Ленинград.

б) Э. А. Струве в 1940 г. «Сборник анализов изверженных и метаморфических горных пород СССР». Издание АН СССР. Москва—Ленинград.

При разработке плана сборника мы исходили из следующих двух главных моментов:

1. Построить сборник так, чтобы он носил не только характер справочника, но, чтобы используя изложенный в нем фактический материал, можно было бы создать некоторые научные работы петрологического и петрохимического характера.

2. Сделать сборник простым и удобным для пользования как справочником, так и при составлении тех или иных обобщений.

Настоящий сборник построен по следующему принципу. Все приведенные химические анализы в количестве 1487 разбиты на генетические группы пород:

1) интрузивные, 2) жильные, 3) экструзивные, 4) эффузивные, 5) метаморфические, 6) постмагматически измененные.

В каждой генетической группе (разделе) анализы пород даются в порядке возрастания кислотности: от ультраосновных и основных к кислым и щелочным. В пределах пород одинаковой кислотности материал расположен по географическому признаку, с севера на юг.

В предпоследней генетической группе приводятся преимущественно химические анализы пород, слагающих древние метаморфические комплексы Армянской ССР — Арзаканский, Анкаван-Апаранский и Зангезурский, а также ряд анализов метаморфических сланцев, роговиков и пр. из других формаций.

Вслед за полноценными анализами, расположенными в указанных шести генетических группах, следуют разделы неполноценных и неполных анализов. Материал в этих разделах расположен в той же последовательности, как и в разделе полноценных анализов.

К неполноценным отнесены нами те анализы, в которых имелись явные несообразности или в которых сумма окислов дает значительные расхождения от 100 %. Так, например, в некоторых первоисточниках, в том числе и опубликованных, суммы в пределах 99,5—100,5 при проверке оказывались, по ряду анализов, на несколько процентов выше или ниже этих цифр.

К разделу неполных отнесены преимущественно те анализы, в которых окисное и закисное железо и щелочи даны без разделения или не определены те или иные окислы.

Кроме того, внутри неполноценных, неполных и в группе (разделе) постмагматически измененных пород химические анализы распределены в той же последовательности: интрузивные, жильные, экструзивные, эффузивные, метаморфические.

Каждому анализу отведено два столбца: в первом дается процентное содержание окислов, во втором — их молекулярные количества. Кроме того, для всех анализов, за исключением постмагматически измененных и неполных дается пересчет, выполненный по методу А. Н. Заварицкого.

Каждый анализ сопровождается объяснительным текстом, в котором данные излагаются в следующей последовательности: название породы и ее возраст (по автору). В скобках указывается фамилия и инициалы автора, год издания печатной или составления фондовой работы, страница, откуда взят анализ. Затем приводится географическое местонахождение с указанием названия хребта, бассейна реки, участка и т. д., после чего дается краткое описание анализированной породы с указанием его текстурно-структурных особенностей. Вслед за этим приводится краткая минералогическая характеристика анализированной породы. В конце указываются начальные буквы имени и фамилии составителя, обработавшего весь материал по данному анализу: С. Абовян — «С. А.», Г. Багдасарян — «Г. Б.», Г. Казарян — «Г. К.», К. Карапетян — «К. К.», Э. Малхасян — «Э. М.», Б. Меликсетян — «Б. М.», А. Мнацаканян — «А. М.», З. Чибухчян — «З. Ч.», К. Ширинян — «К. Ш.».

В случае отсутствия в первоисточниках необходимых материалов, в объяснительном тексте указывается — «описания нет».

Вслед за анализами всех охваченных в сборнике пород во второй части сборника даются главы:

1. Положение интрузивных, вулканических и метаморфических образований в пределах геотектонических зон Армении.

В целях лучшего представления геологической обстановки интересующих читателя изверженных или метаморфических комплексов в начале этой главы вкратце приводятся (по схемам, принятым большинством геологов) основные черты геотектонического районирования территории Армянской ССР и пространственное распределение в пределах выделенных структурных зон всех интрузивных массивов, вулканических и метаморфических толщ с указанием их возраста. Следует, однако, отметить, что как в вопросе о структурном районировании Армении, так и о возрастном расчленении этих образований нет еще единого мнения среди исследователей.

2. Распределение химических анализов изверженных и метаморфических горных пород по интрузивным массивам, толщам вулканических и метаморфических пород, слагающим тот или иной хребет, бассейн реки, участок и т. д.

Такое распределение позволяет легко выбрать из сборника анализы всех пород, принадлежащих данному интрузивному массиву, вулканической толще и т. д.

3. Распределение химических анализов по видам пород.

Это распределение позволяет читателю, интересующемуся химическими особенностями, например, разновозрастных сиенитов, гранитов, кварцевых диоритов, андезитов и т. д., легко выбрать из сборника эти анализы.

4. Алфавитный указатель пород сборника.

Наименование анализированной породы, данное ее автором, нами обычно проверялось и при необходимости уточнялось путем сравнения между собой данных ее химического и минералогического состава. Однако в подавляющем большинстве случаев химические анализы в первоисточниках не сопровождались количественно-минералогическими данными, а во многих случаях минералогический состав породы не приводился вовсе. Поэтому когда химический состав анализированной породы заметно не соответствовал данному автором названию, последнее приходилось уточнять путем сравнения химизма породы со средними составами пород по Р. О. Дэли. В объяснительном тексте таких анализов вначале дается уточненное наименование породы, а затем наименование, данное автором. Кроме того, указываются, какими химическими особенностями отличается данная порода по отношению к среднему составу аналогичной породы по Р. О. Дэли.

Следует, однако, отметить, что сравнения со средними составами пород Дэли не всегда может правильно охарактеризовывать и уточнить название сопоставляемой породы, принадлежащей к совершенно другой петрографической провинции. Известно, что средние составы ряда пород Дэли, естественно, значительно расходятся со средними составами пород аналогичного названия других регионов, характеризующихся своей спецификой магматизма, своими петрограф о-минералогическими и химическими особенностями. Например, большая часть базальтов Армянской ССР отлична от таковых Дэли, что выражается, главным образом, в пониженном значении характеристики «b». Однако минеральный состав, содержания SiO_2 и структуры, особенно основной массы, дают все осно-

вания для отнесения их к типичным базальтам. К этому следует добавить, что у многих современных исследователей (Т. Барт, Ф. Тернер и др.) понятие «базальт» много обширнее, чем у Дэли.

Поэтому приведенные в настоящем сборнике сравнения наших анализов со средними составами по Дэли даны не для всех пород, а уточнение названий путем подобных сопоставлений следует считать приближенным.

В объяснительном тексте ряда анализов эффузивных пород минералогический состав дается без разделения на вкрапленники и основную массу, что обусловлено отсутствием соответствующего подразделения у авторов анализированных пород.

Предварительный сбор материала, разбросанного в многочисленных фондовых и печатных работах, и их пересчет по методу А. Н. Заварицкого выполнили сотрудники сектора — Ж. С. Вартазарян, Р. Х. Гукасян, Р. Т. Джрбашян, С. Г. Карапетян, Г. А. Саркисян, Г. С. Саркисян, Р. А. Хоренян.

Преобладающее большинство собранных анализов либо не имело пересчетов, либо пересчеты приводились по методу Ф. Ю. Левинсон-Лессинга. Лишь часть анализов в первоисточниках сопровождалась пересчетом по методу А. Н. Заварицкого. Однако нами была установлена некачественность ряда пересчетов, что вызвало необходимость повторного пересчета всех анализов и контрольной их проверки. В последней участвовал также сотрудник сектора геолог Л. Б. Нагапетян, а в корректировке работы — лаборантка В. А. Лисечко.

Весь собранный материал в количестве 1487 анализов (карточек) был распределен между коллективом авторов — С. Б. Абовяном, Г. П. Багдасаряном, Г. А. Казаряном, К. И. Карапетяном, Э. Г. Малхасяном, Б. М. Меликсетяном, А. Х. Мнацаканян, З. О. Чибухчяном, К. Г. Ширинянном. Причем каждый из них всесторонне и детально обрабатывал анализы пород тех районов, с геологией которого он наиболее близко знаком. Работы выполнялись под руководством Г. П. Багдасаряна.

В процессе тщательной обработки анализов иногда выявлялись ошибки, вызванные явно неправильным определением количества тех или иных окислов породы. Такие анализы переносились в группу неполноценных, а наиболее сомнительные исключались.

Настоящий сборник является первой попыткой коллектива сектора петрографии и минералогии в издании подобной работы. Поэтому, несмотря на тщательность обработки и повторной проверки всего материала, возможно, не исключены неточности и даже ошибки субъективного характера или допущенные по недосмотру.

Следует отметить, что в настоящее время коллектив сектора приступил к подготовке издания второй книги. В ней на основании изложенного в сборнике фактического материала будут рассмотрены вопросы петрохимии магматических и метаморфических формаций Армянской ССР.

Возможно, что анализы, приводимые в отдельных работах, оказались невключенными в настоящий сборник, поэтому мы будем признательны всем лицам, которые окажут нам содействие в деле выявления подобных анализов, а также укажут на недостатки, нашедшие место в настоящем издании.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ НАИМЕНОВАНИЙ

АИСМ — Институт строительных материалов СНХ Арм. ССР
Акцес. — акцессории
А. Т. — артикский тип
В. — верхний
ВГРО — Всесоюзное геологоразведочное объединение
ВИМС — Всесоюзный институт минерального сырья
ВИСММП — Всесоюзный институт строительных материалов минерального происхождения.
Вкрап. — Вкрапленики.
ВСЕГЕИ — Всесоюзный геологический институт
Восп. — восток
Вторич. — вторичный
Г. — гора
ГГРУ — Главное геологоразведочное управление
Гор. — город
Докл. АН — Доклады Академии наук
Е. Л. Т. — еревано-ленинаканский тип
Закгеолтрест — Закавказский геологический трест
Зап. — запад
Знач. — значительно
ИГЕМ — Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии АН СССР
Изв. алюмос. — известковый алюмосиликат
ИГН — Институт геологических наук
Ин-т — институт
Ин-т прикл. минерал. — Институт прикладной минералогии
Кв. — кварцевый
К. п. ш. — калиевый полевой шпат
K-Na п. ш. — калий-натриевый полевой шпат
Колл. — коллекция
Коч. — кочевка
Кур. — курорт
Лаб. — лаборатория
МГРИ — Московский геологоразведочный институт
М-ие — ме.то ождение
Мон. — м оноклинный
Мосгеолнеруд — Московский трест геологии нерудных полезных ископаемых
Незначит. — незначительно
Н. — нижний
Оз. — озеро
Олив. — оливиновый
Осн. масса — основная масса

Повыш. сод. — повышенное содержание
Пониж. сод. — пониженное содержание
Порф. выд. — порфировое выделение
Разв. — развалины
Р-н — район
Р. — река
Рог. обм. — роговая обманка
Ромб. — ромбический
Руд. м-л — рудный минерал
С. — структура
с. с. — селения
Сев. — север
Сел. — селение
СЗ — северо-запад
СВ — северо-восток
Скв. — скважина
Ср. — средний
Т. — текстура
Тр. — труды
УВХ — Управление водного хозяйства
УГ и ОН при СМ Арм. ССР — Управление геологии и охраны недр при Совете Министров Армянской ССР
Уч. — участок
Ущ. — ущелье
Хим. — химический
Хр. — хребет
ЦНИГРИ — Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт
Шт. — штольня
Щел. алюмос. — щелочной алюмосиликат
ЮВ — юго-восток
ЮЗ — юго-запад
Юж. — южный

	1		2		3		4			1	2	3	4
SiO_2	33.53	*558*	34.59	*576*	30.77	*512*	34.01	*566*	a	0.4	0.8	0.1	0.9
TiO_2	сл.	—	—	—	0.01	*001*	0.03	*001*	c	1.8	0.8	0.1	0.1
Al_2O_3	3.30	*032*	2.38	*024*	0.03	*001*	0.87	*009*	b	62.3	61.2	66.8	65.4
Fe_2O_3	5.16	*033*	7.35	*046*	5.01	*031*	8.00	*050*	s	35.5	37.2	33.0	33.6
FeO	1.61	*022*	1.59	*022*	4.32	*060*	0.58	*008*	a′	—	—	—	—
MnO	0.07	*001*	—	—	0.18	*003*	0.14	*002*	f′	9.2	12.1	11.8	10.0
MgO	33.64	*833*	32.82	*814*	34.30	*851*	40.00	*992*	m′	85.9	85.9	81.9	90.0
CaO	4.32	*077*	1.74	*031*	3.68	*066*	0.05	*001*	c′	4.9	2.0	6.3	—
Na_2O	0.04	*002*	0.31	*005*	0.09	*002*	0.40	*006*	n	66.6	83.3	66.6	75.0
K_2O	0.02	*001*	0.11	*001*	0.02	*001*	0.20	*002*	φ	6.8	10.0	6.0	9.1
H_2O-	0.95		3.16		0.38		0.12		t	—	—	0.2	1.8
Cr_2O_3	0.54		0.09		0.10		0.10		Q	—31.6	—28.0	—34.3	—34.7
CoO	—		—		0.01		—		$\frac{a}{c}$	0.2	1.0	1.0	9.0
NiO	—		—		0.32		—						
П. п. п.	16.70		16.07		21.00		16.19						
Сумма	99.88		100.21		100.22		100.68						
Аналитик	Мелоян Р. Г.		Мелоян Р. Г.		Джрбашян Г. М.		Петросян А. А.						

1. **Дунит**; в. эоцен. (По материалам Абовяна С. Б.). Бассейн верхнего течения р. Ахурян; Мумухан-Красарский массив, к сев. от сел. Дашкерпи. Цвет— черный. Т. массивная, мелкозернистая. С. панидиоморфнозернистая. Оливин — 90 %. Акцес.—хромшпинелид. Вторич.— серпентин (хризотил, антигорит). (С. А.).
2. **Дунит**; в. эоцен. (Абовян С. Б., 1961, стр. 82—83). СВ побережье оз. Севан; Шоржинский массив, к СВ от сел. Шоржа. Цвет — черный. Т. массивная, мелкозернистая. С. панидиоморфнозернистая. Оливин — 92 %. Акцес.— хромшпинелид. Вторич.— серпентин (хризотил, антигорит) (С. А.).
3. **Дунит**; в. эоцен. (Абовян С. Б., 1961, стр. 82—83). СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, к сев. от сел. Дара. Цвет — черный. Т. массивная, мелкозернистая. С. панидиоморфнозернистая. Оливин— 95 %. Акцес.—хромшпинелид. Вторич.—серпентин (хризотил, антигорит). (С. А.).
4. **Дунит**; в. эоцен. (Абовян С. Б., 1961, стр. 82—83). СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, к вост. от сел. Дара. Цвет — черный. Т. массивная, мелкозернистая. С. панидиоморфнозернистая. Оливин — 94 %. Акцес.— хромшпинелид, магнетит, Вторич.— серпентин (хризотил, антигорит), хлорит. (С. А.).

	5		6		7		8			5	6	7	8
SiO_2	34.10	567	39.54	658	39.20	653	39.29	654	a	0.4	0.5	1.1	0.7
TiO_2	0.05	001	сл.	—	сл.	—	сл.	—	c	0.3	0.8	0.1	0.2
Al_2O_3	2.81	027	1.69	017	1.19	012	1.98	020	b	66.2	59.6	60.6	59.5
Fe_2O_3	5.98	038	6.39	040	6.02	038	6.44	040	s	33.1	39.1	38.2	39.6
FeO	3.96	056	2.63	036	2.04	028	2.19	031	a′	3.1	—	0.2	2,0
MnO	0.14	002	0.13	002	0.10	001	0.07	001	f′	11.8	11.2	10.1	11.4
MgO	38.98	967	35.56	882	37.50	930	34.62	858	m′	85.1	88.1	89.7	86.6
CaO	0.28	005	1.21	021	0.12	002	0.21	004	c′	—	0.7	—	—
Na_2O	0.07	002	0.23	003	0.52	008	0.32	005	n	66.6	75.0	88.9	83.3
K_2O	0.02	001	0.06	001	0.12	001	0.07	001	φ	6.7	8.0	10.1	8.2
H_2O—	0.20		0.26		0.12		0.27		t	0.2	—	—	—
Cr_2O_3	0.06		0.24		0.13		0.15		Q	—34.9	—23.6	—25.9	—22.6
П. п. п.	14.17		12.26		13.40		13.49		$\frac{a}{c}$	1.3	0.6	11,0	3.5
Сумма	100.82		100.20		100.46		99.10						
Аналитик	Петросян А. А.		Мелоян Р. Г.		Мелоян Р. Г.		Мелоян Р. Г.						

5. **Дунит**; в. эоцен. (Абовян С. Б., 1961, стр. 82—83). СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, к СВ от сел. Дара. Цвет — зеленовато-синий. Т. массивная, мелкозернистая. С. панидиоморфнозернистая. Оливин — 87 %. Акцес.— хромшпинелид, магнетит. Вторич.— серпентин (хризотил, антигорит). (С. А.).
6. **Перидотит** (лерцолит); в. эоцен. (По материалам Абовяна С. Б.). Бассейн верхнего течения р. Ахурян; Мумухан-Красарский массив, к сев. от сел. Дашкерпи. Цвет — черный. Т. массивная, мелкозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Оливин— 80 %, гиперстен и авгит — 20 %. Акцес.— хромшпинелид, магнетит. Вторич.— серпентин (хризотил, антигорит). (С. А.).
7. **Перидотит** (гарцбургит); в. эоцен. (Абовян С. Б., 1961, стр. 82—83). СВ побережье оз. Севан; Шоржинский массив, к СВ от сел. Шоржа. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная, мелкозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Оливин— 80 %, бронзит— 20 %. Акцес.— хромшпинелид, магнетит. Вторич.— серпентин (хризотил, антигорит) (С. А.).
8. **Перидотит** (лерцолит); в. эоцен. (Абовян С. Б., 1961, стр. 82—83). СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, к зап. от сел: Джил. Цвет — серовато-черный. Т. массивная, мелкозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Оливин — 80 %, бронзит и авгит — 20 %. Акцес.— хромшпинелид, магнетит. Вторич.— серпентин (хризотил, антигорит). (С. А.).

	9		10		11		12			9	10	11	12
SiO_2	41.60	*693*	39.86	*664*	44.46	*740*	46.05	*767*	a	0.3	2.6	1.8	2.6
TiO_2	0.04	*001*	1.10	*014*	0.28	*004*	1.01	*013*	c	0.7	3.9	8.5	6.3
Al_2O_3	1.54	*015*	8.51	*083*	14.06	*138*	11.75	*116*	b	58.3	51.2	39.4	39.5
Fe_2O_3	4.27	*027*	9.30	*058*	5.80	*036*	5.42	*034*	s	40.7	42.3	50.3	51.6
FeO	2.92	*042*	8.47	*118*	7.76	*108*	7.81	*109*	a'	—	—	—	—
MnO	0.18	*003*	—	—	0.09	*001*	0.10	*001*	f'	9.9	28.6	31.2	29.7
MgO	35.15	*871*	15.04	*372*	12.72	*315*	10.75	*266*	m'	87.5	45.5	54.2	44.4
CaO	2.00	*036*	15.68	*280*	11.82	*210*	14.09	*251*	c'	2.6	25.9	14.6	25.9
Na_2O	0.06	*002*	0.86	*015*	0.45	*008*	0.96	*016*	n	66.6	71.5	57.1	80.0
K_2O	0.02	*001*	0.60	*006*	0.59	*006*	0.43	*004*	φ	5.4	13.7	12.4	11.3
H_2O+	0.20		0.28		—		—		t	0.1	2.2	0.5	1.6
H_2O-	—		1.08		0.14		—		Q	—19.9	—24.5	—11.5	—8.3
Cr_2O_3	0.50		—		—		—		a/c	0.4	0.7	0.2	0.4
П. п. п.	12.10		—		2.42		—						
Сумма	100.58		100.78		100.59		99.91						
Аналитик	Петросян А. А.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Джрбашян Г. М.		Селютина М. Т.						

13809

9. **Перидотит** (лерцолит); в. эоцен. (Абовян С. Б., 1961, стр. 82—83). СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, к сев. от сел. Дара. Цвет — черный. Т. массивная, мелкозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Оливин — 85%, бронзит и авгит — 15%. Акцес.— хромшпинелид, магнетит. Вторич.— серпентин (хризотил, антигорит). (С. А.).
10. **Оливиновый пироксенит**; в. эоцен —олигоцен. (Арапов Ю. А., 1944, стр. 116). Мегринский плутон; р-н г. Каладаш, интрузия монцонитов и сиенито-диоритов. Цвет — черный. Т. массивная, крупнозернистая. С. панидиоморфнозернистая. Оливин, пироксен. Вторич.— хлорит-пеннин, карбонат. (Б. М.).
11. **Пироксенит плагиоклазовый**; в. эоцен. (Баласанян С. И., 1955, стр. 382). Базумский хр.; Лермонтовский габбровый массив. Цвет— темнозеленый. Т. массивная, крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Оливин, ромб. пироксен, рог. обм., плагиоклаз, биотит. Акцес.— магнетит, сфен. Вторич.— хлорит, серпентин, карбонат, эпидот, цоизит, цеолит, серицит. (Г. Б.).
12. **Пироксенит**; в. эоцен. (Котляр В. Н., 1940, стр. 72). Базумский хр.; Лермонтовский габбровый массив. Цвет — зеленоватый. Т. массивная. С. габбровая. Плагиоклаз, рог. обм., ромб. и мон. пироксены. Акцес.— магнетит. Вторич.— биотит, кальцит, хлорит, иддингсит, серицит. (Г. Б.).

	13		14		15		16			13	14	15	16
SiO_2	46.16	*769*	49.66	*827*	36.46	*608*	51.42	*856*	a	2.0	0.7	4.5	3.8
TiO_2	0.10	*001*	0.08	*001*	1.76	*022*	0.39	*005*	c	2.3	2.2	9.5	3.0
Al_2O_3	5.38	*054*	4.25	*042*	17.16	*169*	7.98	*078*	b	48.1	46.8	42.6	39.4
Fe_2O_3	4.44	*028*	4.03	*025*	8.79	*055*	3.70	*023*	s	47.6	50.3	43.4	53.8
FeO	9.70	*135*	4.26	*059*	8.18	*114*	8.06	*112*	a′	—	—	—	—
MnO	0.13	*001*	сл.	—	—	—	0.27	*004*	f′	24.5	14.1	36.1	25.7
MgO	14.36	*356*	25.13	*622*	12.76	*317*	8.45	*210*	m′	45.8	80.8	51.2	33.4
CaO	15.05	*268*	4.23	*075*	12.04	*214*	17.14	*305*	c′	29.7	5.1	12.7	40.9
Na_2O	0.73	*011*	0.27	*005*	1.22	*019*	1.07	*017*	n	69.0	83.3	57.6	56.7
K_2O	0.54	*005*	0.05	*001*	1.32	*014*	1.16	*013*	φ	7.2	6.5	17.7	7.2
H_2O-	—		1.02		0.58		0.19		t	0.1	0.1	3.5	0.5
Cr_2O_3	0.58		0.11		—		—		Q	—11.1	—3.0	—31.7	—3.0
П. п. п.	3.60		6.45		—		0.53		$\frac{a}{c}$	0.9	0.3	0.8	1.3
Сумма	100.77		99.54		100.27		100.36						
Аналитик	Петросян А. А.		Мелоян Р. Г.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Бабаян В. А.						

13. Пироксенит (вебстерит); в. эоцен. (Абовян С. Б., 1961, стр. 82 — 83). СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, к СВ от сел. Бабаджан, в бассейне р. Шмперт. Цвет — серовато-черный. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Энстатит и бронзит — 96 %, оливин — 4 %. Акцес. — хромшпинелид, магнетит. Вторич.— серпентин (хризотил, антигорит). (С. А.).

14. Пироксенит (диаллагит); в. эоцен. (Абовян С. Б., 1961, стр. 82—83). СВ побережье оз. Севан; Шоржинский массив, к вост. от сел. Шоржа. Цвет — темнозеленый. Т. массивная крупнокристаллическая. С. гипидиоморфнозернистая. Диаллаг — 95 %. Акцес. — хромшпинелид, магнетит. Вторич.— серпентин (хризотил, антигорит). (С. А.).

15. Пироксенит; в. эоцен-олигоцен. (Арапов Ю. А., 1944, стр. 116). Мегринский плутон; р-н г. Каладаш. Цвет— темносерый. Т. массивная, крупнозернистая. С. панидиоморфнозернистая. Мон. пироксен, рог. обм., плагиоклаз. Акцес.— апатит, шпинель, руд. м-л. (Б. М.).

16. Пироксенит; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., Карамян К. А. и др., 1959, стр. 130). По хим. составу близок к горнблендиту. Сев. часть Мегринского плутона; ущ. Улазани. Цвет — черный. Т. массивная, среднезернистая. Мон. пироксен, биотит, рог. обм., кварц, к. п. ш. Акцес.— сфен, циркон, апатит, пирит, магнетит. Вторич.—эпидот, хлорит, зеленая рог. обм. (Б. М.).

	17		18		19		20			17	18	19	20
SiO_2	44·05	*734*	40·04	*666*	41·28	*688*	39·00	*649*	a	2·0	9·7	6·5	3·7
TiO_2	0·60	*008*	1·24	*015*	1·64	*020*	0·19	*003*	c	5·2	9·0	9·4	9·2
Al_2O_3	9·85	*097*	19·80	*194*	18·24	*178*	18·58	*182*	b	45·6	32·8	33·9	40·8
Fe_2O_3	6·28	*039*	7·97	*050*	6·62	*041*	11·76	*073*	s	47·2	48·5	50·2	46·3
FeO	11·37	*158*	4,96	*069*	6·68	*093*	4·78	*066*	a′	—	—	—	—
MnO	0·30	*004*	—	—	—	—	0·14	*002*	f′	33·4	36·9	36·8	37·3
MgO	13·82	*342*	7·56	*188*	8·10	*201*	12·50	*310*	m′	47·6	40·9	42·2	54·0
CaO	12·15	*217*	12·84	*229*	13·04	*232*	10·09	*180*	c′	19·0	22·2	21·0	8·7
Na_2O	0·91	*015*	3.90	*063*	2·26	*037*	0·86	*014*	n	93·8	92·6	80·6	53·9
K_2O	0·04	*001*	0·48	*005*	0·78	*009*	1·06	*012*	φ	18·6	21·7	17·2	25·5
H_2O+	—		0·92		0·12		—		t	1·0	2·2	2·1	0·2
H_2O-	0·15				1·12		0·19		Q	—14·8	—31·4	—22·0	—24·0
П. п. п.	0·49		—	—	—	—	0·76		$\frac{a}{c}$	0·4	1·1	0·6	0·42
Сумма	100·01		99·71		99·88		99·91						
Аналитик	Дехтрикян С. А.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР						

17. **Габбро-пироксенит**; в. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Базумский хр.; Каджерийский уч., сев. часть Лермонтовского габбрового массива. Цвет — темнозеленый до черного. Т. массивная, крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, биотит, авгит. Акцес.— руд. м-л. Вторич.— мусковит, зел. биотит. (Г. Б.).

18. **Габбро-пироксенит** (магнетитовый). По автору габбро-диорит; в. эоцен-олигоцен. (Арапов Ю. А., 1944., стр. 116). Мегринский плутон; р-н г. Каладаш. Цвет—темносерый. Т. массивная, крупнозернистая. С. панидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, пироксен, рог. обм. Акцес.— магнетит (5%), апатит. Вторич.— эпидот. (Б. М.).

19. **Габбро-пироксенит**; в. эоцен-олигоцен. (Арапов Ю. А., 1944, стр. 116). Мегринский плутон; р-н г. Каладаш. Цвет—темнозеленый. Т. массивная, крупнозернистая. С. панидиоморфнозернистая. Пироксен, рог. обм., плагиоклаз. Акцес.— апатит, руд. м-л. Вторич.— карбонат, эпидот. (Б. М.).

20. **Габбро-пироксенит**; в. эоцен-олигоцен. По автору габбро. (Адамян А. И., 1955, стр. 123). ЮВ часть Мегринского плутона; верховья р. Малев. Цвет— темносерый. Т. среднекрупнозернистая. С. панидиоморфнозернистая. Рог. обм. (уралитовая), пироксен, плагиоклаз, биотит. Акцес.— магнетит. Вторич.— эпидот, уралит. (Б. М.).

	21		22		23		24	
SiO_2	41·73	*694*	39·00	*649*	43·86	*730*	44·84	*746*
TiO_2	сл.	—	0·12	*001*	0·35	*004*	0·65	*008*
Al_2O_3	21·85	*215*	21·50	*211*	13·14	*128*	15·71	*154*
Fe_2O_3	0·80	*005*	3·09	*019*	5·24	*033*	5·53	*034*
FeO	3·24	*045*	4·55	*063*	6·58	*092*	3·07	*043*
MnO	0·06	*001*	0·11	*001*	0·11	*001*	сл.	—
MgO	14·26	*353*	13·58	*337*	12·39	*307*	10·90	*270*
CaO	11·72	*209*	10·23	*182*	10·78	*193*	15·68	*280*
Na_2O	0·82	*013*	0·53	*008*	2·03	*032*	1·54	*024*
K_2O	0·20	*002*	0·17	*002*	3·81	*040*	1·30	*014*
H_2O+	5·33		—		—		—	
H_2O-	0·28		0·16		0·40		0·43	
Cr_2O_3	—		0·24		—		—	
П. п. п.	—		6·94		1·30		0·45	
Сумма	100·29		100·22		99·99		100·10	
Аналитик	Морачевский Ю. В.		Петросян А. А.		Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР		Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР	

	21	22	23	24
a	2·2	1·5	9·4	5·2
c	14·9	13·7	3·6	7·7
b	31·2	35·9	39·2	36·6
s	51·7	48·9	47·8	50·5
a′	—	8·0	—	—
f′	13·4	21·4	26·4	20·3
m′	84·5	70·6	50·9	49·5
c′	2·1	—	22·7	30·2
n	86·7	80·0	41,4	63·2
φ	2·4	8·0	11·0	12·5
t	—	0·3	0 5	1·1
Q	—15·9	—18·9	—26·8	—17·1
a/c	0·1	0 1	2·6	0·7

21. **Троктолит (форелленштейн)**; в. эоцен. (Паффенгольц К. Н., 1934, стр. 44). СВ побережье оз. Севан, Шоржинский массив; к СВ от сел. Шоржа. Цвет — зеленовато-серый. Т. атакситовая, пятнистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз (основной), оливин. Акцес.— хромшпинелид, магнетит. Вторич.— серпентин, хлорит. (С. А.).

22. **Троктолит**; в. эоцен. (Абовян С. Б., 1961, стр. 102—103). Соответствует среднему составу оливинового габбро по Дэли, но незнач. отлич. пониж. сод. щел. алюмос. и пересыщенностью глиноземом. СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, к сев. от сел. Бабаджан. Цвет — черный. Т. атакситовая, пятнистая. С. гипидиоморфнозернистая. Лабрадор — битовнит (№№ 75—80)— 75 %, оливин — 23 %. Акцес.— хромшпинелид, магнетит. Вторич.— серпентин, минералы группы эпидота, пироксен, рог. обм., пренит. (С. А.).

23. **Оливиновое габбро**; в. эоцен. (Вартапетян Б. С., Пилоян Г. А., 1954, стр. 63). Отлич. от олив. габбро Дэли знач. повыш. сод. щел. алюмос. и незнач. пониж. сод. изв. алюмос. По хим. составу очень близок к миссуриту. Базумский хр.; Лермонтовский габбровый массив. Описания нет. (Г. Б.).

24. **Оливиновое габбро**; в. эоцен. (Вартапетян Б. С., Пилоян Г. А., 1954, стр. 86). Базумский хр.; Лермонтовский габбровый массив. Описания нет. (Г. Б.).

	25		26		27		28			25	26	27	28
SiO_2	51·16	*852*	43·23	*719*	47·13	*789*	48·10	*801*	a	7·8	5·3	4·0	16·1
TiO_2	0·08	*001*	0·93	*011*	0·18	*002*	0·91	*011*	c	8·3	10·4	8·2	5·0
Al_2O_3	17·18	*169*	17·73	*174*	15·29	*150*	19·07	*187*	b	22·2	29·6	34·1	22·2
Fe_2O_3	7·66	*048*	2·00	*012*	2·14	*013*	5·25	*033*	s	61·7	54·7	53·7	56,7
FeO	2·58	*036*	8·86	*123*	4·11	*057*	4·35	*060*	a′	—	—	—	—
MnO	0·03	*001*	0·21	*003*	0·11	*001*	0·07	*001*	f′	43·2	30·3	16·7	40·0
MgO	4·97	*122*	12·21	*303*	11·77	*291*	3·28	*081*	m′	39·3	61·1	58·0	25·6
CaO	9·49	*169*	10·21	*182*	13·90	*248*	10·16	*181*	c′	17·5	8·6	25·3	34·4
Na_2O	2,50	*040*	1·78	*028*	1·47	*024*	5·21	*084*	n	74·0	80·0	82·8	73·0
K_2O	1·31	*014*	0·65	*007*	0·50	*005*	2·91	*031*	φ	31·0	4·9	5·2	20·8
H_2O+	—		1·82		3·14		0·52		t	0·1	1·5	0·2	1·4
H_2O-	—		0·06		0·25				Q	—0·5	—11·6	—8·8	—23·8
П. п. п.	2·28		—		—		—		a/c	0·94	0·5	0·5	3·2
Сумма	99·24		99·69		100·29		99·83						
Аналитик	Петросян А. А.		Книпович Э. В.		Егорова Е. Н.		Джрбашян Г. М.						

25. Оливиновое габбро; в. эоцен. По автору домаастрихт. (Пиджян Г. О., 1953, стр. 47). СВ побережье оз. Севан; Кясаманский массив, р-н сел. Кясаман. Цвет — серовато-черный. Т. массивная, среднезернистая. С. габбровая. Лабрадор, пироксен, оливин. Акцес.— магнетит. Вторич.— серицит, амфибол, каолин. (С. А.).

26. Оливиновое габбро. По автору горнблендит; в. эоцен. (Паффенгольц К. Н., 1934, стр. 44). СВ побережье оз. Севан. Цвет — темносерый, черный. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Рог. обм., оливин. Акцес.— магнетит. Вторич.— хлорит, серпентин. (С. А.).

27. Оливиновое габбро; в. эоцен. (Паффенгольц К. Н., 1936 а; стр. 85). Бассейн р. Веди. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, авгит, оливин. Акцес.— магнетит. Вторич.— хлорит, серпентин, серицит. (С. А.).

28. Оливино-биотито-ортоклазовое габбро; в. эоцен. (Малхасян Э. Г., 1958, стр. 37). Айоцдзор; Гюмушханский интрузивный комплекс, зап. оконечность Амбариальского хр. Цвет — серовато-зеленый. С. габбро-офитовая. Лабрадор, мон. пироксен, оливин, к. п. ш., биотит, рог. обм. Акцес.— магнетит, апатит. Вторич.— хлорит, уралит, биотит, кальцит. (Э. М.).

	29		30		31		32			29	30	31	32
SiO_2	49·62	*827*	43·50	*724*	47·20	*786*	49·66	*827*	a	10·4	7·2	5·9	5·9
TiO_2	0·70	*009*	0·33	*004*	0·41	*005*	0·84	*010*	c	8·0	14·2	11·7	8·5
Al_2O_3	18,96	*186*	23·16	*228*	20·43	*200*	20·01	*196*	b	22·0	21·8	24·5	26·9
Fe_2O_3	4·83	*030*	10·22	*064*	5·92	*037*	6·71	*042*	s	59·6	56·8	57·9	58·7
FeO	3·89	*054*	2·94	*040*	6·24	*086*	4·36	*061*	a′	—	—	—	16·7
MnO	0,27	*004*	0·10	*001*	0·05	*001*	0·11	*001*	f′	38·3	60·4	48·2	38·0
MgO	3·15	*078*	2·21	*055*	4·84	*119*	7·00	*174*	m′	25·3	19·6	35·6	45·3
CaO	12·70	*227*	13·38	*238*	12·04	*214*	6·87	*122*	c′	36·4	20·0	16·2	—
Na_2O	3·21	*052*	2·54	*040*	1·84	*029*	2·29	*036*	n	71·2	87·0	72·5	85·7
K_2O	2·05	*021*	0·68	*006*	0·96	*011*	0·58	*006*	φ	19·4	45·7	22·2	21·9
H_2O+	0·21		—		—		—		t	1·1	0·5	0·6	1·2
H_2O-	0,53		—		—		—		Q	—9·6	—15·0	—7·7	—2·9
П. п. п.	—		0·88		0·90		1·34		a/c	1·3	0·5	0·5	0·7
Сумма	100·12		99·94		100·83		99·77						
Аналитик	Джрбашян Г. М.		Джрбашян Г. М.		Джрбашян Г. М.		Джрбашян Г. М.						

29. **Оливино-биотитовое габбро**; в. эоцен. (Малхасян Э. Г., 1958, стр. 55). Айоцдзор; СЗ часть Джермукского интрузива. Цвет—темносерый. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая. Лабрадор, оливин, авгит, гиперстен, биотит. Акцес.—магнетит, апатит. Вторич.—эпидот, хлорит. (Э. М.).

30. **Оливиновое габбро**; послеюрский. (Татевосян Т. Ш., 1955, стр. 93.). Отлич. от олив. габбро Дэли знач. пониж. содерж. темноцветных минералов. Сев. склон Баргушатского хр.; Арамаздский массив, ЮВ сел. Сваранц. Цвет —темносерый. Т. массивная, среднезернистая. С. габбро-офитовая. Плагиоклаз, оливин, мон. пироксен. Акцес.—апатит, руд. м-л. Вторич.— биотит, хлорит, серпентин, серицит. (З. Ч.).

31. **Оливиновый габбро-порфирит** (ксенолит); послеюрский. (Татевосян Т. Ш., 1955, стр. 93). Отлич. от олив. габбро знач. пониж. содерж. темноцветных минералов. Сев. склон Баргушатского хр.; Лернашен-Дарбасский интрузив, ЮВ г. Гямбел. Цвет-темносерый. Т. мелкозернистая, плотная. С. криптовая. Мон. пироксен, плагиоклаз, рог. обм., гиперстен, оливин. Акцес. — апатит, руд. м-л. Вторич.— серпентин, хлорит, биотит. (З. Ч.).

32. **Оливиновый норит**. По автору оливиновое габбро; послеюрский. (Татевосян Т. Ш., 1955, стр. 93). Отлич. от олив. норита Дэли пересыщенностью глиноземом. Сев. склон Баргушатского хр.; Софулинский интрузив; верховья р. Софулу, ксенолит в гранитоидах. Цвет— темносерый. Т. мелкозернистая плотная. С. гранобластовая. Плагиоклаз, рог. обм., гиперстен, оливин. Акцес.— апатит, руд. м-л. Вторич.— серпентин, хлорит, биотит. (З. Ч.).

	33		34		35		36			33	34	35	36
SiO_2	41·80	*695*	51·91	*864*	50·50	*841*	50·18	*835*	a	1·8	7·5	7·4	7·8
TiO_2	0·65	*008*	0·11	*001*	0·27	*004*	0·60	*008*	c	12·8	11·8	9·8	8·3
Al_2O_3	18·64	*182*	21·57	*212*	19·07	*187*	17·70	*174*	b	32·7	17·4	21·6	24·8
Fe_2O_3	4·91	*030*	3·07	*019*	5·50	*034*	8·70	*054*	s	52·7	63·3	61·2	59·1
FeO	10·66	*149*	6·10	*085*	5,82	*081*	2·53	*035*	a′	—	—	—	—
MnO	0·15	*002*	0·06	*001*	0·24	*003*	—	—	f′	48·3	52·1	51·0	40·4
MgO	6·76	*168*	4·32	*108*	4·22	*105*	7·27	*179*	m′	38·4	45·0	34·9	50 6
CaO	12·84	*228*	9·24	*165*	10·00	*178*	8·42	*150*	c′	13·3	2·9	14·1	9·0
Na_2O	0·68	*011*	2·56	*041*	1·76	*028*	3·30	*053*	n	91·6	79·0	54·9	94·6
K_2O	0·14	*001*	0·98	*011*	2·24	*023*	0·33	*003*	φ	13·7	16·0	22·7	30·5
H_2O—	0·27		—		—		0·57		t	1·1	0·1	0·5	0·9
П. п. п.	2·76		0·11		0·13		0·70		Q	—11·0	—0·2	—2·2	—5·7
									$\frac{a}{c}$	0·1	0·6	0·7	0·9
Сумма	100·6		100·03		99·75		100·30						
Аналитик	Центр. геохим. лаб. Ленинград		Джрбашян Г. М.		Петросян А. А.		Петросян А. А.						

33. Габбро-норит; в. эоцен. (Барканов И. В., 1937, стр. 51). Базумский хр.; ультраосновные интрузии бассейна р. Черной; р-н Верхнего рудника р. Желтой. Цвет — темнозеленый. Т. массивная, крупнозернистая. С. сидеронитовая. Лабрадор, гиперстен, мон. пироксен. Акцес.— магнетит. Вторич.— серицит. (Г. Б.).

34. Габбро (гибридное); третичный. (Баласанян С. И., 1956, стр. 119). Сомхетский хр.; Банушский массив, верховье р. Бануш. Цвет — темнозеленовато-серый. Т. массивная. С. габбровая. Лабрадор (№№ 60—65) — 60 %, пироксен — 20—24 %, амфибол —3—4 %, биотит 3—4 %, оливин 1—2 %. Акцес.— апатит, магнетит. Вторич.— хлорит, серицит. (Г. К.).

35. Габбро; третичный. (Баласанян С. И., 1956, стр. 124). Сомхетский хр. Банушский массив, в 3,5 км к сев. от г. Шах-Тахт. Цвет — темнозеленовато-серый. Т. массивная. С. габбровая, офитовая. Лабрадор (№ 65—66)— 45—50 %, пироксен 35—40 %, к. п. ш.— 3—5 %, биотит 1—2 %. Акцес.— апатит, магнетит. Вторич.—хлорит, серицит. (Г. К.).

36. Габбро. (Степанян О. С., 1948, стр. 219). Дзаги-дзорский интрузив. С. интерсертальная с. фенокристаллами плагиоклаза. Лабрадор, рог. обм. Вторич.—хлорит, карбонат. (Г. Б.).

	37		38		39		40			37	38	39	40
SiO_2	49.88	*830*	45.28	*754*	46.44	*773*	48.24	*803*	a	6.2	4.5	4.0	0.8
TiO_2	1.42	*018*	0.27	*004*	0.88	*011*	0.27	*004*	c	7.5	4.4	7.1	12.2
Al_2O_3	14.93	*146*	13.75	*134*	14.00	*137*	18.30	*179*	b	24.6	40.6	36.7	30.0
Fe_2O_3	7.86	*049*	7.71	*049*	7.04	*044*	6.09	*038*	s	61.7	50.5	52.2	57.0
FeO	3.26	*044*	3.04	*042*	3.82	*054*	3.13	*043*	a′	—	—	—	—
MnO	0.17	*002*	0.05	*001*	0.06	*001*	0.05	*001*	f′	42.6	23.0	25.8	28.2
MgO	4.57	*113*	10.17	*252*	10.86	*269*	7.22	*179*	m′	33.4	41.3	48.8	42.0
CaO	10.30	*184*	15.87	*284*	13.86	*247*	16.77	*300*	c′	24.0	35.7	25.4	29.8
Na_2O	2.14	*034*	1.75	*028*	1.48	*024*	0.35	*005*	n	79.1	82.4	80.0	83.3
K_2O	0.85	*009*	0,60	*006*	0.60	*006*	0.11	*001*	φ	29.0	16.0	15.9	17.9
H_2O—	0.58		0,51		0.42		—		t	2.1	0.5	1.4	0.5
П. п. п.	3.71		1.21		0.44		0.41		Q	3.5	—12.4	—10.7	0.2
									a/c	0.8	1.0	0.5	0.1
Сумма	99.67		100.21		99.90		100.94						
Аналитик	Петросян А. А.		Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР		Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР		Авакян Т. Т. Дехтрикян С. А.						

37. Габбро. (Степанян О. С., 1948, стр. 219). Дзаги-дзорский интрузив. С. интерсертальная. Лабрадор, рог. обм. Акцес.— руд. м-л. Вторич.— хлорит, карбонат. (Г. Б.).

38. Габбро биотитовое; в. эоцен. (Вартапетян Б. С., Пилоян Г. А., 1954, стр. 64). Базумский хр.; Лермонтовский габбровый массив. Описания нет. (Г. Б.).

39. Габбро биотитовое; в. эоцен. (Вартапетян Б. С., Пилоян Г. А., 1954, стр. 65). Базумский хр.; Лермонтовский габбровый массив. Описания нет. (Г. Б.).

40. Габбро шаровое; в. эоцен. (Баласанян С. И., 1955, стр. 382). Базумский хр.; Лермонтовский габбровый массив. Цвет — темносерый. С. габбровая. Плагиоклаз, мон. пироксен, биотит. Акцес.— магнетит. (Г. Б.).

	41		42		43		44			41	42	43	44
SiO_2	52·30	*871*	48·04	*800*	49·40	*823*	49·97	*833*	a	8·2	15·4	9·8	8·3
TiO_2	0·88	*011*	0·86	*011*	3·20	*040*	1·54	*019*	c	9·2	5·7	4·5	5·8
Al_2O_3	18·45	*182*	19·26	*189*	14·09	*138*	15·04	*147*	b	18·2	21·2	26·9	27·8
Fe_2O_3	3,29	*021*	1·74	*011*	7·01	*044*	3·95	*025*	s	64·4	57·7	58·8	58·1
FeO	6·42	*089*	6·05	*084*	5·52	*077*	6·55	*091*	a'	—	—	—	—
MnO	0·14	*001*	0·08	*001*	0·15	*002*	0·16	*002*	f'	53·0	35·6	42·2	35·1
MgO	3·62	*089*	7·55	*187*	4·52	*112*	6·58	*164*	m'	35·8	62·4	28·2	40·2
CaO	8·67	*154*	4·88	*087*	10·24	*183*	10·47	*187*	c'	11·2	2·0	29·6	24·7
Na_2O	2·90	*047*	3·75	*060*	4·07	*066*	3·53	*056*	n	83·9	55·5	91·6	91·8
K_2O	0·83	*009*	4·53	*048*	0·65	*006*	0·49	*005*	φ	16·9	7·3	22·2	12·2
H_2O+	1·75		2·71		1·01		1·64		t	1·2	1·3	4·6	2·2
H_2O-	0·62		0·15		0·17		0·06		Q	3·2	—21·1	—6·5	—6·2
									a/c	0·9	2·7	2·2	1·4
Сумма	99·87		99·60		100·03		99·98						
Аналитик	Егорова Е. Н.		Стукалова М. М.		Селютина М. Т.		Стукалова М. М.						

41. Габбро авгитовое; в эоцен. (Паффенгольц К. Н., 1936, стр. 59). Базумский хр.; Сариарский габбровый массив, г. Шиш-тапа, к СЗ от сел. Большой Сариар. Цвет — серо-зеленый. С. габбровая. Осн. плагиоклаз, авгит, рог. обм. Акцес.— апатит. Вторич.— хлорит, серицит. (Г. Б.).

42. Габбро биститовое; палеозой. (Паффенгольц К. Н., 1938, стр. 53). Цахкуняцкий хр.; габбро-амфиболитовый массив Даллар, р-н разв. сел. Даллар. Цвет — темносеро-зеленый. Т. полосчатая. С. габбровая. Плагиоклаз, рог. обм., авгит, биотит. Акцес.— руд. м-л, титанит, апатит, кварц. Вторич.— серицит, карбонат, эпидот, хлорит. (Г. Б.).

43. Габбро роговообманковое; палеозой. (Паффенгольц К. Н., 1938, стр. 53). Цахкуняцкий хр.; габбро-амфиболитовый массив Даллар, р-н разв. сел. Даллар. Цвет — темносеро-зеленый. Т. массивная, крупнозернистая. С. габбровая. Плагиоклаз, рог. обм., авгит, биотит. Акцес.— руд. м-л, титанит, апатит. Вторич.— эпидот, хлорит, серицит. (Г. Б.).

44. Габбро роговообманковое; палеозой. (Паффенгольц К. Н., 1938, стр. 53). Цахкуняцкий хр.; габбро-амфиболитовый массив Даллар, р-н разв. сел. Даллар. Цвет — темносеро-зеленый. Т. полосчатая. С. габбровая. Плагиоклаз, рог. обм., авгит, биотит. Акцес.— руд. м-л, титанит, апатит. Вторич. — эпидот, хлорит, серицит. (Г. Б.).

	45		46		47		48			45	46	47	48
SiO_2	50·66	*844*	48·76	*812*	49·92	*831*	45·07	*749*	a	6·8	2·0	6·0	9·4
TiO_2	1·99	*025*	0·30	*004*	4·02	*050*	0·68	*009*	c	7·9	12·1	9·4	9·4
Al_2O_3	16·53	*162*	18·34	*179*	17·26	*170*	18·59	*182*	b	25·2	26·1	20·4	22·5
Fe_2O_3	0·64	*004*	7·36	*046*	4·37	*028*	2·70	*017*	s	60.1	59.8	64·2	58·7
FeO	7·86	*110*			5·58	*078*	4·34	*060*	a′	—	—	—	—
MnO	0·16	*003*	0·01	—	0·18	*003*	0·14	*001*	f′	32·2	25·8	49·4	32·6
MgO	5·77	*144*	7·75	*192*	3·30	*082*	5·59	*139*	m′	39·4	54·0	29·4	43·0
CaO	11·97	*214*	13·31	*237*	10·55	*188*	9·96	*178*	c′	28·4	20·2	21·2	24·4
Na_2O	2·73	*044*	0·22	*003*	2·36	*038*	3·05	*049*	n	91·5	21·4	92·7	80·3
K_2O	0·44	*004*	0·98	*011*	0·28	*003*	1·15	*012*	φ	2·2	25·8	20·2	16·7
H_2O+	1·22		—		—		—		t	28·4	0·4	5·6	1·2
H_2O-			—		0·26		—						
Cr_2O_3	—		—		0·04		—		Q	—1·3	3·5	1·8	—10·8
BaO	—		—		—		0·05		a/c	0·8	0·1	0·6	1·0
CO_2	—		—		—		3·10						
Cl	—		—		—		0·02						
П. п. п.	—		3.52		2·22		5·59						
Сумма	99·97		100·55		100·34		100·03						
Аналитик	Егоров В. А.		Петросян А. А.		Мелоян Р. Г.		Егоров В. А.						

45. Габбро; в. эоцен. (Гинзберг А. С., 1933, стр. 246). Памбакский хр.; ниж. часть зап. склона Ахавнадзорского гранитоидного массива. Т. полосчатая. Плагиоклаз, рог. обм. Акцес.— апатит, титанит. (Г. Б.).

46. Габбро; в. эоцен. (Татевосян Т. Ш., 1951, стр. 132). Отлич. от габбро Дэли заметно пониж. сод. щел. и заметно повыш. сод. изв. алюмос.; в щелочах характерно превышение K над Na. Бассейн верхнего течения р. Ахурян; Мумухан- Красарский массив, г. Инак, к сев. от сел. Дашкерпи. Цвет — серовато-черный. Т. массивная, среднезернистая. С. габбровая. Лабрадор, диопсид, энстатит, рог. обм. Акцес.— магнетит. Вторич.— хлорит, эпидот. (С. А.).

47. Габбро; в. эоцен. (По материалам Абовяна С. Б.). Отлич. от габбро Дэли незнач. пониж. сод. темноцветных составных частей. СВ побережье оз. Севан; Шоржинский массив, к СЗ от сел. Шоржа. Цвет — серый. Т. массивная, среднезернистая. С. габбровая. Лабрадор, мон. пироксен. Акцес.— апатит, магнетит. Вторич.— хлорит, серицит, минералы группы эпидота. (С. А.).

48. Габбро; в. эоцен. (Кузнецов С. С., 1930, стр. 134). СВ побережье оз. Севан; Артанишский массив, долина р. Дали-аганы. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная, среднезернистая. С. габбровая. Лабрадор, авгит. Акцес.— магнетит, апатит. Вторич.— хлорит, эпидот, серицит, глинистое вещество. (С. А.).

	49		50		51		52			49	50	51	52
SiO_2	48.41	*806*	49.03	*817*	51.94	*864*	42.43	*706*	a	8 9	9.0	7.7	6.3
TiO_2	0.83	*010*	0.44	*005*	0.38	*005*	0.12	*001*	c	7.0	8.0	8.8	11.7
Al_2O_3	16.13	*158*	17.87	*176*	18.33	*179*	20,50	*201*	b	24.8	24.1	21.9	29.7
Fe_2O_3	4.77	*030*	2.73	*017*	2.31	*014*	5.79	*036*	s	59.3	58.9	61.6	52.3
FeO	5.97	*083*	5.22	*072*	5.94	*082*	4.23	*058*	a′	—	—	—	—
MnO	—	—	0.19	*003*	0.13	*001*	0.07	*001*	f′	41.8	32.4	35.9	32.6
MgO	4.10	*102*	5.81	*144*	6.03	*151*	5.80	*144*	m′	29.8	42.8	48.9	35.8
CaO	10.90	*194*	11.02	*196*	9,65	*172*	16.03	*285*	c′	28.4	24.8	15.2	31.6
Na_2O	3.50	*056*	3.01	*048*	3.06	*050*	2.24	*036*	n	91.8	76.2	92.6	83.7
K_2O	0.50	*005*	1.38	*015*	0.36	*004*	0.66	*007*	φ	17.5	10.1	9.1	17.1
H_2O+	—		0.38		1.67		—		t	12.2	0.6	0.6	0.1
H_2O-	—		2.75		0.05		0.14		Q	—5.2	—8.3	—1.0	—20.3
Cr_2O_3	0.04		0.22		—		0.34		a/c	1.3	1.1	0.9	0.6
П. п. п.	4.26		—		—		2.54						
Сумма	99.41		100.05		99.85		100.89						
Аналитик	Мелоян Р. Г.		Игнатьев Н. А.		Морачевский Ю. В.		Петросян А. А.						

49. Габбро; в. эоцен. (Абовян С. Б. 1961, стр. 102—103). СВ побережье оз. Севан; Артанишский массив, к зап. от сел. Артаниш. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная, среднезернистая. С. габбровая. Лабрадор, авгит. Акцес.— магнетит, апатит. Вторич.— серицит, хлорит, минералы группы эпидота. (С. А.).

50. Габбро; в. эоцен. (Гинзберг А. С., 1929, стр. 188). СВ побережье оз. Севан; Артанишский массив, к сев. от сел. Артаниш. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная, иногда полосчатая, мелкозернистая. С. диабазовая. Плагиоклаз, авгит. Акцес.— руд. выделения. Вторич.— хлорит, биотит. (С. А.).

51. Габбро роговообманковое; в. эоцен. (Паффенгольц К. Н., 1934, стр. 44). СВ побережье оз. Севан; Артанишской массив, к сев. от сел. Артаниш. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная, среднезернистая. С. габбровая. Плагиоклаз, рог. обм., авгит. Акцес.— руд. м-л, апатит. Вторич.— хлорит, карбонат, пелитовое вещество. (С. А.).

52. Габбро-пегматит; в. эоцен. (Абовян С. Б., 1961, стр. 102—103). СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, к сев. от сел. Дара. Цвет —зеленовато-серый. Т. атакситовая (пятнистая), крупнозернистая. С. пегматитовая. Лабрадор (№ 65—70), авгит. Акцес.— магнетит, апатит. Вторич.— рог. обм., тремолит, минералы группы эпидота, серицит. (С. А.).

	53		54		55		56			53	54	55	56
SiO_2	49.20	*819*	55.94	*931*	45.80	*763*	42.33	*704*	a	4.8	5.1	4.6	9.5
TiO_2	0.28	*004*	0.52	*006*	0.14	*002*	1.36	*018*	c	8.5	6.8	18.9	8.0
Al_2O_3	19.27	*189*	14.50	*142*	27.23	*267*	16.75	*165*	b	28.8	26.5	15.8	27.0
Fe_2O_3	2.37	*015*	1.79	*011*	1.09	*007*	2.90	*018*	s	57.9	61.6	60.7	55.5
FeO	3.36	*047*	6.74	*094*	2.11	*029*	6.71	*093*	a'	—	—	—	—
MnO	0.16	*002*	0.14	*002*	0.04	*001*	0.13	*001*	f'	19.4	31.8	22.2	37.0
MgO	7.02	*174*	8.40	*208*	4.56	*113*	5.21	*129*	m'	42.4	51.6	56.7	37.0
CaO	15.57	*278*	9.58	*170*	15.72	*280*	10.91	*194*	c'	38.2	16.6	21.1	26.0
Na_2O	1.88	*031*	2.34	*037*	1.54	*025*	2.70	*044*	n	91.1	94.8	86.2	70.9
K_2O	0.26	*003*	0.19	*002*	0.42	*004*	1.75	*018*	φ	7.3	5.4	7.0	10.2
H_2O+	—		—		—								
H_2O-	—		0.06		0.18		0.33		t	0.5	0.6	0.3	2.5
CO_2	—		—		—		9.00		Q	—2.3	6.2	—5.7	—16.5
Cr_2O_3	0.06		0.16		—		—		a/c	0.6	0.7	0.24	1.2
П. п. п.	1.50		0.46		1.38		—						
Сумма	100.93		100.82		100.21		100.08						
Аналитик	Петросян А. А.		Петросян А. А.		Петросян А. А.		Никогосян Х. С.						

53. Габбро; в. эоцен. (Абовян С. Б., 1961, стр. 102—103). СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, к сев. от сел. Бабаджан. Цвет—зеленовато-серый. Т. массивная, среднезернистая. С. габбровая. Лабрадор — 55%, мон. пироксен — 45%. Акцес.— апатит, ильменит, магнетит. Вторич.—серицит, эпидот, цоизит, клиноцоизит, хлорит, рог. обм. (С. А.).

54. Габбро; в. эоцен. (Абовян С. Б., 1961, стр. 102—103). СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, к СВ от сел. Бабаджан. Цвет — черный. Т. массивная, мелкозернистая. С. габбровая. Лабрадор, авгит. Акцес.— апатит, ильменит, магнетит. Вторич.— серицит, хлорит, минералы группы эпидота. (С. А.).

55. Габбро; в. эоцен. По автору домаастрихт. (Пиджян Г. О., 1953, стр. 47). Отлич. от габбро Дэли знач. пониж. сод. щелочей и темноцветных составных частей. СВ побережье оз. Севан; Кясаманский массив, р-н сел. Кясаман. Цвет — темносерый. Т. массивная, мелкозернистая. С. габбровая. Лабрадор, авгит, оливин. Акцес.— магнетит. Вторич.— эпидот, серицит, амфибол, каолин. (С. А.).

56. Габбро; в. эоцен. (Гинзберг А. С., 1933, стр. 175). ЮВ побережье оз. Севан; бассейн р. Мазра, в 4 км к югу от сел. В. Шоржа. Цвет — темносерый. Т. массивная, среднезернистая. С. габбровая. Битовнит (№ 80), авгит, рог. обм. Акцес.— оливин, титаномагнетит, апатит. Вторич.— серпентин, эпидот, хлорит, кальцит. (С. А.).

	57		58		59		60			57	58	59	60
SiO_2	47.37	789	54.40	906	45.64	759	41.90	698	a	5.7	5.9	8.3	12.3
TiO_2	2.40	030	1.05	013	1.20	015	1.30	016	c	6.3	9.8	7.5	10.3
Al_2O_3	13 13	128	19.22	188	20.60	202	21.70	213	b	29.7	18.3	23.9	22.2
Fe_2O_3	6.55	041	7.35	046	4.34	027	8.32	052	s	58.3	66.0	60.3	55.2
FeO	8.70	121	1.47	020	5.28	073	7 40	103	a'	—	8.0	—	—
MnO	0.26	004	0.16	002	0.14	002	0,13	002	f'	49.7	44.7	41.6	72.6
MgO	5.64	139	4.90	121	5.35	134	2.40	059	m'	33.3	47.3	43.5	20.5
CaO	8.94	159	7.70	137	10.99	195	8.58	153	c'	17.0	—	14.9	6.9
Na_2O	2.31	037	1.56	025	2.30	037	3.20	052	n	92.5	61.0	69.2	65.0
K_2O	0.26	003	1.50	016	1.50	016	2.56	028	φ	19.7	36.1	17.5	36.1
H_2O+	1.59		0.20		0.59		—		t	3.7	1.4	1.9	2.2
H_2O-	3.13		0.78				0.20		Q	—1.1	10.4	—3.5	—24.5
П. п. п.	—		—		2.39		1.40		a/c	0.9	0.6	1.1	1.2
Сумма	100.28		100.29		100.31		99,09						
Аналитик	Егорова Е. Н.		Петросян А. А.		Стукалова М. М.		Джрбашян Г. М.						

57. Габбро; в. эоцен. (Паффенгольц К. Н., 1936 а, стр. 85). Бассейн р. Веди. Цвет — черный. Т. массивная. С. порфировая с интерсертальной и пилотакситовой с. осн. массы. Плагиоклаз, пироксен. Вторич.— хлорит, карбонат. (С. А.).

58. Габбро гибридное; в. эоцен. (По материалам Малхасяна Э. Г.). Айоцдзор; р-н кур. Джермук. Цвет — темносерый. Т. мелкозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, оливин, авгит, гиперстен, биотит. Акцес.— магнетит, апатит. Вторич.— хлорит, эпидот. (Э. М.).

59. Габбро. (Магакьян И. Г., 1954, стр. 39). Айоцдзор; Гюмушханский интрузивный комплекс. Описания нет. (Э. М.).

60*. Габбро; в. эоцен. (Татевосян Т. Ш., 1953, стр. 83). Отлич. от габбро Дэли сильно повыш. сод. щел. алюмос., приближающим его по хим. составу к эссекситу. Сев. склон Баргушатского хр.; Лернашен— Дарбасский интрузив* в 2 км к сев. от сел. Дарбас, верш. 1783,9 м. Цвет — темносерый. Т. массивная, крупнозернистая. С. офитовая. Плагиоклаз, рог. обм., мон. пироксен. Акцес.— апатит, сфен, руд. м-л. Вторич.— хлорит, серицит, биотит, эпидот. (З. Ч).

* Возраст данного массива так же, как и всех интрузивов Баргушатского хребта, одни исследователи относят к эоцену (Мкртчян С. С., Татевосян Т. Ш. и др.), а другие — к миоцену (см. раздел «Положение интрузивных, вулканических и метаморфических образований в пределах геотектонических зон Армении»).

	61		62		63		64			61	62	63	64
SiO_2	45·60	*759*	50·58	*842*	45·14	*751*	47·46	*790*	a	7.3	9·7	13·1	7.8
TiO_2	0·33	*004*	1·09	*014*	2·10	*026*	0·58	*007*	c	12·2	2·5	5,3	10.8
Al_2O_3	21·70	*213*	11·55	*114*	15·98	*157*	20·25	*199*	b	23·9	32·5	23·1	22·5
Fe_2O_3	4·01	*025*	4·17	*026*	7·51	*047*	5·16	*033*	s	56·6	55.3	58·5	58·9
FeO	7·01	*097*	7·24	*100*	3·26	*045*	6·08	*084*	a′	—	—	—	—
MnO	0·66	*009*	0·45	*007*	0·29	*004*	—	—	f′	48·4	31·7	46·7	49·2
MgO	4·76	*118*	7·72	*191*	3·69	*090*	5·04	*124*	m′	36·7	38·0	29·4	40·6
CaO	11·93	*212*	10·70	*191*	8·02	*143*	9·94	*177*	c′	14·9	30·3	23 9	10·2
Na_2O	1·56	*025*	2·64	*042*	3·68	*059*	2,87	*046*	n	51·0	56·0	67·8	86·8
K_2O	2·28	*024*	3·10	*033*	2·62	*028*	0·68	*007*	φ	15·5	10·3	30·7	21·6
H_2O+	—		0·43		1·94		—		t	0·5	1·6	3·3	0·8
H_2O-	—				0·25		—		Q	—14·8	—11·3	—14·5	—8·6
P_2O_5	—		0·03		0·11		—		a/c	0·6	3·9	2·5	0.7
F	—		—		0·03		—						
П. п. п.			—		5·04		2·17						
Сумма	99·84		99·70		99·66		100·23						
Аналитик	Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Хим. лаб. Громовской эксп.		Букасова Л. В. Соколова Г. В.		Дехтрикян С. А.						

61. Габбро; в. эоцен. (Мкртчян С. С., 1958, стр. 98—99). Баргушатский хр.; Ахсакальская интрузия у сел. Багарлу. Т. массивная, среднезернистая. С. призматическизернистая. Плагиоклаз, пироксен, рог. обм. Акцес.— апатит, циркон, руд. м-л. Вторич.— хлорит, серицит, карбонат. (З. Ч.).

62. Габбро ортоклазовое; в. эоцен-олигоцен. (Каяткина В. С. и др., 1957, стр. 74). Сев. часть Мегринского плутона; р-н сел. Лернадзор. С. габбро-офитовая. Лабрадор (№ 52—60), авгит, рог. обм., биотит, анортоклаз (10 %). Акцес.— апатит, сфен, руд. м-л. Вторич.— серицит, хлорит, эпидот. (Б. М.).

63. Габбро ортоклазовое. По автору монцонит слюдяно-пироксеновый; в. эоцен-олигоцен. (Исаенко М. П. и др., 1953, стр. 126). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, шт. № 32. Описания нет. (Б. М.).

64. Габбро; в. эоцен-олигоцен. (Пиджян Г. О., 1956, стр. 17). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, левобережье р. Вохчи. Цвет — серый. Т. крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, рог. обм., биотит, пироксен. Акцес.— апатит, магнетит. Вторич.— эпидот, хлорит, карбонат. (Б. М.).

	65		66		67		68			65	66	67	68
SiO_2	48.80	*813*	54.00	*899*	49.65	*827*	43.14	*718*	a	9.1	2.5	16.2	3.8
TiO_2	0.97	*012*	0.26	*004*	0.06	*001*	0.54	*007*	c	7.9	10.6	5.2	9.2
Al_2O_3	17.80	*175*	17.95	*177*	19.20	*188*	16.44	*161*	b	24.2	19.8	20.0	37.0
Fe_2O_3	7.39	*046*	5.55	*035*	8.07	*051*	5.85	*037*	s	58.8	67.1	58.6	50.0
FeO	4.03	*056*	3.44	*047*	4.18	*057*	7.35	*103*	a′	—	—	—	—
MnO	—	—	0.15	*002*	0.18	*003*	0.20	*003*	f′	43.5	44.3	57.2	33.5
MgO	5.17	*128*	2.92	*072*	2.24	*056*	10.22	*254*	m′	37.7	27.1	19.8	47.3
CaO	9.84	*175*	12.34	*219*	7.80	*139*	13.24	*236*	c′	18.8	28.6	23.0	19,2
Na_2O	3.10	*050*	0.82	*013*	4.92	*079*	0.54	*009*	n	78.1	76.4	69.4	32.2
K_2O	1.32	*014*	0.44	*004*	3.32	*035*	1.84	*019*	φ	27.1	26.3	35.6	13.8
H_2O—	0.13		0.38		0.44		0.24		t	1.4	0.4	0.1	0.9
П. п. п.	1.19		0.84		—		—		Q	—8.5	18.6	—20.4	—16.8
									$\frac{a}{c}$	1.15	0.2	3.1	0.4
Сумма	99.74		99.09		100.06		99.60						
Аналитик	Букасова Л. В. Соколова Г. В.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Петросян А. А.						

65. Габбро. По автору монцонит; в. эоцен-олигоцен. (Исаенко М. П. и др., 1953, стр. 89—90). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, юж. склон г. Пиргамза-даг. Описания нет. (Б. М.).

66. Габбро; постэоценовый. (Мкртчян С. С., 1953, стр. 98—99). Отлич. от габбро Дэли заметно повыш. сод. кремнезема и пониж. сод. щел. алюмос. Мегринский плутон; р-н Джиндаринского м-ия. Описания нет. (Б. М.).

67. Габбро. По автору оливиновый пироксенит; в. эоцен-олигоцен. (Адамян А. И., 1954, стр. 54). Отлич. от габбро Дэли резко повыш. сод. щел. алюмос. По хим. составу близок к эссекситу. ЮВ часть Мегринского плутона; верховья р. Астазур. Цвет — темносерый. Т. массивная, крупнозернистая. С. панидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, рог. обм., мон. пироксен, биотит. Акцес.— магнетит — 5—10 %. (Б. М.)

68. Габбро. (Каждан А. Б. и др., 1947, стр. 56—57). По числовым характеристикам близок к олив. габбро. Отлич. от габбро Дэли повыш. сод. Fe—Mg компонентов и пониж. сод. Na_2O. Мегринский плутон; бассейн р. Вагравар. Описания нет. (Б. М.).

	69		70		71		72	
SiO_2	47.09	*784*	46.87	*780*	47.02	*783*	49.75	*828*
TiO_2	0.81	*010*	0.36	*005*	1.73	*022*	1.05	*013*
Al_2O_3	21.73	*213*	19.41	*190*	14.10	*138*	17.65	*173*
Fe_2O_3	3.67	*023*	5.23	*033*	6.43	*040*	5.47	*034*
FeO	7.04	*097*	6.65	*092*	7.34	*102*	7.88	*110*
MnO	0.25	*004*	—	—	—	—	0.28	*004*
MgO	4.22	*104*	4.59	*114*	5.68	*140*	3.44	*085*
CaO	10.07	*179*	12.21	*218*	5.81	*103*	7.65	*136*
Na_2O	2.44	*039*	1.89	*031*	4.33	*070*	4.25	*068*
K_2O	1.02	*011*	0.65	*006*	0.69	*007*	0.61	*006*
H_2O+	1.12		0.07		0.24		0.34	
H_2O-	0.62		1.99		5.72		1.52	
Mo	сл.		—		—		—	
Сумма	100.08		99.91		99.09		99.89	
Аналитик	Бакланова К. А.		Будагян Б. О.		Будагян Б. О.		Саядян А. Г.	

	69	70	71	72
a	7.5	5.5	11.1	10.7
c	12.3	11.3	4.4	7.1
b	20.2	25.0	26.3	21.8
s	60.0	58.2	58.2	60.4
a′	—	—	—	—
f′	55.1	46.9	50.0	59.8
m′	38.8	33.8	38.5	27.7
c′	6.1	19,3	11.5	12.5
n	78.0	83.8	90.9	92.0
φ	17.2	19.6	22.0	22.3
t	1.2	0.6	2.7	1.6
Q	—7.3	—5.9	—10.2	—7.7
a/c	0.6	0.5	2.5	1.3

69. Габбро. (Каждан А. Б. и др., стр. 56—57). Центральная часть Мегринского плутона; бассейн р. Вагравар. Цвет — темносерый. С. офитовая. Плагиоклаз, авгит, рог. обм., биотит. (Б. М.).

70. Габбро-диабаз; мел (?) (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 126). Кафанское м-ие; левый берег р. Вохчи. Цвет —серый. Т. мелкозернистая, плотная. С. габбро-офитовая. Плагиоклаз, пироксен, кварц, к. п. ш. Акцес.— титаномагнетит, пирит. Вторич.— хлорит, пелитовые продукты. (Э. М.).

71. Габбро-диабаз; мел (?) (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 126). Кафанское м-ие; левый берег р. Вохчи. Цвет — светлосерый. Т. мелкозернистая, плотная. С. бластопорфировая. Плагиоклаз, пироксен, кварц, к. п. ш. Акцес.— титаномагнетит, пирит. Вторич. — хлорит, пелитовые продукты. (Э. М.).

72. Габбро-диабаз; мел (?). (Малхасян Э. Г. 1956, стр. 72). Кафанское м-ие; уч. Халадж. Цвет — серый. Т. мелкозернистая, плотная. С. габбро-офитовая. Плагиоклаз, пироксен, кварц, к. п. ш. Акцес.— титаномагнетит, пирит. Вторич.— хлорит, пелитовые продукты. (Э. М.).

	73		74		75		76			73	74	75	76
SiO_2	50.78	*845*	50.83	*847*	51.34	*855*	52.60	*876*	a	7.2	5.3	5.0	7.0
TiO_2	1.17	*015*	0.82	*010*	1.18	*015*	1.13	*014*	c	7.5	10.5	9.0	7.3
Al_2O_3	15.45	*151*	18.35	*179*	17.47	*172*	15.45	*151*	b	22.3	18.1	23.2	22.1
Fe_2O_3	5.21	*033*	4.84	*030*	5.37	*034*	6.28	*039*	s	63.0	66.1	62.8	63.6
FeO	8.34	*116*	5.18	*072*	8.08	*112*	6.88	*096*	a′	—	7.7	7.5	—
MnO	0.18	*002*	0.14	*002*	0.30	*004*	0.29	*004*	f′	60.6	57.0	57.3	57.8
MgO	4.05	*100*	3.35	*083*	4.53	*113*	4.55	*113*	m′	32.8	35.3	35.2	36.7
CaO	6.85	*122*	7.62	*136*	7.05	*126*	6.70	*120*	c′	6.6	—	—	5.5
Na_2O	2.87	*046*	1.59	*026*	1.99	*032*	2.62	*042*	n	95.9	76.4	94.1	85.7
K_2O	0.25	*002*	0.76	*008*	0.24	*002*	0.66	*007*	φ	38.9	25.5	21.1	25.3
H_2O+	0.48		0.39		0.34		0.18		t	1.7	1.0	1.6	1.6
H_2O-	3.69		5.57		2.06		2.62		Q	4.2	11.1	6.6	5.9
									$\frac{a}{c}$	0.9	0.5	0.5	0.9
Сумма	99.32		99.44		99.95		99.96						
Аналитик	Саядян А. Г.		Авакян Т. Т.		Петросян А. А.		Петросян А. А.						

73. Габбро-диабаз; мел (?) (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 72). Кафанское м-ие; к сев. от сел. Каварт. Цвет—серый. Т. мелкозернистая, плотная. С. габбро-офитовая, местами микропегматитовая. Плагиоклаз, пироксен, кварц, к. п. ш. Акцес.— титаномагнетит, пирит. Вторич.— хлорит, глинистые продукты. (Э. М.).

74. Габбро-диабаз; мел (?) (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 72). Отлич. от обычных габбро-диабазов пересыщенностью глиноземом. Кафанское м-ие; ущ. Галидзор. Цвет — серый. Т. мелкозернистая, плотная. С. габбро-офитовая, местами микропегматитовая. Плагиоклаз, пироксен, кварц, к. п. ш. Акцес.— титаномагнетит, пирит. Вторич.— хлорит, глинистые продукты, пелитовое вещество (Э. М.).

75. Габбро-диабаз; мел (?). (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 72). Отлич. от обычных габбро-диабазов пересыщенностью глиноземом. Кафанское м-ие; рудник № 6, скв. № 175. Цвет — серый. Т. мелкозернистая, плотная. С. габбро-офитовая. Плагиоклаз, пироксен, кварц, к. п. ш. Акцес.— титаномагнетит, пирит. Вторич.— хлорит, глинистые продукты. (Э. М.).

76. Габбро-диабаз; мел (?) (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 72.). Кафанское м-ие; ущ. р. В. Шаумян. Цвет — серый. Т. мелкозернистая, плотная. С. габбро-офитовая. Плагиоклаз, пироксен, кварц, к. п. ш. Акцес.— титаномагнетит, пирит. Вторич.— хлорит, глинистые продукты. (Э. М.).

	77		78		79		80			77	78	79	80
SiO_2	53.05	*883*	53.16	*885*	54.05	*900*	54.41	*906*	a	7.2	10.2	8.0	6.6
TiO_2	0.95	*012*	1.55	*019*	1.28	*016*	1.77	*022*	c	7.4	0.8	5.7	3.5
Al_2O_3	16.24	*159*	15.89	*156*	14.37	*141*	10.22	*100*	b	23.1	25.3	23.1	26.6
Fe_2O_3	4.38	*028*	3.53	*022*	6.21	*039*	9.27	*058*	s	62.3	63.7	63.2	63.3
FeO	7.86	*110*	7.63	*106*	8.01	*111*	9.09	*127*	a′	—	—	—	—
MnO	0.12	*001*	0.16	*002*	0.21	*003*	—	—	f′	54.7	41.8	57.1	62.5
MgO	4.62	*115*	4.37	*108*	4.21	*105*	2.18	*054*	m′	37.7	30.1	31.3	13.9
CaO	7.31	*130*	6.35	*113*	6.88	*122*	8.09	*144*	c′	7.6	28.1	11.6	23.6
Na_2O	3.07	*049*	3.94	*064*	3.11	*050*	2.63	*043*	n	94.2	88.9	94.0	89.6
K_2O	0.35	*003*	0.77	*008*	0.27	*003*	0.47	*005*	φ	18.3	11.7	23.2	29.8
H_2O+	0.21		0.22		0.11		0.15		t	1.2	2.1	1.7	2.4
H_2O-	1.87		2.00		1.01		1.95		Q	2.8	6.2	4.7	9.9
									$\frac{a}{c}$	0.9	12.1	1.4	1.8
Сумма	100.03		99.57		99.72		100.23						
Аналитик	Саядян А. Г.		Авакян Т. Т.		Саядян А. Г.		Будагян Б. О.						

77. Габбро-диабаз; мел (?). (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 72). Кафанское м-ие; ущ. Гютгюмчет. Цвет — серый. Т. мелкозернистая, плотная. С. габбро-офитовая. Плагиоклаз, пироксен, кварц, к. п. ш. Акцес.— титаномагнетит, пирит. Вторич.— хлорит, глинистые продукты. (Э. М.).

78. Габбро-диабаз; мел (?). (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 72). Кафанское м-ие; рудник № 6, скв. № 232. Цвет — серый. Т. массивная, мелко-среднезернистая. С. габбро-офитовая, местами микропегматитовая. Плагиоклаз, пироксен, кварц, к. п. ш. Акцес.—титаномагнетит, пирит. Вторич.— хлорит, глинистые продукты. (Э. М.).

79. Габбро-диабаз; мел (?). (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 72). Кафанское м-ие; к сев. от м-ия Шаумян. Цвет — серый. Т. мелкозернистая, плотная. С. габбро-офитовая. Плагиоклаз, пироксен, кварц, к. п. ш. Акцес.— титаномагнетит, пирит. Вторич.— хлорит, глинистые продукты. (Э. М.).

80. Габбро-диабаз (из эндоконтактовой части); мел (?). (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 75). Кафанское м-ие; левый берег р. Вохчи. Цвет — темносерый. Т. мелкозернистая, плотная. С. бластопорфировая. Плагиоклаз, пироксен, кварц, к. п. ш. Акцес.— титаномагнетит, пирит. Вторич.— хлорит, глинистые продукты. (Э. М.).

	81		82		83		84			81	82	83	84
SiO_2	45.84	*763*	46.12	*768*	45.07	*751*	46.11	*768*	a	4.1	9.1	10.1	8.9
TiO_2	сл.	—	0.02	*001*	0.02	*001*	0.07	*001*	c	26.1	19.6	14.8	12.3
Al_2O_3	33.76	*331*	30.94	*303*	29.67	*291*	28.19	*277*	b	3.1	7.2	10.4	19.8
Fe_2O_3	—	—	0.86	*006*	1.70	*011*	1.90	*012*	s	66.7	64.1	64.7	59.0
FeO	0.34	*005*	0.88	*012*	1.03	*014*	2.35	*032*	a′	44.5	30.3	—	—
MnO	0.01	—	0.04	*001*	0.04	*001*	0.02	*001*	f′	16.7	29.0	30.8	22.0
MgO	0.57	*014*	1.42	*035*	1.02	*025*	1.03	*025*	m′	38.8	40.7	20.9	9.7
CaO	16.80	*300*	13.18	*235*	12.95	*231*	13.29	*237*	c′	—	—	48.3	68.3
Na_2O	1.18	*019*	3.28	*053*	3.44	*055*	3.16	*052*	n	82.6	96.3	93.3	91.1
K_2O	0.44	*004*	0.21	*002*	0.43	*004*	0.54	*005*	φ	—	14.0	18.3	9.3
H_2O+	0.56		—		—		—		t	—	0.1	0.1	0.1
H_2O-	0.07		0.06		0.60		0.17		Q	—0.9	—9.6	—5.6	—12.1
P_2O_5	—		0.01		0.08		0.01		a/c	0.1	0.5	0.7	0.7
П. п. п.	—		3.12		4.00		3.18						
Сумма	99.57		100.14		100.05		100.02						
Аналитик	Книпович Э. В.		Бабаян В. А.		Бабаян В. А.		Бабаян В. А.						

81. Анортозит; в. эоцен. (Паффенгольц К. Н., 1934, стр. 44). Отлич. от анортозита Дэли заметно пониж. сод. щел. алюмос., повыш. сод. Fe—Mg компонентов и полевошпатовой извести. СВ побережье оз. Севан; Шоржинский массив, к СВ от сел. Шоржа. Цвет — белый. Т. массивная, крупнозернистая. С. панидиоморфнозернистая. Лабрадор — битовнит (№№ 75—80)— 100 %. Акцес.— апатит, магнетит. Вторич.— эпидот, цоизит, серицит. (С. А.).

82. Анортозит; в. эоцен. (Абовян С. Б., 1961а, стр. 19). СВ побережье оз. Севан; Шоржинский массив, к СВ от сел. Шоржа. Цвет — серовато-белый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Лабрадор,— битовнит №№ 55—80 — 95 %, оливин — 3 %, мон. пироксен — 2 %. Акцес.— магнетит, хромшпинелид, сульфиды, апатит. Вторич.— серицит, серпентин, минералы группы эпидота. (С. А.).

83. Анортозит; в. эоцен. (Абовян С. Б. 1961а, стр. 19). Отлич. от анортозита Дэли заметно повыш. сод. Fe—Mg компонентов. СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, к сев. от сел. Бабаджан. Цвет — серовато-белый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Лабрадор — битовнит (№№ 55—80)— 90 %, оливин — 5 %, мон. пироксен — 5 %. Акцес.— магнетит, хромшпинелид, сульфиды, апатит. Вторич.— серицит, серпентин, минералы группы эпидота. (С. А.).

84. Анортозит; в. эоцен (Абовян С. Б., 1961а, стр. 19). Отлич. от анортозита Дэли повыш. сод. Fe—Mg компонентов и полевошпатовой извести. СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, к сев. от сел. Дара. Цвет — серовато-белый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Лабрадор —битовнит (№№ 55—80)—95%, оливин — 5 %. Акцес.— магнетит, хромшпинелиды, сульфиды, апатит. Вторич.— серицит, серпентин, минералы группы эпидота. (С. А.).

	85		86		87		88			85	86	87	88
SiO_2	52·14	*868*	54·52	*908*	55·40	*922*	50·70	*844*	a	9·1	6·6	9·1	6·2
TiO_2	0·35	*004*	0·79	*010*	1·40	*018*	0·68	*009*	c	11·5	8·7	6·6	12·0
Al_2O_3	25·79	*253*	19·19	*188*	16·46	*161*	20·94	*205*	b	14·5	18·9	19·5	18·8
Fe_2O_3	3·99	*025*	0·16	*001*	2·55	*016*	5·00	*031*	s	64·9	65·8	64·8	63·0
FeO	1·48	*021*	7·06	*098*	6·38	*089*	4·88	*068*	a′	38·3	16·0	—	0·8
MnO	0·07	*001*	0·03	—	0·15	*002*	0,10	*001*	f′	37·3	38·4	43·5	51·6
MgO	1,88	*047*	4·88	*120*	4·33	*108*	4·88	*121*	m′	24·4	45 6	38·2	47·6
CaO	8·68	*155*	6·80	*121*	8·27	*147*	9·06	*162*	c′	—	—	18·3	—
Na_2O	3·04	*049*	1·68	*027*	2·81	*045*	1·97	*032*	n	78·6	60·0	68·1	76·2
K_2O	1·20	*013*	1·68	*018*	1·97	*021*	0·86	*010*	φ	25·6	0·7	11·3	24·4
H_2O —	—		—		0·14		—		t	0·4	1·0	1·9	1·5
П. п. п.	2,22		2·82		0·85		—		Q	0·1	9·7	4·8	1·6
									a/c	0·8	0·7	1·3	0·5
Сумма	100·84		99·61		100·71		99·07						
Аналитик	Петросян А. А.		Джрбашян Г. М.		Селютина М. Т.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР						

85. **Анортозит**; в. эоцен. (Котляр В. Н., Малхасян Э. Г., 1957, стр. 46). Айоцдзор; Гюмушханский интрузивный комплекс, около разв. сел. Гюмушхана. Цвет — светлосерый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Лабрадор, мон. пироксен, оливин, К—Na п. ш. Акцес.— сфен. Вторич.— цоизит, хлорит, рог. обм. (Э. М.).

86. **Габбро кварцевое**; третичный (Баласанян С. И., 1956, стр. 100). Сомхетский хр.; Банушский массив, в 2,0 км к ЮЗ от сел. Ахкерпи. Цвет — темнозеленовато-серый. Т. массивная. С. габбровая, офитовая, гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз (основной)— 60—70 %, пироксен — 10—20 %, амфибол — 8—10 %, кварц — 3—4 %. Акцес.— апатит, магнетит. Вторич.— хлорит, серицит, карбонат. (Г. К.).

87. **Габбро кварцевое**. По автору гиперстеновый габбро-диорит; в. эоцен. (Котляр В. Н., 1940, стр. 109). Базумский хр.; Базумский гранитоидный массив, Каджерийский уч. С. габбровая. Плагиоклаз, мон. и ромб. пироксен, рог. обм., биотит, К—Na п. ш., кварц. Акцес.— магнетит, апатит, редко циркон и сфен. (Г. Б.).

88. **Габбро кварцевое**. По автору габбро; в. эоцен. (Карамян К. А., 1954, стр. 135—136). Отлич. от кварцевого габбро Дэли сильно повыш. сод. изв. алюмос. и пониж. сод. щел. алюмос. Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакерт-Аравусский интрузив, бассейн р. Чичаглы. Цвет — темносерый. Т. массивная, среднезернистая. С. габбровая. Плагиоклаз, авгит, рог. обм., реже кварц. Акцес.— апатит, сфен, руд. м-л. (З. Ч.).

	89		90		91		92			89	90	91	92
SiO_2	51.95	*865*	49.44	*823*	49.94	*831*	49.71	*828*	a	13,0	9.3	8.2	14.4
TiO_2	0.84	*010*	0.68	*009*	0.88	*011*	1.30	*016*	c	6.4	9.9	11.0	6.2
Al_2O_3	18.57	*182*	20.32	*199*	21.11	*207*	19.32	*189*	b	18.7	20.2	19.4	19.7
Fe_2O_3	6,63	*041*	4.08	*026*	4.55	*029*	3.97	*025*	s	61.9	60.6	61.4	59.7
FeO	4.39	*061*	5.30	*074*	5.00	*070*	2.85	*040*	a′		—	—	—
MnO	0.09	*001*	0.18	*002*	0.19	*002*	0.18	*002*	f′	54.5	41.4	48.7	33.1
MgO	2.99	*073*	4.40	*109*	4.15	*103*	3.86	*095*	m′	27.7	39.5	38.6	34.2
CaO	7.73	*137*	9.73	*173*	10.38	*185*	9.96	*178*	c′	17.8	19.1	12.7	32.7
Na_2O	5.05	*082*	2.98	*048*	2.83	*045*	4.25	*069*	n	89.1	75.0	80.3	67.6
K_2O	0.85	*010*	1.46	*016*	1.04	*011*	3.12	*033*	φ	31.1	18.8	21.7	18.0
H_2O+	0.45		1.48		—		—		t	1.1	1.0	1.3	1.8
H_2O-	—						0.70		Q	—8.6	—7.3	—4.6	—15.6
P_2O_5	—		0.33		—		—		a/c	2.0	0.9	0.7	2.3
П. п. п.	—		—		0.60		—						
Сумма	99.54		100.38		100.67		99.22						
Аналитик	Дехтрикян С. А.		Хим. лаб. Громовской эксп.		Петросян А. А.		Джрбашян Г. М.						

89. Габбро кварцевое; в. эоцен. (Пиджян Г. О., 1956, стр. 31). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, р-н Каджаранской обогатительной фабрики. Цвет — серый. Т. среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, рог. обм., биотит, кварц. Акцес.— апатит, сфен. Вторич.— эпидот, хлорит карбонат. (Б. М.).

90. Габбро кварцевое. По автору габбро; в. эоцен-олигоцен. (Каяткина В. С. и др., 1957, стр. 74). Отлич. от кв. габбро Дэли повыш. сод. глинозема. Сев. часть Мегринского плутона; р-н сел. Лернадзор. С. габбро-офитовая, иногда пойкилитовая. Лабрадор (№ 52—60), авгит, рог. обм., биотит, кварц. Акцес.— апатит, сфен, руд. м-л. Вторич.— серицит, хлорит, эпидот. (Б. М.).

91. Габбро кварцевое; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Меликсетяна Б. М.). Отлич. от кв. габбро Дэли повыш. сод. изв. алюмос. Привершинная часть Зангезурского хр., зап. часть Мегринского плутона; Капут-Лич—1, интрузия гранодиоритов и граносиенитов (банатитовая). Цвет — темносерый. Т. массивная, флюидальная. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз — 36.5%, рог обм.— 34.2%, авгит — 23.8%, к. п. ш.—2.5%, кварц— 2%, биотит — 0.5%. Акцес.— 0.5%—апатит, магнетит. Вторич.— эпидот, хлорит. (Б. М.).

92. Габбро эссекситовое; в. эоцен. (Малхасян Э. Г., 1958, стр. 37). Айоцдзор; Гюмушханский интрузивный комплекс, около разв. сел. Гюмушхана. Цвет — серовато-зеленый до черного. Т. массивная, среднезернистая С. габбро-офитовая. Лабрадор, мон. пироксен, к. п. ш., биотит, рог. обм. Акцес.— сфен, апатит, магнетит (Э. М.).

	93		94		95		96	
SiO_2	50·88	*847*	49·56	*825*	55·08	*917*	45·20	*753*
TiO_2	1·34	*016*	0·82	*010*	0·50	*006*	1·00	*013*
Al_2O_3	19·35	*190*	16·59	*163*	15·44	*151*	23·34	*229*
Fe_2O_3	4·32	*027*	4·81	*030*	4·10	*026*	3·11	*019*
FeO	2·60	*036*	5·88	*082*	4·22	*058*	9·50	*132*
MnO	—	—	0·09	*001*	0·11	*001*	0·20	*003*
MgO	3·46	*085*	7·10	*176*	5·00	*124*	3·80	*094*
CaO	10·08	*179*	9·79	*174*	7·61	*136*	11·03	*196*
Na_2O	3·72	*060*	2·06	*033*	2·46	*039*	1·43	*023*
K_2O	3·35	*035*	3·08	*033*	1·00	*011*	0·57	*006*
H_2O+	1·12		—		—		—	
H_2O-	—		—		0·40		0·40	
П. п. п.	—		0·50		3·66		0·40	
Сумма	100·22		100·28		99·58		99·98	
Аналитик	Гусаковский		Джрбашян Г. М.		Петросян А. А.		Джрбашян Г. М.	

	93	94	95	96
a	13·5	9·2	7·2	4·5
c	6·8	6·6	7·2	15·2
b	18·4	27·1	19·4	21·1
s	61·3	57·1	66 2	59·2
a′	—	—	—	2·2
f′	34·8	36·1	41·1	63·4
m′	32·8	44·8	45·9	34·4
c′	32·4	19·4	13·0	—
n	63·1	50·0	78·0	79·3
φ	20·8	15·2	19·2	14·0
t	1·8	1·2	0·6	1·7
Q	−11·2	−10·8	10·8	−5·8
$\frac{a}{c}$	2·0	1·4	1·0	0·3

93. Габбро эссекситовое; в. эоцен. (Котляр В. Н., 1930, стр. 34). Айоцдзор; Гюмушханский интрузивный комплекс, около разв. сел. Гюмушхана. Цвет — серовато-зеленый до черного. Т. массивная, среднезернистая С. габбро-офитовая. Лабрадор, мон. пироксен, оливин, к. п. ш., биотит, рог. обм. Акцес.— сфен, апатит, магнетит. (Э. М.)

94. Габбро эссекситовое. По автору шонкинит; послеюрский. (Татевосян Т. Ш., 1955, стр. 93). Сев. склон Баргушатского хр.; Арамаздский массив к ЮЗ от сел. Сваранц. Цвет темно-серый. Т. среднезернистая. С. габбро-офитовая. Плагиоклаз, оливин, мон. пироксен, к. п. ш. Акцес.— апатит, руд. м-л. Вторич.—биотит, хлорит, серпентин, серицит. (З. Ч.).

95. Габбро-диорит. (Степанян О. С., 1948, стр. 219). Дзаги-дзорский интрузив, к сев. от сел. Туманян. С. габбровая. Рог. обм., лабрадор-битовнит, авгит, биотит. Акцес.— руд. м-л. Вторич.— хлорит, карбонат. (Г. Б.).

96. Габбро-диорит; в. эоцен. (Баласанян С. И., 1955, стр. 382). Базумский хр.; Базумский гранитоидный интрузив, Каджерийский уч. Т. массивная, мелкозернистая. С. габбровая. Плагиоклаз, ромб. и мон. пироксены, рог. обм., биотит, кварц. Акцес.— магнетит, сфен, апатит, к. п. ш. Вторич.— серицит, хлорит, уралит, глинистые продукты (Г. Б.).

	97		98		99		100			97	98	99	100
SiO_2	53.85	*897*	50.82	*846*	50.40	*839*	50.10	*834*	a	7.7	15.6	9.7	10.9
TiO_2	0.80	*010*	0.61	*008*	1.30	*016*	0.91	*011*	c	6.6	5.3	6.8	9.9
Al_2O_3	15.52	*151*	17.78	*175*	16.77	*164*	21.37	*210*	b	23.3	14.8	22.2	16.2
Fe_2O_3	4.00	*025*	0.81	*005*	2.90	*018*	3.08	*019*	s	62.4	64.3	61.3	63.0
FeO	8.18	*114*	2.98	*042*	8.76	*121*	7.14	*099*	a′	—	—	—	2.7
MnO	0.12	*001*	0.07	*001*	0.42	*006*	0.28	*004*	f′	48.8	26.8	52.7	65.0
MgO	4.88	*121*	2.73	*067*	4.16	*103*	2.87	*070*	m′	35.8	34.0	33.4	32.3
CaO	8.29	*148*	8.30	*148*	7.81	*139*	7.50	*134*	c′	15.4	39.2	13.9	—
Na_2O	2.01	*032*	5.58	*090*	3.14	*051*	3.68	*059*	n	57.1	86.5	75.0	81.0
K_2O	2.28	*024*	1.28	*014*	1.57	*017*	1.30	*014*	φ	14,8	5,0	11.4	17.5
H_2O+	—		8.35		—		—		t	1.1	0.9	1.8	1.3
H_2O-	0.14		0.20		0.20		0.60		Q	2.8	—7.9	—3.6	—5.7
П. п. п.	0.50		—		2.00		1.80		$\frac{a}{c}$	1.1	2.9	1.4	1.1
Сумма	100.57		99.51		99.43		100.63						
Аналитик	Дехтрикян С. А.		Ильницкий Р. П.		Джрбашян Г. М.		Джрбашян Г. М.						

97. Габбро-диорит. По автору диорит; в. эоцен. (Баласанян С. И., 1955, стр. 382). Базумский хр.; Базумский гранитоидный массив, Каджерийский уч. Цвет — темносерый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, мон. пироксен, рог. обм., биотит, кварц. Акцес.— магнетит, сфен, апатит, к. п. ш. Вторич.— серицит, хлорит, эпидот, цоизит, карбонаты. (Г. Б.).

98. Габбро-диорит; палеозой. (Паффенгольц К. Н., 1938, стр. 59). Цахкуняцкий хр.; Агверанский гранитоидный интрузив, к вост. от г. Шиш-тапа. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, к. п. ш., темноцветный м-л, кварц. Акцес.— руд. м-л, апатит, циркон. Вторич.— хлорит, серицит, карбонат, эпидот, мусковит, глинистые продукты. (Г. Б.).

99. Габбро-диорит; в. эоцен. (Татевосян Т. Ш., 1952, стр. 475). Вост. часть Мургузского хр.; Красносельский массив, около сел. Красносельск. Цвет — серый. Т. массивная, среднезернистая. С. габбровая. Плагиоклаз, мон. пироксен. Акцес.— магнетит. Вторич.— пренит, хлорит, глинистые продукты, рог. обм., альбит, цоизит. (С. А.).

100. Габбро-диорит; в. эоцен. (Татевосян Т. Ш., 1952, стр. 475). Отлич. от габбро-диорита Дэли знач. пониж. сод. темноцветных составных частей. Вост. часть Мургузского хр.; Красносельский массив, вершина Вартанакарап, вост. сел. Орджоникидзе. Цвет — темносерый. Т. массивная, среднезернистая. С. габбровая. Андезин (№ 40—46), авгит. Акцес.— магнетит. Вторич.— минералы группы эпидота, пренит, хлорит, глинистое вещество, рог. обм. (С. А.).

	101		102		103		104			101	102	103	104
SiO_2	50·60	*843*	52·27	*870*	50·74	*845*	55·38	*922*	a	7·9	13·4	13·0	8·9
TiO_2	0·78	*010*	0·51	*006*	1·01	*013*	1·19	*015*	c	11·9	6·7	4·0	6·8
Al_2O_3	21·31	*209*	19,38	*190*	15·08	*148*	16·21	*159*	b	15·2	17·6	22·4	25·2
Fe_2O_3	2·60	*016*	4.13	*026*	5·49	*034*	3·82	*024*	s	65·0	62·3	60,6	59·1
FeO	5·06	*071*	2·98	*041*	6·97	*097*	3·36	*047*	a′	—	—	—	—
MnO	0·28	*004*	0·27	*004*	0·06	*001*	0·01	—	f′	53·6	39·1	51·2	38.0
MgO	3·71	*092*	3·14	*078*	4·49	*112*	5·30	*132*	m′	45·9	31·5	34·3	52·8
CaO	8·87	*158*	9·35	*167*	5·81	*103*	7·37	*131*	c	0·5	29·4	14,5	9·2
Na_2O	2·50	*040*	3·98	*063*	4·80	*077*	2·58	*041*	n	77·0	66·7	83,7	82·0
K_2O	1·10	*012*	3·02	*032*	1·4	*015*	0·80	*009*	φ	16·0	53·6	20·9	19·2
H_2O+	—		0·49		0·52		0,76		t	1·1	0·7	1·5	1·6
H_2O-	0·72		1·27		2·72		2·86		Q	2.3	—14·7	—8·8	—6·4
П. п. п.	1·98		—		—		—		$\frac{a}{c}$	0·7	1·5	3·2	1·3
Сумма	99·51		100·79		99·09		99,64						
Аналитик	Джрбашян Г. М.		Погосян Р. П.		Тараян В. М.		Тараян В. М.						

101. Габбро-диорит; в. эоцен. (Татевосян Т. Ш., 1952, стр. 475). Отлич. от габбро-диорита Дэли знач. пониж. сод. темноцветных составных частей. Вост. часть Мургузского хр.; Красносельский массив, Башкендский перевал. Цвет — серый. Т. массивная, среднезернистая. С. габбровая. Андезин (№ 40—46), мон. пироксен. Акцес.—магнетит. Вторич.—цоизит, альбит, рог. обм., пренит, хлорит, глинистое вещество. (С. А.).

102. Габбро-диорит; в. эоцен. (Малхасян Э. Г., 1954а, стр. 159). Айоцдзор; СЗ часть Джермукского интрузива. Цвет—темносерый. Т. массивная, мелкозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, авгит, гиперстен, биотит. Акцес.— магнетит, апатит. Вторич,— эпидот, хлорит. (Э. М.).

103. Габбро-диорит. (Логвин Д. Н., 1951). Кафанское м-ие; скв. № 175. Описания нет. (Э. М.).

104. Габбро-диорит. (Логвин Д. Н., 1951). Кафанское м-ие; скв. № 131. Описания нет. (Э. М.).

	105		106		107		108			105	106	107	108
SiO_2	47.09	*784*	50.00	*833*	53.06	*884*	50.00	*833*	a	7.7	8.0	8.2	7.7
TiO_2	0.81	*010*	0.06	*001*	0.80	*010*	0.70	*009*	c	12.2	9.8	7.7	9.7
Al_2O_3	21.73	*213*	19.30	*189*	17.00	*167*	19.07	*187*	b	20.4	21.5	21,3	21.6
Fe_2O_3	3.67	*023*	12.46	*078*	5.21	*033*	4.46	*028*	s	59.7	60.7	62.8	61.0
FeO	7.04	*098*	—	—	5.66	*079*	5.64	*078*	a′	—	—	—	—
MnO	0.25	*004*	0.21	*003*	0.18	*003*	0.14	*002*	f′	54.6	53.9	48.3	45.3
MgO	4.22	*105*	3.68	*090*	4.55	*113*	5.53	*136*	m′	38.7	30.5	37.2	45.6
CaO	10.07	*180*	10.10	*180*	8.55	*153*	9.03	*161*	c′	6.7	15.6	14.5	9.1
Na_2O	2.44	*040*	2.08	*034*	2.91	*047*	2.34	*037*	n	78.5	61.8	81.0	69,8
K_2O	1.02	*011*	2.00	*021*	0.98	*011*	1.50	*016*	φ	16.9	52.9	21.7	18.8
H_2O—	1.12		0.23		—		—		t	1.3	0,1	1.1	1.0
П. п. п.	0.62		0.78		1.30		2.04		Q	—8.0	—4.4	1.5	—3.1
Сумма	100.08		100.90		100.20		100.45		$\frac{a}{c}$	0.6	0.8	1.1	0.8
Аналитик	Бакланова К. А.		Кюрегян Э. А.		Петросян А. А.		Петросян А. А.						

105. Габбро-диорит. По автору габбро; н. миоцен. (Додин А. Л., 1937, стр. 94). Баргушатский хр.; Кигинский интрузив, Кигинский руч. Цвет — темнозеленый. С. габбровая с переходом в порфировидную. Плагиоклаз, пироксен, биотит. Акцес.— апатит, руд. м-л. Вторич.— уралит. (З. Ч.).

106. Габбро-диорит. (Пиджян Г. О., 1951, стр. 48). Сев. склон Баргушатского хр.; Лернашен-Дарбасский интрузив, р-н сел. Гетатаг. Цвет — темносерый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Лабрадор, мон. пироксен, рог. обм., биотит. Акцес.— апатит, пирит, магнетит. Вторич.— хлорит, эпидот, уралит, соссюрит. (З. Ч.).

107. Габбро-диорит. По автору габбро; в. эоцен. (Татевосян Т. Ш., 1955, стр. 116). Сев. склон Баргушатского хр.; Лернашен-Дарбасский интрузив, сев. г. Мечетю. Т. массивная, среднезернистая. С. офитовая. Мон. пироксен, плагиоклаз, рог. обм., редко кварц. Акцес.— магнетит, апатит, сфен. Вторич.— эпидот, хлорит, пренит, биотит, серицит. (З. Ч.).

108. Габбро-диорит. По автору габбро; в. эоцен. (Татевосян Т. Ш., 1955, стр. 116). Сев. склон Баргушатского хр.; Лернашен-Дарбасский интрузив, р. Мрац, нижнее течение, левый борт. Цвет — темнозеленый. Т. массивная, среднезернистая. С. офитовая. Мон. пироксен, плагиоклаз, рог. обм., немного кварца. Акцес.— апатит, сфен, магнетит. Вторич.— эпидот, хлорит, пренит, биотит, серицит. (З. Ч.).

	109		110		111		112			109	110	111	112
SiO_2	56.20	*936*	53.06	*884*	49.64	*826*	50.00	*833*	a	7.1	11.8	10.2	6.9
TiO_2	0.70	*009*	0,96	*012*	0.78	*010*	1.18	*015*	c	7.2	9.1	9.7	8.5
Al_2O_3	18.80	*184*	21.00	*206*	20.68	*203*	16.85	*165*	b	19.6	13.7	18.6	23.2
Fe_2O_3	4.25	*027*	1.66	*011*	5.83	*036*	8.00	*050*	s	66.1	65.4	61.5	61.4
FeO	4.00	*056*	4.88	*068*	3.50	*049*	4.92	*069*	a'	21.4	—	—	—
MnO	0.10	*001*	0.12	*001*	—	—	0.19	*003*	f'	39.5	48.7	47.8	53.3
MgO	4.47	*110*	2.35	*058*	3.91	*097*	3.90	*097*	m'	39,1	31.0	38.3	30.2
CaO	5.82	*103*	9.17	*163*	9.42	*168*	9,62	*172*	c'	—	20.3	13.9	16,5
Na_2O	2.00	*032*	3.08	*049*	3.67	*059*	2.06	*033*	n	62.7	60.5	84.3	68.9
K_2O	1.80	*019*	3.00	*032*	0.98	*011*	1.40	*015*	φ	19.2	11.8	28.4	31.2
H_2O—	—		—		0.12		—		t	0.9	1.3	1.2	1.8
П. п. п.	1.60		—		1.03		2.60		Q	10.8	—1.9	—14.7	0.5
Сумма	99.74		99.28		99.59		100.72		$\frac{a}{c}$	1.0	1.3	0.8	0.8
Аналитик	Джрбашян Г. М.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Букасова Л. В. Соколова Г. В.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР						

109. Габбро-диорит. По автору габбро; в. эоцен. (Татевосян Т. Ш., 1953, стр. 82). Отлич. от габбро-диорита Дэли пересыщенностью глиноземом. Сев. склон Баргушатского хр.; Лернашен-Дарбасский интрузив; сев. склон г. Гейлиджа. Цвет — темносерый. Т. массивная, среднезернистая. С. офитовая. Плагиоклаз, рог. обм., мон. пироксен, биотит. Акцес. — апатит, руд. м-л. Вторич.— эпидот, пренит, хлорит, серицит. (З. Ч.).

110. Габбро-диорит-порфирит. По автору габбро-порфирит; в. эоцен (?). (Карамян К. А., 1954, стр. 135—136). Сев. склон Баргушатского хр.; Аравусский интрузив; зап. склон г. Кяпрю. Цвет — темносерый. С. порфировая с офитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, пироксен. Вторич.— эпидот, хлорит, карбонат. (З. Ч.).

111. Габбро-диорит. По автору монцонит; в. эоцен-олигоцен. (Исаенко М. П. и др., 1953, стр. 89—90). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, юж. склон г. Пиргамза-даг. Цвет — темносерый. Т. массивная, крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая, местами монцонитовая. Плагиоклаз, мон. пироксен, рог. обм., биотит, к. п. ш., кварц. Акцес.— апатит, руд. м-л. Вторич.— хлорит. (Б. М.).

112. Габбро-диорит; в. эоцен-олигоцен. (Казарян А. Г., 1958, стр. 35). Мегринский плутон; вост. часть м-ний Джиндара и Ала-гюней. Цвет—темносерый. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая. Андезин (№ 48—50) — 60 %, рог. обм., реже пироксен, к. п. ш. Акцес.— апатит, сфен, руд. м-л. Вторич.— эпидот, карбонат, хлорит. (Б. М.).

	113		114		115		116			113	114	115	116
SiO_2	55.00	*916*	48.18	*802*	53.50	*891*	63.49	*1057*	a	13.0	10.6	11.2	6.1
TiO_2	1.42	*018*	0.55	*007*	1.42	*018*	0.18	*002*	c	3.6	9.1	4.8	8.7
Al_2O_3	14.96	*147*	19.98	*196*	15.44	*151*	18.28	*179*	b	19.3	21.0	21.2	15.2
Fe_2O_3	5.99	*038*	2.27	*014*	3.88	*024*	6.50	*041*	s	64.1	59.3	62.8	70.0
FeO	4.54	*063*	6.71	*093*	8.15	*114*	4.19	*058*	a′	—	—	—	0.9
MnO	0.16	*002*	0.17	*002*	0.19	*003*	0.18	*003*	f′	50.0	42.9	53.4	62.1
MgO	3.24	*079*	5.99	*149*	3.95	*098*	3.44	*085*	m′	28.0	52.0	31.9	37.0
CaO	6.46	*115*	7.82	*139*	6.46	*115*	7.42	*132*	c′	22.0	5.1	14.7	—
Na_2O	3.93	*063*	4.28	*069*	4.06	*066*	1.62	*026*	n	67.0	96.0	81.5	56.5
K_2O	2.91	*031*	0.31	*003*	1.43	*015*	1.92	*020*	φ	26.9	9.8	15.6	35.7
H_2O+	—		—		—		1.69		t	1.9	0.9	1.9	0.1
H_2O-	0.14		—		0.20		1.51		Q	—1.4	—11.7	—1.6	19.1
P_2O_5	0.33		0.54		0.19		—		$\frac{a}{c}$	3.6	1.1	2.2	0.7
П. п. п.	0.58		3.94		1 34		—						
Сумма	99.66		100.74		100.21		100.32						
Аналитик	Бабаян В. А.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Бабаян В. А.		Петросян А. А.						

113. Габбро-диорит; мезозой. (По материалам Казаряна Г. А.). Мегринский хр.; Цавский массив, в 5.2 км к вост. от сел. Шишкерт. Цвет—темнозеленовато-серый. Т. массивная. С. габбровая, офитовая. Плагиоклаз (зональный, в ядре № 62—64, на краях № 35—36), амфибол и пироксен (суммарно до 45%). Акцес.—апатит, магнетит. Вторич.— хлорит, серицит, реже карбонат. (Г. К.).

114. Габбро-диорит; мезозой. (По материалам Казаряна Г. А.). Мегринский хр.; Цавский массив, в 0.4 км к вост. от сел. Н. Анд. Т. массивная. С. габбровая, офитовая. Плагиоклаз (основной), амфибол, пироксен. Акцес.— апатит, магнетит. Вторич.— хлорит, серицит, реже карбонат. (Г. К.).

115. Габбро-диорит; мезозой. (По материалам Казаряна Г. А.). Мегринский хр.; Цавский массив, в 2.2 км к зап. от сел. Цав. Цвет — темнозеленовато-серый. Т. массивная. С. габбровая, офитовая. Плагиоклаз, амфибол, пироксен. Акцес.— апатит, магнетит. Вторич.— хлорит, серицит. (Г. К.).

116. Диорит. (Арапов Ю. А., Монахов Н. Я., 1938, стр. 51). Отлич. от диорита Дэли пониж. сод. щел. алюмос. и пересыщенностью глиноземом. Базумский хр.; Базумский гранитоидный массив, р-н сел. Заманлу. Описания нет. (Г. Б.).

	117		118		119		120			117	118	119	120
SiO_2	56.16	*935*	60.50	*1007*	53.63	*893*	54.05	*899*	a	9.7	12.7	14.0	9.8
Ti_2O	0.30	*004*	1.03	*013*	1.02	*013*	0.68	*009*	c	7.1	3.6	5.1	9.1
Al_2O_3	16.53	*162*	15.12	*148*	17.83	*175*	19.52	*191*	b	14.1	15.1	17.9	14.6
Fe_2O_3	0.26	*002*	4.30	*027*	2.94	*018*	4.32	*027*	s	69.1	68.6	63.0	66.5
FeO	5.69	*079*	2.75	*039*	5.44	*076*	2.75	*038*	a′	—	—	—	—
MnO	—	—	0.05	*001*	0.13	*002*	0.35	*005*	f′	43.5	41.7	44.1	48.5
MgO	2.52	*062*	3.63	*089*	3.75	*093*	2.95	*073*	m′	32.4	39.6	35.9	36.5
CaO	7.97	*142*	5.38	*096*	7.04	*126*	8.68	*154*	c′	24.1	18.7	20.0	15.0
Na_2O	3.14	*050*	5.05	*082*	4.28	*069*	2.75	*044*	n	75.8	87.2	68.3	65.6
K_2O	1.48	*016*	1.06	*012*	2.99	*032*	2.18	*023*	φ	2.1	24.0	13.9	27.0
H_2O+	—		—		—		0.65		t	0.4	1.2	1.4	1.0
H_2O-	1.49		0.12		0.22		1.07		Q	11.7	8.2	—7.1	4.3
П. п. п.	3.76		0.54		0.64		—		$\frac{a}{c}$	1.3	3.5	2.8	1.1
Сумма	99.30		99.53		99.91		99.95						
Аналитик	Коцоев Б. М.		Петросян А. А.		Стукалова М. М.		Погосян Р. П.						

117. Диорит; в. юра. (Азизбеков Ш. А., 1957, стр. 271). Сев. склон Мургузского хр.; Тавушский гранитоидный массив, бассейн р. Тавуш. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. пойкилитовая. Плагиоклаз, рог. обм., мон. пироксен. Акцес.— сфен, апатит, руд. м-л. Вторич.— альбит, серицит, эпидот, кальцит, хлорит, уралит. (З. Ч.).

118. Диорит; досенонский. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Памбакский хр.; зап. часть Гехаротского массива, к сев. от сел. Цилкар. Цвет—сероват-розовый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, рог. обм., кварц. Акцес.— руд. м-л, сфен, апатит. Вторич.— серицит. (Г. Б.).

119. Диорит; в. эоцен. (Гинзберг А. С., 1929, стр. 201). СВ побережье оз. Севан; ЮВ часть Арегунийского хр., верховья р. Арда-чай, около сел. Агбулах. Цвет — темносерый. Т. порфировая. С. порфировая с мелкозернистой осн. массой. Лабрадор, авгит. Акцес.— руд. выделения. Вторич.— хлорит. (С. А.).

120. Диорит; в. эоцен. (Малхасян Э. Г., 1954а, стр. 159). Айоцдзор; СЗ часть Джермукского интрузива. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. диабазовая. Андезин, гиперстен, авгит, биотит. Акцес.— магнетит, апатит. Вторич.— эпидот, хлорит. (Э. М.).

	121		122		123		124			121	122	123	124
SiO_2	56.06	*933*	56.51	*941*	58.27	*970*	59.72	*995*	a	13,2	10.9	9.6	11.6
TiO_2	0.92	*012*	0.80	*010*	0.32	*004*	0.73	*009*	c	5.5	5.1	6.9	4.8
Al_2O_3	17.27	*170*	15.50	*152*	18.21	*178*	16.40	*161*	b	14.5	17.9	19.3	14.7
Fe_2O_3	5.73	*036*	5.76	*036*	1.55	*009*	3.14	*019*	s	66.8	66.1	64.2	68.9
FeO	2.24	*031*	6.69	*093*	3.85	*053*	6.03	*083*	a′	—	—	—	6.5
MnO	—	—	0.08	*001*	—	—	0.07	*001*	f′	50.5	68.2	24.1	57.5
MgO	2.34	*058*	2.86	*071*	3.53	*087*	3.11	*077*	m′	28.4	27.9	29.9	36.0
CaO	6.66	*119*	4.70	*084*	7.85	*140*	3.90	*070*	c′	21.1	3.9	46.0	—
Na_2O	3.50	*056*	3.30	*053*	3.25	*052*	3.24	*052*	n	60.2	68.0	71.3	63.1
K_2O	3.50	*037*	2.40	*025*	2.05	*021*	2.94	*031*	φ	35.3	27.5	6.1	18,7
H_2O+	—		0.24		—		—		t	1.1	1.0	0.4	0.9
H_2O-	1.68		1.06		1.21		0.43		Q	1.7	5.3	2.3	9.8
P_2O_5	—		0.21		—		0.20		$\frac{a}{c}$	2.4	2.1	1.4	2.4
S	—		0.12		—		0.06						
Сумма	99.90		100.23		100.09		99.97						
Аналитик	Аревшатян М. Тагворян А.		Кузнецова Т.		Иванян А. К.		Кузнецова Т.						

121. **Диорит-порфирит**; в. эоцен. (Малхасян Э. Г., 1958, стр. 135). Айоцдзор; Джермукский интрузив, р-н кур. Джермук, вершина 2349.5 м. Цвет — серый. Т. массивная. С. порфировая с микролитовой осн. массой. Андезин, авгит, биотит. Акцес.— магнетит, апатит. Вторич.— хлорит, соссюрит, кальцит. (Э. М.).

122. **Диорит**; в. эоцен. (Бабаджанян А. К., 1953, стр. 123). Айоцдзор; Газминское полиметаллическое м-ие, около г. Кечал-тапа. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. порфировая с микропегматитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, рог. обм., биотит, к. п. ш., кварц. Акцес.— руд. м-л, сфен. Вторич.— хлорит, эпидот. (Э. М.).

123. **Диорит**; в. эоцен. (Малхасян Э. Г., 1958, стр. 77). Айоцдзор; Газминский интрузивный комплекс, около местности Эшагелан. Цвет— светлосерый. Т. массивная. С. порфировая. Андезин, рог. обм., биотит, авгит, кварц, ортоклаз. Акцес.—руд. м-л., апатит, циркон. Вторич.— кальцит, хлорит, мусковит, эпидот, серицит, альбит, уралит. (Э. М.).

124. **Диорит**; в. эоцен. (Бабаджанян А. К., 1953, стр. 123). Айоцдзор; Газминское полиметаллическое м-ие, шт. № 32. Цвет — темносерый. Т. массивная, среднезернистая. С. гранитовая. Плагиоклаз, к. п. ш., кварц, биотит, рог. обм. Акцес.—апатит, сфен. Вторич.— хлорит, серицит. (Э. М.).

	125		126		127		128			125	126	127	128
SiO_2	57.00	*949*	50.40	*839*	55.00	*916*	49.83	*830*	a	11.5	10.4	13.0	7.5
TiO_2	0.60	*008*	0.68	*009*	0.30	*004*	1.36	*017*	c	3.8	10.6	7.7	7.0
Al_2O_3	19.50	*191*	21.73	*213*	20.03	*196*	15.24	*149*	b	14.2	15.9	12 9	24.3
Fe_2O_3	2.08	*013*	3.95	*025*	9.50	*059*	6.21	*039*	s	70.5	63.1	66.4	61.2
FeO	1.16	*016*	4.44	*061*	—	—	7.32	*102*	a′	63.2	—	—	—
MnO	0.09	*001*	0.07	*001*	0.11	*001*	0.15	*002*	f′	22.3	52.3	66.5	54.0
MgO	1.17	*028*	3.65	*090*	2.03	*050*	4.90	*121*	m′	14.5	42.1	27.9	35.9
CaO	2.91	*052*	8.71	*155*	6.50	*116*	7.32	*131*	c′	—	5.6	5.6	10.1
Na_2O	3.42	*055*	3.71	*060*	3.91	*063*	3.00	*048*	n	70 5	85.7	70.0	92.3
K_2O	2.24	*023*	0.92	*010*	2.50	*027*	0.42	*004*	φ	13.5	23.4	66.0	23.2
H_2O+	—		—		0.52		0,10		t	0.8	1.0	0.4	2.0
H_2O-	2.20		—		0.20		4.44		Q	14.2	—5.2	—0.9	0.4
П. п. п.	—		2.40		—		—		a/c	3.0	1.0	1,7	1.1
Сумма	92.37		100.66		100.60		100.29						
Аналитик	Дехтрикян С. А.		Джрбашян Г. М.		Петросян А. А.		Петросян А. А.						

125.* **Диорит.** По автору габбро-диорит; в. эоцен. (Мкртчян С. С., 1958, стр. 98—99). Отлич. от диорита Дэли пересыщенностью глиноземом и незнач. повыш. сод. изв. алюмос. Сев. склон Баргушатского хр.; Ахлатян-Кизилшафакский интрузив; юж. склон г. Конщар, бассейн р. Айри. Меланократовая мелкозернистая порода. Т. массивная. С. призматическизернистая, местами пойкилитовая. Плагиоклаз, пироксен, рог. обм. Акцес.— апатит, циркон, руд. м-л. Вторич.—хлорит, серицит, карбонат. (З. Ч.).

126. Диорит. По автору габбро; в. эоцен. (Татевосян Т. Ш., 1955, стр. 116). Отлич. от диорита Дэли знач. повыш. сод. изв. алюмос. Сев. склон Баргушатского хр.; Лернашен-Дарбасский интрузив; у школы сел. Лор. Т. полосчатая. С. пойкилитовая. Мон. пироксен, плагиоклаз, рог. обм., редко кварц. Акцес.— апатит, сфен, магнетит. Вторич.— эпидот, хлорит, биотит, серицит, пренит. (З. Ч.).

127. Диорит. По автору габбро-диорит; миоцен. (Пиджян Г. О., 1951, стр. 48). Отлич. от диорита Дэли незнач. повыш. сод. щел. алюмос. Сев. склон Баргушатского хр.; Лернашен-Дарбасский интрузив, ЮВ сел. Лернашен. Цвет — темносерый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, пироксен, рог. обм., биотит. Акцес.— апатит, пирит, магнетит. Вторич.—хлорит, эпидот, уралит, соссюрит. (З. Ч.).

128. Микродиорит; мел (?). (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 126). Кафанское м-ие; ущ. Галидзор. Цвет — темносерый. Т. массивная, мелкозернистая. С. микродиабазовая. Плагиоклаз, авгит. Вторич.— хлорит. (Э. М.).

* Дополнительной проверкой установлено, что суммы окислов анализов №№ 125, 200, 216, 570, 1036 не соответствуют приведенным авторами и дают значительные расхождения от допустимых пределов. Поэтому эти анализы следует относить к неполноценным.

	129		130		131		132			129	130	131	132
SiO_2	51.26	*854*	50.74	*844*	60.90	*1014*	57.65	*960*	a	7.5	13.0	8.8	12.9
TiO_2	1.13	*014*	1.01	*013*	0.90	*011*	0.82	*010*	c	7.7	3.9	2.8	3.9
Al_2O_3	15.83	*155*	15.08	*148*	10.52	*103*	19.92	*195*	b	22.0	22.7	16.0	22.8
Fe_2O_3	5.65	*035*	5.49	*034*	4.30	*027*	5.16	*033*	s	62,8	60.4	72.4	60.4
FeO	8.59	*120*	6.97	*097*	2.15	*030*	5.90	*082*	a′	—	—	—	—
MnO	0.55	*007*	0.06	*001*	0.12	*001*	0.20	*003*	f′	65.9	51.4	37.3	51.9
MgO	3.85	*095*	4.49	*110*	3.74	*093*	3.00	*074*	m′	31.8	34.1	40.8	33.8
CaO	6.23	*111*	5.81	*103*	5.04	*090*	1.12	*020*	c′	2.3	14.5	21.9	15.0
Na_2O	2.87	*046*	4.80	*077*	2.72	*044*	3.35	*054*	n	90.2	83.7	69.8	83.7
K_2O	0.51	*005*	1.40	*015*	1.85	*019*	0.64	*006*	φ	35.5	21.1	23.7	20.9
H_2O+	0.45		—		—		—		t	0.2	1.5	1.0	1.5
H_2O-	2.97		0.52		0.86		0.34		Q	2.9	—9.1	24.4	—8.9
P_2O_5	—		0.45		4.32		0.12		$\frac{a}{c}$	0.9	3.3	3.1	3.3
S	—		—		—		0.39						
П. п. п.	—		2.72		1.96		1.65						
Сумма	99.89		99.54		99.38		100.26						
Аналитик	Саядян А.		—		Минасян К. В.		Языджян М. М.						

129. Микродиорит; мел (?). (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 79). Кафанское м-ие; в 1 км к югу от сел. Беха. Цвет — темносерый. Т. массивная, мелкозернистая. С. микродиабазовая. Плагиоклаз, авгит. Вторич.— хлорит. (Э. М.).

130. Диорит. (Логвин Д. Н., 1950). Кафанское м-ие; около ущ. Чинар. Цвет — серый. Т. массивная, мелкозернистая. С. диоритовая. Кварц, плагиоклаз, к. п. ш., пироксен, рог. обм. Акцес.—апатит. Вторич.— хлорит. (Э. М.).

131. Диорит; (с незначит. сод. кварца). (По материалам Г. Э. Кочиняна). Памбакский хр.; Такарлинский массив, в 350 м к СЗ от сел. Каракала. Описания нет. (Э. М.).

132. Диорит; в. эоцен. (По материалам Джрбашяна Р. Т.). Отлич. от диорита Дэли значительно пониж. сод. щел. алюмос. и полевошпатовой извести и повышенным сод. темноцветных компонентов. Базумский хр.; бассейн р. Желтой (приток р. Дзорагет). Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная. С. порфировидная. Плагиоклаз (андезин,), пироксен. Акцес.— руд. м-л., апатит. Вторич.— эпидот, хлорит. (С. А.).

	133		134		135		136			133	134	135	136
SiO_2	55.38	*922*	57.85	*963*	62.85	*1046*	61.41	*1022*	a	7.3	11.5	5.4	10.6
TiO_2	1.19	*015*	0.72	*009*	0.13	*001*	0,32	*004*	c	7.7	6.8	6.1	5.7
Al_2O_3	16.21	*159*	18.13	*178*	18.11	*178*	16.34	*160*	b	17.9	13.1	17.9	12.7
Fe_2O_3	3.82	*024*	4.21	*026*	3.09	*019*	2.66	*017*	s	67.1	68.6	70.6	71.0
FeO	3.36	*047*	3.66	*051*	3.34	*046*	3.23	*044*	a′	—	—	35.5	—
MnO	0.01	—	0.08	*001*	—	—	0.06	*001*	f′	38.0	55.6	31.7	43.2
MgO	5.30	*132*	2.76	*068*	3.52	*087*	3.01	*074*	m′	52.8	36,4	32.8	40.4
CaO	7.37	*131*	6.24	*111*	5.09	*091*	6.37	*113*	c′	9.2	8.0	—	16.4
Na_2O	2.58	*042*	3.81	*061*	1.65	*026*	3.25	*052*	n	82.4	74.4	65.0	67.5
K_2O	0.80	*009*	1.96	*021*	1.35	*014*	2.37	*025*	φ	19.2	27.8	14.3	18.6
H_2O+	0.76		—		—		1.16		t	1.6	0.9	0.1	0.3
H_2O-	2.86		—		0.70		0.17		Q	11.9	7.4	24.3	15.1
П. п. ц.	—		0.35		0.45		—		$\frac{a}{c}$	0.9	1.7	0.8	1.8
Сумма	99.64		99.77		100.28		100.35						
Аналитик	—		Дехтрикян С. А.		—		Баяринова						

133. Диорит; (Логвин Д. Н., 1950). Отлич. от диорита Дэли заметно пониж. сод. щел. алюмос. Кафанское м-ие; скв. № 175. Цвет —серый. Т. массивная, мелкозернистая. С. диоритовая. Плагиоклаз, пироксен, рог. обм., к. п. ш. Акцес.— апатит. Вторич.— хлорит, пренит. (Э. М.).

134. Диорит; в. эоцен-олигоцен. (Пиджян Г. О., 1956, стр. 17). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, левобережье р. Вохчи. Цвет — темносерый. Т. крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, анортоклаз, рог. обм., биотит, кварц. (2%). Акцес.— апатит, сфен, циркон. Вторич.— эпидот, хлорит, цоизит, карбонат. (Б. М.).

135. Кварцевый диорит. (Степанян О. С., 1948, стр. 171). Порода гибридного характера; близка к кварцевому габбро. Папакарский хр.; Шнох-Кохбский массив, р-н сел. Кохб. Цвет светлосерый. Т. среднезернистая. С. гранитовая. Андезин — лабрадор (№ 40—55), кварц, амфибол, биотит. (Г. К.).

136. Кварцевый диорит; (Грушевой В. Г., 1938, стр. 24). Папакарский хр.; Шнох-Кохбский массив, у сел. Шнох. Цвет — светлосерый. Т. средне- и крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, кварц, рог. обм., биотит. Акцес.— магнетит, титанит, апатит и, реже, циркон. Вторич. — серицит, хлорит, клиноцоизит, эпидот, пирит, кальцит. (Г. К.).

	137		138		139		140	
SiO_2	62.09	*1033*	62 15	*1035*	62.50	*1041*	73.40	*1222*
TiO_2	0.80	*010*	0.15	*002*	0.17	*003*	0.04	*001*
Al_2O_3	17.15	*169*	20.3	*199*	18,97	*186*	15.33	*150*
Fe_2O_3	2.06	*013*	2.05	*012*	2.65	*016*	2.57	*016*
FeO	3.85	*054*	3.57	*050*	3.91	*054*	1.47	*020*
MnO	0.08	*001*	—	—	—	—	—	—
MgO	2.65	*066*	2.24	*056*	1.72	*042*	0.40	*010*
CaO	5.19	*092*	4.94	*088*	6.02	*107*	1.76	*031*
Na_2O	4.01	*065*	3.06	*049*	2.21	*035*	3.40	*055*
K_2O	1.52	*016*	1.50	*016*	1.27	*014*	1.25	*013*
H_2O+	0.29		—		—		—	
H_2O-			0.19		0.25		—	
П. п. п.	0.50		0.60		0.80		1.26	
Сумма	100.19		100.75		100.47		100.88	
Аналитик	Стукалова М. М.		Петросян А. А. Кюрегян Э. А.		Петросян А. А. Кюрегян Э. А.		Бабаян В. А. Петросян А. А.	

	137	138	139	140
a	11.2	8.8	6.8	8.8
c	6.1	5.9	7.4	1.9
b	10.5	15.0	13.1	10.7
s	72.2	70.3	72.7	78.6
a′	—	41.5	31.9	62.6
f′	53.6	33.3	45.7	31.4
m′	43.7	25.2	22.4	6.0
c′	2.7	—	—	—
n	80.2	75.4	71.5	80.8
φ	17.2	10.8	17.0	19.2
t	0.9	0.2	0.2	0.1
Q	16.4	17.1	24.4	37.7
a/c	1.8	1.5	0.9	4.5

137. Кварцевый диорит; предсеноман; (Магакьян И. Г., 1954, стр. 27). Папакарский хр.; Шнох-Кохбский массив. Т. среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, кварц, рог. обм., авгит, биотит. Акцес.— сфен, апатит, циркон. Вторич.— хлорит, эпидот. (Г. К.).

138. Кварцевый диорит; предсеноман. (Хачатрян Э. А., 1953, стр. 22). Порода гибридного характера. Папакарский хр.; Шнох-Кохбский массив. Цвет — серовато-зеленый. Т. средне-, реже крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Олигоклаз-андезин, кварц, к. п. ш., биотит, рог. обм. Акцес.— магнетит, апатит, сфен, циркон. Вторич.— серицит, хлорит, эпидот, глинистые продукты. (Г. К.).

139. Кварцевый диорит; предсеноман. (Хачатрян Э. А., 1953, стр. 22). Порода гибридного характера. Папакарский хр.; Шнох-Кохбский массив. Цвет — серовато-зеленый. Т. средне-, реже крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Олигоклаз- андезин, кварц, к. п. ш., биотит, рог. обм. Акцес.—магнетит, апатит, сфен, циркон. Вторич.— серицит, хлорит, эпидот, глинистые продукты. (Г. К.).

140. Кварцевый диорит; мезозой. (По материалам Казаряна Г. А.). Порода окварцована. Папакарский хр.; Цахкашатский массив, в 0.2 км к сев. от сел. Цахкашат. Цвет — светлозеленовато-серый. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая, местами порфировая с гипидиоморфнозернистой с. осн. массы. Андезин, кварц, амфибол, биотит. Акцес.— апатит, сфен, циркон, магнетит. Вторич.— хлорит, серицит. (Г. К.).

	141		142		143		144			141	142	143	144
SiO_2	63.40	*1056*	71.04	*1182*	69.82	*1162*	59.78	*995*	a	8.4	5.2	5.6	5.0
TiO_2	1.12	*014*	—	—	—	—	0.32	*004*	c	4.2	2.9	5.2	8.0
Al_2O_3	15.03	*147*	14.20	*139*	16.86	*166*	14.99	*147*	b	12.2	13.7	11.8	15.4
Fe_2O_3	2.27	*014*	0.64	*004*	0.56	*004*	4.17	*026*	s	75.2	78.2	77.4	71.6
FeO	3.78	*052*	4.31	*060*	2.80	*039*	5.54	*077*	a'	23.2	54.1	52.0	—
MnO	0.14	*002*	—	—	—	—	0.09	*001*	f'	47.4	32.9	26.5	60.5
MgO	2.08	*051*	1.11	*027*	1.56	*038*	3.31	*082*	m'	29.4	13.0	21.5	38.1
CaO	3.75	*067*	2.48	*044*	4.36	*078*	6.47	*115*	c'	—	—	—	1.4
Na_2O	2.44	*039*	1.82	*029*	2.15	*035*	1.58	*025*	n	65.0	74.4	83.3	71.4
K_2O	1.98	*021*	0.92	*010*	0.72	*007*	0.87	*010*	φ	16.2	3.86	4.5	24.2
H_2O—	0.23		0.84		0.42		0.22		t	1.3	—	—	0.4
P_2O_5	—		—		—		0.06		Q	29.4	43.1	38.4	25.2
П. п. п.	2.09		1.70		0.68		1.82		$\frac{a}{c}$	2.0	1.8	1.1	0.6
Сумма	98.31		99.06		99.93		99.22						
Аналитик	Петросян А. А.		Хим. лаб. Закгеолтреста		Хим. лаб. Закгеолтреста		Бабаян В. А.						

141. **Кварцевый диорит**; в. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Базумский хр.; Чернореченский гранитоидный интрузив, бассейн р. Дзорагет, правый борт ущелья. Цвет розовато-бурый. Т. массивная, средне-, мелкозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, кварц, рог. обм., к. п. ш., биотит. Акцес.— руд. м-л., апатит. (Г. Б.).

142. **Кварцевый диорит**; послетуронский. (Ситковский И. Н., 1935, стр. 77). Порода гибридного характера. Сев. склон Мургузского хр.; Тавушский гранитоидный массив; бассейн р. Тавуш близ Эрганчи-джур (средняя часть интрузива). Цвет — от зеленовато-серого до буровато-серого. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая, переходящая в порфировидную и аплитовидную. Плагиоклаз, кварц, амфибол, пироксен, иногда биотит. Акцес.— апатит, титанит, магнетит. Вторич.— хлорит, глинистое вещество, серицит. (Г.К.).

143. **Кварцевый диорит**; послетуронский. (Ситковский И. Н., 1935, стр. 77). Порода гибридного характера. Сев. склон Мургузского хр.; Тавушский гранитоидный массив, бассейн р. Тавуш, близ ущ. Могос. Цвет — серый. Т. массивная. С. порфировая с мелкозернистой осн. массой. Плагиоклаз, авгит, кварц. Акцес.— апатит. Вторич.— хлорит, серицит. (Г. К.)

144. **Кварцевый диорит**; в. юра. (По материалам Казаряна Г. А.). Порода гибридного характера. Сев. склон Мургузского хр.; Хндзорутский гранитоидный массив, бассейн р. Хндзорут. Цвет—темносерый. Т. массивная, мелкозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, рог. обм., кварц. Акцес.— руд. м-л, сфен, апатит. Вторич.— альбит, серицит, карбонат, эпидот, хлорит. (З. Ч.).

	145		146		147		148			145	146	147	148
SiO_2	61·86	*1030*	58·77	*976*	63·66	*1060*	62·41	*1039*	a	7·3	8·9	11·3	11·1
TiO_2	0·32	*004*	0·31	*004*	0·56	*007*	0·49	*006*	c	6·0	7·9	5,1	5.7
Al_2O_3	14·09	*138*	17·79	*175*	16·00	*157*	18·45	*181*	b	14·1	13·9	10·3	11·1
Fe_2O_3	5·51	*034*	2·82	*017*	2·70	*017*	1·10	*007*	s	72·6	69·3	73·3	72,1
FeO	4·52	*063*	4·95	*069*	3·29	*045*	3·18	*044*	a′	—	—	—	21·2
MnO	0·17	*002*	0·07	*001*	0·09	*001*	0·09	*001*	f′	66·2	52·8	60·0	36·9
MgO	1·97	*048*	3·20	*079*	1·60	*040*	2·71	*067*	m′	23·9	40·1	26·7	41·9
CaO	5·97	*106*	7·07	*126*	5·35	*095*	4·71	*084*	c′	9,9	7·1	13·3	—
Na_2O	2·39	*038*	2·85	*046*	3·04	*049*	3·67	*059*	n	73·1	73·0	59·8	73·7
K_2O	1·34	*014*	1·63	*017*	3·15	*033*	2·03	*021*	φ	33·8	17·3	22·6	8·8
H_2O—	0·20		0·30		0·19		—		t	0·4	0·4	0·6	0·5
P_2O_5	0·06		—		—		—		Q	24·6	12·9	29·2	16·3
П. п. п.	1,14		0·34		—		1·40		$\frac{a}{c}$	1·2	1·1	2·1	1·9
Сумма	99·54		100·10		99·63		100·24						
Аналитик	Бабаян В. А.		Петросян А. А.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Дехтрикян С. А.						

145. Кварцевый диорит; в. юра. (По материалам Казаряна Г. А.). Сев. склон Мургузского хр.; Хндзорутский гранитоидный массив, бассейн р. Хндзорут. Цвет — темносерый. Т. мелкозернистая, плотная. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, рог. обм., кварц. Акцес.— руд. м-л, сфен, апатит. Вторич.— альбит, серицит, эпидот, кальцит, хлорит, уралит. (З. Ч.).

146. Кварцевый диорит; в. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Базумский хр.; Базумский гранитоидный массив, уч. бассейна р. Сиси-джур. Цвет — серовато-зеленый. Т. массивная, мелко-, среднезернистая, С. гипидиоморфнозернистая. Андезин, кварц, рог. обм., биотит, мон. пироксен. Акцес.— руд. м-л, апатит. Вторич.— биотит, рог. обм. (Г. Б.).

147. Кварцевый диорит; (Карапетян О. Т., 1942). Базумский хр.; зап. часть Базумского гранитоидного массива, р-н ж.-д. ст. Памбак. Цвет —серый. Кварц, ортоклаз, плагиоклаз, рог. обм. (Г. Б.).

148. Кварцевый диорит; досенонский. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Памбакский хр.; СЗ эндоконтактовая зона Гехаротского гранитоидного массива. Цвет — темносерый. С. порфировидная с гипидиоморфнозернистой с. осн. массы. Осн. масса — ср. плагиоклаз, кварц; порф. выд.— рог. обм., биотит. Акцес.— сфен, апатит, циркон. Вторич.— эпидот, хлорит. (Г. Б.).

	149		150		151		152			149	150	151	152
SiO_2	58.77	978	60.93	1014	58.23	970	62.89	1047	a	12.8	12.7	11.0	11.0
TiO_2	0.39	005	0.69	009	0.80	010	0.36	005	c	6.1	4.5	6.0	5.8
Al_2O_3	18.14	178	16.26	160	16.81	165	16.71	164	b	12.3	13.2	14.5	10.5
Fe_2O_3	2.93	018	2.40	015	3.06	019	1.66	011	s	68.8	69.6	68.5	72.7
FeO	3.32	046	2.90	040	5.00	070	2.83	039	a′	—	—	—	—
MnO	0.07	001	0.10	001	0.16	002	0 12	001	f′	47.1	36.6	52.9	40.8
MgO	3.15	078	3.92	097	2.61	065	2.86	071	m′	44 4	50.0	31.2	46.7
CaO	5.70	102	5.20	093	6.66	119	5.75	103	c′	8.5	13 4	15.9	12.5
Na_2O	3.84	061	2.40	039	3.80	061	4.25	069	n	67.0	41.9	77.2	86.2
K_2O	2.78	030	5.06	054	1.70	018	1.01	011	φ	20.5	15 5	18.2	14.2
H_2O+	—		—		—		1.13		t	0.5	0.9	1.0	0.4
H_2O-	0.08		0.04		—		0.58		Q	5.9	9.3	9.0	17.6
П. п. п.	0.52		0.23		1.23		—		a/c	2.1	2.8	1.8	1.9
Сумма	99.69		100.13		100.06		100.15						
Аналитик	Авакян Т. Т.		Авакян Т.Т.		Малева В. А.		Свержинская Е. А.						

149. Кварцевый диорит; досенонский. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Отлич. от кв. диорита Дэли заметно пониж. сод. кремнезема. Памбакский хр.; ЮЗ часть Гехаротского гранитоидного массива, г. Цилкар. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Андезин, кварц, рог. обм., биотит. Акцес.—руд. м-л, сфен, апатит, циркон. Вторич.— эпидот, хлорит, серицит. (Г. Б.).

150. Кварцевый диорит; досенонский. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Памбакский хр.; ЮЗ часть Гехаротского гранитоидного массива, ЮЗ склон г. Цилкар. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Андезин, кварц, к. п. ш., биотит, рог. обм. Акцес.— руд. м-л, апатит, сфен, циркон. Вторич.—хлорит. (Г. Б.).

151. Кварцевый диорит. По автору габбро-диорит; в. эоцен. (Турцев А. А., 1929, стр. 115, 116). Памбакский хр.; Головинский гранитоидный интрузив, лакколит у сел. Головино. Цвет — серовато-белый. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая. Лабрадор, рог. обм., кварц. Акцес.— апатит, руд. м-л. (Г. Б.).

152. Кварцевый диорит. По автору гранодиорит; постолигоцен. (Паффенгольц К. Н., 1938, стр. 61, 62). Памбакский хр.; Севанский гранитоидный интрузив. Цвет — сероватый. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, к. п. ш., авгит, рог. обм. (Г. Б.).

	153		154		155		156	
SiO_2	65.52	*1091*	64.66	*1077*	57.55	*958*	56.05	*933*
TiO_2	0.50	*006*	0.05	*001*	0.30	*004*	0.28	*004*
Al_2O_3	13.61	*133*	15.63	*153*	16.20	*159*	15.60	*153*
Fe_2O_3	6.39	*040*	1.98	*012*	2.41	*015*	3.23	*021*
FeO	2.11	*029*	2.06	*029*	4.92	*068*	6.52	*090*
MnO	—	—	0.06	*001*	0.15	*002*	0.11	*001*
MgO	0.47	*011*	2.98	*074*	4.98	*123*	4.43	*110*
CaO	3.67	*065*	3.45	*062*	8.70	*155*	8.27	*147*
Na_2O	3.09	*050*	4.23	*068*	2.78	*045*	2.86	*046*
K_2O	1.80	*019*	1.45	*016*	0.44	*004*	1.20	*013*
H_2O+	—		2.72		—		—	
H_2O-	0.56		0.11		0.20		—	
П. п. п.	1.84		—		1.40		0.78	
Сумма	99.56		99.38		100.03		99.33	
Аналитик	Соколова Г. В. Букасова Л. В.		Селютина М. Т.		Петросян А. А.		Петросян А. А.	

	153	154	155	156
a	9.7	11.6	7.0	8.2
c	4.5	4.2	7.6	6.5
b	8.5	9.8	18.7	20.5
s	77.3	74.4	66.7	64.8
a′	—	9.8	—	—
f′	90.1	38.0	35.4	38.4
m′	9.1	52.2	47.3	31.8
c′	0.8	—	17.3	29.8
n	72.5	80.9	91.8	77.9
φ	66.1	16.9	11.6	12.1
t	0.5	0.09	0.4	0.4
Q	30.7	21.4	11.8	—3.7
$\frac{a}{c}$	2.2	2.8	0.9	1.3

153. Кварцевый диорит. (Исаенко М. П., 1955, стр. 71). Памбакский хр.; Мисханский гранитоидный интрузив, Мисханское м-ие, скв. № 27, глубина 57,4 м. Цвет — темносерый. Т. гнейсовидная. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, К—Na п. ш., биотит, кварц, рог. обм. Акцес.— апатит, циркон, сфен, ортит, рутил. Вторич.— серицит, карбонат, хлорит, каолинит, лейкоксен, эпидот, цоизит, актинолит. (Г. Б.).

154. Кварцевый диорит; дотуронский. (Паффенгольц К. Н., 1938, стр. 59). Отлич. от кв. диорита Дэли пересыщенностью глиноземом. Цахкуняцкий хр.; Агверанский гранитоидный интрузив, по ущ. р. Шиш-тапа. Цвет—серый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз. к. п. ш., кварц, рог. обм., биотит, авгит. Акцес.—апатит, циркон, руд. м-л. Вторич.—хлорит, серицит, карбонат, эпидот, мусковит, глинистые продукты. (Г. Б.).

155. Кварцевый диорит; в. эоцен. (Абовян С. Б., 1959, стр. 49). СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, к сев. от сел. Бабаджан. Цвет—серый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Андезин (№ 34—39)—62%, диопсид—23%, кварц—15%. Акцес.—магнетит, апатит. Вторич.—альбит (№ 7—10), рог. обм., хлорит, эпидот, цоизит, серицит. (С. А.).

156. Кварцевый диорит; в. эоцен. (Абовян С. Б., 1959, стр. 49). СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, к СВ от сел. Бабаджан. Цвет — серый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Андезин (№ 34—39)— 62 %, диопсид — 23 %, кварц—15%. Акцес.—магнетит, апатит. Вторич.—альбит (№ 7—10), рог. обм., хлорит, эпидот, цоизит, серицит. (С. А.).

	157		158		159		160			157	158	159	160
SiO_2	58.63	*976*	58.90	*981*	61.14	*1018*	71.56	*1191*	a	9,9	5.5	8.5	7.6
TiO_2	0.35	*004*	0.28	*004*	0.70	*009*	0.35	*005*	c	8.3	8.2	5.0	4.8
Al_2O_3	18.02	*178*	16.22	*159*	13.83	*135*	14.35	*141*	b	8.9	18.2	16.3	6.8
Fe_2O_3	1.00	*007*	2.69	*017*	7.27	*046*	2.19	*014*	s	72.9	68.1	70.2	80.8
FeO	4.64	*064*	6.80	*095*	—	—	1.86	*026*	a′	—	—	—	27.7
MnO	0.10	*001*	0.11	*001*	0.15	*002*	сл.		f′	43.9	49.2	39.3	53.5
MgO	3.42	*084*	4.38	*108*	3.99	*099*	0.77	*019*	m′	46.6	40.9	41.4	18.8
CaO	7.24	*128*	8.15	*145*	6.64	*119*	3.99	*071*	c′	9.5	9.9	19.3	—
Na_2O	3.93	*063*	2.15	*035*	3.70	*060*	3.38	*054*	n	93.2	87.5	96.7	96.4
K_2O	0.43	*004*	0.48	*005*	0.22	*002*	0.13	*002*	φ	7.7	12.9	38.5	27 6
H_2O+	2.24		—		—		—		t	0.4	0.4	0.9	0.4
H_2O-	0.10				0.51		0.20		Q	17.7	17.0	18.4	41.6
П. п. п.	—		0.72		2.44		0.28		$\frac{a}{c}$	1.19	0.6	1.7	1.6
Сумма	100.10		100.88		100.59		99.06						
Аналитик	Морачевский Ю. В.		Петросян А. А.		Стукалова М. М.		Петросян А. А.						

157. **Кварцевый диорит**. По автору кварцевый габбро-диорит; в. эоцен. (Паффенгольц К. Н. 1934, стр. 48). СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, к вост. от сел. Бабаджан. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная, среднезернистая. С. габбровая. Олигоклаз, авгит, биотит, кварц. Акцес.— к. п. ш., магнетит. Вторич.— хлорит-карбонат. (С. А.).

158. **Кварцевый диорит**; в. эоцен. (Абовян С. Б., 1959, стр. 49). СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, к вост. от сел. Бабаджан. Цвет — серый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Андезин (№ 34—39)— 62 %, диопсид— 23 %, кварц — 15 %. Акцес.— магнетит, апатит. Вторич.— альбит (№ 7—10), рог. обм., хлорит, эпидот, серицит, цоизит. (С. А.).

159. **Кварцевый диорит**; в. эоцен. (Арапов Ю. А., 1946, стр. 40). Отлич. от кв. диорита Дэли заметно повыш. сод. темноцветных компонентов. СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, к сев. от сел. Памбак. Цвет — серый. Т. массивная, среднезернистая, гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, пироксен, кварц. Акцес.— магнетит. Вторич.— цоизит, эпидот, каолин, рог. обм., альбит. (С. А.).

160. **Кварцевый диорит**; в. эоцен. (Пиджян Г. О., 1953, стр. 50). Отлич. от кв. диорита Дэли знач. пониж. сод. щелочей и темноцветных компонентов и резко выраженной пересыщенностью глиноземом. СВ побережье оз. Севан; Караиман-Зодский массив, к СВ от сел. Зод. Цвет—зеленовато-серый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, кварц, цветной минерал. Акцес.— апатит, руд. м-л. Вторич.— хлорит, амфибол. (С. А).

	161		162		163		164			161	162	163	164
SiO_2	61.40	*1022*	63.34	*1055*	57.7	*961*	61.20	*1019*	a	13.0	13.2	9.7	12.1
TiO_2	0.56	*007*	0.47	*006*	0.52	*007*	0.40	*005*	c	5.9	3.5	8.9	2.6
Al_2O_3	18.44	*180*	16.66	*164*	19.09	*187*	13.16	*129*	b	9.6	11.1	10.3	16.1
Fe_2O_3	3.20	*020*	2.06	*013*	3.92	*024*	1.55	*009*	s	71.5	72.2	71.1	69.2
FeO	2.00	*028*	4.17	*058*	2.62	*036*	4.36	*061*	a'	—	18.3	—	—
MnO	—	—	0.04	—	0.04	—	0.09	*001*	f'	49.3	51.2	59.6	33.6
MgO	2.27	*056*	2.01	*050*	2.26	*057*	1.37	*034*	m'	40.5	30.5	39.7	14.3
CaO	5.60	*100*	2.90	*052*	6.87	*122*	9.16	*163*	c'	10.2		0.7	52.1
Na_2O	4.33	*070*	3.12	*050*	2.86	*046*	4.40	*071*	n	73.1	51.6	69.7	78.9
K_2O	2.27	*024*	4.45	*047*	1.94	*020*	1.76	*019*	φ	29.0	15.9	34.1	7.6
H_2O+	—		—		0.60		2.36		t	0.5	0.6	0.7	0.5
H_2O-	0.41		0.61		1.80		—		Q	11.0	14.5	13.9	11.6
P_2O_5	—		0.23				—		a/c	2.2	3.8	1.1	4.7
S	—		0.14		—		—						
П. п. п.	—		—		—		—						
Сумма	100.48		100.23		100.22		99.84						
Аналитик	Иванян А. К.		Кузнецова Т.		Джрбашян Г. М.		Погосян Р.						

161. **Кварцевый диорит**; в. эоцен. (Малхасян, 1958, стр.77). Айоцдзор; Газминский интрузивный комплекс, юж. склон г. Кечал-тапа. Цвет—светлосерый. Т. массивная, мелкозернистая С. порфировая. Андезин, рог. обм., биотит, авгит, кварц, ортоклаз. Акцес.— руд. м-л, апатит, циркон. Вторич.— кальцит, хлорит, мусковит, эпидот, серицит, альбит, уралит. (Э. М.).

162. **Кварцевый диорит**; в. эоцен По автору гранодиорит; в. эоцен (Бабаджанян А. К., 1953, стр. 123). Отлич. от кв. диорита Дэли пересыщенностью глиноземом. Айоцдзор; Газминский интрузивный комплекс. Цвет — светлосерый. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая с микрогранитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, рог. обм., биотит, кварц, ортоклаз. Акцес.— руд. м-л, сфен. Вторич.— эпидот, хлорит. (Э. М.).

163. **Кварцевый диорит**; в. эоцен (Малхасян Э. Г., 1958, стр. 134—135). Айоцдзор; Гедыкванская интрузия. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Андезин, кварц, ортоклаз, рог. обм., биотит. Акцес.—апатит, магнетит. Вторич.— хлорит, серицит. (Э. М.).

164. **Кварцевый диорит**; в. эоцен. (Малхасян Э. Г., 1955, стр. 20—21). Айоцдзор; Каялинский массив, в 0.5 км к СЗ от местности Сойлан. Цвет — серый. Т. массивная, мелкозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Ортоклаз, андезин, рог. обм., биотит, авгит, кварц, ортоклаз. Акцес.— титанит, руд. м-л, апатит, циркон. Вторич.— хлорит, кальцит, серицит, эпидот. (Э. М.).

	165		166		167		168	
SiO_2	56.46	*940*	60.00	*999*	56.16	*935*	55.40	*922*
TiO_2	0.76	*010*	0.43	*005*	0.26	*004*	0.65	*009*
Al_2O_3	18.72	*183*	18.20	*178*	20.00	*196*	19.42	*190*
Fe_2O_3	2.38	*015*	3.40	*021*	4.70	*029*	3.31	*021*
FeO	4.57	*064*	3.47	*048*	4.00	*056*	3.82	*053*
MnO	0.19	*002*	0.15	*002*	0.10	*001*	0.02	—
MgO	3.19	*078*	2.45	*060*	2.40	*059*	3.60	*089*
CaO	7.10	*127*	5.85	*104*	7.80	*139*	7.62	*136*
Na_2O	3.46	*056*	2.83	*045*	3.81	*061*	3.88	*062*
K_2O	2.47	*026*	3.36	*035*	0.24	*002*	2.64	*028*
H_2O+	0.22		—		—		—	
H_2O-	—		—		—		—	
П. п. п.	0.81		0.12		—		0.30	
Сумма	100.33		100.26		99.47		100.66	
Аналитик	Стукалова М. М.		Дехтрикян С. А.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Петросян А. А.	

	165	166	167	168
a	11.6	11.3	9.1	12.6
c	7.1	6.9	9.7	7.0
b	14.1	11.1	13.1	13.4
s	67.2	70.7	68.1	65.0
a′	—	—	—	—
f′	48.0	58.2	63.9	43.2
m′	39.0	38.0	32.8	40.7
c′	13.0	3.8	3.3	16.4
n	68.3	56.2	96.9	68.9
φ	15.0	20.2	32.2	19.1
t	1.0	0.5	0.4	0.9
Q	4.1	11.9	8.3	3.8
$\frac{a}{c}$	1.6	1.7	0.9	1.8

165. **Кварцевый диорит**. По автору гранодиорит; миоцен. (Магакьян И. Г., 1947, стр. 53). Сев. склон Баргушатского хр.; Лернашен-Дарбасский интрузив; около сел. Лернашен. Описания нет. (З. Ч.).

166. **Кварцевый диорит**. По автору гранодиорит; в. эоцен. (Мкртчян С. С., 1958, стр. 98—99). Баргушатский хр.; Гехи-Гярдский интрузив, бассейн р. Гехи, р-н сел. Кейфашен. Описания нет. (З. Ч.).

167. **Кварцевый диорит**; в. эоцен. (Карамян К. А., 1954, стр. 135—136). Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакерт-Аравусский интрузив; р. Айри. Цвет — темносерый. Т. среднезернистая, плотная. С. офитовая. Плагиоклаз, рог. обм., кварц. Акцес.— сфен, апатит, магнетит. Вторич.— эпидот, альбит, хлорит. (З. Ч.).

168. **Кварцевый диорит**; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Меликсетяна Б. М.). Отлич. от кв. диорита Дэли знач. повыш. сод. щел. алюмос., Fe—Mg компонентов и пониж. сод. кремнезема; порода приближается к кв. сиенито-диориту. Сев. часть Мегринского плутона; перевал Дебаклу, эндоконтактовая часть интрузии порфировидных гранитов. Цвет — темносерый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Рог. обм.— 25 %, пироксен— 5 %, биотит — 10 %, андезин (№ 44—48)— 35 %, анортоклаз — 10 %, кварц — 5 %. Акцес.— апатит, магнетит — 5 %. Вторич.— хлорит, эпидот. (Б. М.)

	169		170		171		172	
SiO_2	53.55	*891*	63.71	*1061*	59.43	*990*	60.90	*1014*
TiO_2	0.95	*012*	0.30	*004*	0.45	*006*	0.57	*007*
Al_2O_3	20.26	*199*	18.95	*185*	18.93	*185*	17.83	*175*
Fe_2O_3	2.63	*016*	4.48	*028*	3.01	*019*	2.55	*016*
FeO	4.52	*063*	0.33	*005*	2.27	*032*	2.27	*032*
MnO	0.11	*001*	0.13	*002*	0.07	*002*	0.13	*001*
MgO	4.30	*107*	1.44	*036*	2.15	*053*	2.33	*057*
CaO	8.23	*147*	4.20	*075*	4.61	*082*	5.58	*099*
Na_2O	2.84	*046*	2.31	*037*	3.53	*056*	3.64	*058*
K_2O	1.22	*019*	1.79	*019*	3.38	*036*	3.91	*041*
H_2O+	0.16		—		—		—	
H_2O-	0.98		0.64		0.62		0.62	
FeS_2	—		—		0.06		—	
П. п. п.	—		—		1.18		0.20	
Сумма	99.75		99.28		99.69		100.53	
Аналитик	Петросян А. А.		Осипова Н. В.		Морачевский Ю. В.		Молева В. А.	

	169	170	171	172
a	8.7	7.4	13.1	13.8
c	10.5	5.2	5.8	5.3
b	15.4	14.5	10.4	10.0
s	65.4	72.9	70.7	70.9
a′	—	52.9	15.1	—
f′	45.8	30.2	48.6	44.8
m′	50.9	17.0	36.3	39.3
c′	3.3	—	—	15.9
n	77.7	66.6	60.9	58.6
φ	15.2	26.41	26.0	22.1
t	1.3	0.37	0.6	0.7
Q	2.9	25.8	9.4	8.7
$\frac{a}{c}$	0.8	1.4	2.3	2.6

169. Кварцевый диорит; н. мел. (Малхасян Э. Г., 1957, стр. 5). Мегринский хр.; Цавский массив, в 1 км к сев. от сел. Цав. Цвет — серый. Т. массивная, мелкозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Олигоклаз-андезин, пироксен, кварц, к. п. ш., рог. обм., биотит. Акцес.— апатит, сфен, магнетит. Вторич.— хлорит, эпидот, актинолит, серицит, соссюрит, кальцит. (Э. М.).

170. Кварцевый диорит; мезозой. (Малхасян Э. Г., 1957, стр. 5). Порода гибридного характера. От кварцевых диоритов Дэли отлич. высоким содержанием темноцветных компонентов и низким щел. алюмосил. Мегринский хр.; Цавский массив, в 1 км к СВ от сел. Цав. Цвет — светлозеленовато-серый. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, амфибол, кварц, к. п. ш., пироксен. Акцес.— апатит, магнетит. Вторич.— серицит, хлорит. (Г. К.).

171. Кварцевый диорит. По автору гранит; в. эоцен-олигоцен. (Захаров В. Ф., 1941, стр. 56). Центральная часть Мегринского плутона.; р-н Карчеванского канала, к зап. от сел. Вагравар, интрузия лейкократовых диоритов и гранодиоритов. Описания нет. (Б. М.).

172. Кварцевый диорит. По автору габбро; в. эоцен-олигоцен. (Каждан А. Б. и др., 1947, стр. 56—57). Отлич. от кв. диорита Дэли заметно повыш. сод. щел. алюмос. Центральная часть Мегринского плутона; бассейн р. Вагравар. Цвет — темносерый. Т. массивная, мелкозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, анортоклаз, кварц, рог. обм., биотит, пироксен. Акцес.— сфен, апатит. Вторич.— эпидот, хлорит. (Б. М.).

	173		174		175		176			173	174	175	176
SiO_2 . .	60·04	*999*	62·30	*1037*	55·82	*929*	57·30	*954*	a	13·3	11·1	9·0	8·3
TiO_2 . .	0·51	*006*	0·50	*006*	0·44	*005*	1·00	*013*	c	5·8	5·7	9·2	9·0
Al_2O_3 .	18·56	*182*	18·36	*180*	22·12	*217*	18·80	*184*	b	9·6	10·2	16·0	13·5
Fe_2O_3 .	2 50	*016*	2·58	*016*	5·85	*036*	4·61	*029*	s	71·3	73·0	65·8	69·2
FeO . .	2·19	*030*	2·74	*038*	3·35	*047*	3·92	*054*	a′	10·3	26·2	19·3	—
MnO .	0·07	*001*	0·05	*001*	0·06	*001*	0·13	*001*	f′	46·3	49·0	52·9	60·6
MgO . .	2·44	*059*	1·45	*036*	2·52	*063*	2·65	*065*	m′	43·4	24·8	27·8	35·1
CaO . .	4·56	*081*	4·64	*082*	7·37	*131*	7·52	*134*	c′	—	—	—	4·3
Na_2O . .	3·46	*056*	3·04	*048*	3·14	*051*	2·11	*034*	n	59·6	60·8	79·7	58·6
K_2O . .	3·58	*038*	2·92	*031*	1·21	*013*	2·33	*024*	φ	23·5	22·1	31·7	30·9
H_2O— .	0·45		0·14		0·40		0·20		t	0·6	0·57	0·5	1·3
FeS_2 . .	0·06		0·04		—		—		Q	10·2	18·1	4·4	12·8
П. п. п. .	1·24		1·07		0·67		0·20		$\frac{a}{c}$	2·3	1·9	0·9	0·9
Сумма	99·66		99·83		99·95		100·77						
Аналитик	Морачевский Ю. В.		Морачевский Ю. В.		Иванян А. К.		Джрбашян Г. М.						

173. Кварцевый диорит. По автору гранит; в. эоцен-олигоцен. (Захаров В. Ф., 1941, стр. 56). Отлич. от кв. диорита Дэли повыш. сод. щел. алюмос. Центральная часть Мегринского плутона; р-н Карчеванского канала, сел. Гудемнис. Цвет — желтовато-серый. Описания нет. (Б. М.).

174. Кварцевый диорит. По автору гранит; в. эоцен-олигоцен. (Захаров В. Ф., 1941, стр. 56). Отлич. от кв. диорита Дэли заметно повыш. сод. глинозема и пониж. сод. Fe—Mg компонентов. Центральная часть Мегринского плутона; Карчеванский канал, ср. течение р. Вагравар, интрузия лейкократовых кв. диоритов и гранодиоритов. Цвет — светло-серый. Описания нет. (Б. М.).

175. Тоналит. По авторам гранодиорит; в. эоцен. (Вартапетян Б. С., Пилоян Г. А., 1954, стр. 52). Отлич. от тоналита Дэли резко пониж. сод. кремнезема. Базумский хр.; Базумский гранитоидный массив, Каджерийский уч. Описания нет. (Г. Б.).

176. Тоналит; в. эоцен. (Баласанян С. И., 1955, стр. 382). Базумский хр.; Базумский гранитоидный массив, Каджерийский уч. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, к. п. ш., кварц, пироксен, рог. обм., биотит. Акцес.—сфен, апатит, магнетит. Вторич.— серицит, каолин, хлорит, эпидот, цоизит, сфен. (Г. Б.).

	177		178		179		180	
SiO_2	56·84	*946*	57·51	*957*	58·08	*967*	61·48	*1024*
TiO_2	0·77	*010*	1·34	*016*	0·06	*001*	0·26	*004*
Al_2O_3	16·20	*159*	20·80	*204*	19·04	*186*	18·40	*180*
Fe_2O_3	3·37	*021*	0·04	*001*	10·05	*063*	6·78	*043*
FeO	6·64	*092*	4·52	*063*	—		—	
MnO	0·21	*003*	0·18	*003*	0·09	*001*	0·13	*002*
MgO	3·27	*080*	3·33	*082*	1·44	*036*	2·79	*069*
CaO	7·07	*126*	7·03	*125*	5·62	*100*	4·96	*088*
Na_2O	2·98	*048*	2·32	*037*	3·32	*053*	2·10	*034*
K_2O	2·54	*027*	2·70	*029*	2·28	*024*	2·22	*023*
H_2O-	0·15		0·09		0·04		0·20	
П. п. п.	0·28		0·54		0·60		0·92	
Сумма	100·32		100·40		100·62		100·24	
Аналитик	Петросян А. А.		Петросян А. А.		Петросян А. А.		Дехтрикян С. А.	

	177	178	179	180
a	10·3	9·4	10·9	7·8
c	5·8	9·0	7·1	6·0
b	17·9	12·4	12·9	15·6
s	66·0	69·2	69·1	70·6
a′	—	14·9	9·9	30·8
f′	52·9	38·2	70·2	38·8
m′	30·9	46·9	19·9	30·4
c′	16·2	—	—	—
n	64·0	56·1	68·9	59·6
φ	16·2	1·1	69·6	37·9
t	1·0	1·6	0·13	0·4
Q	5·6	10·6	9·3	19·6
a/c	1·8	1·0	1·5	1·3

177. **Диорит**; в. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Базумский хребет; Базумский гранитоидный массив, Каджерийский уч., в 150 м к сев. от юж. контакта интрузива. Цвет—темносерый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Средний плагиоклаз, кварц, биотит, рог. обм., авгит. Акцес.— руд. м-л. (Г. Б.).

178. **Тоналит**; в. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Базумский хр.; Базумский гранитоидный массив, Каджерийский уч., к сев. от сел. Лермонтово. Цвет — светлосерый. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая. Андезин, кварц, к. п. ш., рог. обм., биотит, мон. пироксен. Акцес.— руд. м-л, апатит. Вторич.— хлорит, зеленый амфибол. (Г. Б.).

179. **Тоналит**. По автору гранодиорит; миоцен. (Пиджян Г. О., 1951, стр. 59). Сев. склон Баргушатского хр.; Софулинский интрузив, водораздел рр. Айри и Сисиан. Цвет — светлосерый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, кварц, рог. обм., биотит, к. п. ш., пироксен. Акцес.—апатит, сфен, циркон, пирит, магнетит. Вторич.— эпидот, хлорит, серицит. (З. Ч.).

180. **Тоналит**. По автору кв. диорит; миоцен. (Пиджян Г. О., 1951, стр. 59). Отлич. от тоналита Дэли знач. повыш. сод. темноцветных компонентов. Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакерт-Аравусский интрузив, р-н сел. Аравус. Цвет — светлосерый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, кварц, рог. обм., биотит, пироксен, к. п. ш. Акцес.— апатит, сфен, циркон. Вторич.— хлорит, эпидот, карбонат, серицит. (З. Ч.).

	181		182		183		184			181	182	183	184
SiO_2	66·97	*1115*	53·92	*897*	58·48	*974*	57·92	*964*	a	10·3	11·8	8·8	12·7
TiO_2	0·44	*005*	0·43	*005*	0·73	*009*	0·67	*009*	c	1·7	9·5	6·1	5·6
Al_2O_3	13·58	*133*	23·52	*230*	15·90	*156*	17·47	*172*	b	12·4	12·9	17·5	13·9
Fe_2O_3	5·72	*036*	3·20	*020*	3·07	*019*	2·68	*017*	s	75·6	65·8	67·6	67·8
FeO	0·41	*006*	3·25	*045*	6·05	*084*	5·07	*071*	a′	34·8	21·5	—	—
MnO	—	—	0·10	*001*	0·17	*002*	0·09	*001*	f′	42·4	48·6	47·9	53·3
MgO	1·71	*446*	2·15	*053*	3·69	*092*	2·15	*053*	m′	22·8	29·9	35·5	26·6
CaO	0·43	*025*	7·34	*130*	7·50	*134*	6·79	*121*	c′	—	—	16·6	20·1
Na_2O	2·88	*046*	4·12	*066*	3·25	*052*	3·62	*058*	n	60·5	81·5	81·5	63·7
K_2O	2·83	*030*	1·42	*015*	1·10	*012*	3·05	*033*	φ	39·1	22·6	14·7	17·1
H_2O+	1·49		—		—		—		t	0·4	0·6	0·9	0·9
H_2O-	0·22		—		—		0·16		Q	28·9	—1·5	11·0	4·6
П. п. п.	1·84		0·64		0·48		0·60		$\frac{a}{c}$	6·1	1·2	1·4	2·3
Сумма	99·52		100·09		100·42		100·27						
Аналитик	Хим. лаб. МГРИ		Дехтрикян С. А.		Дехтрикян С. А.		Дехтрикян С. А.						

181. Тоналит порфировидный. По автору порфировидный кв. диорит; в. эоцен. (Исаенко М. П. 1951, стр. 93—94). Отлич. от тоналита Дэли знач. пониж. сод. изв. алюмос. Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакерт-Аравусский интрузив, Дастакертское м-ие. Цвет — серо-зеленый. Т. массивная. С. порфировидная с призматическизернистой осн. массой. Плагиоклаз, кварц, рог. обм., биотит. Акцес.— апатит, сфен, руд. м-л. Вторич.— серицит, хлорит, актинолит, цоизит, карбонат. (З. Ч.).

182. Тоналит. По автору гранодиорит; в. эоцен. (Мкртчян С. С., 1958, стр. 98—99). Отлич. от тоналита Дэли заметно повыш. сод. щел. и изв. алюмос. Баргушатский хр.; Гехи-Гярдский интрузив, бассейн р. Гехи, р-н сел. Гехи. Цвет — светлосерый. Т. крупнозернистая. С. порфировидная, гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, кварц, к. п. ш., биотит. Акцес.— апатит, сфен, циркон, руд. м-л. (З. Ч.).

183. Монцодиорит; в. эоцен. (Баласанян С. И., 1955, стр. 382). Базумский хр.; Базумский гранитоидный массив, Каджерийский уч. Цвет —темносерый. Т. флюидальная. С. монцонитовая. Кварц, к. п. ш., плагиоклаз, пироксен, рог. обм., биотит. Акцес.— магнетит, апатит, сфен, циркон. Вторич.— эпидот, хлорит, серицит, сфен. (Г. Б.).

184. Монцонит; в. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Базумский хр.; Базумский гранитоидный массив, юж. склон Каджерийского уч. Т. массивная. С. монцонитовая. К. п. ш., ср. плагиоклаз, биотит, рог. обм., мон. пироксен. Акцес.— апатит, руд. м-л, турмалин. Вторич.— хлорит. (Г. Б.).

	185		186		187		188			185	186	187	188
SiO_2	53.00	*883*	55.0	*916*	52.90	*881*	59.16	*985*	a	10.5	14.7	12.9	16.7
TiO_2	0.60	*008*	0.5	*006*	0.90	*011*	0.77	*010*	c	10.0	7.7	7.2	4.1
Al_2O_3	21.15	*207*	25.4	*249*	19.31	*189*	18.04	*177*	b	13.6	12.0	15.8	9.6
Fe_2O_3	5.37	*034*	0.20	*001*	4.81	*030*	4.21	*026*	s	65.9	65.6	64.1	69.6
FeO	2.38	*033*	3.04	*042*	3.63	*050*	2.38	*033*	a′	—	43.7	—	—
MnO	0.09	*001*	0.04	—	0.20	*003*	—	—	f′	55.8	26.7	51.4	62.1
MgO	3.10	*077*	2.00	*500*	2.85	*070*	1.30	*032*	m′	42.1	29.6	31.8	23.3
CaO	7.87	*140*	6.05	*108*	7.59	*136*	4.33	*078*	c′	2.1	—	16.8	14.6
Na_2O	1.00	*016*	3.03	*049*	3.32	*053*	4.0	*065*	n	22.5	47.2	59.0	54.6
K_2O	5.16	*055*	5.18	*055*	3.53	*037*	5.1	*054*	φ	37.1	1.2	27.1	38.0
H_2O+	—		—		1.20		—		t	0.9	0.7	1.23	1.0
H_2O-	—		—		—		0.71		Q	0.8	—5.9	—4.8	1.7
П. п. п.	1.00		—		—		—		$\frac{a}{c}$	1.0	1.9	1.8	4.1
Сумма	100.72		100.44		100.24		100.00						
Аналитик	Хим. лаб УГ и ОН при СМ Арм. ССР		Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР		Молева В. А.		Аревшатян М. Тагворян А.						

185. Монцонит; в. эоцен. (Хачатрян Н. С., 1957, стр. 61). Отлич. от монцонита Дэли пересыщенностью глиноземом. Памбакский хр.; Ахавнадзорский гранитоидный массив, СЗ окраина сел. Меградзор. Описания нет. (Г. Б.).

186. Монцонит; в. эоцен. (Хачатрян Н. С., 1957, стр. 61). Отлич. от монцонита Дэли пересыщенностью глиноземом. Памбакский хр.; Ахавнадзорский гранитоидный массив, в 1 км вост. сел. Меградзор. Описания нет. (Г. Б.).

187. Монцонит; в. эоцен. (Гинзберг А. С., 1933, стр. 238). Памбакский хр.; долина р. Маман, в 1 км к ЮЗ от сел. Какавадзор. Цвет—розоватый. Т. массивная. С. монцонитовая. Анортоклаз — 26.1 %, лабрадор — 60.4 %, рог. обм.— 9.3 %. Акцес. — руд. м-л — 3.6 %. (Г. Б.).

188. Монцонит; в. эоцен. (Малхасян Э. Г., 1952, стр. 82). Айоцдзор; Кущинский интрузив, к ЮВ от сел. Кечут, выс. 2095 м. Цвет —светлосеро-розоватый. Т. массивная, среднемелкозернистая. С. монцонитовая. Порода близка к роговообманковому сиениту Дэли. Андезин, ортоклаз, гиперстен, рог. обм., биотит, кварц. Акцес.— апатит, циркон, магнетит. Вторич.— хлорит, эпидот. (Э. М.).

	189		190		191		192			189	190	191	192
SiO_2	53 46	*890*	48·30	*804*	48·83	*813*	51·08	*850*	a	13·2	12·2	16·8	12·9
TiO_2	0·92	*011*	1·10	*014*	1·03	*013*	0,18	*002*	c	6·1	4·3	6·7	5·6
Al_2O_3	18·28	*179*	15·10	*148*	20·23	*198*	17·37	*171*	b	16·8	26·3	13·2	21·6
Fe_2O_3	4·35	*028*	6·97	*044*	7·67	*048*	8·12	*051*	s	63·9	57·2	63·3	59·9
FeO	4·27	*059*	5,94	*082*	0·17	*002*	4·68	*065*	a′	—	—		
MnO	0·26	*004*	0·17	*002*	0·07	*001*	0·10	*001*	f′	50·2	45·6	57·6	54·7
MgO	2·95	*073*	4·90	*121*	2·83	*069*	3·65	*090*	m′	30·8	32·1	40·1	29·3
CaO	7·38	*131*	8.18	*145*	5·19	*092*	7·15	*128*	c′	19·0	22·3	2·3	16·0
Na_2O	3·57	*057*	3·22	*052*	4·32	*069*	3·58	*057*	n	61·3	59·8	62,6	61·9
K_2O	3·42	*036*	3·32	*035*	3·86	*041*	3·28	*035*	φ	23·6	23·3	55·8	33·2
H_2O+	—		—		1·10		—		t	1·1	1·7	1·0	0·2
H_2O-	—		—		—		0·69		Q	—4·7	—14·3	—13·7	—11·6
П. п. п.	1·22		3·40		4·45		1·02		a/c	2·2	2·8	2·5	2·3
Сумма	100·08		100·60		99·75		100·90						
Аналитик	Иванян А. К.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Думбадзе		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР						

189. Монцонит; в. эоцен. (Малхасян Э. Г., 1955, стр. 20—21). Айоцдзор; Гюмушханский интрузивный комплекс, центральная часть уч. Зивлих. Цвет — серо-зеленый. Т. массивная, среднезернистая. С. монцонитовая. Андезин, ортоклаз, авгит, биотит. Акцес.— апатит, магнетит. Вторич.— хлорит, эпидот, серицит, кальцит, биотит. (Э. М.).

190. Монцонит; в. эоцен-олигоцен. (Казарян А. Г., 1958, стр. 105). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие. Цвет — темносерый. Т. массивная, среднезернистая. С. монцонитовая. Плагиоклаз, к. п. ш., пироксен, рог. обм., биотит. Акцес.— апатит, ортит, руд. м-л. (Б. М.).

191. Монцонит; в. эоцен-олигоцен. (Зильман Е. П, 1951). Отлич. от монцонита Дэли заметно повыш. сод. щел. алюмос., пониж. сод. кремнезема. Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. монцонитовая. Плагиоклаз, анортоклаз, пертит, биотит, рог. обм. Акцес.— апатит, сфен, циркон. Вторич.— хлорит, серицит, карбонат, каолинит. (Б. М.).

192. Монцонит; в. эоцен-олигоцен. (Казарян А. Г., 1958, стр. 83). Близок к авгитовому сиениту Дэли. Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие. Цвет —темносерый. Т. массивная, среднезернистая. С. монцонитовая. Плагиоклаз, к. п. ш., рог. обм., пироксен, биотит. Акцес.— апатит, руд. м-л. (Б. М.).

	193		194		195		196	
SiO_2	51.58	*859*	52.62	*876*	53.46	*890*	57.66	*960*
TiO_2	1.26	*015*	0.91	*011*	1.20	*015*	0.70	*009*
Al_2O_3	20.48	*201*	17.62	*173*	16.35	*161*	18.51	*181*
Fe_2O_3	4.80	*030*	6.49	*041*	4.04	*025*	2.31	*014*
FeO	1.98	*027*	3.34	*046*	4.96	*069*	3.22	*044*
MnO	0.13	*002*	0.11	*001*	0.17	*002*	—	—
MgO	2.26	*056*	1.52	*038*	3.76	*093*	2.78	*068*
CaO	6.42	*114*	9.50	*169*	7.18	*128*	4.19	*074*
Na_2O	4.02	*065*	5.80	*094*	3.52	*056*	3.56	*057*
K_2O	3.93	*041*	1.72	*018*	3.09	*033*	4.99	*053*
H_2O+	1.63		—		—		—	
H_2O-	0.14		—		0.27		—	
P_2O_5	—		—		—		0.50	
П. п. п.	2.03		0.50		1.69		0.90	
Сумма	100.65		100.13		99.69		99.32	
Аналитик	Букасова Г. В. Соколова Г. В.		Петросян А. А.		Хим. лаб. ВСЕГЕИ		Хим. лаб. ВИМС-а	

	193	194	195	196
a	15.8	15.4	12.5	15.7
c	7.1	4.4	5.1	5.0
b	12.1	19.0	18.9	10.2
s	65.0	61.2	63.5	69.1
a'			—	—
f'	54.0	47.0	44.8	50.3
m'	34.3	13.8	34.5	47.6
c'	11.7	39.2	20.7	2.1
n	61.3	83.8	62.9	51.8
φ	36.8	27.8	18.5	19.5
t	1.7	1.1	1.6	0.9
Q	—8.7	—12.8	—3.1	1.8
a/c	2.2	3.5	2.4	3.1

193. Монцонит; в. эоцен-олигоцен. (Исаенко М. П. и др., 1953, стр. 89—90). Отлич. от монцонита Дэли заметно повыш. сод. щел. алюмос. и пониж. сод. Fe—Mg компонентов. Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, шт. № 132. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. монцонитовая. Плагиоклаз, анортоклаз, пироксен, биотит, рог. обм. Акцес.— апатит, сфен, руд. м-л. Вторич.— хлорит. (Б. М.).

194. Монцонит; в. эоцен-олигоцен. (Мовсесян С. А., 1940, стр. 83). Отлич. от монцонита Дэли повыш. сод. щел. алюмос. и Fe—Mg компонентов. Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, монцонитовая интрузия. Цвет — темносерый. С. монцонитовая. Кварц, плагиоклаз, рог. обм., пироксен, биотит. Акцес.— апатит, сфен, руд. м-л. Вторич.— хлорит, эпидот, серицит, кальцит. (Б. М.).

195. Монцонит. (Грушевой В. Г., 1929, стр. 95). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, центральный уч. Цвет — темносерый. Т. равномернозернистая. С. монцонитовая. K—Na п. ш., плагиоклаз, биотит, рог. обм. Акцес.—апатит, сфен, циркон. Вторич.— хлорит, серицит, карбонат, каолинит. (Б. М.).

196. Монцонит; в. эоцен. (Отчет ВИМС-а, 1938). Отлич. от монцонита Дэли пониж. сод. CaO и Fe—Mg компонентов. Сев. часть Мегринского плутона; левый склон р. Вохчи, в 200 м от сел. Аткиз. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. полнокристаллическая, монцонитовая. Плагиоклаз, анортоклаз, пертит, рог. обм., биотит. Акцес.— апатит, сфен, циркон. Вторич.— хлорит, серицит, карбонат, каолинит. (Б. М.).

	197		198		199		200			197	198	199	200
SiO_2	52.20	*869*	51.30	*854*	54.30	*904*	58.83	*979*	a	12.9	13.6	14.6	11.1
TiO_2	1.02	*013*	2.99	*037*	—	—	0.08	*001*	c	7.5	5.7	4.9	6.7
Al_2O_3	19.56	*191*	17.97	*177*	24.14	*236*	18.56	*182*	b	15.4	17.4	18.7	15.4
Fe_2O_3	3.75	*023*	3.08	*019*	6.53	*041*	5.37	*034*	s	64.2	63.3	61.8	66.8
FeO	3.69	*051*	5.11	*071*	сл.	—	1.66	*023*	a′	—	—	41.8	—
MnO	0.16	*002*	0.12	*001*	0.01		—	—	f′	42.5	44.9	30.0	38.4
MgO	3.92	*097*	3.20	*079*	3.16	*077*	4.96	*122*	m′	41.6	32.3	28.2	51.5
CaO	7.80	*139*	7.66	*137*	4.22	*072*	6.97	*124*	c′	15.9	22.8	—	10.1
Na_2O	3.82	*061*	4.73	*076*	4.20	*068*	3.96	*064*	n	68.5	79.2	63.6	78.0
K_2O	2.63	*028*	1.93	*020*	2.73	*039*	1.72	*018*	φ	19.7	15.5	30.0	28.7
H_2O+	—		2.19		0.53		1.28		t	1.47	4.1	—	0.1
H_2O-	0.56		0.62		0.13		0.12		Q	—4.9	6.3	—10.5	—6.5
P_2O_5	0.03		0.04		—		—						
Прочие	—		—		0.01		1.65		a	1.7	2.4	3.0	1.7
П. п. п.	1.11		—		—		—		c				
Сумма	100.25		100.94		99.96		105.16						
Аналитик	Молева В. А.		Васильева		Хим. лаб. ВИМС-а		Хим. лаб. ВИМС-а						

197. **Монцонит**; в. эоцен-олигоцен. (Мовсесян С. А., 1940, стр. 83). Зангезурский хр.; сев. часть Мегринского плутона; около оз. Саккар-су. Цвет — темносерый. Т. массивная, крупнозернистая С. монцонитовая. Кварц, плагиоклаз, анортоклаз, рог. обм., мон. пироксен, биотит. Акцес. — апатит, сфен, руд. м-л. Вторич. — хлорит, эпидот, серицит, кальцит. (Б. М.).

198. **Монцонит**; в. эоцен-олигоцен. (Каждан А. Б., 1947, стр. 56—57). ЮЗ склон Зангезурского хр.; Мегринский плутон, монцонитовая интрузия. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. монцонитовая, гипидиоморфнозернистая. Анортоклаз, плагиоклаз, рог. обм., биотит, пироксен. Акцес. — сфен, апатит, руд. м-л. Вторич. — хлорит, эпидот. (Б. М.).

199. **Монцонит**; в. эоцен-олигоцен. (Каждан А. Б. и др., 1947, стр. 56—57). Отлич. от монцонита Дэли резко повыш. сод. глинозема. ЮЗ склон Зангезурского хр.; Мегринский плутон, монцонитовая интрузия. Описания нет. (Б. М.).

200. **Монцонит**; в. эоцен-олигоцен. (Каждан А. Б. и др., 1947, стр. 56—57). ЮВ склон Зангезурского хр.; Мегринский плутон, монцонитовая интрузия. Описания нет. (Б. М.).

	201		202		203		204			201	202	203	204
SiO_2	59.49	*991*	58.54	*975*	63.54	*1057*	56.62	*942*	a	11.8	10.0	13.5	13.1
TiO_2	0.70	*009*	0.28	*004*	0.06	*001*	0.72	*009*	c	5.4	6.9	2.7	5.6
Al_2O_3	16.52	*162*	17.42	*171*	14.13	*138*	17.63	*173*	b	13.3	15.1	11.6	14.5
Fe_2O_3	6.86	*043*	3.82	*024*	9.31	*058*	3.02	*019*	s	69.5	68.0	72.2	66.8
FeO	2.44	*033*	4.94	*068*	—		3.72	*051*	a′	—	—	—	—
MnO	—	—	0.13	*002*	0.07	*001*			f′	62.0	54.4	68.8	43.2
MgO	2.20	*055*	3.28	*082*	1.56	*038*	3.37	*083*	m′	28.6	37.8	22.4	40.3
CaO	5.32	*095*	6.50	*116*	3.03	*054*	6.42	*114*	c′	9.4	7.8	8.8	16.5
Na_2O	3.24	*052*	3.82	*061*	3.61	*058*	2.72	*044*	n	61.1	84.7	58.6	47.3
K_2O	3.08	*033*	1.00	*011*	3.89	*041*	4.58	*049*	φ	44.8	22.1	68.2	18.4
H_2O+	—		—		—		0.31		t	0.9	0.4	0.09	0.9
H_2O-	—		—		0.30		0.11		Q	10.0	9.1	14.7	1.8
P_2O_5	—		—				0.20		a/c	2.2	1.4	5.0	2.2
П. п. п.	0.67		1.20		1.00		—						
Сумма	100.52		100.93		100.50		99.42						
Аналитик	Петросян А. А.		—		Кюрегян Э. А.		Хим. лаб. Громовской эксп.						

201. Кварцевый монцонит. (Магакьян И. Г., 1954, стр. 32). Отлич. от кв. монцонита Дэли повыш. сод. Fe—Mg компонентов. Базумский хр.; Базумский гранитоидный массив, Каджерийский уч. С. монцонитовая. Плагиоклаз, кварц, рог. обм., биотит, авгит. Акцес.— апатит, сфен, циркон, монацит. (Г. Б.).

202. Диорит (кварцевый); в. эоцен. По автору кварцевый монцонит. (Баласанян С. И., 1955, стр. 382). Базумский хр.; Базумский гранитоидный массив, Каджерийский уч. Цвет — темносерый. Т. массивная, среднезернистая. С. монцонитовая. Плагиоклаз, к. п. ш., кварц, мон. пироксен, рог. обм., биотит. Акцес.— магнетит, циркон, сфен, апатит. Вторич.— серицит, каолин, хлорит, эпидот, карбонаты. (Г. Б.).

203. Кварцевый монцонит. По автору монцонит; миоцен. (Пиджян Г. О., 1951, стр. 51). Отлич. от кв. монцонита Дэли заметно повыш. сод. темноцветных компонентов. Сев. склон Баргушатского хр.; Лернашен-Дарбасский интрузив; в 0.9 км. к ЮЗ от сел. Лернашен. Цвет — темносерый. С. монцонитовая. Плагиоклаз, к. п. ш., рог. обм., кварц, биотит. Акцес.— апатит, циркон. Вторич.— хлорит, эпидот, кальцит, серицит, уралит, соссюрит. (З. Ч.).

204. Кварцевый монцонит; в. эоцен-олигоцен. (Каяткина В. С. и др., 1957, стр. 68). Отлич. от кв. монцонита Дэли повыш. сод. Fe—Mg компонентов. Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие. Цвет—темносерый. Т. равномернозернистая. С. монцонитовая. Анортоклаз, плагиоклаз, рог. обм., биотит, кварц, редко мон. пироксен. Акцес.— апатит, сфен, руд. м-л, циркон. Вторич.— серицит, хлорит, карбонат. (Б. М.).

	205		206		207		208			205	206	207	208
SiO_2	56·57	*942*	54·00	*899*	64·70	*1077*	56·04	*933*	a	15·9	12·6	14·3	13·4
TiO_2	0·55	*007*	0·28	*004*	0·35	*004*	1·90	*024*	c	5·9	10·0	2·9	7·0
Al_2O_3	19,93	*195*	22·37	*220*	18·00	*177*	20·09	*197*	b	10·9	10·8	8·6	10·0
Fe_2O_3	2·60	*016*	1·77	*011*	1·01	*006*	2·39	*015*	s	67·3	66·6	74·2	65·6
FeO	3·12	*043*	4·08	*057*	1·49	*021*	4·47	*062*	a′	—	—	47·6	11·6
MnO	0·15	*002*	0·07	*001*	0·12	*001*	0·16	*002*	f′	53·3	54·8	27·0	68·1
MgO	2·51	*062*	2·53	*062*	1·31	*032*	1·13	*028*	m′	40·5	42·5	25·4	20·3
CaO	5·45	*097*	7·80	*139*	2·43	*043*	5·43	*097*	c′	9·2	2·7	—	—
Na_2O	5·79	*093*	3·80	*061*	2·40	*039*	1·68	*027*	n	83·0	71·8	37·5	29·4
K_2O	1·81	*019*	2·26	*024*	6·09	*065*	6·12	*065*	φ	20,9	15·1	9·5	21·7
H_2O+	0·57		—	—	0·98		—		t	0·8	0·44	0·4	2·5
H_2O-	0·13		—		0·22		—		Q	—3·1	—2,0	16·9	5·4
P_2O_5	0·34		0·80		—		—		$\frac{a}{c}$	2·7	1·2	5·0	1·9
П. п. п.	—		—		—		0·16						
Сумма	99·52		99·76		99·07		99.57						
Аналитик	Хим. лаб. Громовской эксп.		Джрбашян Г. М.		Джрбашян Г. М.		Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР						

205. Кварцевый монцонит; в. эоцен-олигоцен. (Каяткина В. С. и др., 1957, стр. 68). Близок к роговообманковому сиениту Дэли. Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. монцонитовая. Плагиоклаз, рог. обм., биотит, кварц. Акцес.— апатит, сфен, циркон, руд. м-л. Вторич.— серицит, хлорит, карбонат. (Б. М.).

206. Нефелиновый монцонит; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Меликсетяна Б. М.). СВ часть Мегринского плутона; к вост. от сел. Пхрут, монцонитовая интрузия. Цвет — серый. Т. массивная, среднезернистая. С. аллотриоморфнозернистая. Андезин (№ 36), анортоклаз, альбит, биотит, рог. обм., мон. пироксен. Акцес.— циркон, апатит, бадделеит. Вторич.— хлорит; вторич. минералы по нефелину — канкринит, либенерит, цеолит. (Б. М.).

207. Сиенито-диорит (Багдасарян Г. П., 1955, стр. 47). Памбакский хр.; средняя часть Амзачиманского интрузива. Цвет — розовато-серый. Т. массивная. С. гранитовая. Кварц, к. п. ш., плагиоклаз, рог. обм. (Г. Б.).

208. Сиенито-диорит; в. эоцен. (Хачатрян Н. С., 1957, стр. 61). Памбакский хр.; зап. краевой выход Ахавнадзорского гранитоидного интрузива, у СЗ окраины сел. Меградзор. Описания нет. (Г. Б.).

	209		210		211		212			209	210	211	212
SiO_2	54.0	*899*	56.45	*940*	53.64	*893*	55.00	*916*	a	9.46	13.8	18.6	15.6
TiO_2	0.50	*006*	0.39	*005*	0.55	*007*	0.46	*006*	c	10.6	5.2	7.3	7.3
Al_2O_3	22.15	*217*	17.70	*174*	23.39	*229*	21.26	*209*	b	12.6	15.1	8.9	10.5
Fe_2O_3	2.59	*016*	4.35	*027*	2.57	*016*	4.32	*027*	s	67.46	65.9	65.2	66.6
FeO	4.17	*058*	3.32	*046*	2.33	*032*	2.06	*029*	a′	13.0	—	—	—
MnO	0.09	*001*	0.95	*013*	0.05	*001*	0.13	*002*	f′	53.5	52.1	53.3	57.9
MgO	2.30	*057*	2.70	*067*	1.53	*038*	1.99	*049*	m′	33.5	30.9	31.2	33.8
CaO	8.00	*143*	6.26	*112*	6.71	*120*	6.37	*113*	c′	—	17.0	15.5	8.3
Na_2O	0.22	*003*	3.95	*064*	5.46	*088*	3.76	*060*	n	4.7	64.6	68.8	55.5
K_2O	5.68	*060*	3.26	*035*	3.75	*040*	4.46	*048*	φ	18.8	24.9	26.2	37.2
H_2O+	—		—		0.66		0.60		t	0.6	0.5	0.8	0.6
H_2O-	—		0.72		0.05		0.06		Q	5.4	—1.0	—14.1	—5.3
П. п. п.	0.22		—		—		—		a/c	0.9	2,7	2.6	2.1
Сумма	99.92		100.05		100.69		100.47						
Аналитик	Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР		Иванян А. К.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Джрбашян Г. М.						

209. Сиенито-диорит; в. эоцен. (Хачатрян Н. С., 1957, стр. 61). Более основная разность. Памбакский хр.; ЮЗ краевая часть Ахавнадзорского гранитоидного интрузива, вост. край сел Меградзор. Описания нет. (Г. Б.).

210. Сиенито-диорит; в. эоцен. (Малхасян Э. Г., 1955, стр. 20—21). Айоцдзор; Джермукский интрузив, левый берег р. Арпа. Цвет — светлосерый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш., кварц, плагиоклаз, биотит, амфибол, пироксен. Акцес.— магнетит, циркон, апатит. Вторич.— хлорит, уралит, серицит. (Э. М.).

211. Сиенито-диорит; в. эоцен—олигоцен. (Грушевой В. Г., 1948, стр. 124). Характеризуется повыш. сод. щел. алюмос. Мегринский плутон; р-н Каджаранского м-ия, монцонитовая интрузия. Цвет — темносерый. Т. массивная, среднезернистая, С. гипидиоморфнозернистая. Анортоклаз, плагиоклаз, рог. обм., биотит. Акцес.— апатит, сфен. Вторич.— хлорит, серицит. (Б. М.).

212. Сиенито-диорит; в. эоцен-олигоцен. (Мкртчян С. С., 1953, стр. 98—99). Мегринский плутон; р-н Каджаранского м-ия, монцонитовая интрузия. Цвет — темносерый. Т. массивная, крупнозернистая С. монцонитовая, гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, анортоклаз, рог. обм., биотит, пироксен. Акцес.— апатит, сфен, циркон. Вторич.— хлорит, эпидот, карбонат. (Б. М.).

	213		214		215		216			213	214	215	216
SiO_2	62.80	*1046*	53.83	*896*	54.00	*899*	55.60	*926*	a	18.2	11.6	18.1	12.7
TiO_2	0.54	*006*	0.88	*011*	0.55	*007*	0.27	*004*	c	1.7	7.1	7.3	4.9
Al_2O_3	18.19	*178*	18.56	*182*	23.00	*226*	16.01	*157*	b	7.6	16.9	8.6	12.4
Fe_2O_3	1.05	*007*	5.37	*034*	2.58	*016*	2.70	*017*	s	72.5	64.4	66.0	70.9
FeO	2.18	*030*	1.66	*023*	2.63	*037*	2.72	*038*	a′	38.2	—	—	27.0
MnO	0.05	*001*		—	—	—	0.09	*001*	f′	40.9	38.2	58.5	44.8
MgO	0.97	*023*	4.96	*123*	1.96	*048*	1.86	*046*	m′	20.9	51.7	40.7	28.2
CaO	1.42	*025*	6.97	*124*	5.82	*103*	2.90	*052*	c′	—	10.1	0.8	—
Na_2O	2.80	*045*	3.96	*064*	4.82	*077*	2.86	*046*	n	34.1	78.0	62.0	55.4
K_2O	8.22	*087*	1.72	*018*	4.46	*047*	3.50	*037*	φ	12.7	28.1	26.8	20.8
H_2O+	1.15		1.28		0.94		0.40		t	0.5	1.2	0.7	0.4
$H_2O—$	—		0.12		—		—		Q	6.9	—1.5	—11.5	12.4
P_2O_5	0,20		1.65		—		—		$\frac{a}{c}$	10.7	1.6	2.4	3.2
Сумма	99.57		100.96		100.76		88.91						
Аналитик	Хим. лаб. Громовской эксп.		Хим. лаб. Аз. ФАН-а		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		—						

213. Сиенито-диорит; в. эоцен-олигоцен. (Каяткина В. С. и др., 1957, стр. 77). Сев. часть, Мегринского плутона; Каджаранское м-ие. Цвет — розовато-серый. Т. массивная. С. аллотриоморфнозернистая. Анортоклаз (80—85%), биотит, рог. обм., плагиоклаз. Акцес.— апатит, циркон, руд. м-л. Вторич.— серицит, хлорит, пелитовое вещество. (Б. М.).

214. Сиенито-диорит; в. эоцен-олигоцен. (Мкртчян С. С., 1953, стр. 203). Зап. склон Зангезурского хр.; Мегринский плутон. Цвет — темносерый. Т. крупнозернистая. С. монцонитовая. Плагиоклаз, анортоклаз, рог. обм., биотит, пироксен. Акцес.— апатит, сфен, циркон. Вторич.— хлорит, эпидот, карбонат. (Б. М.).

215. Сиенито-диорит; в. эоцен-олигоцен. (Арапов Ю. А., 1944, стр. 116). Характеризуется повыш. сод. щел. алюмос. Центральная часть Мегринского плутона; р-н г. Каладаш, монцонитовая интрузия. Т. массивная С. порфировидная. Плагиоклаз, биотит, рог. обм., мон. пироксен. Вторич.— эпидот, кальцит. (Б. М.).

216. Сиенито-диорит; в. эоцен-олигоцен. (Мкртчян С. С., 1953, стр. 98—99). Мегринский плутон; р-н Джиндаринского м-ия. Цвет — темносерый. С. монцонитовая. Плагиоклаз, анортоклаз, рог. обм., биотит, пироксен. Акцес.— апатит, сфен, циркон. Вторич.— хлорит, эпидот, карбонат. (Б. М.).

	217		218		219		220			217	218	219	220
SiO_2	63.71	*1061*	57.93	*964*	62.44	*1040*	65.23	*1085*	a	7.4	14.1	11.3	14,2
TiO_2	0.30	*004*	0.21	*003*	1.02	*013*	0.30	*004*	c	5.2	6.3	5.8	4.5
Al_2O_3	18.95	*185*	19.27	*189*	16.72	*164*	17.37	*171*	b	14.5	11.0	9.9	7.0
Fe_2O_3	4.48	*028*	4.00	*025*	3.25	*020*	1.17	*007*	s	72.9	68.6	73.0	74.3
FeO	0.38	*005*	4.12	*057*	2.05	*028*	1.90	*026*	a′	52.8	—	—	—
MnO	0.13	*002*	0.10	*001*	—	—	0.14	*002*	f′	30.2	70.1	47.9	41.0
MgO	1.44	*036*	1.27	*032*	2.86	*071*	2.11	*052*	m′	17.0	20.8	49.3	50.8
CaO	4.20	*075*	5.84	*103*	4.85	*086*	4.20	*075*	c′	—	9.1	2.8	8.2
Na_2O	2.31	*037*	3.60	*058*	3.53	*057*	4.34	*070*	n	66.0	58.0	70.4	66.0
K_2O	1.79	*019*	4.04	*042*	2.28	*024*	3.28	*035*	φ	26.4	32.5	27.8	13.7
H_2O+	0.16		—				—		t	0.4	0.2	1.2	0.4
H_2O-	0.48		0.28		1.05		—		Q	25.8	2.7	17.9	15.9
SO_3	1.22		—		—		—		$\frac{a}{c}$	1.4	2.2	1.9	3.2
П. п. п.	—		—		—		0.50						
Сумма	99.55		100.66		100.05		100.55						
Аналитик	Осипова Н. В.		Петросян А. А.		Иванян А. К.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР						

217. Сиенито-диорит; н. мел. (Малхасян Э. Г., 1957, стр. 5). Мегринский хр.; Цавский массив, в 1 км к СВ от сел. Цав. Цвет—серый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Олигоклаз-андезин, пироксен, кварц, к. п. ш., рог. обм., биотит. Акцес.— апатит, сфен, магнетит. Вторич.— хлорит, эпидот, актинолит, серицит, соссюрит, кальцит. (Э. М.).

218. Сиенито-диорит; в. эоцен-олигоцен. (Мкртчян С. С., 1953, стр. 98—99). Мегринский плутон; р-н сел. Тей. Цвет—темносерый. Т. массивная, крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, анортоклаз, рог. обм., биотит, пироксен. Акцес.— апатит, сфен, циркон. Вторич.— хлорит, эпидот, карбонат. (Б. М.).

219. Кварцевый сиенито-диорит; в. эоцен. (Малхасян Э. Г., 1955, стр. 20—21). Айоцдзор; Газминский интрузивный комплекс, в 2 км к сев. от крепости Прош. Цвет — сероватозеленый. Т. массивная, мелко,-среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая, местами гранофировая. Андезин, к. п. ш., кварц, амфибол, биотит. Акцес.— руд. м-л, апатит, сфен. Вторич.— хлорит, эпидот, серицит. (Э. М.).

220. Гранодиорит; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Таяна Р.). Отлич. от гранодиорита Дэли несколько повыш. содерж. щелоч. алюмос. Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие. Цвет — серый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш., плагиоклаз, кварц, биотит, амфибол. Акцес.— сфен. Вторич. — эпидот. (С. А.).

	221		222		223		224			221	222	223	224
SiO_2	66·48	*1107*	64·50	*1074*	62·05	*1033*	64·28	*1069*	a	12·0	10·4	10·8	10·9
TiO_2	0·38	*005*	0·46	*006*	0·75	*009*	0·65	*008*	c	3·7	4·8	5·5	4·1
Al_2O_3	16·34	*160*	18·09	*178*	16·05	*157*	14·37	*140*	b	8·5	10·8	11·1	11·4
Fe_2O_3	1·55	*009*	3·04	*019*	2·54	*016*	3·81	*024*	s	75·8	74·0	72·6	73·6
FeO	2·77	*039*	1·66	*023*	3·16	*044*	2·58	*035*	a′	28·8	40·5	—	—
MnO	0·68	*009*	0·02	—	0·10	*001*	0·05	*001*	f′	54·4	38·6	48·5	50·6
MgO	0,87	*021*	1,35	*033*	2·61	*065*	2·57	*063*	m′	16·8	20·9	40·8	37·9
CaO	3·04	*054*	3·91	*070*	5·40	*096*	4·48	*079*	c′	—	—	10·7	11·5
Na_2O	4·05	*066*	4·14	*067*	3·80	*061*	3·72	*060*	n	74·1	86·9	78·1	75·0
K_2O	2·20	*023*	0·86	*010*	1·62	*017*	1·92	*020*	φ	14·4	24·0	20·1	28·9
H_2O+	—		—		0·79		—		t	0·4	0·4	0·8	0·7
H_2O-	0·22		—		0·16		0·16		Q	23·9	22,4	18·1	21·3
P_2O_5	—		—		0·16		—		a/c	3·2	2·2	1·9	2·6
П. п. п.	2·08		2·80		—		1·10						
Сумма	100·64		100·83		99·19		99·69						
Аналитик	Петросян А. А.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Френко Е.		Кюрегян Э. А.						

221. Гранодиорит; третичный. (Баласанян С. И., 1956, стр. 85). Сомхетский хр.; Банушский массив. Цвет — розовато-серый. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая. Олигоклаз-андезин — 50—55 %, к. п. ш.— 12—15 %, кварц — 20—25 %, биотит — 5—7 %. Акцес.— апатит, циркон, магнетит. Вторич. серицит, хлорит. (Г. К.).

222. Гранодиорит-порфир; третичный. (Баласанян С. И., 1956, стр. 156). Отлич. от гранодиорита Дэли незнач. повыш. содерж. темноцветных компонентов, что обусловлено гибридным характером породы. Сомхетский хр.; Банушский массив, вост. склон г. Лалвар. Цвет — светлозеленовато-серый. Т. массивная. С. порфировая с гипидиоморфнозернистой с. осн. массы. Андезин — 53—55 %, к. п. ш.— 25—28 %, кварц — 10—14 %, амфибол — 5—6 %, биотит до 1 %. Акцес.— апатит, циркон, магнетит. Вторич.— серицит, хлорит. (Г. К.).

223. Гранодиорит; мезозой. (Грушевой В. Г., 1938, стр. 24). Отлич. от гранодиорита Дэли несколько повыш. содерж. темноцветных компонентов. Папакарский хр.; Шнох-Кохбский интрузив, у сел. Арчис. Цвет — светлосерый. Т. средне- и крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая, местами монцонитовая. Плагиоклаз, к. п. ш., кварц, биотит, рог. обм. Акцес.— титанит, магнетит, апатит, циркон. Вторич. — серицит, эпидот, клиноцоизит, хлорит, титанит. (Г. К.).

224. Гранодиорит. (Степанян О. С., 1948, стр. 183). Отлич. от гранодиорита Дэли незнач. повыш. содерж. темноцветных компонентов и пониж. содерж. щел. алюмосил. Папакарский хр.; Цахкашатский интрузив. Цвет — светлосерый. Т. крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, ортоклаз, кварц, рог. обм., биотит. Акцес.— руд. м-л. Вторич.— хлорит, серицит, карбонат. (Г. К.).

	225		226		227		228			225	226	227	228
SiO_2	63.00	*1049*	64.68	*1077*	63.61	*1059*	63.84	*1063*	a	11.2	11.2	11.0	14.9
TiO_2	0.11	*001*	0.55	*007*	1.05	*014*	0.95	*012*	c	5.4	3.3	4.5	1.9
Al_2O_3	17.96	*177*	17.45	*171*	15.10	*148*	14.11	*138*	b	8.2	13.2	9.9	10.4
Fe_2O_3	3.29	*021*	2.25	*014*	2.63	*016*	3.07	*019*	s	75.2	72.3	74.6	72.8
FeO	—	—	3.12	*043*	3.64	*050*	2.98	*041*	a'	40.3	39.6	5.6	—
MnO	1.10	*001*	0.10	*001*	0.14	*002*	0.09	*001*	f'	37.8	36.5	58.5	52.0
MgO	1.00	*025*	1.90	*047*	2.08	*051*	1.90	*047*	m'	21.9	23,9	35.9	30.5
CaO	4.28	*076*	2.76	*049*	3.67	*065*	3.12	*056*	c'	—	—	—	17.5
Na_2O	4.05	*066*	3.91	*063*	3.84	*061*	5.13	*083*	n	84.6	75.0	77.2	76.0
K_2O	1.08	*012*	2.01	*021*	1.74	*018*	2.48	*026*	φ	36.9	14.2	22.5	24.7
H_2O+	—		0.05		—		0.60		t	0.1	0.6	1.3	1.1
H_2O-	0.42		0.98		0.49		—		Q	22.6	18.9	22.7	13.9
P_2O_5	0.13				—		0.23		$\frac{a}{c}$	2.1	3.4	2.4	7.8
П. п. п.	4.62		—		1.54		1.28						
Сумма	100.04		99.76		99.53		99.78						
Аналитик	Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Дехтрикян С. А.		Петросян А. А.		Гвелесиани Л.						

225. Гранодиорит; послеэоценовый. (Монахов Н. Я., 1949, стр. 17). Папакарский хр.; бассейн р. Бабаджан, к СВ от сел. Атан. Цвет— темносерый. Т. мелкозернистая. С. порфировая. Кварц, олигоклаз-андезин, ортоклаз. Акцес.— апатит, пирит. Вторич.— хлорит, карбонат, гидроокислы железа. (Э. М.).

226. Гранодиорит; в. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Базумский хр.; СЗ часть Чернореченского гранитоидного интрузива. Цвет — буровато-зеленовато-серый. С. порфировидная с гипидиоморфнозернистой с. осн. массы. Осн. масса — альбит-олигоклаз, к. п. ш., кварц, рог. обм.; порф. выд.— олигоклаз-андезин, рог. обм. Акцес.— руд. м-л, апатит, циркон, сфен. Вторич.— хлорит, кварц. (Г. Б.).

227. Гранодиорит; в. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Базумский хр.; Чернореченский гранитоидный интрузив, правый борт ущ. р. Желтой (левый приток р. Черной). Цвет — серый. Т. массивная, средне,-мелкозернистая. С. гипидиоморфнозернистая, участками микропегматитовая. Плагиоклаз, кварц, к. п. ш., рог. обм., мон. пироксен. Акцес.— руд. м-л, апатит. Вторич.— хлорит, пироксен, эпидот. (Г. Б.).

228. Гранодиорит; в. эоцен. (По материалам Саркисяна С. Ш.). Отлич. от гранодиорита Дэли заметно повыш. сод. щел. алюмос. и заметно пониж. сод. изв. алюмос. и кремнезема. Базумский хр.; Чернореченский гранитоидный интрузив; Желтореченский уч. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, K—Na п. ш., рог. обм., кварц. Акцес.— руд. м-л, апатит, циркон, сфен. Вторич.— хлорит, эпидот. (Г. Б.).

	229		230		231		232			229	230	231	232
SiO_2	63·88	*1063*	64·12	*1067*	64·14	*1068*	64·18	*1069*	a	15·4	13·8	14·6	10·4
TiO_2	0·95	*012*	0·90	*011*	0·83	*010*	0·60	*008*	c	2·2	2·8	2·7	3·8
Al_2O_3	14·88	*146*	14·53	*142*	14·88	*146*	17·43	*171*	b	9·5	9·6	9·1	13·2
Fe_2O_3	2·75	*017*	1·85	*012*	2·92	*018*	2·34	*014*	s	72·9	73·8	73·6	72·6
FeO	3·27	*045*	4·77	*067*	2·77	*039*	3·23	*044*	a′	—	—	—	39·8
MnO	0·11	*001*	0·11	*001*	0·10	*001*	0·11	*001*	f′	57·1	65·7	56·7	37·2
MgO	1·82	*046*	1·46	*037*	1·39	*035*	1·79	*045*	m′	32·2	26·5	26·1	23·0
CaO	2·70	*048*	2·86	*052*	3·50	*062*	3·07	*055*	c′	10·7	7·8	17·2	—
Na_2O	5·28	*085*	3·98	*065*	5·23	*085*	3·58	*058*	n	75·2	64·3	78·5	75·3
K_2O	2·61	*028*	3·42	*036*	2·18	*023*	1·85	*019*	φ	24·3	17·1	26·9	14·3
H_2O+	0·46		—		0·28		0·21		t	1·1	1·0	0·9	0·7
$H_2O—$	—		0·14				1·01		Q	12·8	17·2	15·3	20·6
P_2O_5	0·21		0·28		0·21				$\frac{a}{c}$	7·0	4·9	5·5	2·7
П. п. п.	1·30		1·76		1·78		—						
Сумма	100·22		100·18		100·21		99·40						
Аналитик	Гвелесиани Л.		Центр. геохим. лаб. Ленинград		Гвелесиани Л.		Дехтрикян С. А.						

229. Гранодиорит; в. эоцен. (По материалам Саркисяна С. Ш.). Отлич. от гранодиорита Дэли знач. повыш. сод. щел. алюмос. и незнач. пониж. сод. изв. алюмос. и кремнезема. Базумский хр.; Чернореченский гранитоидный интрузив, Желтореченский уч. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Олигоклаз, К—Na п. ш., рог. обм., кварц. Акцес.— руд. м-л, циркон, апатит, сфен. Вторич.— хлорит, эпидот, серицит. (Г. Б.).

230. Гранодиорит; в. эоцен. (Барканов И. В., 1937, стр. 60). Отлич. от гранодиорита Дэли незнач. пониж. сод. изв. алюмос. Базумский хр.; Чернореченский гранитоидный интрузив. Цвет — светлозеленый. С. порфировидная. Ортоклаз, плагиоклаз, кварц, авгит. Акцес.— руд. м-л, апатит, циркон. Вторич.— эпидот. (Г. Б.).

231. Гранодиорит; в. эоцен. (По материалам Саркисяна С. Ш.). Базумский хр.; Чернореченский гранитоидный интрузив, Желтореченский уч. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, К—Na п. ш., рог. обм., кварц. Акцес.— руд. м-л, сфен, апатит, циркон. Вторич.— хлорит, эпидот, серицит. (Г. Б.).

232. Гранодиорит; в. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Базумский хр.; Чернореченский гранитоидный интрузив, правый борт р. Желтой. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная, среднезернистая. С. порфировидная с гипидиоморфнозернистой с. осн. массы. Осн. масса — олигоклаз, к. п. ш., кварц; порф. выд.— олигоклаз-андезин, рог. обм., мон. пироксен. Акцес.— руд. м-л, апатит, циркон. Вторич.— хлорит, кварц. (Г. Б.).

	233		234		235		236			233	234	235	236
SiO_2	64.56	*1075*	64.62	*1076*	64.68	*1077*	64.79	*1079*	a	15.6	14.2	12.0	10.8
TiO_2	0.85	*010*	0.88	*011*	0.99	*012*	0.60	*008*	c	1.3	2.6	4.2	3.9
Al_2O_3	13.94	*136*	14.45	*141*	15.04	*147*	16.45	*162*	b	9.9	9.3	8.5	11.6
Fe_2O_3	2.88	*018*	2.83	*017*	2.67	*017*	2.50	*016*	s	73.2	73.9	75.3	73.7
FeO	2.80	*039*	3.02	*042*	3.78	*052*	3.45	*048*	a′	—	—	—	26.9
MnO	0.08	*001*	0.12	*001*	0.11	*001*	0.10	*001*	f′	51.4	57.4	70.7	47.4
MgO	1.56	*039*	1.59	*039*	1.47	*036*	1.76	*044*	m′	27.0	29.4	29.3	25.7
CaO	2.87	*051*	3.15	*056*	3.35	*060*	2.39	*059*	c′	21.6	13.2	—	—
Na_2O	5.32	*086*	4.61	*074*	4.04	*065*	3.69	*060*	n	73.3	71.1	74.7	75.0
K_2O	2.90	*031*	2.80	*030*	2.14	*022*	1.90	*020*	φ	24.3	25.0	27.6	18.7
H_2O+	—		—				0.19		t	1.0	1.0	1.1	0.7
H_2O-	0.44		0.46		0.15		1.00		Q	13.9	16.8	22.4	21.9
P_2O_5	0.21		0.21		—		—		$\frac{a}{c}$	12.0	5.4	2.8	2.7
П. п. п.	1.54		1.50		1.63		—						
Сумма	99.95		100.24		100.05		99.72						
Аналитик	Гвелесиани Л.		Гвелесиани Л.		Петросян А. А.		Дехтрикян С. А.						

233. Гранодиорит; в. эоцен. (По материалам Саркисяна С. Ш.). Отлич. от гранодиорита Дэли знач. повыш. сод. щелоч. алюмос. и знач. пониж. сод. изв. алюмос. Базумский хр.; Чернореченский гранитоидный интрузив, Желтореченский уч. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Олигоклаз-андезин, К—Na п. ш., рог. обм., кварц. Акцес.— руд. м-л, апатит, сфен, циркон. Вторич.—хлорит, эпидот, серицит (Г. Б.)

234. Гранодиорит; в. эоцен. (По материалам Саркисяна С. Ш.). Базумский хр.; Чернореченский гранитоидный интрузив, Желтореченский уч. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, К—Na п. ш., рог. обм., кварц. Акцес.— руд. м-л, апатит, циркон, сфен. Вторич.— хлорит, эпидот, серицит. (Г. Б.).

235. Гранодиорит; в. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Базумский хр.; Чернореченский гранитоидный интрузив, правый борт ущ. р. Желтой. Цвет — буровато-серый, Т. массивная, средне,-мелкозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, кварц-к. п. ш., рог. обм., мон. пироксен. Акцес.— руд. м-л, апатит. Вторич.— хлорит, пироксен, эпидот. (Г. Б.).

236. Гранодиорит; в. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Базумский хр.; Чернореченский гранитоидный интрузив, правый борт ущ. р. Желтой. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировидная с гипидиоморфнозернистой с. осн. массы. Олигоклаз-андезин, рог. обм., кварц, редко к. п. ш. Акцес.— руд. м-л, апатит, циркон. Вторич.— хлорит. (Г. Б.).

	237		238		239		240			237	238	239	240
SiO_2	65·18	*1085*	65·22	*1086*	65·35	*1088*	64·12	*1067*	a	11·6	15·6	14·5	12·1
TiO_2	0·79	*010*	0·85	*010*	0·85	*010*	0·55	*007*	c	3·8	1·5	1·5	4·8
Al_2O_3	14·37	*141*	14·02	*137*	14·19	*139*	17·33	*170*	b	8·9	8·5	9·1	9·1
Fe_2O_3	2·25	*014*	3·12	*019*	2·60	*016*	2·25	*014*	s	75·7	74·4	74·9	74·0
FeO	3·11	*043*	2·59	*036*	2·69	*038*	3·12	*043*	a′	3·1	—	—	20·9
MnO	0·15	*002*	0·11	*001*	0·10	*001*	0·11	*001*	f′	56·6	52·4	53·0	53·7
MgO	2·12	*052*	1·49	*037*	1·70	*042*	1·37	*034*	m′	40·3	25·9	31·3	25·4
CaO	3·12	*055*	3·05	*054*	2·45	*044*	3·81	*068*	c′	—	21·7	15·7	—
Na_2O	3·94	*063*	5·59	*090*	4·74	*076*	4·13	*066*	n	75·0	78·9	71·7	75·0
K_2O	2·03	*021*	2·31	*024*	2·82	*030*	2·13	*022*	φ	21·7	26·5	23·8	20·9
H_2O+	0·72		0·20		0·56		—		t	0·9	0·9	0·9	0·6
H_2O-	—		—		—		2·05		Q	24·4	16·1	19·3	19·0
P_2O_5	—		0·21		0·18		—		$\frac{a}{c}$	3·0	10·4	9·6	2·5
П. п. п.	1·73		1·36		1·68		—						
Сумма	99·51		100·12		99·91		100·97						
Аналитик	Егорова Е. Н.		Гвелесиани Л.		Гвелесиани Л.		Дехтрикян С. А.						

237. Гранодиорит; (Магакьян И. Г., 1947). Отлич. от гранодиорита Дэли пересыщенностью глиноземом. Базумский хр.; Чернореченский гранитоидный интрузив. С. монцонитовая. Плагиоклаз, кварц, рог. обм. Акцес.— апатит, сфен, циркон. (Г. Б.).

238. Гранодиорит; в. эоцен. (По материалам Саркисяна С. Ш.). Отлич. от гранодиорита Дэли заметно повыш. сод. щел. алюмос. и заметно пониж. сод. изв. алюмос. Базумский хр.; Чернореченский гранитоидный интрузив, Желтореченский уч. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая. Олигоклаз-андезин, К—Na п. ш., рог. обм., кварц. Акцес.— руд. м-л, апатит, циркон, сфен. Вторич.— хлорит, эпидот, серицит. (Г. Б.).

239. Гранодиорит; в. эоцен. (По материалам Саркисяна С. Ш.). Отлич. от гранодиорита Дэли незнач. повыш. сод. щел. алюмос. и заметно пониж. сод. изв. алюмос. Базумский хр.; Чернореченский гранитоидный интрузив, Желтореченский уч. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, К—Na п. ш., кварц, рог. обм. Акцес.— руд. м-л, апатит, циркон, сфен. Вторич.— хлорит, эпидот. (Г. Б.).

240. Гранодиорит; в. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Базумский хр.; Чернореченская небольшая гранитоидная интрузия, правый борт ущ. р. Желтой, в 1 км к зап. от СЗ оконечности крупного гранитоидного интрузива. Цвет — буровато-серый. Т. массивная. С. порфировидная с гипидиоморфнозернистой с. осн. массы. Осн. масса— альбит-олигоклаз, к. п. ш., кварц, рог. обм., порф. выд.— олигоклаз-андезин, олигоклаз, рог. обм. Акцес.— руд. м-л, апатит, циркон, сфен. Вторич.— кварц, карбонат, хлорит. (Г. Б.).

	241		242		243		244			241	242	243	244
SiO_2	62.62	*1042*	60.12	*1001*	63.66	*1060*	64.98	*1082*	a	9.4	9.9	11.9	11.1
TiO_2	0.44	*005*	0.80	*010*	0.56	*007*	0.66	*009*	c	6.7	5.7	4.9	4.8
Al_2O_3	16.83	*165*	15.80	*155*	16.17	*159*	15.49	*152*	b	10.4	14.5	9.7	9.4
Fe_2O_3	2.64	*016*	2.99	*019*	2.53	*016*	2.55	*016*	s	73.5	69.9	73.5	74.7
FeO	3.27	*045*	4.23	*058*	3.29	*046*	2.65	*037*	a′	2.7	—	—	—
MnO	0.04	—	0.13	*002*	0.09	*001*	0.05	*001*	f′	52.0	46.2	55.6	50.4
MgO	2.74	*067*	3.23	*080*	1.60	*040*	2.21	*055*	m′	45.3	38.1	28.2	40.1
CaO	5.38	*096*	6.52	*116*	5.35	*095*	4.68	*084*	c′	—	15.7	16.2	9.5
Na_2O	2.70	*044*	3.06	*049*	3.04	*049*	2.85	*046*	n	65.7	68.1	56.4	56.8
K_2O	2.18	*023*	2.26	*023*	3.56	*038*	3.28	*035*	φ	21.6	18.1	22.5	23.4
H_2O+	—		0.75		0.44		—		t	0.47	0.9	0.6	0.8
H_2O-	0.25		0.19		0.19		0.11		Q	21.5	—14.3	18.3	22.4
P_2O_5	—		0.13		—		—		a/c	1.4	1.7	2.5	2.3
П. п. п.	1.00		—		—		0.67						
Сумма	100.09		100.21		100.48		100.18						
Аналитик	Петросян А. А.		Френко Е.		Петросян А. А.		Селютина М. Т.						

241. Гранодиорит; в. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Базумский хр.; Базумский гранитоидный массив; зап. часть Заманлинского уч., правый борт ущ. р. Заманлу. Цвет —розовато-серый. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш., ср. плагиоклаз, кварц, рог. обм., мон. пироксен. Акцес.— руд. м-л, сфен, апатит. Вторич.— хлорит, зеленый биотит. (Г. Б.).

242. Гранодиорит; третичный. (Грушевой В. Г., 1938, стр. 24). Базумский хр.; Базумский гранитоидный массив, зап. часть Сисимаданского (Шагилинского) уч. Цвет — светло-серый. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, к. п. ш., кварц, биотит, рог. обм. Акцес.— титанит, магнетит, апатит, циркон. Вторич.— серицит, эпидот, клиноцоизит, хлорит, титанит. (Г. Б.).

243. Лейкократовый гранодиорит; постолигоцен. (Арапов Ю. А. и Монахов Н. Я., 1939, стр. 45). Базумский хр.; зап. часть Базумского гранитоидного массива, р-н, Заманлу— ж.-д. ст. Памбак. Цвет — светлосерый. Т. массивная, крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, к. п. ш., кварц, рог. обм., пироксен, биотит. Акцес.— апатит, пирит, сфен, циркон, магнетит. Вторич.— хлорит, серицит. (Г. Б.).

244. Гранодиорит. (Котляр В. И., 1940, стр. 123). Базумский хр.; зап. часть Базумского гранитоидного массива, уч. сел. Караберд, около ж.-д. ст. Памбак; из карьера. Описания нет. (Г. Б.).

	245		246		247		248			245	246	247	248
SiO_2	66·10	*1101*	65·83	*1096*	65·50	*1091*	65·06	*1083*	a	16·2	11·4	12·4	13·4
TiO_2	—	—	0·59	*007*	0·59	*007*	0·48	*006*	c	2·5	4·6	4·4	1·6
Al_2O_3	16·50	*162*	15·42	*151*	15·81	*155*	12·87	*126*	b	7·6	9·0	8·4	12·8
Fe_2O_3	4·20	*026*	1·61	*010*	1·93	*012*	2·88	*018*	s	73·7	75·0	74·8	72·2
FeO	—	—	3·34	*046*	2·17	*030*	1·37	*019*	a′	5·3	—	—	—
MnO	сл.	—	—	—	0·09	*001*	0·12	*001*	f′	46·0	50·0	44·7	29·0
MgO	2·20	*055*	2·23	*055*	2·25	*056*	5·25	*080*	m′	48·7	41·7	45·5	41·5
CaO	2·10	*038*	4·39	*078*	4·28	*076*	4·61	*082*	c′	—	8·3	9·8	29 5
Na_2O	5·40	*087*	3·32	*053*	4·03	*065*	3·06	*049*	n	71·9	63·1	71·4	48·0
K_2O	3.20	*034*	2·92	*031*	2·45	*026*	5·00	*053*	φ	46·0	15·2	19·5	18·8
H_2O+	—		—		0·89		—		t	—	0·6	0·6	0·5
H_2O-	—		0·09		0·13		0·43		Q	12·5	22·6	20·4	16·0
П. п. п.	—		0·46		—		0·92		$\frac{a}{c}$	6·5	2·5	2·8	8·3
Сумма	99·70		100·20		100·12		100·05						
Аналитик	—		Петросян А. А.		Стукалова М. М.		Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР						

245. Гранодиорит. (Геворкян Х. О., 1945). Отлич. от гранодиорита Дэли пересыщенностью глиноземом и резко повыш. сод. щел. алюмос. Зап. часть Базумского хр.; Базумский гранитоидный массив, около ж.-д. ст. Памбак, р-н гранитокольной фабрики. Описания нет. (Г. Б.).

246. Гранодиорит; в. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Базумский хр.; Базумский гранитоидный массив; верхнее течение р. Сиси-джур, зап. Сиси-джурский уч. Цвет — темновато-серый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Сред. плагиоклаз, кварц, биотит, мон. пироксен, рог. обм. Акцес.—руд. м-л, апатит. Вторич.— хлорит, рог. обм. (Г. Б.)

247. Гранодиорит. (Паффенгольц К. Н., 1936, стр. 56). Памбакский хр.; Гехаротский, гранитоидный массив, вершина г. Муиджуглуви-сар. Цвет—серый с зеленоватым оттенком. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, биотит, рог. обм., кварц. Акцес.— апатит, циркон. Вторич.— хлорит, серицит, магнетит. (Г. Б.).

248. Гранодиорит порфировидный; в. эоцен. (Вартапетян Б. С., Пилоян Г. А., 1954, стр. 76). Памбакский хр.; Амзачиманский массив порфировидных сиенито-гранитов. Описания нет. (Г. Б.).

	249		250		251		252			249	250	251	252
SiO_2	68·82	*1145*	66 56	*1109*	64·28	*1071*	66·41	*1106*	a	12·2	9·1	11·8	11·0
TiO_2	0·52	*006*	0·48	*006*	0·42	*005*	0·59	*008*	c	4·1	3·9	5·8	4·8
Al_2O_3	15·20	*149*	15·03	*147*	18·05	*178*	15·70	*154*	b	4·9	12·1	8·7	8·3
Fe_2O_3	1·64	*010*	3·39	*021*	0·39	*003*	2·10	*013*	s	78·8	74·9	73·7	75·9
FeO	1·56	*022*	3·00	*042*	3·58	*049*	1·88	*026*	a′		24·3	12·6	3·3
MnO	сл.	—	0·10	*001*	0·16	*002*	0·05	*001*	f′	62·0	47·0	44·9	43·5
MgO	0·71	*017*	2·14	*052*	2·17	*054*	2·60	*065*	m′	24·0	28·7	42·5	53·2
CaO	3·92	*070*	3·25	*057*	4·68	*084*	3·97	*071*	c′	14·0	—	—	—
Na_2O	4·20	*066*	3·40	*055*	3·27	*053*	3·77	*061*	n	74·1	80·9	61·6	75·3
K_2O	2·20	*023*	1·24	*013*	3·08	*033*	1·90	*020*	φ	28·0	23·2	4·7	21·3
H_2O+	—						—		t	0·5	0·5	0·46	0·7
H_2O-	0·42		—				0·10		Q	29·1	27·7	18·0	25·0
П. п. п.	0·61		0·46		—		1·01		$\frac{a}{c}$	2·9	2·3	2·0	2·3
Сумма	99.80		99·05		100.08		100·08						
Аналитик	Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР		Петросян А. А.		Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР		Селютина М. Т.						

249. Гранодиорит порфировидный; в. эоцен. (Вартапетян Б. С., Пилоян Г. А., 1954, стр. 76). Памбакский хр.; Амзачиманский массив порфировидных сиенито-гранитов. Описания нет. (Г. Б.).

250. Гранодиорит; в. эоцен. (Баласанян С. И., 1955, стр. 382). Отлич. от гранодиорита Дэли пересыщенностью глиноземом. Базумский хр.; Базумский гранитоидный массив, Каджерийский уч. Цвет — темносерый. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, к. п. ш., кварц, пироксен, рог. обм., биотит. Акцес.— сфен, апатит, магнетит. Вторич.— серицит, каолин, хлорит, эпидот, цоизит, сфен. (Г. Б.).

251. Гранодиорит. По автору кварцевый диорит; в. эоцен. (Хачатрян Н. С., 1957, стр. 61). Памбакский хр.; бассейн р. Мармарик, Такарлинский гранитоидный массив, Зарский уч. Описания нет. (Г. Б.).

252. Гранодиорит; после ср. эоцена—миоцена. (Котляр В.Н.,1940, стр. 98, 99). Отлич. от гранодиорита Дэли пересыщенностью глиноземом. Памбакский хр.; бассейн р. Мармарик, Такарлинский интрузивный массив. Цвет — серый. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, К—Na п. ш., кварц, мон. пироксен, биотит, рог. обм. Акцес.— магнетит, титаномагнетит, апатит, сфен, циркон. Вторич.— серицит. (Г. Б.).

	253		254		255		256			253	254	255	256
SiO_2	62.47	*1041*	64.79	*1079*	62.60	*1042*	70.20	*1169*	a	13.0	12.1	10.6	9.2
TiO_2	0.54	*007*	0.61	*008*	0.45	*005*	0.32	*006*	c	4.2	3.1	7.2	4.4
Al_2O_3	15.59	*153*	15.50	*152*	17.85	*175*	13.43	*131*	b	9.2	10.9	7.0	5.6
Fe_2O_3	1.82	*011*	1.27	*008*	2.57	*016*	2.03	*012*	s	73.6	73.9	75.2	80.8
FeO	2.20	*031*	2.27	*032*	3.15	*043*	2.91	*040*	a′	—	21.2	—	—
MnO	0.06	*001*	0.06	*001*	—	—	0.04	—	f′	41.3	30.6	77.3	80.2
MgO	2.52	*065*	3.11	*077*	0.91	*022*	0.69	*016*	m′	49.6	48.2	22.7	19.8
CaO	4.04	*072*	2 61	*046*	5.65	*101*	3.62	*064*	c′	9.1	—	—	—
Na_2O	3.82	*061*	4.47	*073*	3.20	*052*	2.68	*043*	n	65.6	82.0	70.3	64.2
K_2O	2.98	*032*	1.52	*016*	2.08	*022*	2.29	*024*	φ	16.7	10.0	33.0	29.6
H_2O+	3.46		3.38		—		—		t	0.6	0.7	0.4	0.5
H_2O-	0.19		0.62		0.40		0.18		Q	17.0	20.5	22.0	38.8
П. п. п.	—		—		0,70		1.76		$\frac{a}{c}$	3.1	4.0	1.4	2.1
Сумма	99.79		100.21		99.56		100.15						
Аналитик	Френкель Б. М.		Селютина М. Т.		Петросян А. А.		Бабаян В. А.						

253. Гранодиорит; после турона до олигоцена. (Паффенгольц К. Н., 1938, стр. 58, 59). Цахкуняцкий хр.; Агверанский гранитоидный интрузив, г. Шиш-тапа. Цвет — серый. Т. массивная, среднезернистая. Плагиоклаз, к. п. ш., темноцветный м-л. Акцес.—апатит, циркон, руд. м-л. Вторич.— хлорит, серицит, карбонат, эпидот, мусковит. (Г. Б.)

254. Гранодиорит; после турона до олигоцена. (Паффенгольц К. Н., 1938, стр. 58, 59). Отлич. от гранодиорита Дэли пересыщенностью глиноземом. Цахкуняцкий хр.; Агверанский гранитоидный интрузив, в 1 км к сев. от сел. Агверан. Цвет—серый. Т. массивная, крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, к. п. ш., кварц, темноцветный м-л. Акцес.— апатит, циркон, руд. м-л. Вторич.— хлорит, серицит, карбонат, эпидот, мусковит. (Г. Б.).

255. Гранодиорит; после в. меловой. (Хачатрян Э. А., 1953, стр. 31). Цахкуняцкий хр.; Судагянский гранитоидный интрузив, шток около гор. Раздан. Олигоклаз-андезин, ортоклаз, кварц, амфибол. Акцес.— сфен, апатит, магнетит. Вторич.— соссюрит, хлорит, серицит. (Г. Б.)

256. Гранодиорит; в. юра (по материалам Чибухчяна З. О.). Отлич. от гранодиорита Дэли заметно пониж. сод. щел. алюмос. и Fe—Mg компонентов. Сев. склон Мургузского хр.; Тавушский гранитоидный массив, верховье р. Тавуш. Цвет—розовый. Т. массивная, С. порфировидная, гипидиоморфнозернистая. Кварц — 46.9 %, плагиоклаз — 37.4 %, ортоклаз — 7.0 %. Акцес.—(3.7%) — сфен, циркон, апатит, руд. м-л. Вторич. (5.0 %)— эпидот, альбит, хлорит, серицит, карбонат (З. Ч.).

	257		258		259		260			257	258	259	260
SiO_2	62·89	*1047*	64·33	*1071*	57·39	*956*	58·60	*976*	a	11·1	11·7	13·5	13·5
TiO_2	0·36	*005*	0·48	*006*	0·85	*011*	0·70	*009*	c	5·8	4·6	18·2	5·5
Al_2O_3	16·71	*164*	15·22	*149*	16·33	*160*	17·71	*174*	b	10·4	8·4	3·9	11·9
Fe_2O_3	1·66	*011*	9·25	*014*	5·66	*036*	2·54	*016*	s	72·7	75·3	64·4	69·1
FeO	2·83	*039*	2·44	*034*	3·17	*044*	3·42	*047*	a′	—	—	—	—
MnO	0·12	*001*	0·09	*001*	0·09	*001*	0·11	*001*	f′	41·1	52·0	47·3	47·0
MgO	2·86	*070*	2·06	*052*	3·50	*087*	2·88	*071*	m′	46·3	43·0	31·9	41·8
CaO	5·75	*103*	3·97	*071*	6·53	*117*	5·46	*097*	c′	12·6	5·0	20·8	11·2
Na_2O	4·25	*069*	2·26	*036*	2·48	*040*	3·54	*056*	n	86·3	42·8	40·0	58·3
K_2O	1·01	*011*	4·46	*048*	3·82	*040*	3·78	*040*	φ	14·6	23·1	2·8	18·8
H_2O+	1·13		1·69		0·82		0·36		t	0·4	1·1	1·1	0·9
H_2O-	0·58		0·40		0·23				Q	17·4	22·6	—2·1	5·7
P_2O_5	—		—		—		—		a/c	1·9	2·5	3·5	2·4
П. п. п.	—		—		—		0·66						
Сумма	100·15		99·65		100·87		99·76						
Аналитик	Свержинская Е. А.		Морачевский Ю. В.		Стукалова М. М.		—						

257. Гранодиорит; постолигоцен. (Паффенгольц К. Н., 1934, стр. 41). СЗ побережье оз. Севан; к зап. от сел. Севан. Цвет — светлозеленый. Т. массивная, средне- и мелкозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Авгит, кварц, олигоклаз-андезин. Акцес.—к. п. ш. Вторич. серицит, глинистые продукты. (С. А.).

258. Гранодиорит; постолигоцен. (Паффенгольц К. Н., 1934, стр. 41). Юж. побережье оз. Севан; около сел. Суботан. Цвет — светлозеленый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Авгит, кварц, олигоклаз, андезин, рог. обм., биотит. Акцес.— к. п. ш. Вторич.— серицит, глинистые продукты. (С. А.).

259. Гранодиорит; (Ширинян К. Г., 1959, стр. 66). От гранодиорита Дэли отлич. повыш. сод. темноцветных компонентов. Юж. побережье оз. Севан; около сел. Суботан. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз— 46.5 %, к. п. ш.— 24.2 %, кварц — 12.3 %, рог. обм.— 5.5 %, биотит — 1.9 %, пироксен — 7.5 %, руд. м-л— 3.1 % (К. Ш.).

260. Гранодиорит. (Магакьян И. Г., 1947, стр. 39). Айоцдзор; Каялинский интрузивный массив. Описания нет. (Э. М.).

	261		262		263		264			261	262	263	264
SiO_2	63·70	*1061*	65·86	*1097*	61·00	*1016*	61·96	*1032*	a	12·6	14·6	14·0	11·8
TiO_2	0·33	*004*	0·49	*006*	0·29	*004*	0·51	*006*	c	4·7	2·8	5·1	6·8
Al_2O_3	16·33	*160*	15·18	*149*	17·99	*177*	18·40	*180*	b	9·8	8·3	10·1	8·2
Fe_2O_3	2·69	*017*	2·67	*017*	7·88	*049*	2·91	*018*	s	72·9	74·3	70·8	73·2
FeO	1·58	*022*	2·43	*033*	—	—	2·23	*031*	a′	—	—	4·1	—
MnO	0·03		0·05	*001*	0·17	*002*	—	—	f′	39·2	55·3	68·5	57·3
MgO	2·98	*073*	2·01	*050*	1·60	*040*	1·78	*044*	m′	51·0	40·6	27·4	37·6
CaO	4·60	*082*	2·60	*046*	4·10	*073*	5·72	*102*	c′	9·8	4·1	—	5·1
Na_2O	3·30	*053*	3·88	*062*	4·40	*071*	3·57	*057*	n	57·6	57·4	70·3	67·9
K_2O	3·65	*039*	4·32	*046*	2·81	*030*	2·51	*027*	φ	23·8	27·6	67·1	30·8
H_2O+	—		0·34		—		0·04		t	0·3	0·5	0·4	0·5
H_2O-	—		—		0·34		0·67		Q	15·9	16·6	8·5	16·0
П. п. п.	0·48		0·51		0·30		0·20		a/c	2,7	5·2	2·7	1·7
Сумма	99·67		100·34		100·88		100·50						
Аналитик	Джрбашян Г. М.		Стукалова М. М.		Дехтрикян С. А.		Хим. лаб. МГРИ						

261. Гранодиорит. По автору гранит; в. эоцен. (Татевосян Т. Ш., 1955, стр. 159). Сев. склон Баргушатского хр.; Лернашен-Дарбасский интрузив, р-н сел. Лернашен. Цвет — розоватый. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, к. п. ш., рог. обм., биотит, кварц. Акцес.— апатит, сфен, руд. м-л. Вторич.— серицит, хлорит. (З. Ч.).

262. Гранодиорит; миоцен. (Магакьян И. Г., 1947, стр. 53). Отлич. от гранодиорита Дэли незнач. повыш. сод. щел. алюмос. и пониж. сод. изв. алюмос. Сев. склон Баргушатского хр.; Лернашен-Дарбасский интрузив, р-н сел. Лернашен. Описания нет. (З. Ч.).

263. Гранодиорит; миоцен. (Пиджян Г. О., 1951, стр. 59). Отлич. от гранодиорита Дэли несколько повыш. сод. темноцветных составляющих и пересыщенностью глиноземом. Сев. склон. Баргушатского хр.; Дастакерт-Аравусский интрузив, р-н сел. Дастакерт. Цвет — светлосерый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, кварц, рог. обм., к. п. ш., биотит, пироксен. Акцес.—апатит, сфен, циркон, пирит, магнетит. Вторич.— эпидот, хлорит, серицит. (З. Ч.).

264. Гранодиорит; в. эоцен. (Исаенко М. П., 1951, стр. 93—94). Отлич. от гранодиорита Дэли несколько повыш. сод. изв. алюмос. Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакерт-Аравусский интрузив, р-н сел. Дастакерт. Цвет — серый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, к. п. ш., кварц, рог. обм., биотит. Акцес.— апатит, циркон, сфен, руд. м-л. Вторич.—серицит, каолин, хлорит, цоизит, карбонат. (З. Ч.).

	265		266		267		268	
SiO_2	64.08	*1066*	64.30	*1071*	64.42	*1072*	63.54	*1057*
TiO_2	0.53	*006*	0.55	*007*	0.48	*006*	0.54	*006*
Al_2O_3	17.38	*170*	21.79	*214*	15.83	*155*	17.82	*175*
Fe_2O_3	1.31	*008*	2.02	*012*	2.28	*014*	1.44	*009*
FeO	2.62	*036*	1.58	*022*	2.01	*028*	2.43	*033*
MnO	0.08	*001*	0.09	*001*	0.08	*001*	0.05	*001*
MgO	1.54	*037*	0.49	*012*	1.75	*043*	2.30	*057*
CaO	5.08	*090*	3.56	*063*	2.92	*052*	4.50	*080*
Na_2O	2.96	*047*	1.94	*031*	3.94	*063*	3.56	*056*
K_2O	3.32	*035*	2.62	*028*	4.21	*045*	3.50	*037*
H_2O+	0.17		—		—		0.19	
H_2O-	—		0.40		0.33		—	
BaO	—		—		0.11		—	
П. п. п.	0.78		—		1.60		0.44	
Сумма	99.85		99.34		99.96		100.31	
Аналитик	Стукалова М. М.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Стукалова М. М.		Стукалова М. М.	

	265	266	267	268
a	11.5	7.9	14.9	12.9
c	6.2	4 2	3.3	5.5
b	6.6	16.2	7.3	7.9
s	75.7	71.7	74.5	73.7
a′	—	75.7	—	3.5
f′	57.6	19.4	54.3	46.0
m′	40.2	4.9	40.9	50.5
c′	2.2	—	4.8	—
n	57.3	52.5	58.3	60.2
φ	17.3	9.8	26.7	15.9
t	0.5	0.6	0.6	0.5
Q	22.2	23.4	15.9	16.1
$\frac{a}{c}$	1.8	1.9	4.5	2.3

265. Гранодиорит; миоцен. (Магакьян И. Г., 1947, стр. 53). Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакерт-Аравусский интрузив, р-н сел. Дастакерт. Цвет—светлосерый. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, кварц, к. п. ш., рог. обм. Акцес.—сфен, апатит, руд. м-л. Вторич.— хлорит, серицит, эпидот. (З. Ч.).

266. Гранодиорит; в. эоцен. (Карамян К. А., 1954, стр. 135—136). Отлич. от гранодиорита Дэли резкой пересыщенностью глиноземом. Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакерт-Аравусский интрузив; бассейн р. Мегрили. Плагиоклаз, кварц, к. п. ш., рог. обм., пироксен. Акцес.— сфен, руд. м-л. (З. Ч.).

267. Гранодиорит; н. миоцен. (Котляр В. Н., 1939). Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакерт-Аравусский интрузив, Дастакертское м-ие. Светлосерая плотная порода. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, кварц, к. п. ш., рог. обм. Акцес.— сфен, руд. м-л. Вторич.—серицит, хлорит, эпидот, карбонат. (З. Ч.).

268. Гранодиорит порфировидный; миоцен. (Магакьян И. Г., 1947, стр. 53). Отлич. от гранодиорита Дэли пересыщенностью глиноземом. Баргушатский хр.; Гехи-Гярдский интрузив, бассейн р. Гехи. Описания нет. (З. Ч.).

	269		270		271		272			269	270	271	272
SiO_2	64.44	*1072*	67.02	*1116*	64.43	*1073*	67.48	*1123*	a	11.4	13.8	12.3	12.9
TiO_2	0.52	*006*	0.38	*005*	0.44	*005*	0.30	*004*	c	4.6	3.2	5.9	3.6
Al_2O_3	15.16	*149*	15.24	*149*	17.58	*173*	15.22	*149*	b	9.2	7.2	6.4	7.8
Fe_2O_3	1.62	*010*	1.27	*008*	2.24	*014*	3.56	*023*	s	74.8	75.8	75.4	75.7
FeO	3.29	*045*	2.70	*038*	1.14	*016*	1.76	*025*	a′	—	—	—	—
MnO	0.10	*001*	0.08	*001*	0.12	*001*	0.04	—	f′	50.0	51.9	49.4	61.5
MgO	2.12	*052*	1.20	*030*	1.67	*041*	1.48	*036*	m′	39.4	28.3	45.1	30.8
CaO	4.57	*081*	3.80	*068*	5.05	*090*	3.48	*062*	c′	10.6	19.8	5.5	7.7
Na_2O	2.80	*045*	3.10	*050*	3.45	*056*	3.70	*060*	n	54.9	49.0	63.6	61.9
K_2O	3.45	*037*	4.85	*052*	2.98	*032*	3.40	*036*	φ	15.1	15.1	30.7	39.3
H_2O+	—		—		—		—		t	0.5	0.4	0.5	0.3
H_2O-	0.23		0.24		0.09		—		Q	22.2	20.8	20.3	22.0
П. п. п.	0.84		0.48		0.66		0.40		$\frac{a}{c}$	2.4	4.3	2.1	3.6
Сумма	99.14		100.36		99.85		100.82						
Аналитик	Стукалова М. М.		Стукалова М. М.		Селютина М. Т.		Петросян А. А.						

269. Гранодиорит; миоцен. (Магакьян И. Г., 1947, стр. 53). Баргушатский хр.; Гехи-Гярдский интрузив, бассейн р. Гехи, р-н сел. Тазагюх. Описания нет. (З. Ч.).

270. Гранодиорит; миоцен. (Магакьян И. Г., 1947, стр. 53). Отлич. от гранодиорита Дэли повыш. сод. калиевого алюмос., приближающим его к граниту. Баргушатский хр.; Гехи-Гярдский интрузив, бассейн р. Гехи, у сел. Кейфашен. Описания нет. (З. Ч.).

271. Гранодиорит; н. миоцен. (Додин А. Л., 1937, стр. 79). Баргушатский хр.; Кигинский массив; левый берег р. Киги, выше сел. Чайкенд. Цвет—зеленовато-серый. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, к. п. ш., кварц, рог. обм., биотит, пироксен. Акцес.— сфен, апатит, циркон, магнетит, пирит. Вторич.— хлорит, серицит, биотит. (З. Ч.).

272. Гранодиорит; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Меликсетяна Б. М.). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, интрузия порфировидных гранитов. Цвет — серый. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая. Андезин (№ 32—34), анортоклаз, кварц, рог. обм., биотит. Акцес.— сфен, ортит, апатит, уранторит. Вторич.— хлорит. (Б. М.).

	273		274		275		276			273	274	275	276
SiO_2	66·80	*1112*	65·77	*1095*	60·77	*1012*	60·90	*1014*	a	16·7	15·2	11·3	13·7
TiO_2	0·25	*004*	—	—	—	—	0·57	*007*	c	2·7	2·8	6·2	4·8
Al_2O_3	16·83	*165*	17·26	*170*	16·95	*167*	17·33	*170*	b	6·2	8·5	11·0	10·3
Fe_2O_3	1·85	*012*	2·69	*017*	3·55	*023*	2·55	*016*	s	74·4	73·5	71·5	71·2
FeO	1·98	*027*	сл.	—	2·38	*033*	2·27	*032*	a′	—	23·8	—	—
MnO	0·07	*001*	0·01	—	0·06	*001*	0·13	*002*	f′	55·9	27·0	48·3	43·3
MgO	1·22	*030*	2·50	*062*	3·15	*078*	2·33	*057*	m′	32·3	49·2	46·9	38·3
CaO	2·87	*051*	2·39	*042*	5·32	*095*	5·53	*098*	c′	11·8	—	4·8	18·4
Na_2O	6·75	*109*	4·97	*080*	3·39	*055*	3·64	*058*	n	87·2	70·8	68·9	58·8
K_2O	1·45	*016*	3.12	*033*	2·37	*025*	3·91	*041*	φ	25·8	27·0	15·7	21·6
H_2O+	—		0·70		—		—		t	0·3	—	—	0·5
H_2O-	0·11		0·43		—		0·62		Q	12·7	13·8	14·2	10·2
П. п. п.	0·31		0·15		1·50		—		$\frac{a}{c}$	6·2	5·4	1·8	2·9
Сумма	100·49		99·99		99·94		99·78						
Аналитик	Дехтрикян С. А.		Хим. лаб. ВИМС-а		Хим. лаб. Аз. ФАН-а		Молева В. А.						

273. Гранодиорит порфировидный; постолигоцен. (Пиджян Г. О., 1956, стр. 23). Отлич. от гранодиорита Дэли резко повыш. сод. щел. алюмос. (Na_2O). Близок к плагиограниту (трондьемит). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, в 1.2 км к ЮЗ от пос. Каджаран. Цвет — светлосерый. Т. крупнозернистая. С. порфировидная, гипидиоморфнозернистая. Кварц, анортоклаз, плагиоклаз, рог. обм., биотит. Акцес.— апатит, сфен, циркон. Вторич.— хлорит, серицит, эпидот. (Б. М.).

274. Гранодиорит порфировидный. По автору гранит порфировидный. (Каждан А. В. и др., 1947, стр. 56—57). Отлич. от гранодиорита Дэли пересыщенностью глиноземом и повыш. сод. щел. алюмос. Мегринский плутон; р-н г. Капутджих. Описания нет. (Б. М.).

275. Гранодиорит; в. эоцен-олигоцен. (Шиленко Н. К., 1935, стр. 83). Отлич. от гранодиорита Дэли пониж. сод. кремнезема и повыш. сод. Fe—Mg компонентов. Мегринский плутон; ЮВ Капутджихского перевала, у истоков р. Парага, интрузия порфировидных гранодиоритов. Цвет — светлосерый, Т. равномернозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, анортоклаз, рог. обм., биотит, кварц. Акцес.— сфен, апатит, руд. м-л. Вторич.— серицит, хлорит. (Б. М.).

276. Гранодиорит. По автору банатит; в. эоцен-олигоцен. (Мовсесян С. А., 1940, стр. 95). Отлич. от гранодиорита Дэли пониж. сод. кремнезема и повыш. сод. Fe—Mg компонентов. Зангезурский хр.; Мегринский плутон, к ЮВ от Капутджихского перевала, у истоков р. Парага. Цвет — светлосерый. Т. массивная, равномерно-среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, анортоклаз, рог. обм., биотит, кварц. Акцес.— сфен, апатит, руд. м-л. Вторич.— хлорит, серицит. (Б. М.).

	277		278		279		280			277	278	279	280
SiO_2	65·21	*1086*	60·30	*1004*	64·43	*1072*	65·04	*1082*	a	13·5	11·5	12·3	12·1
TiO_2	0·28	*004*	0·75	*010*	0·44	*005*	0·66	*008*	c	4·6	5·8	6·0	4·6
Al_2O_3	16·80	*165*	16·02	*157*	17·58	*173*	15·69	*154*	b	6·9	7·9	6·3	7·8
Fe_2O_3	1·72	*011*	2·30	*014*	2·24	*014*	2·23	*014*	s	75·0	74·8	75·4	75·5
FeO	1·76	*025*	4·41	*061*	1·14	*015*	1·83	*025*	a′	—	—	—	—
MnO	0·07	*001*	—	—	0·12	*001*	—	—	f′	48·0	27·1	48·9	47·3
MgO	1·95	*048*	2·44	*059*	1·67	*041*	1·08	*026*	m′	48·0	55·1	45·6	23·2
CaO	3·98	*071*	5·54	*098*	5·05	*090*	5·62	*100*	c′	4·0	17·8	5·5	29·5
Na_2O	4·95	*080*	3·28	*053*	3·45	*056*	1·94	*031*	n	81·6	67·9	63·6	35·6
K_2O	1·74	*018*	2·39	*025*	2·98	*032*	5·32	*056*	φ	22·0	26·2	31·1	25·0
H_2O+	—		1·81		0·66		—		t	0·4	1·0	0,5	0·7
H_2O-	0·18		—		0·09		0·20		Q	18·4	20·8	20·2	22·2
П. п. п.	0·43		—		—		—		$\frac{a}{c}$	2·9	2·0	2·0	2·6
Сумма	99·08		99·24		99·85		99·61						
Аналитик	Гаспарян З. Ш.		Хим. лаб. ВИМС-а		Селютина М. Т.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР						

277. Гранодиорит; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Меликсетяна Б. М.). Отлич. от гранодиорита Дэли повыш. сод. щел. алюмос. и заметным преобладанием Na_2O над K_2O. Сев. часть Мегринского плутона; ср. течение р. Саккар, интрузия порфировидных гранитов. Цвет — светлорозовый. Т. массивная, крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая; порф. выд. анортоклаза, рог. обм., плагиоклаза. Андезин (№ 32—36), анортоклаз, рог. обм., биотит, кварц — 10—15 %. Акцес.— апатит, сфен, циркон, ураноторит, давидит, ксенотим. Вторич.— хлорит, серицит. (Б. М.).

278. Гранодиорит; в. эоцен-олигоцен. (Каждан А. В., 1947, стр. 72—73). СВ склон Зангезурского хр.; Мегринский плутон; интрузия порфировидных гранит-гранодиоритов. Цвет — серый. Т. массивная. С. порфировидная с гипидиоморфнозернистой осн. массой. Плагиоклаз, анортоклаз, биотит, рог. обм., кварц. Акцес.— сфен, апатит, руд. м-л. Вторич.— хлорит, серицит. (Б. М.).

279. Гранодиорит; в. эоцен-олигоцен. (Каждан А. В. и др., 1947, стр. 72—73). Отлич. от гранодиорита Дэли пониж. сод. Fe—Mg компонентов. СВ часть Мегринского плутона; интрузия порфировидных гранитов. Цвет — серый. Т. массивная. С. порфировидная. Плагиоклаз, анортоклаз, биотит, рог. обм., кварц. Акцес.— сфен, апатит. Вторич.—хлорит. (Б. М.).

280. Гранодиорит; в. эоцен-олигоцен. (Мкртчян С. С., 1953, стр. 98—99). Мегринский плутон; верховье р. Мегригет, интрузия порфировидных гранитов. Цвет — розовато-белый, Т. массивная, грубозернистая. С. гипидиоморфнозернистая, порфировая. Плагиоклаз. анортоклаз, кварц, биотит. Акцес.— апатит, сфен, циркон, руд. м-л. (Б. М.).

	281		282		283		284			281	282	283	284
SiO_2	66.10	*1101*	65.83	*1096*	68.20	*1135*	60.49	*1007*	a	11.9	14.8	14.5	17.9
TiO_2	0.32	*004*	0.37	*005*	0.40	*005*	0.94	*011*	c	4.6	2.0	2.4	2.3
Al_2O_3	16.17	*159*	14.28	*140*	15.49	*152*	16.40	*161*	b	8.1	8.8	6.5	8.7
Fe_2O_3	1.88	*012*	3.36	*021*	2.25	*014*	3.77	*024*	s	75.4	74.4	76.6	71.1
FeO	1.32	*018*	1.54	*021*	1.62	*023*	3.35	*047*	a′	6.8	—	17.0	—
MnO	0.65	*009*	0.10	*001*	0.20	*003*	0.14	*002*	f′	43.2	49.2	55.0	77.4
MgO	2.40	*059*	1.87	*046*	1.08	*027*	0.47	*011*	m′	50.0	35.4	28.0	8.9
CaO	3.82	*068*	2.82	*050*	2.02	*036*	2.84	*050*	c′	—	15.4	—	13.7
Na_2O	3.23	*052*	4.82	*078*	4.82	*078*	6.20	*100*	n	59.8	70.0	71.0	78.1
K_2O	3.34	*035*	3.10	*033*	2.92	*031*	2.60	*028*	φ	20.3	32.3	29.5	38.7
H_2O+	—		—		1.30		—		t	0.36	0.4	0.4	1.0
H_2O-	—		0.11		0.36		0.29		Q	22.4	17.2	21.8	4.1
P_2O_5	—		—		—		0.12		$\frac{a}{c}$	2.6	7.4	6.0	7.8
П. п. п.	0.72		1.62		—		2.19						
Сумма	99.95		99.82		100.66		99.80						
Аналитик	Петросян А. А.		Гаспарян З. Ш.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Бабаян В. А. Петросян А. А.						

281. Гранодиорит порфировидный; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Меликсетяна Б. М.) Зап. часть Мегринского плутона; верховье р. Мегригет, оз. Капут-лич-II, интрузия порфировидных гранитов и гранодиоритов. Цвет — серовато-розовый. Т. массивная, крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая, порфировидная. Кварц, анортоклаз, андезин (№ 34—36), рог. обм., биотит. Акцес.—апатит, ортит, сфен, циркон. Вторич.— хлорит, эпидот. (Б. М.)

282. Гранодиорит порфировидный; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Меликсетяна Б. М.). Отлич. от гранодиорита Дэли повыш. сод. щел. алюмос. и пониж. сод. изв. алюмос. Мегринский плутон; верховье р. Бугакяр, интрузия порфировидных гранитов. Цвет — серовато-розовый. Т. массивная, крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая, порфировидная. Плагиоклаз, анортоклаз, кварц, биотит, рог. обм. Акцес.— апатит, сфен, циркон, руд. м-л. Вторич.— хлорит, эпидот, серицит. (Б. М.).

283. Гранодиорит порфировидный; в. эоцен-олигоцен. (Казарян А. Г., 1958, стр. 26). Мегринский плутон; ущ. р. Джиндара. Цвет — светлосерый. Т. массивная, крупнозернистая С. порфировая с гранулитовой с. осн. массы, к. п. ш., кварц, плагиоклаз, биотит, рог. обм. Акцес.—циркон, апатит, монацит, руд. м-л. (Б. М.).

284. Гранодиорит; мезозой. (По материалам Казаряна Г. А.). Мегринский хр.; Цавский массив, в 2.0 км к СВ от сел. Шишкерт. Цвет — розовато-серый. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, к. п. ш., кварц, амфибол. Акцес.— апатит, сфен, магнетит. Вторич.— серицит, хлорит. (Г. К.).

	285		286		287		288	
SiO_2	64.26	*1070*	67.71	*1127*	68.10	*1134*	67.68	*1126*
TiO_2	1.00	*013*	0.50	*006*	0.46	*006*	0.10	*001*
Al_2O_3	15.15	*149*	15.48	*152*	14.94	*146*	17.57	*173*
Fe_2O_3	2.06	*013*	4.54	*028*	2.66	*017*	1.95	*012*
FeO	4.52	*063*	1.38	*019*	2.90	*040*	2.50	*035*
MnO	0.11	*001*	0.07	*001*	0.13	*002*	сл.	—
MgO	1.21	*030*	0.38	*008*	0.90	*022*	сл.	—
CaO	2.69	*048*	0.71	*013*	2.19	*039*	2.01	*036*
Na_2O	5.87	*095*	5.16	*083*	2,90	*047*	4,34	*069*
K_2O	2.35	*025*	2.58	*028*	3.26	*035*	3.06	*033*
H_2O—	0.10		0.11		—		—	
P_2O_5	0.27		0.05		—		—	
П. п. п.	—		1.04		0.80		0.70	
Сумма	99.59		99.71		99.24		99.91	
Аналитик	Бабаян В. А. Петросян А. А.		Бабаян В. А. Петросян А. А.		Гаспарян З. Ш.		Туманян М. Н.	

	285	286	287	288
a	16.1	14.7	11.0	13.6
c	2.0	0.9	2.6	2.4
b	9.1	9.3	9.9	8.6
s	72.8	75.1	76.5	75.4
a′	—	40.0	34.0	54.3
f′	64.8	54.3	51.0	45.7
m′	21.6	5.7	15.0	—
c′	13.6	—	—	—
n	80.0	74.8	57.3	67.6
φ	18.7	40.0	23.1	18.6
t	1.0	0.5	0.5	0.1
Q	11.4	20.8	28.4	21.2
a/c	8.05	16.3	4.2	5.7

285. **Гранодиорит**; мезозой. (По материалам Казаряна Г. А.). Мегринский хр.; Цавский массив в 2 км к вост. от сел. Шишкерт. Цвет—розовато-серый. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая, местами пегматитовая. Плагиоклаз (зональный, в ядре андезин № 45—46, на краях олигоклаз № 23—24). Кварц, к. п. ш., амфибол, реже биотит. Акцес.—апатит, сфен, циркон. Вторич.— серицит, эпидот, карбонат, хлорит. (Г. К.).

286. **Гранодиорит**; мезозой. (По материалам Казаряна Г. А.). Мегринский хр.; Цавский массив, в 1 км к сев. от сел. Цав. Цвет — розовато-серый. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, кварц, к. п. ш., амфибол. Акцес.— апатит, сфен, магнетит. Вторич.— серицит, хлорит, карбонат. (Г. К.).

287. **Гранодиорит**; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Меликсетяна Б. М.). Отлич. от гранодиорита Дэли пониж. сод. изв. алюмос. Центральная часть Мегринского плутона; место слияния р.р. Ванк и Мегри-гет, Нор-Аревикская интрузия гранодиоритов. Цвет—розовато-серый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая, микрографическая. Плагиоклаз, анортоклаз, кварц, рог. обм., биотит. Акцес.— сфен, апатит, турмалин, руд. м-л. Вторич.— хлорит, эпидот. (Б. М.).

288. **Гранодиорит**; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Меликсетяна Б. М.). Зап. часть Мегринского плутона; около сел. Карчеван, интрузия лейкократовых гранодиоритов и кварцевых диоритов. Цвет — беловато-розовый. Т. массивная, мелкозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Кварц, апатит, магнетит. Вторич.— хлорит, серицит. (Б. М.).

	289		290		291		292			289	290	291	292
SiO_2	66·72	*1111*	75·44	*1255*	68·84	*1145*	69·30	*1154*	a	15·0	14·4	4·2	12·9
TiO_2	0·16	*002*	0·08	*001*	0·48	*006*	0·24	*003*	c	3·8	0·3	2·5	0·9
Al_2O_3	16·81	*165*	13·24	*129*	18·09	*178*	17·69	*174*	b	5·1	3·5	19·5	10·1
Fe_2O_3	3·20	*020*	1·13	*007*	3·09	*019*	1·00	*006*	s	76·1	81·8	73·8	76·1
FeO	1·43	*019*	0·44	*006*	1·70	*024*	0·27	*004*	a′	—	52·9	70·4	80·5
MnO	0·06	*001*	сл.	—	—	—	—	—	f′	80·0	37·7	20·4	10·4
MgO	0·36	*008*	0·20	*005*	1·16	*028*	0·58	*014*	m′	10·7	9·4	9·2	9·1
CaO	3·50	*062*	0·35	*006*	2·13	*038*	0·84	*014*	c′	9·3	—	—	—
Na_2O	4·91	*079*	4·00	*065*	1·22	*019*	3·97	*064*	n	71·8	59·0	57·5	65·3
K_2O	2·91	*031*	4·26	*046*	1·28	*014*	3·24	*034*	φ	53·6	26·4	12·5	7·8
H_2O+	0·40		—		—		—		t	0·1	—	0·5	0·2
H_2O-	0·11		—		0·04		0·04		Q	18·4	34·5	36·7	26·4
П. п. п.	—		0·59		2·02		2·32		a/c	3·9	46·6	1·6	14·3
Сумма	100·57		99·73		100·05		99·49						
Аналитик	Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Авакян Т. Т.		Петросян А. А.		Петросян А. А.						

289. **Адамеллит.** По автору порфировидный гранодиорит; в. эоцен-олигоцен. (Мовсесян С. А., 1953, стр. 61). От адамеллита отлич. повыш. сод. глинозема. Зап. склон Зангезурского хр.; Мегринский плутон, к зап. от г. Яглу-дара, интрузия порфировидных гранитов. Цвет — светлорозовый. Т. массивная, грубозернистая. С. порфировидная, гипидиоморфнозернистая. Кварц, анортоклаз, плагиоклаз, рог. обм., биотит. Акцес.— апатит, сфен, циркон. Вторич.— хлорит, серицит, эпидот. (Б. М.).

290. **Гранит розовый**; третичный. (По материалам Казаряна Г. А.). Сомхетский хр.; Банушский массив, в 8 км к СЗ от сел. Бардадзор. Цвет — розовый. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз (кислый)— 30 %, к. п. ш.— 40—42 %, кварц — 24—25 %, биотит 1—2 %. Акцес.— апатит, циркон, магнетит. Вторич.— серицит, хлорит. (Г. К.).

291. **Гранит.** (Степанян О. С., 1948, стр. 178). Порода, вероятно, измененная. По параметру «b» отлич. от гранита. Сомхетский хр.; Качачкутский интрузив, у сел. Качачкут. Цвет — желтый, розовый. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая. Альбит, мусковит. Акцес.— циркон. Вторич.— серицит, карбонат. (Г. К.).

292. **Гранит.** (Степанян О. С., 1948, стр. 178). Порода, вероятно, измененная. По параметру «b» отлич. от гранита. Сомхетский хр.; Качачкутский интрузив, у сел. Качачкут. Цвет— желтый, розовый. Т. среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Альбит, к. п. ш., мусковит. Акцес.— циркон. Вторич.— серицит, карбонат. (Г. К.).

	293		294		295		296			293	294	295	296
SiO_2	69.80	*1162*	73.40	*1222*	75.48	*1256*	70.03	*1166*	a	8.2	8.8	5.1	9.6
TiO_2	0.81	*010*	0.07	*001*	—	—	0.38	*005*	c	4.9	1.9	2.9	1.4
Al_2O_3	13.28	*129*	15.33	*150*	13.68	*134*	13.50	*132*	b	5.1	10.7	10.7	12.0
Fe_2O_3	1.27	*008*	2.57	*016*	0.64	*004*	4.70	*029*	s	81.8	78.6	81.3	77.0
FeO	3.60	*050*	1.47	*020*	2.44	*033*	1.46	*020*	a′	—	62.6	60.2	35.0
MnO	—	—	—	—	—	—	0.05	*001*	f′	89.2	31.4	24.7	43.4
MgO	0.30	*007*	0.40	*010*	1.02	*025*	1.60	*040*	m′	9.5	6.0	15.1	21.6
CaO	4.03	*071*	1.76	*030*	2.46	*045*	1.43	*025*	c′	1.3	—	—	—
Na_2O	3.20	*052*	3.40	*055*	2.05	*033*	2.02	*033*	n	88.1	80.8	84.7	44.0
K_2O	0.70	*007*	1.25	*013*	0.58	*006*	4.00	*042*	φ	21.6	19.2	4.8	31.0
H_2O+	—		—		—		1.04		t	0.8	0.1	—	0.4
H_2O-	—		—		0.36		0.08		Q	42.3	37.7	49.5	33.4
П. п. п.	2.95		1.24		1.29		—		$\frac{a}{c}$	1.6	4.5	1.7	6.9
Сумма	99.94		100.89		100.00		100.29						
Аналитик	Петросян А. А.		Петросян А. А.		Хим. лаб. Закгеол-треста		Петросян А. А.						

293. Гранит (плагиоклазовый). (Степанян О. С., 1948, стр. 163). Папакарский хр.; Ахпатский массив, у разъезда Ахпат. Цвет — светлосерый. Т. среднезернистая. С. гранитовая. Кварц, плагиоклаз, ортоклаз, рог. обм., биотит или пироксен. Акцес.— апатит, циркон, магнетит, редко титанит, пирит. Вторич.— хлорит, эпидот, лимонит. (Г. К.).

294. Гранит (плагиоклазовый). (Степанян О. С., 1948, стр. 163). Папакарский хр.; Ахпатский массив, у разъезда Ахпат. Цвет — светлосерый. Т. крупнозернистая. С. гранитовая. Кварц, плагиоклаз, ортоклаз, рог. обм., иногда биотит, пироксен. Акцес.— апатит, циркон, магнетит. Вторич.— хлорит, эпидот, лимонит. (Г. К.).

295. Гранит гранофир. (Ситковский И. Н., 1935, стр. 74). Сев. склон Мургузского хр.; Тавушский гранитоидный интрузив, бассейн р. Тавуш. Цвет — светлосерый. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая, гранофировая. Олигоклаз (изредка шахматный альбит), кварц, к. п. ш., амфибол, биотит. Акцес.— апатит, сфен, руд. м-л. Вторич.— хлорит. (Г. К.).

296. Гранит. (Степанян О. С., 1942, стр. 20). Сомхетский хр.; Центральная часть Урутского гранитоидного интрузива. Цвет — серовато-розовый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Пол. шпат, кварц, к. п. ш., амфибол. Акцес.— апатит, руд. м-л. Вторич.— карбонат. (Г. Б.).

	297		298		299		300			297	298	299	300
SiO_2	74.26	*1237*	68.45	*1140*	75.98	*1265*	68.49	*1140*	a	8.0	12.2	13.0	13.8
TiO_2	0.26	*004*	0.43	*005*	0.11	*001*	0.28	*004*	c	1.8	3.6	0.8	3.5
Al_2O_3	12.28	*121*	14.62	*143*	13.73	*134*	15.65	*153*	b	9.9	6.6	3.5	5.0
Fe_2O_3	2.77	*017*	0.97	*006*	0.54	*003*	1.60	*010*	s	80.3	77.6	82.7	77.7
FeO	1.43	*019*	1.74	*024*	0.21	*003*	1.80	*025*	a′	40.0	—	77.9	—
MnO	0.01	—	0.11	*001*	сл.	—	0.12	*001*	f′	35,3	38.1	16.6	62.2
MgO	1.50	*037*	1.80	*045*	0.13	*003*	1.05	*026*	m′	24.7	46.4	5.5	35.1
CaO	1.56	*029*	3.78	*068*	0.72	*013*	2,92	*053*	c′	—	15.5	—	2.7
Na_2O	1.05	*017*	3.08	*050*	3.10	*050*	3.62	*058*	n	27.4	55.6	50.0	56.9
K_2O	4.16	*045*	3.78	*040*	4.74	*050*	4.08	*044*	φ	22.2	12.4	11.1	27.0
H_2O+	—		—		0.58		—		t	0.3	0.4	—	0.3
H_2O-	—		0.24		0.12		0.76		Q	42.8	27.2	38.6	24.3
П. п. п.	0.42		0.67		—		—		$\frac{a}{c}$	4.4	3.3	16.2	4.0
Сумма	99.70		99.67		99.96		100.37						
Аналитик	Авакян Т. Т.		Сироткина Н. К.		Ильницкий Р. П.		Иванян А. К.						

297. **Гранит**; в. эоцен. (Баласанян С. И., 1955, стр. 382). Базумский хр.; Базумский гранитоидный массив, Каджерийский уч. Цвет — темносерый. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш., плагиоклаз, кварц, биотит, рог. обм. Акцес.— магнетит, апатит, сфен, ортит. Вторич.— серицит, каолин, хлорит, эпидот, цоизит. (Г.Б.)

298. **Гранит порфировидный**; послеэоценовый (Котляр В. Н., 1940, стр. 129). Памбакский хр.; Амзачиманский интрузив. Цвет — розовато-серый. Т. массивная порфировидная. С. гипидиоморфнозернистая. К—Na п. ш., плагиоклаз, кварц, рог. обм., биотит. Акцес.— сфен, магнетит, апатит, циркон, турмалин. Вторич.— хлорит. (Г. Б.).

299. **Гранит**; н. палеозой. (Паффенгольц К. Н., 1938, стр. 60). Цахкуняцский хр.; Агверанский гранитоидный массив, верховье р. Шиш-тапа су. Цвет — сероватый. Т. массивная, крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, к. п. ш., кварц, биотит, мусковит, рог. обм. Акцес.— руд. м-л., апатит. Вторич.— серицит, хлорит, мусковит, эпидот. (Г. Б.).

300. **Гранит порфировидный щелочноземельный**; в. эоцен. (Малхасян Э. Г., 1955, стр. 20—21). Айоцдзор; Газминский интрузивный комплекс, сев. склон г. Прош. Цвет — светлосеро-розовый. Т. массивная, средне-крупнозернистая. С. порфировая с микрографической с. осн. массы. Анортоклаз, кварц, плагиоклаз, биотит, авгит, рог. обм. Акцес.— магнетит, циркон, сфен, апатит. Вторич.— эпидот, хлорит, сагенит. (Э. М.).

	301		302		303		304			301	302	303	304
SiO_2	73.99	*1232*	71.28	*1186*	65.06	*1083*	69.92	*1164*	a	6.0	12.1	10.3	15.2
TiO_2	0.14	*001*	0.27	*004*	0.50	*006*	0.26	*003*	c	3.3	3.1	5.7	2.6
Al_2O_3	14.12	*138*	14.66	*144*	17.75	*175*	15.38	*151*	b	8.4	4.9	8.7	3.2
Fe_2O_3	1.89	*012*	1.52	*009*	2.35	*015*	1.29	*008*	s	82.3	79.9	75.3	79.0
FeO	1.14	*015*	1.41	*019*	1.88	*026*	0.28	*004*	a′	69.3	27.4	26.9	—
MnO	сл.	—	—	—	0.07	*001*	0.04	—	f′	30.7	50.7	45.3	43.7
MgO	сл.	—	0.83	*020*	1.40	*035*	0.27	*006*	m′	—	21.9	27.8	12.5
CaO	2.77	*050*	2.59	*046*	4.63	*083*	3.37	*060*	c′	—	—	—	43.8
Na_2O	1.81	*029*	3.87	*062*	2.82	*045*	4.14	*067*	n	65.9	68.9	60.0	59.9
K_2O	1.35	*015*	2.55	*028*	2.81	*030*	4.26	*045*	φ	19.0	24.6	23.8	33.4
H_2O—	—		0.84		—		0.14		t	0.1	0.3	0.5	0.2
P_2O_5	0.04		—		—		—		Q	49.3	32.5	24.3	25.0
S	0.15		—		—		—		a/c	1.9	3.9	1.8	5.8
Cu	—		0,14		—		—						
П. п. п.	1.95		0.24		1.00		0.31						
Сумма	99.35		100.20		100.28		99.66						
Аналитик	Языджян М. М.		Хим. лаб. МГРИ		Петросян А. А.		Френкель Б. М.						

301. Гранит розовый; в. юра. (По материалам Казаряна Г. А.). Отлич. от гранита Дэли повыш. сод. темноцветных компонентов и знач. пониж. сод. щел. алюмос. Сев. склон Мургузского хр.; Тавушский гранитоидный массив, верховье р. Тавуш. Цвет — розовый. С. гипидиоморфнозернистая. Кварц, к. п. ш., плагиоклаз, биотит. Акцес.— магнетит-циркон, апатит. Вторич.— серицит, лимонит, хлорит. (З. Ч.).

302. Гранит; в. эоцен. (Исаенко М. П., 1951, стр. 93—94). Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакерт-Аравусский интрузив, Дастакертское м-ие, шт. № 5. Т. массивная. С. порфировидная с аплитовой с. осн. массы. Плагиоклаз — 31.4%, кварц — 43.6%, к. п. ш.— 22.5%, биотит — 2.5%. Акцес.— апатит, циркон. Вторич.— серицит, каолин, хлорит, цоизит, альбит. (З. Ч.).

303. Гранит; в. эоцен. (Татевосян Т. Ш., 1955, стр. 160). Сев. склон Баргушатского хр.; Лернашен-Дарбасский интрузив, низовья оврага Салкар. Цвет — розоватый; среднезернистая порода. С. гранитовая. К. п. ш., плагиоклаз, кварц, рог. обм., биотит. Акцес.— апатит, сфен, руд. м-л. Вторич.— серицит. (З. Ч.).

304. Гранит порфировидный; н. миоцен. (Додин А. А., 1941, стр. 104—105). Мегринский плутон; Кигинский интрузив, бассейн р. Киги, г. Ах-Мечит. Цвет—розовато-серый; Т. массивная, крупнокристаллическая порода. С. порфировидная с гипидиоморфнозернистой с. осн. массы. К. п. ш., плагиоклаз, кварц, рог. обм., биотит. Акцес.— сфен, апатит, руд. м-л. Вторич.— хлорит, серицит. (З.Ч.).

	305		306		307		308			305	306	307	308
SiO_2	68·54	*1140*	69·92	*1164*	70·70	*1177*	71·12	*1184*	a	15·0	15·2	13·9	13·7
TiO_2	0·22	*003*	0·26	*004*	0·24	*003*	0·43	*005*	c	2·7	2·6	2·7	2·8
Al_2O_3	15·36	*151*	15·38	*151*	15·48	*152*	14·60	*143*	b	4·9	3·7	5·0	3·6
Fe_2O_3	2·59	*016*	1·29	*008*	0·68	*004*	1·18	*007*	s	77·4	78·5	78·4	79·9
FeO	1·03	*014*	0·98	*014*	2·12	*029*	1·14	*015*	a′	—	—	18·4	—
MnO	0·05	*001*	0·04	*001*	0·07	*001*	0·05	*001*	f′	64·4	54·5	50·0	55·6
MgO	0·85	*021*	0·87	*021*	0·99	*024*	0·93	*022*	m′	28·8	38·2	31·6	40·7
CaO	2·53	*045*	2·37	*042*	2·27	*040*	2·42	*043*	c′	6·8	7·3	—	3·7
Na_2O	4·71	*076*	4·14	*067*	5·46	*088*	3·86	*062*	n	68·5	59·3	83·8	60·8
K_2O	3·27	*035*	4·26	*046*	1·57	*017*	3·78	*040*	φ	43·8	29·1	10·5	25·9
H_2O-	0·23		0·14		—		0·14		t	0·26	0·3	0·2	0·4
П. п. п.	0·08		0·14		0·15		0·52		Q	22·1	24·0	26·3	29·6
									$\frac{a}{c}$	5·5	5,9	5·2	4·9
Сумма	99·46		99·79		99·73		100·17						
Аналитик	Гаспарян З. Ш.		Френкель Б. М.		Дехтрикян С. А.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР						

305. Гранит; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Меликсетяна Б. М.). Сев. часть Мегринского плутона; у слияния р. Яглу и Капутджих, интрузия порфировидных гранитов. Цвет — серый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Кварц — 20%, олигоклаз (№ 26) — 35—40%, анортоклаз — 30—35%, биотит, рог. обм. — 5%. Акцес. — сфен, апатит, циркон, ураноторит. Вторич. — хлорит, серицит. (Б. М.).

306. Гранит; постолигоцен. (Додин А. Л., 1937, стр. 47). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, к СЗ от пос. Каджаран, интрузия порфировидных гранитов. Цвет — розовато-серый. Т. массивная, крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая, порфировидная. Плагиоклаз, анортоклаз, кварц, рог. обм., биотит. Акцес. — сфен, апатит, руд. м-л. Вторич. — хлорит. (Б. М.).

307. Гранит; постолигоцен. (Пиджян Г. О., 1956, стр. 31). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, интрузия порфировидных гранитов. Цвет — розовый. Т. массивная, крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Анортоклаз, кварц, плагиоклаз, рог. обм., биотит. Акцес. — апатит, сфен, циркон. Вторич. — хлорит, серицит, эпидот. (Б. М.).

308. Гранит порфировидный; в. эоцен-олигоцен. (Мовсесян С. А., 1941). Мегринский плутон; к СЗ от Каджаранского м-ия, интрузия порфировидных гранитов. Цвет — розовато-серый. Т. крупнокристаллическая. С. порфировидная. Кварц, анортоклаз, плагиоклаз, рог. обм., биотит. Акцес — апатит, сфен, циркон. Вторич. — хлорит, серицит, эпидот. (Б. М.).

	309	310	311	312
SiO_2	72.08 *1200*	74.22 *1235*	67.04 *1116*	66.72 *1111*
TiO_2	0.18 *002*	0.33 *004*	0.27 *004*	0.16 *002*
Al_2O_3	14.46 *142*	13.51 *132*	14.33 *140*	16.81 *165*
Fe_2O_3	1.32 *008*	3.41 *021*	2.10 *013*	3.20 *020*
FeO	1.54 *021*	1.32 *018*	2.15 *030*	1.41 *019*
MnO	0.04 —	0.03 —	0.27 *004*	0.06 *001*
MgO	0.69 *016*	— —	1.23 *030*	0.36 *008*
CaO	1.61 *029*	0.70 *013*	2.70 *048*	3.50 *062*
Na_2O	3.88 *062*	3.14 *050*	2.68 *043*	4.91 *079*
K_2O	4.03 *042*	3.72 *039*	3.60 *038*	2.91 *031*
H_2O+	—	—	4.40	0.40
H_2O-	0.10	—	0.16	0.11
П. п. п.	0.12	0.20	—	—
Сумма	100.03	100.58	100.93	100.55
Аналитик	Дехтрикян С. А.	Петросян А. А.	Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР	Петросян А. А.

	309	310	311	312
a	13.8	11.5	11.2	15.0
c	1.9	0.8	3.3	3.8
b	4.7	7.7	7.8	5.1
s	79.6	80.0	77.7	76.1
a′	25.4	50.0	19.6	—
f′	52.1	50.0	53.6	80.0
m′	22.5	—	26.8	10.7
c′	—	—	—	9.3
n	59.6	56.1	53.0	71.8
φ	22.5	35.0	23.2	53.3
t	0.1	0.3	0.36	0.2
Q	29.7	36.2	29.7	18.4
a/c	7.2	14.4	3.4	3.9

309. Гранит порфировидный; предолигоцен. (Пиджян Г. О., 1936, стр. 31). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, верховье р. Давачи. Цвет — розовато-серый. Т. крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Кварц, плагиоклаз, анортоклаз, рог. обм., биотит. Акцес.— апатит, сфен, циркон. Вторич.— хлорит, серицит, эпидот. (Б. М.).

310. Гранит порфировидный; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Меликсетяна Б. М.). От гранита Дэли отлич. пересыщенностью глиноземом. Мегринский плутон; ущ. Хнар-Дараси, интрузия порфировидных гранитов. Цвет — розовый. Т. массивная, крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Кварц — 28%, анортоклаз — 40—42%, олигоклаз (№ 22—24)— 28—30%, биотит. Акцес.— апатит, сфен, ксенотим, циркон. Вторич.— серицит. (Б. М.).

311. Гранит порфировидный; в. эоцен-олигоцен. (Мкртчян С. С., 1953, стр. 98—99). Мегринский плутон; р. Мегригет, у сел. Личк, интрузия порфировидных гранитов. Цвет — светлосерый. Т. массивная, крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая, порфировидная. Плагиоклаз, анортоклаз, кварц, биотит. Акцес.— апатит, сфен, циркон, руд. м-л. (Б. М.)

312. Гранит порфировидный; в. эоцен-олигоцен. (Каждан А. В. и др., 1947, стр. 72—73). Вост. часть Мегринского плутона; интрузия порфировидных гранит - гранодиоритов. Описания нет. (Б. М.).

	313		314		315		316			313	314	315	316
SiO_2	70.79	*1179*	71.92	*1197*	68.20	*1135*	70.00	*1165*	a	13.0	14.7	14.5	12.0
TiO_2	0.30	*004*	0.29	*004*	0.40	*005*	0.30	*004*	c	2.7	0.7	2.4	4.3
Al_2O_3	14.47	*142*	14.30	*140*	15.49	*152*	16.45	*162*	b	4.3	5.8	6.4	4.5
Fe_2O_3	3.17	*020*	1.58	*010*	2.25	*014*	1.97	*012*	s	80.0	78.8	76.7	79.2
FeO	0.32	*005*	2.04	*028*	1.62	*022*	1.25	*018*	a′	19.0	40.0	16.8	30.3
MnO	0.03	—	0.05	*001*	0.20	*003*	0.12	*001*	f′	70.0	54.4	55.8	65.2
MgO	0.28	*007*	0.24	*005*	1.08	*026*	0.12	*003*	m′	11.0	5.6	27.4	4.5
CaO	2.20	*039*	0.56	*010*	2.02	*036*	3.60	*064*	c′	—	—	—	—
Na_2O	3.64	*059*	4.44	*071*	4.82	*077*	3.90	*063*	n	60.5	63.4	71.3	71.6
K_2O	3.65	*038*	3.92	*041*	2.92	*031*	2.40	*025*	φ	63.5	22.2	29.5	36.4
H_2O+	—		—		1.30		—		t	0.3	0.3	0.4	0.3
H_2O-	1.60		0.19		0.36		—		Q	31.3	27.5	22.0	30.1
P_2O_5	—		0.02		—		—		a/c	5.0	21.0	6.0	2.8
П. п. п.	—		0.45		—		0.04						
Сумма	100.45		100.00		100.66		100.15						
Аналитик	Петросян А. А.		Бабаян В. А. Петросян А. А.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Туманян М. Н.						

313. Гранит розовый; мезозой. (По материалам Малхасяна Э. Г.). Мегринский хр.; Цавский массив, в 1 км к СВ от сел. Цав. Цвет — розовый. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая, микропегматитовая. Альбит (№ 7—8), к. п. ш., кварц, амфибол, биотит. Акцес.— апатит, циркон. Вторич.— серицит, хлорит. (Г. К.).

314. Гранит розовый; мезозой. (По материалам Казаряна Г. А.). Мегринский хр.; Цавский массив, в 0.3 км выше моста через дорогу, ведущую в сел. Цав. Цвет — розовый. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая, микропегматитовая. Альбит (№ 7—8), к. п. ш., кварц, амфибол, биотит. Акцес.— апатит, циркон, реже сфен, магнетит. Вторич.— серицит, хлорит. (Г. К.).

315. Гранит порфировидный; в. эоцен-олигоцен. (Мкртчян С. С., 1953, стр. 98—99). Мегринский плутон; р. Шорджур. Цвет — розовато-серый. Т. массивная, крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая, порфировидная (вкрап. плагиоклаза и анортоклаза). Плагиоклаз, анортоклаз, кварц, биотит. Акцес.— апатит, сфен, циркон, руд. м-л. (Б. М.).

316. Гранит щелочноземельный; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Меликсетяна Б. М.). Отлич. от щелочноземельного гранита Дэли повыш. сод. изв. алюмос. и пониж. сод. Fe—Mg компонентов. Центральная часть Мегринского плутона; ср. течение р. Бугакяр, у сел. Бугакяр, интрузия лейкократовых гранодиоритов и кварцевых диоритов. Цвет — серовато-белый. Т. массивная, мелкозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Кварц 15—20%, олигоклаз (№ 28—30) — 30—35%, анортоклаз — 30—35%, биотит и рог. обм.—5%. Акцес.— апатит, сфен. Вторич.— хлорит. (Б. М.).

	317		318		319		320			317	318	319	320
SiO_2	66.60	*1109*	68.85	*1146*	77.80	*1295*	72.85	*1213*	a	14.6	12.7	3.2	8.9
TiO_2	0.22	*003*	0.25	*004*	0.14	*002*	0.50	*006*	c	2.8	1.5	5.7	3.2
Al_2O_3	15.02	*147*	15.59	*153*	11.03	*108*	13,61	*133*	b	6.7	9.2	3.2	7.1
Fe_2O_3	3.69	*023*	1.07	*007*	2.73	*017*	0.79	*005*	s	75.9	76.6	87.9	80.8
FeO	1.62	*022*	1.95	*027*	нет	—	1.99	*027*	a′	—	50.7	—	33.3
MnO	—	—	0.02	—	0.13	*002*	0.03	—	f′	70.3	29.7	74.5	34.3
MgO	—	—	1.09	*027*	0.36	*008*	1.42	*035*	m′	—	19.6	17.0	32.4
CaO	3.90	*070*	1.30	*023*	4.86	*086*	2.71	*048*	c′	29.7	—	8.5	—
Na_2O	3.48	*056*	3.07	*050*	0.19	*003*	3.66	*059*	n	52.8	52.7	12.5	88.1
K_2O	4.74	*050*	4.23	*045*	2.03	*021*	0.78	*008*	φ	47.4	10.1	72.3	9.2
H_2O+	—		1.30		—		0.62		t	0.3	0.3	0.2	0.4
H_2O-	—		0.34		0.20		—		Q	20.2	26.3	63.7	40.6
S	—		0.74		—		—		$\frac{a}{c}$	5.2	8.5	0.6	2.7
П. п. п.	—		—		0.40		0.81						
Сумма	99.27		99.80		99.87		99.77						
Аналитик	Джрбашян Г. М.		Хим. лаб. ВСЕГЕИ		Джрбашян Г. М.		Стукалова М. М.						

317. Гранит щелочноземельный; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Меликсетяна Б. М.). Отлич. от щелочноземельного гранита Дэли незнач. пониж. сод. кремнезема. Юж. часть Мегринского плутона; в 1 км к вост. от ж.-д. ст. Карчеван, шток лейкократовых порфировидных гранитов. Цвет — розовато-белый. Т. массивная, крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Кварц—20%, олигоклаз (№ 28—30)—30—35%, анортоклаз—30—35%, рог. обм. и биотит — 5—10%. Акцес.— магнетит, апатит, сфен, циркон. Вторич.— хлорит, серицит. (Б. М.).

318. Гранит. По автору сиенито-гранит; в. эоцен-олигоцен. (Грушевой В. Г., 1948, стр. 98а). ЮЗ часть Мегринского плутона; Агаракское м-ие. Цвет — розовый. С. гипидиоморфнозернистая. Анортоклаз, плагиоклаз, рог. обм., кварц. биотит. Акцес.— сфен, руд. м-л. Вторич.— хлорит, серицит. (Б. М.).

319. Гранофир; в. эоцен.(Котляр В. Н., Малхасян Э. Г., 1957, стр. 46). Айоцдзор; Гюмушханский интрузивный комплекс, уч. Зивлих. Цвет —светлосерый. Т. массивная, мелкозернистая, плотная. С. микропегматитовая. К. п. ш., кварц, биотит. Акцес.—сфен, руд. м-л. (Э. М.).

320. Кварцевый порфир. (Магакьян И. Г., 1947). Отлич. от кв. порфирита Дэли натриевым характером. Шамшадинский р-н. С. порфировидная. Плагиоклаз, амфибол, авгит, биотит. (Г. К.).

	321		322		323		324			321	322	323	324
SiO_2	73.80	*1229*	74.16	*1235*	66.77	*1111*	71.02	*1182*	a	11.7	12.0	8.7	4.7
TiO_2	0.37	*005*	0.37	*005*	0.56	*005*	0.14	*001*	c	1.0	0.8	4.7	6.1
Al_2O_3	13.29	*130*	12.53	*123*	12.93	*126*	14.27	*140*	b	7.8	7.9	6.9	6.8
Fe_2O_3	2.89	*018*	3.85	*024*	1.80	*011*	0.90	*006*	s	79.5	79.3	79.7	82.4
FeO	0.40	*006*	0.53	*007*	2.89	*040*	1.72	*024*	a′	38.0	34.0	—	39.2
MnO	0.01	—	0.02	—	0.11	*001*	0.05	*001*	f′	34.7	51.9	65.7	38.1
MgO	1.35	*033*	0.64	*015*	1.31	*032*	0.92	*022*	m′	27.3	14.1	33.3	22.7
CaO	0.92	*016*	0.66	*012*	3.75	*066*	4.90	*087*	c′	—	—	1.0	—
Na_2O	5.11	*082*	4.64	*074*	2.87	*046*	1.01	*016*	n	90.1	79.6	75.4	47.1
K_2O	0.80	*009*	1.84	*019*	1.44	*015*	1.72	*018*	φ	29.8	45.3	22.9	12.4
H_2O+	—		—		0.55		3.12		t	0.4	0.4	0.4	0.1
H_2O-	0.26		0.20		—		0.82		Q	34.6	35.8	37.2	49.3
П. п. п.	1.30		1.44		4.74		—		a/c	11.7	15.0	1.8	0.8
Сумма	100.50		100.88		99.72		100.59						
Аналитик	Бабаян В. А.		Бабаян В. А.		Хим. лаб. ВСЕГЕИ		Петросян А. А.						

321. Кварцевый порфир. (Акопян В. Т., 1958, стр. 216). Юж. отроги Баргушатского хр.; верховья р. Хлатаг. Описания нет. (Г. К.).

322. Кварцевый порфир. (Акопян В. Т., 1958, стр. 216.). Юж. отроги Баргушатского хр.; около сел. Шгарджиг. Описания нет. (Г. К.).

323. Кварцевый порфир. (Додин А. Л., 1940). Кафанское м-ие. Цвет — темносерый. Т. мелкозернистая, плотная. С. порфировая с фельзитовой с. осн. массы. Альбит, кварц. Акцес.— апатит, циркон. Вторич.— серицит, хлорит, пирит. (Г. К.).

324. Альбитофир. (Степанян О. С., Монахов Н. Я., 1940, стр. 91). Шамлугское м-ие; вост. сторона р. Бугакяр. Цвет — розовато-серый. Т. массивная. С. порфировая с микрогранитовой, фельзитовой и сферолитовой с. осн. массы. Кварц, плагиоклаз. Акцес.— апатит. Вторич.— серицит, хлорит. (Г. К.).

	325		326		327		328			325	326	327	328
SiO_2	73.56	*1224*	62.60	*1042*	72.48	*1207*	73.38	*1222*	a	11.4	11.1	11.9	10.5
TiO_2	0.14	*001*	0.49	*006*	0.36	*005*	0.33	*004*	c	1.2	3.9	1.9	1.9
Al_2O_3	13.48	*132*	14.21	*139*	13.76	*135*	13.24	*129*	b	7.7	14.1	6.0	7.2
Fe_2O_3	4.15	*026*	4.00	*025*	1.63	*010*	1.34	*008*	s	79.7	70.9	80.2	80.4
FeO	0.57	*008*	5.50	*077*	1.06	*015*	1.99	*028*	a′	45.8	—	34.8	35.5
MnO	0.11	*001*	0.10	*001*	0.02	—	0.02	—	f′	51.7	61.3	38.0	41.1
MgO	0.14	*003*	2.24	*055*	0.97	*025*	1.03	*025*	m′	2.5	26.3	27.2	23.4
CaO	0.95	*017*	4.65	*083*	1.60	*029*	1.66	*030*	c′	—	12.4	—	—
Na_2O	3.52	*056*	3.04	*048*	3.73	*060*	3.82	*061*	n	63.6	58.5	66.6	76.2
K_2O	3.02	*032*	3.23	*034*	2.83	*030*	1.80	*019*	φ	44.1	23.9	21.7	14.9
H_2O+	—		—		1.28		0.92		t	0.1	0.5	0.4	0.3
H_2O-	0.20		0.12		0.23		0.18		Q	35.4	15.7	34.7	37.9
П. п. п.	0.62		0.28		—		—		a/c	9.5	2.8	6.2	5.5
Сумма	100.46		100.46		99.95		99.71						
Аналитик	Петросян А. А.		Дехтрикян С. А.		Селютина М. Т.		Селютина М. Т.						

325. **Кварцевый альбитофир.** (Степанян О. С., 1948, стр. 166). Шамлугское м-ние; р. Бугакяр. у штока «Роже». Цвет—кирпично-красный. Т. полнокристаллическая, иногда порфировая. С. порфировая с фельзитовой, микрогранитовой и сферолитовой с. осн. массы. Альбит, кварц. Акцес.— биотит, апатит, пирит. Вторич.— серицит, эпидот, хлорит. (Г. К.).

326. **Мигматит-гранит**; в. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Базумский хр.; Базумский гранитоидный интрузив, юж. склон Каджерийской части хр. Т. параллельная, гнейсовидная. С. среднезернистая. Для мигматизированной части— сред. плагиоклаз, кварц, пироксен. Для мигматизирующей части — кварц, к. п. ш., сред. плагиоклаз, биотит. Акцес.— руд. м-л, апатит, циркон. Вторич.— эпидот, хлорит. (Г. Б.).

327. **Мигматит-гранит.** По автору гранитогнейс; н. палеозой. (Паффенгольц К. Н., 1938, стр. 49). Цахкуняцкий хр.; Арзаканский интрузив, сев. с. Арзакан. Цвет — темносерый. Т. полосчатая, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, кварц, к. п. ш., биотит, мусковит. Акцес.— апатит, руд. м-л, циркон. Вторич.— эпидот, серицит, мусковит, хлорит. (Г. Б.).

328. **Мигматит-гранит.** По автору гранитогнейс; н. палеозой. (Паффенгольц К. Н., 1938, стр. 49) Цахкуняцкий хр.; Арзаканский интрузив, сев. сел. Арзакан. Цвет — темносерый. Т. массивная, крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, кварц, к. п. ш., биотит, мусковит. Акцес.— апатит, руд. м-л, циркон. (Г. Б.).

	329		330		331		332			329	330	331	332
SiO_2	73.50	*1224*	72.32	*1204*	68.40	*1139*	70.00	*1165*	a	8.5	7.9	5.5	6.4
TiO_2	0.23	*003*	0.13	*001*	0.16	*002*	0.28	*004*	c	2.6	2.6	6.9	4.9
Al_2O_3	13.04	*127*	13.72	*134*	13.62	*133*	14.56	*143*	b	8.1	10.1	4.9	7.7
Fe_2O_3	сл.	—	1.60	*010*	2.56	*016*	1.91	*012*	s	80.8	79.4	82.7	81.0
FeO	2.42	*033*	1.43	*019*	1.14	*015*	1.14	*015*	a′	33.8	45.7	—	46.5
MnO	0.05	*001*	0.36	*005*	0.40	*006*	0.11	*001*	f′	27.4	28.8	77.9	35.7
MgO	1.94	*048*	1.59	*039*	0.60	*015*	0.80	*020*	m′	38.8	25.5	22.1	17.8
CaO	2.30	*041*	2.20	*039*	5.32	*095*	4.00	*071*	c′	—	—	—	—
Na_2O	1.93	*031*	3.05	*049*	1.04	*016*	1.86	*030*	n	47.6	81.7	43.4	65.1
K_2O	3.19	*034*	1.02	*011*	2.06	*022*	1.46	*016*	φ	—	13.1	47.1	21.4
H_2O+	1.40		2.60		4.07		—		t	0.2	0.1	0.2	0.3
H_2O-	0.23		0.45		1.43		0.78		Q	42.0	40.4	47.5	44.3
П. п. п.	—		—		—		3.49		a/c	3.3	3.1	0.8	1.3
Сумма	100.23		100.47		100.80		100.40						
Аналитик	Бакланова К. А.		Петросян А. А.		Петросян А. А.		Петросян А. А.						

329. Мигматит-гранит. По автору гранитогнейс; н. палеозой. (Паффенгольц К. Н., 1938, стр. 49). Цахкуняцкий хр.; Арзаканский интрузив, сев. сел. Арзакан. Цвет — темно-серый. Т. массивная, крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, кварц, к. п. ш., биотит, мусковит. Акцес.— апатит, руд. м-л, циркон. Вторич.— эпидот, серицит, мусковит, хлорит. (Г. Б.).

330. Плагиогранит. (Степанян О. С., Монахов Н. Я., 1940, стр. 86). Сев. часть Шамлугского м-ия. Кварц, плагиоклаз. Описания нет. (Г. К.).

331. Плагиогранит; ср. юра. (Степанян О. С., Монахов Н. Я., 1940, стр. 85). Сравнительно высокое содержание калия связано с вторичными процессами (серицитизация). Сев. часть Шамлугского м-ия. Цвет — светлосерый. Т. массивная. С. порфировидная. Плагиоклаз, кварц, реже биотит, амфибол. Акцес.— апатит. Вторич.— кальцит, серицит, хлорит, эпидот. (Г. К.).

332. Плагиогранит. (Степанян О. С., 1948, стр. 191). Шамлугское м-ие. Т. массивная. С. равномернозернистая, порфировидная. Плагиоклаз, кварц, авгит, рог. обм., биотит. Акцес.— магнетит, пирит. Вторич.— серицит, глинистое вещество. (Г. К.).

	333		334		335		336			333	334	335	336
SiO_2	72.32	*1204*	71.67	*1193*	72.76	*1211*	76.05	*1266*	a	7.8	13.8	12.8	9.3
TiO_2	0.15	*003*	0.30	*004*	0.20	*003*	0.22	*003*	c	2.6	0.3	1.1	3.7
Al_2O_3	13.72	*134*	14.95	*147*	15.10	*148*	12.86	*126*	b	10.2	8.3	7.3	2.9
Fe_2O_3	1.60	*010*	2.13	*013*	1.62	*010*	1.38	*009*	s	79.4	77.6	78.8	84.1
FeO	1.43	*019*	1.13	*016*	0.90	*012*	1.31	*018*	a′	46.4	56.2	56.6	4.6
MnO	0.36	*005*	0.05	*001*	—	—	—	—	f′	28.4	34.4	28.4	81.8
MgO	1.59	*039*	0.59	*015*	0.69	*017*	0.29	*006*	m′	25.2	9.4	15.0	13.6
CaO	2.20	*039*	0.21	*004*	0.95	*017*	3.05	*055*	c′	—	—	—	—
Na_2O	3.05	*048*	5.46	*088*	5.48	*089*	3.68	*060*	n	81.3	82.1	89.9	85.7
K_2O	1.02	*011*	1.89	*020*	0.92	*010*	0.92	*010*	φ	12.9	12.3	17.7	40.9
H_2O+	—		0.16		—		—		t	0.2	0.3	0.2	0.2
H_2O-	0.45		—		0.51		0.28		Q	40.6	27.3	30.9	45.9
P_2O_5	—		—		—		0.06		a/c	3.0	46.0	11.6	2.5
П. п. п.	2.60		1.05		0.77		0.60						
Сумма	100.49		99.59		99.90		100.70						
Аналитик	Петросян А. А.		Дехтрикян С. А.		Петросян А. А.		Гаспарян З. Ш.						

333. Плагиогранит. (Степанян О. С., 1948, стр. 184). Шамлугское м-ие. Т. массивная. С. равномернозернистая, порфировидная. Плагиоклаз, кварц, рог. обм., иногда авгит, биотит. Акцес.— магнетит, пирит. Вторич.— серицит, глинистое вещество. (Г. К.).

334. Плагиогранит-порфир; мезозой. (Казарян Г. А., 1959, стр. 41). Папакарский хр., г. Шахтахт. Цвет — серовато-розовый, розовый. Т. плотная. С. порфировая с микрофельзитовой, сферолитовой с. осн. массы. Альбит (№ 3—5), кварц, биотит. Акцес.— апатит, циркон, магнетит, пирит. (Г. К.).

335. Плагиогранит. (Степанян О. С., 1948, стр. 180). Сомхетский хр.; Лалварская интрузия, к ЮВ от г. Лалвар. К—Na п. ш., олигоклаз, кварц, рог. обм., биотит. Акцес.— апатит, титанит, пирит. Вторич.— хлорит, эпидот. (Г. К.).

336. Плагиогранит порфировидный; в. юра. (По материалам Чибухчяна З. О.). Отлич. от плагиогранита Дэли заметно повыш. сод. кремнезема. Сев. склон Мургузского хр.; Тавушский гранитоидный массив, юж. склон г. Гей-даг. Цвет —серый. Т. массивная. С. порфировидная, гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз — 43.9%, кварц — 42.9%, рог. обм.— 5.3%, ортоклаз — 4.4%. Акцес. (3%)— руд. м-л, сфен, циркон, апатит. Вторич. (0.5%)— альбит, хлорит, эпидот, карбонат, серицит. (З. Ч.).

	337		338		339		340			337	338	339	340
SiO_2	77·00	*1282*	68·28	*1136*	75·99	*1265*	76 40	*1272*	a	9.3	10·5	10·9	7.8
TiO_2	0·30	*004*	0·44	*005*	0·30	*004*	—	—	c	2·8	3·9	1·6	0·9
Al_2O_3	12·68	*125*	14·76	*145*	12·84	*125*	14·18	*139*	b	3·3	8·9	5·3	10·8
Fe_2O_3	0·41	*003*	2.22	*014*	0·02	—	0·64	*004*	s	84·6	76·7	82·2	80·5
FeO	1·61	*022*	4·37	*061*	1·80	*025*	1·58	*022*	a′	44·0	12·1	39·5	73·7
MnO	—	—	0·13	*002*	—	—	—	—	f′	56·0	68·2	33·3	17·5
MgO	—	—	1·08	*026*	0·88	*022*	0·61	*015*	m′	—	19·7	27·2	8·8
CaO	2·41	*043*	3·34	*059*	1·44	*025*	0·81	*014*	c′	—	—	—	—
Na_2O	2·81	*045*	4·10	*066*	4·90	*079*	3·41	*055*	n	63·4	84·6	94·0	88·7
K_2O	2·46	*026*	1·12	*012*	0·49	*005*	0·73	*007*	φ	12·0	21·2	2·4	4·7
H_2O—	—		0.14		0·39		0·82		t	0·3	0·4	0·3	—
P_2O_5	0·03		0·11		—		—		Q	47·8	28·5	41·0	44·5
S	0·17		—		—		—		a/c	3·3	2·7	6·8	8·7
SO_3	—		—		0·18		—						
П. п. п.	0·81		0·88		0·98		0·25						
Сумма	100·69		100·97		100·21		99·43						
Аналитик	Языджян М. М.		Бабаян В. А.		Коцоев Б. М.		Хим. лаб. Закгеолтреста						

337. Плагиогранит порфировидный; в. юра. (По материалам Казаряна Г. А.). Отлич. от плагиогранита Дэли заметно повыш. сод. кремнезема. Сев. склон Мургузского хр.; Тавушский гранитоидный массив, юж. склон г. Гей-даг. Цвет—серый. Т. массивная. С. порфировидная, гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, кварц, рог. обм., к. п. ш. Акц. — сфен, апатит, циркон, руд. м-л. Вторич.— хлорит, альбит, эпидот, карбонат-серицит. (З. Ч.).

338. Плагиогранит-порфир; в. юра. (По материалам Чибухчяна З. О.). Отлич. от плагиогранита Дэли заметно повыш. сод. темноцветных компонентов и пониж. сод. кремнезема. Сев. склон Мургузского хр.; Тавушский гранитоидный массив, бассейн р. Тавуш, ср. течение. Цвет — серый. Т. плотная. С. порфировая с гипидиоморфнозернистой с. осн. массы. Плагиоклаз, кварц. Акцес.— магнетит, циркон, апатит. Вторич.— хлорит, эпидот, карбонат (З. Ч.).

339. Плагиогранит порфировидный; в. юра. (Азизбеков Ш. А., 1947, стр. 266). Сев. склон Мургузского хр.; Тавушский гранитоидный массив, бассейн р. Тавуш. Цвет—розоватый. С. порфировидная, гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, кварц, рог. обм., ортоклаз. Акцес.— сфен, циркон, апатит, руд. м-л. Вторич.—альбит, хлорит, эпидот, карбонат, серицит. (З. Ч.).

340. Плагиогранит. (Ситковский И. Н., 1935, стр. 77). Сев. отроги Мургузского хр.; Тавушский гранитоидный массив, северная часть бассейна р. Тавуш. Цвет — розовато-желтый. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, кварц, к. п. ш., биотит, пироксен. Акцес.— апатит, циркон. Вторич.— серицит, кальцит, хлорит, эпидот. (Г. К.).

	341		342		343		344			341	342	343	344
SiO_2	75·24	*1252*	72·88	*1213*	66·13	*1101*	71·54	*1190*	a	8·4	8.2	11·7	11·6
TiO_2	—	—	—	—	0·58	*007*	0·08	*001*	c	2·9	3·5	1·2	3·7
Al_2O_3	13·66	*134*	14·37	*141*	10·96	*107*	17·37	*171*	b	5·1	7·9	14·1	5·3
Fe_2O_3	0·32	*002*	1·92	*012*	4·45	*028*	0·35	*002*	s	83·6	80·4	73·0	79·4
FeO	0·72	*010*	1·15	*016*	2·58	*035*	0·46	*007*	a′	74·6	43 7	—	72·4
MnO	—	—	—	—	0·14	*002*	0·03	—	f′	18·7	33·6	43·2	13·8
MgO	0·22	*005*	1·14	*027*	2·82	*069*	0·46	*011*	m′	6·7	22·7	32·4	13·8
CaO	2·44	*043*	2·96	*053*	3·92	*070*	3·09	*055*	c′	—	—	24·4	—
Na_2O	3·27	*053*	3·25	*053*	2·90	*047*	5·06	*082*	n	84·1	85·5	52·8	89·4
K_2O	0·87	*010*	0·81	*009*	4·06	*042*	0·54	*005*	φ	5·3	20·2	26·2	5·0
H_2O+	0·59		—		—		0·22		t	—	—	0·6	0·1
H_2O-	—		0·63		0·46		—		Q	47·5	40·9	21·4	31·9
П. п. п.	2·47		0·48		0·87		0·87		a/c	2·9	2·4	9·8	3·1
Сумма	99·80		99·59		99·87		100·07						
Аналитик	Хим. лаб. Закгеол-треста		Хим. лаб. Закгеол-треста		Петросян А. А.		Ильницкий Р. П.						

341. Плагиогранит. По автору гранодиорит. (Ситковский И. Н., 1935, стр. 74). Сев. отроги Мургузского хр.; Хндзорутский гранитоидный массив, бассейн р. Хндзорут. Цвет — серый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, мон. пироксен, кварц, к. п. ш. Акцес.— апатит. Вторич.— кальцит, хлорит. (Г. К.).

342. Гранит-адамеллит плагиоклазовый. (Ситковский И. Н., 1935, стр. 74). Сев. отроги Мургузского хр.; местность Кыз-кала. Т. массивная. С. гранофировая, микропегматитовая. Кварц, основной плагиоклаз, незнач. количество амфибола и биотита. (Г. К.).

343. Плагиогранит; третичный. (Степанян О. С., 1948, стр. 216). Отлич. от плагиогранита Дэли знач. пониж. сод. кремнезема. Базумский хр.; Базумский гранитоидный массив, Сисибертский уч., к вост. от г. Толед. Описания нет. (Г. Б.).

344. Плагиогранит. (Котляр В. Н., 1958, стр. 67). Отлич. от плагиогранита Дэли пересыщенностью глиноземом. Зап. склон Цахкуняцкого хр.; верховье р. Мармарик, интрузив древних плагиогранитов. Цвет — светлосерый. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, кварц, биотит, ортит. Акцес.— апатит. Вторич.— серицит, карбонат, хлорит, эпидот. (Г. Б.).

	345		346		347		348			345	346	347	348
SiO_2	71.94	*1197*	74.50	*1240*	77.06	*1283*	68.36	*1138*	a	13.3	10.9	11.3	14.5
TiO_2	0.12	*001*	0.19	*003*	0.10	*001*	0.30	*004*	c	3.7	1.4	0.8	2.5
Al_2O_3	16.39	*161*	15.06	*148*	9.98	*098*	15.00	*147*	b	2.6	8.2	4.2	6.1
Fe_2O_3	0.83	*005*	2.05	*013*	2.16	*014*	2.80	*017*	s	80.4	79.5	83.7	76.9
FeO	0.43	*006*	0.70	*010*	0.29	*004*	1.37	*019*	a′	36.8	63.5	—	—
MnO	0.02	—	0.15	*002*	0.02	—	0.04	—	f′	42.1	29.3	49.2	57.6
MgO	0.38	*008*	0.39	*009*	0.50	*012*	1.09	*026*	m′	21.1	7.2	18.5	28.3
CaO	3.07	*055*	1.27	*022*	1.84	*032*	2.85	*051*	c′	—	—	32.3	14,1
Na_2O	5.82	*094*	4.70	*076*	1.88	*030*	4.22	*068*	n	95.0	89.5	34.5	62.4
K_2O	0.50	*005*	0.84	*009*	5.40	*057*	3.85	*041*	φ	26.3	20.8	43.1	37.0
H_2O+	0.18		—		—		—		t	0.1	0.2	0.1	0.3
H_2O-	—		—		—		0.07		Q	30.5	35.8	44.0	22.3
П. п. п.	0.43		0.80		0.52		0.21		a/c	3.6	7.8	14.1	5.8
Сумма	100.11		100.65		99.75		100.16						
Аналитик	Френкель Б. М.		Петросян А. А.		Петросян А. А.		Авакян Т. Т.						

345. Плагиогранит; палеозой. (Паффенгольц К. Н., 1938, стр. 49). Зап. склон Цахкуняцкого хр.; интрузивы древних плагиогранитов. Цвет — светлосерый до белого. Т. массивная, равномернозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, кварц, биотит. Акцес.—апатит, ортит. Вторич.— серицит, карбонат, хлорит, эпидот, кварц. (Г. Б.).

346. Плагиогранит; в. эоцен (?). (Пиджян Г. О., 1953, стр. 52). Отлич. от плагиогранита Дэли пересыщенностью глиноземом и незнач. пониж. сод. изв. алюмос. СВ побережье оз. Севан; Карайман-Зодский массив, к СВ от сел. Зод. Цвет— светлосерый с розоватым оттенком. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Кварц, к. п. ш., рог. обм. Акцес.— апатит. Вторич.— серицит, пелитовое вещество, хлорит, эпидот. (С. А.).

347. Гранит-аплит. (Степанян О. С., 1948, стр. 228). Отлич. от гранит-аплита Дэли заметно пониж. сод. щел. алюмос. Сомхетский хр.; Урутский интрузив. Цвет — серовато-розовый. Т. массивная, крупнозернистая. Олигоклаз, ортоклаз, кварц, редко амфибол. Акцес.— апатит. Вторич.— эпидот, карбонат. (Г. Б.).

348. Сиенито-гранит порфировидный; в. эоцен (по материалам Багдасаряна Г. П.). Памбакский хр.; сев. часть Амзачиманского массива порфировидных сиенито-гранитов. Цвет — розовато-светлосерый. С. порфировидная. Олигоклаз, к. п. ш., кварц, биотит, рог. обм. Акцес.— руд. м-л, апатит, циркон, сфен. (Г. Б.).

	349		350		351		352			349	350	351	352
SiO_2	68·95	*1148*	69·72	*1160*	59·03	*982*	63·70	*1061*	a	11·2	9·4	8·2	18·7
TiO_2	0·35	*005*	0·75	*010*	0·86	*010*	1·23	*014*	c	2·9	3·3	0·2	2·3
Al_2O_3	15·51	*152*	15·88	*156*	12·84	*125*	18·82	*184*	b	8·7	9·7	24·7	4·9
Fe_2O_3	2·22	*014*	1·87	*012*	4·59	*029*	2·70	*017*	s	77·2	77·6	66·9	74·1
FeO	1·82	*025*	1·60	*022*	4·47	*062*	—	—	a′	38·5	49·0	—	—
MnO	0·12	*001*	0·10	*001*	0·22	*003*	0·15	*002*	f′	41·5	32·0	33·6	50·0
MgO	1·07	*026*	1·16	*028*	4,31	*107*	0·23	*006*	m′	20·0	19·0	29·2	8·3
CaO	2·40	*043*	2·76	*049*	7·84	*139*	1·83	*033*	c′	—	—	37·2	41·7
Na_2O	3·14	*050*	2·96	*048*	2·96	*048*	5·68	*092*	n	59·5	67·6	77·0	67·6
K_2O	3·18	*034*	2·16	*023*	1·28	*014*	4·10	*044*	φ	21·5	9·5	15·8	47·2
H_2O-	0·16		0·15		0·06		0·20		t	0·4	0·8	1·0	1·3
П. п. п.	0·60		0·38		1·10		0·70		Q	29·1	33·1	17·2	8·5
									$\frac{a}{c}$	4·0	2·8	41·0	8,1
Сумма	99·52		99·49		99·56		99·34						
Аналитик	Петросян А. А.		Петросян А. А.		Петросян А. А.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР						

349. Сиенито-гранит порфировидный; в. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Памбакский хр.; ЮВ приконтактовая часть Амзачиманского массива порфировидных сиенито-гранитов. Цвет — розоватый. С. порфировидная с гипидиоморфнозернистой с. осн. массы. К. п. ш., олигоклаз, биотит, рог. обм. Акцес.— руд. м-л, апатит, циркон. (Г. Б.).

350. Сиенито-гранит порфировидный; в. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Памбакский хр.; Амзачиманский массив порфировидных сиенито-гранитов. Т. массивная, среднезернистая. С. порфировидная. Осн. масса — к. п. ш., биотит, рог. обм., кварц; порф. выд.— к. п. ш., альбит-олигоклаз, рог. обм. Акцес.— руд. м-л, сфен, апатит, циркон. (Г. Б.).

351. Граносиенит; третичный. (Степанян О. С., 1948, стр. 216). Базумский хр.; зап. часть Базумского гранитоидного массива, Заманлинский уч. С. порфировидная. Плагиоклаз, к. п. ш., кварц, рог. обм., авгит. Акцес.— апатит, магнетит, титанит. (Г. Б.)

352. Граносиенит щелочной; эоцен. (Мидян А. Г., 1954, стр. 56). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив; между р. Улашик и притоком Омар. Цвет — темносерый с розоватым оттенком. С. гипидиоморфнозернистая. К—Na п. ш., кварц, рог. обм. Акцес.— апатит, турмалин, корунд, циркон, рутил. Вторич.— хлорит, серицит. (Г. Б.).

	353		354		355		356			353	354	355	356
SiO_2	63·03	*1049*	58·10	*967*	65·01	*1082*	50·80	*846*	a	14·0	16·4	13·0	13·6
TiO_2	0.48	*006*	0·79	*010*	0·20	*003*	1·30	*016*	c	4·2	6·4	4·7	6·7
Al_2O_3	16·57	*163*	20·81	*204*	16·65	*163*	19·35	*189*	b	9·2	7·5	7·2	18·4
Fe_2O_3	4·36	*028*	2·98	*019*	3·07	*019*	4·32	*027*	s	72·6	69·7	75·1	61·3
FeO	2·00	*028*	2·42	*033*	1·05	*015*	2·60	*036*	a′	—	—	—	—
MnO	0·14	*002*	0·07	*001*	0·11	*001*	—	—	f′	64·7	68·6	51·9	34·6
MgO	1·30	*032*	1·17	*029*	2·02	*050*	3·46	*086*	m′	24·0	27·6	48·1	32·3
CaO	4·28	*076*	5·20	*093*	3·86	*069*	10·08	*180*	c′	11·3	3·8	—	33·1
Na_2O	3·64	*059*	4·80	*077*	4·27	*069*	3·72	*060*	n	57·9	67·0	73·4	62·5
K_2O	4·04	*049*	3·60	*038*	2·41	*025*	3·35	*035*	φ	42·1	36·2	36·5	20·8
H_2O+	0·10		0·40		0·65		—		t	0·6	1·0	0·2	1·8
H_2O-	0·58		0·60		0·45		1·12		Q	13·0	0·2	19·5	—11·3
									$\frac{a}{c}$	3·3	2·6	2·8	2·0
Сумма	100·52		100·94		99·75		100·10						
Аналитик	Петросян А. А.		Джрбашян Г. М.		Петросян А. А.		Стукалова М. М.						

353. Граносиенит; в. эоцен. (Малхасян Э. Г., 1958, стр. 134—135). Айоцдзор; около кур. Джермук. Цвет — розоватый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш., кварц, плагиоклаз, биотит, амфибол, пироксен. Акцес.— магнетит, циркон, апатит. Вторич.— хлорит, уралит, серицит. (Э. М.).

354. Граносиенит; в. эоцен. (Малхасян Э. Г., 1958, стр. 134—135). Айоцдзор; юж. оконечность Джермукского интрузива. Цвет — светлосерый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш., кварц, плагиоклаз, биотит, амфибол, пироксен. Акцес.— магнетит, циркон, апатит. Вторич.— хлорит, уралит, серицит. (Э. М.).

355. Граносиенит; в. эоцен. (Малхасян Э. Г., 1955, стр. 20—21). Айоцдзор; Газминский интрузивный комплекс, в 0.5 км к ЮЗ от коч. Гладзор. Цвет—серый. Т. массивная, мелко-, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Олигоклаз, к. п. ш., кварц, биотит, пироксен, амфибол. Акцес.— руд. м-л, сфен, апатит, циркон. Вторич.— хлорит, эпидот, рог. обм. (Э. М.).

356. Граносиенит. (Магакьян И. Г., 1947). Айоцдзор; Гюмушханский интрузивный комплекс. Описания нет. (Э. М.).

	357		358		359		360			357	358	359	360
SiO_2	62·96	*1048*	64·22	*1069*	65·06	*1083*	68·32	*1137*	a	14·3	14·7	15·6	15·1
TiO_2	0·50	*006*	0·47	*006*	0·50	*006*	0·28	*004*	c	4·9	4·3	2·9	2·8
Al_2O_3	18·98	*186*	18·82	*184*	16·05	*157*	15·63	*153*	b	7·4	6·9	7·5	5·5
Fe_2O_3	2·12	*013*	1·58	*010*	1·14	*007*	1·28	*008*	s	73·4	74·1	74·0	76·6
FeO	2·00	*028*	1·74	*025*	2·26	*031*	1·61	*022*	a′	22·4	28·0	—	—
MnO	0·10	*001*	0·10	*001*	0·05	*001*	0·05	*001*	f′	47·4	46·0	41·4	47·5
MgO	1·44	*035*	1·05	*026*	2·07	*051*	1·58	*039*	m′	30·1	26·0	46·0	47·5
CaO	3·90	*070*	3·55	*063*	3·15	*056*	2·53	*045*	c′	—	—	12·6	5·0
Na_2O	3·90	*063*	4·16	*067*	4·30	*069*	4·67	*075*	n	61·2	62·6	60·0	66·9
K_2O	3·84	*040*	3·78	*040*	4·34	*046*	3·53	*037*	φ	22·4	20·0	12·6	19·7
H_2O—	—		0·04		0·18		0·10		t	0·5	0·6	0·6	0·3
П. п. п.	0·20		—		0·59		0·08		Q	13·3	14·5	13·9	22·2
									$\frac{a}{c}$	2·9	3·4	5·3	5·4
Сумма	99·94		99·51		99·69		99·66						
Аналитик	Джрбашян Г. М.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Стукалова М. М.		Гаспарян З. Ш.						

357. Граносиенит; в. эоцен. (Татевосян Т. Ш., 1955, стр. 218). Сев. склон Баргушатского хр.; Кызылшафак-Ахлатянский интрузив; верховье р. Гетатаг. Т. массивная. С. порфировая с гранофировой с. осн. массы. Плагиоклаз, к. п. ш., кварц, биотит, авгит. Акцес.— апатит, циркон, руд. м-л. Вторич.— рог. обм., эпидот, хлорит. (З. Ч.).

358. Граносиенит; в. эоцен. (Карамян К. А., 1954, стр. 135—136). Сев. склон Баргушатского хр.; Кызылшафак-Ахлатянский интрузив, сел. Кызыл-Шафак. Цвет—серый с розоватым оттенком. С. гранитовая. К. п. ш., плагиоклаз, кварц, мон. пироксен, рог. обм., биотит. Акцес.— апатит, руд. м-л. (З. Ч.).

359. Граносиенит. (Магакьян И. Г., 1954, стр. 306). СЗ часть Мегринского плутона; р. Яглудара. Цвет — розовато-серый. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, анортоклаз, кварц, биотит, рог. обм. Акцес.—сфен, апатит. Вторич.—хлорит. (Б. М.).

360. Граносиенит; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Меликсетяна Б. М.). Мегринский плутон; р. Айри, около сел. Джиндара, интрузия порфировидных гранодиоритов. Цвет — розовый. Т. массивная, крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, анортоклаз, кварц, рог. обм., биотит. Акцес.— апатит, сфен. Вторич.— хлорит. (Б. М.).

	361		362		363		364			361	362	363	364
SiO_2	65·22	*1086*	67·34	*1121*	63·96	*1065*	57·00	*949*	a	16·9	13·5	19·7	11·6
TiO_2	0·46	*006*	0·45	*006*	0·55	*007*	0·79	*010*	c	0·8	3·0	2·4	7·7
Al_2O_3	13·64	*133*	17·43	*171*	16·32	*160*	19·92	*195*	b	6·5	7·2	11·8	12·2
Fe_2O_3	1·44	*009*	2·63	*016*	2·36	*015*	4·39	*028*	s	75·8	76·3	66·1	68·5
FeO	2·46	*034*	1·43	*019*	2·37	*033*	2·90	*040*	a′	—	50·9	—	8·2
MnO	0·08	*001*	0·07	*001*	0·09	*001*	0·12	*001*	f′	57·0	49·1	33·3	56·7
MgO	0·31	*007*	—	—	2·16	*053*	2·42	*060*	m′	7·5	—	27·6	35·1
CaO	2·47	*044*	2·45	*044*	4·21	*075*	6·00	*107*	c′	35·5	—	39·1	—
Na_2O	4·37	*070*	3·45	*056*	3·45	*056*	3·15	*051*	n	57·4	56·0	61·1	63·0
K_2O	4·90	*052*	4·15	*044*	3·28	*035*	2·85	*030*	φ	19·4	30·2	15·6	32·7
H_2O+	—		—		0·31		0·88		t	0·5	0·5	0·6	1·0
H_2O-	—		—		—		0·32		Q	17·0	22·6	—9·6	6·1
SrO	0·05		—		—		—		a/c	21·0	4·5	8·2	1·5
CO_2	1·10		—		—		—						
П. п. п.	2·76		—		—		—						
Сумма	99·26		99·40		99·06		100·74						
Аналитик	Морачевский Ю. В.		Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР		Хим. лаб. ЦНИГРИ		Джрбашян Г. М.						

361. Граносиенит. По автору гранодиорит; в. эоцен-олигоцен. (Захаров В. Ф., 1941, стр. 57). Отлич. от граносиенита пониж. сод. изв. алюмос. и MgO. Мегринский плутон; зап. борт Карчеванского канала, верховье р. Вагравар. Цвет — серый. Т. массивная. С. такситовая. (Б. М.).

362. Граносиенит; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Меликсетяна Б. М.). ЮВ часть Мегринского плутона; верховья р. Нювади, около медного проявления. Цвет — серый. Т. массивная, мелкозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Анортоклаз — 35—40%, олигоклаз (№ 26—28) — 30%, кварц — 10—15%, биотит — 5—10%, рог. обм. — 5%. Акцес. — апатит, сфен, гранат. Вторич. — хлорит, эпидот. (Б. М.).

363. Щелочной граносиенит; в. эоцен-олигоцен (?). (Котляр В. Н., 1930, стр. 28). Айоцдзор; Зиракский интрузив. Цвет — серый. Т. массивная, мелко-, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Олигоклаз, к. п. ш., кварц, биотит, пироксен, амфибол. Акцес. — руд. м-л, сфен, апатит, циркон. Вторич. — хлорит, эпидот, рог. обм. (Э. М.).

364. Кварцевый сиенит; в. эоцен. (Малхасян Э. Г., 1958, стр. 134—135). Айоцдзор; юж. оконечность Джермукского интрузива. Цвет — светлосерый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш., кварц, плагиоклаз, биотит, амфибол, пироксен. Акцес. — магнетит, циркон, апатит. Вторич. — хлорит, уралит, серицит. (Э. М.).

	365		366		367		368			365	366	367	368
SiO_2	70.58	*1175*	64.23	*1069*	62.14	*1035*	56.00	*932*	a	17.0	15.8	14.2	16.3
TiO_2	0.25	*004*	0.57	*007*	0.50	*006*	0.66	*009*	c	1.9	2.5	4.4	4.8
Al_2O_3	13.07	*128*	15.79	*154*	16.80	*165*	18.94	*185*	b	2.8	9.2	8.4	12.9
Fe_2O_3	3.73	*023*	0.57	*004*	2.22	*014*	4.47	*028*	s	78.3	72.5	73.0	66.0
FeO	—	—	3.87	*054*	1.73	*024*	3.38	*047*	a′	—	—	—	—
MnO	0.04	—	0.04	—	—	—	0.16	*002*	f′	45.2	46.0	34.7	57.6
MgO	0.43	*011*	1.90	*047*	2.73	*068*	2.51	*062*	m′	26.2	34.3	56 2	33.7
CaO	0.65	*012*	3.60	*064*	4.15	*074*	4.75	*085*	c′	28.6	19.7	9.1	8.7
Na_2O	4.80	*077*	4.70	*076*	2.96	*047*	4.19	*068*	n	49.2	64.9	46.0	58.6
K_2O	6.09	*065*	3.94	*041*	5.23	*055*	4.46	*048*	φ	42.9	5.8	23.2	30.6
H_2O+	0.70		0.25		—		—		t	0.3	0.6	0.5	0.9
П. п. п.	0.60		0.59		0.72		1.00		Q	20.7	10.9	13,2	—5.4
									a/c	8.9	6.3	3.2	3.4
Сумма	100.94		100.05		99.18		100.52						
Аналитик	Дехтрикян С. А.		Стукалова М. М.		Хим. лаб. ВИМС-а		Петросян А. А.						

65. Кварцевый сиенит; миоцен. (Пиджян Г. О., 1951, стр. 55). Сев. склон Баргушатского хр.; Кызылшафак-Ахлатянский интрузив, около сел. Ахлатян. Цвет— светлосерый с розоватым оттенком. С. гипидиоморфнозернистая. Щелоч. пол. шпат, плагиоклаз, рог. обм., биотит, кварц, немного пироксена. Акцес.— апатит, пирит. Вторич.— серицит, хлорит, кальцит. (З. Ч.).

366. Порфировидный кварцевый сиенит; миоцен. (Магакьян И. Г., 1947, стр. 53). Баргушатский хр.; Гехи-Гярдский интрузив, бассейн р. Гехи, р-н оз. Газанлич. Описания нет. (З. Ч.).

367. Кварцевый сиенит. По автору сиенит. (Каждан А. Б. и др., 1947, стр. 72—73). Мегринский плутон; сел. Личк. Описания нет. (Б. М.).

368. Сиенит; в. эоцен. (Баласанян С. И., 1955, стр. 382). Вост. часть Базумского хр.; Бундукский интрузив. Цвет —серовато-зеленый. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш., плагиоклаз, биотит, рог. обм., пироксен. (Г. Б.).

	369		370		371		372			369	370	371	372
SiO_2	62·08	*1033*	58·00	*966*	60·00	*999*	56·44	*940*	a	20·2	16,5	18·3	17·4
TiO_2	—	—	0·65	*008*	0·58	*008*	0·71	*009*	c	2·4	3·7	3·7	5·4
Al_2O_3	18·01	*177*	18·25	*178*	19·55	*191*	20·31	*199*	b	4·5	12·6	8·8	9·9
Fe_2O_3	2·50	*016*	3·18	*020*	2·39	*021*	0·59	*004*	s	72·9	67·2	69·2	67·3
FeO	1·79	*025*	2·29	*032*	2·86	*040*	4·47	*062*	a′	—	—	6·3	—
MnO	—	—	0·17	*002*	0·10	*001*	0·24	*003*	f′	89·1	41·0	65·3	52·5
MgO	—	—	2·73	*068*	1·47	*036*	2·21	*055*	m′	—	37·1	28·4	39·6
CaO	2·30	*041*	5·24	*094*	2·99	*054*	4·88	*087*	c′	10·9	21·9	—	7·9
Na_2O	4·25	*069*	4·12	*066*	4·73	*076*	3·93	*064*	n	48·2	55·0	57·2	52·0
K_2O	7·00	*074*	5·06	*054*	5·44	*057*	5·56	*059*	φ	50·0	21·9	33·0	5·8
H_2O—	—		0·40		—		—		t	—	0·8	0·8	1·0
П. п. п.	2·00		0·18		0·10		0·24		Q	3·0	—2·3	—1·9	—5·6
									$\frac{a}{c}$	8·4	4·4	5·0	3·2
Сумма	99·93		100·27		100·21		99·58						
Аналитик	Азарян М. Д.		Селютина М. Т.		Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР		Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР						

369. Сиенит; послесреднеэоценовый — до среднеолигоценовый. (Адамян А. И., Мкртчян К. А., 1959, стр. 160). Отлич. от сиенита Дэли заметно повыш. сод. щел. алюмос. Вост. часть Базумского хр.; Бундукский интрузив. Описания нет. (Г. Б.).

370. Сиенит; послесреднеэоценовый. (Котляр В. Н., 1940, стр. 147, 148). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс; СВ уч. Конического интрузива. Цвет — розовато-серый. С. гипидиоморфнозернистая. Микропертит, плагиоклаз, кварц, рог. обм., биотит, мон. пироксен. Акцес.— руд. м-л, сфен, апатит, турмалин, циркон. Вторич.— хлорит. (Г. Б.).

371. Сиенит; в. эоцен. (Хачатрян Н. С., 1957, стр. 61). Памбакский хр.; Такарлинский гранитоидный интрузив, в 2 км к зап. от сел. Меградзор и в 1.5 км к СВ от сел. Корчлу. Описания нет. (Г. Б.).

372. Сиенит; в. эоцен. (Хачатрян Н. С., 1957, стр. 61). Отлич. от сиенита Дэли заметно повыш. сод. щел. и изв. алюмос. Памбакский хр.; Ахавнадзорский гранитоидный интрузив, около сел. Меградзор. Описания нет. (Г. Б.).

	373		374		375		376			373	374	375	376
SiO_2	53·86	*897*	58·76	*978*	60·76	*1012*	56·75	*945*	a	15·1	10·1	9·8	13·6
TiO_2	0·56	*007*	0·55	*007*	0·74	*009*	1·00	*013*	c	6·9	2·4	5·0	5·5
Al_2O_3	20·25	*199*	17·92	*176*	16·79	*165*	18·13	*178*	b	12·4	16·8	15·3	14·7
Fe_2O_3	2·97	*019*	3·59	*023*	4·47	*028*	3·76	*024*	s	65·6	70·7	69·9	66·2
FeO	3·68	*051*	2·38	*033*	3·20	*044*	2·64	*037*	a′	—	—	—	—
MnO	0·13	*002*	0·11	*001*	—	—	—	—	f′	52·4	34·0	44·7	39·9
MgO	2·94	*073*	3·80	*094*	3·83	*095*	3·84	*095*	m′	42·4	40·1	42·4	44·6
CaO	5.85	*104*	5·33	*095*	5·73	*102*	6·37	*113*	c′	5·2	25·9	12·9	15·5
Na_2O	3·54	*057*	2·42	*039*	2·88	*047*	3·23	*052*	n	66·2	54·9	68·2	53·0
K_2O	4·43	*047*	3·02	*032*	2·10	*022*	4·35	*046*	φ	22·0	19,5	25·0	22·5
H_2O—	0·26		2·04		0·45		—		t	0·7	0·7	0·9	1·4
П. п. п.	1·59		—		—		—		Q	—5·9	18,8	15·2	—0·3
									a/c	2·2	4·2	2·0	2·5
Сумма	100·06		99·92		100·95		100·07						
Аналитик	Свержинская Е. А.		Петросян А. А.		Иванян А. К.		Малхасян Э. Г.						

373. Сиенит; в. эоцен. (Гинзберг А. С., 1929, стр. 200). По автору сиенито-диорит. СВ побережье оз. Севан, ЮВ часть Арегунийского хр.; правый склон верховья р. Арда-чай, около сел. Агбулах. Цвет— серый. Т. массивная, крупнозернистая. С. аллотриоморфнозернистая. Авгит, плагиоклаз, биотит, анортоклаз. Акцес.— руд. выделения, апатит. Вторич.— хлорит, глинистое вещество, минералы группы эпидота. (С. А.).

374. Сиенит; в. эоцен (?). (По материалам Малхасяна Э. Г.). Айоцдзор; Зиракский интрузив. Цвет —серовато-розовый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Олигоклаз, к. п. ш., биотит, пироксен, амфибол. Акцес.— руд. м-л, сфен, апатит, циркон. Вторич.— хлорит, эпидот, рог. обм. (Э. М.).

375. Сиенит; в. эоцен. (Малхасян Э. Г., 1955, стр. 20—21). Айоцдзор; Аярский интрузив. Цвет — светлосерый. Т. массивная, средне-, мелкозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш., андезин, пироксен, биотит, рог. обм., кварц. Акцес.—апатит, руд. м-л., циркон, сфен. Вторич. — кальцит, алунит. (Э. М.).

376. Сиенит; в. эоцен. (Малхасян Э. Г., 1955, стр. 20—21). Айоцдзор; Каялинский массив, в 800 м к ЮЗ от вершины г. Каялу. Цвет—розовато-серый. Т. массивная, мелкозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Ортоклаз, андезин, рог. обм., биотит, авгит, кварц. Акцес.— титанит, руд. м-л, апатит, циркон. Вторич.— хлорит, кальцит, серицит, эпидот. (Э.М.).

	377		378		379		380			377	378	379	380
SiO_2	57.87	*963*	52.78	*879*	54.38	*905*	55.60	*926*	a	13.2	12.4	15.7	17.8
TiO_2	1.04	*013*	0.90	*011*	0.90	*011*	0.60	*008*	c	5.0	8.0	5.3	4.8
Al_2O_3	16.97	*167*	19.89	*195*	19.00	*186*	19.81	*194*	b	14.0	14.7	14.2	11.2
Fe_2O_3	3.28	*021*	3.57	*023*	1.86	*012*	2.98	*019*	s	67.8	64.9	64.8	66.2
FeO	2.87	*040*	4.29	*059*	4.40	*061*	2.64	*036*	a′	—	—	—	—
MnO	0.09	*001*	0.12	*001*	0.10	*001*	—	—	f′	41.1	52.7	42.8	47.4
MgO	3.66	*090*	3.66	*090*	3.90	*097*	2.40	*059*	m′	44.6	44.8	48.3	37.9
CaO	5.64	*101*	6.46	*115*	5.20	*093*	5.09	*091*	c′	14.3	2.5	8.9	14.7
Na_2O	3.20	*052*	2.02	*032*	3.00	*048*	4.34	*069*	n	54.7	37.6	43.2	54.7
K_2O	4.07	*043*	5.00	*053*	5.94	*063*	5,44	*057*	φ	20.8	22.9	11.9	23.2
H_2O+	1.18		2.00		1.70		—		t	1.3	1.2	1.2	0.8
H_2O-	0.90		—		—		—		Q	4.2	—3.0	—7.1	—8.0
П. п. п.	—		—		—		0,60		a/c	2.6	1.6	3.0	3.7
Сумма	100.77		100.69		100.38		99.50						
Аналитик	Егорова Е. Н.		Дехтрикян С. А.		Дехтрикян С. А.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР						

377. Сиенит; в. эоцен. (Котляр В. Н., 1930, стр. 32). Айоцдзор; Каялинский интрузивный массив. Цвет — светлосерый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Ортоклаз, андезин, рог. обм., биотит, авгит, кварц. Акцес.—титанит, руд. м-л., апатит, циркон. Вторич.— хлорит, кальцит, серицит, эпидот. (Э. М.).

378. Сиенит; в. эоцен. (Мкртчян С. С., 1958, стр. 98—99). Баргушатский хр.; Софулинский массив, бассейн р. Айри, верш. 2591.8 м. Описания нет. (З. Ч.).

379. Сиенит; в. эоцен. (Мкртчян С. С., 1958, стр. 98—99). Сев. склон Баргушатского хр.; Арамаздский массив, вершина г. Арамазд. Описания нет. (З. Ч.).

380. Сиенит роговообманковый. По автору щелочной сиенит; в. эоцен-олигоцен. (Арапов Ю. А., 1942, стр. 38). Отлич. от щелочноземельного сиенита Дэли заметно повыш. сод. глинозема, изв. алюмос. и пониж. сод. кремнезема. ЮВ часть Мегринского плутона; р-н сел. Шванидзор. Описания нет. (Б. М.).

	381		382		383		384			381	382	383	384
SiO_2	57.36	*955*	59.00	*982*	50.43	*839*	59.16	*985*	a	17.0	18.1	13.6	15.5
TiO_2	0.10	*001*	0.88	*011*	1.15	*015*	0.66	*009*	c	3.5	2.2	7.0	4.9
Al_2O_3	23.36	*229*	16.94	*166*	19.67	*193*	21.09	*207*	b	13.5	11.8	18.4	10.1
Fe_2O_3	1.65	*011*	5.98	*038*	4.18	*026*	3.53	*022*	s	66.0	67.9	61.0	69.5
FeO	2.32	*032*	2.72	*038*	4.08	*057*	1.72	*024*	a′	56.0	—	—	35.7
MnO	0.21	*003*	0.13	*002*	0.17	*002*	0.03	—	f′	29.3	67.1	43.7	47.1
MgO	1.17	*028*	0.72	*018*	3.45	*086*	1.00	*025*	m′	14.0	10.4	33.4	17.2
CaO	2.88	*051*	4.05	*072*	8.77	*157*	3.91	*070*	c′	—	22,5	22.9	—
Na_2O	4.62	*074*	5.49	*088*	3.58	*058*	4.56	*076*	n	60.2	66.2	61.0	66.6
K_2O	4.56	*049*	4.20	*045*	3.52	*037*	3.51	*037*	φ	11.3	43.9	2.0	30.3
H_2O+	—		—		—		0,40		t	0.1	1.1	1.8	0.9
H_2O-	—		—		0.18		1.32		Q	—5.5	—2.6	—12.2	3.1
П. п. п.	1.04		0.60		0.94		—		a/c	4.9	8.2	1.9	3.2
Сумма	99.27		100.71		100.12		100.89						
Аналитик	Туманян М. Н.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Френкель Б. М.		Джрбашян Г. М.						

381. **Сиенит**; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Меликсетяна Б. М.). Отлич. от сиенита Дэли знач. пересыщенностью глиноземом. ЮВ часть Мегринского плутона; р-н сел. Шванидзор. Цвет — беловато-серый. Т. массивная, пегматоидная. С. паналлотриоморфнозернистая. Анортоклаз, олигоклаз-андезин (№ 26—32), альбит, биотит, феригастингсит. Акцес.— сфен, апатит, флюорит. Вторич.— цеолит, хлорит, карбонат. (Б. М.).

382. **Сиенит**; предолигоценовый. (Адамян А. И., 1955, стр. 123). ЮЗ часть Мегринского плутона; сел. Шванидзор. Цвет — темносерый. Т. полосчатая, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, анортоклаз, пироксен, биотит. Акцес.— апатит, титанит, руд. м-л. (Б. М.).

383. **Сиенит щелочноземельный**. По автору монцонит. (Котляр В. Н., 1940, стр. 206—207). Отлич. от щелочноземельного сиенита Дэли заметно повыш. сод. изв. алюмос. Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Конический интрузив. С. монцонитовая. Плагиоклаз, ортоклаз, щел. рог. обм., пироксен, биотит. Акцес.— апатит, магнетит, сфен. Вторич.— цеолит, эпидот. (Г. Б.).

384. **Сиенит щелочноземельный**; в. эоцен. (Малхасян Э. Г., 1958, стр. 134—135). Отлич. от щелочноземельного сиенита Дэли пересыщенностью глинозема. Айоцдзор; Джермукский интрузив, р-н кур. Джермук. Цвет — розоватый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш., кварц, плагиоклаз, биотит, амфибол, пироксен. Акцес.— циркон, апатит, магнетит. Вторич.— хлорит, уралит, серицит. (Э. М.).

	385		386		387		388			385	386	387	388
SiO_2	67.00	*1116*	59.14	*985*	59.33	*988*	62.58	*1042*	a	17.5	18.2	19.9	20.0
TiO_2	0.21	*003*	0.30	*004*	0.62	*008*	0.27	*004*	c	1.9	3.8	2.6	1.5
Al_2O_3	18.48	*181*	18.90	*185*	18.49	*181*	18.21	*178*	b	5.3	8.9	8.3	6.5
Fe_2O_3	1.40	*009*	4.50	*028*	2.39	*015*	2.48	*016*	s	75.3	69.1	69.2	72.0
FeO	0.82	*011*	1.28	*018*	2.22	*031*	2.02	*028*	a′	59.0	—	—	25.3
MnO	0.02	—	0.14	*002*	0.19	*003*	0.10	*001*	f′	37.2	59.4	53.8	64.2
MgO	0.10	*003*	1.21	*030*	1.38	*035*	0.40	*010*	m′	3.8	23.4	29.4	10.5
CaO	1.55	*028*	4.30	*077*	3.25	*058*	1.21	*021*	c′	—	17.2	16.8	—
Na_2O	4.56	*074*	5.24	*084*	4.19	*068*	1.40	*023*	n	56.9	64.6	47.6	15.8
K_2O	5.28	*056*	4.24	*045*	7.11	*075*	11.46	*122*	φ	23.1	43.8	25.2	33.7
H_2O—	—		0.08		0.08		0.16		t	0.3	0.4	0.8	0.4
П. п. п.	0.60		0.48		0.73		0.06		Q	13.7	—2.0	—4.0	2.5
									a/c	9.2	4.7	7.6	14.4
Сумма	100.02		99.81		99.98		100.35						
Аналитик	Джрбашян Г. М.		Петросян А. А.		Селютина М. Т.		Петросян А. А.						

385. Щелочной сиенит кварцсодержащий; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 187). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Конический интрузив. Цвет — светлосерый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш.— 71.3 %, кварц— 17.45 %, плагиоклаз — 7.3 %, амфибол — 1.9 %, пироксен — 0.45 %, биотит — 0.45 %. Акцес.— магнетит — 0.8 %, сфен — 0.7 %. (Г. Б.).

386. Щелочной сиенит; в. эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 187). Базумский хр.; Бундукский щелочной интрузив, к ЮВ от г. Бундук. Цвет — светлосерый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш., олигоклаз, рог. обм., реже мон. пироксен, биотит. Акцес.— руд. м-л, апатит, сфен, циркон. Вторич.— хлорит, эпидот. (Г. Б.).

387. Щелочной сиенит. (Котляр В. Н., 1940, стр. 203). Базумский хр.; Бундукский интрузив. С. монцонитовая. К—Na п. ш., осн. плагиоклаз, щел. рог. обм., мон. пироксен, биотит. Акцес.— магнетит, апатит, сфен. Вторич.— эпидот, цеолит. (Г. Б.).

388. Щелочной сиенит; в. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Базумский хр.; зап.часть Бундукского щелочного интрузива. Цвет — светлобурый. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш., альбит-олигоклаз, рог. обм. Акцес.— руд. м-л, сфен, апатит, биотит. (Г. Б.).

	389		390		391		392			389	390	391	392
SiO_2	62.31	*1037*	58.25	*970*	59.36	*989*	60.96	*1015*	a	19.1	20.2	23.0	22.2
TiO_2	0.26	*004*	0.55	*007*	0.30	*004*	0.33	*004*	c	3.0	3.3	1.6	2.0
Al_2O_3	18.51	*181*	19.21	*188*	19.11	*187*	19.24	*188*	b	5.8	6.8	5.4	4.4
Fe_2O_3	3.51	*022*	2.15	*014*	2.06	*013*	1.68	*011*	s	72.1	69.7	70.0	71.4
FeO	1.28	*018*	1.85	*026*	1.80	*025*	1.00	*014*	a′	—	—	—	—
MnO	0.14	*002*	0.22	*003*	0.18	*003*	0.18	*003*	f′	76.2	59.4	67.5	61.9
MgO	0.73	*018*	1.11	*027*	0.25	*006*	0.55	*014*	m′	21.4	28.1	7.5	22.2
CaO	2.52	*045*	3.24	*058*	2.43	*044*	2.23	*039*	c′	2.4	12.5	25.0	15.9
Na_2O	5.64	*091*	3.59	*058*	4.62	*074*	5.49	*089*	n	66.0	40.8	45.4	55.9
K_2O	4.44	*047*	7.92	*084*	8.35	*089*	6.60	*070*	φ	52.4	29.2	32.6	34.9
H_2O—	—		0.18		0.20		0.46		t	0.4	0.7	0.4	0.4
P_2O_5	—		—		0.05		—		Q	3.0	—4.3	—7.6	—3.6
П. п. п.	0.48		1.57		0.92		1.09		a/c	6.4	6.1	14.4	11,1
Сумма	99.82		99.84		99.63		99.81						
Аналитик	Петросян А. А.		Селютина М. Т.		Петросян А. А.		Френкель Б. М.						

389. Щелочной сиенит; в. эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 187). Базумский хр.; Бундукский щелочной интрузив, в 3 км к зап. от г. Бундук. Цвет—светлосерый. Т. массивная, средне,- крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш., олигоклаз, рог обм., мон. пироксен, биотит. Акцес.— руд. м-л, сфен, апатит, циркон. Вторич.— эпидот, хлорит. (Г. Б.).

390. Щелочной сиенит; послесредневерхнеэоценовый— до миоплиоценовый. (Котляр В. Н., 1940, стр. 200). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Конический интрузив. Цвет — светлосерый. Т. массивная, среднезернистая. С. гранитоидная. К—Na п. ш., плагиоклаз, щел. рог. обм., биотит, анальцим, меланит, мусковит. Акцес.— флюорит, сфен, магнетит, циркон, апатит. (Г. Б.).

391. Щелочной сиенит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 134). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, ЮЗ уч. Конического интрузива; из сев. эндоконтакта. Цвет темносерый. Т. массивная. С. порфировидная. К. п. ш., плагиоклаз, нефелин, мон. пироксен, рог. обм. Акцес.— магнетит, сфен, апатит, циркон, флюорит, биотит. Вторич.— канкринит, эпидот, хлорит. (Г. Б.).

392. Щелочной сиенит; послесредневерхнеэоценовый—до миоплиоценовый. (Котляр В. Н., 1940, стр. 200). Отлич. от щел. сиенита Дэли знач. повыш. сод. щел. алюмос.; близок к пуласкиту. Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Конический интрузив. Цвет — светлосерый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. К—Na п. ш., плагиоклаз, щел. рог. обм., биотит, анальцим, мусковит. Акцес.— флюорит, сфен, руд. м-л, циркон, апатит. (Г. Б.).

	393		394		395		396			393	394	395	396
SiO_2	54·16	*902*	57·20	*952*	54·98	*916*	61·20	*1019*	a	19·5	18·6	19·5	22·7
TiO_2	0·45	*006*	0·04	—	0·30	*004*	0·42	*005*	c	4·2	3·2	3·0	0·3
Al_2O_3	19·77	*194*	17·95	*176*	18·51	*181*	17·53	*172*	b	11·2	10·7	12·4	7·7
Fe_2O_3	1·93	*012*	5·72	*036*	4·48	*028*	2·56	*016*	s	65·1	67·5	65·1	69·3
FeO	2·57	*036*	2·19	*031*	2·20	*031*	1·97	*027*	a′	—	—	—	—
MnO	0·28	*004*	0·18	*003*	0·14	*002*	0·42	*006*	f′	41·0	70·2	50·1	57·0
MgO	1·89	*047*	0·77	*019*	1·70	*042*	0·40	*010*	m′	30·1	12·6	23·8	8·8
CaO	5·82	*103*	3·74	*067*	5·00	*089*	2·38	*043*	c′	28·9	17·2	26·1	34·2
Na_2O	4·98	*081*	4·66	*075*	4·44	*071*	5·88	*095*	n	59·6	57·3	52·1	56·6
K_2O	5·18	*055*	5·33	*056*	6·18	*066*	6·94	*073*	φ	15·4	47·3	31·8	28·1
H_2O—	0·44		0·31		—		—		t	0·7	—	0·4	0·5
P_2O_5	—		—		0·36		—		Q	—13·0	—5·4	—11·8	—7·1
П. п. п.	2·44		2·06		1·74		5·00		a/c	4·6	5·8	6·5	75·6
Сумма	99·91		100·15		100·03		100·50						
Аналитик	Ильницкий Р. П.		Кюрегян Э. А.		Петросян А. А.		Джрбашян Г. М.						

393. Щелочной сиенит; послесредневерхнеэоценовый—до миоплиоценовый. (Котляр В. Н., 1958, стр. 174). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив. Цвет — серый. С. порфировидная. Пол. шпат, щел. рог. обм., биотит, анальцим, меланит, мусковит. Акцес.— флюорит, сфен, руд. м-л, циркон, апатит. (Г. Б.).

394. Щелочной сиенит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 187). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив. Цвет — серый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш.— 67.3 %, плагиоклаз — 18.8 %, — амфибол — 7.2 %, пироксен — 3.1 %, биотит — 1.8 %. Акцес.— магнетит — 1.1 %, сфен — 0.8 %. (Г. Б.).

395. Щелочной сиенит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1949). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив. Цвет — сероватый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. К—Na п. ш., плагиоклаз, щел. амфибол. (Г. Б.).

396. Щелочной сиенит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 187). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив. Цвет — серый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш.— 80.85 %, плагиоклаз — 7.45 %, амфибол — 4.3 %, мон. пироксен — 1.15 %, нефелин — 1.5 %, биотит — 0.8 %. Акцес.— магнетит — 0.1 %, сфен — 0.65 %. Вторич.— цеолит — 3.15 %, серицит-мусковит — 0.05 %. (Г. Б.).

	397		398		399		400			397	398	399	400
SiO_2	63·68	*1060*	63·98	*1066*	59·24	*986*	57·00	*949*	a	24·0	19·3	18·8	18·1
TiO_2	0·40	*005*	0·27	*004*	0·56	*007*	0·10	*001*	c	0·5	0·9	3·5	4·8
Al_2O_3	18·77	*184*	19·17	*188*	20·29	*199*	19·21	*188*	b	2·7	7·3	7·9	7·3
Fe_2O_3	1·76	*011*	2·63	*016*	1·07	*007*	4·90	*030*	s	72·8	72·5	69·8	69·8
FeO	0·40	*006*	0·39	*006*	2·86	*040*	1·42	*019*	a′	—	61·7	26·8	—
MnO	0·18	*003*	0·24	*003*	0·16	*002*	0·17	*002*	f′	79·5	38·3	50·0	81·8
MgO	0·25	*006*	—	—	1·07	*026*	0·05	*002*	m′	15·4	—	23·2	2·1
CaO	0·55	*010*	0·73	*013*	2·80	*050*	4·54	*081*	c′	5·1	—	—	16·1
Na_2O	5·83	*094*	4·25	*068*	3·88	*063*	3·47	*056*	n	53·4	47·9	47·0	44·8
K_2O	7·69	*082*	7·05	*074*	6·68	*071*	6·44	*068*	φ	56·4	29·9	12·5	61·0
H_2O+	0,46		—		—		—		t	0·4	0·4	0·7	0·1
H_2O-	0·12		0·15		—		0·07		Q	—2·9	5·5	—1·5	—1·4
P_2O_5	—		—		—		1·02		a/c	48·0	21·4	5·4	3·8
П. п. п.	—		0·38		1·16		1·40						
Сумма	100·09		99·24		99·77		99·79						
Аналитик	Книпович Ю. Н.		Кюрегян Э. А.		Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР						

397. Щелочной сиенит эгириновый. По автору эгириновый сиенит. (Котляр В. Н., 1945, стр. 118). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив. Цвет — буроватый. С. гранитоидная. Ортоклаз-микропертит, нефелин, плагиоклаз, эгирин. Акцес.— апатит, сфен, циркон, руд. м-л. Вторич.—рог. обм. (Г. Б.).

398. Щелочной сиенит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 187). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив. Цвет — серый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш., плагиоклаз, нефелин, рог. обм., пироксен, биотит. Акцес.— руд. м-л, сфен. Вторич.— цеолит, серицит-мусковит. (Г. Б.).

399. Щелочной сиенит. По автору сиенит. (Хачатрян Н. С., 1957, стр. 61). Памбакский хр.; зап. краевая часть Ахавнадзорского гранитоидного массива, р- н сел. Меградзор. Описания нет. (Г. Б.).

400. Щелочной сиенит; эоцен-миоцен. (Адамян А. И., 1955, стр. 123). Центральная часть Мегринского плутона. Цвет — серый, до темносерого. Т. массивная, мелкозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Анортоклаз, плагиоклаз, щелочная рог. обм., биотит. Акцес.— апатит, циркон, титанит, монацит. Вторич.— серицит, мусковит, кальцит каолинит. (Б. М.).

	401		402		403		404			401	402	403	404
SiO_2	55.47	*924*	55.98	*932*	56.62	*942*	57.12	*951*	a	16.8	16.8	16.0	15.7
TiO_2	0.60	*008*	0.40	*005*	0.61	*008*	0.06	*001*	c	3.8	5.0	4.1	4.9
Al_2O_3	17.87	*176*	20.72	*203*	20.18	*199*	22.87	*224*	b	14.5	12.3	13.9	12.9
Fe_2O_3	4.43	*028*	5.54	*035*	4.61	*029*	1.91	*012*	s	64.9	65.9	66.0	66.5
FeO	2.93	*040*	2.36	*032*	3.23	*045*	2.85	*039*	a′	—	—	24.0	44.1
MnO	--	—	0.06	*001*	—	—	0.23	*003*	f′	46.1	58.0	51.5	35.5
MgO	2.81	*069*	2.02	*050*	1.99	*049*	1.53	*038*	m′	33.2	28.4	24.5	20.4
CaO	5.52	*098*	4.00	*071*	3.38	*060*	3.96	*070*	c′	20.7	13.6	—	—
Na_2O	4.47	*073*	5.28	*085*	2.90	*047*	5.26	*083*	n	60.6	70.9	40.9	73.5
K_2O	4.52	*048*	3.30	*035*	6.42	*068*	2.81	*030*	φ	27.0	38.6	29.0	12.9
H_2O+	0.08		0.74		—		0.40		t	0.8	0.5	0.8	0.1
П. п. п.	0.50		0.11		0.80		0.20		Q	—7.6	—6.8	—4.1	—3.3
									a/c	4.4	3.4	3.9	3.2
Сумма	99.20		100.51		100.74		99.20						
Аналитик	Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР						

401. Щелочной сиенит; в. эоцен-олигоцен. (Арапов Ю. А., 1942, стр. 38). Отлич. от щел. сиенита Дэли повыш. сод. изв. алюмос. и Fe—Mg компонентов. ЮВ часть Мегринского плутона. Описания нет. (Б. М.).

402. Щелочной сиенит меланократовый; в. эоцен-олигоцен. (Адамян А. И., 1955, стр. 123). ЮВ часть Мегринского плутона. Цвет—светлосерый. Т. гнейсовидная. С. аллотриоморфнозернистая. Анортоклаз, плагиоклаз, щелочная рог. обм., мон. пироксен, биотит. Акцес.— апатит, титанит. Вторич.— серицит, мусковит, каолинит. (Б. М.).

403. Щелочной сиенит; в. эоцен-олигоцен. (Арапов Ю. А., 1942, стр. 38). Отлич. от щел. сиенита Дэли пониж. сод. щел. алюмос. ЮВ часть Мегринского плутона. Цвет —светлосерый. Т. массивная, пегматоидная. С. аллотриоморфнозернистая. Анортоклаз, пертит, феррогастингсит, рог. обм., биотит, альбит. Акцес.— флюорит, апатит, сфен, циркон. Вторич.— цеолит, серицит. (Б. М.).

404. Щелочной сиенит; в. эоцен-олигоцен. (Адамян А. И., 1955, стр. 123). Отлич. от щел. сиенита Дэли пониж. сод. щел. алюмос. ЮВ часть Мегринского плутона; сел. Шванидзор. Цвет — темносерый. Т. крупнозернистая, пегматоидного облика. С. аллотриоморфнозернистая. Анортоклаз, плагиоклаз, щел. рог. обм., пироксен, биотит. Акцес.—апатит, титанит. Вторич.— серицит, мусковит, каолинит. (Б. М.).

	405		406		407		408			405	406	407	408
SiO_2	59.30	*987*	57.64	*959*	55.88	*931*	56.13	*934*	a	22.5	20.9	18.7	17.5
TiO_2	0.06	*001*	0.38	*005*	0.47	*006*	0.60	*008*	c	4.0	4.1	5.4	4.5
Al_2O_3	21.92	*215*	20.68	*203*	21.10	*207*	19.20	*188*	b	3.5	6.0	8.8	11.4
Fe_2O_3	2.20	*014*	1.86	*012*	2.50	*016*	3.74	*023*	s	70.0	69.0	67.1	66.6
FeO	1.10	*015*	2.05	*029*	2.20	*031*	2.23	*031*	a′	—	—	—	—
MnO	0.10	*001*	—	—	0.21	*003*	—	—	f′	88.0	63.1	53.6	48.1
MgO	0.20	*005*	0.81	*020*	1.87	*046*	2.63	*065*	m′	10.0	23.8	37.4	40.6
CaO	3.27	*058*	3.84	*068*	4.88	*087*	4.61	*082*	c′	2.0	13.1	9.0	11.3
Na_2O	6.49	*104*	4.62	*074*	4.94	*080*	4.15	*067*	n	65.9	50 7	61.0	54.0
K_2O	5.12	*054*	6.80	*072*	4.81	*151*	5.38	*057*	φ	56.0	28.3	26.0	28.4
H_2O+	0.19		0.08		0.97		0.19		t	0.1	0.4	0.6	0.8
H_2O-	—		—		0.25		—		Q	—9.0	—7.9	—8.6	—6.3
П. п. п.	0.52		1.00		—		0.61		a/c	5.6	5‘1	3.5	3.9
Сумма	100.47		99.76		100.08		99.47						
Аналитик	Кюрегян Э. А.		Петросян А. А.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР						

405. Щелочной сиенит; предолигоцен. (Адамян А. И., 1955, стр. 121). ЮВ часть Мегринского плутона; сел. Алидара. Цвет—светлорозовый. Т. массивная, крупнозернистая, пегматоидного облика. С. паналлотриоморфнозернистая. Анортоклаз, плагиоклаз, щел. рог. обм., биотит, нефелин (1—2%). Акцес.— апатит, сфен. Вторич.— серицит, мусковит, каолинит. (Б. М).

406. Щелочной нефелинсодержащий сиенит. По автору нефелиновый сиенит; в. эоцен-олигоцен. (Арапов Ю. А., 1942, стр. 38). ЮВ часть Мегринского плутона; сел. Шванидзор. Цвет — светлосерый. Т. массивная, крупнозернистая, пегматоидная. С. паналлотриоморфнозернистая. Анортоклаз, плагиоклаз, щел. амфибол, редко биотит, нефелин (1—2%). Акцес.— сфен, апатит, циркон. Вторич.— мусковит, канкринит, цеолит. (Б. М.).

407. Щелочной нефелинсодержащий сиенит; в. эоцен-олигоцен. (Грушевой В. Г., 1948, стр. 125). ЮВ часть Мегринского плутона; сел. Астазур. Цвет — светлосерый. Т. массивная, крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, анортоклаз, щел. рог. обм., биотит, нефелин. Акцес.— сфен, апатит. Вторич.— серицит, цеолит. (Б. М.).

408. Щелочной сиенит. (Арапов Ю. А., 1942, стр. 38). ЮВ часть Мегринского плутона; сел. Астазур. Цвет — светлосерый. Т. массивная, крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Анортоклаз, андезин № 32, феррогастингсит, альбит, биотит. Акцес.— сфен, апатит, циркон. Вторич.— цеолит, серицит, эпидот. (Б. М.).

	409		410		411		412			409	410	411	412
SiO_2	55·50	*924*	55·28	*921*	53·35	*889*	53·86	*897*	a	17·0	20·1	24·2	23·4
TiO_2	0·11	*001*	0·18	*003*	0·38	*005*	0·54	*006*	c	4·8	5·3	4·1	4·2
Al_2O_3	22·28	*219*	20·82	*204*	23·20	*228*	22·16	*218*	b	11·9	5·3	5·3	6·6
Fe_2O_3	2·65	*016*	1·69	*011*	2·85	*018*	1·45	*009*	s	66·3	69·3	66·4	65·8
FeO	1·72	*024*	1·40	*019*	1·20	*017*	1·94	*026*	a′	39·8	—	25·0	—
MnO	0·20	*003*	0·04	—	0·11	*001*	0·19	*003*	f′	35·6	58·6	75·0	50·5
MgO	1·65	*041*	0·88	*022*	—	—	1·02	*025*	m′	24·6	31·4	—	27·5
CaO	3·74	*067*	4·32	*077*	3·13	*056*	4·30	*077*	c′	—	10·0	—	22·0
Na_2O	3·78	*061*	1·13	*018*	4·54	*073*	4·22	*068*	n	51·3	13·4	44·8	42·2
K_2O	5·50	*058*	10·94	*116*	8·54	*090*	8·84	*093*	φ	19·3	31,4	50·0	19·7
H_2O+	—		—		—		0·18		t	0·1	0·3	0·5	0·6
H_2O-	0·84		0·28		—		—		Q	—6·2	—6·9	—19·7	—19·4
П. п. п.	1·53		2·76		3·43		1·50		a/c	3·5	3·8	5·9	5·6
Сумма	99·50		99·72		100·73		100·20						
Аналитик	Кюрегян Э. А.		Яковлева Р.		Асатрян С.								

409. Псевдолейцитовый сиенит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 205). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, сев. периферия Центрального массива, в 1.5 км к зап. от г. Сев. Халхал. Цвет—розовато-серый. С. порфировидная со среднезернистой осн. массой. Осн. масса — к. п. ш., нефелин, гастингсит; состав порф. выд. псевдолейцита — к. п. ш., нефелин (замещен цеолитом и анальцимом). Акцес. осн. массы —руд. м-л, апатит, сфен, циркон; акцес. порф. выд. псевдолейцита — щел. рог. обм. Вторич.— цеолит, анальцим. (Г. Б.).

410. Псевдолейцитовый сиенит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 205). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, ЮЗ контактовая зона Центрального массива. Цвет — кремово-серый. С. порфировидная, с мелко,- среднезернистой осн. массой. Осн. масса — к. п. ш., нефелин; состав порф. выд. псевдолейцита — к. п. ш., нефелин. Акцес.— руд. м-л, сфен, апатит, циркон. Вторич. осн. массы — цеолит, анальцим, канкринит; порф. выд.—цеолит, анальцим, канкринит, рог. обм., флюорит. (Г. Б.).

411. Псевдолейцитовый сиенит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 205). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, юж. эндоконтактовая зона Центрального массива, в 100 м от контакта. Цвет — светлосерый. С. порфировидная со среднезернистой осн. массой. Осн. масса — к. п. ш.— 66%, нефелин — 8.1%; порф. выд. псевдолейцита — к. п. ш.— 64.1%, нефелин — 25.1%. Акцес.— магнетит — 0.8%, сфен — 0.8%. Вторич.— осн. массы — цеолит — 17.9%, анальцим — 1.2%, рог. обм.— 4.8%, пироксен — 0.3%, мусковит — 0.1%; порф. выд.— цеолит 6.7%, анальцим — 1.3%, канкринит — 1.9%, рог. обм.— 0.9%. (Г. Б.).

412. Псевдолейцитовый сиенит. (Туманян Т. Н., 1953, стр. 116). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, юж. часть Центрального массива. Цвет — светлосерый. С. гипидиоморфнозернистая. Нефелин, плагиоклаз, к. п. ш. Акцес сфен, апатит. (Г. Б.).

	413		414		415		416			413	414	415	416
SiO_2	54·03	*900*	54·20	*902*	56·34	*938*	54·30	*904*	a	23·8	20·4	21·5	27·0
TiO_2	0·35	*005*	0·21	*003*	0·32	*004*	0·02	—	c	3·8	5·2	2·1	2·7
Al_2O_3	23·63	*231*	23·17	*228*	23·89	*234*	22·58	*222*	b	6·5	7·6	10·8	4·4
Fe_2O_3	2·87	*018*	2·78	*017*	2·46	*016*	1·75	*011*	s	65·9	66·8	65·6	65·9
FeO	1·21	*017*	1·34	*018*	1·98	*028*	1·50	*021*	a′	36·0	36·9	61·5	—
MnO	0·10	*001*	0·17	*002*	—	—	0·10	*001*	f′	60·6	53·4	38·5	73·3
MgO	0·09	*003*	0·42	*010*	—	—	0·10	*003*	m′	3·4	9·7	—	5·0
CaO	2·92	*052*	3·98	*071*	1·74	*031*	2·83	*050*	c′	—	—	—	21·7
Na_2O	4·80	*077*	5·44	*088*	4·49	*073*	5·64	*090*	n	47·3	63·9	47·2	48·7
K_2O	8·12	*086*	4·66	*050*	7·71	*082*	8·98	*095*	φ	40·5	33·0	20·5	36·7
H_2O—	0·15		0·60		0·13		—		f	0·6	0·3	0·4	—
P_2O_5	—		—		—		0·08		Q	—19·6	—12·4	—13·9	—24·9
П. п. п.	1·98		2·66		1·45		2·00		$\frac{a}{c}$	6·3	3·9	10·2	10·0
Сумма	100·25		99·63		100·51		99·88						
Аналитик	Асатрян С.		Джрбашян Г. М.		Асатрян С.		Петросян А. А.						

413. Псевдолейцитовый сиенит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 205). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, юж. эндоконтактовая зона Центрального массива, в 60 м к сев. от контакта. Цвет — светлосерый. С. порфировидная со среднезернистой осн. массой. Осн. масса — к. п. ш., нефелин.; порф. выд. псевдолейцита— к. п. ш., нефелин. Акцес. осн. массы — руд. м-л, сфен, апатит, циркон; порф. выд. псевдолейцита — руд. м-л. Вторич.— цеолит, анальцим, канкринит, флюорит. (Г. Б.).

414. Псевдолейцитовый сиенит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 205). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, юж. часть Центрального массива, в 130 м к сев. от контакта интрузии. Цвет — светлосерый. С. порфировидная со среднезернистой осн. массой. Осн. масса — к. п. ш., нефелин; порф. выд. псевдолейцита — к. п. ш., нефелин. Акцес.— осн. массы— руд. м-л, сфен, апатит, циркон, порф. выд. псевдолейцита —руд. м-л, сфен. Вторич.— цеолит, анальцим, канкринит, эпидот, мусковит. (Г. Б.).

415. Псевдолейцитовый сиенит; эоцен. (Багдасарян Г. П.,1951, стр.205). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, юж. эндоконтактовая зона Центрального массива. Цвет— светлосерый. С. порфировидная с мелко,- среднезернистой осн. массой. Осн. масса — к. п. ш., нефелин; порф. выд. псевдолейцита — к. п. ш., нефелин. Акцес. осн. массы — руд. м-л, сфен, апатит, циркон; порф. выд. псевдолейцита — руд. м-л. Вторич.— цеолит, канкринит, анальцим, флюорит. (Г. Б.).

416. Псевдолейцитовый сиенит; в. эоцен. (Багдасарян Г. П., 1949, стр. 21—22). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив. Цвет— светлосерый. Т. массивная с порф. выд. шарообразных кристаллов псевдолейцита. С. порфировидная. Нефелин, к. п. ш., слюда. (Г. Б).

	417		418		419		420			417	418	419	420
SiO_2	54·82	*912*	56·12	*934*	53·20	*886*	53·08	*884*	a	23·3	21·8	27·5	26·4
TiO_2	0·15	*002*	0·42	*005*	0·88	*011*	0·18	*002*	c	3,6	4·2	2·8	3·4
Al_2O_3	22·65	*223*	21·10	*207*	23·44	*229*	23·32	*229*	b	7·1	4·4	4·9	6·0
Fe_2O_3	2·62	*016*	1·31	*008*	3·15	*020*	2·87	*018*	s	66·0	69·6	64·8	64·2
FeO	1·59	*022*	1·36	*019*	1·38	*019*	0·61	*008*	a′	24·5	13·4	—	—
MnO	0·16	*002*	0·24	*003*	0·14	*002*	0·05	*001*	f′	57,1	63·3	88·2	54·2
MgO	0·76	*018*	0·58	*014*	0·23	*005*	1·34	*032*	m′	18·4	23·3	7·4	28·6
CaO	2·80	*050*	3·15	*056*	2·38	*042*	2·98	*053*	c′	—	—	4·4	7·2
Na_2O	5·11	*082*	3·54	*057*	6·90	*111*	5·82	*094*	n	51·0	38·8	58·4	51·6
K_2O	7·41	*079*	8·52	*090*	7·44	*079*	8·26	*088*	φ	3 ·6	26·6	58·8	43·3
H_2O+	—		2·65		—		—		t	0·2	0·5	1·2	0·2
H_2O-	—		0·58		0·21		0·30		Q	—18·2	—8·6	—26·2	—27·8
P_2O_5	0·41		0·11		—		—		$\frac{a}{c}$	6·5	5·2	9·8	7·7
П. п. п.	1·49		—		0·60		1·22						
Сумма	99·97		99·68		99·95		100·03						
Аналитик	Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Ильницкий Р. П.		Петросян А. А.		Хим. лаб. Кавк. отд. ИМС-а						

417. Псевдолейцитовый сиенит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1949, стр. 21—22). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив. Цвет — светлосерый до белого. С. порфировидная с шарообразными порф. выд. псевдолейцита. Нефелин, к. п. ш., слюда. (Г. Б.).

418. Псевдолейцитовый сиенит. (Котляр В. Н., 1945, стр. 119). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив. Описания нет (Г. Б.).

419. Нефелиновый содалитовый сиенит; в. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Памбакский хр.; сев. часть Тежсарского щелочного комплекса. Цвет — светлосерый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая: К. п. ш., нефелин, замещенный нацело содалитом, свежий нефелин. Акцес.— руд. м-л, сфен, щел. рог. обм. (Г. Б.).

420. Нефелиновый сиенит. (Казахашвили Т. Г., Мачабели Г. А., 1951, стр. 77). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив. С. гипидиоморфнозернистая, крупнозернистая. К. п. ш., измененный нефелин, плагиоклаз, рог. обм., мон. пироксен. Акцес.— руд. м-л, сфен. (Г. Б.).

	421		422		423		424			421	422	423	424
SiO_2	54·20	*902*	54·98	*916*	57·04	*950*	59·66	*993*	a	25·3	19·5	20·6	24·1
TiO_2	0·25	*004*	0·30	*004*	0·15	*002*	0·24	*003*	c	1·2	3·0	3·3	0·9
Al_2O_3	20·33	*199*	18·51	*181*	19·30	*189*	19·45	*191*	b	10·2	12·4	6·1	7·0
Fe_2O_3	4·79	*030*	4·48	*028*	3·40	*021*	1·48	*009*	s	63·3	65·1	70·0	68·0
FeO	0·65	*009*	2·20	*031*	1·41	*019*	1·22	*017*	a′	—	—	9·6	—
MnO	0·12	*001*	0·14	*002*	0·22	*003*	0·09	*001*	f′	47·9	50·1	77·2	34·6
MgO	1·30	*032*	1·70	*042*	0·45	*011*	1·50	*037*	m′	21·9	23·8	13·2	35·6
CaO	3·50	*062*	5·00	*089*	2·47	*045*	2·48	*045*	c′	30·2	26·1	—	29·8
Na_2O	6·00	*097*	4·44	*072*	1·39	*023*	5·66	*091*	n	53·6	52·1	16·4	52·0
K_2O	7·96	*084*	6·18	*066*	11·05	*117*	8·06	*086*	φ	41·1	31·8	50·5	17·3
H_2O—	0·12		0·14		0·26		0·20		t	0·4	0·4	0·2	0·3
P_2O_5	—		0·36		0·48		—		Q	—25·1	—11·8	—4·5	—12·2
П. п. п.	1·42		1·74		3·07		0·80		$\frac{a}{c}$	21·0	6·5	6.2	26·8
Сумма	100·64		100·17		100·69		100·84						
Аналитик	Хим. лаб. Кавк. отд. ИМС-а		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР						

421. Нефелиновый сиенит. (Казахашвили Т. Г., Мачабели Г. А.; 1951, стр. 51). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив. С. гипидиоморфнозернистая, крупнозернистая. К. п. ш., измененный нефелин, плагиоклаз, мон. пироксен. Акцес.— меланит, апатит, руд. м-л. Вторич.— серицит, эпидот. (Г. Б.).

422. Нефелиновый сиенит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 134). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив, в 1.5 км к сев. от г. Вост. Кер-оглы. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. порфировидная с гипидиоморфнозернистой с. осн. массы. К. п. ш., плагиоклаз, нефелин, мон. пироксен, рог. обм. Акцес.— магнетит, сфен, апатит, циркон, флюорит, биотит. Вторич.— цеолит, хлорит, эпидот. (Г. Б.).

423. Нефелиновый сиенит; эоцен. (Багдасарян, Г. П., 1951, стр. 134). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив, в 900 м к сев. от г. Вост. Кер-оглы. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. порфировидная. К. п. ш., плагиоклаз, нефелин, мон. пироксен, рог. обм. Акцес. — магнетит, сфен, апатит, циркон, флюорит, биотит. Вторич.— цеолит, хлорит, эпидот. (Г. Б.).

424. Нефелиновый сиенит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 134). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив, в 0.5 км к сев. от г. Вост. Кер-оглы. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. порфировидная. К. п. ш., плагиоклаз, нефелин, мон. пироксен, рог. обм. Акцес.— магнетит, сфен, апатит, циркон, флюорит, биотит. Вторич.— цеолит, хлорит, эпидот. (Г. Б.).

	425		426		427		428			425	426	427	428
SiO_2	55·18	*918*	54·96	*915*	55·01	*916*	55·24	*920*	a	22·4	28·3	26·3	20·1
TiO_2	0·63	*008*	0·12	*001*	0·02	—	0·53	*007*	c	2·2	—	2·8	4·1
Al_2O_3	19·38	*190*	20·72	*203*	24·37	*239*	21·64	*212*	b	10·1	7·7	5·2	9·6
Fe_2O_3	2·36	*015*	4·86	*030*	1·80	*011*	3·64	*023*	s	65·3	64·0	65·7	66·2
FeO	2·19	*030*	0·17	*003*	0·95	*013*	2·72	*038*	a′	—	—	46·6	19·4
MnO	0·18	*003*	—	—	0·11	*001*	0·07	*001*	f′	43·3	57·3	49·3	63·4
MgO	1·30	*032*	0·36	*008*	0,12	*003*	0·94	*023*	m′	22·4	7·3	4·1	17·2
CaO	4·50	*080*	2·16	*039*	2·23	*039*	3·24	*058*	c′	34·3	35·4	—	—
Na_2O	6·54	*105*	9·71	*156*	5·54	*089*	4·68	*076*	n	66·0	76·8	48.6	54·0
K_2O	5·13	*054*	4·41	*047*	8·90	*094*	6·06	*065*	φ	20·9	54·6	30·1	34·3
H_2O+	0·34		—		—		—		t	0·9	0·1	—	0·8
H_2O-	—		0·48		—		0·28		Q	—16·4	—28·6	—24·0	—11·9
P_2O_5	—		—		0·56		—		a/c	10·2	—	9·4	4·9
П. п. п.	2·06		1·26		0·43		1·36						
Сумма	99·79		99·21		100·04		100·40						
Аналитик	Петросян А. А.		Дехтрикян С. А.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Дехтрикян С. А.						

425. Нефелиновый сиенит. (Вартапетян Б. С., 1951, стр. 102). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив. Цвет — светлосерый. С. порфировидная. Пол. шпаты, нефелин, темноцветный м-л. Акцес.— сфен. (Г. Б.).

426. Нефелиновый сиенит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 187). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив. Цвет — светлосерый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш., плагиоклаз, нефелин, рог. обм., пироксен, биотит. Акцес.— руд. м-л, сфен, апатит, циркон. Вторич.— цеолит, мусковит-серицит, анальцим, канкринит, содалит. (Г. Б.).

427. Нефелиновый сиенит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1949, стр. 21—22). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив. Цвет — светлосерый. К—Na п. ш., нефелин, гастингсит, плагиоклаз, эгирин. Акцес.— титанит, апатит. Вторич.— канкринит, цеолит. (Г. Б.).

428. Нефелиновый сиенит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 187). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив. Цвет — светлосерый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш., нефелин, плагиоклаз, рог. обм., мон. пироксен, биотит. Акцес.— руд. м-л, сфен, циркон, апатит. Вторич.— цеолит, мусковит-серицит, анальцим, канкринит. (Г. Б.).

	429		430		431		432			429	430	431	432
SiO_2	55·52	*924*	55·60	*926*	56·00	*932*	56·20	*936*	a	20·0	23·4	22·9	23·0
TiO_2	0·62	*008*	0·57	*007*	0·18	*003*	0·57	*008*	c	4·3	3·1	2·2	2·5
Al_2O_3	23·56	*231*	21·05	*207*	24·29	*238*	20·31	*199*	b	8·6	6·9	9·7	8·2
Fe_2O_3	3·12	*019*	1·62	*010*	2·12	*013*	2·95	*018*	s	67·1	66·6	65·2	66·3
FeO	—	—	1·94	*026*	1·24	*017*	1·80	*025*	a′	55·0	—	60·9	—
MnO	—	—	0·20	*003*	0·15	*002*	0·28	*004*	f′	31·7	51·1	32·6	55·6
MgO	0·66	*016*	0·94	*022*	0·37	*009*	1·14	*028*	m′	13·3	22·9	6·5	23·9
CaO	3·32	*059*	3·80	*068*	1·80	*032*	3·32	*059*	c′	—	26·0	—	20·5
Na_2O	4·62	*074*	4·54	*073*	6·60	*106*	5·15	*083*	n	53·3	44·5	64·7	50·6
K_2O	6·12	*065*	8·60	*091*	5·54	*058*	7·58	*081*	φ	31·7	20·8	18·8	30·8
H_2O+	—		0·18		—		—		t	0·8	0·8	0·3	0·8
H_2O-	—		—		0·20		0·20		Q	—10·1	—16·7	—17·6	—15·9
П. п. п.	2·80		1·14		0·92		1·40		$\frac{a}{c}$	4·6	7·5	10·4	9·2
Сумма	100·34		100·18		99·41		100·90						
Аналитик	Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Шапиро, Морозова		Джрбашян Г. М.		Джрбашян Г. М.						

429. Нефелиновый сиенит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1947, стр. 106). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив, к зап. от г. Сев. Халхал. Цвет — темносерый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. К —Na п. ш., рог. обм., нефелин, биотит. Акцес.— сфен, руд. м-л, апатит, циркон. (Г. Б.).

430. Нефелиновый сиенит. (Туманян Т. Н., 1953, стр. 116). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив. Цвет — светлосерый. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш., нефелин, темноцветный м-л. Акцес.— апатит, сфен, циркон. (Г. Б.).

431. Нефелиновый сиенит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 187). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив. Цвет — светлосерый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш., плагиоклаз, нефелин, рог. обм., мон. пироксен, биотит. Акцес.— руд. м-л, сфен, апатит. Вторич.— цеолит, мусковит-серицит, анальцим, канкринит. (Г. Б.).

432. Нефелиновый сиенит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 187). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив. Цвет — светлосерый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш. плагиоклаз, нефелин, рог. обм., мон. пироксен, биотит. Акцес.—руд. м-л, сфен, апатит. Вторич.— пертитовый альбит, мусковит-серицит, анальцим, канкринит. (Г. Б.).

	433		434		435		436			433	434	435	436
SiO_2	56·84	*946*	56·96	*948*	58·12	*967*	59·21	*986*	a	16·0	24·8	23·6	21·9
TiO_2	0·27	*004*	0·12	*001*	0·19	*003*	0·68	*009*	c	3·2	1·8	2·7	3·2
Al_2O_3	22·24	*218*	20·58	*202*	20·62	*202*	19·96	*196*	b	14·2	6·6	4·0	3·3
Fe_2O_3	5·62	*035*	2·36	*015*	1·64	*010*	1·51	*009*	s	66·6	66·8	69·7	71·6
FeO	0·83	*011*	1·30	*018*	1·30	*018*	1·08	*015*	a′	59·2	—	—	—
MnO	0·14	*002*	0·20	*003*	—	—	0·14	*002*	f′	40·8	54·8	69·1	73·9
MgO	—	—	0·55	*013*	—	—	0·38	*009*	m′	—	14·0	—	19·6
CaO	2·44	*044*	3·06	*055*	3·10	*055*	2·65	*047*	c′	—	31·2	30·9	6·5
Na_2O	3·24	*052*	9·11	*147*	5·10	*082*	4·38	*070*	n	45·6	83·5	50·0	46,1
K_2O	5·76	*062*	2·72	*029*	7·71	*082*	7·69	*082*	φ	34·6	32·2	36.4	39·1
H_2O+	—		—		—		0·42		t	0·4	0·1	0·3	0·9
H_2O-	0·32		0·36		0·22		—		Q	—2·0	—17·8	—10·5	—3·8
P_2O_5	—		—		0·02		—		a/c	5·0	13·8	8·7	6·8
П. п. п.	2·43		2·24		2·06		1·69						
Сумма	100·13		99·56		100·08		99·79						
Аналитик	Дехтрикян С. А.		Кюрегян Э. А.		Петросян А. А.		—						

433. Нефелиновый сиенит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 187). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив. Цвет — светлосерый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш.— 65.35%, нефелин — 18.25%, амфибол — 4%, плагиоклаз — 0.7%, пироксен — 0.1%. Акцес.— сфен — 1.35%, руд. м-л—1.15%, апатит—0.05%. Вторич. цеолит—7.8%, серицит-мусковит—0.7%, анальцим — 0.4%, канкринит — 0.15%. (Г. Б.).

434. Нефелиновый сиенит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 187). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив. Цвет — светлосерый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш.— 69.1%, нефелин— 2.45%, плагиоклаз— 1.4%, биотит — 3.55%, пироксен—3.5%, амфибол—1.55%. Акцес.—магнетит — 1.6%, апатит — 0.6%, сфен —0.45%. Вторич.— цеолит — 15.6%, серицит-мусковит — 0.2%.(Г. Б.).

435. Нефелиновый сиенит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 187). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. порфировидная. К. п. ш.— 75.45%, плагиоклаз — 3%, нефелин — 10.05%, цеолит — 7.4%, амфибол — 1.8%, пироксен — 0.55%. Акцес.— сфен—0.45%, магнетит— 0.3%, апатит — 0.05%. Вторич.— анальцим — 0.75%, канкринит — 0.45%, серицит-мусковит — 0.1%. (Г. Б.).

436. Гастингсит-нефелиновый сиенит. (Котляр В. Н., 1945, стр. 116). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив. Цвет — светлосерый. С. гипидиоморфнозернистая. К—Na п. ш., нефелин, плагиоклаз, гастингсит. Акцес.—сфен, апатит, циркон. (Г. Б.).

	437		438		439		440			437	438	439	440
SiO_2	59·22	*986*	60·78	*1012*	61·14	*1018*	65·50	*1091*	a	22·5	12·3	21·8	21·9
TiO_2	0·06	*001*	0·03	—	0·31	*004*	0·01	—	c	2·8	4·6	2·5	0·9
Al_2O_3	20·36	*199*	21·77	*214*	19·89	*195*	21·77	*214*	b	4·9	12 9	5·5	5·0
Fe_2O_3	3·62	*023*	1·10	*007*	2·56	*016*	0·22	*001*	s	69·8	70·2	70·2	72·2
FeO	0·51	*007*	1·04	*014*	0·36	*019*	—	—	a′	—	63·1	—	92·1
MnO	0·24	*003*	0.10	*001*	—	—	0·007	—	f′	80·0	15·5	63·8	2·6
MgO	0·45	*011*	1·62	*040*	0·92	*022*	0·18	*004*	m′	15·7	21·4	27·5	5·3
CaO	2·40	*043*	3·67	*066*	2·39	*043*	0·70	*013*	c′	4·3	—	8·7	—
Na_2O	8·07	*131*	1·61	*026*	5·58	*090*	8·44	*135*	n	82·4	29·2	56·6	81·0
K_2O	2·61	*028*	5·93	*063*	6·54	*069*	2·90	*031*	φ	65·7	7·5	40·0	2,6
H_2O—	0·18		0·56		—		—		t	0·1	0·1	0·4	—
П. п. п.	2·01		1·84		0·25		—		Q	—8·2	11·2	—5·7	—0·3
									a/c	8.0	2·7	8·7	24·3
Сумма	99·73		100·05		100·84		99·73						
Аналитик	Кюрегян Э. А.		Кюрегян Э. А.		Джрбашян Г. М.		Джрбашян Г. М.						

437. Нефелиновый сиенит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 187). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив. Цвет — светлосерый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш., нефелин, плагиоклаз, рог. обм., мон. пироксен, биотит. Акцес.— руд. м-л, сфен, циркон, апатит. Вторич.— альбит, цеолит, мусковит-серицит, анальцим, канкринит. (Г. Б.).

438. Нефелиновый сиенит; эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив. Цвет — светлосерый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш.— 66.7%, нефелин — 15.2%, плагиоклаз — 4.4%, амфибол — 0.8%. Акцес.— сфен — 0.8%, апатит — 0.1%. Вторич.— цеолит — 11.6%, канкринит — 0.4%. (Г. Б.).

439. Нефелиновый сиенит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 187). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив. Цвет — светлосерый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш., нефелин, плагиоклаз, рог. обм., мон. пироксен, биотит. Акцес.— руд. м-л, сфен, апатит. Вторич.— цеолит, мусковит-серицит, анальцим, канкринит. (Г. Б.).

440. Нефелиновый сиенит; в. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Отлич. от неф. сиенита Дэли резко повыш. сод. кремнезема. Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, СВ часть Центрального массива. Цвет — темносерый. Т. массивная, крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш., нефелин, альбит-олигоклаз, рог. обм., биотит, меланит. Акцес.— эпидот, сфен, руд. м-л. (Г. Б.).

	441		442		443		444			441	442	443	444
SiO_2	53·90	*897*	53·66	*893*	54·62	*909*	55·80	*929*	a	22·6	26·3	24·6	21·8
TiO_2	0·31	*004*	0·25	*004*	0·63	*008*	0·30	*004*	c	4·7	1·2	0·9	2·6
Al_2O_3	22·26	*219*	20·87	*205*	19·44	*190*	19·60	*192*	b	7·2	9·6	10·5	9·9
Fe_2O_3	2·90	*018*	4·09	*026*	2·07	*013*	3·83	*024*	s	65·5	62·9	64·0	65·7
FeO	1·15	*016*	0·77	*011*	2·19	*030*	2·77	*039*	a′	—	—	—	—
MnO	0·07	*001*	0·07	*001*	0·24	*003*	0·30	*004*	f′	54·1	46·7	39·3	65·0
MgO	1·30	*032*	1·30	*032*	1·41	*035*	1·26	*031*	m′	32·7	23·4	23·3	22·2
CaO	4·32	*077*	3·27	*058*	3·90	*070*	3·10	*055*	c′	13·2	29·9	37·4	12·8
Na_2O	4·14	*067*	6·38	*103*	8·59	*138*	5·62	*090*	n	43·2	54·8	78·3	58·0
K_2O	8·32	*088*	7·96	*085*	3·56	*038*	6·05	*065*	φ	36·8	37·9	17·3	34·3
H_2O+	0·46		—		0·50		—		t	0·4	0·4	0·9	0·4
H_2O-	—		0·18		—		0·32		Q	—18·9	—28·0	—22·1	—14·8
P_2O_5	—		—		0·14		—		a/c	4·8	21·9	26·6	8·4
П. п. п.	0,38		1·42		2·60		1·50						
Сумма	99·51		100·22		99·89		100·85						
Аналитик	Оманидзе Н. И.		Лаб. Кавк. отд. ИМС-а		Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР						

441. Нефелиновый сиенит. (Туманян Т. Н., 1953, стр. 116). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, юж. часть Центрального массива. Цвет—светлосерый. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш., нефелин, темноцветный м-л. Акцес.— апатит, сфен, циркон. (Г. Б.).

442. Нефелиновый сиенит. (Казахашвили Т. Г., Мачабели Г. А., 1951, стр. 83). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, юж. часть Центрального массива. Т. массивная, крупнозернистая. К. п. ш., нефелин, плагиоклаз, эгирин-авгит. Акцес.— апатит, сфен, руд. м-л. Вторич.— цеолит, серицит, эпидот. (Г. Б.).

443. Нефелиновый сиенит. (Вартапетян Б. С., 1951, стр. 102). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, юж. часть Центрального массива. Цвет — светлосерый. Т. массивная. С. порфировидная. Пол. шпат, нефелин, темноцветные м-лы. Акцес.— сфен. (Г. Б.).

444. Нефелиновый сиенит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 134). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, юж. участок Конического интрузива, юж. склон г. Зап. Кер-оглы. Цвет — темновато-серый. Т. массивная, средне,-крупнозернистая. С. порфировидная с порф. выд. таблитчатых кристаллов. К. п. ш., плагиоклаз, нефелин, мон. пироксен, рог. обм. Акцес.— магнетит, сфен, апатит, циркон, флюорит, биотит. Вторич.— цеолит, хлорит. эпидот. (Г. Б.).

	445		446		447		448			445	446	447	448
SiO_2	55.24	*920*	66.90	*1114*	55.36	*922*	56.92	*947*	a	23.0	20.8	22.6	27.1
TiO_3	0.28	*004*	0.02	—	—	—	0.06	*001*	c	3.4	0.1	2.0	1.5
Ai_2O_3	20.77	*204*	20.86	*205*	28.80	*282*	23.60	*231*	b	5.6	6.6	12.9	4.7
Fe_2O_3	1.64	*010*	0.12	*001*	—	—	1.55	*009*	s	68.0	72.5	62.5	66.7
FeO	1.85	*025*	—	—	0.58	*008*	0.44	*006*	a′	—	92.0	89.0	53.7
MnO	0.22	*003*	0.03	—	0,12	*001*	0.06	*001*	f′	62.3	2.0	4.7	37.4
MgO	0.62	*015*	0.27	*006*	0.51	*012*	0.28	*006*	m′	19.5	6.0	6.3	8.9
CaO	3.39	*061*	0.14	*003*	1.66	*030*	1.20	*021*	c′	18.2	—	—	—
Na_2O	4.48	*072*	6.97	*112*	8.51	*137*	7.86	*127*	n	45.9	71.3	82.0	66,2
K_2O	7.97	*085*	4.20	*045*	2.81	*030*	6.10	*065*	φ	26.0	2.0	—	26.9
H_2O+	0.54		—		1.22		0.10		t	0.4	—	—	0.1
BaO	0.10		—		—		—		Q	—13.4	3.3	—22.2	—22.3
P_2O_5	0.11		—		—		0.06		a/c	6.8	208.0	11.3	18.0
S	0.04		—		—		—						
CO_2	0.47		—		—		—						
П. п. п.	1.68		—		0.38		0.30						
Сумма	99.38		99.51		99.95		98.53						
Аналитик	Егоров В. А.		Джрбашян Г. М.		Джрбашян Г. М.		Казакова М.						

445. Гастингсит-нефелиновый сиенит. (Белянкин Д. С., Петров В. П., Петров Р. П., 1938, стр. 73). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, ЮЗ часть Конического массива. Цвет — светлосерый. Анортоклаз, нефелин, пироксен, гастингсит. Акцес.— магнетит, апатит. (Г. Б.).

446. Нефелиновый сиенит; в. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Памбакский хр.; Архашанский выход Тежсарского щелочного комплекса. Цвет — серый. Т. массивная, средне-, крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш., нефелин, олигоклаз, рог. обм., пироксен. Акцес.— руд. м-л, апатит, сфен, циркон. Вторич.— цеолит, щел. рог. обм., мусковит. (Г. Б.).

447. Нефелиновый сиенит; в. эоцен-олигоцен. (Адамян А. И., 1955, стр. 121). Порода пересыщена глиноземом. Мегринский плутон. Цвет — светлосерый. Т. крупно,- среднезернистая. К—Na п. ш., биотит, щел. рог. обм., нефелин, альбит. Акцес.— апатит, циркон, титанит, монацит. Вторич.— серицит, кальцит, мусковит, каолин, цеолит. (Б. М.).

448. Нефелиновый сиенит; в. эоцен-олигоцен. (Адамян А. И., 1955, стр. 121). ЮВ часть Мегринского плутона; р-н сел. Шванидзор. Цвет —светлосерый. Т. крупно,-среднезернистая. С. аллотриоморфнозернистая. К—Na п. ш., биотит, щел. рог. обм., нефелин, альбит. Акцес.— титанит, апатит, циркон, монацит. Вторич.— серицит, кальцит, мусковит, каолин, цеолит. (Б. М.).

	449						449			
SiO_2	58.22	*969*				a	29.7			
TiO_2	0.40	*005*				c	1.0			
Al_2O_3	23.27	*229*				b	1.3			
Fe_2O_3	1.02	*006*				s	68.0			
FeO	0.25	*003*				a′	—			
MnO	0.07	*001*				f′	84.2			
MgO	0.10	*003*				m′	15.8			
CaO	0.87	*015*				c′	—			
Na_2O	9.08	*146*				n	60.9			
K_2O	6.46	*068*				φ	63.2			
P_2O_5	0.19					t	0.5			
П. п. п.	0.49					Q	—24.4			
						a c	29.7			
Сумма	100.42									
Аналитик	Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР									

449. Нефелиновый сиенит; в. эоцен-олигоцен. (Адамян А. И., 1955, стр. 123). Отлич. от нефелинового сиенита Дэли повыш. сод. щел. алюмос. и Fe—Mg компонентов. ЮВ часть Мегринского плутона; верховья р. Шванидзор. Цвет — серый. Т. массивная, мелкозернистая. С. аплитовидная. К. п. ш., плагиоклаз, нефелин, биотит. Акцес.— сфен, апатит, флюорит, циркон. Вторич.— цеолит, серицит. (Б. М.).

	450		451		452		453			450	451	452	453
SiO_2	44·47	*740*	48·05	*800*	41·56	*693*	40·48	*674*	a	1·9	1·4	1·3	6·8
TiO_2	0·64	*008*	0·20	*003*	0·80	*010*	1·80	*023*	c	5·6	7·2	5·5	10·2
Al_2O_3	9·68	*095*	12·27	*121*	9·80	*096*	17·03	*167*	b	40,2	38·6	48·2	26·2
Fe_2O_3	3·23	*020*	5·24	*033*	2·44	*015*	3·83	*024*	s	52·3	52·8	45·0	56·8
FeO	6·42	*089*	7·97	*111*	11·88	*166*	6·72	*094*	a′	—	—	—	—
MnO	0·15	*002*	0·14	*002*	—	—	0·16	*002*	f′	22·6	30·3	26·1	45·0
MgO	17·81	*442*	11·72	*290*	21·50	*533*	4·81	*119*	m′	76·5	49·4	70·8	37·0
CaO	4·81	*086*	12·89	*229*	6·08	*109*	10·23	*183*	c′	0·9	20·3	3·1	18·0
Na_2O	0·56	*009*	0·64	*010*	0·46	*007*	2·34	*038*	n	64·4	91·0	70·0	90·0
K_2O	0·46	*005*	0·04	*001*	0·26	*003*	0·38	*004*	φ	6·9	11·2	4·0	15·0
H_2O—	2·70		0·12		—		0·78		t	1·1	0·4	1·4	3·3
P_2O_5	0·02		—		—		0·09		Q	—4·8	—4·4	—18·1	—10·2
S	0 99		—		—		1·35		a/c	0·3	0·2	0·2	0·7
П. п. п.	8·72		1·06		5·61		10·58						
Сумма	100,66		100·34		100·39		100·58						
Аналитик	—		Дехтрикян С. А.		Петросян А. А.		—						

450. Пироксенит; мезозой. (Сопко П. Ф., 1951, стр. 22). Алавердское м-ие. Цвет—темнозеленый. Т. массивная. С. полнокристаллическая, пойкилитовая. Пироксен, реже плагиоклаз. Акцес.— магнетит, пирит. Вторич.— хлорит, эпидот, карбонат, серпентин. (Г. К.).

451. Горнблендит; досенонский. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Памбакский хр.; между селениями Джанги и Гехарот, сев. склон г. Джанги-сар, близ подножья. Цвет — темнозеленый. Т. массивная. С. порфировая с мелкозернистой осн. массой. Осн. масса —рог. обм., ср. плагиоклаз; порф. выд.— рог. обм. Вторич.— соссюрит, пропилит (Г. Б.).

452. Пикритовый диабаз - порфирит. По автору пикрит. (Степанян О. С., 1948, стр. 198). Алавердское м-ие; Ленинские рудники. Цвет — черный. Т. мелкозернистая. С. пойкилофитовая, офитовая, долеритовая. Плагиоклаз, пироксен, оливин. Акцес.—магнетит, титанит. Вторич.— хлорит, карбонат. (Г. К.).

453. Оливиновый габбро-диабаз; мезозой. (Сопко П. Ф., 1951, стр. 23). Алавердское м-ие. Цвет — темносерый. Т. плотная. С. порфировая с офитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, пироксен, оливин. Акцес.— титаномагнетит. Вторич.— хлорит, пренит, карбонат, кварц, лейкоксен. (Г. К.)

	454		455		456		457			454	455	456	457
SiO_2	38.14	*535*	43.46	*724*	45.98	*765*	46.75	*778*	a	5.6	3.4	10.1	13.4
TiO_2	0.57	*007*	0.84	*010*	0.88	*011*	1.09	*014*	c	7.8	9.2	8.4	6.8
Al_2O_3	13.82	*135*	14.32	*140*	17.56	*173*	17.56	*173*	b	36.6	30.4	20.6	17.9
Fe_2O_3	3.12	*019*	2.24	*014*	4.26	*027*	2.61	*016*	s	50.0	57.0	60.9	61.9
FeO	6.94	*096*	8.03	*112*	5.40	*075*	5.44	*076*	a′	—	—	—	—
MnO	0.31	*004*	0.12	*002*	0.23	*003*	0.06	*001*	f′	29.6	35.7	50.0	47.0
MgO	5.87	*145*	8.15	*201*	4.57	*113*	3.31	*082*	m′	32.8	51.1	43.0	36.0
CaO	15.95	*284*	9.58	*170*	7.14	*127*	7.03	*125*	c′	37.6	13.2	7.0	17.0
Na_2O	2.20	*035*	0.63	*010*	3.79	*061*	4.38	*070*	n	97.2	45.5	94.0	83.0
K_2O	0.05	*001*	1.10	*012*	0.42	*004*	1.44	*015*	φ	8.1	7.1	20.0	14.0
H_2O+	0.40		0.14		—		—		t	0.9	1.4	1.4	1.9
H_2O-	—		—		0.91		1.01		Q	—19.0	—2.0	—6.8	—9.8
P_2O_5	—		—		0.07		0.09		a/c	0.7	0.4	1.2	2.0
S	—		—		1.45		0.85						
П. п. п.	12.80		11.14		6.93		8.16						
Сумма	100.17		99.78		99.59		99.78						
Аналитик	Петросян А. А.		Петросян А. А.		—		—						

454. Габбро-диабаз; третичный. (Казарян Г. А., 1959, стр. 41). Шамлугское м-ие. Цвет— темносерый. Т. плотная. С. порфировая с габбровой или офитовой с. осн. массы. Плагиоклаз (зональный), авгит. Акцес.— апатит, сфен, магнетит, ильменит. Вторич.— хлорит, карбонат, серицит. (Г. К.).

455. Габбро-диабаз; третичный. (Казарян Г. А., 1959, стр. 41). Алавердское м-ие. Цвет— темносерый. Т. плотная. С. порфировая с габбровой или офитовой с. осн. массы. Плагиоклаз (зональный), авгит. Акцес.— апатит, сфен, магнетит, ильменит. Вторич.— хлорит, серицит, карбонат. (Г. К.).

456. Габбро-диабаз; предолигоценовый. (Сопко П. Ф., 1951, стр. 34). Алавердское м-ие. Цвет— темнозеленовато-серый. Т. плотная. С. диабазовая. Лабрадор, пироксен. Акцес.— магнетит, пирит. Вторич.— хлорит, карбонат. (Г. К.).

457. Габбро-диабаз; мезозой. (Сопко П. Ф., 1951, стр. 25). Малое значение параметра «b» связано с соссюритизацией породы. Алавердское м-ие. Цвет — темносерый до зеленовато-серого. Т. плотная. С. порфировая с диабазовой, офитовой с. осн. массы. Плагиоклаз (основной), пироксен, редко оливин. Акцес.— магнетит. Вторич.— соссюрит, карбонат, хлорит. (Г. К.).

	458		459		460		461	
SiO_2	46·83	*780*	47·90	*798*	48·44	*807*	48·49	*807*
TiO_2	0·37	*005*	1·22	*015*	9·82	*010*	1·04	*013*
Al_2O_3	18·50	*181*	17·50	*172*	19·44	*190*	18·21	*178*
Fe_2O_3	4·93	*030*	4·41	*028*	3·29	*021*	3·26	*021*
FeO	7·12	*099*	6·60	*092*	7·18	*100*	6·02	*083*
MnO	0·20	*003*	0·20	*003*	0·19	*003*	0·18	*003*
MgO	5·38	*133*	7·23	*180*	4·58	*113*	5·90	*146*
CaO	7·30	*130*	3·35	*060*	6·78	*121*	11·06	*197*
Na_2O	2·66	*043*	4·76	*077*	3·72	*060*	1·54	*025*
K_2O	0·62	*006*	1·38	*015*	0·44	*004*	0·44	*004*
H_2O+	—		—		0·30		—	
H_2O-	—		—		—		0·46	
P_2O_5	—		—		—		0·06	
S	—		—		—		0·69	
П. п. п.	5·98		5·30		4·00		3·22	
Сумма	99·89		99·85		99·18		100·57	
Аналитик	Петросян А. А.		Дехтрикян С. А.		Джрбашян Г. М.		—	

	458	459	460	461
a	7·5	12·6	9·6	4·3
c	9·9	4·2	9·1	11·1
b	22·8	26·2	20·1	23·8
s	59·8	57·0	61·2	60·8
a′	1·3	11·8	3·7	—
f′	54·2	40·4	54·0	40·0
m′	44·5	47·8	42·3	46·0
c′	—	—	—	14·0
n	87·7	84·4	93·8	87·0
φ	20·1	14·9	15·6	13·0
t	0·6	1·7	1·2	1·6
Q	—5·3	—15·4	—5·9	1·9
a/c	0·7	3·0	1·1	0·4

458. Габбро-диабаз; третичный. (Казарян Г. А., 1959, стр. 41). Алавердское м-ие. Цвет — темно-серый. Т. плотная. С. порфировая с габбровой или офитовой с. осн. массы. Плагиоклаз (зональный), авгит. Акцес.— апатит, сфен, магнетит, ильменит. Вторич.—хлорит, серицит, карбонат. (Г. К.).

459. Габбро-диабаз; мезозой. (Казарян Г. А., 1959, стр. 41). Алавердское м-ие. Цвет—зеленовато-серый. Т. массивная. С. диабазовая, порфировая. Андезин (№ 41—42) альбитизированный, пироксен, реже кварц. Акцес.— сфен, апатит, руд. м-л. Вторич.— хлорит, карбонат, серицит. (Г. К.).

460. Габбро-диабаз; мезозой. (Казарян Г. А., 1959, стр. 41). Алавердское м-ие. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная. С. диабазовая, порфировая. Альбитизированный андезин № 41—42, пироксен, реже кварц. Акцес.— сфен, апатит, руд. м-л. Вторич.— хлорит, карбонат, серицит. (Г. К.).

461. Габбро-диабаз; предолигоценовый. (Сопко П. Ф., 1951, стр. 31). Алавердское м-ие. Цвет — темнозеленовато-серый. Т. плотная. С. диабазовая. Плагиоклаз, пироксен. Акцес.— магнетит. Вторич.— серицит, хлорит, карбонат. (Г. К.).

	462		463		464		465			462	463	464	465
SiO_2	50.00	*833*	52.53	*874*	47.60	*793*	48.54	*808*	a	5.15	10.7	6.0	2.6
TiO_2	0.39	*005*	1.05	*014*	0.80	*010*	0.53	*006*	c	12.3	6.1	6.6	10.1
Al_2O_3	20.66	*203*	16.33	*160*	14.40	*141*	16.84	*165*	b	20.0	20.1	32.8	31.2
Fe_2O_3	4.83	*030*	4.22	*026*	5.81	*036*	4.28	*027*	s	62.2	63.1	54.6	56.1
FeO	5.39	*075*	7.87	*110*	8.00	*111*	7.96	*111*	a′	—	—	—	—
MnO	0.26	*004*	0.19	*003*	0.35	*005*	0.15	*002*	f′	51.7	57.9	39.2	37.0
MgO	5.13	*127*	3.73	*092*	6.05	*150*	9.03	*223*	m′	47.2	32.5	31.1	49.3
CaO	9.46	*169*	6.23	*112*	13.45	*240*	11.65	*208*	c′	1.1	9.9	29.7	13.7
Na_2O	1.69	*027*	3.46	*056*	2.21	*035*	1.06	*017*	n	72.9	74.7	79.5	89.5
K_2O	0.85	*010*	1.76	*019*	0.84	*009*	0.18	*002*	φ	22.3	18.3	14.9	11.9
H_2O-	—		0.49		—		—		t	0.6	1.5	1.2	0.7
P_2O_5	—		0.01		—		—		Q	1.1	1.3	—9.4	—3.1
П. п. п.	0.52		2.43		0.76		0.46		a/c	0.4	1.7	0.9	0.2
Сумма	99.18		100.30		100.27		100.68						
Аналитик	Дехтрикян С. А.		Бабаян В. А., Петросян А. А.		Петросян А. А.		Петросян А. А.						

462. Габбро-диабаз. По автору лампрофир; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., 1956, стр. 125). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие. Цвет — темнозеленый. Т. массивная. С. диабазовая. Плагиоклаз, рог. обм., кварц. Акцес.— руд. м-л, апатит, сфен. Вторич.— серицит. (Б. М.).

463. Габбро-диабаз; мезозой. (По материалам Казаряна Г. А.). Мегринский хр.; Цавский массив, в 0,5 км к СЗ от сел. Цав. Цвет — темнозеленовато-серый. Т. плотная. С. диабазовая. Андезин (№ 39—40) (альбитизирован), пироксен, реже к. п. ш. Акцес.— апатит, магнетит. Вторич.— хлорит, серицит. (Г. К.).

464. Габбро-порфирит; ср.-в. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Базумский хр.; в 0.5 км к зап. от зап. окраины сел. Лермонтово. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. порфировая с трахитоидной с. осн. массы. Осн. масса—рог. обм., осн. плагиоклаз, авгит; порф. выд.—мон. пироксен, рог. обм. осн. плагиоклаз. Акцес.— руд. м-л. Вторич.—хлорит. (Г. Б.).

465. Габбро-порфирит; досенонский. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Памбакский хр.; зап. экзоконтактовая зона Гехаротского интрузива. Цвет — темнозеленый. Т. массивная. С. порфировая с тонкозернистой осн. массой. Осн. масса—плагиоклаз, рог. обм., биотит, порф. выд.— плагиоклаз, рог. обм. Акцес.— руд. м-л. Вторич.— актинолит. (Г. Б.).

	466		467		468		469			466	467	468	469
SiO_2	51·55	*858*	51·00	*849*	54·60	*909*	46·32	*771*	a	10·3	9·1	10·4	8·7
TiO_2	0·55	*007*	0·84	*010*	0·82	*010*	0·98	*012*	c	1·1	8·5	9·5	8·7
Al_2O_3	9·75	*095*	18·16	*178*	22·36	*220*	18·37	*180*	b	31·4	19·5	13·1	25·7
Fe_2O_3	14·77	*093*	2·24	*014*	3·26	*021*	4·90	*030*	s	57·2	62·9	67·0	56·9
FeO	4·11	*057*	5·26	*074*	3·06	*043*	5·98	*083*	a′	—	—	21·1	—
MnO	0·14	*002*	0·07	*001*	0·35	*005*	0·18	*002*	f′	51·6	38·7	50·0	41·0
MgO	3·67	*091*	5·52	*136*	2·10	*052*	5·98	*148*	m′	19·1	51·1	23·9	41·8
CaO	8·75	*156*	8·03	*143*	7·31	*130*	10·16	*181*	c′	29·3	10·2	—	17·2
Na_2O	4·18	*068*	2·74	*044*	3·52	*056*	2·92	*047*	n	87·2	71·0	78·9	78·3
K_2O	0·93	*010*	1·66	*018*	1·40	*015*	1·17	*013*	φ	39·2	10·5	23·3	17·0
H_2O+	0·77		—		0·40		—		t	0·8	1·2	1·1	1·5
H_2O-	0·15		—		—		1·00		Q	—7·3	—0·9	3·7	—12·3
P_2O_5	—		—		—		0·18		a/c	9·4	1·1	1·1	1·0
П. п. п.	—		5·20		1·80		2·80						
Сумма	99·32		100·72		100·98		100·94						
Аналитик	Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Дехтрикян С. А.		Дехтрикян С. А.		Петросян А. А.						

466. Одинит; в. эоцен-олигоцен. (Казарян А. Г., 1958, стр. 87). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, шт. № 32. Цвет — темносерый. Т. массивная, мелкозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз (62%), авгит, рог. обм., биотит (4,1%), кварц. Акцес.— руд. м-л. (Б. М.).

467. Одинит; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Аревшатян Т. А.). Мегринский плутон; сел. Таштун. Цвет — серый. Т. массивная. С. лампрофировая. Плагиоклаз, мон. пироксен, рог. обм., биотит, редко кварц, к. п. ш. Акцес. —магнетит, пирит, реже апатит, сфен, циркон. Вторич.— серицит, кальцит, хлорит, эпидот, зеленая рог. обм. (Б. М.).

468. Одинит; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., Карамян К. А. и др., 1959, стр. 172). Мегринский плутон; ущ. Шер-Шер. Цвет — серый. Т. массивная. С. лампрофировая. Плагиоклаз, мон. пироксен, рог. обм., биотит, редко кварц, к. п. ш. Акцес.— магнетит, пирит, реже апатит, сфен, циркон. Вторич.— серицит, кальцит, хлорит, эпидот, зеленая рог. обм. (Б. М.).

469. Диабаз; в. юра. (По материалам Казаряна Г. А.). Сев. склон Мургузского хр.; р-н сел. Берд. Цвет— зеленовато-серый. Т. плотная. С. порфировая с диабазовой с. осн. массы. Лабрадор, авгит. Акцес.— магнетит, сфен. Вторич.— хлорит, серицит. (З. Ч.).

	470		471		472		473			470	471	472	473
SiO_2	52.06	*868*	49.98	*833*	52.39	*873*	45.98	*765*	a	11.9	12.7	15.8	11.0
TiO_2	0.45	*006*	0.67	*009*	0.88	*011*	0.90	*011*	c	5.7	5.8	4.8	7.8
Al_2O_3	17.20	*169*	16.36	*166*	18.04	*177*	17.85	*175*	b	22.1	20.3	17.0	21.8
Fe_2O_3	6.32	*039*	2.38	*015*	5.36	*034*	2.60	*016*	s	60.3	61.2	62.4	59.4
FeO	5.98	*083*	7.18	*100*	3.22	*044*	5.76	*080*	a′	—	—	—	—
MnO	0.17	*002*	0.21	*003*	0.13	*002*	0.20	*003*	f′	50.8	48.3	46.3	40.5
MgO	4.56	*113*	4.71	*117*	3.42	*085*	6.37	*158*	m′	35.2	42.6	34.9	55.6
CaO	7.18	*128*	5.86	*104*	6.26	*112*	6.37	*113*	c′	14.0	9.1	18.8	3.9
Na_2O	4.58	*074*	3.75	*060*	4.95	*080*	4.11	*066*	n	88.0	68.9	72.4	91.7
K_2O	1.11	*012*	2.70	*027*	2.89	*031*	0.59	*006*	φ	24.4	10.8	28.1	11.3
H_2O+	—		0.19		—		0.29		t	0.7	1.1	1.2	1.4
H_2O-	—		—		0.72		9.07		Q	—8.9	—8.8	—11.6	—11.0
P_2O_5	0.13		—		0.36		—		$\frac{a}{c}$	2.1	2.2	3.3	1.4
П. п. п.	0.38		5.43		1.48		—						
Сумма	100.12		99.92		100.10		100.09						
Аналитик	Бабаян В. А.		Петросян А. А.		Бабаян В. А.		Авакян Т. Т.						

470. Диабаз; в. юра. (По материалам Казаряна Г. А.). Сев. склон Мургузского хр.; Хндзорутский гранитоидный массив, верховье р. Хндзорут. Цвет — зеленовато-серый. Т. плотная. С. порфировая с диабазовой с. осн. массы. Лабрадор, авгит. Акцес.—магнетит, сфен. Вторич.— хлорит, серицит. (З. Ч.).

471. Диабаз; в. эоцен. (По материалам Абовяна С. Б.). Отлич. от диабаза Дэли заметно пониж. сод. темноцветных составных частей и повыш. сод. щел. алюмос. СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, к СВ от сел. Бабаджан. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная. С. порфировая, офитовая, реже интерсертальная. Лабрадор (№ 74—76), авгит. Акцес.— руд. м-л, апатит. Вторич. — карбонат, хлорит, пелитовое вещество. (С. А.).

472. Диабаз; в. эоцен. (По материалам Абовяна С. Б.). Отлич. от диабаза Дэли знач. пониж. сод. темноцветных составных частей и заметно повыш. сод. щел. алюмос. СВ побережье оз. Севан; к югу от сел. Акунк. Цвет —темносерый. Т. массивная. С. порфировая, интерсертальная, офитовая, мелкозернистая. Лабрадор № 57—65, авгит. Вторич.— хлорит, кальцит. (С. А.).

473. Диабаз; юра. (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 125). Отлич. от диабаза Дэли пониж. содерж. темноцветных составных частей и повыш. сод. щел. алюмос. Кафанское м-ие; р-н Куртамянского штока. Цвет — темнозеленый до черного. Т. мелкозернистая, плотная. С. переходная между афанитовой и интерсертальной. Плагиоклаз, пироксен. Акцес.— руд. м-л. Вторич.— хлорит, карбонат. (Э. М.).

	474		475		476		477			474	475	476	477
SiO_2	46.01	*766*	48.72	*812*	49.51	*824*	50.53	*842*	a	20.8	9.4	8.1	6.1
TiO_2	1.05	*013*	1.34	*017*	1.36	*017*	2.38	*030*	c	1.1	5.9	1.2	8.3
Al_2O_3	17.20	*169*	15.21	*149*	17.44	*171*	15.95	*156*	b	25.2	26.0	28.7	21.9
Fe_2O_3	2.60	*016*	5.98	*038*	3.53	*022*	3.50	*022*	s	52.9	58.7	62.0	63.7
FeO	5.72	*080*	8.27	*115*	6.42	*089*	7.22	*101*	a′	—	—	—	—
MnO	0.10	*001*	0.61	*008*	0.04	—	0.40	*006*	f′	30.5	54.4	34.3	50.0
MgO	6.80	*169*	5.17	*128*	5.21	*130*	5.02	*125*	m′	45.7	35.0	33.5	41.3
CaO	5.85	104	6.83	*122*	7.90	*141*	7.83	*140*	c′	23.8	10.6	32.2	8.7
Na_2O	5.69	*092*	3.64	*059*	3.01	*048*	3.54	*057*	n	60.1	89.4	87.2	93.5
K_2O	5.69	*061*	0.73	*007*	0.69	*007*	0.38	*004*	φ	8.4	20.8	11.6	29.3
H_2O+	0.49		0.45		0.54		0.40		t	1.7	2.0	2.0	3.3
H_2O-	3.45		2.98		3.57		2.71		Q	—36.9	—7.3	6.6	6.9
									$\frac{a}{c}$	18.9	1.6	6.7	0.7
Сумма	100.65		99.93		99.22		99.86						
Аналитик	Авакян Т. Т.		Саядян А.		Тараян В. М.		Ильницкий Р. П.						

474. Диабаз; юра. (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 125). Кафанское м-ие; вост. часть вершины Саяд-даш. Цвет — темнозеленый до черного. Т. мелкозернистая, плотная. С. переходная между афанитовой и интерсертальной. Плагиоклаз, пироксен. Акцес.— руд. м-л. Вторич.— хлорит, карбонат. (Э. М.).

475. Диабаз; юра. (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 87). Кафанское м-ие; левый берег р. Вохчи. Цвет — темнозеленый. Т. мелкозернистая, плотная. С. переходная между афанитовой и интерсертальной. Плагиоклаз, пироксен. Акцес.—руд. м-л. Вторич.—хлорит, карбонат. (Э. М.).

476. Диабаз. (Логвин Д. Н., 1951). Кафанское м-ие. Цвет — темнозеленый до черного. Т. мелкозернистая, плотная. С. переходная между афанитовой и интерсертальной. Плагиоклаз, пироксен. Акцес.— руд. м-л. Вторич.— хлорит, карбонат. (Малхасян Э. Г.).

477. Диабаз. (Котляр В. Н., Додин А. Л., 1936). Кафанское м-ие. Цвет — темнозеленый. Т. мелкозернистая, плотная. С. переходная между афанитовой и интерсертальной. Плагиоклаз, пироксен. Акцес.— руд. м-л. Вторич.— хлорит, карбонат. (Э. М.).

	478		479		480		481			478	479	480	481
SiO_2	50,99	*849*	53·46	*890*	54·50	*907*	59·81	*996*	a	18·0	11·9	7·9	13·6
TiO_2	1·43	*018*	5·54	*069*	0·77	*010*	0·85	*010*	c	8·3	3·3	7·3	3·6
Al_2O_3	23·52	*230*	17·26	*170*	19·08	*187*	15·25	*149*	b	8·5	20·1	19·5	12·0
Fe_2O_3	0·92	*006*	1·10	*007*	3·20	*020*	5·93	*037*	s	65·2	64·7	65·3	70·8
FeO	5·52	*077*	7·00	*097*	7·10	*099*	2·59	*036*	a′	—	22·1	21·2	—
MnO	0·17	*002*	0·14	*002*	0·16	*002*	0·13	*002*	f′	80·5	37·8	51·4	65·6
MgO	0·15	*004*	4·82	*120*	3·05	*075*	2·23	*056*	m′	3·5	40·1	27·4	32·7
CaO	7·20	*128*	2·75	*049*	5·78	*103*	3·11	*055*	c′	16·0	—	—	1·7
Na_2O	6·48	*105*	5·28	*085*	4·20	*068*	4·80	*077*	n	87·5	96·6	91·9	79·4
K_2O	1·38	*015*	0·26	*003*	0·60	*006*	1·94	*020*	φ	10·6	4·7	28·8	43·3
H_2O+	0·20		0·40		0·08		0·53		t	2·1	7·2	1·0	1·0
H_2O-	2·10		1·80		2·00		2·57		Q	—13·9	2·3	7·5	10·8
									a/c	2·2	3·6	1·1	3·8
Сумма	100·06		99·81		100·52		99·74						
Аналитик	Джрбашян Г. М.		Джрбашян Г. М.		Авакян Т. Т.		Авакян Т. Т.						

478. Диабаз; юра (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 125). Отлич. от диабаза Дэли резко пониж. сод. Fe—Mg компонентов. Кафанское м-ие; уч. Восточно-Шаумянского ручья. Цвет—темно-зеленый до черного. Т. мелкозернистая, плотная. С. переходная между афанитовой и интерсертальной. Плагиоклаз, пироксен. Акцес.— руд. м-л. Вторич.— хлорит, карбонат. (Э. М.).

479. Диабаз; юра. (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 125). Отлич. от диабаза Дэли знач. пониж. сод. Fe—Mg компонентов и заметно повыш. сод. кремнезема. Кафанское м-ие; к сев. от рудника Халадж, бассейн р. Халадж. Цвет — темнозеленый до черного. Т. мелкозернистая, плотная. С. переходная между афанитовой и интерсертальной. Плагиоклаз, пироксен. Акцес.— руд. м-л. Вторич.— хлорит, карбонат. (Э. М.).

480. Диабаз; постюрский. (Аракелян Р. А., Пиджян Г. О., 1953). Кафанское м-ие. Цвет— темнозеленый. Т. мелкозернистая, плотная. С. переходная между афанитовой и интерсертальной. Плагиоклаз, пироксен. Акцес.— титаномагнетит. Вторич.— хлорит, карбонат. (Э. М.).

481. Диабаз; юра. (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 125). Отлич. от диабаза Дэли резко повыш. сод. кремнезема и знач. пониж. сод. Fe—Mg компонентов. Кафанское м-ие; р-н аэропорта. Цвет — темнозеленый до черного. Т. мелкозернистая, плотная. С. переходная между афанитовой и интерсертальной. Плагиоклаз, пироксен. Акцес.— руд. м-л. Вторич.— хлорит, карбонат. (Э. М.).

	482		483		484		485			482	483	484	485
SiO_2	49·47	*824*	48·73	*812*	45·13	*752*	47·76	*795*	a	9·7	8·6	4·3	13·8
TiO_2	2·09	*026*	0·85	*010*	0·63	*008*	0·82	*010*	c	3·9	6·0	12·6	6·3
Al_2O_3	12·54	*123*	14·72	*144*	19·52	*191*	17·30	*170*	b	26·1	26·7	24·2	17·4
Fe_2O_3	5·72	*036*	3·85	*024*	4·20	*026*	4·87	*030*	s	60·3	58·7	58·9	62·5
FeO	8·02	*111*	6·51	*090*	7·33	*102*	6·44	*089*	a'	—	—	—	—
MnO	—	—	0·27	*004*	0·16	*002*	0·24	*003*	f'	49·9	38·0	49·6	68·0
MgO	5·16	*128*	5·18	*128*	5·69	*140*	2·23	*056*	m'	34·9	34·2	45·0	25·0
CaO	6·22	*111*	10·58	*188*	10·09	*179*	5·51	*098*	c'	15·2	27·8	5·4	7·0
Na_2O	3·83	*062*	3·54	*057*	1·55	*025*	5·10	*082*	n	91·1	95·1	89·5	92·0
K_2O	0·58	*006*	0·27	*003*	0·28	*003*	0·66	*007*	φ	19·6	12·8	16·6	27·0
H_2O+	0·44		1·52		0·46		—		t	3·1	1·2	1·0	1·2
H_2O-	5·82		3·97		—		0·76		Q	—2·7	—5·8	3·4	8·9
P_2O_5	—		—		—		0·02		a/c	2·5	1·4	0·3	2·2
S	—		—		—		0·98						
П. п. п.	—		—		5·44		6·75						
Сумма	99·89		99·99		100·48		99·44						
Аналитик	Будагян Б. О.		Саядян А.		Джрбашян Г. М.		—						

482. Лейкодиабаз; юра. (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 84). Кафанское м-ие; ущ. Водопойное. Цвет— темнозеленый. Т. мелкозернистая, плотная. С. переходная между афанитовой и интерсертальной. Плагиоклаз, пироксен. Акцес.— руд. м-л. Вторич.— хлорит, карбонат. (Э. М.).

483. Лейкодиабаз; юра. (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 84). Кафанское м-ие; левый берег р. Вохчи. Цвет — синевато-зеленый. Т. мелкозернистая, плотная. С. порфировая с диабазовой с. осн. массы. Плагиоклаз, пироксен. Акцес.— руд. м-л. Вторич.— хлорит, карбонат. (Э. М.).

484. Диабазовый порфирит; мезозой. (Казарян Г. А., 1959, стр. 41). Алавердское м-ие. Цвет — темносерый с зеленоватым оттенком. Т. плотная. С. порфировая с диабазовой, пойкилитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, пироксен, реже кварц. Акцес.— магнетит, титанит. Вторич.— серицит, карбонат, хлорит. (Г. К.).

485. Диабазовый микропорфирит; мезозой. (Сопко П. Ф., 1951, стр. 20). Алавердское м-ие. Цвет — зеленовато-серый. Т. плотная. С. порфировая с диабазовой с. осн. массы. Андезин -лабрадор, пироксен. Акцес.— магнетит, пирит. Вторич.— хлорит, эпидот, карбонат. (Г. К.).

	486		487		488		489			486	487	488	489
SiO_2	50.00	*833*	48.51	*808*	54.74	*911*	43.32	*721*	a	10.6	9.3	13.3	12.2
TiO_2	0.90	*011*	0.43	*005*	0.93	*011*	0.88	*011*	c	6.2	8.2	5.0	11.2
Al_2O_3	16.30	*160*	17.43	*171*	18.36	*180*	21.97	*216*	b	22.6	21.2	16.7	18.1
Fe_2O_3	6.56	*041*	3.17	*020*	3.33	*021*	3.09	*019*	s	60.6	61.3	65.0	58.5
FeO	6.00	*083*	5.83	*081*	3,78	*052*	4.20	*058*	a′	—	—	12.7	—
MnO	0.13	*002*	0.12	*001*	0.10	*001*	0.15	*002*	f′	52.7	43.5	40.1	43.4
MgO	4.43	*110*	3.87	*097*	4.52	*112*	4.20	*102*	m′	34.9	34.4	47.2	45.1
CaO	7.00	*125*	9.63	*171*	4.03	*071*	9.32	*166*	c′	12.4	22.1	—	11.5
Na_2O	3.98	*064*	2.74	*044*	5.18	*083*	2.36	*038*	n	86.5	70.9	88.3	50.0
K_2O	0.92	*010*	1.73	*018*	1.01	*011*	3.62	*038*	φ	2.6	14.2	17.7	16.8
H_2O+	0.30		0.39		0.23		0.20		t	1.2	0.6	1.2	1.5
P_2O_5	0.56		—		—		—		Q	—6.2	—4.2	—1.6	—18.6
CO_2	—		5.58		—		—		a/c	1.7	1.1	2.7	1.1
П. п. п.	2.78		0.46		4.28		7.48						
Сумма	99.86		99.89		100.49		100.79						
Аналитик	Петросян А. А.		Стукалова М. М.		Дехтрикян С. А.		Джрбашян Г. М.						

486. Диабазовый порфирит; в. эоцен. (По материалам Абовяна С. Б.). СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, к сев. от сел. Бабаджан. Цвет—темносерый. Т. массивная. С. порфировая, с микролитовой с. осн. массы. Плагиоклаз (вкрапленники — лабрадор (№ 74—78); осн. масса андезин (№ 42—46), авгит. Акцес.— руд. м-л, апатит. Вторич. карбонат, хлорит, пелитовое вещество. (С. А.).

487. Диабазовый порфирит; в. эоцен. (Гинзберг А. С., 1930, стр. 56). Отлич. от диабаза Дэли пониж. сод. темноцветных компонентов. Юж. побережье оз. Севан; сев. склон Варденисского хребта, к ЮВ от сел. Кизил-хараба. Цвет— темносерый. Т. массивная. С. порфировая, интерсертальная или мелафировая. Лабрадор (№ 68), авгит. Акцес.— магнетит. Вторич.— хлорит, кальцит. (С. А.).

488. Диабазовый порфирит; в. эоцен. (Аревшатян Т. А., 1954, стр. 80). Отлич. от диабаза Дэли знач. пониж. сод. темноцветных компонентов и повыш. сод. щел. алюмос. Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакертское м-ие, шт. № 16. Цвет—зеленовато-серый; Т. мелкозернистая. С. порфировая с пилотакситовой с. осн. массы. Плагиоклаз, кварц. Акцес.— апатит, руд. м-л. Вторич.— хлорит, эпидот, карбонат, серицит. (З. Ч.).

489. Диабазовый порфирит; в. эоцен. (Аревшатян Т. А., 1954, стр. 80). Отлич. от диабаза Дэли знач. пониж. сод. темноцветных компонентов и повыш. сод. изв. алюмос. Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакертское м-ие, шт. № 40. Цвет—зеленовато-серый; мелкозернистая плотная порода. С. порфировая с диабазовой с. осн. массы. Плагиоклаз. Акцес.— апатит, магнетит, пирит. Вторич.— хлорит, эпидот, карбонат, серицит. (З. Ч.).

	490		491		492		493			490	491	492	493
SiO_2	53.10	*884*	52.30	*871*	51.86	*864*	51.69	*860*	a	11.6	10.3	12.7	11.9
TiO_2	0.63	*008*	0.82	*010*	0.71	*009*	1.23	*015*	c	7.3	6.1	6.6	3.2
Al_2O_3	17.94	*176*	15.95	*157*	18.24	*178*	16.99	*167*	b	14.6	20.3	17.2	24.4
Fe_2O_3	2.88	*018*	1.04	*006*	1.32	*008*	6.00	*038*	s	66.5	63.3	63.5	60.5
FeO	4.50	*063*	9.32	*129*	5.53	*077*	4.93	*068*	a′	—	—	—	19.8
MnO	0.11	*001*	0.80	*011*	0.25	*004*	—	—	f′	51.0	53.7	41.1	40.7
MgO	3.62	*089*	4.07	*100*	4.43	*109*	5.67	*140*	m′	45.4	35.3	46.2	39.5
CaO	5.91	*105*	6.50	*116*	6.79	*121*	2.60	*046*	c′	3.6	11.0	12.7	—
Na_2O	2.72	*044*	1.72	*027*	5.32	*085*	4.18	*067*	n	56.4	37.5	97.7	77.9
K_2O	3.18	*034*	4.24	*045*	0.24	*002*	1.86	*019*	φ	18.4	4.2	6.8	21.4
H_2O+	—		—		—		3.88		t	0.9	1.1	1.0	1.7
H_2O-	0.14		0.40		3.42		0.47		Q	2.5	—0.1	—5.0	—6.0
П. п. п.	4.76		3.80		1.34		0.88		a/c	1.6	1.7	1.9	3.7
Сумма	99.49		100.96		99.45		100.38						
Аналитик	Дехтрикян С. А.		Дехтрикян С. А.		Джрбашян Г. М.		Хим. лаб. МГРИ						

490. Диабазовый порфирит; в. эоцен. (Аревшатян Т. А., 1954, стр. 80). Отлич. от диабаза Дэли резко пониж. сод. темноцветных компонентов. Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакертское м-ие, шт. № 40. Цвет — зеленовато-серый; Т. мелкозернистая, плотная. С. порфировая с пилотакситовой с. осн. массы. Плагиоклаз, кварц. Акцес.— апатит, руд. м-л. Вторич.— хлорит, эпидот, карбонат, серицит. (З. Ч.).

491. Диабазовый порфирит (центральная часть дайки); в. эоцен. (Аревшатян Т. А., 1953, стр. 31). Отлич. от диабаза Дэли знач. пониж. сод. темноцветных компонентов и калиевым составом щелоч. алюмос. Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакертское м-ие. Цвет—светло-серовато-зеленый. Т. мелкозернистая, плотная. С. порфировая с диабазовой с. осн. массы. Плагиоклаз. Акцес.— апатит, магнетит, пирит. Вторич.— хлорит, эпидот, кварц, серицит, каолин, карбонат, альбит. (Чибухчян З. О.).

492. Диабазовый порфирит; в. эоцен. (Аревшатян Т. А., 1954, стр. 80). Отлич. от диабаза Дэли резко пониж. сод. темноцветных компонентов. Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакертское м-ие, шт. № 40. Цвет—зеленовато-серый; Т. плотная, мелкозернистая. С. порфировая с пилотакситовой с. осн. массы. Плагиоклаз, немного кварца. Акцес.— апатит, руд. м-л. Вторич.— хлорит, эпидот, карбонат, серицит. (З. Ч.).

493. Диабазовый порфирит (центр. часть дайки); в. эоцен. (Исаенко М. П., 1951, стр. 94—95). Отлич. от диабаза Дэли незнач. повыш. сод. щелоч. алюмос., заметно пониж. сод. изв. алюмос. и пересыщенностью глиноземом. Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакертское м-ие. Цвет — серовато-зеленый. Т. мелкозернистая, плотная. С. порфировая с диабазовой с. осн. массы. Плагиоклаз, кварц. Акцес.— апатит, магнетит, пирит. Вторич.— хлорит, эпидот, серицит, каолин, карбонат. (З. Ч.).

	494		495		496		497			494	495	496	497
SiO_2	61·91	*1031*	46·65	*777*	49·51	*824*	50·53	*841*	a	14·1	10·0	8·1	8·6
TiO_2	0·72	*009*	0·72	*009*	1·36	*016*	2·38	*030*	c	2·2	10·4	8·6	6·8
Al_2O_3	14·03	*137*	22·53	*221*	17·44	*171*	15·95	*156*	b	13·4	19·1	21·4	22·6
Fe_2O_3	3·71	*023*	4·21	*026*	3·55	*023*	3·50	*022*	s	70·3	60·5	61·9	62·0
FeO	2·03	*028*	3·06	*043*	6·42	*089*	7·22	*100*	a′	—	17·0	—	—
MnO	—	—	0·36	*005*	0·04	—	0·40	*006*	f′	37·2	40·3	46·9	47·3
MgO	4·00	*099*	4·29	*106*	5·21	*129*	5·02	*124*	m′	49·7	42·7	44·5	39·1
CaO	3·31	*059*	7·59	*135*	7·90	*141*	7·83	*139*	c′	13·1	—	8·6	13·6
Na_2O	2·76	*045*	3·21	*052*	3·01	*048*	3·54	*056*	n	43·2	80·0	87·3	93·3
K_2O	5·62	*059*	1·15	*013*	0·69	*007*	0·38	*004*	φ	23·1	20·9	15·8	13·8
H_2O+	2·02		0·46		0·54		0·40		t	0·8	1·1	1·9	3·4
H_2O-	0·14		4·57	—	—		—		Q	10·2	—9·4	—1·0	0
P_2O_5	—		—		0·44		—		a/c	6·4	1·0	0·9	1·2
S	—		1·54		—		—						
П. п. п.	0·32		—		3·57		3·71						
Сумма	100·57		100·34		99·68		100·86						
Аналитик	Букасова Л. В. Соколова Г. В.		Осипова Н. В.		Букасова Л. В. Соколова Г. В.		Хим. лаб. ВСЕГЕИ						

494. Диабазовый порфирит (краевая часть дайки); в. эоцен. (Исаенко М. П., 1951, стр. 94—95). Отлич. от диабаза Дэли резко пониж. сод. темноцветных компонентов и повыш. сод. щелоч. алюмос. Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакертское м-ие. Цвет — темносерый. Т. мелкозернистая, плотная. С. порфировая с диабазовой с. осн. массы. Плагиоклаз. Акцес.— апатит, магнетит. Вторич.— хлорит, эпидот, карбонат, альбит, серицит, каолин. (З. Ч.).

495. Диабазовый порфирит; юра. (Лейе Ю. А., 1957, стр. 149). Кафанское м-ие; в 1.5 км к зап. от Капитальной штольни. Цвет серый с зеленоватым оттенком. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая, местами микродиоритовая. Плагиоклаз, пироксен, рог. обм. Вторич.— хлорит, карбонаты, эпидот. (Э. М.).

496. Диабазовый порфирит. (Логвин Д. Н., 1950). Кафанское м-ие. Цвет — зеленовато-серый. Т. мелкозернистая, плотная. С. порфировая, диабазовая. Плагиоклаз, пироксен. Вторич. хлорит, карбонат. (Г. К.).

497. Диабазовый порфирит. (Додин А. Л., 1940). Кафанское м-ие. Цвет — зеленовато-серый. Т. плотная, мелкозернистая. С. порфировая, диабазовая. Плагиоклаз, пироксен. Вторич. карбонат, хлорит. (Г. К.).

	498		499		500		501	
SiO_2	55·38	*922*	48·72	*812*	44·24	*737*	50·06	*834*
TiO_2	1·19	*015*	0·85	*010*	0·15	*002*	0·75	*009*
Al_2O_3	16·21	*159*	18·02	*177*	22·09	*217*	20·95	*205*
Fe_2O_3	3·82	*024*	3·93	*024*	4·55	*028*	5·74	*036*
FeO	3·36	*047*	5·42	*076*	2·79	*039*	0·67	*009*
MnO	0·01	—	—	—	0,36	*005*	0·14	*002*
MgO	5·30	*132*	4·55	*113*	7·37	*182*	1·87	*046*
CaO	7·37	*131*	6·92	*124*	7·05	*126*	10·57	*188*
Na_2O	2·58	*041*	4·57	*073*	2·75	*044*	1,84	*030*
K_2O	0·80	*009*	2·41	*025*	0·55	*005*	0·43	*004*
H_2O+	0.76		—		0.36		0·72	
H_2O-	—		3·87		5·58		4·20	
SO_3	—		—		1·58		1·14	
П. п. п.	2·86		—		—		—	
Сумма	99·64		99·26		99·42		99·08	
Аналитик	—		Погосян Р.		Осипова Н. В.		Осипова Н. В.	

	498	499	500	501
a	7·2	14·4	7·6	5·7
c	7·8	5·7	9·5	13·8
b	17·8	20·0	26·9	12·0
s	67·2	59·9	56·0	68·5
a′	—	—	23·1	—
f′	38·2	44·5	25·4	56·5
m′	53·0	41·0	51·5	31·3
c′	8·8	14·5	—	12·2
n	82·0	74·7	90·0	88·2
φ	19·2	17·8	16·4	48·9
t	1·6	1·3	0·2	1·1
Q	12·2	—14·7	—12·7	11·8
a/c	0·9	2·5	0·8	0·4

498. Диабазовый порфирит. (Логвин Д. Н., 1950). Кафанское м-ие. Цвет — желтовато-серый. Т. плотная, мелкозернистая. С. порфировая, диабазовая. Плагиоклаз, кварц. Вторич.— хлорит, карбонат. (Г. К.).

499. Порфирит авгитовый; в. эоцен. (Малхасян Э. Г., 1955, стр. 20—21). Айоцдзор; около сел. Гндеваз в ущ. р. Арпа. Цвет — темносерый до серовато-зеленоватого. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая с фельзитовой с. осн. массы. Андезин, авгит, редко кварц. Акцес.— апатит, магнетит. Вторич.— хлорит, кальцит. (Э. М.).

500. Порфирит авгитовый; до в. юрский. (Лейе Ю. А., 1957, стр. 141). Кафанское м-ие; в 1.5 км к зап. от Капитальной штольни. Цвет — темнозеленый. Т. массивная. С. порфировая с микролитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, авгит. Вторич.— хлорит. (Э. М.).

501. Порфирит; в. юра. (Лейе Ю. А., 1957, стр. 138). Отлич. от порфирита Дэли резко повыш. сод. изв. алюмос. и резко пониж. сод. щел. алюмос. Кафанское м-ие; в 1.5 км к ЮВ от сел. Каварот. Цвет — темносерый с фиолетовым оттенком. Т. массивная. С. порфировая с диабазовой с. осн. массы. Андезин; темноцветный м-л полностью замещен хлоритом. Вторич.— серицит, хлорит. (Э. М.).

	502		503		504		505			502	503	504	505
SiO_2	56.15	*935*	44.48	*741*	64.64	*1076*	69.08	*1150*	a	4.0	6.4	5.9	9.8
TiO_2	0.40	*005*	0.41	*005*	0.53	*007*	0.34	*004*	c	1.5	10.2	4.0	4.0
Al_2O_3	19.88	*195*	18.73	*183*	13.78	*135*	13.42	*131*	b	33.4	22.5	10.5	7.6
Fe_2O_3	5.64	*035*	11.08	*069*	4.05	*025*	3.39	*021*	s	61.1	60.9	79.6	78.6
FeO	0.47	*007*	1.15	*016*	3.14	*043*	2.20	*031*	a′	54.8	15.4	—	—
MnO	0.29	*004*	0.63	*009*	—	—	—	—	f′	15.7	59.5	65.0	65.1
MgO	6.13	*152*	2.80	*069*	1.87	*046*	1,25	*031*	m′	29.5	25.1	32.2	27.7
CaO	1.29	*023*	6.93	*124*	3.29	*058*	3.75	*067*	c′	—	—	2.8	7.2
Na_2O	1.65	*026*	2.18	*035*	4.67	*075*	4.05	*065*	n	83.9	89.9	92.6	91.7
K_2O	0.50	*005*	0.38	*004*	0.59	*006*	0.56	*006*	φ	13.6	50.3	35.0	37.5
H_2O+	0.44		0.68		0.24		0,16		t	0.5	0.7	0.6	0.3
H_2O-	4.18		7.43		3.64		2.08		Q	12.7	—1.2	43.4	33.6
SO_3	2.38		2.51		—		—		$\frac{a}{c}$	2.7	0.6	1.5	2.5
Сумма	99 40		99.39		100.44		100.28						
Аналитик	Осипова Н. В.		Осипова Н. В.		Будагян Б. О.		Будагян Б. О.						

502. Порфирит кварцевый; ср. юра. (Лейе Ю. А., 1957). Кафанское м-ие; Барабатумская серия, в 200 м к сев. от сел. Барабатум. Описания нет. (Э. Г.).

503. Порфирит плагиоклазовый; юра. (Лейе Ю. А., 1957, стр. 137). Кафанское м-ие; в 1.5 км к зап. от Капитальной штольни. Цвет — темнозеленый. Т. массивная. С. порфировая с гиалопилитовой или микродиабазовой с. осн. массы. Лабрадор, авгит. Вторич.— серицит, хлорит, карбонаты. (Э. М.).

504. Порфирит плагиоклазовый; юра. (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 95). Кафанское м-ие; ущ. Водопойное. Цвет— серовато-зеленый. Т. мелкозернистая. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, авгит. Вторич.— хлорит, глинистые продукты, серицит, кальцит, эпидот. (Э. М.).

505. Порфирит плагиоклазовый; юра. (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 95). Кафанское м-ие; левый берег р. Вохчи. Цвет— зеленовато-серый. Т. мелкозернистая. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, авгит. Вторич.—хлорит, серицит, глинистые продукты, кальцит, эпидот. (Э. М.).

	506		507		508		509			506	507	508	509
SiO_2	69.69	*1160*	54.77	*912*	53.87	*897*	54.58	*908*	a	11.2	12.4	8.3	11.1
TiO_2	0.30	*004*	0.63	*008*	0.92	*011*	0.57	*007*	c	3.7	6.1	5.6	5.3
Al_2O_3	14.80	*145*	19.74	*193*	14.07	*138*	16.28	*160*	b	6.4	16.3	21.6	21.4
Fe_2O_3	1.80	*011*	4.68	*029*	4.04	*025*	4.07	*026*	s	78.7	65.2	64.5	62.2
FeO	2.16	*030*	3.66	*051*	4.84	*067*	7.33	*102*	a′	14.8	17.4	—	—
MnO	0.07	*001*	0.25	*003*	0.13	*002*	0.09	*001*	f′	55.7	48.2	38.6	49.2
MgO	1.14	*028*	3.21	*079*	4.76	*118*	4.49	*110*	m′	29.5	34.4	38.6	34.9
CaO	3.07	*055*	4.81	*086*	8.36	*149*	7.15	*128*	c′	—	—	22.8	15.9
Na_2O	4 80	*077*	4.47	*072*	2.18	*035*	3.85	*062*	n	92.7	87.4	59.3	75.6
K_2O	0.59	*006*	1.04	*011*	2.26	*024*	1.94	*020*	φ	23.2	33.3	16.3	16.5
H_2O+	0.19		0.45		4.35		—		t	0.3	0.8	1.2	0.7
H_2O-	1.63		—		0.37		0.37		Q	31.3	—0.5	6.8	3.1
P_2O_5	—		—		—		0.26		a/c	3.0	2.0	1.5	2.1
П. п. п.	—		2.72		—		—						
Сумма	100.24		100.43		100.15		100.98						
Аналитик	Авакян Т. Т.		Авакян Т. Т.		Селютина М. Т.		Авакян Т. Т.						

506. Порфирит плагиоклазовый; юра. (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 95). Кафанское м-ие; Капитальная штольня. Цвет— темносерый с фиолетовым оттенком. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, авгит. Вторич.— хлорит, серицит, глинистые продукты, кальцит, эпидот. (Э. М.).

507. Габбро-диорит-порфирит; третичный. (Казарян Г. А., 1959, стр. 41). Сомхетский хр.; вост. вершина г. Лалвар. Цвет — темнозеленовато-серый. Т. мелкозернистая. С. порфировая с диабазовой, редко аллотриоморфнозернистой с. осн. массы. Плагиоклаз, амфибол. Акцес.— апатит, эпидот, магнетит. Вторич.— хлорит, карбонат. (Г. К.).

508. Габбро-диорит-порфирит; палеозой. (Паффенгольц К. Н., 1938, стр. 62). Цахкуняцкий хр.; Агверанский гранитоидный массив, дайка, секущая массив к зап. от вершины Шиштапа. Описания нет. (Г. Б.).

509. Андезито-базальт; в. плиоцен — н. постплиоцен. (По материалам Ширинян К. Г.). Анпемзенское м-ие; подножье вост. склона г. Калаус-тапа. Цвет — темносерый. Т. массивная, плотная. С. порфировая с микродолеритовой с. осн. массы. Плагиоклаз, оливин, пироксен. Акцес.— руд. м-л, апатит. (К. Ш.).

	510		511		512		513			510	511	512	513
SiO_2	60·00	*999*	55·98	*932*	61·77	*1028*	51·60	*859*	a	8·8	9·1	15·5	13·9
TiO_2	0·63	*008*	0·63	*008*	0·48	*006*	0·49	*006*	c	3·7	7·4	3·2	7·5
Al_2O_3	17·99	*177*	17·10	*168*	16·08	*158*	20·66	*202*	b	19·4	16·9	8·7	17·0
Fe_2O_3	6·63	*041*	3·34	*021*	1·88	*012*	4·32	*027*	s	68·1	66·6	72·6	61·6
FeO	2·91	*040*	4·21	*058*	2·60	*036*	4·63	*064*	a′	39·7	—	3·0	—
MnO	—	—	0·13	*002*	0·24	*003*	0·11	*001*	f′	42·5	42·9	51·0	49·8
MgO	2·06	*051*	4·96	*123*	2·26	*056*	3·50	*087*	m′	17·8	51.6	46·0	36·4
CaO	3·12	*055*	6.54	*117*	1·52	*028*	7·65	*137*	c′	—	5·5	—	13·8
Na_2O	3·08	*049*	3·60	*058*	6·22	*101*	4·05	066	n	75·4	90·6	90·0	67·3
K_2O	1·50	*016*	0·58	*006*	1·02	*011*	3·02	*032*	φ	28·6	17·6	20·0	22·6
H_2O+	—		0·14		—		—		t	0·8	0·9	0·6	0·7
H_2O-	—		—		0·28		0·12		Q	14·9	7·6	11·0	—12·1
P_2O_5	—		—		0·02		—		a/c	2·4	1·2	5·0	1·9
S	—		—		1·05		—						
П. п. п.	1·72		2·00		3·18		0·06						
Сумма	99·64		99·21		99·60		100·21						
Аналитик	Дехтрикян С. А.		Авакян Т. Т.		—		Петросян А. А.						

510. Кварцевый андезито-базальт. По автору дацит; олигоцен. (Татевосян Т. Ш., 1955, стр. 242). Сев. склон Баргушатского хр.; Лернашен-Дарбасский интрузив, сел. Салкар. Цвет— светлосерый. С. порфировая с полнокристаллической осн. массой. Плагиоклаз, рог. обм., кварц, к. п. ш. (З. Ч.).

511. Диорит-порфирит; мезозой. (Казарян Г. А., 1959, стр. 41). Папакарский хр.; Шнох-Кохбский массив, в 400 м к сев. от сел. Шнох. Цвет— серовато-зеленый. Т. массивная. С. порфировая с гипидиоморфнозернистой, микропойкилитовой с. осн. массы. Андезин (№ 37—38), амфибол, реже пироксен, еще реже кварц. Акцес.— апатит, редко циркон, магнетит. Вторич.— серицит, карбонат. (Г. К.).

512. Диорит-порфирит; предолигоценовый. (Сопко П. Ф., 1951, стр. 31). Отлич. от диорита Дэли повыш. сод. кремнезема и пониж. сод. темноцветных компонентов. Алавердское м-ие. Цвет — розовато-серый. Т. массивная, плотная. С. порфировая с микрогранитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, амфибол, реже биотит. Акцес.— магнетит. Вторич.— альбит, карбонат, хлорит. (Г. К.).

513. Диорит-порфирит; ср.-в.-эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Отлич. от диорит-порфирита Дэли знач. пониж. сод. кремнезема. Памбакский хр.; юж. экзоконтактовая зона Амзачиманского массива сиенито-гранитов. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. порфировая. Ср. плагиоклаз, рог. обм., кварц. Акцес.— апатит, руд. м-л. (Г. Б.).

	514		515		516		517			514	515	516	517
SiO_2	51·19	*853*	55·32	*921*	58·18	*969*	54·98	*915*	a	9·1	21·7	16·9	10·9
TiO_2	0·59	*007*	0·60	*008*	0·62	*008*	0·98	*012*	c	8·1	2·0	2·1	5·1
Al_2O_3	20·41	*200*	19·06	*187*	15·61	*153*	15·22	*149*	b	19·9	12·5	14·0	18·3
Fe_2O_3	8·22	*051*	3·26	*021*	4·26	*027*	5·74	*036*	s	62·9	63·8	67·5	65·7
FeO	7·00	*097*	3·06	*043*	3·52	*049*	5·10	*071*	a′	19·8	—	—	—
MnO	—	—	сл.	—	сл.	—	0·07	*001*	f′	72·9	46·7	50·8	56·0
MgO	0·81	*020*	2·06	*051*	3·32	*082*	4·56	*113*	m′	7·3	28·0	42·1	43·6
CaO	6·20	*111*	4·22	*075*	2·29	*041*	4·10	*073*	c′	—	25·3	5·1	0·4
Na_2O	2·23	*035*	7·86	*127*	5·68	*092*	2·95	*047*	n	56·4	80·5	75·4	61·0
K_2O	2·52	*027*	2·88	*031*	2·80	*030*	2·76	*030*	φ	37·3	23·1	27·7	28·0
H_2O—	—		—		—		2·66		t	0·8	0·9	0·8	1·3
P_2O_5	0·12		0·28		0·26		0·38		Q	—0·5	—17·8	—0·9	4·5
S	0·18		—		—		0·13		a/c	1·1	10·8	1·2	2·1
П. п. п.	1·09		2·10		3·30		—						
Сумма	100·55		100·70		99·84		99·63						
Аналитик	Языджян М. М.		Петросян А. А.		Петросян А. А.		Кузнецова Т.						

514. Диорит-порфирит; в. юра. (По материалам Казаряна Г. А.). Сев. склон Мургузского хр.; Тавушский гранитоидный массив, юж. склон г. Гей-даг. Описания нет. (З. Ч.).

515. Диорит-порфирит; в. эоцен. (По материалам Абовяна С. Б.). Отлич. от диорита Дэли знач. повыш. сод. щел. алюмос. и незнач. пониж. сод. темноцветных компонентов. СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, к ЮВ от сел. Джил. Цвет — темно-серый. Т. массивная. С. порфировая с мелкозернистой с. осн. массы. Андезин (№ 36—38), рог. обм. Акцес.— титано-магнетит, магнетит, апатит, циркон. Вторич.—хлорит, кальцит, серицит. (С. А.).

516. Диорит-порфирит; в. эоцен. (По материалам Абовяна С. Б.). Отлич. от диорита Дэли знач. повыш. сод. щел. алюмос. и незнач. сод. темноцветных компонентов. СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, к ЮВ от сел. Джил. Цвет— зеленовато-серый. Т. массивная. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Андезин (№ 36—38), рог. обм. Акцес.— титано-магнетит, магнетит, апатит, циркон. Вторич. — хлорит, кальцит, серицит. (С. А.).

517. Диорит-порфирит. (Бабаджанян А. К., 1953, стр. 123). Айоцдзор; Газминский интрузивный комплекс. Цвет — серый с зеленоватым оттенком. Т. массивная. С. порфировая с гипидиоморфнозернистой с. осн. массы. Плагиоклаз, биотит, к. п. ш., кварц. Акцес.— сфен, руд. м-л. Вторич.— эпидот, альбит, хлорит, серицит. (Э. М.).

	518		519		520		521			518	519	520	521
SiO_2	52·86	*880*	54·30	*904*	56·60	*942*	57·90	*964*	a	14·4	10·5	16·7	14·3
TiO_2	0·60	*008*	0·82	*010*	0·91	*011*	0·96	*012*	c	5·8	5·8	5·1	5·9
Al_2O_3	17·95	*177*	15·42	*151*	18·99	*186*	18·59	*182*	b	14·6	17·2	9·3	9·7
Fe_2O_3	2·62	*016*	7·41	*046*	2·67	*017*	0·63	*004*	s	65·2	66·5	68·9	70·1
FeO	2·91	*040*	2·90	*040*	2·73	*038*	5·67	*079*	a′	—	—	—	—
MnO	2·25	*032*	0·12	*001*	—	—	0·10	*001*	f′	52·3	56·3	55·8	65·2
MgO	3·20	*079*	2·85	*070*	2·25	*056*	1·92	*047*	m′	39·7	29·7	43·4	34·8
CaO	5·31	*095*	6·27	*112*	4·04	*071*	4·61	*082*	c′	8·0	14·0	0·8	—
Na_2O	4·18	*067*	2·22	*035*	4·61	*074*	3·93	*063*	n	68·4	48·6	63·8	63·0
K_2O	2·83	*031*	3·54	*037*	3·99	*042*	3·53	*037*	φ	16·1	39·0	26·3	5·9
H_2O+	—		—		1·86		—		t	0·9	1·1	1·1	1·2
H_2O-	0·90		1·00		0·03		0·10		Q	—4·2	6·2	—0·7	5·7
П. п. п.	4·46		3·40		1·72		2·26		a/c	2·5	1·8	3·3	2·4
Сумма	100·12		100·25		100·40		100·20						
Аналитик	Дехтрикян С. А.		Дехтрикян С. А.		Букасова Л. В. Соколова Г. В.		Букасова Л. В. Соколова Г. В.						

518. Диорит-порфирит роговообманковый; в. эоцен. (Аревшатян Т. А., 1954, стр. 81). Отлич. от диорита Дэли позыш. сод. щелоч. алюмос. Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакертское м-ие, шт. № 16. Цвет—темносерый. Т. плотная. С. порфировая с полнокристаллической осн. массой. Плагиоклаз, рог. обм., кварц. Акцес. — апатит, руд. м-л. Вторич.— хлорит, эпидот, серицит, карбонат. (З. Ч.).

519. Диорит-порфирит роговообманковый; в. эоцен. (Аревшатян Т. А., 1954, стр. 81). Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакертское м-ие, шт. № 16. Цвет— темносерый. Т. плотная. С. порфировая с полнокристаллической осн. массой. Плагиоклаз, рог. обм., кварц. Акцес.— апатит, руд. м-л. Вторич.— хлорит, карбонат, эпидот, серицит. (З. Ч.).

520. Диорит-порфирит I цикла (краевая часть дайки); в. эоцен. (Исаенко М. П., 1951, стр. 94—95). По хим. составу соответствует сиенит-порфиру. Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакертское м-ие, шт. № 16. Цвет— зеленовато-серый. Т. массивная. С. порфировая с микропойкилитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, рог. обм., кварц. Акцес. — апатит, руд. м-л. Вторич.— хлорит, карбонат, серицит, эпидот. (З. Ч.).

521. Диорит-порфирит I цикла (центральная часть дайки); в. эоцен. (Аревшатян Т. А., 1953, стр. 36). По хим. составу приближается к сиенит-порфирам. Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакертское м-ие, шт. № 16. Цвет фиолетово-розовый. С. порфировая с полнокристаллической осн. массой. Плагиоклаз, кварц, рог. обм. Акцес.— апатит, руд. м-л. Вторич.— эпидот, хлорит, каолин, карбонат, серицит. (З. Ч.).

	522		523		524		525			522	523	524	525
SiO_2	58·54	*974*	61·22	*1019*	56·39	*939*	57·22	*952*	a	18·1	14·7	13·8	17·3
TiO_2	0·98	*012*	0·45	*006*	0·94	*011*	0·99	*013*	c	3·2	4·5	4·8	4·6
Al_2O_3	17·50	*172*	17·19	*169*	16·71	*164*	18·62	*182*	b	8·4	9·1	13·7	8·1
Fe_2O_3	2·76	*017*	0·48	*003*	2·89	*018*	2·88	*018*	s	70·3	71·7	67·7	70·0
FeO	2·44	*033*	4·32	*060*	2·95	*041*	2·06	*029*	a′	—	—	—	—
MnO	—	—	0·07	*001*	—	—	—	—	f′	56·8	51·1	40·1	58·5
MgO	1·64	*040*	2·48	*060*	3·34	*082*	1·47	*036*	m′	33·9	45·8	42·7	32·5
CaO	3·16	*056*	3·83	*068*	5·61	*100*	4·09	*073*	c′	9·3	3·1	17·2	9·0
Na_2O	4·42	*071*	3·96	*064*	3·76	*061*	4·30	*069*	n	55·9	61·0	62·9	57·9
K_2O	5·28	*056*	3·86	*041*	3·37	*036*	4·70	*050*	φ	28·8	4·6	18·7	32 4
H_2O+	1·84		0·20		2·44		1·55		t	1·2	0·6	1·1	1·4
H_2O-	0·03		—		0·19		0·19		Q	1·2	9·5	3·0	0·8
P_2O_5	—		—		—		0·57		a/c	5·7	3·3	2·9	3·8
F	—		—		—		0·28						
S	—		—		—		0·06						
П. п. п.	1·63		2·76		1·89		0·75						
Сумма	100·22		100·82		100·48		99·73						
Аналитик	Букасова Л. В. Соколова Г. В.		Дехтрикян С. А.		Букасова Л. В. Соколова Г. В.		Букасова Л. В. Соколова Г. В.						

522. Диорит-порфирит I цикла (центральная часть дайки); в. эоцен. (Исаенко М. П., 1951, стр. 94—95). По хим. составу соответствует сиенит-порфиру. Сев. склон Баргушатского хребта; Дастакертское м-ие, шт. № 16. Цвет — серый. Т. массивная. С. порфировая с призматически-зернистой с. осн. массы. Плагиоклаз, рог. обм., кварц. Акцес.— апатит, руд. м-л. Вторич.— эпидот, хлорит, каолинит, карбонат. (З. Ч.).

523. Диорит-порфирит II цикла (из центральной части дайки); в. эоцен. (Аревшатян Т. А., 1953, стр. 40). По хим. составу приближается к сиенит-порфирам. Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакертское м-ие, шт. № 16. Цвет —серый. С. порфировая с микролитовой осн. массой. Плагиоклаз, рог. обм., биотит. Акцес.— апатит, руд. м-л. Вторич.— хлорит, карбонат, серицит, эпидот. (З. Ч.).

524. Диорит-порфирит роговообманковый; в. эоцен. (Исаенко М. П., 1951, стр. 94—95). Отлич. от диорита Дэли повыш. сод. щелоч. алюмос. Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакертское м-ие. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. порфировая с призматически-зернистой с. осн. массы. Плагиоклаз, рог. обм., кварц. Акцес.— апатит, руд. м-л. Вторич.— хлорит, эпидот, карбонат, серицит. (З. Ч.).

525. Диорит-порфирит; в. эоцен. (Исаенко М. П., 1949, стр. 54). По хим. составу соответствует сиенит-порфиру. Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакертское м-ие, скв. № 2. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная. С. порфировая с панидиоморфнозернистой с. осн. массы. Плагиоклаз, рог. обм. Акцес. — апатит, магнетит. Вторич. — хлорит, эпидот, серицит, карбонат. (З. Ч.).

	526		527		528		529			526	527	528	529
SiO_2	47.36	*789*	47.39	*789*	53.18	*885*	54.65	*910*	a	4.1	10.4	10.3	8.6
TiO_2	0.68	*009*	0.48	*006*	0.68	*009*	0.35	*005*	c	10.2	15.0	7.3	7.3
Al_2O_3	19.02	*186*	26.60	*261*	17.87	*176*	17.16	*169*	b	18.1	13.0	13.6	21.0
Fe_2O_3	1.83	*011*	3.44	*021*	2.42	*015*	1.96	*012*	s	67.6	61.4	68.8	63.1
FeO	3.65	*051*	2.51	*035*	3.27	*045*	4.94	*068*	a′	38.5	—	15.9	—
MnO	—	—	0.03	—	—	—	0.29	*004*	f′	34.3	45.6	42 6	31.6
MgO	2.37	*058*	3.69	*092*	2.98	*074*	7.78	*192*	m′	27.2	54.0	41.5	63.1
CaO	6.84	*121*	10.90	*194*	5.30	*095*	6.92	*123*	c′	—	—	—	5.3
Na_2O	0.33	*005*	3.75	*061*	2.43	*039*	2.62	*042*	n	20.8	91.0	58.2	67.7
K_2O	1.83	*019*	0.56	*006*	2.56	*028*	1.87	*020*	φ	10.3	24.9	17.0	7.9
H_2O+	—		0.35		—		—		t	1.1	0.7	1.0	0.5
$H_2O—$	0.92		—		0.60		0.20		Q	16.8	—12.8	9.7	1.7
BaO	—		сл.		—		—		a/c	0.4	0.7	1.4	1.17
P_2O_5	—		0.05		—		—						
П. п. п.	14.40		—		8.43		0.90						
Сумма	99.23		99.75		99.72		99.64						
Аналитик	Букасова Л. В. Соколова Г. В.		Букасова Л. В. Соколова Г. В.		Букасова Л. В. Соколова Г. В.		Дехтрикян С. А.						

526. Диорит-порфирит, ороговикованный; в. эоцен-олигоцен. (Исаенко М. П. и др., 1953, стр. 89—90). По сравнению с диоритом Дэли характеризуется повыш. сод. щел. алюмос. Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, скв. № 144. Описания нет. (Б. М.).

527. Диорит-порфирит; в. эоцен-олигоцен. (Исаенко М. П. и др., 1953, стр. 89—90). Сев. часть Мегринского плутона; Центральный уч., Каджаранское м-ие, шт. № 32. Описания нет. (Б. М.).

528. Диорит-порфирит, ороговикованный; в. эоцен-олигоцен. (Исаенко М. П. и др., 1953, стр. 89—90). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, скв. № 144, глубина 114 м. Описания нет. (Б. М.).

529. Диорит-порфирит; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., 1956, стр. 124). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. порфировая. Плагиоклаз, рог. обм., биотит. Акцес.— руд. м-л, апатит, редко циркон. Вторич.— хлорит, эпидот, серицит. (Б. М.).

	530		531		532		533			530	531	532	533
SiO_2	49·73	*828*	55·50	*924*	55.00	*966*	58·85	*980*	a	13·7	11·8	14·5	10·0
TiO_2	0·40	*005*	0·80	*010*	0·58	*007*	0·39	*005*	c	9·5	7·2	2·8	6·7
Al_2O_3	27·94	*274*	18·05	*178*	14·95	*147*	17·75	*175*	b	11·3	12·8	16·1	15·5
Fe_2O_3	2·49	*016*	3·86	*024*	0·63	*004*	0·85	*006*	s	65·5	68·2	66·6	67·8
FeO	2·53	*035*	2·64	*036*	5·83	*081*	4·40	*061*	a′	—	—	—	4·4
MnO	0·02	—	0·12	*001*	0·26	*004*	0·22	*003*	f′	46·5	51·5	39·4	33·8
MgO	2·09	*051*	2·90	*072*	3·62	*089*	5·61	*139*	m′	35·4	43·6	37·7	61·8
CaO	8·23	*146*	5·98	*106*	5·33	*095*	5·46	*097*	c′	18·1	4·9	22·9	—
Na_2O	4·64	*074*	2·76	*045*	5·04	*081*	2·86	*046*	n	85·1	56·2	76·4	63·1
K_2O	1·22	*013*	3·26	*035*	2·40	*025*	2·50	*027*	φ	22·2	29·1	3·4	5·3
H_2O+	0·25		—		—		—		t	0·6	1·0	0·7	0·5
H_2O-	—		—		0·20		—		Q	—5·9	5·6	1·4	8·9
BaO	0·08		—		—		—		a/c	1·4	1·6	5·2	1·5
P_2O_5	0·10		—		—		—						
F	0·01		—		—		—						
П. п. п.	—		4·80		3·20		0·75						
Сумма	99·63		100·67		100·04		99·64						
Аналитик	Букасова Л. В. Соколова Г. В.		Петросян А. А.		Дехтрикян С. А.		Дехтрикян С. А.						

530. Диорит-порфирит; в. эоцен-олигоцен. (Исаенко М. П. и др., 1953, стр. 69—70). Отлич. от диорита Дэли резко повыш. сод. щел. и изв. алюмос. и пониж. сод. Fe—Mg компонентов. Сев. часть Мегринского плутона; СВ участок Каджаранского м-ия. Описания нет. (Б. М.).

531. Диорит-порфирит; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., Карамян К. Г. и др., 1959). Сев. часть Мегринского плутона; СВ уч. Каджаранского м-ия. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. порфировая с микрокристаллической осн. массой. Плагиоклаз, рог. обм., биотит, к. п. ш., кварц. Акцес.— апатит, сфен, циркон, магнетит. Вторич.— хлорит, эпидот, карбонат. (Б. М.).

532. Диорит-порфирит; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., 1953а, стр. 125). Отлич. от диоритового порфирита Дэли заметно повыш. сод. щел. алюмос. (с резко повыш. сод. Na_2O). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, сел. Аткиз, над обогатительной фабрикой. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная. С. полнокристаллическая с микрозернистой осн. массой. Плагиоклаз, рог. обм., редкие зерна кварца и биотита. Акцес.— сфен, апатит, пирит. Вторич.— хлорит, карбонат, серицит, эпидот, каолинит. (Б. М.).

533. Диорит-порфирит; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А. 1956, стр. 125). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, верховье р. Яглу-дара. Цвет — темный. Т. массивная. С. порфировая. Плагиоклаз, рог. обм., редко биотит, к. п. ш. Акцес.— магнетит, апатит, редко — циркон. Вторич.— хлорит, эпидот, серицит. (Б. М.).

	534		535		536		537			534	535	536	537
SiO_2	59.60	*992*	57.30	*954*	57.00	*949*	47.99	*799*	a	11.4	12.6	9.7	11.4
TiO_2	0.39	*005*	0.57	*007*	0.60	*008*	0.72	*009*	c	4.2	5.9	8.9	4.2
Al_2O_3	16.95	*167*	17.81	*175*	19.61	*192*	14.18	*139*	b	15.3	14.5	11.4	26.7
Fe_2O_3	1.76	*011*	2.09	*013*	2.45	*016*	3.03	*019*	s	69.1	67.0	70.0	57.7
FeO	3.92	*054*	3.74	*051*	2.34	*032*	3.90	*054*	a′	22.6	—	5.2	—
MnO	0.09	*001*	0.18	*003*	0.07	*001*	0.22	*003*	f′	34.8	38.2	41.9	25.4
MgO	3.80	*094*	4.98	*122*	3.34	*082*	6.67	*165*	m′	42.6	58.9	52.9	44.1
CaO	3.35	*060*	5.14	*091*	6.81	*121*	9.70	*173*	c′	—	2.9	—	30.5
Na_2O	3.06	*048*	3.70	*060*	2.24	*035*	3.52	*056*	n	58.5	66.6	52.3	70.0
K_2O	3.17	*034*	2.79	*030*	3.02	*032*	2.34	*024*	φ	9.9	12.5	20.6	10.2
H_2O+	—		—		—		7.42		t	0.5	0.7	0.8	1.1
H_2O-	3.20		0.40		1.40		—		Q	11.2	2.9	11.7	—11.6
P_2O_5	—		—		—		0.21		a/c	2.7	2.1	1.1	2.7
П. п. п.	1.15		1.39		1.60		—						
Сумма	100.44		100.09		100.48		99.90						
Аналитик	Дехтрикян С. А.		Дехтрикян С. А.		Дехтрикян С. А.		Хим. лаб. Громовской эксп.						

534. Диорит-порфирит; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., 1956, стр. 124). Отлич. от диорита Дэли заметно пониж. сод. изв. алюмос. Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, правобер. ср. течения р. Яглу. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. порфировая с микрокристаллической осн. массой. Порф. выд.—рог. обм., плагиоклаз. Осн. масса—плагиоклаз, редко кварц, биотит, к. п. ш. Акцес.—магнетит, апатит, редко циркон. Вторич.— хлорит, эпидот. (Б. М.).

535. Диорит-порфирит; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., 1956, стр. 124). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, ущ. р. Давачи, правый склон. Цвет — темносерый, местами черный. Т. массивная. С. порфировая с микрокристаллической осн. массой. Плагиоклаз, к. п. ш., рог. обм., биотит. Акцес.— магнетит, апатит, редко циркон. Вторич.— хлорит, эпидот, серицит. (Б. М.).

536. Диорит-порфирит; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Аревшатян Т. А.). Отлич. от диорита Дэли повыш. сод. изв. алюмос. Мегринский плутон; ущ. р. Джиндара, Джиндаринское м-ие. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. порфировая с микрокристаллической осн. массой. Плагиоклаз, рог. обм., биотит, к. п. ш., кварц. Акцес.—апатит, сфен, циркон, магнетит. Вторич.— хлорит, эпидот, карбонат. (Б. М.).

537. Спессартит; в. эоцен-олигоцен. (Каяткина В. С. и др., 1957, стр. 82). Отлич. от спессартита Дэли знач. пониж. сод. кремнезема. Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие. Т. мелкозернистая. С. порфировая. Рог. обм. (40—45%), андезин-лабрадор, мон. пироксен, биотит, кварц. Акцес.— апатит, руд. м-л. Вторич.— карбонат, хлорит, серицит. (Б. М.).

	538		539		540		541	
SiO_2	49.60	*826*	49.30	*821*	50.52	*841*	54.52	*907*
TiO_2	0.67	*009*	1.21	*015*	0.54	*006*	1.05	*014*
Al_2O_3	16.17	*159*	14.67	*144*	21.28	*209*	16.48	*162*
Fe_2O_3	3.14	*019*	3.69	*023*	1.99	*012*	3.83	*024*
FeO	3.43	*047*	3.05	*043*	7.48	*104*	4.98	*069*
MnO	0.11	*001*	0.09	*001*	0.07	*001*	0.09	*001*
MgO	7 15	*177*	6.66	*165*	4.30	*107*	2.72	*067*
CaO	7.62	*136*	8.41	*150*	9.15	*163*	4.50	*080*
Na_2O	2.44	*039*	2.49	*040*	0.82	*013*	3.10	*050*
K_2O	3.64	*038*	3.00	*038*	4.01	*042*	5.18	*055*
H_2O+	5.70		—		—		—	
H_2O-	—		0.39		—		0.16	
P_2O_5	0.49		—		—		0.94	
П. п. п.	—		6.32		0.24		1.59	
Сумма	100.16		99.19		100.40		99.14	
Аналитик	Хим. лаб. Громовской эксп.		Дехтрикян С. А.		Бабаян В. А.		Бабаян В. А.	

	538	539	540	541
a	11.1	10.4	8.1	15.0
c	5.9	5.2	11.4	4.1
b	22.8	24.1	18.1	14.9
s	60.2	60.3	62.4	66.0
a′	—	—	—	—
f′	27.1	27.1	52.6	56.7
m′	55.9	49.5	43.7	32.2
c′	17.0	23.4	3.7	11.1
n	50.6	55.5	23.6	47.6
φ	12.0	13.8	9.8	23.1
t	1.0	1.8	0.7	1.5
Q	—7.7	—5.4	—2.8	—2.1
a/c	1.9	2.0	0.7	3.6

538. Спессартит; в. эоцен-олигоцен. (Каяткина В. С. и др., 1954, стр. 82). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая. Рог. обм. андезин-лабрадор, мон. пироксен, биотит, кварц. Акцес.—апатит, руд. м-л. Вторич.— карбонат, хлорит, серицит. (Б. М.).

539. Спессартит. По автору диорит-порфир; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., 1954, стр. 144). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, левый берег р. Вохчи, между Каджараном и Аткизом, шт. № 36. Цвет — темносерый. Т. массивная, мелкозернистая. С. микропризматическая. Плагиоклаз, биотит, пироксен, анортоклаз. Акцес.— апатит, руд. м-л. Вторич.—рог. обм., хлорит. (Б. М.).

540. Спессартит; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., Карамян К. Г. и др., 1959, стр. 178). Отлич. от спессартита Дэли резко повыш. сод. изв. алюмос. и пониж. сод. щел. алюмос. Мегринский плутон; Каджаранское м-ие, около сел. Аткиз. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. лампрофировая, гипидиоморфнозернистая. Рог. обм., пироксен, плагиоклаз, биотит. Акцес.— магнетит, пирит, апатит, сфен, редко циркон. Вторич.— серицит, кальцит, хлорит, биотит. (Б. М.).

541. Спессартит; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., Карамян К. Г. и др., 1959, стр. 178). Отлич. от спессартита Дэли резко пониж. сод. изв. алюмос. и заметно повыш. сод. щел. алюмос. Мегринский плутон; Каджаранское м-ие, около сел. Аткиз. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. лампрофировая, гипидиоморфнозернистая. Рог. обм., пироксен, плагиоклаз, биотит. Акцес.— магнетит, пирит, апатит, сфен, редко циркон. Вторич.— серицит, кальцит, хлорит, биотит. (Б. М.).

	542		543		544		545	
SiO_2	56·00	*932*	53·40	*889*	54·30	*904*	52·30	*871*
TiO_2	0·54	*006*	0·84	*010*	0·38	*005*	0·94	*011*
Al_2O_3	21·89	*215*	22·60	*222*	18·07	*178*	23·62	*231*
Fe_2O_3	5·41	*034*	1·56	*010*	3·25	*021*	3·27	*021*
FeO	1·16	*016*	5·50	*077*	3·80	*053*	5·42	*075*
MnO	—	—	0·28	*004*	0·28	*004*	0·14	*002*
MgO	1·81	*045*	2·17	*053*	6·97	*172*	2·35	*058*
CaO	6·09	*108*	7·39	*131*	6·81	*121*	6·37	*113*
Na_2O	2·84	*045*	2·66	*043*	2·46	*040*	2·32	*037*
K_2O	2·30	*024*	1·50	*016*	2·10	*022*	1·54	*016*
H_2O+	—		—		0·40		—	
П. п. п.	1·60		1·80		1·32		1·20	
Сумма	99·64		99·70		100·14		99·47	
Аналитик	Джрбашян Г. М.		Джрбашян Г. М.		Джрбашян Г. М.		Джрбашян Г. М.	

	542	543	544	545
a	9·9	8·6	8·7	7·5
c	7·8	9·6	8·2	8·0
b	14·8	16·0	19·3	21·8
s	67·5	65·8	63·8	62 7
a′	37·1	29·4	—	42·5
f′	41·0	46·3	35·9	38·6
m′	21·3	24·3	62·3	18·9
c′	—	—	1·8	—
n	65·2	72·9	64·5	69·8
φ	33·1	9·1	15·2	13·7
t	0·6	1·1	0·6	1·2
Q	7·4	4·8	2·0	2·4
a/c	1·2	0·9	1·0	0·9

542. **Спессартит**; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., 1961, стр. 15). Отлич. от спессартита Дэли резко пониж. сод. Fe—Mg компонентов. Мегринский плутон; верховье р. Айригет. Цвет — светлосерый. Т. массивная. С. лампрофировая, гипидиоморфнозернистая. Рог. обм., плагиоклаз, пироксен, биотит. Акцес.— магнетит, апатит, пирит, сфен, редко циркон. Вторич.— серицит, кальцит, хлорит, биотит. (Б. М.).

543. **Спессартит**; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Аревшатян Т. А.). Отлич. от спессартита Дэли резко пониж. сод. Fe—Mg компонентов. Мегринский плутон; ущ. Шер-Шер. Цвет — светлосерый. Т. массивная. С. лампрофировая, гипидиоморфнозернистая. Рог. обм., плагиоклаз, пироксен, биотит. Акцес.— магнетит, апатит, пирит, сфен, редко циркон. Вторич.— серицит, кальцит, хлорит, биотит. (Б. М.).

544. **Спессартит**; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Аревшатян Т. А.). Отлич. от спессартита Дэли резко пониж. сод. Fe—Mg компонентов. Мегринский плутон; ущ. Шер-Шер. Цвет— светлосерый. Т. массивная. С. лампрофировая, гипидиоморфнозернистая. Рог. обм., пироксен, плагиоклаз, биотит. Акцес.— магнетит, пирит, апатит, сфен, редко циркон. Вторич.— серицит, кальцит, хлорит, биотит. (Б. М.).

545. **Спессартит**; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Аревшатян Т. А.). Отлич. от спессартита Дэли пересыщенностью глиноземом и пониж. сод. щел. алюмос. СВ часть Мегринского плутона; Джиндаринское м-ие, шт. № 11. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. лампрофировая, гипидиоморфнозернистая. Рог. обм., пироксен, плагиоклаз, биотит. Акцес.— магнетит, пирит, апатит, сфен, редко циркон. Вторич.— серицит, кальцит, хлорит, биотит. (Б. М.).

	546		547		548		549			546	547	548	549
SiO_2	49·30	*821*	59·42	*990*	53·05	*883*	44·54	*741*	a	8·2	12·1	9·9	13·1
TiO_2	0·59	*007*	0·64	*008*	1·15	*014*	1·17	*015*	c	8·7	3·6	5·0	7·1
Al_2O_3	18·11	*178*	17·59	*173*	14·74	*144*	17·82	*175*	b	23·4	15·7	22·5	20·8
Fe_2O_3	3·38	*021*	1·40	*009*	4·29	*027*	3·05	*019*	s	59·7	68·6	62·6	59·0
FeO	6·37	*089*	3·30	*046*	4·74	*065*	5·13	*071*	a′	—	28·8	1·2	—
MnO	0·14	*002*	—	—	0·20	*003*	0·18	*002*	f′	40·6	28·0	38·1	41·7
MgO	6·29	*155*	4·02	*099*	7·93	*196*	5·07	*125*	m′	47·7	43·2	60·7	47·0
CaO	8·92	*159*	2·90	*052*	4·00	*071*	6·84	*121*	c′	11·7	—	—	11·3
Na_2O	2·90	*047*	4·00	*065*	2·60	*042*	4·36	*070*	n	82·4	73·9	59·2	83·3
K_2O	0·87	*010*	2·19	*023*	2·67	*029*	1·25	*014*	φ	12·6	7·9	16·7	14·2
H_2O+	—		—		0·38		1·14		t	0·8	0·8	1·6	1·9
H_2O-	0·25		1·50		3·64		—		Q	—5·7	9·4	0·4	—15·3
P_2O_5	—		—		0·76		0·56		a/c	0·9	3·4	2·0	1·8
S	—		—		0·05		—						
П. п. п.	3·05		2·17		—		9·72						
Сумма	100·17		99·13		100·20		100·83						
Аналитик	Петросян А. А.		Букасова Л. В. Соколова Г. В.		Кузнецова Т.		Бабаян В. А.						

546. Керсантит; до сенонский. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Памбакский хр.; ЮЗ часть Гехаротского гранитоидного массива, юж. склон между с.с. Цилкар и Гехарт. Цвет — темносерый с зеленоватым оттенком. С. порфировая. Осн. масса — ср. плагиоклаз, рог. обм.; порф. выд.— мон. пироксен, биотит. Акцес.— руд. м-л, сфен. Вторич.— цеолит, хлорит, эпидот, карбонат. (Г. Б.).

547. Керсантит. (Исаенко М. П. и др., 1955, стр. 83—84). Отлич. от керсантита Дэли резко повыш. сод. кремнезема. Памбакский хр.; Мисханский гранитоидный интрузив, шт. № 4. Цвет — темносерый до черного. Т. массивная, мелкозернистая. С. панидиоморфнозернистая. Биотит, плагиоклаз, кварц. Акцес.—апатит, сфен, руд. м-л. Вторич.—карбонат, серицит, хлорит. (Г. Б.).

548. Керсантит. (Бабаджанян А. К., 1953, стр. 123). Айоцдзор; Газминский интрузивный комплекс. Цвет — серый. Т. массивная, тонкозернистая. С. порфировая с гипидиоморфнозернистой с. осн. массы. К. п. ш., плагиоклаз, биотит, диопсид, кварц. Акцес.—руд. м-л, апатит, сфен. Вторич.— эпидот, хлоритосерпентин, кальцит. (Э. М.).

549. Керсантит; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., Карамян К. Г. и др., 1959, стр. 183). Сев. часть Мегринского плутона; левый берег р. Вохчи. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. лампрофировая. Плагиоклаз, биотит, амфибол, редко к. п. ш., кварц, пироксен. Акцес.— магнетит, халькопирит, апатит, сфен, редко циркон. Вторич.—серицит, карбонат, хлорит, биотит, зеленая рог. обм. (Б. М.).

	550		551		552		553			550	551	552	553
SiO_2	53.30	*888*	52.30	*871*	50.44	*839*	50.78	*845*	a	12.0	7.6	15.8	11.3
TiO_2	0.60	*008*	0.94	*011*	0.58	*007*	0.90	*011*	c	10.4	8.1	5.6	5.6
Al_2O_3	21.68	*213*	23.62	*231*	19.52	*191*	16.58	*163*	b	10.2	21.7	18.6	24.0
Fe_2O_3	0.39	*003*	3.27	*021*	5.63	*035*	6.84	*043*	s	67.4	62.6	60.0	59.1
FeO	6.58	*092*	5.42	*075*	1.60	*022*	5.52	*077*	a′	—	42.5	—	—
MnO	0.21	*003*	0.14	*002*	0.14	*002*	0.11	*001*	f′	70.2	38.6	36.8	47.3
MgO	1.44	*035*	2.35	*058*	3.48	*085*	5.39	*133*	m′	25.5	18.9	32.2	38.3
CaO	7.82	*139*	6.37	*113*	9.15	*163*	7.38	*131*	c′	4.3	—	32.0	14.4
Na_2O	3.54	*056*	2.32	*037*	3.24	*052*	3.24	*052*	n	70.0	69.8	46.4	63.4
K_2O	2.36	*024*	1.54	*016*	5.68	*060*	2.82	*030*	φ	4.4	13.6	26.6	24.8
H_2O—	—		—		0.20		0.10		t	0.9	1.2	0.8	1.3
П. п. п.	2.00		1.20		0.30		0.74		Q	0.4	1.9	—17.2	—10.0
									a/c	1.1	0.92	2.8	2.0
Сумма	99.92		99.47		99.96		100.40						
Аналитик	Дехтрикян С. А.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Петросян А. А.		Петросян А. А.						

550. Керсантит; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., Карамян К. Г. и др., 1959, стр. 183). Отлич. от керсантита Дэли резко пониж. сод. Fe—Mg компонентов и повыш. сод. извалюмос. Сев. часть Мегринского плутона; ущ. Шер- Шер. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. лампрофировая, гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, биотит, амфибол, редко к. п. ш., кварц, пироксен. Акцес.— магнетит, халькопирит, апатит, сфен, редко циркон. Вторич.— серицит, карбонат, хлорит, биотит, зеленая рог. обм. (Б. М.).

551. Керсантит; в. эоцен-олигоцен. (Казарян А. Г., 1958, стр. 39). От керсантита Дэли отлич. знач. пониж. сод. щел. алюмос. Мегринский плутон; Джиндаринское м-ие, шт. № 11, 16. Т. массивная. С. порфировидная с вкрапленниками плагиоклаза, биотита. Андезин (№ 40—44)—50%, биотит, рог. обм., редко кварц. Акцес.— сфен, апатит. Вторич.— хлорит, карбонат. (Б. М.).

552. Спессартито-керсантит; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., 1961, стр. 15). Мегринский плутон; левый берег р. Вохчи. Цвет—темносерый. Т. массивная. С. лампрофировая. Пироксен, рог. обм., биотит, к. п. ш., плагиоклаз. Акцес.— магнетит, апатит. Вторич.— хлорит, карбонат. (Б. М.).

553. Спессартито-керсантит; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., 1961, стр. 15). Мегринский плутон; левый берег р. Вохчи. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. лампрофировая. Пироксен, рог. обм., биотит, к. п. ш., плагиоклаз. Акцес.— магнетит, апатит. Вторич.— хлорит, карбонат. (Б. М.).

	554		555		556		557			554	555	556	557
SiO_2	49.83	*829*	51.56	*859*	60.20	*1002*	61.02	*1016*	a	11.7	11.4	15.1	14.6
TiO_2	0.96	*012*	0.88	*011*	0.74	*009*	0.47	*006*	c	7.8	6.7	5.2	2.4
Al_2O_3	19.32	*189*	17.98	*177*	18.32	*179*	18.13	*178*	b	20.0	17.5	7.6	13.9
Fe_2O_3	6.07	*038*	2.28	*014*	3.90	*024*	2.75	*017*	s	60.5	64.4	72.1	69.1
FeO	5.12	*071*	6.52	*091*	1.02	*014*	2.84	*039*	a′	—	—	—	34.1
MnO	0.14	*002*	0.13	*002*	0.03	—	0.08	*001*	f′	53.2	50.0	48.8	36.1
MgO	4.21	*104*	4.02	*099*	2.21	*055*	2.47	*061*	m′	37.4	42.0	43.3	29.8
CaO	7.50	*134*	5.10	*091*	4.68	*083*	1.92	*035*	c′	9.4	8.0	7.9	—
Na_2O	3.12	*050*	4.60	*074*	4.89	*078*	5.60	*090*	n	61.7	96.0	73.6	83.3
K_2O	2.92	*031*	0.32	*003*	2.60	*028*	1.69	*018*	φ	27.3	12.0	37.9	16.6
H_2O+	0.31		—		0.66		0.61		t	1.4	1.1	0.9	0.6
H_2O-	—		0.59		0.54		—		Q	−10.2	−0.7	8.8	6.6
P_2O_5	0.75		0.03		—		—		a/c	1.5	1.7	2.9	6.1
S	—		0.69		—		—						
П. п. п.	0.26		4.85		—		2.07						
Сумма	100.51		99.55		99.79		99.65						
Аналитик	Дехтрикян С. А.		—		Левенфиш Н. В.		Авакян Т. Т.						

554. Спессартито-керсантит; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Аревшатян Т. А.). Мегринский плутон; левый берег р. Вохчи. Цвет — темносерый. Т. массивная, мелкозернистая. С. лампрофировая. Пироксен, рог. обм., биотит, к. п. ш., плагиоклаз. Акцес.—магнетит, апатит. Вторич.— хлорит, карбонат. (Б. М.).

555. Андезитовый порфирит; юра. (Сопко П. Ф., 1951, стр. 21). Алавердское м-ие. Цвет —зеленовато-серый. Т. плотная. С. порфировая с диабазовой, пилотакситовой с. осн. массы. Андезин, пироксен. Акцес.— магнетит. Вторич.— хлорит, карбонат, кварц. (Г. К.).

556. Андезит роговообманковый; в. эоцен. (Паффенгольц К. Н., 1936а, стр. 85). Бассейн р. Веди. Цвет— серый. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая с мелкозернистой с. осн. массы. Плагиоклаз, рог. обм., авгит. Акцес.— биотит, магнетит. Вторич.— хлорит. (С. А.).

557. Кварцевый диорит-порфирит; мезозой. (Казарян Г. А., 1959, стр. 41). Папакарский хр.; Шнох-Кохбский массив, в 0.7 км к СЗ от сел. Чочкан. Цвет — зеленовато-серый с розоватым оттенком. Т. массивная. С. порфировая с микрогранитовой, микропойкилитовой с. осн. массы. Андезин (№ 37—38), кварц, амфибол, реже пироксен. Акцес.— апатит, реже циркон. Вторич.— серицит, карбонат, эпидот. (Г. К.).

	558		559		560		561	
SiO_2	62·29	*1037*	59·80	*996*	61·70	*1027*	59·75	*995*
TiO_2	0·43	*005*	0·41	*005*	0·36	*004*	0·33	*004*
Al_2O_3	16·13	*158*	17·50	*172*	18·24	*178*	18·55	*182*
Fe_2O_3	2·40	*015*	2·57	*016*	2·45	*015*	2·59	*016*
FeO	2·72	*038*	2·32	*032*	2·18	*031*	3·29	*045*
MnO	0·15	*002*	0·14	*002*	0·08	*001*	0·27	*004*
MgO	2·62	*066*	3·25	*080*	3·18	*079*	3·23	*079*
CaO	2·62	*047*	7·51	*134*	4·74	*085*	4·37	*078*
Na_2O	5·20	*084*	2·94	*047*	2·50	*040*	3·54	*056*
K_2O	1·87	*020*	2·29	*024*	0·98	*011*	2·79	*030*
H_2O+	—		0·40		1·08		—	
H_2O-	0·16		—		—		0·10	
П. п. п.	3·58		1·28		1·84		1·20	
Сумма	100·17		100·41		99·51		99·81	
Аналитик	Бабаян В. А.		Дехтрикян С. А.		Петросян А. А.		Дехтрикян С. А.	

	558	559	560	561
a	14·4	9·9	7·1	12·0
c	3·2	7·1	5·9	5·4
b	10·3	12·6	15·6	13·5
s	72·1	70·40	71·4	69·1
a′	9·4	—	37·4	17·4
f′	47·0	36·9	27·6	41·6
m′	43·6	44·7	35·0	41·0
c′	—	18·4	—	—
n	80·80	66·1	78·5	65·6
φ	28·6	17·8	13·7	16·4
t	0·6	0·4	0·4	0·4
Q	12·2	13·9	22·7	8·8
a/c	4·5	1·4	1·7	2·2

558. **Кварцевый диорит-порфирит**; мезозой. (Казарян Г. А., 1959, стр. 41). Алавердское м-ие; юж. уч. Цвет — зеленовато-серый с розоватым оттенком. Т. массивная. С. порфировая с микрогранитовой, микропойкилитовой с. осн. массы. Андезин (№ 37—38), кварц, амфибол, реже пироксен. Акцес.— апатит, реже циркон. Вторич.— серицит, карбонат, эпидот. (Г. К.).

559. **Кварцевый диорит-порфирит**. По автору гранодиорит-порфир. (Аревшатян Т. А., 1954, стр. 164). Памбакский хр.; Мисханский гранитоидный массив, шт. № 5. Цвет — светло-серый. С. порфировая. Плагиоклаз, к. п. ш., кварц, рог. обм. (Г. Б.).

560. **Кварцевый диорит-порфирит** роговообманковый; в. эоцен. (Пиджян Г. О., 1953, стр. 53). Отлич. от кв. диорита Дэли пересыщенностью глиноземом и незначит. сод. щел. алюмос. СВ побережье оз. Севан; Караиман-Зодский массив, к СВ от сел. Зод. Цвет — серый. Т. массивная. С. порфировая, мелкозернистая. Плагиоклаз, рог. обм., кварц. Акцес.— апатит. Вторич.— серицит, глинистое вещество, эпидот. (С. А.).

561. **Кварцевый диорит-порфирит**; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., 1956, стр. 124). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, левый берег р. Яглу-дара. Цвет — темносерый, местами черный. Т. массивная. С. порфировая с микрокристаллической осн. массой. Плагиоклаз, рог. обм., редко кварц, биотит, к. п. ш. Акцес. — магнетит, апатит, редко циркон. Вторич. — хлорит, эпидот, серицит. (Б. М.).

	562		563		564		565			562	563	564	565
SiO_2	60.10	*1001*	60.80	*1012*	62.22	*1036*	61.70	*1027*	a	11.4	12.8	12.2	10.8
TiO_2	0.35	*005*	0.61	*008*	0.15	*002*	0.50	*006*	c	5.5	4.3	4.5	7.0
Al_2O_3	18.08	*178*	15.56	*153*	18.29	*179*	17.57	*173*	b	12.4	11.3	12.5	8.0
Fe_2O_3	2.09	*012*	1.54	*009*	2.15	*014*	3.08	*019*	s	70.7	71.6	70.8	74.2
FeO	2.24	*031*	2.92	*040*	2.79	*039*	1.73	*024*	a′	20.6	—	25.0	—
MnO	0.07	*001*	0.07	*001*	0.18	*003*	0.03	—	f′	31.7	36.7	37.5	55.9
MgO	3.40	*084*	3.48	*086*	2.76	*069*	1.81	*045*	m′	47.7	53.4	37.5	40.5
CaO	4.40	*079*	4.37	*078*	3.77	*067*	5.67	*102*	c′	—	9.9	—	3.6
Na_2O	3.31	*053*	3.44	*055*	3.14	*050*	4.40	*071*	n	65.4	60.4	56.1	91.1
K_2O	2.59	*028*	3.36	*036*	3.74	*039*	0.40	*004*	φ	13.6	11.17	15.2	34.2
H_2O—	0.35		0.25		—		0.15		t	0.5	0.7	0.2	0.6
П. п. п.	3.42		3.10		1.15		3.12		Q	13.1	13.3	12.7	19.8
									$\frac{a}{c}$	2.0	2.9	2.7	1.5
Сумма	100.40		99.50		100.34		100.16						
Аналитик	Дехтрикян С. А.		Дехтрикян С. А.		Дехтрикян С. А.		Дехтрикян С. А.						

562. Кварцевый диорит-порфирит. По автору гранодиорит-порфир; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., 1956, стр. 123). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, правый берег р. Вохчи, между ущ. Саккар и Пхрут. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная. С. порфировая, с мелкозернистой осн. массой. Плагиоклаз, к. п. ш., рог. обм., кварц. Акцес.— магнетит, апатит, циркон, сфен. Вторич.— каолин, глинистые продукты, серицит, карбонат, кварц, цеолит, эпидот. (Б. М.).

563. Кварцевый диорит-порфирит. По автору гранодиорит-порфир; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., 1956, стр. 123). От диорита Дэли отлич. повыш. сод. щел. алюмос. Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, правый берег р. Вохчи, между ущ. Саккар и Пхрут. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная. С. порфировая, с мелкозернистой, аплитовидной осн. массы. Плагиоклаз, к. п. ш., рог. обм., кварц. Акцес.— магнетит, апатит, циркон, сфен. Вторич.— каолин, серицит, карбонат, кварц, цеолит, эпидот. (Б. М.).

564. Кварцевый диоритовый порфирит; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., 1956, стр. 124). Отлич. от диорита Дэли заметно повыш. сод. щел. алюмос. Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, левый берег р. Яглу-дара. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. порфировая с микрокристаллической осн. массой. Плагиоклаз, рог. обм., биотит, кварц, к. п. ш. Акцес.— магнетит, апатит, редко циркон. Вторич.— хлорит, эпидот, серицит. (Б. М.).

565. Кварцевый диорит-порфирит. (Акопян В. Т., 1958, стр. 213). Мегринский хр.; Цавский массив, около сел. Шикахох. Описания нет. (Г. К.).

	566		567		568		569			566	567	568	569
SiO_2	56.88	*947*	50.84	*847*	53.96	*898*	53.82	*896*	a	11.9	15.0	12.9	19.0
TiO_2	0.11	*001*	0.08	*001*	0.71	*009*	0.44	*005*	c	3.9	6.8	7.5	1.7
Al_2O_3	22.59	*222*	20.14	*197*	19.43	*190*	16.57	*163*	b	16.7	16.4	12.9	17.3
Fe_2O_3	3.49	*022*	5.71	*036*	3.83	*024*	4.67	*029*	s	67.5	61.8	66.7	62.0
FeO	2.75	*039*	2.53	*035*	2.72	*038*	3.25	*045*	a′	41.9	—	—	—
MnO	0.20	*003*	0.08	*001*	0.27	*004*	0.13	*002*	f′	36.8	47.8	51.2	41.4
MgO	2.02	*050*	3.57	*089*	1.96	*049*	2.78	*069*	m′	21.3	39.4	27.8	27.4
CaO	5.07	*091*	6.87	*123*	7.78	*139*	5.80	*103*	c′	—	12.8	21.0	31.2
Na_2O	1.72	*027*	4.92	*079*	2.80	*045*	4.57	*074*	n	32.5	76.6	51.1	53.6
K_2O	5.33	*056*	2.29	*024*	4.06	*043*	6.03	*064*	φ	18.8	31.8	26.2	23.0
H_2O—	0.21		0.24		0.28		0.10		t	0.1	0.1	1.0	0.6
П. п. п.	0.47		2.57		2.24		1.92		Q	7.3	—13.2	0.1	—15.7
									$\frac{a}{c}$	3.1	2.2	1.7	1.1
Сумма	100.84		99.84		100.04		100.08						
Аналитик	Кюрегян Э. А.		Кюрегян Э. А.		Джрбашян Г. А.		Петросян А. А.						

536. Монцонит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 106). Памбакский хр.; Тежсарский щелочный комплекс, Конический интрузив, юж. склон г. Маймех. Цвет— зеленовато-серый. Т. массивная. С. панидиоморфнозернистая. К. п. ш., плагиоклаз, мон. пироксен, биотит. Акцес.— кальцит, магнетит. Вторич.— эпидот, хлорит. (Г. Б.).

567. Монцонит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 235). Памбакский хр.; Тежсарский щелочный комплекс, Центральный массив, в 0.4 км к ЮВ от вершины г. Тежсар. Цвет—зеленовато-серый. Т. трахитоидная. С. порфировая с микролитовой с. осн. массы. К. п. ш., альбит, пироксен, биотит. Акцес.— руд. м-л, апатит. Вторич.— хлорит, эпидот, цоизит. (Г. Б.).

568. Монцонит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 106). Отлич. от монцонита Дэли значительно повыш. сод. изв. алюмос. Памбакский хр.; Тежсарский щел. комплекс, сев. склон г. Сев. Халхал. Цвет — зеленовато-серый. Т. трахитоидная. С. панидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, к. п. ш., мон. пироксен, биотит. Акцес.— магнетит, кальцит. Вторич.— эпидот, хлорит. (Г. Б.).

569. Монцонит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 235). Памбакский хр.; Тежсарский щелочный комплекс, юж. краевая часть Центрального массива, ущ. Такарлу. Цвет — зеленовато-серый. Т. трахитоидная. С. порфировая с микролитовой с. осн. массы. К. п. ш., альбит, пироксен, биотит. Акцес.— руд. м-л, апатит. Вторич.—хлорит, эпидот, цоизит. (Г. Б.).

	570		571		572		573			570	571	572	573
SiO_2	51·32	*854*	53·76	*896*	54·32	*904*	64·86	*1079*	a	12·9	11·7	13·0	12·4
TiO_2	1·07	*014*	0·88	*011*	0·69	*009*	0·44	*005*	c	4·5	8·9	5·0	2·2
Al_2O_3	17·67	*174*	20·45	*201*	17·10	*168*	17·57	*173*	b	20·0	12·8	19·7	13·3
Fe_2O_3	7·16	*045*	6·03	*038*	5·60	*035*	0·24	*001*	s	62·6	66·6	62·3	72·1
FeO	3·74	*051*	2·92	*040*	2·80	*039*	3·78	*052*	a′	—	—	—	46·0
MnO	0·13	*002*	0·13	*002*	0·16	*002*	—	—	f′	51·3	67·2	38·4	27·0
MgO	3·60	*089*	1·99	*048*	4·27	*106*	2·17	*054*	m′	32·1	27·6	36·7	27·0
CaO	8·70	*152*	7·32	*130*	8·17	*145*	1·92	*034*	c′	16·6	5·2	24·9	—
Na_2O	3·49	*056*	2·94	*047*	4·14	*066*	4·47	*072*	n	62·9	58·7	68·4	76·3
K_2O	3·06	*033*	3·12	*033*	2·65	*029*	2·04	*021*	φ	32·5	43·6	24·2	1·0
H_2O—	0·28		0·40		0·10		—		t	1·6	1·2	0·9	0·4
П. п. п.	0·58		—		0·10		1·94		Q	—5·1	0·9	—6·4	17·2
									a/c	2·9	1·3	2·6	5·6
Сумма	100·60		99·94		100·10		99·43						
Аналитик	Бабаян В. А.		Бабаян В. А.		Бабаян В. А.		Дехтрикян С. А.						

570. Микромонцонит; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., Карамян К. Г. и др., 1959, стр. 139). Отлич. от монцонита Дэли заметно повыш. сод. Fe—Mg компонентов. Сев. часть Мегринского плутона; СВ участок Каджаранского м-ия. Цвет — светлосерый. Т. массивная. С. монцонитовая. Плагиоклаз, к. п. ш., пироксен, биотит, кварц. Акцес.— апатит, руд. м-л, сфен, циркон, ксенотим. Вторич.— хлорит, эпидот, серицит, биотит, рутил. (Б. М.).

571. Микромонцонит; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Аревшатян Т. А.). Отлич. от монцонита Дэли пониж. сод. щел. алюмос. и пониж. сод. изв. алюмос. Сев. часть Мегринского плутона; СВ уч. Каджаранского м-ия. Цвет — светлосерый. Т. массивная. С. монцонитовая. Плагиоклаз, к. п. ш., мон. пироксен, биотит, кварц. Акцес.— апатит, руд. м-л, сфен, циркон, ксенотим. Вторич.— хлорит, эпидот, серицит, биотит, рутил. (Б. М.).

572. Микромонцонит; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Аревшатян Т.А.). Отлич. от монцонита Дэли заметно повыш. сод. Fe—Mg компонентов. Сев. часть Мегринского плутона; СВ уч. Каджаранского м-ия. Цвет — светлосерый. Т. массивная. С. монцонитовая. Плагиоклаз, к. п. ш., пироксен, биотит, кварц. Акцес.— апатит, руд. м-л, сфен, циркон, ксенотим. Вторич.— хлорит, эпидот, серицит, биотит, рутил. (Б. М.).

573. Андезито-дацит. По автору дацит; олигоцен. (Татевосян Т. Ш., 1955, стр. 242). Сев. склон Баргушатского хр.; сел. Салкар. Цвет — светлосерый. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, к. п. ш., рог. обм., кварц, стекло. (З. Ч.).

	574		575		576		577			574	575	576	577
SiO_2	61·40	*1022*	64·00	*1066*	65·10	*1084*	62·20	*1036*	a	9·6	13·5	13·1	12·1
TiO_2	—	—	0·47	*006*	0·11	*001*	0·48	*006*	c	5·4	3·0	4·7	5·4
Al_2O_3	18·62	*182*	17·74	*174*	16·08	*158*	18·09	*178*	b	13·6	11·2	4·8	10·7
Fe_2O_3	3·54	*022*	4·05	*026*	2·20	*014*	1·77	*011*	s	71·4	72·3	77·4	71·8
FeO	2·18	*030*	1·45	*020*	1·22	*017*	3·11	*043*	a′	37·1	34·9	—	15·4
MnO	—	—	—	—	—	—	0·07	*001*	f′	38·2	43·4	67·2	42·3
MgO	1·95	*048*	1·46	*036*	0·90	*022*	2·66	*066*	m′	24·7	21·7	32·8	42·3
CaO	4·32	*077*	2·54	*045*	3·68	*066*	4·36	*078*	c′	—	—	—	—
Na_2O	1·40	*023*	3·07	*049*	3·33	*053*	4·19	*067*	n	33·3	49·0	57·6	76·7
K_2O	4·29	*046*	4·79	*051*	3·65	*039*	2·02	*021*	φ	22·7	31·3	41·8	14·1
П. п. п.	1·84		1·20		2·80		1·30		t	—	0·5	0·1	0·5
									Q	18·2	14·6	23·9	14·0
									a/c	1·8	4·5	2·8	2·2
Сумма	99·54		100·77		99·07		100·25						
Аналитик	Дехтрикян С. А.		Петросян А. А.		Джрбашян Г. М.								

574. Андезито-дацит. По автору дацит; олигоцен. (Татевосян Т. Ш., 1955, стр. 242.) Сев. склон Баргушатского хр.; сел. Салкар. Цвет — светлосерый. С. порфировая с полнокристаллической осн. массой. Плагиоклаз, рог. обм., кварц, к. п. ш. (З. Ч).

575. Андезито-дацит. По автору липарито-дацит; олигоцен. (Татевосян Т. Ш., 1955, стр. 242). Сев. склон Баргушатского хр.; р-н сел. Лернашен. Цвет — светлосерый. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, к. п. ш., рог. обм., кварц, стекло. (З. Ч.).

576. Трахидацит; олигоцен. (Татевосян Т. Ш., 1955, стр. 57). Сев. склон Баргушатского хр.; у род. на дороге в сел. Пюсек. Цвет — темносерый. С. порфировая с гологиалиновой с. осн. массы. Плагиоклаз, к. п. ш., стекло. (З. Ч.).

577. Гранодиорит-порфир; до сенонский (по материалам Багдасаряна Г. П.). Памбакский хр.; ЮЗ часть Гехартского гранитоидного массива, ЮЗ склон г. Цилкар. Цвет — серый. Т. массивная. С. паналлотриоморфнозернистая. Альбит, к. п. ш., кварц, биотит. Акцес.— руд. м-л, апатит, сфен, циркон. (Г. Б.).

	578		579		580		581			578	579	580	581
SiO_2	65.50	*1091*	66.50	*1107*	71.00	*1182*	58.15	*968*	a	12.0	14.1	9.3	11.8
TiO_2	0.29	*004*	0.42	*005*	0.13	*001*	0.71	*009*	c	3.1	2.9	4.3	5.6
Al_2O_3	15.84	*155*	16.12	*158*	14.30	*140*	15.42	*151*	b	9.4	7.4	7.6	8.1
Fe_2O_3	1.69	*011*	1.15	*007*	0.82	*005*	1.66	*011*	s	75.5	75.6	78.8	74.5
FeO	1.72	*024*	1.72	*024*	1.16	*016*	1.42	*019*	a′	33.8	18.5	40.4	—
MnO	—	—	0.03	—	0.02	—	0.27	*004*	f′	33.8	35.2	31.0	42.5
MgO	1.77	*044*	1.97	*050*	0.98	*024*	1.70	*042*	m′	32.4	46.3	28.6	39.6
CaO	2.52	*045*	2.43	*044*	2.62	*046*	5.23	*093*	c′	—	—	—	17.9
Na_2O	3.13	*050*	4.24	*068*	2.52	*040*	2.58	*041*	n	57.5	63.0	51.9	53.2
K_2O	3.55	*037*	3.38	*036*	3.54	*037*	3.42	*036*	φ	16.1	12.9	11.9	20.8
H_2O+	1.46		—		0.68		2.80		t	0.3	0.4	0.1	0.9
H_2O-	0.26		0.62		—		0.34		Q	23.9	20.1	34.7	19.8
BaO	—		—		—		сл.		a/c	3.8	4.8	2.1	2.1
P_2O_5	—		—		—		0.09						
F	—		—		—		0.01						
П. п. п.	1.85		1.05		1.64		5.72						
Сумма	99.58		99.63		99.41		99.52						
Аналитик	Букасова Л. В. Соколова Г. В.		Френкель Б. М.		Петросян А. А.		Букасова Л. В. Соколова Г. В.						

578. Гранодиорит-порфир. (Исаенко М. П., 1955). Отлич. от гранодиорит-порфира Дэли пересыщенностью глиноземом. Памбакский хр.; Мисханский гранитоидный интрузив, скв. № 27, глубина 224 м. Цвет — серый. Т. массивная. С. порфировидная. Плагиоклаз, биотит, рог. обм., кварц, К—Na п. ш. Акцес.— апатит, магнетит, пирит, сфен, циркон. Вторич.— серицит, карбонат, хлорит, рутил, актинолит, эпидот. (Г. Б.).

579. Гранодиорит-порфир; после ср. эоцена до олигоцена. (Котляр В. Н., 1940, стр. 113). Памбакский хр.; Мисханский гранитоидный интрузив. Цвет — розовато-серый. С. порфировидная с микрогранитовой с. осн. массы. К—Na п. ш., плагиоклаз, кварц, рог. обм., биотит. Акцес.— апатит, сфен, руд. м-л. Вторич.— серицит, хлорит. (Г. Б.).

580. Гранодиорит-порфир. (Аревшатян Т. А., 1954, стр. 164). Отлич. от гранодиорита Дэли знач. повыш. сод. кремнезема. Памбакский хр.; Мисханский гранитоидный массив, шт. № 4. Цвет — светлосерый. Т. массивная. С. порфировая с микрогранитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, к. п. ш., кварц, рог. обм. (Г. Б.).

581. Гранодиорит-порфир; в. эоцен-олигоцен. (Исаенко М. П. и др., 1953, стр. 89—90). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, скв. № 57, глубина 90 м. Цвет — светлосерый. Т. массивная. С. порфировидная с микропойкилитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, к. п. ш., кварц, рог. обм. Акцес.— сфен, апатит. Вторич.— хлорит, серицит, карбонат. (Б. М.).

	582		583		584		585	
SiO_2	59.06	*983*	59.21	*986*	59.74	*994*	62.30	*1037*
TiO_2	0.76	*010*	0.76	*010*	0.38	*005*	0.39	*005*
Al_2O_3	14.53	*142*	15.22	*149*	16.22	*159*	15.32	*150*
Fe_2O_3	2.56	*016*	1.99	*012*	3.18	*020*	2.87	*018*
FeO	1.42	*019*	1.52	*021*	1.44	*019*	2.29	*032*
MnO	0.18	*003*	0.18	*003*	0.07	*001*	0.07	*001*
MgO	2.82	*069*	3.28	*080*	2.81	*069*	3.30	*082*
CaO	3.97	*071*	4.04	*071*	4.16	*074*	3.49	*062*
Na_2O	2.51	*040*	3.58	*057*	2.68	*043*	3.13	*050*
K_2O	3.90	*041*	4.02	*042*	2.79	*030*	3.02	*032*
H_2O+	2.96		2.21		0.60		—	
H_2O-	0.30		0.35		—		0.18	
P_2O_5	0.09		—		—		—	
F	0.01		0.15		—		—	
П. п. п.	5.23		3.26		5.40		3.77	
Сумма	100.30		99.77		99.47		100.13	
Аналитик	Букасова Л. В. Соколова Г. В.		Букасова Л. В. Соколова Г. В.		Дехтрикян С. А.		Дехтрикян С. А.	

	582	583	584	585
a	12.0	14.2	10.6	11.5
c	4.5	3.6	5.4	4.3
b	9.8	10.6	11.2	11.4
s	73.7	71.6	72.8	72.8
a′	—	—	15.7	7.4
f′	40.1	31.8	39.2	42.3
m′	52.3	54.0	45.1	50.3
c′	7.6	14.2	—	—
n	49.4	57.6	58.9	60.9
φ	24.2	16.2	26.1	22.08
t	1.0	1.0	0.5	0.4
Q	18.9	11.2	19.0	18.3
a/c	2.7	3.9	1.9	2.6

582. Гранодиорит-порфир; в. эоцен-олигоцен. (Исаенко М. П. и др., 1953, стр. 89—90). Отлич. от гранодиорита Дэли несколько пониж. сод. кремнезема. Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, шт. № 2. Цвет — серый. Т. массивная. С. порфировая с микропойкилитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, анортоклаз (в виде вкрапленников — 2 см), рог. обм., кварц. Акцес.— сфен, апатит, сульфиды. Вторич.— серицит. (Б. М.).

583. Гранодиорит-порфир; в. эоцен-олигоцен. (Исаенко М. П. и др., 1953, стр. 89—90). Отлич. от гранодиорита Дэли заметно пониж. сод. кремнезема. Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, скв. № 73. Описания нет. (Б. М.).

584. Гранодиорит-порфир; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., 1954, стр. 192). Отлич. от гранодиорита Дэли заметно пониж. сод. кремнезема. Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие. Цвет— светлосерый. Т. массивная. С. порфировая с микрогранитовой реже микроаплитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, к. п. ш., рог. обм., кварц, биотит. Акцес.— апатит, сфен, циркон, магнетит, пирит, редко халькопирит. Вторич.— карбонат, серицит, кварц, мусковит, минералы эпидот-клиноцоизитового ряда. (Б. М.).

585. Гранодиорит-порфир; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., 1956, стр. 123). Отлич. от гранодиорита Дэли заметно пониж. сод. кремнезема. Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, правый берег р. Вохчи, между ущ. Саккар и Пхрут. Цвет— зеленовато-серый. Т. массивная. С. порфировидная с мелкозернистой осн. массой. Плагиоклаз, к. п. ш., рог. обм., кварц. Акцес.— магнетит, апатит, циркон, сфен. Вторич.— каолин, серицит, карбонат, кварц, цеолит, эпидот. (Б. М.).

	586		587		588		589	
SiO_2	62·36	*1038*	62·89	*1047*	63·17	*1052*	63·35	*1055*
TiO_2	0·42	*005*	0·76	*010*	0·30	*004*	0·41	*005*
Al_2O_3	14·90	*146*	15·60	*153*	14·02	*137*	15·24	*149*
Fe_2O_3	1·81	*011*	2·41	*015*	0·12	*001*	3·16	*020*
FeO	2·34	*032*	1·13	*015*	5·38	*075*	2·03	*028*
MnO	0·19	*002*	0·22	*003*	0·07	*001*	0·08	*001*
MgO	3·18	*078*	2·78	*068*	2·07	*051*	2·85	*070*
CaO	3·92	*070*	2·64	*046*	3·50	*062*	2·08	*037*
Na_2O	4·34	*069*	4·43	*071*	3·82	*061*	3·86	*062*
K_2O	3·08	*033*	4·27	*046*	3·59	*038*	4·14	*044*
H_2O+	2·70		1·79		5·12		2·05	
H_2O-	—		0·24		—		—	
P_2O_5	0·32		0·11		0·30		0·36	
F	—		0·05		—		—	
П. п. п.	—		0·13		—		—	
Сумма	99·56		99·45		101·46		99·61	
Аналитик	Хим. лаб. ВИМС-а		Букасова Л. В. Соколова Г. В.		Хим. лаб. ВИМС-а		Хим. лаб. ВИМС-а	

	586	587	588	589
a	14·1	16·1	13·7	14·5
c	3·0	2·5	2·6	2·5
b	11·0	8·7	10·6	10·4
s	71·9	72·7	73·1	72·6
a′	—	—	—	7·9
f′	35·0	38·1	51·0	45·7
m′	48·8	54·0	33·3	46·4
c′	16·2	7·9	15·7	—
n	67·6	60·7	61·6	58·5
φ	13·8	23·8	13·1	26·5
t	0·4	0·9	0·3	0·4
Q	12·6	10·7	16·2	13·7
a/c	4·7	6·4	5·3	5·8

586. Гранодиорит-порфир; в. эоцен-олигоцен. (Каяткина В. С. и др., 1957, стр. 89). Отлич. от гранодиорита Дэли заметно повыш. сод. щел. алюмос. и пониж. сод. кремнезема. Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, ЮВ уч. Цвет —светлосерый. Т. массивная. С. порфировая. Плагиоклаз, к. п. ш., кварц. Акцес.— апатит, руд. м-л, редко циркон. Вторич.— карбонат, пелитовая муть. (Б. М.).

587. Гранодиорит фельзитовый; в. эоцен-олигоцен. (Исаенко М. П. и др., 1953, стр. 89—90). Отлич. от гранодиорита Дэли заметно повыш. сод. щел. алюмос. и пониж. сод. полевошпатовой извести. Сев. часть Мегринского плутона; СВ часть Каджаранского м-ия. Описания нет. (Б. М.).

588. Гранодиорит-порфир. По автору диорит-порфир; в. эоцен-олигоцен. (Каяткина В. С. и др., 1957, стр. 89). Отлич. от гранодиорита Дэли заметно повыш. сод. Fe —Mg компонентов и пониж. изв. алюмос. Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, Центральный уч. Цвет — серый. Т. массивная. С. порфировая с мелкозернистой осн. массой. Лабрадор, рог. обм., биотит. Акцес.— апатит, руд. м-л. Вторич.—карбонат, хлорит, глинистое вещество. (Б. М.).

589. Гранодиорит-порфир; в. эоцен-олигоцен. (Каяткина В. С. и др., 1957, стр. 89). Отлич. от гранодиорита Дэли незнач. повыш. сод. щел. алюмос. и пониж. изв. алюмос. Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие. Цвет— светлосерый. Т. массивная. С. порфировая с микрофельзитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, к. п. ш., кварц (15%). Акцес.— апатит, руд. м-л, редко циркон. Вторич.— карбонат, хлорит. (Б. М.).

	590		591		592		593			590	591	592	593
SiO_2	63·76	*1062*	68·63	*1143*	64·54	*1074*	63·40	*1056*	a	14·3	12·5	10·8	14·5
TiO_2	0·72	*009*	0·02	—	0·57	*007*	0·55	*007*	c	3·6	2·2	3·7	2·5
Al_2O_3	15·74	*154*	17·11	*168*	13·85	*136*	14·96	*147*	b	7·1	10·0	13·2	12·4
Fe_2O_3	2·73	*017*	1·35	*009*	3·05	*019*	2·71	*017*	s	75·0	75·3	72·3	70·6
FeO	2·42	*033*	1·60	*022*	3·66	*051*	2·62	*036*	a′	2·0	51·6	—	—
MnO	0·09	*001*	0·04	—	0·08	*001*	0·12	*001*	f′	67·3	27·2	45·5	38·0
MgO	1·24	*031*	1·31	*032*	4·14	*102*	3·21	*079*	m′	30·7	21·2	51·4	42·2
CaO	2·86	*051*	1·89	*034*	3·40	*061*	4·22	*075*	c′	—	—	3·1	19·8
Na_2O	3·87	*062*	4·74	*076*	0·88	*014*	3·67	*059*	n	61·0	80·0	17·3	54·1
K_2O	3·78	*040*	1·83	*019*	6·33	*067*	4·66	*050*	φ	33·6	11·9	19·1	18·1
H_2O+	0·81		—		0·12		—		t	0·6	—	0·6	0·6
H_2O-	—		0·18		—		—		Q	17·8	23·4	19·3	9·7
П. п. п.	1·64		1·05		0·32		0·55		a/c	3·9	5·6	2·9	5·8
Сумма	99·66		99·75		100·94		100·67						
Аналитик	Хим лаб. ЦНИГРИ		Дехтрикян С. А.		Бабаян В. А.		Дехтрикян С. А.						

590. Гранодиорит-порфир; в. эоцен-олигоцен. (Грушевой В. Г., 1937, стр. 146а). Отлич. от гранодиорита Дэли неск. повыш. сод. щел. алюмос. Зангезурский хр.; сев. часть Мегринского плутона, Каджаранское м-ие. Цвет — светлосерый. Т. массивная. С. порфировая с тонкозернистой осн. массой и с порфировыми выделениями пол. шпатов. К. п. ш., плагиоклаз, кварц, рог. обм., биотит. Акцес.— апатит, руд. м-л, сфен. Вторич.— хлорит, эпидот, серицит. (Б. М.).

591. Гранодиорит-порфир; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., 1956, стр. 123). Отлич. от гранодиорита Дэли заметно пониж. сод. изв. алюмос. Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная. С. порфировидная с микропризматической, местами аллотриоморфнозернистой с. осн. массы. Плагиоклаз, к. п. ш., рог. обм., кварц. Акцес.— магнетит, апатит, циркон, сфен. Вторич.—каолин, серицит, карбонат, кварц, цеолит, эпидот. (Б. М.).

592. Микрогранодиорит; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., Карамян К. Г. и др., 1959, стр. 139). Отлич. от гранодиорита Дэли пониж. сод. щел. алюмос. и заметно повыш. сод. Fe—Mg компонентов. Мегринский плутон; Каджаранское м-ие, уч. Аткиз. Цвет — светлосерый. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, к. п. ш., кварц, рог. обм., биотит. Акцес.— апатит, циркон, сфен, магнетит, халькопирит, редко пирит. (Б. М.).

593. Гранодиорит-порфир; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., 1956, стр. 124). По хим. составу близок к сиенит-порфиру. Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, верховье р. Яглу. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная. С. порфировидная с мелкокристаллической осн. массой. Плагиоклаз, к. п. ш., рог. обм., кварц. Акцес.— магнетит, апатит, циркон, сфен. Вторич.— каолин, серицит, карбонат, кварц, цеолит, эпидот. (Б. М.).

	594		595		596		597			594	595	596	597
SiO_2	62.04	*1033*	63.24	*1052*	65.18	*1085*	64.60	*1076*	a	12.7	11.8	11.4	13.4
TiO_2	0.33	*004*	0.21	*003*	0.27	*004*	0.51	*006*	c	5.1	5.5	3.6	3.1
Al_2O_3	16.66	*164*	16.74	*164*	15.73	*154*	14.41	*141*	b	11.3	9.7	10.3	8.0
Fe_2O_3	3.21	*020*	2.12	*013*	3.50	*022*	1.30	*008*	s	70.9	73.0	74.7	75.5
FeO	2.54	*035*	2.25	*032*	1.58	*022*	2.13	*029*	a′	—	—	25.3	—
MnO	0.09	*001*	0.07	*001*	0.10	*001*	0.06	*001*	f′	46.4	41.9	44.7	40.1
MgO	3.37	*083*	3.26	*080*	1.81	*045*	2.36	*058*	m′	50.6	56.7	30.0	50.0
CaO	4.39	*079*	4.59	*081*	2.90	*052*	3.70	*066*	c′	3.0	1.4	—	9.9
Na_2O	3.59	*058*	3.18	*051*	3.07	*049*	5.58	*090*	n	64.4	60.0	59.0	60.1
K_2O	3.02	*032*	3.21	*034*	3.18	*034*	3.61	*038*	φ	24.4	18.4	29.3	13.9
H_2O+			—		0.38		1.34		t	0.4	0.2	0.3	0.5
H_2O-	0.14		0.25		—		—		Q	11.3	16.9	23.0	21.1
P_2O_5							0.23		a/c	2.5	2.1	3.2	4.3
CO_2							2.30						
BaO							0.07						
П. п. п.	0.73		1.30		3.20		—						
Сумма	100.11		100.42		100.90		100.20						
Аналитик	Дехтрикян С. А.		Дехтрикян С. А.		Дехтрикян С. А.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР						

594. Гранодиорит-порфир; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., 1956, стр. 125). Отлич. от гранодиорита Дэли заметно пониж. сод. кремнезема. Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, правый берег ср. течения р. Яглу-дара. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная. С. порфировидная с мелкозернистой осн. массой. Плагиоклаз, к. п. ш., рог. обм., кварц. Акцес.— магнетит, апатит, циркон, сфен. Вторич.— каолин, серицит, карбонат, кварц, эпидот. (Б. М.).

595. Гранодиорит-порфир; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., 1956, стр. 124). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское рудное поле, у сел. Лернадзор. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная. С. порфировая с мелкозернистой осн. массой. Плагиоклаз, к. п. ш., рог. обм., кварц. Акцес.— магнетит, апатит, сфен, циркон. Вторич.— каолин, серицит, карбонат, кварц, цеолит, эпидот. (Б. М.).

596. Гранодиорит-порфир; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., Карамян К. Г. и др., 1959, стр. 167). Сев. часть Мегринского плутона; лев. берег р. Вохчи, около сел. Вохчи. Цвет — серый. Т. массивная. С. порфировая. Плагиоклаз (45—50%), к. п. ш., мирмекит, пертит, кварц, рог. обм., биотит. Акцес.— руд. м-л, сфен, апатит, редко циркон. Вторич.— хлорит, анкерит, альбит, эпидот, кварц, рутил, бесцветная слюдка. (Б. М.).

597. Гранодиорит-порфир; в. эоцен-олигоцен. (Мовсесян С. А., 1940, стр. 120). Зангезурский хр.; Мегринский плутон, у истоков р. Парага, у Капутджихского перевала. Цвет — светлосерый. Т. массивная. С. порфировидная с тонкозернистой осн. массой. Кварц, к. п. ш., плагиоклаз, рог. обм., биотит. Акцес.— апатит, сфен, руд. м-л. Вторич.— хлорит, эпидот, серицит. (Б. М.).

	598		599		600		601			598	599	600	601
SiO_2	66·40	*1106*	71·34	*1189*	70·35	*1171*	71·90	*1197*	a	11·7	8·9	11·3	15·4
TiO_2	0·70	*009*	0·29	*004*	0·28	*004*	0·14	*002*	c	3·7	3·7	2·5	1·6
Al_2O_3	14·48	*142*	12·42	*122*	15·22	*149*	14·53	*142*	b	9·5	7·9	9·1	2·6
Fe_2O_3	3·10	*019*	2·59	*016*	1·76	*011*	0·25	*001*	s	75·1	79·5	77·1	80·4
FeO	1·74	*024*	1·37	*019*	1·67	*023*	1·61	*022*	a′	—	—	36·3	20·5
MnO	0·05	*001*	0·02	—	0·02	—	сл.	—	f′	44·0	43·2	32·6	61·6
MgO	2·52	*063*	1·18	*030*	1·75	*043*	0·30	*007*	m′	44·7	24·6	31·1	17·9
CaO	4·00	*071*	5·18	*093*	2·14	*038*	1·29	*023*	c′	11·3	32·2	—	—
Na_2O	2·16	*035*	2·87	*047*	3·05	*049*	3·69	*060*	n	40·2	69·1	56·9	52·2
K_2O	4·94	*052*	2·01	*021*	3·45	*037*	5·16	*055*	φ	27·0	27·1	15·9	5·1
H_2O-	—		0·43		—		—		t	0·8	0·3	0·3	0·1
H_2O+	—		—		0·11		—		Q	23·1	37·5	29·1	28·4
П. п. п.	0·40		0·62		0·62		1·55		a/c	3·2	2·4	4·5	9·0
Сумма	100·49		100·32		100·42		100·42						
Аналитик	Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Хим. лаб. УГ.и ОН при СМ Арм. ССР		Дехтрикян С. А.		Джрбашян Г. М.						

598. Гранодиорит-порфир; в. эоцен- олигоцен. (Казарян А. Г., 1958, стр. 31). Мегринский плутон; Джиндаринское м-ие. Цвет— светлосерый. Т. массивная. С. порфировая с гранулитовой с. осн. массы. К. п. ш., кварц, биотит, плагиоклаз, рог. обм. Акцес.— циркон, апатит, монацит, руд. м-л. (Б. М.).

599. Гранодиорит-аплит; в. эоцен. (Вартапетян Б. С., Пилоян Г. А., 1954, стр. 67). Базумский хр.; Лермонтовский габбровый массив. Описания нет. (Г. Б.).

600. Гранодиорит-аплит; досенонский. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Памбакский хр.; зап. часть Гехартского гранитоидного массива. Цвет — розовато-серый. Т. массивная, мелкозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш., кварц, альбит, биотит, рог. обм. Акцес.— руд. м-л, сфен, апатит, циркон. Вторич.— эпидот, серицит. (Г. Б.).

601. Гранит-порфир; третичный. (Казарян Г. А., 1959, стр. 41). Сомхетский хр.; Банушский массив, в 0.5 км к сев. от разв. церкви Учкилиса. Цвет — розоватый. С. порфировая со сферолитовой, микрогранитовой, и реже, микропегматитовой с. осн. массы. К. п. ш., олигоклаз (№ 15—16), кварц, слюда. Акцес.— циркон, реже апатит, магнетит. Вторич.— серицит, карбонат, реже хлорит. (Г. К.).

	602		603		604		605			602	603	604	605
SiO_2	71.83	*1195*	75.34	*1254*	70.17	*1168*	68.50	*1140*	a	10.6	12.3	13.8	12.6
TiO_2	0.53	*006*	0.12	*001*	0.25	*004*	0.22	*003*	c	2.4	1.9	1.4	3.1
Al_2O_3	14.12	*138*	13.94	*136*	15.73	*154*	15.20	*149*	b	7.9	3.4	7.0	5.9
Fe_2O_3	1.63	*010*	0.44	*003*	2.13	*013*	1.85	*011*	s	79.1	82.4	77.8	78.4
FeO	2.03	*028*	0.87	*012*	0.40	*006*	1.59	*022*	a′	35.0	50.0	54.7	27.6
MnO	сл.	—	0.02	—	—	—	0.02	—	f′	40.0	34.6	30.2	50.6
MgO	1.20	*030*	0.35	*008*	0.69	*016*	0.77	*019*	m′	25.0	15.4	15.1	21.8
CaO	2.05	*037*	1.64	*029*	1.23	*021*	2.48	*045*	c′	—	—	—	—
Na_2O	2.52	*040*	4.02	*065*	3.61	*058*	4.06	*066*	n	50.0	69.1	55.8	71.7
K_2O	3.76	*040*	2.71	*029*	4.25	*046*	2.46	*026*	φ	16.7	11.5	24.5	25.3
H_2O-	0.13		0.03		0.19		0.73		t	0.5	0.1	0.3	0.3
CuO	—		—		—		0.68		Q	34.6	38.3	26.6	28.5
P_2O_5	—		—		0.14		—		a/c	4.3	6.4	9.9	4.1
S	—		—		—		0.80						
П. п. п.	0.57		0.21		1.24		—						
Сумма	100.37		99.69		100.03		99.36						
Аналитик	Петросян А. А.		Авакян Т. Т.		Бродская Э. М.		Егорова Е. Н.						

602. Гранит-порфир; в. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Отлич. пониж. сод. щел-алюмос. Базумский хр.; Базумский гранитоидный массив, верхнее течение р. Сиси-джур. Цвет — розовато-серый. Т. массивная, средне-мелкозернистая. С. аплитовая. К. п. ш., кварц, биотит, альбит-олигоклаз. Акцес.— руд. м-л, апатит. Вторич.—хлорит, серицит. (Г. Б.).

603. Гранит-порфир; досенонский. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Памбакский хр.; СЗ часть Гехаротского гранитоидного массива. Цвет— светлосерый. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая. Анортоклаз, альбит-олигоклаз, биотит. Акцес.— руд. м-л, апатит, сфен, циркон. Вторич.— хлорит, эпидот, серицит. (Г. Б.).

604. Гранит-порфир; в. эоцен-олигоцен. (Мкртчян С. С., Лягин К. И., 1943, стр. 86). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, к СВ от шт. № 10. Цвет — светлосерый. Т. массивная. С. порфировая с микрозернистой с. осн. массы. Акцес.— титанит, апатит, руд. м-л. (Б. М.).

605. Гранит-порфир; предолигоцен. (Барканов И. В., 1934). ЮЗ часть Мегринского плутона; Агаракское м-ие. Т. массивная. С. порфировая с микрокристаллической с. осн. массы. Кварц, анортоклаз, плагиоклаз, биотит. Акцес.— апатит, рудный м-л. Вторич.— серицит, каолинит, хлорит. (Б. М.).

	606		607		608		609			606	607	608	609
SiO_2	66·82	*1112*	68·12	*1134*	68·20	*1135*	70·02	*1166*	a	7·3	5·1	6·6	8·6
TiO_2	0·35	*005*	0·35	*005*	0·30	*004*	0·29	*004*	c	3·4	0·4	4·9	1·9
Al_2O_3	14·78	*145*	13·17	*128*	12·79	*125*	12·70	*125*	b	13·9	21·5	8·5	11·7
Fe_2O_3	4·13	*026*	3·42	*021*	1·93	*012*	5·57	*035*	s	75·4	73·0	80·0	77·8
FeO	2·57	*036*	4·64	*064*	3·06	*043*	1·57	*022*	a′	39·8	48·8	13·1	35·3
MnO	—	—	—	—	0·07	*001*	—	—	f′	42·7	31·6	51·7	52·2
MgO	1·45	*036*	2·69	*066*	1·73	*043*	0·89	*022*	m′	17·5	19·6	35·2	12·5
CaO	2·84	*050*	0·39	*006*	3·90	*070*	1·63	*029*	c′	—	—	—	—
Na_2O	3·18	*051*	1·34	*021*	1·47	*024*	0·93	*015*	n	94·5	52·5	51·0	23·1
K_2O	0·29	*003*	1·86	*019*	2·16	*023*	4·70	*050*	φ	25·2	12·4	19·7	39·8
H_2O—	0·45		0·51		—		0·14		t	0·4	0·3	0·3	0·3
П. п. п.	2·26		3·29		4·25		2·25		Q	32·8	35·4	41·9	36·5
									a/c	2·1	12·7	1·3	4·5
Сумма	99·12		99·78		99·86		100·69						
Аналитик	Хим. лаб. б. ИМС-а в гор. Ереване		Хим. лаб. б. ИМС-а в гор. Ереване		Бабаян В. А.		Хим. лаб. б. ИМС-а в гор. Ереване						

606. Кварцевый порфир; н. юра. (Степанян О. С., 1948, стр. 133). Высокое значение параметра «b» обусловлено измененностью породы. Ахтальское м-ие. Цвет — светлосерый. Т. плотная, мелкозернистая. С. порфировая. Кварц, плагиоклаз. Вторич.— кальцит, серицит, хлорит. (Г. К.).

607. Кварцевый порфир; н. юра. (Степанян О. С., 1948, стр. 133). Ахтальское м-ие. Цвет—светлосерый. Т. плотная, мелкозернистая. С. порфировая. Кварц, плагиоклаз. Вторич.—кальций, серицит, хлорит. (Г. К.).

608. Кварцевый порфир; мезозой. (Казарян Г. А., 1959, стр. 41). Ахтальское м-ие. Цвет — светло-зеленоватый до серого. Т. массивная. С. порфировая с микрогранитовой, макропегматитовой и фельзитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, кварц и незнач. количество к. п. ш. Акцес.— апатит, руд. м-л, редко турмалин. (Г. К.).

609. Кварцевый порфир; н. юра. (Степанян О. С., 1948, стр. 126). Ахтальское м-ие. Цвет — светлосерый. Т. плотная, мелкозернистая. С. порфировая. Кварц, альбит. Вторич.— кальцит, серицит, хлорит. (Г. К.).

	610		611		612		613			610	611	612	613
SiO_2	72·66	*1210*	75·10	*1250*	54·44	*906*	66·00	*1099*	a	9·1	12·6	9·9	11·9
TiO_2	0·27	*004*	0·08	*001*	0·74	*009*	0·68	*009*	c	1·9	0·4	5·3	3·1
Al_2O_3	11·80	*116*	13·93	*136*	18·93	*185*	15·49	*152*	b	9·9	6·0	16·0	9·8
Fe_2O_3	3·81	*024*	1·74	*011*	1·31	*008*	2·66	*017*	s	79·1	81·0	68·8	75·2
FeO	2·57	*036*	—	—	4·14	*057*	3·67	*051*	a′	22·5	68·8	45·3	26·2
MnO	—	—	0·09	*001*	0·14	*002*	0·14	*002*	f′	55·6	24·7	34·9	60·0
MgO	1·36	*033*	0·27	*006*	1·74	*042*	0·81	*020*	m′	21·9	6·5	19·8	13·8
CaO	1·62	*029*	0·41	*007*	4·03	*071*	2·48	*045*	c′	—	—	—	—
Na_2O	4·21	*068*	3·31	*053*	2·00	*032*	4·05	*066*	n	97·1	54·6	48·5	75·0
K_2O	0·20	*002*	4·14	*044*	3·15	*034*	2·09	*022*	φ	31·7	23·7	7·5	23·5
H_2O+	—		0·20		—		—		t	0·3	0·1	0·9	0·8
H_2O-	0·17		—		—		1·54		Q	38·1	36·4	12·5	6·2
П. п. п.	1·91		—		9·00		—		$\frac{a}{c}$	4·7	31·5	1·8	3·8
Сумма	100·58		99·27		99·62		99·61						
Аналитик	Хим. лаб. б. ИМС-а в гор. Ереване		Джрбашян Г. М.		Петросян А. А.		Дехтрикян С. А.						

610. Кварцевый порфир; н. юра. (Степанян О. С., 1948, стр. 133). Ахтальское м-ие. Цвет— светлосерый. Т. мелкозернистая, плотная. С. порфировая. Плагиоклаз, кварц. Вторич. — кальцит, серицит, хлорит. (Г. К.).

611. Кварцевый порфир; до верхнеплиоценовый. (Карамян К. А., 1954, стр. 135—136). Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакертское м-ие. С. порфировая с равномернозернистой с. осн. массы. Кварц, плагиоклаз, к. п. ш. Вторич. — серицит, карбонат. (З. Ч.).

612. Кварц-биотитовый порфир; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., 1953, 1954, стр. 192). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие. Цвет — серый. Т. массивная, мелкозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Кварц, биотит, плагиоклаз, ортоклаз. (Б. М.).

613. Альбитофир; в. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Базумский хр.; Чернореченский гранитоидный массив, правый борт верхнего течения р. Желтой. Цвет— сероватый. Т. массивная. С. порфировая с гипидиоморфнозернистой с. осн. массы. Осн. масса — олигоклаз-альбит, кварц, рог. обм.; порф. выд. олигоклаз-альбит. (Г. Б.).

	614		615		616		617			614	615	616	617
SiO_2	72·97	*1214*	71·42	*1189*	73·20	*1219*	76·00	*1265*	a	12·0	6·3	11·0	9·7
TiO_2	0·77	*009*	сл.	—	0·24	*003*	0·44	*005*	c	1·3	4·9	1·1	1·8
Al_2O_3	13·29	*129*	12·36	*122*	15·58	*153*	10·43	*102*	b	6·6	3·8	9·4	4·9
Fe_2O_3	2·91	*018*	0·94	*006*	1·76	*011*	4·91	*030*	s	80·1	85·0	78·5	83·6
FeO	0·43	*006*	0·98	*013*	0·95	*013*	0·28	*004*	a′	35·6	37·0	66·6	—
MnO	0·07	*001*	0·12	*001*	0·16	*002*	0·01	—	f′	42·6	50·0	25·2	86·6
MgO	0·91	*022*	0·30	*007*	0·54	*013*	0·19	*005*	m′	21·8	13·0	8·2	6·7
CaO	1·11	*020*	3·80	*068*	0·99	*018*	1·84	*033*	c′	—	—	—	6·7
Na_2O	5·39	*088*	0·84	*014*	2·52	*041*	2·00	*032*	n	96·7	32·0	46·5	43·2
K_2O	0·29	*003*	2·78	*030*	4·32	*046*	4·01	*042*	φ	35·6	22·0	15·0	81·1
H_2O+	0·59		—		—		0·48		t	0·7	—	0·2	0·4
H_2O-	—		1·16		—		0·03		Q	34·9	52·5	33·9	46·0
P_2O_5	—		0·01		—		—		a/c	9·2	1·3	10·0	5·4
S	—		1·02		—		—						
П. п. п.	1·28		4·85		0·20		—						
Сумма	100·01		100·58		100·46		100·62						
Аналитик	Хим. лаб. ВСЕГЕИ		Авакян Т. Т.		Бабаян В. А.		Петросян А. А.						

614. Кварцевый альбитофир. (Додин А. Л., 1940). Левый берег бассейна р. Вохчи. Т. плотная, мелкозернистая, со светлыми вкрапленниками. С. порфировая с микролитовой и фельзитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, кварц. Вторич. — хлорит, серицит, карбонат. (Г. К.).

615. Микрогранит. По автору микроплагиогранит; предолигоцен. (Сопко П. Ф., 1951, стр. 33). Алавердское м-ие. Цвет — светлосерый с фиолетовым оттенком. С. осн. массы микрогранитовая. Альбит, кварц, к. п. ш., биотит. Акцес. — апатит, циркон. Вторич. — хлорит, серицит, карбонат. (Г. К.).

616. Аплитовидный жильный гранит; мезозой. (Казарян Г. А., 1959, стр. 41). Папакарский хр.; Шнох-Кохбский массив, в 1.2 км к СЗ от сел. Чочкан. Цвет— светлорозовый. Т. порфировая. С. порфировая, с аплитовой, микрогранитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, ортоклаз, кварц, реже амфибол, биотит. Акцес.— апатит, циркон, магнетит. Вторич.— серицит, хлорит. (Г. К.).

617. Гранит-аплит. (Степанян О. С., 1942, стр. 20). Сомхетский хр.; Урутский гранитоидный интрузив, около сел. Максим Горький. Т. массивная. С. мелкозернистая. Ортоклаз, кварц, микропегматит. Акцес.— руд. м-л. Вторич.— серицит. (Г. Б.).

	618		619		620		621			618	619	620	621
SiO_2	70·38	*1171*	76·30	*1270*	77·25	*1286*	83·86	*1396*	a	12·6	11·7	12·4	8·0
TiO_2	0·30	*004*	0·10	*001*	0·09	*001*	0·02	—	c	1·7	1·2	1·0	0·9
Al_2O_3	15·55	*153*	13·90	*136*	12·19	*120*	9·62	*094*	b	7·2	5·0	2·4	2·4
Fe_2O_3	1·53	*009*	0·38	*003*	0·60	*004*	0·21	*001*	s	78·5	82·1	84·2	88·7
FeO	1·74	*024*	0·56	*008*	0·21	*003*	0·06	*001*	a′	61·1	69·2	54·1	84·2
MnO	0·04	—	0·03	—	0·01	—	0·01	—	f′	38·9	18·0	29·7	7·9
MgO	0·01	—	0·41	*010*	0·27	*006*	0·13	*003*	m′	—	12·8	16·2	7·9
CaO	1·49	*026*	1·03	*018*	0·85	*015*	0·83	*015*	c′	—	—	—	—
Na_2O	1·60	*026*	2·70	*044*	2·13	*034*	1·83	*030*	n	27·6	48·4	35·8	47·6
K_2O	6·40	*068*	4·42	*047*	5·73	*061*	3·05	*033*	φ	16·7	7·7	21·6	5·3
H_2O+	—		—		0·22		0·11		t	0·3	0·1	0·1	—
P_2O_5	—		—		0·55		0·30		Q	30·1	39·6	42·6	60·5
BaO	—		—		0·05		—		a/c	7·4	9·7	12·4	8·9
F	—		—		сл.		—						
П. п. п.	0·08		0·36		—		—						
Сумма	99·12		100·19		100·15		100·03						
Аналитик	Дехтрикян С. А.		Дехтрикян С. А.		Букасова Л. В. Соколова Г. В.		Букасова Л. В. Соколова Г. В.						

618. Гранит-аплит; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., 1954, стр. 193). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, левый берег р. Вохчи, между пос. Каджаран и сел. Аткиз, шт. № 36. Цвет — розовый. Т. массивная, мелкозернистая, аплитовая. Анортоклаз, кварц, олигоклаз, биотит. Акцес.— сфен, апатит. (Б. М.).

619. Гранит-аплит; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., 1954, стр. 193). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, левый берег р. Вохчи, между пос. Каджаран и сел. Аткиз, шт. № 36. Описания нет. (Б. М.).

620. Гранит-аплит; в. эоцен-олигоцен. (Исаенко М. П., 1953, стр. 89—90). По хим. составу близок к аляскиту. Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, шт. № 36. Описания нет. (Б. М.).

621. Гранит-аплит; в. эоцен-олигоцен. (Исаенко М. П., 1953, стр. 89—90). Отлич. от гранита Дэли резко повыш. сод. кремнезема и пониж. сод. щел. алюмос. Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, скв. № 141 на глубине 147 м. Описания нет. (Б. М.).

	622		623		624		625			622	623	624	625
SiO_2	68·12	*1134*	74·32	*1237*	76·91	*1280*	75·35	*1255*	a	15·6	13·7	12·7	14·3
TiO_2	0·25	*004*	0·16	*002*	0·16	*002*	0·58	*007*	c	1·0	0·8	0·3	1·2
Al_2O_3	13·62	*133*	13·82	*135*	11·67	*115*	13·58	*133*	b	7·9	5·7	3·8	1·8
Fe_2O_3	5·01	*031*	3·18	*020*	1·60	*010*	0·41	*003*	s	75·5	79·8	83·2	82·7
FeO	1·19	*016*	0·58	*008*	0·36	*005*	0·72	*010*	a′	—	36·4	40·7	35·8
MnO	0·09	*001*	0·04	—	сл.	—	0·09	*001*	f′	66·4	54·5	42·4	60·6
MgO	1·01	*025*	0·35	*008*	0·42	*010*	0·04	*001*	m′	21·0	9·1	16·9	3·6
CaO	1·72	*030*	0·73	*013*	0·32	*005*	1·08	*019*	c′	12·6	—	—	—
Na_2O	4·77	*077*	6·39	*103*	2·44	*039*	4·22	*068*	n	65·2	97·1	39·8	62·4
K_2O	3·87	*041*	0·29	*003*	5·62	*059*	3·88	*041*	φ	52·1	45·4	33·9	21·4
H_2O—	0·32		—		0·09		—		t	0·4	0·2	0·1	0·6
П. п. п.	0·40		0·42		0·27		0·22		Q	18·8	31·4	40·7	35·6
									$\frac{a}{c}$	15·6	17·1	42·3	11·9
Сумма	100·37		100·28		99·86		100·17						
Аналитик	Дехтрикян С. А.		Петросян А. А.		Авакян Т. Т.		Дехтрикян С. А.						

622. **Аплит-гранитовый**; в. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Отлич. от гранитового аплита Дэли резко повыш. сод. Fe—Mg компонентов и знач. пониж. сод. кремнезема. Базумский хр.; Базумский гранитоидный массив; юж. склон Каджерийского уч., в 2 км к сев. от с. Амзачиман. Цвет — светлосерый. Т. массивная, мелкозернистая. С. микропорфировая с аплитовой с. осн. массы. Осн. масса — к. п. ш., кварц, плагиоклаз, биотит; порф. выд.—плагиоклаз, биотит. Акцес.—руд. м-л, сфен, апатит. Вторич.— хлорит. (Г. Б.).

623. **Аплит гранитовый**; в. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Памбакский хр.; сред. часть Амзачиманского массива сиенито-гранитов. Т. массивная. С. порфировидная с мелкозернистой с. основной массы. К. п. ш., альбит-олигоклаз, кварц, биотит. Акцес.— сфен, апатит, руд. м-л, циркон, белая слюда. (Г. Б.).

624. **Аплит гранитовый**; в. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Памбакский хр.; вост. часть Амзачиманского массива сиенито-гранитов. Цвет — розовато-желто-серый. Т. массивная. С. аплитовая. К. п. ш., кварц, мусковит, альбит. Акцес.— руд. м-л, сфен, циркон. (Г. Б.).

625. **Аплит гранитовый**; досенонский. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Памбакский хр.; ЮЗ часть Гехартского гранитоидного массива. Цвет — розовато-серый. Т. массивная. С. аплитовая. Микроклин, кварц, биотит. Акцес.—руд. м-л, апатит, циркон. Вторич.— хлорит, пелитовое вещество. (Г. Б.).

	626		627		628		629			626	627	628	629
SiO_2	73·20	*1219*	77·50	*1290*	76·70	*1277*	77·52	*1290*	a	13·6	11·6	12·3	10·6
TiO_2	0·07	*001*	0·18	*003*	0·19	*002*	0·14	*002*	c	1·2	1·2	0·9	0·6
Al_2O_3	15·83	*155*	10·86	*107*	13·69	*134*	12·86	*126*	b	6·9	3·1	4·3	6·1
Fe_2O_3	1·74	*011*	0·80	*005*	0·03		1·30	*008*	s	78·3	84·1	82·5	82·7
FeO	0·80	*011*	1·16	*016*	0·52	*007*	1·02	*014*	a′	58·7	—	74·6	68·8
MnO	0·10	*001*	0·02	—	0·01		сл.	—	f′	31·2	55·3	13·4	31·2
MgO	0·45	*011*	0·70	*017*	0·39	*008*	сл.	—	m′	10·1	36·2	12·0	—
CaO	0·92	*017*	1·24	*022*	0·79	*014*	0·56	*010*	c′	—	8·5	—	—
Na_2O	5·08	*082*	1·28	*021*	2·83	*045*	3·09	*050*	n	76·6	23·6	47·4	60·3
K_2O	2·42	*026*	6·44	*068*	4·74	*050*	3·10	*033*	φ	20·1	20·4	3·0	16·7
H_2O+	—		0·10		—		—		t	0·1	0·2	0·1	0·2
H_2O-	—		—		0·03		—		Q	28·2	43·8	39·5	43·6
P_2O_5	—		—		—		0·01		a/c	11·3	9·66	13·7	17·7
S	—		—		—		0·08						
П. п. п.	—		0·58		0·14		1·17						
Сумма	100·61		100·86		100·06		100·85						
Аналитик	Дехтрикян С. А.		Дехтрикян С. А.		Дехтрикян С. А.		Языджян М. М.						

626. Аплит; третичный. (Казарян Г. А., 1959, стр. 41). Сомхетский хр.; Банушский массив, в 0.5 км к СЗ от сел. Бардадзор. Цвет — розовый. Т. плотная. С. аплитовая, гранулитовая, местами микропегматитовая. Альбит (№ 6—7), к. п. ш., реже биотит и мусковит. Акцес.— циркон, реже магнетит. Вторич.— серицит, реже хлорит. (Г. К.).

627. Аплит; в. эоцен. (Баласанян С. И., 1955, стр. 382). Базумский хр.; Базумский гранитоидный массив, Каджерийский уч. Цвет — розовато-серый. С. панидиоморфнозернистая. К. п. ш., кварц, альбит-олигоклаз, биотит. Акцес.— сфен, апатит, ортит. (Г. Б.).

628. Аплит; в. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Памбакский хр.; сред. часть Амзачиманского массива сиенито-гранитов. Т. массивная. С. аплитовая. К. п. ш., альбит, кварц, биотит. Акцес.— сфен, руд. м-л, апатит. (Г. Б.).

629. Аплит; в. юра. (По материалам Казаряна Г. А.). Сев. склоны Мургузского хр.; Тавушский гранитоидный массив. Цвет — розовый. Т. сахаровидная. С. аплитовая. Плагиоклаз, к. п. ш., кварц. (З. Ч.).

	630		631		632		633			630	631	632	633
SiO_2	77.20	*1285*	74.90	*1247*	69.42	*1556*	76.45	*1273*	a	12.4	7.0	15.3	13.1
TiO_2	0.07	*001*	—	—	0.30	*004*	0.10	*001*	c	1.3	1.4	0.5	0.9
Al_2O_3	11.87	*117*	15.48	*152*	15.94	*156*	13.70	*134*	b	4.0	12.5	7.5	3.5
Fe_2O_3	2.01	*012*	0.97	*006*	1.67	*011*	0.12	*001*	s	82.3	79.1	76.7	82.5
FeO	0.52	*007*	0.57	*008*	2.40	*033*	0.79	*011*	a′	—	76.1	45.4	69.1
MnO	0.10	*001*	—	—	0.05	*001*	0.03	—	f′	50.8	10.1	46.8	23.6
MgO	0.63	*016*	1.14	*027*	0.43	*011*	0.18	*004*	m′	25.4	13.8	7.8	7.3
CaO	1.95	*035*	1.28	*022*	0.46	*008*	0.79	*014*	c′	23.8	—	—	—
Na_2O	4.88	*079*	2.58	*041*	4.46	*072*	2.75	*045*	n	81.4	74.5	62.1	44.5
K_2O	1.68	*018*	1.28	*014*	4.10	*044*	5.29	*056*	φ	38.1	6.1	15.6	3.6
H_2O+	—		—		0.10		—		t	0.1	—	0.3	0.1
H_2O-	—		0.84		—		—		Q	38.5	42.8	22.3	37.9
П. п. п.	—		0.50		0.56		0.05		$\frac{a}{c}$	9.5	5.0	30.6	14.5
Сумма	100.91		99.54		99.89		100.25						
Аналитик	Бабаян В. А.		Хим. лаб. Зак. геол. треста		Джрбашян Г. М.		Дехтрикян С. А.						

630. Плагиоаплит; мезозой. (Казарян Г. А., 1959, стр. 41). Папакарский хр.; Шнох-Кохбский массив, в 0.3 км от сел. Шнох. Цвет — белый или розоватый. Т. мелкозернистая. С. аплитовая, гранулитовая. Кварц, олигоклаз (№ 23—24), к. п. ш., биотит, мусковит. Акцес.— эпидот, руд. м-л. (Г. К.).

631. Плагиоаплит. По автору диорит-аплит. (Ситковский И. Н., 1935, стр. 88). Порода измененная. Сев. склон Мургузского хр.; Тавушский гранитоидный массив, бассейн р. Тавуш. Цвет — красновато-бурый. Т. мелкозернистая. С. паналотриоморфнозернистая, переходит в порфировидную и панидиоморфнозернистую. Плагиоклаз, кварц, изредка ортоклаз, хлоритизированный амфибол, иногда биотит. Акцес.— апатит, ильменит, титанит. Вторич.— серицит, каолинит, изредка кальцит, хлорит. (Г. К.).

632. Субщелочной гранит-порфир; третичный. (Казарян Г. А., 1959, стр. 41). Сомхетский хр.; р-н г. Лалвар. Цвет — светлосерый. Т. мелкозернистая. С. порфировая, микрогранитовая. Альбит-олигоклаз (№ 9—12), ортоклаз, кварц, биотит. Акцес.— циркон, апатит, магнетит. (Г. К.).

633. Аляскит; в. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Базумский хр.; Базумский гранитоидный массив, СВ склон г. Толед. Цвет —светлосерый до белого. Т. массивная. С. аплитовая. К. п. ш., кварц, биотит, альбит. Акцес.— руд. м-л. (Г. Б.).

	634		635		636		637			634	635	636	637
SiO_2	59·90	*997*	64·80	*1079*	74·30	*1237*	74·78	*1245*	a	9·0	19·1	13·6	6·8
TiO_2	0·30	*004*	сл.	—	0·10	*001*	0·17	*002*	c	4·8	0·7	1·1	0·4
Al_2O_3	19·31	*189*	18·10	*178*	13·65	*133*	10·03	*098*	b	17·6	7·2	4·6	6·5
Fe_2O_3	4·41	*028*	3·95	*025*	1·67	*011*	1·49	*009*	s	68·6	73·0	80·7	86·3
FeO	3·36	*047*	нет	—	0·88	*012*	3·93	*054*	a′	40·3	49·1	33·8	—
MnO	0·07	*001*	0·01	—	0·04	—	0·05	*001*	f′	40·3	47·1	47·9	71·3
MgO	2·02	*050*	0·18	*004*	0·55	*013*	0·32	*007*	m′	19·4	3·8	18·3	7·4
CaO	4·00	*071*	0·60	*011*	0·93	*017*	1·14	*020*	c′	—	—	—	21·3
Na_2O	1·44	*023*	2·46	*040*	3·17	*051*	3·42	*055*	n	34·8	28·4	49·1	52·8
K_2O	4·08	*043*	9·46	*101*	5·04	*053*	4·56	*049*	φ	21·7	47·1	31·1	3·2
H_2O+	0·20		—		0·12		0·12		t	0·4	—	0·1	0·1
P_2O_5	—		—		—		0·04		Q	14·4	7·1	33·1	58·6
П. п. п.	0·20		0·26		0·14		—		a/c	1·9	27·2	12·4	17·0
Сумма	99·29		99·82		100·59		100·05						
Аналитик	Джрбашян Г. М.		Петросян А. А.		Бабаян В. А.		Бабаян В. А.						

634. Пегматит полевошпат-амфиболовый; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Аревшатян Т. А.). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, около сел. Аткиз. Цвет — темно-серый. Т. массивная, крупнозернистая. С. пегматоидная. Амфибол, к. п. ш., плагиоклаз. Акцес.— апатит, сфен, монацит, турмалин. Вторич.— хлорит, эпидот. (Б. М.).

635. Пегматит кварц-полевошпатовый; эоцен, олигоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Мегринский плутон; Каджаранское м-ие, монцонитовая интрузия. Цвет — светлосерый. Т. пегматоидная. С. блоковая. К. п. ш., редко кварц, рог. обм. Акцес.— руд. м-л, циркон, ортит. (Б. М.).

636. Пегматит; мезозой. (Казарян Г. А., 1959, стр. 41). Папакарский хр.; Кохбский массив, в 1 км к ЮВ сел. Кохб, в местности «Гехатех». Цвет — розовый. Т. крупнокристаллическая. С. пегматитовая. Кварц, к. п. ш., олигоклаз (№ 27—28). (Г. К.).

637. Пегматит; мезозой. (По материалам Казаряна Г. А.). Мегринский хр.; Цавский массив в 0.3 км к вост. от сел. Н. Анд. Цвет— розовый. Т. массивная. С. пегматитовая. Альбит (№ 7—8), к. п. ш., кварц. Акцес.— апатит, циркон. Вторич.— серицит. (Г. К.).

	638		639		640		641			638	639	640	641
SiO_2	74·80	*1245*	64·70	*1077*	60·54	*1008*	62·80	*1046*	a	12·6	22·8	19·8	12·3
TiO_2	0·16	*002*	0·10	*001*	0·03	*001*	0·18	*002*	c	1·3	0·7	1·8	1·0
Al_2O_3	12·28	*121*	21·81	*214*	18·83	*184*	23·07	*227*	b	4·0	4·7	8·8	18·8
Fe_2O_3	0·90	*006*	0·18	*001*	6·23	*039*	0·83	*005*	s	82·1	71·8	69·6	67·9
FeO	1·46	*020*	—	—	0·83	*011*	2·92	*040*	a′	20·0	90·1	23·4	80·0
MnO	—	—	0·02	—	0·07	*001*	—	—	f′	55·0	2·8	70·4	17·2
MgO	0·58	*015*	0·21	*005*	0·35	*008*	0·36	*008*	m′	25·0	7·1	6·2	2·8
CaO	1·03	*019*	0·64	*011*	1·49	*026*	0·92	*016*	c′	—	—	—	—
Na_2O	0·65	*011*	8·76	*141*	4·22	*068*	1·94	*031*	n	11·5	82·5	47·5	32·5
K_2O	8·04	*085*	2·84	*030*	7·15	*075*	6·00	*064*	φ	20·0	2·8	61·0	3·5
H_2O+	0·08		—		0·07		—		t	0·2	0·1	0·1	0·2
P_2O_5	—		—		0·06		—		Q	37·7	—2·7	—2·2	10·2
П. п. п.	0·20		—		0·46		0·88		a/c	9·7	32·5	11·0	12·3
Сумма	100·18		99·26		100·33		99·90						
Аналитик	Джрбашян Г. М.		Бабаян В. А.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Джрбашян Г. М.						

638. Пегматит; в. эоцен. (Баласанян С. И., 1955, стр. 382). Базумский хр.; Базумский гранитоидный интрузив, Каджерийский уч. Цвет— светлосерый. С. пегматитовая. К. п. ш., кварц, кислый плагиоклаз, биотит, рог. обм. Акцес.— руд. м-л, сфен, циркон, апатит, рутил, турмалин. Вторич.— эпидот, хлорит, серицит. (Г. Б.).

639. Сиенито-гранит-пегматит; в. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Памбакский хр.; СВ часть Амзачиманского массива сиенито-гранитов. Цвет — розовато-серый. Т. блоковая. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш., олигоклаз-андезин, кварц, биотит. Акцес.— сфен, руд. м-л, апатит, циркон. Вторич.— серицит. (Г. Б.).

640. Пегматит щелочной полевошпатовый; в. эоцен-олигоцен. По хим. составу близок к ромбенпорфиру. (Адамян А. И., 1955, стр. 123). ЮВ часть Мегринского плутона; сел. Шванидзор, р-н разв. сел. Тегут. Цвет—красно-розовый. Т. крупнозернистая. С. пегматоидная. Анортоклаз, биотит, олигоклаз, мусковит. Акцес.— корунд, сфен, апатит, циркон. Вторич.— серицит, альбит, каолин. (Б. М.).

641. Пегматит сиенитовый (полевошпатовый); в. эоцен-олигоцен. (По материалам Аревшатян Т. А.). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, около сел. Аткиз. Цвет— светлосерый. Т. массивная, крупнозернистая. С. пегматоидная. К. п. ш., плагиоклаз, рог. обм. Акцес.— апатит, сфен, монацит, турмалин. Вторич.— хлорит, эпидот. (Б. М.).

	642		643		644		645			642	643	644	645
SiO_2	58·42	*972*	56·58	*942*	56·36	*938*	55·70	*927*	a	24·9	28·4	22·4	27·7
TiO_2	0·02	—	0·03	—	0·03	—	0·08	*001*	c	1·4	2·0	5·3	2·4
Al_2O_3	23·47	*229*	23·45	*229*	23·38	*229*	24·22	*237*	b	6·7	2·8	3·7	4·0
Fe_2O_3	2·35	*014*	1·60	*010*	0·07	*001*	2·80	*017*	s	67·0	66·8	68·6	65·9
FeO	0·28	*004*	0·95	*013*	3·08	*043*	0·30	*004*	a′	58·6	5·0	11·8	28·0
MnO	0·20	*003*	0·05	*001*	0·03	*000*	—	—	f′	35·3	85·0	88·2	66·7
MgO	0·25	*006*	0·15	*004*	—	—	0·08	*003*	m′	6·1	10·0	—	5·3
CaO	1·20	*021*	1·55	*028*	4·05	*072*	1·93	*034*	c′	—	—	—	—
Na_2O	8·30	*131*	7·20	*116*	8·11	*131*	9·24	*149*	n	74·0	58·0	85·1	76·4
K_2O	4·27	*046*	7·90	*084*	2·21	*023*	4·31	*046*	φ	28·2	50·0	3·9	59·6
H_2O+	0·11		—		—		—		t	0·1	—	—	0·1
H_2O-	—		0·14		0·28		0·36		Q	—17·3	—25·2	—12·9	—26·0
П. п. п.	1·89		1·09		3·00		1·36		$\frac{a}{c}$	16·5	14·2	4·2	11·5
Сумма	100·76		100·69		100·60		100·38						
Аналитик	Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Петросян А. А.		Кюрегян Э. А.		Асатрян С.						

642. Пегматит нефелин-сиенитовый; в. эоцен-олигоцен. (Адамян А. И., 1955, стр. 122—123). По хим. составу близок к ромбенпорфиру. ЮВ часть Мегринского плутона; около сел. Шванидзор. Цвет — светлосерый. Т. равномернозернистая. С. пегматитовая. К. п. ш., альбит, нефелин, содалит, биотит. Акцес.— сфен, апатит, циркон, пирохлор. Вторич.— канкринит, мусковит, кальцит, цеолит. (Б. М.).

643. Пегматит нефелин-полевошпатовый; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 224). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, сев. периферия Центрального массива у г. Сев. Халхал. Цвет — розовато-кремовый. Т. блоковая. С. пегматоидная. К. п. ш., нефелин. Акцес.— руд. м-л, циркон, флюорит, биотит. Вторич.— цеолит, канкринит, анальцим. (Г. Б.).

644. Пегматит нефелин-полевошпатовый; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 224). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, СВ часть Центрального массива, в 250 м южнее контакта с вулканогенными породами. Цвет — светлосерый. Т. блоковая. С. пегматоидная. К. п. ш., нефелин. Акцес.—руд. м-л, флюорит, биотит, сфен. Вторич.— цеолит, анальцим. (Г. Б.).

645. Пегматит нефелин-полевошпатовый; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 224). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, зап. эндоконтактовая зона Центрального массива. Цвет — светлосерый. Т. массивная, среднезернистая. С. микропегматитовая. К. п. ш., нефелин. Акцес.— руд. м-л, биотит, сфен, флюорит, циркон. Вторич.— цеолит, анальцим. (Г. Б.).

	646		647		648		649			646	647	648	649
SiO_2	53·62	*892*	53·86	*896*	56·62	*942*	57·00	*949*	a	29·7	24·6	27·7	25·1
TiO_2	0·02	—	0·94	*012*	—	—	0·01	—	c	0·5	3·8	1·6	2·3
Al_2O_3	22·09	*217*	27·34	*268*	23·35	*229*	23·14	*227*	b	6·7	7·3	4·2	4·9
Fe_2O_3	4·03	*025*	1·60	*010*	1·99	*012*	1·97	*012*	s	63·1	64·3	66·5	67·7
FeO	1·50	*021*	—	—	0·24	*003*	0·68	*009*	a′	—	75·0	37·3	52·2
MnO	0·30	*004*	—	—	—	—	—	—	f′	78·9	19·3	45·8	47·8
MgO	0·12	*003*	0·23	*006*	0·40	*010*	—	—	m′	3·2	5·7	16·9	—
CaO	1·35	*024*	3·05	*055*	1·26	*022*	1·88	*033*	c′	17·9	—	—	—
Na_2O	8·48	*136*	7·49	*120*	8·20	*132*	6·06	*097*	n	64·7	69·0	67·3	55·1
K_2O	7·02	*074*	5·15	*054*	6·00	*064*	7·44	*079*	φ	52·6	19·3	40·6	34·8
H_2O+	—		0·40	—	0·68		—	—	t	—	1·3	—	—
P_2O_5	0·03		—		—		—		Q	—33·7	—24·4	—24·0	—17·1
П. п. п.	2·14		0·32		1·32		1·84		$\frac{a}{c}$	59·4	6·5	17·9	10·9
Сумма	100·70		100·38		100·06		100·02						
Аналитик	Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР						

646. Пегматит нефелин-сиенитовый; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1949, стр. 21—22). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс. Цвет— сероватый. С. пегматоидная. Нефелин, К—Na п. ш., щелочной амфибол, меланит, эгирин-авгит. Акцес.— флюорит, апатит, титанит, мусковит. (Г. Б.).

647. Пегматит флюорит-нефелин-сиенитовый; в. эоцен-олигоцен. (Адамян А. И., 1955, стр. 123). ЮВ часть Мегринского плутона; около сел. Алидара. Цвет — светлорозовый. Т. зональная, крупно-, мелкозернистая. С. пегматоидная, графическая. К—Na п. ш., плагиоклаз, флюорит, биотит, нефелин. Акцес.— апатит, титанит, циркон, монацит. Вторич.— серицит, мусковит, кальцит. (Б. М.).

648. Пегматит содалит-нефелин-сиенитовый; в. эоцен-олигоцен. (Адамян А. И., 1955, стр. 123). ЮВ часть Мегринского плутона; около сел. Астазур. Цвет— светлоголубой. Т. массивная, крупнозернистая. С. пегматоидная. К—Na п. ш., плагиоклаз, голубой содалит, биотит, нефелин. Акцес.—апатит, сфен, циркон, монацит. Вторич.— серицит, мусковит, кальцит. (Б. М.).

649. Пегматит биотит-нефелин-сиенитовый; в. эоцен-олигоцен. (Адамян А. И., 1955, стр. 123). ЮВ часть Мегринского плутона; верховья р. Астазур. Цвет — светлосерый. Т. зональная, грубозернистая. С. пегматоидная. К—Na п. ш., плагиоклаз, биотит, щел. рог. обм., нефелин, альбит. Акцес.— апатит, сфен, циркон, монацит. Вторич.— серицит, мусковит, кальцит, каолин, канкринит. (Б. М.).

	650		651		652		653			650	651	652	653
SiO_2	59·10	*984*	55·01	*916*	56·80	*947*	64·90	*1081*	a	24·4	31·0	25·0	19·7
TiO_2	0·01	—	—		0·29	*004*	0·82	*010*	c	1·9	0·8	0·5	1·0
Al_2O_3	24·67	*241*	26·21	*257*	24·81	*243*	16·80	*165*	b	6·2	4·9	10·3	4·9
Fe_2O_3	0·03	—	1·33	*008*	2·59	*016*	2·12	*013*	s	67·5	63·3	64·2	74·4
FeO	1·12	*015*	0·14	*002*	0·28	*003*	1·03	*014*	a′	77·0	52·8	64·0	16·7
MnO	0·12	*001*	—		—		—		f′	19·8	25·0	22·9	55·5
MgO	0·09	*003*	0·68	*016*	0·81	*020*	0·80	*020*	m′	3·2	22·2	13·1	27·8
CaO	1·53	*028*	0·72	*013*	0·48	*008*	0·86	*015*	c′	—	—	—	—
Na_2O	7·60	*123*	10·72	*173*	7·98	*128*	4·62	*074*	n	69·2	77·0	68·8	51·4
K_2O	5·29	*055*	4·92	*052*	5·52	*058*	6·56	*070*	φ	1·1	22·2	22·9	36·1
H_2O+	0·24		0·40		0·04		—		t	—	—	0·4	0·9
H_2O-	—		—		—		0·38		Q	—15·7	—36·2	—22·1	8·4
П. п. п.	1·12		0·30		1·10		1·05		$\frac{a}{c}$	12·8	38·7	50·0	19·7
Сумма	100·92		100·43		100·70		99·94						
Аналитик	Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Молева В. А.						

650. Пегматит нефелин-сиенитовый; в. эоцен-олигоцен. (Адамян А. И., 1955, стр. 123). ЮВ часть Мегринского плутона; около сел. Алидара. Цвет — светлосерый. Т. зональная, блоковая. С. пегматоидная. К—Na п. ш., плагиоклаз, нефелин, биотит, содалит. Акцес.— апатит, титанит, циркон, монацит. Вторич.— серицит, мусковит, кальцит, каолин, канкринит. (Б. М.).

651. Пегматит щелочной нефелин-сиенитовый; в. эоцен-олигоцен. (Адамян А. И., 1955, стр. 123). ЮВ часть Мегринского плутона; р-н сел. Шванидзор. Цвет— светлосерый. Т. зональная, крупноблоковая. С. пегматоидная. К—Na п. ш., плагиоклаз, нефелин, щел. рог. обм., биотит. Акцес.— апатит, циркон, титанит, монацит. Вторич.— серицит, мусковит, кальцит, каолин. (Б. М.).

652. Пегматит щелочной нефелин-сиенитовый; в. эоцен-олигоцен. (Адамян А. И., 1955, стр. 123). По хим. составу близок к лаурдалиту Дэли. ЮВ часть Мегринского плутона; р-н сел. Алидара. Цвет— светлорозовый. Т. зональная, мелко-, среднезернистая. С. пегматоидная. К—Na п. ш., плагиоклаз, нефелин, щел. рог. обм., биотит, содалит. Акцес.— апатит, титанит, циркон, монацит. Вторич.— серицит, мусковит, кальцит, цеолит, каолин. (Б. М.).

653. Трахилипарит; в. эоцен. (Дьяконова-Савельева Е. Н., 1933, стр. 214). Бассейн р. Тарса-чай; водораздел верховьев р.р. Тарса-чай, Кюрд-дарья и Баглыджа. Цвет — светлосерый. Т. массивная. С. порфировая, фельзитовая. Ортоклаз, альбит (№ 2—3), рог. обм. Акцес.— апатит, гематит. Вторич.— хлорит, бурые окислы железа. (С. А.).

	654		655		656		657			654	655	656	657
SiO_2	64.86	*1080*	59.20	*986*	53.91	*897*	57.44	*956*	a	15.2	14.8	14.9	17.1
TiO_2	0.24	*003*	0.60	*008*	0.75	*010*	0.98	*012*	c	2.0	2.0	4.5	2.9
Al_2O_3	14.56	*143*	18.30	*179*	17.53	*172*	18.97	*186*	b	10.2	16.5	17.7	13.3
Fe_2O_3	3.98	*025*	3.30	*021*	4.21	*026*	3.50	*022*	s	72.6	66.7	62.9	66.7
FeO	2.61	*036*	3.80	*053*	4.26	*059*	4.55	*064*	a′	—	31.7	—	20.6
MnO	0.05	*001*	0.07	*001*	0.13	*002*	0.02	—	f′	57.4	39.0	43.9	55.7
MgO	1.45	*036*	2.90	*072*	3.59	*088*	1.88	*046*	m′	23.4	29.3	34.5	23.7
CaO	3.30	*059*	1.70	*030*	6.70	*120*	2.36	*042*	c′	19.2	—	21.6	—
Na_2O	5.20	*084*	3.88	*062*	4.80	*077*	2.66	*043*	n	74.5	56.3	72.0	34.7
K_2O	2.68	*029*	4.46	*048*	2.77	*030*	7.55	*081*	φ	32.8	17.1	20.3	22.7
H_2O+	0.56		—		0.14		—		t	0.2	0.8	1.1	1.2
П. п. п.	0.81		1.08		0.57		—		Q	13.8	1.8	—8.5	—3.7
									a/c	7.6	7.4	3.3	5.9
Сумма	100.30		99.29		99.36		99.91						
Аналитик	Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Джрбашян Г. М.		Бабаян В. А.		Бабаян В. А.						

654. Сиенит-порфир. По автору гранодиорит-порфир; в. эоцен-олигоцен. (Мовсесян С. А., 1940, стр. 120). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие. Цвет — светло-серый. Т. массивная. С. порфировая с тонкозернистой осн. массой и выделениями пол. шпата. Кварц, к. п. ш., плагиоклаз, рог. обм., биотит. Акцес.—апатит, руд. м-л, сфен. Вторич.— хлорит, эпидот, серицит. (Б. М.).

655. Микросиенит. По автору микрогранодиорит; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Аревшатян Т. А.) Отлич. от сиенита Дэли незнач. повыш. сод. Fe—Mg компонентов. Мегринский плутон; Каджаранское м-ие, уч. Аткиз. Цвет — светлосерый. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, к. п. ш., кварц, рог. обм., биотит. Акцес.— апатит, циркон, сфен, магнетит, халькопирит, реже пирит. (Б. М.).

656. Микросиенит; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., Карамян К. Г. и др., 1959, стр. 139). Отлич. от сиенита Дэли заметно повыш. сод. Fe—Mg компонентов. Мегринский плутон; около сел. Дебаклу. Цвет — розовато-серый. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая. К. п. ш., андезин (№ 35—38). Акцес.—апатит, циркон, сфен, руд. м-л. Вторич.—хлорит, серицит. (Б. М.).

657. Сиенит-аплит; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Аревшатян Т. А.). Мегринский плутон; Каджаранское м-ие, около сел. Аткиз. Цвет светлосерый, розоватый. Т. массивная. С. полнокристаллическая . Кварц, к. п. ш., плагиоклаз, пертит, биотит, редко рог. обм. Акцес.— апатит, ксенотим, магнетит, гематит. Вторич.— серицит, карбонат, хлорит, эпидот. (Б. М.).

	658		659		660		661			658	659	660	661
SiO_2	49.24	*819*	48.06	*800*	57.84	*962*	54.28	*903*	a	9.4	11.7	14.7	13.5
TiO_2	0.75	*010*	0.73	*009*	0.60	*008*	1.00	*013*	c	4.7	5.0	3.4	3.1
Al_2O_3	13.68	*134*	15.62	*152*	15.92	*156*	14.95	*147*	b	28.0	25.6	15.2	21.7
Fe_2O_3	3.92	*024*	3.08	*019*	1.68	*011*	3.82	*024*	s	57.9	57.7	66.7	61.7
FeO	4.55	*064*	4.05	*057*	3.24	*044*	3.82	*053*	a′	—	—	—	—
MnO	0.13	*002*	0.07	*001*	0.15	*002*	0.10	*001*	f′	28.2	26.8	30.6	31.7
MgO	7.42	*183*	7.00	*174*	4.37	*108*	5.70	*141*	m′	45.6	48.6	48.7	43.8
CaO	9.66	*172*	8.85	*158*	5.30	*095*	7.08	*126*	c′	26.2	24.6	20.7	24.5
Na_2O	2.89	*046*	2.24	*035*	3.66	*059*	3.26	*053*	n	68.6	42.8	55.1	53.0
K_2O	1.95	*021*	4.48	*047*	4.46	*048*	4.42	*047*	φ	12.0	10.6	9.9	14.9
H_2O+	0.24		6.04		2.46		—		t	1.2	1.1	0.8	1.4
P_2O_5	—		0.44		0.14		—		Q	—7.7	—13.0	0.6	—6.7
П. п. п.	5.08		—		—		2.04		$\frac{a}{c}$	2.0	2.3	4.3	4.3
Сумма	99.51		100.66		99.82		100.47						
Аналитик	Гаспарян З. Ш.		Хим. лаб. ВИМС-а		Хим. лаб. ВИМС-а		Петросян А. А.						

658. Минетта авгитовая; в. эоцен-олигоцен (Аревшатян Т. А., Карамян К. Г. и др., 1959, стр. 192). Сев. часть Мегринского плутона; СВ склон Мегри-Гюнейского хр. Цвет — черный. Т. массивная. С. порфировая с вкрапленниками пироксена, биотита. Плагиоклаз, авгит, редко диопсид, к. п. ш., биотит, кварц. Акцес.— магнетит, апатит, редко ксенотим. Вторич.— хлорит, карбонат, серицит. (Б. М.).

659. Минетта; в. эоцен-олигоцен. (Каяткина В. С. и др., 1957, стр. 82). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие. Т. массивная. С. порфировая, с полнокристаллической осн. массой. Биотит, рог. обм., мон. пироксен, андезин, щелочной пол. шпат, реже кварц. Вторич.— хлорит, карбонат. (Б. М.).

660. Минетта; в. эоцен-олигоцен. (Каяткина В. С. и др., 1957, стр. 82). Отлич. от минетты Дэли знач. повыш. сод. кремнезема и резко пониж. сод. Fe—Mg компонентов. Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие. Цвет — темный. Т. массивная. С. порфировая, с полнокристаллической с. осн. массы. Биотит, рог. обм., мон. пироксен, андезин, реже кварц. Вторич.— хлорит, карбонат. (Б. М.).

661. Минетто-вогезит; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., Карамян К. Г. и др., 1959, стр. 188). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная. С. порфировая с вкрапленниками биотита, кварца, амфибола, к. п. ш. Плагиоклаз, биотит, амфибол. Акцес.— халькопирит, пирит, апатит, сфен, редко циркон. Вторич.— хлорит, серицит, кальцит, эпидот, биотит. (Б. М.).

	662		663		664		665			662	663	664	665
SiO_2	59.00	*982*	51.90	*864*	59.34	*988*	59.24	*986*	a	10.7	17.4	20.8	21.3
TiO_2	0.55	*007*	0.42	*005*	0.26	*004*	0.36	*005*	c	3.1	7.9	1.6	2.3
Al_2O_3	13.00	*127*	23.00	*226*	15.89	*156*	19.01	*186*	b	20.6	10.6	11.4	7.2
Fe_2O_3	6.95	*044*	3.33	*021*	4.57	*029*	1.91	*012*	s	65.6	64.1	66.2	69.2
FeO	4.26	*059*	1.86	*026*	2.82	*039*	1.57	*022*	a′	—	—	—	—
MnO	0.13	*002*	0.11	*001*	0.25	*004*	0.22	*003*	f′	47.9	48.5	45.0	47.1
MgO	2.86	*071*	2.45	*061*	1.48	*037*	0.98	*024*	m′	22.8	43.2	21.6	23.1
CaO	7.65	*137*	6.70	*120*	3.21	*057*	3.63	*064*	c′	29.3	8.3	33.4	29.8
Na_2O	3.56	*057*	3.55	*057*	7.39	*119*	5.28	*085*	n	70.3	48.4	68.6	55.6
K_2O	2.32	*024*	5.68	*061*	4.57	*049*	6.44	*068*	φ	28.3	29.6	19.8	23.1
H_2O—	0.04		—		0.24		0.19		t	0.7	0.5	0.4	0.5
П. п. п.	—		0.40		0.52		1.15		Q	6.7	—14.5	—10.8	—6.5
									$\frac{a}{c}$	3.4	2.2	13.0	9.2
Сумма	100.32		99.40		100.54		99.98						
Аналитик	Бабаян В. А.		Джрбашян Г. М.		Дехтрикян С. А.		Френкель Б. М.						

662. Минетто-вогезит; в. эоцен-олигоцен.(Карамян К. Г., Аревшатян Т. А. и др., 1959, стр. 188). Сев. часть Мегринского плутона; над сел. Вохчи. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная. С. порфировая с вкрапленниками биотита, амфибола, к. п. ш., кварца. Плагиоклаз, биотит, амфибол. Акцес.— халькопирит, пирит, апатит, сфен, редко циркон. Вторич.— хлорит, кальцит, эпидот, биотит, серицит. (Б. М.).

663. Щелочной сиенит эгириновый; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 106). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, юж. отрог г. Зап. Кер-оглы. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, к. п. ш., мон. пироксен. Вторич. биотит. (Г. Б.).

664. Щелочной сиенит роговообманковый; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 235). Отлич. от щел. сиенита Дэли пересыщенностью щелочами. Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив, в 1.5 км к вост. от г. Зап. Халхал. Цвет—темносерый. Т. массивная. С. паналлотриоморфная. Микроклин, гастингсит, эгирин-авгит. Акцес.— магнетит, апатит, сфен. Вторич.— альбит, эпидот, цоизит. (Г. Б.).

665. Щелочной сиенит-порфир. По автору нефелиновый сиенит-порфир. (Котляр В. Н., 1945, стр. 120). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс. С. порфировая. К—Na п. ш., гастингсит, эгирин. (Г. Б.).

	666		667		668		669			666	667	668	669
SiO_2	60·40	*1006*	56·74	*945*	60·28	*1004*	57·96	*965*	a	21·2	29·5	20·6	19·5
TiO_2	0·56	*007*	0·09	*001*	0·11	*001*	0·21	*003*	c	2·5	0·4	1·2	4·5
Al_2O_3	20·28	*199*	23·34	*229*	20·28	*199*	22·28	*219*	b	6·9	3·8	9·4	6·9
Fe_2O_3	0·80	*005*	1·14	*007*	3·84	*024*	0·52	*003*	s	69·4	66·3	68·8	69·1
FeO	2·86	*040*	0·51	*007*	0·99	*014*	2·48	*035*	a′	15·6	47·3	45·3	37·0
MnO	0·26	*004*	0·14	*002*	0·20	*003*	0·07	*001*	f′	53·0	41·8	47·4	43·4
MgO	1·30	*032*	0·25	*006*	0·40	*010*	0·76	*019*	m′	31·4	10·9	7·3	19·6
CaO	2·01	*036*	0·32	*005*	0·93	*017*	3·62	*064*	c′	—	—	—	—
Na_2O	5·94	*096*	8·94	*144*	4·44	*072*	5·54	*089*	n	61·9	68·3	47·1	65·0
K_2O	5·56	*059*	6·30	*067*	7·44	*079*	4·54	*048*	φ	9·8	25·5	35·0	6·2
H_2O-	—		0·10		0·23		0·20		t	0·7	0·1	0·1	0·3
BaO	—		сл.		—		—		Q	—6·1	—26·8	—4·8	—5·3
CO_2	—		0·04		—		—		a/c	8·5	73·7	17·2	4·4
П. п. п.	0·06		1·27		1·57		1·40						
Сумма	100·03		99·18		100·71		99·58						
Аналитик	Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР		Ильницкий Р. П.		Кюрегян Э. А.		Джрбашян Г. М.						

666. Щелочной сиенит-порфир. По автору сиенит-порфир; в. эоцен. (Хачатрян Н. С. 1957, стр. 61). Памбакский хр.; вост. часть Такарлинского гранитоидного интрузива, в 1 км к СВ от сел. Корчлу. Описания нет. (Г. Б.).

667. Бостонит. (Котляр В. Н., 1940, стр. 217—219). Отлич. от бостонита Дэли резко повыш. сод. щел. алюмос. и знач. пониж. сод. кремнезема. Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив. С. бостонитовая. К—Na п. ш., анальцим, нефелин, биотит. Акцес.— магнетит, циркон, рутил, флюорит. Вторич.— цеолит. (Г. Б.).

668. Бостонитовый порфир; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 106). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, ЮЗ отрог г. Вост. Кер-оглы. Цвет— серый. Т. массивная. С. порфировая с трахитоидной с. осн. массы. К. п. ш., плагиоклаз, амфибол, биотит. Акцес.— сфен, кальцит, апатит, флюорит. Вторич.— цеолит. (Г. Б.).

669. Бостонитовый порфир; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 106). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, в 400 м к СВ от г. Архашен. Цвет — серый. Т. массивная. С. порфировая с трахитоидной с. осн. массы. К. п. ш., плагиоклаз, амфибол, биотит. Акцес.— сфен, кальцит, апатит, флюорит. Вторич.— цеолит. (Г. Б.).

	670		671		672		673			670	671	672	673
SiO_2	54.45	*906*	56.46	*940*	55.82	*929*	56.83	*946*	a	28.8	26.4	25.4	23.2
TiO_2	0.35	*004*	0.37	*005*	0.05	*001*	0.20	*003*	c	0.3	1.8	3.8	1.6
Al_2O_3	21.29	*209*	20.94	*205*	23.33	*229*	24.88	*244*	b	6.8	4.5	4.2	10.2
Fe_2O_3	1.93	*012*	1.62	*010*	1.89	*012*	2.10	*013*	s	64.1	67.3	66.6	65.0
FeO	1.10	*015*	1.04	*014*	0.55	*008*	0.51	*007*	a′	—	—	—	66.5
MnO	0.11	*001*	0.14	*002*	0.13	*002*	0.10	*001*	f′	42.5	58.2	58.5	22.5
MgO	сл.	—	0.31	*007*	0.36	*010*	0.65	*016*	m′	—	11.2	17.3	11.0
CaO	3.28	*059*	2.38	*043*	3.70	*066*	1.33	*024*	c′	57.5	30.6	24.2	—
Na_2O	8.06	*130*	7.20	*116*	7.66	*124*	6.39	*103*	n	63.6	64.0	70.0	60.5
K_2O	7.04	*074*	6.11	*065*	5.00	*053*	6.31	*067*	φ	25.6	32.3	41.5	17.3
H_2O+	—		0.17		—		—		t	0.4	0.5	0.1	0.3
H_2O-	0.20		—		0.20		0.11		Q	—29.7	—20.0	—21.4	—18.0
П. п. п.	2.71		3.08		1.10		0.80		$\frac{a}{c}$	96.0	14.6	6.7	14.5
Сумма	100.52		99.82		99.79		100.21						
Аналитик	Асатрян С.		Френкель Б. М.		Петросян А. А.		Кюрегян Э. А.						

670. Нефелиновый сиенит-порфир; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 235). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, сев. часть Центрального массива. Цвет — светлосерый. Т. трахитоидная. С. порфировая с призматическизернистой с. осн. массы. К. п. ш., нефелин, биотит, рог. обм. Акцес.— магнетит, флюорит, циркон. (Г. Б.).

671. Нефелиновый сиенит-порфир. (Котляр В. Н., 1945, стр. 120). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив. С. порфировая. К—Na п. ш., гастингсит, эгирин. (Г. Б.).

672. Нефелиновый сиенит-аплит биотитовый; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 235). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив, в 1 км к сев. от г. Вост. Кер-оглы. Цвет—светлосерый. Т. массивная, мелкозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Микроклин-пертит, нефелин. Акцес. — магнетит, флюорит, циркон. Вторич.— содалит, альбит. (Г. Б.).

673. Нефелиновый сиенит-аплит биотитовый; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 235). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Конический интрузив, средняя часть ЮЗ уч. Цвет — светлосерый. Т. массивная, мелкозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Микроклин-пертит, нефелин. Акцес.— магнетит, флюорит, циркон. Вторич.— содалит, альбит. (Г. Б.).

	674		675		676		677			674	675	676	677
SiO_2	56·74	*945*	42·41	*706*	53·40	*889*	53·67	*893*	a	29·7	10·8	21·4	25·0
TiO_2	0·09	*001*	1·14	*014*	0·23	*003*	0·44	*005*	c	1·3	7·1	3·5	3·1
Al_2O_3	23·34	*229*	17·41	*171*	22·43	*220*	21·08	*207*	b	2·4	29·6	9·7	4·1
Fe_2O_3	1·14	*007*	8·41	*053*	2·94	*018*	1·67	*011*	s	66·6	52·5	65·4	67·8
FeO	0·51	*007*	3·74	*051*	2·00	*028*	1·21	*017*	a′	—	—	39·4	—
MnO	0·14	*002*	0·16	*002*	0·07	*001*	0·23	*003*	f′	67·7	39·2	49·2	77·8
MgO	0·25	*006*	7·17	*177*	0·60	*015*	0·34	*007*	m′	17·6	43·7	11·4	13·0
CaO	1·32	*023*	9·32	*166*	2·67	*048*	2·60	*046*	c′	14·7	17·1	—	9·2
Na_2O	8·94	*144*	3·59	*057*	3·91	*063*	4·08	*066*	n	68·5	77·0	43·2	39·8
K_2O	6·30	*067*	1·55	*017*	7·84	*083*	9·39	*100*	φ	41·2	26·2	27·5	42·6
H_2O+	1·27		—		—		0·32		t	0·1	1·9	0·3	0·6
H_2O-	0·10		1·17		0·52		—		Q	—27·5	23·7	—15·5	—17·5
CO_2	0·04		—		—		—		a/c	22·9	1·5	6·1	8·1
П. п. п.	—		4·43		3·32		4·75						
Сумма	100·18		100·50		99·93		99·78						
Аналитик	Френкель Б. М.		Дехтрикян С. А.		Дехтрикян С. А.		Френкель Б. М.						

674. Анальцим-нефелиновый сиенит-аплит. (Котляр В. Н., 1945, стр. 121). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс. С. бостонитовая. К—Na п. ш., нефелин, анальцим. Акцес.— флюорит, магнетит, биотит, циркон. (Г. Б.).

675. Камптонит; в. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Базумский хр.; Базумский гранитоидный интрузив, юж. склон Каджерийского уч., ЮЗ г. Цаккар. Т. массивная. С. порфировая. Плагиоклаз, кварц, биотит, авгит, руд. м-л. Акцес.— апатит и др. Вторич.— хлорит. (Г. Б.).

676. Эпилейцитовый порфир; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 215). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, сев. экзоконтактовая зона Конического интрузива, в 0.8 км к ЮВ от г. Вост. Кер-оглы. Цвет — серый. С. порфировая с порфировой с. осн. массы. Осн. масса —к. п. ш., цеолит, канкринит, мусковит; псевдоморфозы по лейциту — к. п. ш., мусковит, томсонит, кальцит; порф. выд.—баркевикит, эгирин-авгит, руд. м-л. Акцес.— руд. м-л, апатит, циркон. (Г. Б.).

677. Эпилейцитовый порфир. (Котляр В. Н., 1940, стр. 150). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, уч. Тумоглы. Цвет — светлосерый. С. порфировая с трахитовой с. осн. массы. К—Na п. ш., пироксен, биотит, плагиоклаз. (Г. Б.).

	678		679		680	
SiO_2	53·67	*893*	52·80	*879*	54·08	*901*
TiO_2	0·44	*005*	0·48	*006*	0·08	*001*
Al_2O_3	21·08	*207*	18·28	*179*	22·92	*225*
Fe_2O_3	1·67	*011*	4·97	*031*	3·38	*021*
FeO	1·21	*017*	3·24	*045*	1·75	*024*
MnO	0·23	*003*	0·10	*001*	0·24	*003*
MgO	0·34	*008*	1·16	*029*	0·65	*016*
CaO	2·60	*046*	4·60	*082*	3·60	*064*
Na_2O	4·08	*066*	2·32	*037*	7·87	*127*
K_2O	9·39	*100*	9·02	*095*	2·94	*031*
H_2O—	0·32		0·20		0·04	
П. п. п.	4·75		2·69		2·53	
Сумма	99·78		99·86		100·08	
Аналитик	Френкель Б. М.		Казакова М.		Кюрегян Э. А.	

	678	679	680
a	25·2	19·3	23·0
c	3·1	3·4	4·7
b	4·2	12·6	6·6
s	67·5	64·7	65·7
a′	—	—	6·6
f′	76·7	62·8	75·8
m′	14·3	16·8	17·6
c′	9·0	20·4	—
n	39·8	43·0	80·3
φ	39·3	36·0	46·1
t	0·5	0·7	0·1
Q	—18·5	—12·6	—19·3
a/c	8·1	5·7	4·9

678. Эпилейцитовый порфир; эоцен. (Котляр В. Н., 1958, стр. 184). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, уч. Тумоглы. Цвет — зеленовато-серый. С. порфировая с трахитоидной с. осн. массы. Осн. масса—К—Na п. ш., цеолит, биотит; псевдоморфозы по лейциту—К—Na п. ш., мусковит, биотит, порф. выд.—К—Na п. ш., пироксен, щел. рог. обм. Вторич.— цеолит, мусковит. (Г. Б.).

679. Эпилейцитовый порфир; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 215). Памбакский хр.; ЮЗ экзоконтактовая зона Тежсарского щелочного комплекса. С. гранобластовая. К. п. ш., рог. обм., эгирин. Акцес.— апатит, циркон, сфен, меланит. Вторич.— цеолит, канкринит, анальцим. (Г. Б.).

680. Эпилейцитовый порфир; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 215). Памбакский хр.; экзоконтактовая зона Тежсарского щелочного комплекса. Цвет — темносерый. С. порфировая с паналлотриоморфнозернистой с. осн. массы. Осн. масса — к. п. ш., альбит, гастингсит, биотит, анальцим, цеолит; псевдоморфозы по лейциту — к. п. ш., нефелин, альбит, гастингсит, биотит. Акцес. осн. массы — руд. м-л, апатит, циркон; акцес. псевдоморфоз по лейциту—руд. м-л, апатит, циркон, турмалин. Вторич. осн. массы—анальцим, цеолит, биотит; вторич. псевдоморфоз по лейциту — анальцим, цеолит, биотит. (Г. Б.).

	681		682		683		684			681	682	683	684
SiO_2	62·25	*1036*	62·53	*1041*	63·27	*1053*	59·80	*996*	a	10·8	10·1	10·7	9·4
TiO_2	1·37	*017*	0·51	*006*	0·38	*004*	0·60	*008*	c	5·2	5·2	5·7	6·9
Al_2O_3	16·30	*160*	18·23	*178*	17·73	*174*	20·48	*201*	b	11·4	13·1	11·4	13·0
Fe_2O_3	3·25	*020*	3·04	*019*	3·33	*021*	3·37	*021*	s	72·6	71·6	72·2	70·7
FeO	2·10	*029*	1·84	*025*	1·04	*014*	3·30	*046*	a′	14·5	28·2	21·3	39·1
MnO	0·20	*003*	0·07	*001*	—	—	0·05	*001*	f′	42·9	33·5	35·0	48·4
MgO	2·71	*067*	2·99	*074*	2·85	*070*	0·93	*023*	m′	42·6	38·3	43·7	12·5
CaO	4·29	*077*	4·32	*077*	4·39	*079*	5·50	*098*	c′	—	—	—	—
Na_2O	3·45	*055*	3·31	*053*	3·51	*056*	2·86	*046*	n	70·5	71·6	71·8	68·6
K_2O	2·28	*024*	2·02	*021*	2·16	*023*	2·00	*021*	φ	25·4	20·0	26·3	22·8
H_2O+	1·53		не обн.		—		0·22		t	1·6	0·6	0·5	0·8
H_2O-	—		0·39		0·52		1·42		Q	18·4	17·8	17·3	13·7
									$\frac{a}{c}$	2·0	1·9	2·0	1·4
Сумма	99·73		99·25		99·18		100·53						
Аналитик	Дехтрикян С. А.		Дехтрикян С. А.		Дехтрикян С. А.		—						

681. Андезито-дацит; ср.- в. плиоцен. (Малхасян Э.Г., 1956а, стр. 55). Айоцдзор; около сел. Енгиджа. Цвет — розовато-серый. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая. Плагиоклаз (в двух генерациях), амфибол, пироксен, биотит, кварц. Акцес.— руд. м-л, апатит. (Э. М.).

682. Андезито-дацит; ср.- в. плиоцен. (Малхасян Э. Г., 1956а, стр. 55). Айоцдзор; между селениями Горадис и Агхач. Цвет — розовато-серый. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая. Плагиоклаз (в двух генерациях), амфибол, пироксен, биотит, кварц. Акцес.— апатит, руд. м-л. (Э. М.).

683. Андезито-дацит; ср.- в. плиоцен. (Малхасян Э. Г., 1956а, стр. 55). Айоцдзор; между селениями Горадис и Агхач. Цвет — розовато-серый. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая. Плагиоклаз (в двух генерациях), амфибол, пироксен, биотит, кварц. Акцес.— апатит, руд. м-л. (Э. М.).

684. Дацит. (Магакьян И. Г., 1954, стр. 41). Айоцдзор; р-н сел. Азатек. Цвет — серовато-розовый. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая. Плагиоклаз (двух генераций), амфибол, пироксен, биотит, кварц. Акцес.— апатит, руд. м-л. (Э. М.).

	685		686		687		688			685	686	687	688
SiO_2	63.08	*1050*	70.40	*1172*	67.16	*1118*	65.74	*1094*	a	13.2	10.5	11.1	12.3
TiO_2	0.64	*008*	0.50	*006*	0.22	*003*	0.36	*005*	c	4.5	3.5	4.5	5.3
Al_2O_3	16.52	*162*	14.74	*144*	17.19	*169*	17.18	*169*	b	9.7	6.7	6.5	6.6
Fe_2O_3	3.20	*020*	2.08	*013*	0.81	*005*	2.47	*016*	s	72.6	79.3	77.9	75.8
FeO	1.84	*025*	1.16	*016*	0.87	*012*	1.16	*016*	a′	—	28.0	51.6	6.3
MnO	0.10	*001*	0.09	*001*	0.04	—	0.08	*001*	f′	47.3	43.0	24.7	51.0
MgO	2.48	*061*	1.17	*029*	0.91	*022*	1.68	*041*	m′	43.6	29.0	23.7	42.7
CaO	4.49	*080*	2.91	*052*	3.69	*065*	4.34	*077*	c′	9.1	—	—	—
Na_2O	3.73	*060*	3.42	*055*	4.14	*066*	4.22	*068*	n	63.0	70.5	82.5	76.4
K_2O	3.32	*035*	2.24	*023*	1.37	*014*	2.02	*021*	φ	28.6	26.0	10.7	33.3
H_2O+	0.28		—		0.30		0.32		t	0.7	0.5	0.3	0.4
H_2O-	0.72		—		0.70		—		Q	14.3	34.1	29.1	21.7
П. п. п.	—		2.20		1.74		—		$\frac{a}{c}$	2.9	3.0	2.4	2.3
Сумма	100.40		100.91		99.14		99.57						
Аналитик	—		Дехтрикян С. А.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР						

685. Дацит. (Магакьян И. Г., 1954, стр. 41). Зангезурский хр.; р-н Биченагского перевала. Описания нет. (Э. М.).

686. Дацит; в. плиоцен. (Мкртчян С. С., 1958, стр. 98—99). Отлич. от дацита Дэли несколько пониж. содерж. щелоч. алюмос. Сев. склон Баргушатского хр.; сел. Софулу. Цвет — светлосерый. С. порфировая с гипокристаллической с. осн. массы. Плагиоклаз, рог. обм., стекло. Акцес.— апатит, магнетит. (З. Ч.).

687. Дацит; доверхнеплиоценовый. (Карамян К. А., 1954, стр. 135—136). Отлич. от дацита Дэли пересыщенностью глиноземом. Сев. склон Баргушатского хр.; сел. Мурхуз. Цвет светлосерый. С. витропорфировая с гиалиновой с. осн. массы. Плагиоклаз, кварц, биотит, стекло. (З. Ч.).

688. Дацит. По автору андезито-дацит; в. плиоцен. (Карамян К. А., 1954, стр. 135—136). Сев. склон Баргушатского хр.; г. Дали-Кахс. С. порфировая с микрокристаллической осн. массой. Плагиоклаз, кварц, биотит. (З. Ч.).

	689		690		691		692			689	690	691	692
SiO_2	63·12	*1051*	71·38	*1188*	71·18	*1185*	67·95	*1131*	a	15·1	10·0	7·2	5·5
TiO_2	0·38	*005*	0·16	*002*	0·48	*006*	0·48	*006*	c	4·1	3·1	4·1	1·9
Al_2O_3	16·97	*167*	16·02	*157*	11·64	*114*	9·14	*089*	b	7·9	7·7	7·1	17·1
Fe_2O_3	2·59	*016*	1·02	*006*	1·38	*009*	7·65	*048*	s	72·9	79·2	81·6	75·5
FeO	1·66	*023*	0·72	*010*	1·94	*027*	3·55	*050*	a′	—	62·0	—	15·5
MnO	—	—	0·02	—	0·12	*001*	0·14	*002*	f′	39·4	19·0	43·7	57·3
MgO	1·83	*046*	0·92	*022*	1·34	*033*	2·83	*070*	m′	44·1	19·0	31·3	27·2
CaO	4·14	*074*	2·56	*046*	4·86	*087*	1·57	*010*	c′	16·5	—	25·0	—
Na_2O	4·49	*073*	2·94	*047*	2·22	*035*	1·82	*029*	n	67·0	62·7	66·0	69·8
K_2O	3·41	*036*	2·64	*028*	1·70	*018*	1·15	*012*	φ	27·3	10·3	17·3	37·5
H_2O+	0·20		0·64		0·28		0·20		t	0·4	0·2	0·5	0·5
H_2O-	1·12		—		3·10		3·60		Q	11·5	35·3	44·7	38·1
									$\frac{a}{c}$	3·7	3·2	1·7	2·9
Сумма	99·91		99·02		100·24		100·10						
Аналитик	—		—		Петросян А. А.		Петросян А. А.						

689. Кварцевый латит; плиоцен (?) (Магакьян И. Г., 1954, стр. 41). Мегринский плутон; местность Цаккар. Цвет — серый. Т. плотная. С. порфировая. Плагиоклаз (двух генераций), амфибол, пироксен, биотит, кварц. Акцес.— апатит, руд. м-л. (Э. М.).

690. Липарито-дацит; доверхнеплиоценовый. (Карамян К. А., 1954, стр. 135—136). Сев. склон Баргушатского хр.; сел. Софулу. Цвет — светлосерый. С. витропорфировая с гиалиновой с. осн. массы. Плагиоклаз, кварц, биотит, стекло. (З. Ч.).

691. Кварцевый порфир; ср. юра. (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 53). Кафанское м-ие; юж. склон г. Саяд-даш. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная, средне-, мелкозернистая. С. порфировая с микрофельзитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, кварц; осн. масса — кварц, к. п. ш., плагиоклаз. Акцес.— руд. м-л. Вторич.— хлорит, карбонат. (Э. М.).

692. Кварцевый порфир; ср. юра (байос). (По материалам Малхасяна Э. Г.). Кафанское м-ие; около разв. сел. Каварт. Цвет — голубовато-зеленовато-серый. Т. массивная, средне-, мелкозернистая. С. порфировая с микрофельзитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, кварц; осн. масса — кварц, к. п. ш., плагиоклаз. Акцес.— апатит, циркон, руд. м-л. Вторич.— хлорит, серицит, карбонат. (Э. М.).

	693		694		695			693	694	695
SiO_2	72·68	*1210*	72·97	*1215*	77·60	*1292*	a	5·6	11·7	8·9
TiO_2	0·19	*002*	0·77	*010*	0·27	*004*	c	2·9	1·3	0·8
Al_2O_3	15·66	*154*	13·23	*129*	12·23	*120*	b	6·6	6·7	7·9
Fe_2O_3	0·20	*001*	2·91	*018*	2·14	*013*	s	84·9	80·3	82·4
FeO	1·27	*018*	0·43	*006*	0·14	*002*	a′	68·1	36·9	60·8
MnO	0·02	—	0·07	*001*	0·04	—	f′	21·3	41·8	22·4
MgO	0·43	*010*	0·91	*022*	0·88	*021*	m′	10·6	21·3	16·8
CaO	2·34	*041*	1·11	*020*	0·66	*012*	c′	—	—	—
Na_2O	3·23	*052*	5·39	*087*	2·90	*047*	n	64·2	96·6	67·1
K_2O	2·71	*029*	0·29	*003*	2·20	*023*	φ	2·1	34·9	20·8
H_2O+	—		0·59		0·22		t	0·1	0·8	0·3
H_2O-	0·08		1·28		1·16		Q	35·7	35·7	46·2
П. п. п.	0·93		—		—		a/c	1·9	9·0	11·2
Сумма	99·74		99·95		100·44					
Аналитик	—		Ильницкий Р. П.		Петросян А. А.					

693. Кварцевый альбитофир. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Памбакский хр.; Джамушлинская экструзия кварцевого альбитофира, в 1 км к СЗ от сел. Джамушли. Цвет — серый. Т. массивная. С. порфировая. Осн. масса — альбит, хлорит, эпидот; порф. выд.— кварц, альбит, рог. обм., биотит. Акцес.— руд. м-л, апатит. (Г. Б.)

694. Кварцевый альбитофир; третичный*. (Котляр В. Н., Додин А. Л., 1936). Кафанское м-ие; к югу от Саяд-дашского штока. Цвет — фиолетовый. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая с гиалопилитовой и микрофельзитовой с. осн. массы. Кварц, плагиоклаз, ортоклаз (?). Акцес.— апатит. Вторич.— серицит, хлорит, ярозит, каолинит. (Э. М.).

695. Кварцевый альбитофир; в. юра. (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 61). Кафанское м-ие; вост. склон г. Саяд-даш. Цвет — фиолетовый. Т. плотная, мелкозернистая. С. порфировая с гиалопилитовой и микрофельзитовой с. осн. массы. Кварц, плагиоклаз. Акцес.— апатит. Вторич.— серицит, хлорит. (Э. М.).

* Ныне возраст указанных альбитофиров рассматривается как в. юра.

ХИМИЧЕСКИЕ АНАЛИЗЫ ЭФФУЗИВНЫХ ПОРОД

	696		697		698		699	
SiO_2	51·55	*859*	51·20	*853*	50·60	*843*	52·28	*870*
TiO_2	0·74	*009*	0·84	*010*	0·74	*009*	1·27	*016*
Al_2O_3	17·64	*173*	18·16	*178*	16·27	*160*	17·11	*168*
Fe_2O_3	2·79	*017*	1·34	*008*	10·20	*064*	6·97	*044*
FeO	6·74	*093*	7·40	*103*	2·11	*029*	2·84	*039*
MnO	0·14	*002*	—	—	0·12	*001*	0·12	*001*
MgO	5·85	*145*	4·37	*108*	3·58	*088*	3·70	*092*
CaO	9·08	*162*	9·09	*162*	8·79	*156*	8·59	*153*
Na_2O	3·09	*050*	4·24	*068*	3·96	*064*	4·73	*076*
K_2O	1·36	*015*	0·63	*006*	2·26	*024*	2·07	*022*
H_2O—	0·30		0·28		0·35		0·35	
P_2O_5	0·39		—		—		—	
SO_3	сл.		—		—		—	
П. п. п.	0·45		3·05		1·42		0·69	
Сумма	100·12		100·60		100·40		100·72	
Аналитик	Дехтрикян С. А.		Петросян А. А.		Гаспарян З. Ш.		Гаспарян З. Ш.	

	696	697	698	699
a	9·1	10·6	12·3	13·5
c	7·5	7·4	5·0	4·8
b	22·8	20·4	23·1	20·8
s	60·6	61·6	59·6	60·9
a'	—	—	—	—
f'	39·2	41·7	47·9	42·2
m'	44·3	37·9	26·7	30·4
c'	16·5	20·4	25·4	27·4
n	76·9	92·0	72·7	77·5
φ	10·4	5·6	38·8	29·0
t	1·0	1·2	1·1	1·8
Q	—4·5	—5·4	—10·4	—10·0
a/c	1·2	1·4	2·5	2·8

696. Оливиновый базальт; н. постплиоцен. (По материалам Ширинян К. Г.). Анипемзинское м-ие; г. Ель-тапа у сел. Харков. Цвет — серый. Т. мелкопористая. С. порфировая с микролитовой с. осн. массы. Осн. масса — плагиоклаз, темноцветные минералы (преимущественно оливин); вкрап.—ожелезненный оливин. Акцес.—руд. м-л. (К. Ш.).

697. Базальт; четвертичный. (Степанян О. С., 1938, стр. 53). Сомхетский хр.; р-н Ахтальского монастыря, обрыв с вост. стороны. Цвет — темносерый. С. интерсертальная и гранулитоофитовая. Битовнит, авгит, оливин. Акцес.—титано-магнетит. Вторич.—карбонат. (К. К.).

698. Долерит; «верхний», в. плиоцен. (По материалам Адамян А. А.). Сомхетский хр.; бассейн р. Дебед, у сел. Акори. Левый приток р. Дебед, на выс. 16—17 м от русла. Цвет — серый. Т. ноздреватая или мандельштейновая. С. долеритовая. Лабрадор — 52.3%, оливин — 15.1%, клинопироксен 15.4%, руд. м-л — 17,2%. Вторич.— окислы железа. (К. К.).

699. Долерит; «верхний», в. плиоцен. (По материалам Адамян А. А.). Сомхетский хр.; бассейн р. Дебед, у сел. Акори. Левый приток р. Дебед, на выс. 80—90 м от русла. Цвет — светло-серый. Т. массивная. С. долеритовая. Лабрадор — 61.7%, клинопироксен — 16.8%, оливин — 13.2%, руд. м-л. Вторич.— окислы железа, карбонат. (К. К.).

	700		701		702		703			700	701	702	703
SiO_2	52.55	*875*	48.27	*804*	49.69	*827*	49.91	*831*	a	13.1	10.1	9.9	6.2
TiO_2	0.64	*008*	1.59	*020*	1.39	*017*	1.35	*017*	c	4.5	4.7	9.5	7.9
Al_2O_3	16.44	*161*	14.96	*147*	20.58	*202*	16.23	*159*	b	21.7	30.7	20.0	27.0
Fe_2O_3	8.70	*054*	4.86	*030*	1.57	*009*	3.71	*023*	s	60.7	54.5	60.6	58.9
FeO	1.82	*025*	8.01	*111*	6.78	*094*	8.27	*115*	a′	—	—	—	—
MnO	0.10	*001*	0.18	*003*	0.15	*002*	0.19	*003*	f′	42.5	37.3	40.9	42.3
MgO	3.86	*095*	7.51	*186*	6.01	*149*	6.93	*172*	m′	30.2	40.1	53.4	44.3
CaO	8.45	*152*	9.87	*176*	8.38	*149*	9.30	*166*	c′	27.3	22.6	5.7	13.4
Na_2O	4.06	*066*	3.42	*055*	3.08	*050*	1.80	*029*	n	69.5	72.3	72.5	64.5
K_2O	2.78	*029*	1.98	*021*	1.81	*019*	1.50	*016*	φ	34.3	12.7	6.5	11.8
H_2O—	0.62		0.18		0.13		0.87		t	0.9	2.4	2.0	2.0
П. п. п.	0.92		—		—		—		Q	—9.3	—15.9	—8.1	—2.5
									$\frac{a}{c}$	2.9	2.1	1.0	0.8
Сумма	100.94		100.83		99.57		100.06						
Аналитик	Гаспарян З. Ш.		Гаспарян З. Ш.		Гаспарян З. Ш.		Никогосян Х. С.						

700. Долерит; «верхний», в. плиоцен. (По материалам Адамян А. А.). Сомхетский хр.; бассейн р. Дебед, у сел. Акори, левый приток р. Дебед, на выс. 30 м от русла. Цвет — серый. Т. ноздреватая или мандельштейновая. С. долеритовая. Лабрадор — 55.5%, оливин — 13.5%, клинопироксен — 17.5%, руд. м-л — 13.5 %. Вторич. — окислы железа. (К. К.).

701. Долерит; «верхний», в. плиоцен. (По материалам Адамян А. А.). Лорийское плато; у ж.-д. ст. Санаин. На высоте 100 м от дороги. Цвет—светлосерый. Т. пористая. С. пойкилоофитовая. Лабрадор — 55.2%, клинопироксен — 20.7%, оливин — 15.8%, руд. м-л — 8.3%. Вторич.— окислы железа. (К. К.).

702. Долерит; «верхний», в. плиоцен. (По материалам Адамян А. А.). Лорийское плато; у ж.-д. ст. Санаин. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. пойкилоофитовая. Лабрадор — 59.0%, оливин — 16.4%, клинопироксен — 18.7%, руд. м-л — 5.9%. Вторич.— окислы железа. (К. К.).

703. Долеритовый базальт. По авторам базальт. (Гинзберг А. С., Карандашев Н. М., 1931, стр. 6). Лорийское плато; р-н ж.-д. ст. Колагеран. Цвет—темносерый. Т. массивная. С. приближается к офитовой. Вкрап. — лабрадор, оливин; осн. масса — плагиоклаз, авгит, оливин, титано-магнетит. Вторич.— цеолит. (К. К.).

	704		705		706		707			704	705	706	707
SiO_2	50.30	*838*	49.91	*831*	42.57	*709*	49.97	*832*	a	9.4	6.3	6.9	7.7
TiO_2	1.03	*013*	1.35	*017*	1.25	*016*	1.38	*017*	c	6.1	7.9	10.1	7.7
Al_2O_3	16.16	*158*	16.23	*159*	18.64	*182*	16.99	*167*	b	26.0	26.8	28.8	25.8
Fe_2O_3	3.14	*019*	3.71	*023*	3.26	*021*	1.71	*011*	s	58.5	59.0	54.2	58.8
FeO	8.15	*113*	8.27	*115*	5.39	*075*	7.91	*110*	a′	—	—	—	—
MnO	0.11	*001*	0.19	*003*	—	—	0.09	*001*	f′	40.0	42.2	30.4	35.7
MgO	6.27	*155*	6.93	*172*	6.19	*154*	6.00	*149*	m′	40.0	44.3	40.0	40.1
CaO	9.05	*161*	9.30	*166*	14.01	*250*	11.26	*201*	c′	20.0	13.5	29.6	24.2
Na_2O	3.15	*051*	1.80	*029*	2.23	*035*	2.63	*042*	n	73.9	64.4	76.1	75.0
K_2O	1.73	*018*	1.50	*016*	1.01	*011*	1.34	*014*	φ	10.0	11.9	10.9	5.9
H_2O+	—		0.87		5.45		0.19		t	1.5	2.0	2.2	2.1
H_2O-	0.72		—		0.78		0.29		Q	—7.9	—2.5	—15.5	—5.5
P_2O_5	—		—		—		0.89		$\frac{a}{c}$	1.5	0.8	0.6	1.0
Сумма	99.81		100.06		100.78		100.65						
Аналитик	Никогосян Х. С.		Никогосян Х. С.		—		Нестерова В. А.						

704. **Базальт**; в. плиоцен. (Гинзберг А. С., Карандашев Н. М., 1931, стр. 7). Нижнее течение р. Памбак;. около ж.-д. ст. Туманян. Цвет — серый. Т. флюидальная. С. офитовая. Плагиоклаз, оливин, авгит. Акцес.— руд. м-л. (К. Ш.).

705. **Долеритовый базальт**; в. плиоцен. (Гинзберг А. С., Карандашев Н. М., 1931, стр. 6). Нижнее течение р. Памбак; около ж.-д. ст. Туманян. Цвет — черный. Т. флюидальная. С. офитовая. Лабрадор, авгит, оливин. Акцес.— руд. м-л. Вторич.— цеолит. (К. Ш.)

706. **Базальт**. По автору авгито-слюдяной андезит. (Смирнов Н. Н., 1938, стр. 157). Памбакский хр.; Спитакский р-н, г. Сардариконд. С. серийнопорфировая, гиалопилитовая, затушеванная вторич. процессами. Вкрап.— плагиоклаз, авгит; осн. масса — плагиоклаз, пироксен, магнетит. Вторич.— биотит, кварц, хлорит, арагонит, карбонат. (К. К.).

707. **Базальт**; четвертичный. (Заварицкий А. Н., 1953, стр. 54). СЗ часть Памбакского хр.; вулкан Голгат. ЮВ склон г. Мал. Голгат. Цвет — серо-бурый. Т. мелкопористая. С. порфировая, микролитовая. Вкрап.— плагиоклаз, оливин, клинопироксен, ромб. пироксен; осн. масса — плагиоклаз, пироксен, магнетит. (К. К.).

	708		709		710		711			708	709	710	711
SiO_2	50.92	*848*	51.90	*864*	48.66	*810*	47.50	*791*	a	10.6	9.4	9.1	6.7
TiO_2	1.60	*020*	0.92	*011*	1.20	*015*	1.55	*020*	c	6.8	9.3	6.5	6.2
Al_2O_3	17.81	*175*	20.11	*197*	16.33	*160*	14.55	*143*	b	22.5	19.2	27.4	32.6
Fe_2O_3	3.96	*025*	3.35	*021*	5.17	*033*	5.98	*038*	s	60.1	62.1	57.0	54.5
FeO	5.12	*071*	4.85	*068*	6.52	*090*	9.83	*136*	a′	—	—	—	—
MnO	0.11	*001*	0.13	*002*	0.14	*002*	0.16	*002*	f′	37.5	41.5	39.5	44.1
MgO	6.10	*151*	4.67	*116*	6.52	*161*	7.18	*177*	m′	46.5	43.0	40.6	36.5
CaO	8.43	*150*	9.69	*173*	9.72	*173*	10.52	*187*	c′	16.0	15.5	19.9	19.4
Na_2O	3.55	*057*	2.84	*046*	3.52	*056*	2.84	*045*	n	74.1	69.6	84.8	90.0
K_2O	1.88	*020*	1.92	*020*	0.92	*010*	0.46	*005*	φ	15.3	15.5	16.6	15.7
H_2O+	0.19		—		—		—		t	2.3	1.3	1.8	2.4
H_2O-	—		—		0.39		—		Q	—7.8	—3.9	—10.7	—10.6
P_2O_5	—		—		0.21		—		$\frac{a}{c}$	1.5	1.0	1.4	1.1
BaO	—		—		сл.		—						
П. п. п.	0.49		0.09		0.29		—						
Сумма	100.16		100.47		99.35		100.57						
Аналитик	Стукалова М. М.		—		Авакян Т. Т.		Бабаян В. А.						

708. Базальт. (Лебедев П. И., 1931, стр. 202). СЗ склон г. Арагац. Цвет — серый. С. порфировая. Основной плагиоклаз, мон. пироксен, оливин. Акцес.— магнетит. (К. К.).

709. Базальт. (Тараян И. А., 1949, стр. 50). Юж. склон г. Арагац; окрестности сел. Аштарак. Цвет — темносерый. Т. пористая. С. долеритовая. (К. К.).

710. Долеритовый базальт; в. плиоцен. (По материалам Шириняна К. Г.). Нижнее течение р. Ахурян; в 800 м к ЮЗ от вулкана Калаус. Цвет — темносерый. Т. пористая. С. порфировая с долеритовой с. осн. массы. Осн. масса — плагиоклаз, пироксен; вкрап.— оливин. Акцес.— руд. м-л. (К. К.).

711. Долеритовый базальт; в. плиоцен. (По материалам Шириняна К. Г.). Нижнее течение р. Ахурян; около насосной станции сел. Ани. Цвет —темносерый. Т. массивная, плотная. С. порфировая с долеритовой с. осн. массы. Осн. масса — плагиоклаз, ожелезненные темноцветные минералы (в основном оливин); вкрап.— оливин, плагиоклаз, мон. пироксен, Акцес.— руд. м-л. (К. К.).

	712		713		714		715			712	713	714	715
SiO_2	45·75	*762*	43·03	*716*	51·00	*849*	47·12	*784*	a	7·7	7·7	9·2	5·0
TiO_2	1·69	*021*	1·42	*018*	1·12	*014*	1·43	*018*	c	8·1	8·6	8·4	11·1
Al_2O_3	16·97	*167*	16·99	*167*	18·81	*184*	19·26	*189*	b	28·3	29·1	21·6	26·3
Fe_2O_3	4·76	*030*	5·53	*034*	5·24	*033*	1·86	*012*	s	55·9	54·6	60·8	57·6
FeO	8·35	*116*	6·74	*093*	4·84	*067*	10·61	*148*	a′	—	—	—	—
MnO	0·18	*003*	0·21	*003*	0·15	*002*	0·21	*003*	f′	45·0	41·8	44·1	47·8
MgO	6·40	*159*	5·65	*140*	4·91	*121*	6·74	*166*	m′	40,1	35·7	39·6	45·4
CaO	9·65	*172*	11·44	*203*	9·46	*169*	10·09	*179*	c′	14·9	22·5	16·3	6·8
Na_2O	2·84	*045*	2·66	*043*	3·11	*050*	2·12	*034*	n	83·3	82·7	77·0	97·1
K_2O	0·83	*009*	0·81	*009*	1·45	*015*	0·13	*001*	φ	15·2	17·3	21·5	6·6
H_2O—	1·13		2·08		0·10		1·28		t	2·6	2·4	1·6	2·2
P_2O_5	0·30		0·57		—		—		Q	—11·7	—14·8	—5·2	—5·9
П. п. п.	1·09		3·10		0·20		0·58		$\frac{a}{c}$	0·9	0·9	1·1	0·4
Сумма	99,94		100·23		100·39		100·43						
Аналитик	Авакян Т. Т.		Дехтрикян С. А.		Бабаян В. А.		Бабаян В. А.						

712. **Базальт**; в. плиоцен. (По материалам Ширинян К. Г.). Нижнее течение р. Ахурян; в 800—1000 м к ЮЗ от г. Калаус. Цвет—темносерый. Т. мелкопористая. С. порфировая с микролитовой с. осн. массы. Осн. масса—плагиоклаз, темноцветные минералы; вкрап.— ожелезненный оливин. (К. Ш.).

713. **Базальт**; четвертичный. (По материалам Ширинян К. Г.). Нижнее течение р. Ахурян; поток, залегающий над пемзами и туфами анийского типа, в 1 км от сел. Харков. Цвет— серый. Т. мелкопористая. С. микрокристаллическая. Плагиоклаз, оливин, пироксен. Акцес.— магнетит. Вторич.— кальцит. (К. Ш.).

714. **Долеритовый базальт**; в. плиоцен. (По материалам Ширинян К. Г.). Нижнее течение р. Ахурян; поток над поймой реки. Цвет — темносерый. Т. массивная, плотная. С. порфировая с долеритовой с. осн. массы. Осн. масса—плагиоклаз, оливин, пироксен; вкрап.— оливин, пироксен. (К. Ш.).

715. **Базальт**; в. плиоцен. (По материалам Ширинян К. Г.). Нижнее течение р. Ахурян; в 500 м к ЮЗ от сел. Абдурахман. Цвет — темносерый с зеленоватым оттенком. Т. мелкозернистая. С. пойкилоофитовая. Ромб. пироксен, мон. пироксен, оливин, плагиоклаз. Акцес.— руд. м-л. (К. Ш.).

	716		717		718		719			716	717	718	719
SiO_2	52·42	*873*	45·45	*757*	46·48	*774*	52·80	*879*	a	9·6	7·9	7·4	7·7
TiO_2	0·78	*010*	1·25	*016*	0·65	*008*	0·85	*010*	c	7·6	10·1	9·6	9·4
Al_2O_3	18·18	*178*	19·98	*196*	18·57	*182*	18·70	*183*	b	21·2	26·6	26·0	18·4
Fe_2O_3	4·50	*028*	3·24	*020*	6·99	*044*	8·93	*056*	s	61·6	55·4	57·0	64·5
FeO	6·86	*096*	8·65	*121*	4·06	*057*	0·88	*012*	a′	—	—	—	—
MnO	0·14	*002*	0·14	*002*	0·15	*002*	0·09	*001*	f′	50·5	43·7	41·5	49·2
MgO	4·38	*108*	6·77	*167*	7·40	*183*	3·07	*076*	m′	35·6	45·0	51·7	29·9
CaO	8·47	*151*	10·26	*183*	8·70	*155*	10·27	*183*	c′	13·9	11·0	6·8	20·9
Na_2O	3·26	*053*	2·77	*045*	2·32	*037*	2·40	*039*	n	76·9	81·8	72·5	73·6
K_2O	1·46	*016*	0·92	*010*	1·28	*014*	1·30	*014*	φ	18·5	10·8	25·0	44·2
H_2O-	0·22		0·45		1·62		0·20		t	1·1	2·1	0·1	1·0
P_2O_5	—		0,34		—		—		Q	—3·6	—15·1	—10·4	4·2
SO_3	—		сл.		т.		—		a/c	1·2	0·8	0·8	0·8
П. п. п.	0·24		0·30		1·52		—						
Сумма	100·91		100·52		99·74		99·49						
Аналитик	Бабаян В. А.		Авакян Т. Т.		Петросян А. А.		Джрбашян Г. М.						

716. Базальт; в. плиоцен. (По материалам Ширинян К. Г.). Нижнее течение р. Ахурян; в 500 м к ЮЗ от сел. Абдурахман (поток под пемзами). Цвет — темносерый до красного. С. долеритовая. Оливин, пироксен, плагиоклаз. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

717. Базальт долеритовый; н.-ср. четвертичный. (По материалам Ширинян К. Г.). Нижнее течение р. Ахурян; поток над пемзово-туфовыми образованиями, в 1 км к ЮВ от сел. Абдурахман. Цвет — темносерый. С. пойкилито-долеритовая. Оливин, пироксен, плагиоклаз. (К. Ш.).

718. Долерит; «нижний», плиоцен (?). (По материалам Адамян А. А.). Бассейн р. Раздан; кур. Арзни, левый берег р. Раздан. Цвет — темнозеленый. Т. массивная. С. долеритовая. Лабрадор — 49.6%, клинопироксен — 11.7%, оливин — 32.6%, руд. м-л — 6.1%. Вторич.— хлорит, окислы железа (К. К.).

719. Базальт авгитовый; «верхний», плиоцен (?). (По материалам Адамян А. А.). Гегамское нагорье; бассейн р. Раздан у сел. Арамус, скв. № 23 в интервале 55—78 м. Цвет темносерый. Т. мандельштейновая. С. порфировая, микродолеритовая. Вкрап.— авгит —12.5%, оливин — 8.3%; осн. масса — лабрадор, клинопироксен, оливин. Акцес.— руд. м-л. Вторич.— хлорит, карбонат, окислы железа. (К. К.).

	720		721		722		723			720	721	722	723
SiO_2	49·40	*823*	49·60	*826*	49·80	*829*	46·80	*779*	a	9·9	8·8	5·8	9·7
TiO_2	0·85	*011*	1·10	*014*	0·92	*011*	0·45	*006*	c	8·8	7·8	10·0	8·6
Al_2O_3	19·90	*195*	17·16	*169*	17·52	*172*	18·76	*184*	b	22·6	22·7	21·1	24·2
Fe_2O_3	3·65	*023*	5·62	*035*	6·71	*042*	6·32	*039*	s	58·7	60·7	63·1	57·5
FeO	3·80	*053*	2·92	*040*	1·60	*022*	1·75	*025*	a′	—	—	—	—
MnO	0·14	*002*	0·09	*001*	—	—	0·10	*001*	f′	31·2	35·2	37·7	31·5
MgO	6·40	*159*	3·77	*093*	3·88	*096*	4·40	*109*	m′	49·5	29·6	34·2	33·0
CaO	10·53	*187*	12·29	*219*	11·94	*212*	13·24	*235*	c′	19·3	35·2	28·1	35·5
Na_2O	3·24	*052*	2·33	*037*	1·58	*026*	2·60	*042*	n	74·3	60·6	66·7	63·6
K_2O	1·74	*018*	2·33	*024*	1·18	*013*	2·28	*024*	φ	14·3	22·2	29·9	23·6
H_2O—	0·40		0·80		1·92		0·60		t	1·3	1·7	1·2	0·8
П. п. п.	0·40		2·80		2·64		3·32		Q	—11·2	—4·0	4·6	—13·0
									$\frac{a}{c}$	1·1	1·1	0·6	1·1
Сумма	100·45		100·81		99·69		100·62						
Аналитик	Джрбашян Г. М.		Джрбашян Г. М.		Джрбашян Г. М.		Петросян А. А.						

720. Базальт авгитовый; «нижний», плиоцен (?). (По материалам Адамян А. А.). Зап. отроги Гегамского нагорья; бассейн р. Раздан, у сел. Дзорахпюр, скв. № 19 в интервале 15—155 м. Цвет — серо-зеленоватый. Т. мандельштейновая. С. порфировая, микродолеритовая. Вкрап.— авгит — 13.1%, оливин — 10.3%; осн. масса — лабрадор, клинопироксен, оливин. Акцес.—магнетит. Вторич.— хлорит, карбонат, окислы железа. (К. К.).

721. Базальт авгитовый; «нижний», плиоцен (?). (По материалам Адамян А. А.). Зап. отроги Гегамского нагорья; бассейн р. Раздан, у сел. Дзорахпюр, скв. № 17, в интервале 53—82 м. Цвет — серовато-зеленый. Т. массивная, мандельштейновая. С. порфировая, микродолеритовая. Вкрап.— авгит — 13.3%, оливин — 4.0%; осн. масса — лабрадор, клинопироксен, оливин. Акцес.— руд. м-л. Вторич.—хлорит, карбонат, окислы железа. (К. К.).

722. Базальт авгитовый; «верхний», плиоцен (?). (По материалам Адамян А. А.). Зап. отроги Гегамского нагорья; бассейн р. Раздан, у сел. Шорбулаг, скв. № 4, интервал 107—121 м. Цвет —темносерый с зеленоватым оттенком. Т. массивная, мандельштейновая. С. порфировая, микродолеритовая. Вкрап.—клинопироксен—12.5%, оливин—8.3%; осн. масса—лабрадор, клинопироксен, оливин. Акцес.— руд. м-л. Вторич.— хлорит, карбонат, окислы железа. (К. К.).

723. Базальт авгитовый; «нижний», плиоцен. (По материалам Адамян А. А.). ЮЗ отроги Гегамского нагорья; вост. сел. Джрвеж. Цвет — серый с зеленоватым оттенком. Т. массивная. С. порфировая, микродолеритовая. Вкрап.— клинопироксен — 8.1%, оливин — 7.0%; осн. масса—лабрадор, клинопироксен. Акцес.— руд. м-л. Вторич.— хлорит, карбонат, окислы железа. (К. К.).

	724		725		726		727			724	725	726	727
SiO_2	46.60	*776*	48.84	*813*	48.08	*800*	49.41	*823*	a	7.6	8.9	10.9	9.0
TiO_2	0.84	*010*	0.72	*009*	0.51	*006*	0.72	*009*	c	9.1	7.6	7.3	8.0
Al_2O_3	18.11	*178*	17.62	*173*	19.26	*188*	18.10	*178*	b	26.4	26.4	27.0	24.1
Fe_2O_3	5.74	*036*	4.58	*028*	5.04	*031*	9.45	*059*	s	56.9	57.1	54.8	58.9
FeO	6.10	*085*	6.01	*083*	5.72	*079*	2.28	*032*	a′	—	—	—	—
MnO	0.15	*002*	0.14	*002*	0.70	*010*	0.12	*001*	f′	43.7	37.1	38.0	44.3
MgO	6.45	*160*	6.80	*169*	2.45	*060*	5.26	*130*	m′	44.0	44.5	15.1	38.1
CaO	9.55	*170*	10.06	*179*	10.90	*194*	9.78	*174*	c′	12.3	18.4	46.9	17.6
Na_2O	2.48	*040*	3.25	*052*	3.75	*060*	3.28	*052*	n	75.4	81.3	75.0	81.2
K_2O	1.24	*013*	1.06	*012*	1.87	*020*	1.13	*012*	φ	19.8	14.8	15.6	34.6
H_2O—	1.10		—		—		—		t	1.1	1.1	0.7	1.1
П. п. п.	1.86		—		—		—		Q	—10.5	—11.2	—19.5	—8.2
									$\frac{a}{c}$	0.8	1.2	1.5	1.1
Сумма	100.22		99.08		99.28		99.53						
Аналитик	Петросян А. А.		—		—		—						

724. Долерит; «нижний», в. плиоцен. (По материалам Адамян А. А.). Окрестности г. Ереван; Ер. ГЭС, против туннеля детской жел. дороги (правый берег р. Раздан). Цвет—серый с зеленоватым оттенком. Т. плотная. С. долеритовая. Лабрадор — 48.6 %, клинопироксен— 15.9 %, оливин — 29.5 %, руд. м-л— 6 %. Вторич.— хлорит, окислы железа. (К. К.).

725. Базальт; четвертичный. (Ротинян Л. А., Арутюнян Ф. Г., 1934, стр. 87). Бассейн р. Раздан; гор. Ереван. Описания нет. (К. К.).

726. Базальт; четвертичный. (Ротинян Л. А., Арутюнян Ф. Г., 1934, стр. 87). Бассейн р. Раздан; р-н гор. Ереван. Описания нет. (К. К).

727. Базальт; четвертичный. (Ротинян Л. А., Арутюнян Ф. Г., 1934, стр. 87). Бассейн р. Раздан; р-н гор. Ереван. Описания нет. (К. К.).

	728		729		730		731			728	729	730	731
SiO_2	49·60	*826*	49·79	*829*	49·80	*829*	47·76	*795*	a	9·3	9·2	13·8	6·7
TiO_2	1,31	*016*	1·92	*024*	0·60	*008*	0·44	*005*	c	6·8	7·0	2·2	8·6
Al_2O_3	17·08	*168*	17·52	*172*	13·83	*135*	17·10	*168*	b	26·4	26·0	27·9	28·0
Fe_2O_3	4·22	*026*	2·46	*016*	6·18	*039*	4·87	*030*	s	57·5	57·8	56·1	56·7
FeO	6·37	*088*	7·69	*107*	3·01	*042*	3·16	*044*	a′	—	—	—	—
MnO	0·12	*001*	0·16	*002*	0·14	*002*	0·08	*001*	f′	37·7	36·8	29·2	26·6
MgO	6·82	*169*	6·78	*168*	5·07	*125*	8·60	*213*	m′	43·9	43·9	30·0	54·0
CaO	9·61	*171*	10·01	*178*	11·35	*202*	11·12	*198*	c′	18·4	19·3	40·8	19·4
Na_2O	3·72	*060*	3·50	*056*	5·50	*089*	1·68	*027*	n	88·2	82·4	86·4	57·0
K_2O	0·79	*008*	1·07	*012*	1·26	*014*	1·86	*020*	φ	14·5	8·4	18·7	15·2
H_2O+	—		—		1·14		0·61		t	1·9	2·8	0·9	0·6
П. п. п.	—		—		2·28		3·12		Q	—10·4	—9·8	—17·6	—8·6
									a/c	1·3	1·3	6·2	0·8
умм ∞	99·64		100·90		100·16		100·40						
Аналитики	—		—		Дарбинян М. В.		—						

728. **Базальт**; четвертичный. (Ротинян Л. А., Арутюнян Ф. Г., 1934, стр. 87). Бассейн р. Раздан; р-н гор. Ереван. Описания нет. (К. К.).

729. **Базальт**; четвертичный. (Ротинян Л. А., Арутюнян Ф. Г., 1934, стр. 87). Бассейн р. Раздан; р-н гор. Ереван. Описания нет. (К. К.).

730. **Базальт**. (Гамбарян П. П., 1934, стр. 52). Бассейн ср. течения р. Раздан; между с. с. Гехадир—Дзорахпюр. Цвет— черный. Т. пористая. С. порфировая с андезитовой с. осн. массы. Анортит, авгит, оливин, стекло. (А. М.).

731. **Базальт**. (Гамбарян П. П., 1934, стр. 52). Бассейн ср. течения р. Раздан; между с. с. Вохчаберд и Джрвеж. С. андезитовая. Вкрап.—авгит, оливин, плагиоклаз; осн. масса—плагиоклаз, авгит, стекло. В миндалинах — арагонит. (А. М.).

	732		733		734		735			732	733	734	735
SiO_2	49·60	*826*	50·88	*846*	50·80	*846*	46·85	*780*	a	7·7	10·8	12·9	6·5
TiO_2	1·28	*016*	0·88	*011*	0·28	*004*	0·85	*010*	c	9·3	6·9	6·6	12·2
Al_2O_3	17·80	*175*	17·47	*172*	19·02	*186*	19·58	*192*	b	19·1	20·6	20·7	18·0
Fe_2O_3	4·28	*027*	6·21	*039*	7·74	*048*	10·48	*066*	s	63·9	61·7	59·8	63·3
FeO	3·64	*050*	3·23	*044*	3·96	*055*	0·20	*003*	a′	—	—	—	—
MnO	0·09	*001*	0·19	*003*	0·13	*002*	0·15	*002*	f′	41·7	43·7	51·7	60·9
MgO	2·44	*060*	3·76	*093*	3·80	*094*	3·24	*080*	m′	23·8	32·5	32·0	35·6
CaO	11·86	*211*	9·25	*165*	7·99	*142*	8·98	*160*	c′	34·5	23·8	16·3	3·6
Na_2O	1·92	*031*	2·96	*048*	5·04	*081*	2·12	*034*	n	60·8	64·0	80·0	85·0
K_2O	1·92	*020*	2·54	*027*	1·03	*011*	0·58	*006*	φ	21·4	27·2	32·6	58·7
H_2O+	—		—		—		1·30		t	1·9	1·2	0·5	1·2
H_2O-	1·20		—		—		3·24		Q	3·1	−5·1	−12·8	1·4
SO_3	—		—		—		1,88		a/c	0·8	1·6	1·9	0·5
П. п. п.	3·10		2·96		—		—						
Сумма	99·13		100·33		99·79		99·45						
Аналитик	Джрбашян Г. М.		Молева В. А.		Бабаян В. А.		Осипова Н. В.						

732. **Базальт плагиоклазовый**; сармат (?). (По материалам Адамян А. А.). Зап. отроги Гегамского нагорья; бассейн р. Раздан, у сел. Арамус, скв. № 23 в интервале 350—480 м. Цвет— черно-серый. Т. пористая, мандельштейновая. С. порфировая, гиалопилитовая. Вкрап.— лабрадор (№ 66)— 25.8 %, клинопироксен — 13.9 %, оливин — 1.0 %; осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, оливин, стекло. Акцес.—руд. м-л. Вторич.— карбонат, окислы железа. (К. К.).

733. **Базальт**; эоцен. (Турцев А. А., 1929, стр. 147). Отлич. от базальта Дэли пониж. сод. Fe—Mg компонентов. Сев. побережье оз. Севан; верховья р. Дзкнагет. Цвет — серый. Т. массивная. С. порфировая, микролитовая. Плагиоклаз (вкрапленники — битовнит, микролиты— лабрадор), авгит. Акцес.— руд. м-л, апатит, оливин. Вторич.— хлорит, серпентин. (С. А.).

734. **Базальт**; четвертич. (По материалам Ширинян К. Г.). Отлич. от базальта Дэли пониж. сод. Fe—Mg компонентов. Сев. склон Варденисского хр.; в 5 км к югу от сел. Дашкенд. Цвет— серый. Т. мелкопористая. С. порфировая с микрокристаллической осн. массой. Осн. масса — плагиоклаз, темноцветные минералы; вкрап.—опацитизированная рог. обм. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

735. **Базальт**; четвертичный. (Лейе Ю. А., 1957, стр. 111). Кафанское м-ие; правый склон долины р. Халадж, около рудника Халадж. Цвет — серый. Т. мелкопористая. С. порфировая с интерсертальной с. осн. массы. Авгит, плагиоклаз, оливин, базальтическая рог. обм. Акцес.— магнетит. (Э. М.).

	736		737		738		739			736	737	738	739
SiO_2	51.03	*849*	45.20	*753*	47.53	*791*	54.08	*901*	a	6.6	3.3	6.2	8.3
TiO_2	0.75	*010*	1.50	*019*	0.72	*009*	0.75	*010*	c	12.2	10.4	8.5	6.6
Al_2O_3	20.56	*202*	16.57	*163*	16.48	*162*	16.77	*165*	b	14.4	29.2	27.9	25.8
Fe_2O_3	1.57	*010*	1.75	*011*	3.97	*025*	3.11	*019*	s	66.8	57.1	57.4	59.3
FeO	1.12	*015*	7.76	*108*	6.36	*089*	6.40	*089*	a′	—	—	—	—
MnO	0.31	*004*	—	—	—	—	0.15	*002*	f′	21.1	33.0	35.8	32.4
MgO	5.68	*141*	8.25	*204*	8.54	*212*	4.65	*113*	m′	75.6	51.8	54.7	28.8
CaO	8.79	*157*	11.27	*201*	8.76	*156*	8.73	*155*	c′	13.7	15.2	9.5	38.8
Na_2O	2.16	*010*	1.08	*017*	1.98	*032*	2.98	*048*	n	83.6	77.3	74.4	75.0
K_2O	0.70	*007*	0.50	*005*	1.00	*011*	1.50	*016*	φ	10.8	5.6	12.9	9.6
H_2O-	0.55		—		—		—		t	1.1	2.4	1.1	1.0
П. п. п.	2.45		5.88		5.45		—		Q	—8.4	—2.8	—6.1	—4.6
SO_3	3.67		—		—		—		$\frac{a}{c}$	0.5	0.3	0.7	1.3
Сумма	99.33		99.76		100.79		99.12						
Аналитик	—		Петросян А. А.		Галфаян Г.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР						

736. Диабазовый порфирит; (Лейе Ю. А., 1961, стр. 93). Кафанское м-ие. Цвет — зеленоватый. Т. плотная, мелкозернистая. С. диабазовая с микрозернистой с. осн. массы. Плагиоклаз, авгит, гиперстен. Акцес.— титано-магнетит. Вторич.— хлорит, цоизит, кальцит. (Э. М.).

737. Базальтовый порфирит, авгитовый; третичный. (Степанян О. С., 1948, стр. 153). Сомхетский хр.; вост. вершина г. Лалвар. Цвет— зеленовато-серый. Т. массивная. С. афанитовая с пилотакситовой с. осн. массы. Плагиоклаз, авгит. Вторич.—уралит, карбонат, хлорит. (А. М.).

738. Базальтовый порфирит, авгитовый; третичный. (Степанян О. С., 1948, стр. 153). Сомхетский хр.; вост. вершина г. Лалвар. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная. С. афанитовая с микродиабазовой с. осн. массы. Плагиоклаз, авгит. Вторич.—уралит, хлорит, карбонат. (А. М.).

739. Базальтовый порфирит; в. мел. (Сатиан М. А., 1960, табл. 25). Иджеванский хр.; р-н сел. Саригюх. Цвет — темносерый. Т. миндалекаменная. С. порфировая. Плагиоклаз, мон. пироксен, оливин. Акцес.— магнетит. Вторич.— хлорит. (А. М.).

	740		741		742		743			740	741	742	743
SiO_2	46·50	*774*	51·20	*853*	48·92	*814*	53·38	*889*	a	6·4	10·4	6·6	9·6
TiO_2	0·98	*013*	0·58	*008*	0·86	*011*	0·61	*008*	c	8·6	5·9	9·1	8·7
Al_2O_3	17·29	*170*	15·50	*152*	17·87	*176*	18·75	*184*	b	30·0	20·4	25·5	15·8
Fe_2O_3	4·59	*029*	3·52	*022*	6·11	*038*	3·36	*021*	s	55·0	63·3	58·8	65·9
FeO	9·21	*128*	8·01	*111*	3·90	*054*	5·40	*075*	a′	—	—	—	—
MnO	0·16	*002*	0·06	*001*	0·20	*003*	0·08	*001*	f′	44·5	55·0	37·3	54·9
MgO	6·44	*159*	2·20	*055*	6·49	*161*	3·78	*093*	m′	37·1	19·0	45·1	43·2
CaO	11·41	*203*	8·70	*155*	10·76	*192*	6·93	*123*	c′	18·4	26·0	17·6	1·9
Na_2O	2·16	*035*	2·98	*048*	2·01	*032*	3·24	*052*	n	76·1	67·6	68·0	80·0
K_2O	0·98	*011*	2·24	*023*	1·39	*015*	1·15	*013*	φ	13·6	15·4	21·2	19·5
H_2O+	0·50		—		0·13		2·40		t	1·6	0·9	1·3	0·9
H_2O-	—		1·46		—		0·50		Q	—0·1	0·1	—4·7	3·9
П. п. п.	—		3·52		0·86		—		$\frac{a}{c}$	0·7	1·8	0·7	1·1
Сумма	100·22		99·97		99·50		99·58						
Аналитик	Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Лупанова Н. П.		Стукалова М. М.						

740. **Базальтовый порфирит**; в. мел. (Сатиан М. А., 1960, табл. 25). Иджеванский хр.; р-н сел. Ачаджур. Цвет — темносерый до черного. Т. массивная. С. порфировая. Вкрап.—плагиоклаз, мон. пироксен, оливин; осн. масса — плагиоклаз, мон. пироксен. Акцес.—магнетит. Вторич.— хлорит. (А. М.).

741. **Базальтовый порфирит**; в. мел. (Сатиан М. А., 1960, табл. 25). Иджеванский хр.; р-н сел. Саригюх. Цвет —буровато-серый. Т. массивная. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Вкрап.— плагиоклаз, пироксен, оливин; осн. масса — стекло, плагиоклаз. Акцес.— магнетит. Вторич.— хлорит. (А. М.).

742. **Диабазовый порфирит.** (Турцев А. А., 1929, стр. 115). Памбакский хр.; зап. склон. г. Маймех. Цвет — темнозеленый. С. порфировая. Плагиоклаз, рог. обм. Акцес.— апатит, кварц. Вторич.— хлорит. (Г. Б.).

743. **Порфирит**; сенон (?). (Паффенгольц К. Н., 1936, стр. 9). Памбакский хр.; к зап. от г. Памб. Цвет — темносерый. С. порфировая, с гиалопилитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, пироксен. Акцес.— магнетит. Вторич.— хлорит, эпидот, серицит. (Г. Б.).

	744		745		746		747			744	745	746	747
SiO_2	50.33	*838*	50.00	*833*	48.17	*802*	49.15	*819*	a	10.4	11.1	10.3	12.8
TiO_2	0.54	*006*	1.21	*015*	1.65	*021*	0.67	*009*	c	8.9	5.7	7.1	8.3
Al_2O_3	19.64	*192*	16.73	*164*	16.47	*162*	19.81	*194*	b	19.0	24.7	20.0	16.1
Fe_2O_3	6.51	*041*	2.11	*013*	3.76	*023*	5.34	*033*	s	61.7	58.5	62.6	62.8
FeO	3.79	*053*	9.20	*128*	5.43	*075*	4.21	*058*	a′	—	—	—	—
MnO	0.22	*003*	0.38	*005*	0.24	*003*	0.29	*004*	f′	53.3	44.4	47.1	60.4
MgO	3.26	*081*	5.31	*132*	1.80	*045*	2.84	*070*	m′	31.3	36.9	17.1	32.6
CaO	9.03	*161*	8.43	*150*	10.55	*188*	7.02	*125*	c′	15.4	18.7	35.8	7.0
Na_2O	1.47	*024*	3.90	*063*	3.06	*049*	3.80	*061*	n	33.8	77.9	72.0	72.6
K_2O	4.40	*047*	1.76	*018*	1.83	*019*	2.17	*023*	φ	31.6	7.7	17.4	31.2
H_2O—	0.16		0.40		0.61		0.71		t	0.7	1.7	1.1	1.4
CO_2	—		—		5.95		—		Q	—6.3	—10.9	—8.3	3.1
P_2O_5	—		—		—		0.79		a/c	1.2	1.9	1.5	1.5
П. п. п.	0.34		1.40		0.56		2.52						
Сумма	99.69		100.86		100.08		99.32						
Аналитик	Кюрегян Э. А.		Джрбашян Г. М.		Стукалова М. М.		Егоров В. А.						

744. Базальтовый порфирит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 97). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, в 1 км к сев. от г. Сев. Халхал. Цвет—темносерый. С. порфировая с крупными вкрап. плагиоклаза, мон. пироксена, амфибола. Плагиоклаз, мон. пироксен, рог. обманка, биотит. Акцес.— апатит, магнетит. Вторич.— хлорит, эпидот. (Г. Б.).

745. Базальтовый порфирит; эоцен. (Татевосян Т. Ш., 1952, стр. 475). ЮВ окончание Мургузского хр.; между селениями Красносельск и Орджоникидзе. Цвет — черный. Т. массивная. С. порфировая, микролитовая. Лабрадор, рог. обм. Акцес.— руд. м-л, апатит. Вторич.— хлорит. (С. А.).

746. Базальтовый порфирит; эоцен. (Гинзберг А. С., 1929, стр. 197). СВ побережье оз. Севан; Арегунийский хр., в 1 км от устья р. Тохлуджа. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная. С. порфировая с трахитовой с. осн. массы. Лабрадор № 52, рог. обм., пироксен. Акцес.— руд. м-л, кварц. Вторич.— кальцит. (С. А.).

747. Базальтовый порфирит; эоцен. (По материалам Джрбашяна Р. Т.). Отлич. от базальта Дэли повыш. сод. щел. алюмос. и пониж. сод. Fe—Mg компонентов. Базумский хр.; верховья р. Агарцин. Цвет — серый с коричневым оттенком. Т. массивная. С. порфировая с долеритовой с. осн. массы. Вкрап.— лабрадор, пироксены; осн. масса — плагиоклаз. мон. пироксен. Акцес.— руд. м-л. Вторич.—хлорит, палагонит. (С. А.).

	748		749		750		751			748	749	750	751
SiO_2	48.40	*806*	51.03	*849*	42.50	*708*	47.80	*796*	a	2.8	7.0	10.8	14.8
TiO_2	0.93	*011*	0.75	*009*	0.99	*013*	3.68	*046*	c	7.8	12.1	2.7	6.0
Al_2O_3	13.53	*132*	20.56	*202*	11.28	*111*	20.98	*206*	b	32.4	14.2	33.8	13.6
Fe_2O_3	8.51	*053*	1.57	*010*	7.90	*049*	0.92	*006*	s	57.0	66.7	52.7	65.6
FeO	5.97	*083*	1.12	*016*	4.74	*066*	6.42	*089*	a′	—	1.1	—	38.9
MnO	0.12	*001*	0.31	*004*	0.24	*003*	0.17	*002*	f′	41.0	22.0	36.2	57.8
MgO	7.14	*176*	5.68	*140*	5.60	*139*	0.14	*004*	m′	38.0	76.9	31.2	3.3
CaO	11.70	*209*	8.79	*156*	10.75	*192*	4.29	*077*	c′	21.0	—	32.6	—
Na_2O	0.25	*004*	2.15	*034*	4.24	*068*	7.02	*113*	n	25.0	84.5	91.9	88.9
K_2O	1.48	*016*	0.70	*007*	0.62	*006*	1.30	*014*	φ	32.9	11.0	21.2	6.8
H_2O+	1.06		0.55		0.91		2.00		t	1.3	1.0	1.6	5.5
H_2O-	—		2.45		9.76		5.80		Q	0.6	7.3	−18.9	−4.4
SO_3	—		3.67		—		—		$\frac{a}{c}$	0.3	0.6	4.0	2.4
Сумма	99.09		99.33		99.53		100.52						
Аналитик	Петросян А. А.		Осипова Н.		Авакян Т. Т.		Джрбашян Г. М.						

748. **Базальтовый порфирит, авгитовый**; н.-эоцен. (Мовсесян С. А., 1940, стр. 69). Зангезурский хр.; в 5 км к СВ от сел. Насерваз. Цвет светлосерый. Т. массивная. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, авгит, рог. обм. Акцес.— апатит, магнетит. Вторич.— хлорит, карбонат, эпидот, серицит. (Б. М.).

749. **Диабазовый порфирит**; ср. юра. (Лейе Ю. А., 1957, стр. 99). Кафанское м-ие; в 0.5 км к СВ от сел. Башкенд. Цвет — темносерый. Т. массивная, среднезернистая. С. диабазовая. Плагиоклаз. Акцес.— руд. м-л. Вторич.— хлорит, карбонат, цоизит. (Э. М.).

750. **Диабазовый порфирит**; в. юра. (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 40). Кафанское м-ие; рудник № 7. Цвет — темносерый. Т. массивная, мелкозернистая. С. диабазовая с офитовой с. осн. массы. Вкрап.—лабрадор; осн. масса—брусковидные микролиты плагиоклаза, руд. м-л. Вторич.— хлорит, цоизит, карбонат. (Э. М.).

751. **Диабазовый порфирит** (частично измененный); в. юра. (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 40). Кафанское м-ие; рудник № 6, горизонт 100. Цвет — темносерый. Т. массивная, мелкозернистая. С. диабазовая с офитовой с. осн. массы. Вкрап.— плагиоклаз; осн. масса — брусковидные микролиты плагиоклаза, руд. м-л. Вторич.— хлорит, цоизит, карбонат. (Э. М.).

	752		753		754		755	
SiO_2	48.60	*809*	49.70	*828*	49.20	*819*	50.09	*834*
TiO_2	2.64	*033*	3.13	*039*	0.97	*012*	1.17	*014*
Al_2O_3	20.77	*204*	24.68	*242*	11.90	*117*	17.42	*171*
Fe_2O_3	1.36	*009*	0.11	*001*	7.43	*046*	4.21	*026*
FeO	5.38	*075*	5.98	*083*	8.50	*118*	5.23	*073*
MnO	0.14	*002*	0.35	*005*	0.16	*002*	0.16	*002*
MgO	9.53	*237*	4.62	*115*	4.61	*114*	6.29	*156*
CaO	4.54	*081*	1.90	*034*	8.10	*144*	5.85	*104*
Na_2O	1.92	*031*	4.40	*071*	2.08	*034*	5.18	*084*
K_2O	0.72	*007*	0.18	*002*	0.50	*005*	0.80	*009*
H_2O+	—		—		0.58		0.42	
H_2O-	4.20		4.30		6.62		3.12	
Сумма	99.80		99.35		100.65		99.94	
Аналитик	Джрбашян Г. М.		Джрбашян Г. М.		Авакян Т. Т.		Авакян Т. Т.	

	752	753	754	755
a	4.1	6.1	5.6	13.0
c	5.3	2.8	5.6	5.6
b	35.2	31.5	28.6	21.6
s	55.4	59.6	60.2	59.8
a′	38.2	60.7	—	—
f′	17.4	17.3	29.1	40.6
m′	44.4	22.0	54.1	50.6
c′	—	—	16.8	8.8
n	81.5	97.4	87.2	90.3
φ	3.3	0.4	43.4	41.6
t	4.0	4.3	1.3	1.8
Q	—2.76	4.2	3.6	—12.0
a/c	0.8	2.1	1	2.3

752. Диабазовый порфирит; в. юра. (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 40). Кафанское м-ие; рудник № 6, горизонт 152. Цвет — темносерый. Т. массивная, мелкозернистая. С. диабазовая с офитовой с. осн. массы. Вкрап.— плагиоклаз; осн. масса — брусковидные микролиты плагиоклаза, руд. м-л. Вторич.— хлорит, цоизит, карбонат. (Э. М.).

753. Диабазовый порфирит (частично измененный); в. юра. (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 40). Кафанское м-ие; рудник «Капитальная штольня», жила № 17. Цвет — темносерый. Т. массивная, мелкозернистая. С. диабазовая с офитовой с. осн. массы. Вкрап.—плагиоклаз; осн. масса— брусковидные микролиты плагиоклаза, руд. м-л. Вторич.—хлорит, цоизит, карбонат. (Э. М.).

754. Диабазовый порфирит; в. юра. (Аракелян Р. А., Пиджян Г. О., 1953, стр. 98). Кафанское рудное поле. Цвет— темносерый. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая со стекловатой, фельзитовой с. осн. массы. Вкрап.— андезин-лабрадор, авгит; осн. масса— плагиоклаз, пироксен, стекло. Вторич.— хлорит, серицит, эпидот, пренит. (Э. М.).

755. Диабазовый порфирит; в. юра. (Аракелян Р. А., Пиджян Г. О., 1953, стр. 98). Кафанское рудное поле. Цвет — темносерый. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая со стекловатой, фельзитовой с. осн. массы. Вкрап.— андезин-лабрадор, авгит; осн. масса — плагиоклаз, пироксен, стекло. Вторич.— хлорит, серицит, эпидот, пренит. (Э. М.).

	756		757		758		759			756	757	758	759
SiO_2	52.25	*870*	46.59	*775*	47.54	*791*	56.20	*936*	a	9.8	9.4	7.2	11.0
TiO_2	1.21	*015*	0.64	*008*	0.90	*011*	1.18	*015*	c	4.7	11.3	13.4	5.8
Al_2O_3	18.75	*184*	22.11	*217*	22.48	*221*	16.77	*165*	b	23.5	21.5	17.7	17.8
Fe_2O_3	3.43	*021*	4.23	*026*	6.01	*038*	2.46	*016*	s	62.0	57.8	61.7	65.4
FeO	5.65	*078*	5.42	*075*	3.60	*050*	4.68	*065*	a′	28.0	—	—	—
MnO	0.17	*002*	0.13	*002*	0.12	*001*	0.09	*001*	f′	36.3	44.0	55.6	37.8
MgO	4.85	*120*	6.00	*149*	3.40	*084*	4.80	*119*	m′	35.7	51.2	36.3	46.0
CaO	3.78	*067*	9.37	*167*	10.78	*193*	7.09	*127*	c′	—	4.8	8.1	16.2
Na_2O	3.81	*061*	1.71	*027*	2.23	*035*	3.44	*055*	n	87.1	42.2	74.4	68.7
K_2O	0.80	*009*	3.53	*037*	1.16	*012*	2.35	*025*	φ	12.5	17.7	33.0	12.3
H_2O+	0.35		—		1.30		0.18		t	1.7	1.0	1.3	1.6
H_2O-	4.27		0.13		—		—		Q	—0.3	—14.5	—4.4	3.0
П. п. п.	—		0.60		—		0.94		$\frac{a}{c}$	2.1	0.8	0.5	1.9
Сумма	99.32		100.46		99.52		100.18						
Аналитик	Саядян А.		Дехтрикян С. А.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Стукалова М. М.						

756. Диабазовый порфирит, лабрадоровый; в. юра. (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 40). Кафанское м-ие; к вост. от сел. Барабатум. Цвет—темносерый. Т. плотная, мелкозернистая. С. диабазовая с офитовой с. осн. массы. Вкрап.— лабрадор; осн. масса — брусковидные микролиты плагиоклаза, руд. м-л. Вторич.— цоизит, хлорит, карбонат. (Э. М.).

757. Базальтовый порфирит, плагиоклазовый; н. эоцен. (Пиджян Г. О., 1956, стр. 14). По хим. составу очень близок к кварцевому базальту. Зангезурский хр.; Каджаранское м-ие. Цвет — серый. Т. массивная. С. порфировая с микролитовой, интерсертальной с. осн. массы. Вкрап.— олигоклаз-андезин; осн. масса — плагиоклаз, рог. обм., пироксен. Акцес.— пирит, магнетит, халькопирит. Вторич.— эпидот, хлорит, серицит, карбонат. (Б. М.).

758. Базальтовый порфирит, оливиновый; в. мел. (Сатиан М. А., 1960, табл. 25). Чатындагский хр.; р-н сел. Кохб. Цвет — темносерый до черного. Т. массивная. С. порфировая с микродолеритовой с. осн. массы. Вкрап.—плагиоклаз, оливин, мон. пироксен; осн. масса— мон. пироксен, плагиоклаз. Акцес.— магнетит. Вторич.— иддингсит, хлорит. (А. М.).

759. Андезито-базальт оливиновый. (Лебедев П. И., 1931, стр. 117). ЮЗ склон г. Арагац; около сел. Шгаршик. Цвет — темносерый. С. андезитовая с микролитовой осн. массой. Плагиоклаз, пироксен, оливин. (К. Ш.).

	760		761		762		763			760	761	762	763
SiO_2	55·15	*918*	53·80	*896*	53·42	*889*	50·89	*848*	a	10·9	8·3	9·5	13·2
TiO_2	0·88	*011*	0·64	*008*	0·60	*008*	0·88	*011*	c	6·1	9·9	5·4	5·5
Al_2O_3	17·22	*169*	19·41	*190*	15·30	*150*	17·47	*172*	b	19·3	15·1	24·1	21·4
Fe_2O_3	1·64	*010*	10·45	*066*	4·25	*027*	6·22	*039*	s	63·1	66·7	61·0	59·9
FeO	4·85	*068*	—	—	6·80	*095*	3·23	*044*	a′	—	—	—	—
MnO	0.12	*001*	0·17	*002*	0·10	*001*	0·19	*003*	f′	30·5	65·4	42·4	41·1
MgO	6·09	*151*	1·50	*037*	5·50	*136*	3·76	*093*	m′	51·7	18·0	38·4	30·6
CaO	7·91	*141*	9·43	*168*	8·32	*148*	9·25	*164*	c′	17·8	16·6	19·2	28·3
Na_2O	3·86	*062*	2·38	*038*	3·31	*053*	2·96	*047*	n	77·5	67·9	75·7	64·0
K_2O	1·74	*018*	1·70	*018*	1·58	*017*	2·54	*027*	φ	6·9	64·4	13·3	25·6
H_2O—	—		—		0·09		—		t	1·2	0·9	0·9	1·3
BaO	—		—		0·10		—		Q	—1·7	6·9	—2·4	—12·0
P_2O_5	—		—		0·17		—		a/c	1·7	0·8	1·8	2·4
SO_3	—		—		0·08		—						
П. п. п.	0·94		0·60		—		2·56						
Сумма	100·40		100·08		99·62		99·95						
Аналитик	Стукалова М. М.		Джрбашян Г. М.		Авакян Т. Т.		Молева В. А.						

760. Оливиновый андезито-базальт. (Лебедев П. И., 1931, стр. 214). ЮЗ склон г. Арагац; около сел. Н. Базмаберд. Цвет темносерый. С. порфировая с андезитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, мон. пироксен, оливин. (К. Ш.).

761. Оливиновый андезито-базальт; в. четвертичный. (По материалам Ширинян К. Г.). Анипемзенское м-ие; в 1 км к сев. от сел. Ани-пемза. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. порфировая с микродолеритовой с. осн. массы. Осн. масса — плагиоклаз, темноцветные м-ы; вкрап.— оливин, плагиоклаз. Акцес.— магнетит. Вторич.— лимонит. (К. Ш.).

762. Оливиновый андезито-базальт; в. плиоцен. (По материалам Ширинян К. Г.). Нижнее течение р. Ахурян; в 800 м к ЮЗ от г. Калаус. Цвет — темносерый. Т. массивная, плотная. С. порфировая с микродолеритовой с. осн. массы. Осн. масса—плагиоклаз, темноцветные м-лы; вкрап.— ожелезненный оливин. Акцес.— руд. м-л. Вторич.— окислы железа. (К. Ш.).

763. Оливиновый андезито-базальт; в. плиоцен. (Залесский Б. В., Петров В. П., 1931, стр. 71). СЗ склон г. Арагац; Артикское м-ие, Кипчагский овраг. Цвет—фиолетово-коричневый. С. порфировая с андезитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, оливин, авгит, гиперстен. (К. Ш.).

	764		765		766		767			764	765	766	767
SiO_2	51·41	*856*	52·19	*869*	56·62	*942*	59·00	*982*	a	11·4	10·6	9·2	10·7
TiO_2	—	—	1·17	*021*	0·36	*004*	0·55	*007*	c	6·8	6·9	6·6	3·1
Al_2O_3	18·50	*181*	17·80	*175*	16·25	*160*	13·00	*127*	b	22·0	20·2	18·4	20·6
Fe_2O_3	7·23	*045*	7·47	*047*	5·09	*032*	6·95	*044*	s	59·8	62·3	65·8	65·6
FeO	3·32	*046*	2·29	*032*	3·04	*042*	4·26	*059*	a′	—	—	—	—
MnO	—	—	0·12	*001*	0·10	*001*	0·13	*002*	f′	43·2	44·0	40·4	47·7
MgO	4·87	*120*	4·67	*117*	4·90	*121*	2·86	*071*	m′	37·0	40·5	45·6	22·9
CaO	8·86	*158*	8·10	*144*	7·36	*131*	7·65	*137*	c′	19·8	15·5	14·0	29·4
Na_2O	3·77	*061*	3·66	*059*	2·90	*047*	3·56	*057*	n	74·1	77·6	70·4	70·4
K_2O	1·99	*021*	1·57	*017*	1·83	*019*	2·32	*024*	φ	30·0	32·5	24·1	28·4
H_2O+	0·49		0·27		—		—		t	—	2·3	0·4	0·7
H_2O-	—		—		0·30		0·40		Q	—10·2	3·5	6·6	6·7
П. п. п.	—		0·44		0·75		—		$\frac{a}{c}$	1·7	1·5	1·4	3·5
Сумма	100·44		100·29		99·50		100·68						
Аналитик	Цветкова А. И.		Цветкова А. И.		Петросян А. А.		Джрбашян Г. М.						

764. Оливиновый андезито-базальт; в. третичный (в. - плиоцен ?). (Залесский Б. В., Петров В. П., 1931, стр. 71). СЗ склон г. Арагац; Артикское м-ие, Могровский овраг. Цвет — фиолетово-коричневый. С. порфировая с андезитовой с. осн. массы. Сред. плагиоклаз, авгит, оливин, гиперстен. Акцес.— руд. м-л. (К. Ш.).

765. Оливиновый андезито-базальт. По автору андезито-базальт; в. плиоцен. (Залесский Б. В., Петров В. П., 1931, стр. 71). СЗ склон г. Арагац; Артикское м-ие, Могровский овраг. Цвет — фиолетово-коричневый. С. андезитовая. Андезин-лабрадор, оливин, авгит, гиперстен. (К. Ш.).

766. Оливиновый андезито-базальт; н. четвертичный. (По материалам Адамян А. А.). Бассейн р. Раздан; кур. Арзни, правый берег р. Раздан, ниже (по течению) ванного здания в 50—60 м. Цвет — светлосерый. Т. массивная. С. микропорфировая, криптокристаллическая. Вкрап.— лабрадор — 5.8 %, авгит — 2.7 %, оливин — 7.0 %; осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, оливин, руд. м-л. (К. К.).

767. Оливиновый андезито-базальт; ср.-четвертичный. (Карапетян К. И., 1959а, стр. 23). Варденисский хр.; верховья р. Элегис, вулкан Гейсар, р-н конуса. Цвет — серый. Т. пористая. С. порфировая, гиалопилитовая. Вкрап.— плагиоклаз — 1.3 %, клинопироксен — 0.7 %, оливин — 0.9 %; осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, магнетит, стекло. (К. К.).

	768		769		770		771			768	769	770	771
SiO_2	50.50	*841*	54.16	*902*	56.10	*934*	59.68	*993*	a	14.4	13.0	10.0	14.3
TiO_2	0.17	*002*	1.03	*012*	0.73	*009*	0.77	*010*	c	8.9	4.8	5.8	3.3
Al_2O_3	23.57	*231*	16.74	*164*	16.12	*158*	15.55	*153*	b	14.9	19.2	19.4	14.2
Fe_2O_3	5.47	*034*	5.94	*037*	3.38	*021*	2.72	*017*	s	61.8	63.0	64.8	68.2
FeO	3.04	*042*	2.60	*036*	5.14	*071*	3.18	*044*	a′	11.8	—	—	—
MnO	0.06	*001*	0.11	*001*	0.11	*001*	0.11	*001*	f′	54.7	39.8	40.6	37.8
MgO	2.77	*068*	4.08	*101*	5.05	*125*	2.99	*073*	m′	33.5	36.2	44.5	34.9
CaO	6.76	*121*	7.74	*137*	7.10	*127*	5.92	*105*	c′	—	24.0	14.9	27.3
Na_2O	4.68	*075*	4.06	*066*	3.18	*052*	3.95	*064*	n	76.5	70.2	71.3	60.9
K_2O	2.22	*023*	2.62	*028*	1.96	*021*	3.88	*041*	φ	33.5	26.5	14.9	16.3
H_2O+	—		0.30		—		1.13		t	0.2	1.3	0.9	1.0
H_2O-	—		0.12		0.36		0.18		Q	—14.1	—4.8	3.8	4.5
P_2O_5	—		—		—		0.48		a/c	1.6	2.7	1.7	4.3
S	—		—		—		0.36						
П. п. п.	0.20		—		1.20		—						
Сумма	99.44		99.50		100.43		100.90						
Аналитик	Джрбашян Г. М.		Левенфиш Н.		Петросян А. А.		Аргентов						

768. Оливиновый андезито-базальт; четвертичный. (По материалам Ширинян К. Г.). Сев. склон Варденисского хр.; обрыв около сел. Кяркибаш. Цвет— темносерый. Т. мелкопористая. С. порфировая с пилотакситовой с. осн. массы. Осн. масса — плагиоклаз, темноцветные минералы; вкрап.— оливин, кварц. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

769. Оливиновый андезито-базальт*; четвертичный. (Паффенгольц К. Н., 1931, стр. 246). Бассейн р. Арпа; ущ. р. Элегис, поток Гюллидузского вулкана, у сел. Гюллидуз. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. порфировая, пилотакситовая. Вкрап.— плагиоклаз — 1.3%, оливин — 0.8%, клинопироксен — 1.2%; осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, магнетит, стекло. Ксеногенный кварц — 0.2%. (К. К.).

770. Оливиновый андезито-базальт; позднечетвертичный. (Карапетян К. И., 1959, стр. 34). Междуречье Элегис-Ерер; вулкан Далик, в 2 км к СВ от конуса. Цвет — темносерый. Т. пористая. С. порфировая, гиалопилитовая. Вкрап.— плагиоклаз — 2.1%, оливин — 2.0%, клинопироксен — 0.5%; осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, магнетит, стекло. Ксеногенный кварц — 0.2%. (К. К.).

771. Оливиновый андезито-базальт*; По автору андезито-базальт; четвертичный. (Паффенгольц К. Н., 1932, стр. 140). Междуречье Элегис-Ерер; вулкан Далик, кратер. Цвет— темносерый. Т. пористая. С. порфировая, пилотакситовая. Вкрап.—плагиоклаз—2.1%, оливин—2.0%, клинопироксен—0.5%; осн. масса—плагиоклаз, клинопироксен, магнетит, стекло. Ксеногенный кварц—0.2%. (К. К.).

* Описания приводятся по данным К. И. Карапетяна.

	772		773		774		775			772	773	774	775
SiO_2	55·79	*929*	51·32	*854*	50·34	*838*	54·67	*911*	a	7·1	12·4	10·7	8·2
TiO_2	0·78	*010*	1·07	*014*	—	—	0·86	*011*	c	6·8	5·9	6·5	3·9
Al_2O_3	15·49	*152*	17·62	*173*	17·55	*173*	15·83	*115*	b	22·1	21·0	25·4	24·0
Fe_2O_3	5·24	*033*	7·16	*045*	6·40	*040*	2·40	*015*	s	64·0	60·7	57·4	63·9
FeO	4·84	*067*	3·74	*052*	3·89	*054*	6·50	*090*	a′	—	—	—	—
MnO	0·12	*001*	0·13	*002*	—	—	0·14	*002*	f′	41·5	47·7	36·1	35·2
MgO	6·48	*161*	3·60	*089*	6·45	*160*	4·66	*117*	m′	49·8	29·7	43·1	33·8
CaO	7·15	*128*	8·50	*152*	9·66	*172*	9·22	*164*	c′	8·7	22·6	20·8	31·0
Na_2O	2·08	*034*	3·46	*056*	3·71	*060*	2·99	*048*	n	61·4	62·9	76·9	82·6
K_2O	1·70	*018*	3·06	*033*	1·68	*018*	0·85	*010*	φ	20·4	30·0	21·6	8·6
H_2O-	0·58		0·28		0·52		0·33		t	1·06	1·6	—	1·1
П. п. п.	—		0·58		—		1·53		Q	7·0	—9·3	—13·1	7·5
									$\frac{a}{c}$	1·0	2·1	1·6	2·1
Сумма	100·25		100·52		100·20		99·98						
Аналитик	Петросян А. А.		Петросян А. А.		Цветкова А. И.		—						

772. Оливиновый андезито-базальт; позднечетвертичный. (Карапетян К. И., 1959, стр. 34). Междуречье Элегис-Ерер; вулкан Далик, в 2 км к югу от конуса. Цвет — черно-серый. Т. массивная. С. порфировая, гиалопилитовая, переходящая в пилотакситовую. Вкрап.— плагиоклаз — 2.1%, оливин — 2.0%, клинопироксен — 0.5%; осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, магнетит, стекло. Ксеногенный кварц — 0.2%. (К. К.).

773. Оливиновый андезито-базальт; н. четвертичный. (Карапетян К. И., 1959а, стр. 23). Зангезурский хр.; СВ кур. Джермук, Сарцалинский покров. Цвет — серый. Т. массивная. С. серийнопорфировая, пилотакситовая. Вкрап.— плагиоклаз — 2.4%, клинопироксен — 0.4%, оливин — 0.6%; осн. масса—плагиоклаз, клинопироксен, магнетит, стекло. Ксеногенный кварц — 0.2%. (К. К.).

774. Андезито-базальт; в. плиоцен. (Гинзберг А. С., Цветков А. Н., 1928, стр. 108—109). Базумский хр.; бассейн р. Дебед, около ж.-д. ст. Туманян. Цвет — серый. Сред. плагиоклаз—55.3%, оливин—20.5%, авгит—19.0%. Акцес.— магнетит—5.2%. (К. Ш.).

775. Андезито-базальт; в. плиоцен. (Барканов И. В., 1937, стр. 51). Базумский хр.; устье Дубовой балки. Цвет — коричнево-серый. С. андезитовая. Плагиоклаз, пироксен. (Г. Б.).

	776		777		778		779			776	777	778	779
SiO_2	50·34	*838*	54·90	*914*	54·43	*906*	54·12	*901*	a	10·7	13·6	13·0	9·4
TiO_2	—	—	0·63	*008*	0·69	*009*	0·90	*011*	c	6·5	6·1	6·2	6·7
Al_2O_3	17·65	*173*	18·68	*183*	17·69	*174*	16·82	*165*	b	24·9	15·0	13·6	21·0
Fe_2O_3	6·40	*040*	3·68	*023*	2·88	*018*	4·24	*026*	s	57·9	65·3	67·2	62·9
FeO	3·89	*054*	3·58	*050*	5·12	*071*	3·56	*050*	a′	—	—	—	—
MnO	—	—	—	—	0·22	*003*	0·13	*002*	f′	34·4	45·3	59·5	33·9
MgO	6·45	*160*	2·90	*072*	2·35	*058*	5·87	*145*	m′	44·3	33·9	31·3	47·7
CaO	9·66	*172*	7·33	*131*	5·74	*102*	8·56	*153*	c′	21·3	20·8	9·2	18·4
Na_2O	3·71	*060*	4·44	*072*	3·29	*053*	3·37	*054*	n	77·0	75·0	59·6	79·4
K_2O	1·68	*018*	2·30	*024*	3·36	*036*	1·34	*014*	φ	22·8	21·7	19·4	17·1
H_2O+	0·33		—		—		0·67		t	—	0·8	0·9	1·2
H_2O-	0·19		—		—		0·22		Q	—12·1	—2·7	2·2	0·3
BaO	—		—		0·06		—		$\frac{a}{c}$	1·6	2·2	2·1	1·4
CO_2	—		—		сл.		—						
Cl	—		—		сл.		—						
П. п. п.	—		1·84		4·13		—						
Сумма	100·30		100·28		99·96		99·80						
Аналитик	—		Турцев А. А.		Егоров В. А.		Егорова Е. Н.						

776. **Базальт**. (Гейслер А., 1918, стр. 59). Базумский хр.; у ж.-д. ст. Туманян. Описания нет. (К. К.).

777. **Андезито-базальт**; эоцен. (Турцев А. А., 1929, стр. 149). Вост. часть Памбакского хр.; г. Мараліджа. Цвет — зеленый. Т. массивная. С. порфировая, гиалопилитовая. Лабрадор (№ 51—57), пироксен. Акцес.— руд. м-л, апатит. Вторич.— кальцит. (С. А.).

778. **Андезито-диабаз**; эоцен. (Турцев А. А., 1929, стр. 140). Сев. побережье оз. Севан; вост. окончание Памбакского хр., гребни к сев. от сел. Гомадзор. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. порфировая, микролитовая, мелкозернистая. Лабрадор (№ 59), пироксен. Акцес.— руд. м-л. лейкоксен, альбит, кварц. Вторич.— хлорит. (С. А.).

779. **Андезито-базальт**; четвертичный. (Паффенгольц К. Н., 1936, стр. 53). Бассейн р. Памбак; к югу от сел. Ханвали. Цвет — темносерый. Т. флюидальная. С. порфировая, гиалопилитовая. Вкрап.— плагиоклаз, авгит, оливин; осн. масса — плагиоклаз, пироксен, магнетит, стекло. Вторич.— хлорит, карбонат. (К. К.).

	780		781		782		783			780	781	782	783
SiO_2	50·63	*843*	54·73	*911*	54·76	*912*	56·37	*938*	a	10·8	7·2	9·5	7·7
TiO_2	1·41	*018*	0·56	*007*	0·89	*011*	0·86	*011*	c	9·3	9·8	6·3	7·0
Al_2O_3	20·12	*197*	19·29	*189*	16·44	*161*	16·14	*158*	b	15·5	18·1	20·7	20·2
Fe_2O_3	2·54	*016*	2·61	*016*	4·37	*028*	2·58	*016*	s	64·4	64·9	63·5	65·1
FeO	5·49	*077*	3·07	*043*	3·47	*048*	4·61	*064*	a′	—	—	—	—
MnO	—	—	0·07	*001*	0·06	*001*	0·08	*001*	f′	52·6	29·7	35·0	32·9
MgO	3·26	*080*	6·39	*159*	5·63	*139*	6·01	*149*	m′	38·6	62·1	46·3	50·5
CaO	8·02	*143*	8·90	*159*	8·33	*148*	8·48	*151*	c′	8·7	8·2	18·7	16·6
Na_2O	3·79	*061*	2·16	*035*	3·54	*056*	2·45	*040*	n	84·7	68·6	81·4	71·4
K_2O	0·99	*011*	1·49	*016*	1·24	*013*	1·46	*016*	φ	15·5	12·9	18·7	10·8
H_2O+	2·57		0·19		0·34		0·22		t	2·0	0·7	1·1	1·1
H_2O-	0·79		0·35		0·55		0·57		Q	—2·1	5·6	1·7	7·8
P_2O_5	—		0·70		0·72		0·76		a/c	1·1	0·7	1·5	1·1
Сумма	99·61		100·51		100·34		100·59						
Аналитик	—		Нестерова В. А.		Нестерова В. А.		Нестерова В. А.						

780. Андезито-базальт. По автору андезит (стр. 169) или безоливиновый базальт (стр. 166). (Смирнов Н. Н., 1938, стр. 169). Памбакский хр.; гор. Спитак, к СЗ от г. Одзиконд. С. офитовая. Плагиоклаз (серицитизированный), авгит, магнетит, хлоритизированное стекло. Вторич.— хлорит, серицит. (К. К.).

781. Андезито-базальт; четвертичный. (Заварицкий А. Н., 1953, стр. 54). СЗ часть Памбакского хр.; вулкан Голгат, вершина сев. потока. Цвет — светлобурый. Т. пузыристая. С. порфировая, интерсертальная. Вкрап.— оливин; осн. масса — лабрадор, клинопироксен, магнетит, стекло. Вторич.— опал. (К. К.).

782. Андезито-базальт; четвертичный. (Заварицкий А. Н., 1953, стр. 54). СЗ часть Памбакского хр.; вулкан Голгат, вост. поток. Цвет — серый. Т. пузыристая. С. порфировая, интерсертальная, переходящая в пилотакситовую. Вкрап.— оливин; осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, магнетит, стекло. (К. К.).

783. Андезито-базальт; четвертичный. (Заварицкий А. Н., 1953, стр. 54). СЗ часть Памбакского хр.; вулкан Голгат, к вост. от стоянки. Цвет — темносерый. Т. пузыристая. С. порфировая, интерсертальная, переходящая в пилотакситовую. Вкрап.— оливин, авгит; осн. масса — плагиоклаз, авгит, магнетит, апатит, стекло. (К. К.).

	784		785		786		787			784	785	786	787
SiO_2	54·40	*906*	55·61	*926*	54·14	*901*	51·04	*851*	a	7·4	8·1	8·5	11·8
TiO_2	1·09	*014*	0·71	*009*	1·02	*013*	1·11	*014*	c	4·3	7·2	7·0	6·7
Al_2O_3	16·67	*164*	16·48	*162*	16·73	*164*	18·45	*180*	b	22·7	19·3	22·2	20·8
Fe_2O_3	4·36	*028*	3·89	*024*	3·51	*022*	5·46	*034*	s	65·6	65·4	62·3	60·7
FeO	3·17	*044*	3·73	*051*	4·56	*064*	4·33	*060*	a′	—	—	—	—
MnO	0·05	*001*	0·06	*001*	0·09	*001*	0·04	—	f′	31·7	29·0	33·4	43·5
MgO	5·44	*134*	5·69	*140*	6·73	*166*	4·48	*110*	m′	42·0	50·7	50·9	36·9
CaO	8·13	*144*	8·96	*160*	8·62	*153*	8·65	*154*	c′	26·3	20·3	15·7	19·6
Na_2O	2·08	*034*	2·53	*040*	2·72	*044*	3·64	*058*	n	65·4	68·9	70·9	69·0
K_2O	1·66	*018*	1·69	*018*	1·67	*018*	2·45	*026*	φ	17·5	10·1	13·5	22·8
H_2O+	0·82		0·12		0·04		0·44		t	1·5	0·9	1·4	1·6
H_2O-	1·36		0·37		0·28		0·11		Q	12·1	7·4	0·6	—8·9
P_2O_5	0·68		0·64		0·56		0·03		$\frac{a}{c}$	1·7	1·1	1·2	1·7
Сумма	99·91		100·48		100·67		100·23						
Аналитик	Нестерова В. А.		Нестерова В. А.		Нестерова В. А.		—						

784. Андезито-базальт; четвертичный. (Заварицкий А. Н., 1953, стр. 54). СЗ часть Памбакского хр.; вулкан Голгат, гряда к сев. от конуса. Цвет—темносерый. Т. пузыристая. С. порфировая, интерсертальная, переходящая в пилотакситовую. Вкрап.— плагиоклаз, авгит, оливин; осн. масса— плагиоклаз, клинопироксен, магнетит, апатит, стекло. (К. К.).

785. Андезито-базальт; четвертичный. (Заварицкий А. Н., 1953, стр. 54). СЗ часть Памбакского хр.; вулкан Голгат, конец вост. потока. Цвет — темносерый. Т. грубопузыристая. С. порфировая, пилотакситовая. Вкрап.— оливин; осн. масса — лабрадор (№ 55), клинопироксен, ромб. пироксен, магнетит, стекло. Вторич.— опал. (К. К.).

786. Андезито-базальт; четвертичный. (Заварицкий А. Н., 1953, стр. 54). СЗ часть Памбакского хр.; вулкан Голгат, СЗ конуса. Цвет — серый. Т. массивная. С. порфировая, пилотакситовая. Вкрап.— оливин; осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, ромб. пироксен, магнетит, апатит, стекло. (К. К.).

787. Андезито-базальт. По автору тефрито-базальт. (Паффенгольц К. Н., 1931, стр. 242). Памбакский хр.; верховья р. Раздан, сел. Ддмашен. Описания нет. (К. К.).

	788		789		790		791			788	789	790	791
SiO_2	56·95	*948*	55·10	*917*	54·66	*910*	57·05	*950*	a	11·2	12·7	9·1	9·0
TiO_2	1·56	*020*	1·02	*013*	0·75	*010*	0·64	*008*	c	5·1	5·9	7·0	6·8
Al_2O_3	15·79	*155*	17·78	*175*	17·30	*170*	16·39	*161*	b	16·9	16·1	21·1	17·1
Fe_2O_3	3·59	*023*	4·16	*026*	3·66	*023*	4·45	*028*	s	66·8	65·3	62·8	67·1
FeO	3·82	*053*	3·45	*048*	4·92	*068*	3·64	*050*	a′	—	—	—	—
MnO	0·09	*001*	0·09	*001*	0·15	*002*	0·10	*001*	f′	40·7	44·0	37·6	43·8
MgO	4·35	*108*	3·60	*089*	5·98	*148*	4·48	*109*	m′	44·2	38·7	47·9	44·7
CaO	6·17	*111*	6·95	*124*	8·30	*148*	7·00	*125*	c′	15·1	17·3	14·5	11·5
Na_2O	3·08	*050*	3·81	*061*	3·09	*050*	1·07	*017*	n	61·7	67·1	74·6	26·6
K_2O	2·88	*031*	2·78	*030*	1·62	*017*	4·41	*047*	φ	18·7	22·6	14·9	22·9
H_2O+	0·90		0·93		—		—		t	2·0	1·3	1·1	0·8
H_2O-	—		—		—		0·14		Q	6·1	—0·7	0·4	9·4
П. п. п.	0·63		0·59		—		0·53		a/c	2·2	2·1	1·3	1·3
Сумма	99·81		100·26		100·43		99·90						
Аналитик	Стукалова М. М.		—		Дехтрикян С. А.		Дехтрикян С. А.						

788. Андезито-базальт. (Лебедев П. И., 1931, стр. 117). Массив г. Арагац; в кратерной части оврага р. Даличай. Цвет—темносерый. С. долеритовая. Лабрадор, пироксен. (К. Ш.).

789. Андезито-базальт. (Лебедев П. И., 1931, стр. 220). Массив г. Арагац; нижние горизонты андезитовых лав. Плагиоклаз, оливин, диопсид. (Ширинян К. Г.).

790. Андезито-базальт; в. плиоцен—н. постплиоцен. (Ширинян К. Г., 1954, стр. 145). Зап. склон г. Арагац; в 700 м к ЮЗ от сел. Дзорагюх. Цвет — черный. Т. пузыристая; поры часто заполнены карбонатом кальция. С. порфировая с микродолеритовой с. осн. массы. Лабрадор, мон. пироксен. (К. Ш.).

791. Андезито-базальт; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1954, стр. 145). Зап. склон г. Арагац; в 500 м к СВ от сел. Аралых. Цвет — темносерый. Т. пузыристая. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Лабрадор, оливин, пироксен. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

	792		793		794		795			792	793	794	795
SiO_2	55·32	*921*	56·30	*937*	56·05	*933*	58·23	*970*	a	11·2	10·6	9·1	10·5
TiO_2	0·44	*005*	1·01	*013*	0·93	*012*	0·75	*010*	c	6·3	6·2	6·9	6·1
Al_2O_3	17·60	*173*	17·00	*167*	16·91	*166*	16·98	*167*	b	18·5	17·3	18·4	16·2
Fe_2O_3	2·12	*013*	3·76	*024*	2·80	*017*	2·88	*018*	s	64·0	65·9	65·6	67·2
FeO	5·19	*072*	3·84	*053*	4·31	*060*	3·52	*049*	a′	—	—	—	—
MnO	0·09	*001*	0·08	*001*	0·07	*001*	0·08	*001*	f′	37·1	41·1	36·1	36·6
MgO	4·50	*112*	4·56	*113*	5·21	*129*	4·45	*111*	m′	42·0	45·6	49·1	47·3
CaO	8·28	*148*	6·93	*123*	7·77	*139*	7·20	*128*	c′	20·9	13·3	14·8	16·1
Na_2O	3·67	*059*	3·27	*053*	2·34	*038*	3·40	*055*	n	72·9	68·9	57·5	71·5
K_2O	2·05	*022*	2·30	*024*	2·59	*028*	2·10	*022*	φ	9·7	19·3	12·9	15·3
H_2O+	—		0·31		0·51		0·23		t	0·5	1·3	1·2	1·0
H_2O-	0·21		—		—		—		Q	—0·7	4·4	6·1	7·3
П. п. п.	0·74		0·45		0·44		0·24		a/c	1·8	1·7	1·3	1·7
Сумма	100·21		99·81		99·93		100·06						
Аналитик	Дехтрикян С. А.		Стукалова М. М.		Стукалова М. М.		Стукалова М. М.						

792. **Андезито-базальт микродолеритовый**; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1954, стр. 145). ЮЗ склон г. Арагац; юж. подножье г. Мусху. Цвет — серый. Т. миндалекаменная. С. порфировая с микродолеритовой с. осн. массы. Плагиоклаз, пироксен, оливин. (К. Ш.).

793. **Андезито-базальт**. (Лебедев П. И., 1931, стр. 117). ЮЗ склон г. Арагац; около сел. Шгаршик. Цвет — светлосерый. С. порфировая. Лабрадор, мон. пироксен, оливин. (К. Ш.).

794. **Андезито-базальт**. (Лебедев П. И., 1931, стр. 117). Юж. склон г. Арагац; нижние горизонты каньона р. Амберт. Цвет — черный. С. порфировая с андезитовой с. осн. массы. Лабрадор — битовнит, пироксен. (К. Ш.).

795. **Андезит-базальт**. (Лебедев П. И., 1931, стр. 117). Юж. склон г. Арагац; нижние горизонты каньона р. Амберт. Цвет — серый. С. долеритовая. Лабрадор, пироксен. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

	796		797		798		799			796	797	798	799
SiO_2	56·27	*937*	59·84	*996*	54·00	*899*	55·68	*927*	a	10·2	8·4	12·8	9·6
TiO_2	1·00	*013*	0·61	*008*	0·60	*008*	0·77	*010*	c	6·8	4·5	5·0	6·1
Al_2O_3	17·29	*170*	13·13	*128*	16·98	*167*	16·29	*160*	b	16·3	18·9	20·5	20·5
Fe_2O_3	1·81	*011*	5·99	*038*	4·84	*030*	2·65	*017*	s	66·7	68·2	61·7	63·8
FeO	5·29	*074*	4·81	*067*	4·25	*059*	6·22	*086*	a′	—	—	—	—
MnO	0·09	*001*	0·99	*014*	0·10	*001*	0·10	*001*	f′	41·8	56·4	39·7	40·2
MgO	4·40	*109*	2·82	*070*	4·77	*118*	5·37	*133*	m′	47·0	25·2	39·1	44·2
CaO	6·87	*123*	6·53	*117*	7·72	*137*	7·60	*136*	c′	11·2	18·4	21·2	15·6
Na_2O	2·97	*048*	3·10	*050*	4·84	*077*	3·44	*055*	n	65·7	80·7	81·9	77·5
K_2O	2·42	*025*	1·11	*012*	1·62	*017*	1·54	*016*	φ	42·5	27·4	19·9	11·3
H_2O+	0·52		—		—		—		t	1·3	0·8	0·9	1·0
H_2O-	—		0·16		0·37		0·11		Q	6·2	15·1	—7·2	2·3
P_2O_5	—		0·28		0·20		0·25		$\frac{a}{c}$	1·5	1·9	2·6	1·5
S	—		0·07		—		—						
П. п. п.	0·74		0·56		0·20		0·16						
Сумма	99·67		100·00		100·49		100·18						
Аналитик	—		Бабаян В. А.		Авакян Т. Т.		Авакян Т. Т.						

796. Андезито-базальт. (Лебедев П. И., 1931, стр. 117). Юж. склон г. Арагац; правый берег р. Амберт. Цвет — темносерый. Т. плотная с некоторой пористостью в поверхностных частях. С. порфировая с микролитовой осн. массой. Плагиоклаз, мон. пироксен. (К. Ш.).

797. Андезито-базальт; ср.-четвертичный. (По материалам Ширинян К. Г.). ЮВ склон г. Арагац; в 600 м к ЮВ от сел. Парби. Цвет — черный. Т. мелкопористая. С. порфировая с микролитовой осн. массой. Плагиоклаз, мон. пироксен, гиперстен. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

798. Андезито-базальт; в. плиоцен—н. постплиоцен. (По материалам Ширинян К. Г.). Анипемзенское м-ие; вост. часть вершины г. Калаус. Цвет—серый. Т. мелкопористая. С. порфировая с микролитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, мон. пироксен, гиперстен. Акцес.— руд. м-л. (К. Ш.).

799. Андезито-базальт; н. четвертичный. (По материалам Ширинян К. Г.). Анипемзенское м-ие; каменоломня в 850 м к зап. от ж.-д. ст. Ани. Цвет — черный. Т. пузыристая. С. порфировая с микролитовой с. осн. массы. Оливин, мон. пироксен, плагиоклаз. Акцес.— руд. м-л. (К. Ш.).

	800		801		802		803			800	801	802	803
SiO_2	54·08	*900*	54·22	*902*	51·41	*856*	57·55	*958*	a	9·9	8·7	11·4	10·9
TiO_2	0·56	*007*	0·65	*009*	—	—	0·50	*006*	c	9·1	8·4	6·9	6·3
Al_2O_3	20·02	*196*	17·91	*176*	18·50	*181*	17·17	*169*	b	16·3	17·1	22·0	15·3
Fe_2O_3	2·49	*016*	3·34	*021*	7·23	*045*	2·32	*014*	s	64·7	65·8	59·7	67·5
FeO	5·28	*073*	4·68	*065*	3·32	*046*	5·42	*075*	a′	—	—	—	—
MnO	0·07	*001*	0·05	*001*	—	—	0·10	*001*	f′	46·3	45·4	43·2	47·5
MgO	4·03	*099*	4·03	*099*	4·87	*120*	3·94	*097*	m′	43·2	41·6	38·1	44·3
CaO	8·47	*151*	8·25	*147*	8·86	*158*	6·11	*109*	c′	10·5	13·0	18·7	8·2
Na_2O	3·86	*062*	2·94	*047*	3·77	*061*	3·60	*058*	n	89·8	78·3	74·4	73·9
K_2O	0·72	*007*	1·25	*013*	1·99	*021*	1·90	*020*	φ	13·9	17·6	28·4	12·2
H_2O—	0·15		0·40		0·49		0·67		t	0·8	1·0	—	0·6
P_2O_5	0·37		0·25		—		0·36		Q	0·5	5·8	—10·3	6·9
SO_3	—		0·51		—		—		a/c	1·1	1·0	1·7	1·7
П. п. п.	—		1·27		—		0·22						
Сумма	100·10		99·75		100·44		99·86						
Аналитик	Джрбашян Г. М.		Авакян Т. Т.		Цветков А. Н.		Дехтрикян С. А.						

800. Андезито-базальт; н. четвертичный. (По материалам Ширинян К. Г.). Анипемзенское м-ие; скальные выходы в СЗ части шлакового конуса 1564.0 м. Цвет — темносерый. С. порфировая с микрокристаллической с. осн. массы. Осн. масса — плагиоклаз, пироксен; вкрап.— плагиоклаз, оливин. Акцес.— руд. м-л. (К. Ш.).

801. Андезито-базальт; н.-ср.-четвертичный. (По материалам Ширинян К. Г.). Анипемзенское м-ие; в 500 м к зап. от шлакового конуса 1479.5 м. Цвет — темносерый до черного. Т. мелкопористая. С. микролитовая. Плагиоклаз, оливин, пироксен. Акцес.—руд. м-л. (К. Ш.).

802. Андезито-базальт; в. плиоцен. (Гинзберг А. С. и Цветков А. Н., 1928, стр. 113). Бассейн р. Ахурян; в 8 км к сев. от гор. Ленинакана. Цвет— серый. Лабрадор—64.7%, авгит — 17.2%, оливин — 13.5%. Акцес.— магнетит — 4.6%. (К. Ш.).

803. Андезито-базальт; в. плиоцен. (По материалам Ширинян К. Г.). Левобережье нижнего течения бассейна р. Ахурян; разъезд Бугдашен-Кошаванк. Цвет — темносерый. С. порфировая с микрокристаллической осн. массой. Плагиоклаз, клинопироксен, гиперстен, оливин. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

	804		805		806		807			804	805	806	807
SiO_2	52·20	*869*	52·19	*869*	54·73	*911*	51·99	*866*	a	10·6	10·8	11·6	9·4
TiO_2	0·46	*006*	1·71	*022*	1·01	*013*	0·92	*011*	c	7·6	6·8	1·6	9·3
Al_2O_3	18·85	*185*	17·80	*175*	11·66	*115*	20·11	*197*	b	20·9	20·1	27·1	19·0
Fe_2O_3	5·03	*031*	7·47	*047*	7·52	*047*	3·35	*021*	s	60·9	62·3	59·7	62·3
FeO	3·64	*050*	2·29	*032*	4·39	*061*	4·85	*067*	a′	—	—	—	—
MnO	0·12	*001*	0·12	*001*	—	—	0·13	*002*	f′	37·7	44·1	36·9	41·2
MgO	5·08	*126*	4·67	*115*	4·90	*121*	4·67	*115*	m′	42·0	39·9	28·8	43·1
CaO	9·56	*170*	8·10	*144*	9·49	*169*	9·69	*173*	c′	20·3	16·0	34·3	15·7
Na_2O	3·46	*056*	3·66	*060*	3·53	*056*	2·84	*046*	n	73·7	77·7	62·2	69·7
K_2O	1·92	*020*	1·57	*017*	3·24	*034*	1·92	*020*	φ	26·7	32·6	22·3	15·7
H_2O—	0·08		0·27		—		—		t	0·7	2·4	1·4	1·3
П. п. п.	0·18		0·44		—		0·09		Q	—7·0	—3·8	—5·4	—3·5
									a/c	1·4	1·6	7·1	1·0
Сумма	100·58		100·29		100·47		100·56						
Аналитик	Петросян А. А.		Цветков А. Н.		Лаб. Ин-та прикл. минералогии		Дарбинян М. В.						

804. Андезито-базальт плагиоклазовый; четвертичный. (По материалам Адамян А. А.). ЮВ предгорья г. Арагац; ущ. р. Касах, правый берег у сел. Карби, из верхнего потока. Цвет — серый. Т. массивная. С. порфировая, микролитовая. Вкрап.— лабрадор — 14.8%, клинопироксен — 3.3%, гиперстен — 0.6%, оливин — 1.7%; осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, оливин, стекло. Акцес.— руд. м-л. (К. К.).

805. Андезито-базальт; в. третичный (в. плиоцен ?). (Залесский Б. В., Петров В. П., 1931, стр. 83). Артикское м-ие. Цвет — фиолетово-коричневый. С. андезитовая. Плагиоклаз (зональный; в центре № 55, на периферии № 45), оливин, авгит, гиперстен. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

806. Андезито-базальт; в. третичный. (Иванчин-Писарев А. А., 1930, стр. 16). Артикское м-ие. Описания нет. (К. Ш.).

807. Андезито-базальт. По автору базальт. (Гамбарян П. П., 1934, стр. 52). Бассейн ср. течения р. Касах у сел. Аштарак. Цвет — светлосерый. С. порфировая с андезитовой с. осн. массы. Анортит, авгит, стекло. Акцес.— магнетит. (А. М.).

	808		809		810		811			808	809	810	811
SiO_2	61·01	*1016*	57·64	*960*	52·97	*883*	53·76	*895*	a	15·5	14·1	14·0	11·4
TiO_2	0·69	*009*	0·89	*011*	1·20	*015*	0·75	*009*	c	4·9	4·5	6·5	7·0
Al_2O_3	18·61	*182*	17·24	*169*	19·73	*193*	18·63	*182*	b	8·4	15·1	16·4	18·5
Fe_2O_3	1·75	*011*	2·40	*015*	2·49	*016*	5·06	*032*	s	71·2	66·3	63·1	63·1
FeO	2·94	*041*	3·10	*043*	4·75	*066*	5·08	*071*	a′	—	—	—	—
MnO	0·09	*001*	0·52	*007*	0·13	*002*	0·14	*002*	f′	52·9	36·0	42·5	51·3
MgO	1·91	*047*	4·37	*108*	4·12	*102*	4·10	*102*	m′	38·8	48·6	43·8	38·5
CaO	4·45	*080*	5·62	*100*	7·00	*125*	7·13	*127*	c′	8·3	15·4	13·7	10·2
Na_2O	4·81	*077*	5·54	*089*	4·41	*071*	3·22	*052*	n	68·7	86·4	71·1	63·4
K_2O	3·25	*035*	1·32	*014*	2·71	*029*	2·84	*030*	φ	18·2	13·5	13·7	24·1
H_2O+	0·18		—		—		—		t	0·9	1·2	1·6	1·0
H_2O-	—		—		0·22		—		Q	6·5	—0·1	—8·3	—3·6
П. п. п.	1·05		0·86		0·39		—		$\frac{a}{c}$	3·2	3·3	2·1	1·6
Сумма	100·74		99·50		100·12		100·71						
Аналитик	Дарбинян М. В.		Дарбинян М. В.		Свержинская Е. А.		Петросян А. А.						

808. Андезито-базальт. (Гамбарян П. П., 1934, стр. 52). Порода близка к андезиту. Каньон р. Касах. Цвет — черный. Т. пористая. С. порфировая. Вкрап.— плагиоклаз, гиперстен; осн. масса — плагиоклаз, стекло. (А. М.).

809. Андезито-базальт. (Гамбарян П. П., 1934, стр. 52). Ср. течение р. Раздан; к СЗ от сел. Саранист, около монастыря Сурп-Саркис. Т. массивная. С. афировая. Лабрадор, авгит, реже гиперстен. Акцес.— магнетит. Ксеногенный кварц. (А. М.).

810. Андезито-базальт. По автору тефрито-базальт; четвертичный. (Левинсон-Лессинг Ф. Ю., 1929, стр. 104). Бассейн р. Раздан; кур. Арзни. Цвет — серый. С. афировая, интерсертально-гемивитрофировая. Плагиоклаз, авгит, стекло. (К. К.).

811. Андезито-базальт; четвертичный. (По материалам Адамян А. А.). Бассейн р. Раздан; кур. Арзни, у АрзниГЭС. Цвет — светлосерый. Т. массивная. С. микропорфировая, криптокристаллическая. Вкрап.—андезин-лабрадор—1.4%, клинопироксен—2.1%, оливин — 4.8%; осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, оливин, руд. м-л. (К. К.).

	812		813		814		815			812	813	814	815
SiO_2	55·90	*931*	57·15	*952*	52·24	*869*	57·42	*956*	a	13·0	13·0	11·8	10·7
TiO_2	0·96	*012*	0·79	*010*	—	—	1·06	*014*	c	4·7	4·8	7·7	6·9
Al_2O_3	16·65	*164*	16·93	*166*	19·77	*194*	17·60	*173*	b	17·5	16·3	19·7	14·9
Fe_2O_3	3·51	*022*	3·22	*020*	5·14	*032*	2·10	*013*	s	64·8	65·9	60·8	67·5
FeO	2·94	*041*	3·24	*045*	2·60	*036*	3·60	*050*	a′	—	—	—	—
MnO	0·05	*001*	0·05	*001*	—	—	0·12	*002*	f′	33·6	36·1	35·6	36·4
MgO	4·71	*117*	4·41	*109*	5·03	*124*	4·41	*109*	m′	45·7	45·9	44·1	51·0
CaO	6·86	*122*	6·38	*114*	9·36	*167*	7·04	*126*	c′	20·7	18·0	20·3	12·6
Na_2O	4·00	*065*	3·91	*063*	3·34	*053*	3·12	*050*	n	68·5	66·3	63·1	67·5
K_2O	2·81	*030*	2·96	*032*	2·89	*031*	2·25	*024*	φ	17·1	16·8	22·7	12·3
H_2O+	—		—		—		0·80		t	1·2	1·0	—	1·4
H_2O-	—		—		0·57		0·19		Q	—1·1	1·0	—9·7	6·7
BaO	сл.		0·07		—		—		a/c	2·7	2·7	1·5	1·5
CO_2	—		сл.		—		—						
Cl	сл.		0·03		—		—						
П. п. п.	2·01		0·88		—		—						
Сумма	100·40		100·02		100·94		99·71						
Аналитик	Молева В. А.		Егоров В. А.		Цветков А. И.		Влодавец Н. Н.						

812. Андезито-базальт; четвертичный. (Левинсон-Лессинг Ф. Ю., 1929, стр. 104). Бассейн р. Раздан; кур. Арзни. С. микроспорадофировая, плейовитрофировая. Плагиоклаз, пироксен, оливин, магнетит, стекло. (К. К.).

813. Андезито-базальт; четвертичный. (Левинсон-Лессинг Ф. Ю., 1929, стр. 104). Бассейн р. Раздан; кур. Арзни. С. олигополифировая; интерсертально расположено небольшое количество стекла. Вкрап.— лабрадор, оливин, авгит. Осн. масса — плагиоклаз, пироксен, магнетит, стекло. (К. К.).

814. Андезито-базальт. (Гинзберг А. С., Цветков А. Н., 1928, стр. 114). Окрестности оз. Айгерлич. Цвет — серый. С. порфировая с пилотакситовой с. осн. массы. Лабрадор, авгит, оливин. Акцес.— магнетит. Вторич.— серпентин. (К. Ш.).

815. Андезито-базальт; третичный. (Кваша Л. Г., 1953, стр. 127). Междуречье Касах-Раздан; вулкан Араилер, ЮВ склон. Цвет—темносерый. Т. пористая. С. порфировая, толентовая. Вкрап.— плагиоклаз, пироксен, оливин; осн. масса — плагиоклаз, пироксен, руд. м-л, стекло. Вторич.— опал, карбонат. (К. К.).

	816		817		818		819			816	817	818	819
SiO_2	52·79	*879*	57·40	*956*	53·07	*884*	58·68	*977*	a	9·1	9·1	11 9	13·1
TiO_2	1·17	*015*	0·48	*006*	1·12	*014*	0·95	*011*	c	6·9	6·9	6·6	4·4
Al_2O_3	17·85	*176*	16·86	*166*	18·29	*179*	16·43	*161*	b	25·9	17·7	18·5	15·1
Fe_2O_3	3·03	*019*	2·91	*018*	3·68	*023*	3·72	*023*	s	58 1	66 3	63·0	67 4
FeO	3·87	*054*	3·80	*053*	3·71	*051*	3·85	*053*	a′	—	—	—	—
MnO	0·12	*001*	0·10	*001*	0·11	*001*	0·10	*001*	f′	32·1	35·0	37·1	44·7
MgO	6·67	*165*	5·36	*133*	4·82	*119*	3·12	*077*	m′	56·9	51·8	45·1	34·4
CaO	7·76	*139*	7·50	*134*	7·94	*141*	6·21	*111*	c′	11·0	13·2	17·8	20·9
Na_2O	3·75	*061*	2·68	*043*	3·86	*062*	4·16	*066*	n	87·1	65·2	72·9	61·8
K_2O	0·84	*009*	2·22	*023*	2·18	*023*	2·93	*031*	φ	12·1	14·0	17·5	20·5
H_2O+	1·11		—		—		0·84		t	1·5	0·6	1·7	1·1
H_2O-	1·08		—		—		—		Q	—8·9	7·5	—4·4	4·2
BaO	—		—		0·11		0·06		a/c	1·3	1·3	1·8	2·9
P_2O_5	0·12		—		—		—						
Cl	—		—		0·02		сл.						
П. п. п.	—		0·92		1·19		—						
Сумма	100·16		100·23		100·10		100·05						
Аналитик	Влодавец Н. Н.		Петросян А. А.		Егоров В. А.		Егоров В. А.						

816. Андезито-базальт; третичный. (Кваша Л. Г., 1953, стр. 127). Междуречье Касах-Раздан; вулкан Араилер, юж. склон, к зап. от молельни. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. серийнопорфировая, микролитовая. Вкрап.— лабрадор, авгит, гиперстен; осн. масса — плагиоклаз, авгит, гиперстен, руд. м-л, стекло. Вторич.— опал, карбонат. (К. К.).

817. Гиперстеновый андезито-базальт; плиоцен. (По материалам Адамян А. А.). Междуречье Раздан-Касах; юж. склон вулкана Араилер, у сел. Егвард. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. порфировая, микролитовая, реже интерсертальная. Вкрап.— лабрадор — 10.5%, клинопироксен — 7.1%, оливин — 4.2%, гиперстен — 2.1%; осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, оливин, стекло. Вторич.— карбонат. (К. К.).

818. Андезито-базальт. (Турцев А. А., 1935, стр. 49). Бассейн р. Раздан; вулкан Араилер. Цвет — темносерый. Описания нет. (А. М.).

819. Андезито-базальт. (Кузнецов С. С., 1929, стр. 69). Гегамское нагорье; р-н сел. Лчашен. Цвет— черно-серый. Т. пузыристая. Макроскопически видны плагиоклаз и кварц (анализ произведен после удаления кварца). (К. К.).

	820		821		822		823			820	821	822	823
SiO_2	54·84	*913*	50·55	*842*	55·01	*916*	53·33	*888*	a	11·5	11·4	11·5	14·8
TiO_2	1·15	*014*	1·42	*018*	1·24	*015*	1·27	*016*	c	5·9	5·9	5·5	3·9
Al_2O_3	17·14	*168*	18·12	*178*	16·68	*164*	17·20	*169*	b	17·9	22·9	19·4	20·5
Fe_2O_3	4·56	*029*	4·83	*030*	3·87	*024*	5·70	*036*	s	64·7	59·8	63·6	60·8
FeO	3·83	*053*	4·27	*059*	4·00	*056*	2·35	*033*	a′	—	—	—	—
MnO	0·14	*002*	0·19	*003*	0·22	*003*	0·21	*003*	f′	43·9	36·9	37·5	35·4
MgO	3·91	*097*	5·42	*134*	4·39	*108*	4·98	*123*	m′	37·7	40·9	37·9	40·3
CaO	7·40	*132*	8·87	*158*	8·40	*150*	7·46	*133*	c′	18·4	22·2	24·6	24 3
Na_2O	4·01	*065*	4·08	*066*	3·82	*061*	5·25	*085*	n	78·1	73·4	72·6	77·3
K_2O	1·65	*018*	1·59	*017*	2·18	*023*	2·41	*025*	φ	20·6	18·2	16·8	23·6
BaO	—		0·10		—		0·06		t	1·5	2·0	1·6	1·7
P_2O_5	—		—		—		сл.		Q	0·5	—9·1	—1·3	—11·9
CO_2	—		сл.		—		—		a/c	1·9	1·8	2·2	3·8
Cl	—		сл.		—		—						
П. п. п.	0·90		0·63		0·54		0·64						
Сумма	99·43		100·47		100·35		100·86						
Аналитик	Гаспарян З. Ш.		Егоров В. А.		Молева В. А.		Пэк А. В.						

820. **Андезито-базальт**; позднечетвертичный. (По материалам Карапетяна К. И.). СВ часть Гегамского нагорья; Ератумберская группа вулканов, вулкан Цорнасар. Цвет — серый. Т. тонкопористая. С. порфировая, с гиалопилитовой с. осн. массы. Вкрап.—плагиоклаз, мон. пироксен; осн. масса — плагиоклаз, мон. пироксен, стекло, руд. м-л. Ксеногенный кварц. (К. К.).

821. **Андезито-базальт**. По автору тефрито-базальт; четвертичный. (Левинсон-Лессинг Ф. Ю., 1928, стр. 104). Гегамское нагорье; р-н гор. Камо. С. порфировая, микродолеритовая, интерсертальная. Вкрап.— плагиоклаз, оливин, пироксен; осн. масса — плагиоклаз, пироксен, оливин, магнетит, палагонитовое стекло. (К. К.).

822. **Андезито-базальт**; четвертичный.(Куплетский, 1929, стр. 27). Гегамское нагорье; окрестности гор. Камо. Цвет—светлосерый. Т. массивная. С. порфировая, андезитовая. Вкрап.— плагиоклаз, оливин, авгит; осн. масса — плагиоклаз, пироксен, магнетит, стекло. (К. К.).

823. **Андезито-базальт**; четвертичный. (Куплетский Б. М., 1929, стр. 27). Гегамское нагорье; р-н г. Спитаксар. С. порфировая, гиалопилитовая. Вкрап.—лабрадор, авгит, оливин; осн. масса — плагиоклаз, мон. пироксен, магнетит, стекло. (К. К.).

	824		825		826		827			824	825	826	827
SiO_2	50·13	*834*	56·11	*934*	56·01	*932*	57·20	*952*	a	15·6	12·0	14·0	11·8
TiO_2	1·28	*016*	0·97	*012*	1·47	*019*	0·78	*010*	c	4·3	6·1	0·6	2·0
Al_2O_3	17·85	*176*	17·77	*174*	11·90	*117*	12·36	*121*	b	21·4	15·7	23·8	23·0
Fe_2O_3	7·93	*049*	2·84	*017*	10·09	*063*	8·99	*056*	s	58·7	66·2	61·6	63·2
FeO	2·32	*032*	4·01	*056*	4·55	*063*	2·67	*037*	a′	—	—	—	—
MnO	нет		0·11	*001*	0·18	*003*	0·12	*001*	f′	41·9	40·6	52·2	42·8
MgO	4·00	*099*	4·01	*099*	3·31	*082*	4·18	*103*	m′	31·9	44·2	22·2	29·4
CaO	8·05	*144*	6·88	*122*	5·77	*103*	7·20	*128*	c′	26·2	15·2	25·6	27·8
Na_2O	5·51	*089*	3·90	*063*	5·75	*093*	4·18	*067*	n	78·6	73·2	86·0	74·5
K_2O	2·27	*024*	2·26	*023*	1·45	*015*	2·24	*023*	φ	31·2	15·2	36·2	32·0
H_2O+	—		0·60		—		—		t	1·8	1·2	2·0	1·1
H_2O-	—		0·26		—		—		Q	—18·1	2·3	—5·4	0·8
П. п. п.	0·94		—		—		—		$\frac{a}{c}$	3·6	1·9	23·2	5·9
Сумма	100·28		99·72		100·48		99·92						
Аналитик	Палицин Н. Д.		Френкель Б. М.		Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР						

824. Андезито-базальтовый вариолит*. По автору вариолит; четвертичный. (Куплетский Б. М., 1929, стр. 37). Юж. часть Гегамского нагорья; вулкан Джар-тар, краевая часть «вариолитовой жилы». Цвет — темносерый; более светлые вариоли размером 2—4 мм. Т. массивная. С. порфировая, сферолитовая с такситовым сложением. Вкрап.— лабрадор, авгит, оливин; осн. масса — плагиоклаз, пироксен, магнетит, незначительное количество стекла. (К. К.).

825. Андезито-базальт; четвертичный. (Паффенгольц К. Н., 1931, стр. 242). Гегамское нагорье; Манычарская равнина, к вост. от сел. Кюзаджик. Цвет—светлосерый. Т. массивная. С. порфировая, гиалопилитовая. Вкрап.— плагиоклаз, мон. пироксен; осн. масса — плагиоклаз, пироксен, магнетит, стекло. (К. К.).

826. Андезито-базальт. (Лусян С. М., 1939, стр. 29). Зап. склон Гегамского хр. С. микропорфировая с микролитовой с. осн. массы. Вкрап.— темноцветные минералы; осн. масса — андезин, вулк. стекло. Акцес.— магнетит, ксеногенный кварц. (А. М.).

827. Андезито-базальт. По автору андезит. (Лусян С. М., 1939, стр. 28). Зап. склон Гегамского хр.; р-н сел. Саранист. С. афировая, микролитовая. Плагиоклаз, пироксен, биотит, оливин. (А. М.).

* Анализ, по-видимому, валовой.

	828		829		830		831			828	829	830	831
SiO_2	55·01	*916*	50·80	*846*	51·66	*860*	55·44	*922*	a	11·5	10·1	16·1	11·0
TiO_2	1·24	*015*	0·69	*009*	1·25	*015*	1·45	*019*	c	5·4	6·6	3·7	3·7
Al_2O_3	16·68	*164*	18·29	*179*	17·53	*172*	14·07	*138*	b	19·5	20·3	20·5	21·5
Fe_2O_3	3·87	*024*	3·92	*024*	6·21	*039*	7·39	*046*	s	63·6	63·0	59·7	63·8
FeO	4·00	*056*	4·88	*068*	1·71	*024*	5·40	*075*	a′	—	—	—	—
MnO	0·22	*003*	0·12	*001*	0·17	*002*	0·14	*002*	f′	37·5	42·5	35·0	53·2
MgO	4·39	*108*	3·91	*097*	4·25	*105*	3·15	*078*	m′	37·9	35·1	35·0	24·5
CaO	8·40	*150*	8·50	*152*	8·09	*144*	7·15	*128*	c′	24·6	22·4	30·0	22·3
Na_2O	3·82	*061*	3·06	*049*	5·78	*094*	3·86	*062*	n	72·6	71·0	79·7	76·5
K_2O	2·18	*023*	1·93	*020*	2·32	*024*	1·75	*019*	φ	16·8	17·4	26·0	28·9
H_2O+	—		—		0·40		—		t	1·6	1·0	1·7	2·2
H_2O-	0·54		0·65		0·11		—		Q	—1·2	—0·8	—16·5	1·9
П. п. п.	—		3·22		—		0·60		$\frac{a}{c}$	2·1	1·5	4·4	3·0
Сумма	100·35		99·97		99·48		100·40						
Аналитик	Цветков А. Н.		Стукалова М. М.		Федотьев К. М.		Петросян А. А.						

828. Андезито-базальт, четвертичный. (Гинзберг А. С., Цветков А. Н., 1928, стр. 108). ЮЗ побережье оз. Севан; около пос. Севан. Описания нет. (К. Ш.).

829. Андезито-базальт; эоцен. (Гинзберг А. С., 1929, стр. 195). СВ побережье оз. Севан; Севанский хр., к сев. от сел. Агбулах. Цвет—черный. Т. массивная. С. порфировая, витрофировая. Плагиоклаз, авгит. Акцес.— апатит, руд. м-л. Вторич.— хлорит, кальцит, цеолит, кварц. (С. А.).

830. Андезито-базальт; четвертичный. (Завалишин А. А., 1931, стр. 20). Бассейн оз. Севан; сев. склон Варденисского хр. Описания нет. (К. К.).

831. Андезито-базальт; четвертичный. (По материалам Адамян А. А.). Сев. склон Варденисского хр.; у сел. Цовинар. Цвет — черно-серый. Т. массивная. С. порфировая, микролитовая. Вкрап.— лабрадор-андезин, клинопироксен, рог. обм., гиперстен; осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, руд. м-л, стекло. Ксеногенный кварц. (К. К.).

	832		833		834		835			832	833	834	835
SiO_2	56·95	*948*	57·29	*954*	55·24	*920*	53·76	*895*	a	12·5	12·5	13·8	13·7
TiO_2	0·79	*010*	0·98	*013*	0·75	*010*	0·85	*011*	c	5·3	5·6	5·0	5·9
Al_2O_3	17·04	*167*	17·56	*173*	17·55	*173*	18·45	*181*	b	15·6	15·4	17·1	16·7
Fe_2O_3	2·61	*016*	3·38	*021*	5·74	*036*	6·03	*038*	s	66·6	66·5	64·1	63·7
FeO	3·27	*046*	4·91	*068*	3·34	*046*	2·92	*040*	a′	—	—	—	—
MnO	0·09	*001*	0·07	*001*	0·07	*001*	0·13	*002*	f′	35·1	49·4	48·0	49·4
MgO	4·08	*102*	3·46	*087*	3·26	*081*	2·99	*074*	m′	45·4	38·6	32·6	31·2
CaO	6·79	*121*	6·14	*109*	6·82	*121*	7·32	*130*	c′	19·5	12·0	19·4	19·4
Na_2O	3·74	*060*	3·46	*056*	4·28	*069*	3·94	*064*	n	66·7	61·5	69·0	66·0
K_2O	2·75	*030*	3·32	*035*	2·85	*031*	3·12	*033*	φ	14·2	18·6	29·0	32·1
H_2O+	1·74		—		—		—		t	1·0	1·3	1·1	1·2
H_2O-	—		—		0·40		0·40		Q	2·9	2·4	—4·4	—5·9
BaO	0·09		—		—		—		$\frac{a}{c}$	2·4	2·2	2·8	2·3
Cl	0·03		—		—		—						
П. п. п.	—		—		0·44		—						
Сумма	99·97		100·57		100·74		99·91						
Аналитик	Егоров В. А.		Бабаян В. А.		Бабаян В. А.		Джрбашян Г. М.						

832. Андезито-базальт; четвертичный. (Гинзберг А. С., 1930, стр. 48). Варденисский хр.; сев. г. Кюмбез. Описания нет. (К. К.).

833. Андезито-базальт; четвертичный. (По материалам Адамян А. А.). Сев. склон Варденисского хр.; у сел. Акунк. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. порфировая, интерсертально-микролитовая до пилотакситовой. Вкрап.— андезин-лабрадор, клинопироксен, осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, руд. м-л, мало стекла. (К. К.).

834. Андезито-базальт пироксеновый; н. четвертичный. (Карапетян К. И., 1959а, стр. 23). Варденисский хр.; истоки р. Арпа, кратер вулкана Жилли-гёль. Цвет — серый. Т. массивная. С. порфировая, пилотакситовая. Вкрап.— плагиоклаз — 1.1%, клинопироксен — 0.9%; осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, магнетит, стекло. Ксеногенный кварц — 0.2%. (К. К.).

835. Андезито-базальт пироксеновый; ср.-четвертичный. (Карапетян К. И., 1959а, стр. 23). Варденисский хр.; верховье р. Элегис, вулкан Коч, около сел. Гадыкванк. Цвет — серый. Т. массивная. С. порфировая, пилотакситовая. Вкрап.— плагиоклаз — 1.3%, клинопироксен — 0.9%; осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, магнетит, стекло. (К. К.).

	836		837		838		839			836	837	838	839
SiO_2	55.48	*924*	54.32	*904*	55.36	*922*	53.67	*893*	a	11.7	13.1	13.7	12.8
TiO_2	0.63	*008*	0.69	*009*	0.83	*010*	1.13	*014*	c	6.4	4.9	5.4	6.2
Al_2O_3	18.10	*178*	17.10	*168*	17.94	*176*	18.10	*178*	b	17.5	19.7	15.9	16.6
Fe_2O_3	2.50	*016*	5.60	*035*	5.27	*033*	3.07	*019*	s	64.4	62.3	65.0	64.4
FeO	5.18	*072*	2.80	*039*	2.93	*040*	4.35	*059*	a′	—	—	—	—
MnO	0.28	*004*	0.16	*002*	0.13	*002*	0.08	*001*	f′	42.4	38.2	47.0	41.7
MgO	4.68	*116*	4.27	*106*	3.20	*079*	3.69	*091*	m′	46.2	36.6	34.6	38.7
CaO	6.83	*121*	8.17	*145*	6.73	*120*	7.49	*133*	c′	11.4	25.2	18.4	19.6
Na_2O	4.18	*068*	4.14	*067*	3.95	*064*	3.71	*060*	n	80.0	69.8	65.3	65.9
K_2O	1.62	*017*	2.65	*029*	3.19	*034*	2.92	*031*	φ	12.7	24.1	28.9	16.1
H_2O+	—		—		—		1.06		t	0.8	1.0	1.1	1.5
H_2O-	—		0.10		0.26		0.33		Q	—1.0	—6.5	—2.8	—3.0
П. п. п.	0.52		0.10		0.60		—		$\frac{a}{c}$	1.8	2.7	2.5	2.1
Сумма	100.00		100.10		100.59		99.60						
Аналитик	Селютина М. Т.		Бабаян В. А.		Бабаян В. А.		Селютина М. Т.						

836. **Андезито-базальт**; четвертичный. (По материалам Карапетяна К. И.). Восточный склон Гегамского нагорья; низовья р. Гаварагет, «Норадузский вулкан». Цвет—темносерый. Т. пористая. С. порфировая с пилотакситовой с. осн. массы. Вкрап. — плагиоклаз, клинопироксен, оливин; осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, рудный минерал, стекло. (К. К.).

837. **Андезито-базальт роговообманковый**; н.-четвертичный. (Карапетян К. И., 1959а, стр. 23). Междуречье Арпа-Элегис; кратер вулкана Чагатсар (Качал-тапа). Цвет — серый. Т. массивная. С. порфировая, пилотакситовая. Вкрап.— плагиоклаз — 2.1%, базальтическая рог. обм.— 1.8%, клинопироксен — 1.1%; осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, магнетит, стекло (К. К.).

838. **Андезито-базальт пироксеновый**; ср.-четвертичный.(Карапетян К. И., 1959а, стр. 23). Междуречье Арпа-Элегис; вулкан Мурадсар, р-н кратера. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. порфировая, пилотакситовая. Вкрап.— плагиоклаз — 1.9%, клинопироксен— 1.3%; осн. масса — плагиоклаз, магнетит, клинопироксен, стекло. Ксеногенный кварц — 0.3%. (К. К.).

839. **Андезито-базальт роговообманковый***. По автору андезито-базальт; четвертичный. (Паффенгольц К. Н., 1931, стр. 244). Варденисский хр.; ущ. р. Элегис, окрестности сел. Шатин, нижний поток на левом берегу. Цвет — серый. Т. массивная. С. порфировая, гиалопилитовая. Вкрап.— плагиоклаз — 3.3%, базальтическая рог. обм.— 2.1%, клинопироксен—1.9%; осн. масса—плагиоклаз, клинопироксен, магнетит, стекло. (К. К.).

* Описание приводится по данным К. И. Карапетяна.

	840		841		842		843			840	841	842	843
SiO_2	54·29	*904*	54·90	*914*	55·34	*921*	55·58	*892*	a	8·7	10·9	14·9	12·7
TiO_2	0·83	*010*	0·90	*011*	0·83	*010*	0·98	*013*	c	5·2	6·5	4·9	7·1
Al_2O_3	14·27	*140*	17·30	*170*	18·31	*179*	19·52	*191*	b	24·2	17·5	15·9	16·4
Fe_2O_3	11·08	*069*	6·20	*039*	6·49	*041*	4·03	*025*	s	61·9	65·1	64·3	63·8
FeO	0·62	*008*	5·21	*072*	2·67	*037*	4·36	*061*	a′	—	—	—	—
MnO	0·12	*001*	0·12	*001*	0·16	*002*	0·08	*001*	f′	41·2	60·6	52·4	48·0
MgO	5·35	*133*	3·52	*087*	2·35	*058*	3·45	*085*	m′	37·2	35·0	25·1	36·5
CaO	8·55	*153*	5·80	*103*	6·90	*123*	7·70	*137*	c′	21·6	4·4	22·5	15·5
Na_2O	3·10	*050*	3·22	*052*	4·48	*073*	3·83	*062*	n	78·1	66·6	67·6	68·8
K_2O	1·28	*014*	2·46	*026*	3·28	*035*	2·62	*028*	φ	38·7	31·3	35·6	21·5
H_2O—	0·20		—		0·16		—		t	1·1	1·2	1·1	1·4
П. п. п.	0·34		—		—		—		Q	1·2	1·9	—6·1	—4·9
									a/c	1·7	1·7	3·0	1·8
Сумма	100·03		99·63		100·97		100·15						
Аналитик	Петросян А. А.		Петросян А. А.		Бабаян В. А.		Петросян А. А.						

840. Андезито-базальт (вулканические бомбы, размером 1,5—4,0 мм); **позднечетвертичный**. (Карапетян К. И., 1958, стр. 72). Междуречье Элегис-Ерер; вулкан Далик, вост. склон кратера. Цвет — бурый. Т. тонкопористая. С. афировая, гиалопилитовая. Плагиоклаз, клинопироксен, магнетит, стекло. (К. К.).

841. Андезито-базальт роговообманковый; ср.-четвертичный. (Карапетян К. И., 1959а, стр. 23). Междуречье Арпа-Ерер; массив г. Гюй-даг, Могильная гряда вулканов. Цвет—светло-серый. Т. пористая. С. порфировая, пилотакситовая. Вкрап.— плагиоклаз — 1.1%, базальтическая рог. обм.— 3.0%, клинопироксен — 1.2%; осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, магнетит; стекло. (К. К.).

842. Андезито-базальт роговообманковый; ср.-четвертичный. (Карапетян К. И., 1959а, стр. 23). Верховье р. Арпа; кур. Джермук, Джермукский кратер, у ванного здания. Цвет— серый. Т. массивная. С. порфировая, пилотакситовая. Вкрап.— плагиоклаз — 2.5%, базальтическая рог. обм.— 1.3%, клинопироксен — 1.9%; осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, магнетит, стекло. (К. К.).

843. Андезито-базальт роговообманковый; ср.-четвертичный. (Карапетян К. И., 1959а, стр. 23). Зангезурский хр.; Воротанский перевал, Комбекская группа вулканов. Цвет — серый. Т. тонкопористая. С. порфировая, пилотакситовая. Вкрап.— плагиоклаз — 3.3%, клинопироксен — 2.0%, базальтическая рог. обм.— 2.8%; осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, магнетит, стекло. (К. К.).

	844		845		846		847			844	845	846	847
SiO_2	53·24	*886*	55·29	*921*	57·33	*954*	52·59	*876*	a	12·2	7·9	12·6	6·5
TiO_2	1·27	*016*	—	—	0·88	*010*	0·92	*013*	c	4·4	6·4	5·3	10·4
Al_2O_3	15·51	*152*	20·33	*199*	17·03	*167*	18·87	*185*	b	21·0	17·5	15·5	19·1
Fe_2O_3	4·94	*030*	6·34	*039*	3·06	*019*	4·64	*029*	s	62·4	68·2	66·6	64·0
FeO	3·93	*054*	—	—	2·91	*040*	4·67	*065*	a′	—	20·1	—	—
MnO	0·11	*001*	0·02	—	0·09	*001*	0·19	*003*	f′	37·8	22·9	35·3	50·4
MgO	4·04	*099*	6·62	*164*	4·16	*103*	4·81	*119*	m′	32·6	57·0	46·0	48·0
CaO	8·67	*154*	5·89	*105*	6·60	*118*	8·17	*145*	c′	29·6	—	18·7	1·6
Na_2O	4·12	*066*	2·97	*048*	3·77	*060*	2·12	*034*	n	75·0	73·9	65·9	79·0
K_2O	2·14	*022*	1·63	*017*	2·98	*031*	0·84	*009*	φ	19·7	22·9	16·9	23·3
H_2O+	—		0·38		0·22		0·42		t	1·7	—	1·0	1·4
H_2O-	0·12		—		—		2·18		Q	—4·0	14·2	2·7	4·6
P_2O_5	0·81		—		—		—		$\frac{a}{c}$	2·8	1·2	2·3	0·6
S	0·13		—		—		—						
П. п. п.	0·14		—		0·69		—						
Сумма	99·17		99·47		99·72		100·42						
Аналитик	Бабаян В. А.		Хим. лаб, ВИМС-а		Хим. лаб. ВИМС-а		—						

844. Андезито-базальт авгитовый; четвертичный. (По материалам Ширинян К. Г.). Зангезурский хр.; р-н Биченагского перевала. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. порфировая с микрокристаллической осн. массой. Авгит, андезин-лабрадор, редко полностью разложенные зерна рог. обм. Акцес.— магнетит. Ксеногенный кварц. (К. Ш.).

845. Андезито-базальтовый порфирит; юра. (Саакян П. С., Саакян В. М. и др., 1956, стр. 63). Лорийское плато; долина р. Медной. Цвет — светлозеленый. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Вкрап.— плагиоклаз, авгит; осн. масса — вулк. стекло, плагиоклаз, авгит. Акцес.— апатит. Вторич.— хлорит, карбонат. (А. М.).

846. Андезито-базальтовый порфирит; ср. эоцен. (Саакян П. С., Саакян В. М. и др., 1956, стр. 93). Лорийское плато; г. Лалвар. Цвет — зеленовато-серый. С. афанитовая. Осн. масса — пироксен, плагиоклаз, биотит. Вторич.— хлорит, серицит. (А. М.).

847. Андезито-базальтовый порфирит; по автору андезитовый порфирит; в. мел. (Сатиан М. А., мат. 1960, табл. 25). Иджеванский хр.; р-н сел. Саригюх. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Вкрап.— плагиоклаз, гиперстен; основ. масса — плагиоклаз, клинопироксен, вулк. стекло. Акцес.— апатит, магнетит. Вторич.— хлорит, окислы железа. (А. М.).

	848		849		850		851			848	849	850	851
SiO_2	50.49	*840*	56.84	*945*	57.80	*962*	65.58	*1092*	a	10.5	6.0	10.5	9.6
TiO_2	0.75	*010*	0.73	*009*	1.06	*014*	0.14	*002*	c	6.0	1.0	2.1	4.9
Al_2O_3	15.84	*155*	16.50	*162*	17.98	*177*	17.30	*170*	b	21.8	30.7	17.9	10.5
Fe_2O_3	8.75	*055*	4.70	*029*	0.83	*005*	2.52	*016*	s	61.7	62.3	69.5	75.0
FeO	0.22	*003*	5.38	*074*	5.04	*070*	1.58	*022*	a′	—	42.9	—	36.6
MnO	—	—	0.39	*006*	0.09	*001*	0.08	*001*	f′	37.7	29.4	32.1	36.0
MgO	5.80	*144*	5.24	*130*	3.53	*087*	1.68	*042*	m′	48.0	27.7	34.6	27.4
CaO	7.07	*126*	0.84	*015*	6.38	*113*	4.07	*072*	c′	14.3	—	33.3	—
Na_2O	4.03	*065*	2.42	*039*	3.26	*053*	2.82	*045*	n	90.3	84.9	71.6	64.3
K_2O	0.74	*007*	0.69	*007*	1.96	*021*	2.40	*025*	φ	37.0	12.3	3.9	20.9
H_2O+	5.61		2.24		—		—		t	1.2	0.9	1.4	0.2
H_2O-	—		3.66		0.45		0.08		Q	—3.6	11.6	15.9	25.9
BaO	—		—		0.13		—		a/c	1.7	6.0	5.0	2.0
P_2O_5	—		—		0.28		0.18						
SO_3	—		0.11		—		—						
П. п. п.	—		—		1.41		1.66						
Сумма	99.30		99.74		100.20		100.09						
Аналитик	—		Осипова Н. В.		Фрейде М. В.		Маркарян Л.						

848. Диорито-диабазовый порфирит; ср. юра. (Морозов Н. А., 1912, стр. 131). Алавердское м-ие. Цвет — светлозеленый. Плагиоклаз, авгит. Акцес.— титано-магнетит. Вторич.— хлорит, кальцит. (Э. М.).

849. Андезито-базальтовый порфирит; ср. юра. (Лейе Ю. А., 1957, стр. 58). Кафанское м-ие; уч. Куртамяк. Цвет —зеленовато-серый. Т. мандельштейновая. С. порфировая с микролитовой осн. массой. Андезин-лабрадор. Акцес.— руд. м-л. Вторич.— кальцит, хлорит, пренит, серицит. (Э. М.).

850. Андезит двупироксеновый; в.-третичный. (Остроумова А. С., 1958, стр. 431). Мокрые горы; урочище Кара-хач, к вост. от сел. Гукасян. Цвет — темносерый. Т. мелкопористая. С. порфировая, андезитовая, переходящая в гиалопилитовую. Вкрап.— лабрадор (№ 50—60), авгит, гиперстен; осн. масса—олигоклаз (№ 30), авгит, руд. м-л, стекло. (К. К.).

851. Андезит роговообманковый; ср. эоцен. (По материалам Джрбашяна Р. Т.). Отлич. от андезита Дэли заметно повыш. сод. кремнезема. Сев. отрог Базумского хр.; у подножья Пушкинского перевала. Цвет— зеленовато-серый. Т. массивная. С. порфировая с гипидиоморфнозернистой с. осн. массы. Вкрап.— плагиоклаз, рог. обм., гиперстен, мон. пироксен; осн. масса — плагиоклаз, кварц-полевошпатовый мезостазис, стекло. Вторич.—хлорит, руд. м-л, карбонат, цеолиты. (А. М.).

	852		853		854		855			852	853	854	855
SiO_2	55·53	*925*	60·20	*1002*	62·06	*1033*	60·82	*1012*	a	6·7	8·6	11·9	14·9
TiO_2	0·61	*008*	0·71	*009*	1·05	*014*	0·40	*005*	c	9·9	7·5	2·9	4·5
Al_2O_3	18·81	*184*	16·24	*159*	13·58	*133*	20·04	*196*	b	15·8	8·5	15·6	9·6
Fe_2O_3	2·77	*017*	2·46	*016*	5·87	*037*	2·32	*014*	s	67·6	75·4	69·6	71·0
FeO	4·42	*061*	3·68	*051*	2·18	*030*	1·39	*019*	a′	—	—	—	36·2
MnO	1·30	*018*	0·02	—	0·11	*001*	0·05	*001*	f′	51·6	72·2	44·7	34·8
MgO	3·69	*092*	0·28	*007*	3·00	*074*	1·62	*040*	m′	42·0	6·1	31·5	29·0
CaO	8·48	*152*	7·04	*126*	5·61	*100*	3·60	*064*	c′	6·4	21·7	23·8	—
Na_2O	2·43	*039*	3·42	*055*	3·78	*061*	4·78	*077*	n	84·8	94·8	68·0	72·0
K_2O	0·66	*007*	0·29	*003*	2·64	*028*	2·76	*030*	φ	15·5	27·8	31·5	20·3
H_2O —	0·38		1·42		—		0·20		t	0·8	0·9	1·3	0·4
P_2O_5	—		—		0·28		0·10		Q	11·9	26·1	12·5	7·7
S	—		—		0·06		—		$\frac{a}{c}$	0·7	1·1	4·1	3·3
П. п. п.	1·58		4·79		—		1·61						
Сумма	100·66		100·55		100·22		99·69						
Аналитик	Язьджян М. М.		Язьджян М. М.		Бабаян В. А.		Петросян А. А.						

852. Андезит пироксен-роговообманковый; ср. эоцен. (По материалам Джрбашяна Р. Т.). Отлич. от андезита Дэли заметно пониж. сод. щел. алюмос. Базумский хр.; к вост. от сел. Фиолетово. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Вкрап.— плагиоклаз, рог. обм., мон. пироксен; осн. масса — плагиоклаз, раскристаллизованное стекло, мон. пироксен. Вторич.—хлорит, карбонат, цеолиты, руд. м-л. (А. М.).

853. Андезит двупироксеновый; ср. эоцен. (По материалам Джрбашяна Р. Г.). Отлич. от андезита Дэли пониж. сод. щел. алюмос. и незнач. пов. сод. изв. алюмос. Базумский хр.; г. Беч-Кечмас, к СВ от сел. Амзачиман. Цвет — смоляно-черный. Т. массивная. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Вкрап.— лабрадор, мон. пироксен, ромб. пироксен; осн. масса — плагиоклаз, мон. пироксен, стекло. Акцес.— апатит. Вторич.— руд. м-л. (А. М.).

854. Андезит гиперстеновый; в.-третичный-четвертичный (?). (По материалам Ширинян К. Г.). ЮЗ вершина г. Арагац. Цвет—серый. Т. мелкопористая. С. порфировая с микрокристаллической осн. массой. Плагиоклаз, гиперстен, клинопироксен, рог. обм. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

855. Андезит слюдяной; четвертичный. (По материалам Ширинян К. Г.). Зап. склон г. Арагац; выс. 1638.2 м. Цвет — светлосерый. Т. брекчиевидная. С. порфировая с микролитовой осн. массой. Плагиоклаз, биотит. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

	856		857		858		859			856	857	858	859
SiO_2	61·50	*1024*	60·34	*1004*	59·40	*990*	59·06	*983*	a	13·6	14·9	6·1	8·6
TiO_2	0·81	*010*	0·47	*006*	0·82	*010*	0·79	*010*	c	4·2	3·6	5·4	7·0
Al_2O_3	16·00	*157*	18·03	*177*	16·14	*158*	17·90	*176*	b	10·0	8·9	15·6	14·0
Fe_2O_3	3·59	*023*	2·75	*017*	3·15	*020*	1·77	*011*	s	72·2	72·6	72·9	70·4
FeO	2·60	*036*	1·17	*016*	2·92	*040*	3·19	*044*	a′	—	25·1	—	17·4
MnO	0·06	*001*	0·05	*001*	0·13	*002*	0·09	*001*	f′	58·0	42·9	37·3	34·2
MgO	1·81	*045*	1·57	*038*	4·81	*119*	3·84	*094*	m′	31·5	32·0	56·1	48·4
CaO	4·20	*075*	3·27	*058*	4·96	*088*	5·51	*098*	c′	10·5	—	6·6	—
Na_2O	3·96	*064*	3·98	*064*	2·91	*047*	2·44	*039*	n	66·0	61·5	56·0	52·0
K_2O	3·14	*033*	3·78	*040*	3·49	*037*	3·45	*036*	φ	32·2	21·9	17·9	13·1
H_2O+	—		—		0·06		0·14		t	0·9	0·6	1·0	1·0
H_2O-	0·20		0·98		—		—		Q	13·0	11·8	28·2	16·6
П. п. п.	1·40		2·99		0·44		2·30		$\frac{a}{c}$	3·2	4·1	1·1	1·2
Сумма	99·27		99·38		99·23		100·48						
Аналитик	Джрбашян Г. М.		Петросян А. А.		Джрбашян Г. М. Дехтрикян С. А.		Джрбашян Г. М.						

856. Андезит; в.-четвертичный. (По материалам Шириняна К. Г.). Апаранское плато; высота 1941,6 м. Цвет — серый. Т. мелкопористая. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, мон. пироксен, гиперстен. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

857. Андезит слюдяной; четвертичный. (По материалам Шириняна К. Г.). СЗ склон г. Арагац; г. Шурагель. Цвет — светлосерый. Т. пористая. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, биотит. Акцес.— руд. м-л. (К. Ш.).

858. Андезит; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1957, стр. 186). ЮЗ склон г. Арагац; около сел. Кармрашен. Цвет — серый. Т. мелкопористая. С. порфировая с андезитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, авгит, гиперстен. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

859. Андезит; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1957, стр. 186). ЮЗ склон г. Арагац; около сел. Н. Талин. Цвет — темносерый. Т. мелкопористая. С. порфировая с микрокристаллической осн. массой. Плагиоклаз, авгит; гиперстен. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

	860		861		862		863			860	861	862	863
SiO_2	60.02	*999*	59.26	*987*	57.31	*954*	58.38	*972*	a	10.2	10.6	13.4	12.9
TiO_2	0.42	*005*	0.72	*009*	0.77	*010*	0.90	*011*	c	7.9	7.4	5.5	4.6
Al_2O_3	19.10	*187*	18.24	*178*	18.22	*178*	16.21	*318*	b	10.8	11.1	14.8	14.7
Fe_2O_3	3.57	*023*	1.94	*012*	4.82	*030*	5.90	*074*	s	71.1	70.9	66.3	67.8
FeO	2.62	*036*	3.32	*046*	0.51	*007*	0.22	*003*	a′	5.3	—	—	—
MnO	0.05	*001*	0.04	—	—	—	0.13	*001*	f′	54.7	45.5	31.3	36.5
MgO	2.46	*061*	3.46	*085*	4.36	*108*	3.47	*086*	m′	40.0	54.5	50.5	40.2
CaO	6.24	*111*	5.86	*104*	6.64	*119*	6.54	*116*	c′	—	—	18.2	23.3
Na_2O	3.04	*049*	2.62	*042*	4.30	*069*	3.80	*122*	n	66.7	56.8	70.4	65.6
K_2O	2.30	*024*	3.00	*032*	2.70	*029*	3.04	*064*	φ	40.2	15.4	28.0	34.5
H_2O —	—		0.35		—		0.02		t	0.5	0.9	1.0	1.1
BaO	—		0.10		—		—		Q	13.9	13.2	0.3	5.2
P_2O_5	—		0.40		—		—		$\frac{a}{c}$	1.3	1.4	2.4	2.8
П. п. п.	1.10		1.23		0.64		0.52						
Сумма	100.92		100.54		100.27		99.13						
Аналитик	Петросян А. А.		Фрейде М. В.		Егоров В. А.		Гаспарян З. Ш.						

860. Андезит. По автору андезито-базальт; четвертичный. (По материалам Адамян А. А.). ЮВ предгорья г. Арагац; ущ. р. Касах, у сел. Карби, против мельницы (левый берег). Цвет — серый. Т. массивная. С. микропорфировая, криптокристаллическая. Вкрап.— андезин-лабрадор — 1.4 %, клинопироксен — 2.1 %, оливин — 4.8 %; осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, оливин, руд. м-л. (К. К.).

861. Андезит. (Остроумова А. С., 1958, стр. 342). Гегамское нагорье; р-н г. Спитаксар, центральная часть дайки в р-не г. Гечи-Кая. Цвет — черный. Т. массивная. С. порфировая. Вкрап.— плагиоклаз — 27.5 %, пироксен — 4.1 %, оливин — 3.4 %; осн. масса — полевошпат. агрегат — 58 %, пироксен, руд. м-л. — 7 %. (К. К.).

862. Андезит. По автору андезито-базальт; четвертичный. (Левинсон-Лессинг Ф. Ю., 1929, стр. 104). Гегамское нагорье; Ератумберская гр. вулканов, конус Джан-тапа. Вкрап.— андезин, авгит; осн. масса — плагиоклаз, мон. пироксен, бурое стекло. (К. К.).

863. Андезит; позднечетвертичный. (По материалам Карапетяна К. И.). СВ часть Гегамского нагорья; Ератумберская группа вулканов, выс. 2516 м. Цвет — кирпично-красный. Т. пористая. С. порфировая, гиалопилитовая. Вкрап. — плагиоклаз, мон. пироксен; осн. масса — плагиоклаз, мон. пироксен, руд. м-л, стекло. Ксеногенный кварц. (К. К.).

	864		865		866		867			864	865	866	867
SiO_2	59·58	*992*	58·88	*981*	57·91	*964*	58·40	*972*	a	12·5	12·0	10·9	9·9
TiO_2	0·73	*009*	0·77	*010*	0·82	*010*	0·84	*010*	c	4·8	5·7	5·9	7·4
Al_2O_3	16·43	*161*	16·98	*167*	16·83	*165*	17·61	*173*	b	14·1	13·0	15·5	12·7
Fe_2O_3	5·87	*037*	2·21	*014*	2·58	*016*	6·52	*041*	s	68·6	69·3	67·7	70·0
FeO	0·07	*001*	3·54	*049*	4·13	*057*	0·59	*008*	a′	—	—	—	1·1
MnO	0·13	*002*	0·12	*001*	0·12	*001*	0·09	*001*	f′	35·0	41·9	40·4	50·8
MgO	3·42	*084*	3·09	*077*	4·12	*102*	3·47	*086*	m′	38·7	41·5	45·7	48·1
CaO	6·47	*115*	6·25	*112*	6·54	*117*	5·82	*103*	c′	26·3	16·6	13·9	—
Na_2O	3·76	*061*	3·33	*054*	3·45	*055*	2·78	*045*	n	65·9	62·8	70·2	65·2
K_2O	2·89	*031*	2·98	*032*	2·27	*024*	2·26	*024*	φ	34·1	15·1	14·3	45·7
H_2O —	0·04		0·16		0·17		0·27		t	0·9	1·0	1·0	1·0
П. п. п.	0·16		1·00		0·82		1·15		Q	6·7	8·9	7·7	12·8
									$\frac{a}{c}$	2·6	2·1	1·8	1·3
Сумма	99·55		99·21		99·76		99·80						
Аналитик	Гаспарян З. Ш.		Гаспарян З. Ш.		Гаспарян З. Ш.		Гаспарян З. Ш.						

864. Андезит; позднечетвертичный. (По материалам Карапетяна К. И.). СВ часть Гегамского нагорья; Ератумберская группа вулканов; выс. 2485.1 м. Цвет — кирпично-красный. Т. пористая. С. порфировая, гиалопилитовая. Вкрап. — плагиоклаз, мон. пироксен; осн. масса — плагиоклаз, мон. пироксен, руд. м-л, стекло. Ксеногенный кварц. (К. К.).

865. Андезит; позднечетвертичный. (По материалам Карапетяна К. И.). СВ часть Гегамского нагорья; Ератумберская группа вулканов, г. Уч-тапа, зап. основание. Цвет — черно-серый. Т. пористая. С. порфировая, гиалопилитовая. Вкрап. — плагиоклаз, мон. пироксен; осн. масса — плагиоклаз, мон. пироксен, руд. м-л, стекло. Ксеногенный кварц. (К. К.).

866. Андезит; позднечетвертичный. (По материалам Карапетяна К. И.). Юж. часть Гегамского нагорья; вулкан Армаган. зап. основание. Цвет — черно-серый. Т. пористая. С. порфировая, гиалопилитовая. Вкрап.— плагиоклаз, мон. пироксен; осн. масса — плагиоклаз, мон. пироксен, руд. м-л, стекло. Ксеногенный кварц. (К. К.).

867. Андезит; позднечетвертичный. (По материалам Карапетяна К. И.). Юж. часть Гегамского нагорья; вулкан Армаган, адвентивный кратер. Цвет — сизокрасный. Т. пористая. С. порфировая, гиалопилитовая. Вкрап.— плагиоклаз, клинопироксен; осн. масса— плагиоклаз, клинопироксен, руд. м-л, стекло. Ксеногенный кварц. (К. К.).

	868		869		870		871			868	869	870	871
SiO_2	58·09	*967*	57·17	*952*	57·42	*956*	60·60	*1009*	a	11·2	13·3	10·3	14·0
TiO_2	0·84	*010*	0·84	*010*	1·06	*014*	0·69	*009*	c	6·8	5·7	6·9	4·5
Al_2O_3	17·76	*175*	18·19	*178*	17·60	*173*	16·90	*166*	b	13·0	13·9	14·9	10·7
Fe_2O_3	0·74	*004*	2·89	*018*	2·10	*013*	4·04	*025*	s	69·0	67·1	67·9	70·8
FeO	5·52	*077*	3·48	*049*	3·60	*050*	1·21	*017*	a′	—	—	—	—
MnO	0·12	*001*	0·10	*001*	0·12	*001*	0·08	*001*	f′	46·8	43·3	36·2	43·8
MgO	3·69	*092*	3·44	*085*	4·41	*109*	2·38	*059*	m′	50·0	42·7	51·2	38·1
CaO	6·25	*112*	6·15	*110*	7·04	*126*	5·17	*093*	c′	3·2	14·0	12·6	18·1
Na_2O	3·36	*054*	4·00	*065*	3·12	*050*	4·24	*068*	n	68·3	67·8	67·5	67·4
K_2O	2·38	*025*	2·85	*031*	2·25	*024*	3·05	*033*	φ	4·3	18·0	12·2	32·2
H_2O+	—		1·00		0·80		1·04		t	1·0	1·0	1·4	0·9
H_2O-	0·11		0·12		0·19		0·51		Q	8·8	1·8	8·3	9·1
BaO	—		—		0·03		—		a/c	1·6	2·3	1·4	3·1
П. п. п.	0·36		—		—		—						
Сумма	99·22		100·23		99·74		99·91						
Аналитик	Гаспарян З. Ш.		Свержинская Е. Н.		Влодавец Н. Н.		Френкель Б. М.						

868. Андезит; позднечетвертичный. (По материалам Карапетяна К. И.). Юж. часть Гегамского нагорья; вулкан Армаган, у фермы сел. Н. Геташен. Цвет— черно-серый. Т. пористая. С. порфировая, гиалопилитовая. Вкрап.— плагиоклаз, клинопироксен; осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, руд. м-л, стекло. Ксеногенный кварц. (К. К.).

869. Андезит. По автору андезито-базальт; четвертичный. (Гинзберг А. С., 1930, стр. 49). Юж. берег оз. Севан; долина р. Аргичи, около фермы Яных по дороге в Мартуни. Цвет— черный. Т. массивная. С. афировая. (К. К.).

870. Андезит. По автору андезито-базальт; третичный. (Кваша, 1953, стр. 127). Цахкуняцкий хр.; междуречье Касах—Раздан, ЮВ склон массива г. Араилер. Цвет— темносерый до черного. Т. пористая. С. микропорфировая с толеитовой с. осн. массы. Вкрап.— плагиоклаз; осн. масса — вулк. стекло, плагиоклаз, пироксен. (А. М.).

871. Андезит; олигоцен. (Паффенгольц К. Н., 1938, стр. 31). Отлич. от андезита Дэли знач. повыш. сод. щел. алюмос. и заметно пониж. сод. изв. алюмос.; близок к санукиту. (Розенбуш Г., 1934, стр. 368). Цахкуняцкий хр.; вост. склон г. Техенис. Цвет — серый. Т. массивная. С. порфировая, гиалопилитовая. Плагиоклаз, пироксен, рог. обм. Акцес.— руд. м-л. Вторич.— биотит. (Г. Б.).

	872		873		874		875			872	873	874	875
SiO_2	58·88	*981*	59·23	*986*	59·52	*991*	58·33	*971*	a	15·9	13·8	11·3	10·4
TiO_2	1·26	*016*	0·51	*006*	0·58	*007*	0·79	*010*	c	3·5	5·3	7·6	7·2
Al_2O_3	16·94	*166*	17·56	*173*	19·95	*196*	17·59	*173*	b	11·5	11·0	10·6	11·8
Fe_2O_3	3·65	*023*	2·63	*016*	3·83	*024*	3·30	*021*	s	69·1	69·9	70·5	70·6
FeO	2·13	*029*	2·14	*029*	0·55	*008*	2·28	*032*	a′	—	—	10·7	—
MnO	0·45	*006*	не опр.	—	0·08	*001*	0·09	*001*	f′	48·8	38·9	38·0	45·7
MgO	2·27	*056*	3·01	*074*	3·14	*077*	2·86	*071*	m′	33·7	47·1	51·3	43·3
CaO	4·46	*080*	5·45	*097*	6·08	*108*	6·67	*118*	c′	17·5	14·0	—	11·0
Na_2O	4·98	*081*	4·58	*074*	3·42	*055*	3·24	*052*	n	70·4	77·5	69·0	72·2
K_2O	3·32	*034*	2·32	*024*	2·36	*025*	1·97	*021*	φ	27·7	20·3	32·0	25·6
H_2O+	0·35		—		—		2·12		t	1·6	0·6	0·7	1·0
H_2O-	0·72		1·92		0·10		0·60		Q	2·9	6·9	10·8	13·2
BaO	0·15		—		0·07*		—		a/c	4·5	2·6	1·5	1·4
P_2O_5	0·60		—		0·40		—						
П. п. п.	—		—		0·57		—						
Сумма	100·16		99·35		100·65		99·84						
Аналитик	Неклявз Н. М.		Иванов		Фрейде М. В.		Левенфиш Н.						

* BaO + SrO

872. Андезит роговообманковый; олигоцен. (Куплетский Б. М., 1929, стр. 21). Повышенное сод. щел. алюмос. приближает породу к трахиандезиту. ЮЗ побережье оз. Севан; ЮВ часть Гегамского хр., г. Агу-даг. Цвет — розовый. Т. массивная. С. порфировая с гиалопилитовой и трахитовой с. осн. массы. Андезин-лабрадор, базальтическая рог. обм., пироксен. Акцес.— апатит, магнетит, кварц. Вторич.— хлорит, эпидот, цеолит, кварц. (С. А.).

873. Андезит роговообманковый; олигоцен. (Куплетский Б. М., 1929, стр. 21). ЮЗ побережье оз. Севан; Гегамский хр., г. Архашин. Цвет — серый. Т. массивная. С. порфировая, с гиалопилитовой, реже с трахитовой, витрофировой с. осн. массы. Плагиоклаз, базальтическая рог. обм., пироксен. Акцес.— апатит, магнетит, кварц. Вторич.— хлорит, эпидот, цеолит. (С. А.).

874. Андезит роговообманковый; олигоцен. (Остроумова А. С., 1958, стр. 315). Юж. побережье оз. Севан; р-н сел. Каракоюн. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. порфировая с микролитовой или стекловатой осн. массой. Плагиоклаз, рог. обм., пироксен, биотит. Акцес.— магнетит. Вторич.— цеолит, карбонат, хлорит. (С. А.).

875. Андезит; олигоцен. (Гинзберг А. С., 1933, стр. 185). ЮВ часть бассейна оз. Севан; к ЮВ от сел. Н. Шоржа. Цвет—зеленовато-серый. Т. массивная. С. порфировая с интерсертальной мелкоофитовой с. осн. массы. Лабрадор (№ 56), авгит, гиперстен. Акцес. — магнетит. Вторич.— кальцит, серицит, хлорит. (С. А.).

	876		877		878		879			876	877	878	879
SiO_2	61·64	*1026*	60·22	*1002*	55·89	*931*	60·51	*1007*	a	17·3	9·0	9·8	14·5
TiO_2	0·70	*009*	0·82	*010*	1·09	*014*	0·48	*006*	c	3·7	7·0	8·1	3·0
Al_2O_3	18·21	*178*	20·30	*199*	18·72	*183*	15·62	*153*	b	7·5	12·7	14·5	14·7
Fe_2O_3	2·67	*017*	1·62	*010*	1·05	*007*	6·10	*038*	s	71·5	71·3	67·6	67·8
FeO	2·08	*029*	1·71	*024*	5·63	*078*	1·45	*020*	a′	—	38·9	—	—
MnO	0·12	*001*	0·08	*001*	0·10	*001*	0·06	*001*	f′	60·0	25·0	45·6	44·1
MgO	1·35	*033*	2·60	*065*	4·19	*104*	2·41	*059*	m′	30·8	36·1	51·0	26·8
CaO	3·55	*063*	5·60	*100*	6·76	*121*	6·14	*109*	c′	9·2	—	3·4	29·1
Na_2O	5·30	*085*	2·20	*035*	3·34	*054*	4·22	*068*	n	68·0	54·7	77·4	62·9
K_2O	3·80	*040*	2·70	*029*	1·44	*015*	3·81	*040*	φ	31·8	11·1	6·8	34·5
H_2O+	—		—		1·21		—		t	0·9	1·0	1·4	0·5
H_2O-	0·64		0·50		0·19		—		Q	4·7	17·6	7·5	3·6
BaO	—		0·08*		—		—		a/c	4·7	1·2	1·2	4·8
P_2O_5	—		0·36		—		—						
П. п. п.	—		1·83		—		0·17						
Сумма	100·06		100·62		99·61		100·97						
Аналитик	Молева В. А.		Фрейде Н. В.		Гинзберг А. С.		Бабаян В. А.						

* BaO + SrO

876. Андезит; олигоцен. (Куплетский Б. М., 1929, стр. 21). Повышенное сод. щел. алюмос. приближает породу к трахиандезиту. ЮЗ побережье оз. Севан; ЮВ часть Гегамского хр., г. Агу-даг. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная. С. порфировая с трахитовой с. осн. массы. Плагиоклаз (вкрапл. № 52—59, осн. масса № 33), пироксен. Акцес.—апатит, магнетит. Вторич.— хлорит, эпидот. (С. А.).

877. Андезит двупироксеновый; третичный. (Остроумова А. С., 1958, стр. 315). Восточно-Севанский хр.; сел. Б. Каракоюн. Цвет — светлосерый. Т. массивная. С. порфировая, полустекловатая. Вкрап.— плагиоклаз — 5%, мон. пироксен и гиперстен — 2%; осн. масса — плагиоклаз, ромб. пироксен, стекло, руд. м-л. (К. К.).

878. Андезит. По автору андезито-базальт; четвертичный. (Гинзберг А. С., 1930, стр. 49). Юж. берег оз. Севан; около выс. 1023 м. Описания нет. (К. К.).

879. Андезит; четвертичный. (По материалам Ширинян К. Г.). СЗ склон Восточно-Севанского хр.; в бассейне оз. Севан; в 4 км к ЮЗ от сел. В. Шоржа. Цвет — темносерый. Т. мелкопористая. С. порфировая с пилотакситовой с. осн. массы. Осн. масса — плагиоклаз, пироксен; вкрап.— плагиоклаз, пироксен. Акцес.— руд. м-л. (К. Ш.).

	880		881		882		883	
SiO_2	56.40	*939*	57.50	*957*	67.02	*1116*	57.16	*952*
TiO_2	0.17	*002*	0.23	*003*	0.27	*004*	0.79	*010*
Al_2O_3	18.24	*178*	16.70	*164*	18.62	*182*	16.38	*161*
Fe_2O_3	7.27	*046*	2.37	*015*	1.85	*011*	6.92	*043*
FeO	1.57	*022*	3.80	*053*	0.50	*007*	0.87	*012*
MnO	0.06	*001*	0.13	*002*	0.04	—	0.07	*001*
MgO	3.04	*074*	6.35	*157*	0.68	*016*	2.28	*056*
CaO	7.54	*134*	6.11	*109*	2.30	*041*	5.26	*094*
Na_2O	4.26	*069*	4.30	*069*	3.76	*061*	4.50	*073*
K_2O	2.22	*023*	2.04	*021*	5.04	*053*	4.07	*044*
H_2O+	—		—		0.08		—	
H_2O-	—		—		0.03		0.10	
P_2O_5	—		—		—		0.59	
S	—		—		—		0.16	
П. п. п.	0.20		—		—		—	
Сумма	100.97		99.53		100.19		99.15	
Аналитик	Бабаян В. А.		Джрбашян Г. М.		Петросян А. А.		Бабаян В. А.	

	880	881	882	883
a	12.7	12.1	15.3	16.2
c	5.9	5.0	2.8	3.0
b	16.4	18.5	6.7	14.2
s	65.0	64.4	75.2	66.6
a′	—	—	54.0	—
f′	48.5	30.4	29.0	48.3
m′	31.2	56.9	17.0	27.3
c′	20.3	12.7	—	24.4
n	75.0	76.7	53.6	62.4
φ	38.9	10.8	22.0	41.9
t	0.2	0.3	0.4	1.0
Q	—1.3	—0.4	17.0	—2.2
a/c	2.1	2.4	5.5	5.4

880. Андезит; в.-четвертичный. (Ширинян К. Г., Карапетян К. И., 1959, стр. 17). Сев. склон Варденисского хр.; лавовый поток вулкана Ахар-Бахар, в 2 км к ЮЗ от сел. Кошабулак. Цвет — темносерый. Т. мелкопористая. С. порфировая, с микролитовой осн. массой. Осн. масса — плагиоклаз; вкрап.— плагиоклаз, ромб. и мон. пироксены. (К. Ш.).

881. Андезит; в.-четвертичный. (По материалам Ширинян К. Г.). Сев. склон Варденисского хр.; лавовый поток вулкана Ахар-Бахар. Цвет — черный. Т. мелкопористая. С. порфировая с микролитовой осн. массой. Плагиоклаз, авгит, гиперстен; присутствует ксеногенный кварц в виде инородных включений, прихваченных лавой. (К. Ш.).

882. Андезит биотитовый; эоцен. (Малхасян Э. Г., 1954а, стр. 136). Айоцдзор; долина левого истока р. Арпа. Цвет —фиолетово-серый. Т. массивная. С. порфировая с микрофельзитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, биотит, пироксен. Акцес.— руд. м-л. Вторич.— каолин (?). (Э. М.).

883. Андезит роговообманковый; в. плиоцен—н. постплиоцен. (По материалам Ширинян К. Г.). Зангезурский хр.; юж. склон г. Ишихлы. Цвет — светлосерый. Т. мелкопористая. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, базальтическая рог. обм., мон. пироксен, биотит. Акцес.— руд. м-л, апатит. (К. Ш.).

	884		885		886		887			884	885	886	887
SiO_2	65·35	*1088*	57·28	*953*	53·84	*896*	57·60	*959*	a	16·4	12·1	12·7	13·1
TiO_2	0·74	*010*	0·91	*011*	1·05	*014*	0·85	*011*	c	0·5	4·2	6·7	5·4
Al_2O_3	13·19	*129*	15·18	*149*	18·72	*183*	17·62	*173*	b	9·2	17·1	15·7	14·5
Fe_2O_3	6·54	*041*	5·14	*032*	5·91	*037*	5·03	*031*	s	73·9	66·6	64·9	67·0
FeO	0·16	*002*	4·66	*065*	3·78	*052*	4·00	*056*	a′	—	—	—	—
MnO	—	—	0·09	*001*	0·09	*001*	0·13	*002*	f′	61·3	52·4	57·5	56·7
MgO	0·27	*006*	2·87	*070*	2·41	*059*	2·62	*065*	m′	4·4	28·2	26·7	30·9
CaO	3·01	*054*	6·11	*109*	7·25	*129*	5·86	*104*	c′	34·3	19·4	15·8	12·4
Na_2O	4·03	*065*	4·51	*073*	3·61	*058*	4·08	*066*	n	53·3	83·0	65·2	69·5
K_2O	5·38	*057*	1·38	*015*	2·89	*031*	2·74	*029*	φ	59·9	25·8	33·5	29·5
H_2O+	0·15		—		—		—		t	0·9	1·1	1·5	1·1
H_2O-	0·60		0·40		0·16		—		Q	14·5	4·8	—2·3	2·4
P_2O_5	—		0·59		0·81		—		a/c	32·9	3·0	1·9	2·4
S	—		0·08		0·14		—						
SO_3	0·50		—		—		—						
Сумма	99·92		99·20		100·66		100·53						
Аналитик	Коцоев Б. М.		Бабаян В. А.		Бабаян В. А.		Джрбашян Г. М.						

884. Андезит. (Соловкин А. Н., 1937, стр. 22). Зангезурский хр. Цвет — серый. С. гиалопилитовая. Плагиоклаз, пироксен, рог. обм. (К. Ш.).

885. Андезит роговообманковый; н.-четвертичный (?). (По материалам Ширинян К. Г.). Зангезурский хр.; в 4 км к зап. от сел. Базарчай, на левом берегу среднего притока р. Базарчай. Цвет — светлорозовый. Т. мелкопористая. С. порфировая с андезитовой с. осн. массы. Лабрадор, базальтическая рог. обм. с опацитизированной каемкой магнетита, редко авгит. (К. Ш.).

886. Андезит роговообманковый. Приближается к андезито-базальту; четвертичный. (По материалам Ширинян К. Г.). Зангезурский хр.; к югу от сел. Вагуди. Цвет — светлосерый. Т. мелкопористая. С. порфировая с андезитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, базальтическая рог. обм. с опацитизированной каемкой магнетита, редко пироксен. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

887. Андезит роговообманковый; позднечетвертичный. (Карапетян К. И., 1959а, стр. 23). Варденисский хр.; долина р. Элегис, вулкан Смбатасар, р-н кратера по Алаязскому потоку. Цвет — серо-черный. Т. пористая. С. порфировая, гиалопилитовая. Вкрап.— плагиоклаз — 6.6%, базальт. рог. обм.— 1.3%, клинопироксен — 1.9%; осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, магнетит, стекло. (К. К.).

	888		889		890		891			888	889	890	891
SiO_2	59·68	*993*	60·28	*1003*	58·60	*976*	59·82	*996*	a	13·0	13·4	11·7	21·3
TiO_2	0·77	*009*	0·77	*009*	0·53	*007*	0·41	*005*	c	4·0	4·0	4·6	2·1
Al_2O_3	15·52	*152*	15·89	*156*	15·47	*152*	18·86	*185*	b	13·8	13·5	16·1	11·0
Fe_2O_3	2·72	*017*	5·48	*034*	4·76	*030*	3·10	*019*	s	69·2	69·1	67·6	65·6
FeO	3·18	*043*	0·67	*009*	3·90	*054*	1·25	*018*	a′	—	—	—	56·0
MnO	0·11	*001*	0·11	*001*	0·14	*002*	0·23	*003*	f′	39·0	39·4	49·6	35·1
MgO	2·99	*073*	3·05	*075*	2·88	*072*	0·63	*015*	m′	36·5	37·9	30·8	8·9
CaO	5·92	*105*	5·84	*103*	6·33	*113*	1·84	*032*	c′	24·5	22·7	19·6	—
Na_2O	3·95	*064*	4·28	*069*	3·09	*050*	6·59	*106*	n	68·0	70·4	58·8	65·0
K_2O	2·88	*030*	2·74	*029*	3·32	*035*	5·38	*057*	φ	17·0	34·3	25·6	22·6
H_2O+	1·13		0·39		—		—		t	0·8	0·9	0·7	0·5
H_2O-	0·18		0·11		0·20		—		Q	8·4	7·4	7·2	—13·5
BaO	0·21		0·16		—		—		a/c	3·2	3·4	2·5	10·1
P_2O_5	0·48		0·35		—		0·15						
S	0·06		0·09		—		—						
П. п. п.	—		—		0·50		1·88						
Сумма	99·78		100·21		99·72		100·14						
Аналитик	Левенфиш Н. В.		Левенфиш Н. В.		Петросян А. А.		Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР						

888. Андезит роговообманковый*. По автору пироксеновый андезит; позднечетвертичный. (Паффенгольц К. Н., 1931, стр. 248). Варденисский хр.; долина р. Элегис, Алаязский поток вулкана Смбатсар, у сел. Алаяз. Цвет — черно-серый. Т. пористая. С. порфировая, гиалопилитовая. Вкрап.—плагиоклаз—6.6%, базальтическая рог. обм.—1.3%, клинопироксен—1.9%; осн. масса—плагиоклаз, клинопироксен, магнетит, стекло. (К. К.).

889. Андезит роговообманковый*. По автору роговообманковый пироксеновый андезит; четвертичный. (Паффенгольц К. Н., 1931, стр. 244). Варденисский хр.; ущ. р. Элегис, окрестности сел. Шатик, верхний поток на левом берегу реки. Цвет — серый. Т. массивная. С. порфировая, гиалопилитовая. Вкрап. — плагиоклаз — 3.3%, базальтическая рог. обм.— 2.1%, клинопироксен — 1.9%; осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, магнетит, стекло. (К. К.).

890. Андезит роговообманковый; ср.-четвертичный. (Карапетян К. И., 1959а, стр. 23). Зангезурский хр.; бассейн р. Арпа, окрестности сел. Гндеваз. Кратер Гндевазского вулкана. Цвет — серый. Т. массивная. С. порфировая, пилотакситовая. Вкрап.— плагиоклаз — 1.3%, базальт. рог. обм. — 1.3%, клинопироксен — 1.5%; осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, магнетит, апатит, стекло. Ксеногенный кварц — 0.1%. (К. К.).

891. Трахиандезит. По автору кв. кератофир; ср. эоцен. (Мкртчян К. А., 1957, стр. 35). Базумский хр.; Анкадзорское м-ие. Цвет—розоватый. Т. массивная. С. порфировая. Вкрап.—плагиоклаз, к. п. ш., биотит, рог. обм.; осн. масса—к. п. ш., биотит. Акцес.—магнетит. (А. М.).

* Описания приводятся по данным К. И. Карапетяна.

	892		893		894		895			892	893	894	895
SiO_2	57·40	*956*	62·39	*1039*	62·38	*1039*	58·96	*982*	a	18·2	17·8	14·7	14·4
TiO_2	0·25	*003*	0·55	*007*	0·34	*004*	0·75	*010*	c	1·4	2·9	3·9	5·3
Al_2O_3	15·00	*147*	17·39	*171*	16·79	*165*	18·20	*178*	b	12·0	6·5	9·6	10·7
Fe_2O_3	1·68	*011*	2·44	*015*	3·58	*023*	3·79	*024*	s	68·4	72·8	71·8	69·6
FeO	0·48	*007*	2·63	*036*	1·39	*019*	2·08	*029*	a′	81·0	—	—	—
MnO	0·05	*001*	—	—	0·07	*001*	0·07	*001*	f′	17·2	70·4	47·1	51·0
MgO	0·12	*003*	1·07	*027*	1·94	*048*	2·16	*054*	m′	1·8	28·6	34·3	35·3
CaO	8·74	*156*	2·44	*044*	4·72	*084*	5·35	*096*	c′	—	1·0	18·6	13·7
Na_2O	6·76	*109*	4·48	*073*	4·14	*067*	4·36	*070*	n	85·8	57·0	62·6	68·0
K_2O	1·68	*018*	5·21	*055*	3·84	*040*	3·05	*033*	φ	14·4	31·9	32·8	31·4
H_2O+	1·23		0·34		0·58		0·89		t	0·3	0·6	0·4	1·0
H_2O-	0·44		—		0·36		0·62		Q	—1·0	7·1	10·3	5·1
CO_2	6·80		—		—		—		a/c	13·0	6·1	3·8	2·7
П. п. п.	—		1·47		—		—						
Сумма	100·63		100·41		100·13		100·28						
Аналитик	Хим. лаб. ИГЕМ АН СССР		Турцев А. А.		Дилакторский Н. П.		Аргентов К. И.						

892. **Трахиандезит** (варноли); в. эоцен. (По материалам Джрбашяна Р. Т.). Отлич. от трахиандезита Дэли незнач. пониж. сод. изв. алюмос. Базумский хр.; сев. подножье Пушкинского перевала по левому борту дороги. Цвет — желтовато-серый, с лиловатыми шаровидными включениями. С. сферолитовая. Вкрап.—альбитизированный плагиоклаз; осн. масса — раскристаллизованное стекло. Акцес.— рутил, апатит, циркон, магнетит. Вторич.— карбонат, альбит. (А. М.).

893. **Трахиандезит**; эоцен. (Турцев А. А., 1929, стр. 142). Сев. побережье оз. Севан; вост. окончание Памбакского хр., мыс ЮВ отрога против п-ва Севан. Цвет—темносерый. Т. массивная. С. порфировая, микролитовая, флюидальная, стекловатая. Олигоклаз — андезин (№ 26—37), авгит. Акцес.—апатит, руд. зерна. Вторич.—глинистые продукты. (С. А.).

894. **Трахиандезит**; олигоцен. (Гинзберг А. С., 1930, стр. 39). Юж. побережье оз. Севан; плато по правому берегу р. Куру-чай. Цвет — серый. Т. пузыристая. С. порфировая с гиалопилитовой, трахитовой с. осн. массы. Андезин, санидин, базальтическая рог. обм., биотит, авгит, гиперстен. Акцес.— апатит, магнетит, кварц. Вторич. — опал. (С. А.).

895. **Трахиандезит**; олигоцен. (Гинзберг А. С., 1930, стр. 39). Юж. побережье оз. Севан; коч. Кюмбез к вост. от фермы Яных. Цвет—серый. Т. пузыристая. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Андезин, санидин, рог. обм., биотит, авгит. Акцес.—апатит, магнетит, кварц. Вторич.— опал. (С. А.).

	896		897		898		899	
SiO_2	59·46	*991*	59·39	*990*	58·88	*980*	62·49	*1039*
TiO_2	0·68	*009*	1·23	*015*	1·26	*016*	0·86	*011*
Al_2O_3	19·28	*189*	15·52	*152*	16·94	*166*	17·94	*176*
Fe_2O_3	4·04	*025*	3·80	*024*	3·65	*023*	3·47	*022*
FeO	1·10	*015*	2·87	*040*	2·13	*029*	1·37	*019*
MnO	0·08	*001*	0·17	*002*	0·45	*007*	0·11	*001*
MgO	1·44	*036*	3·10	*077*	2·27	*056*	1·08	*026*
CaO	5·34	*095*	3·56	*063*	4·46	*080*	3·29	*058*
Na_2O	4·83	*078*	6·31	*102*	4·98	*080*	4·45	*072*
K_2O	2·76	*030*	1·20	*013*	3·32	*035*	3·72	*039*
H_2O+	—		—		0·35		—	
H_2O-	1·22		—		0·72		—	
BaO	0·11		—		0·15		0·15	
P_2O_5	—		—		0·60		—	
C	—		—		—		0·02	
Cl	0·02		0·02		—		—	
П. п. п.	—		—		—		0·96	
Сумма	100·36		99·86		100·16		99·91	
Аналитик	Егоров В. А.		Иванов		Неклявз Н. М.		Егоров В. А.	

	896	897	898	899
a	15·3	15·7	15·9	15·5
c	5·7	2·5	3·6	4·0
b	8·2	13·3	11·6	7·3
s	70·8	68·5	68·9	73·2
a′	—	—	—	13·5
f′	56·9	47·0	49·1	61·5
m′	31·0	39·7	33·5	25·0
c′	12·1	13·3	17·4	—
n	72·3	89·0	69·6	64·9
φ	43·1	24·4	27·5	42·3
t	0·9	1·4	1·6	1·0
Q	5·3	3·1	2·4	11·4
a/c	2·7	1·5	4·4	3·9

896. Трахиандезит; олигоцен. (Гинзберг А. С., 1930, стр. 39). Юж. побережье оз. Севан; у коч. Ченгиль, к вост. от фермы Яных. Цвет—серый. Т. массивная. С. порфировая с гиалопилитовой, трахитовой с. осн. массы. Лабрадор, базальтическая рог. обм., авгит, биотит. Акцес.— апатит, магнетит, кварц. Вторич.— опал. (С. А.).

897. Трахиандезит; эоцен. (Кузнецов С. С., 1930, стр. 134). По автору порфирит. СВ побережье оз. Севан; Севанский хр., верховье р. Джил. Цвет — фиолетовый. Т. массивная. С. порфировая со стекловатой с. осн. массы. Лабрадор, авгит, биотит. Акцес.— магнетит. Вторич.— хлорит, эпидот, карбонат (С. А.).

898. Трахиандезит роговообманковый; третичный. (Куплетский Б. М., 1929, стр. 21). Юж. часть Гегамского нагорья; вост. гребень г. Агу-даг. Цвет — розовато-серый. Т. массивная. С. порфировая, андезитовая. Вкрап.— лабрадор (№ 54—57), рог. обм., пироксен; осн. масса —полевой шпат, руд. м-л, стекло. Вторич.— кристобалит. (К. К.).

899. Трахиандезит. (Турцев А. А., 1935, стр. 60). Отлич. от трахиандезита Дэли заметно пониж. сод. щел. алюмос. и знач. повыш. сод. кремнезема. Цахкуняцкий хр.; вершина г. Алибек. Описания нет. (Г. Б.).

	900		901		902		903			900	901	902	903
SiO_2	58.50	*974*	58.94	*981*	51.98	*866*	52.64	*877*	a	17.6	14.0	21.0	20.7
TiO_2	0.60	*008*	0.69	*009*	0.70	*009*	0.24	*003*	c	4.3	6.1	5.8	4.6
Al_2O_3	19.00	*186*	18.76	*184*	22.74	*223*	22.71	*223*	b	9.1	8.9	9.3	11.2
Fe_2O_3	3.20	*020*	3.20	*020*	3.14	*019*	3.65	*023*	s	69.0	71.0	63.9	63.5
FeO	2.32	*032*	2.18	*031*	2.72	*038*	2.88	*040*	a′	—	—		19.3
MnO	0.15	*002*	0.14	*002*	0.17	*002*	0.17	*002*	f′	57.7	58.5	61.7	57.0
MgO	1.59	*040*	1.49	*037*	1.31	*032*	1.46	*037*	m′	30.7	30.1	25.0	23.7
CaO	4.27	*076*	5.64	*100*	5.36	*096*	3.60	*064*	c′	11.6	11.4	13.2	—
Na_2O	4.46	*072*	3.84	*061*	4.18	*068*	4.56	*074*	n	57.6	62.0	47.2	51.5
K_2O	4.98	*053*	3.52	*037*	7.18	*076*	6.56	*070*	φ	30.7	55.5	29.6	29.5
H_2O+	1.11		1.37		—		—		t	0.8	0.9	1.0	0.3
H_2O-	—		—		0.24		0.18		Q	—2.0	7.9	20.0	—19.0
П. п. п.	—		—		0.40		1.96		$\frac{a}{c}$	4.0	2.3	3.6	4.5
Сумма	100.18		99.77		100.12		100.61						
Аналитик	Молева В. А.		Молева В. А.		Петросян А. А.		Кюрегян Э. А.						

900. Трахиандезит. По автору кварцево-монцонитовый порфирит; в. эоцен. (Гинзберг А. С., 1933, стр. 244). Памбакский хр.; к ЮЗ от сел. Какавадзор. Цвет — темносерый. С. порфировая. Кварц, анортоклаз, авгит, плагиоклаз. Акцес.— апатит, магнетит. Вторич.— биотит, хлорит. (Г. Б.).

901. Трахиандезит. (Гинзберг А. С., 1933, стр. 282). Отлич. от трахиандезита Дэли знач. пониж. сод. щел. алюмос. и резко повыш. сод. изв. алюмос.; близок к кварцевому латиту. Памбакский хр.; левый берег р. между селениями Ддмашен и Яйджи. Т. флюидальная. С. гиалопилитовая. Лабрадор, авгит. (Г. Б.).

902. Щелочной трахиандезит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 97). Памбакский хр.; Тежсарский щелоч.комплекс, около г. Сев. Халхал. Цвет— серый. С. обломочная. Плагиоклаз, к. п. ш., амфибол. Вторич.— хлорит, эпидот, кальцит. (Г. Б.).

903. Щелочной трахиандезит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 97). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, в 1.8 км к зап. от г. Сев. Халхал. Цвет — зеленовато-серый. С. обломочная. Плагиоклаз, к. п. ш., амфибол. Вторич.— хлорит, эпидот, кальцит. (Г. Б.).

	904		905		906		907			904	905	906	907
SiO_2	51·30	*854*	51·76	*863*	53·18	*886*	52·94	*882*	a	15·4	17·9	15·0	16·0
TiO_2	0·63	*008*	0·19	*003*	0·33	*004*	0·38	*005*	c	7·2	6·8	7·6	5·8
Al_2O_3	20·42	*200*	24·04	*235*	21·24	*208*	21·43	*210*	b	12·8	10·3	12·4	13·3
Fe_2O_3	3·49	*022*	0·38	*003*	2·18	*014*	4·49	*028*	s	64·6	65·0	65·0	64·9
FeO	2·58	*036*	2·74	*038*	3·02	*042*	1·86	*026*	a′	—	36·4	—	22·0
MnO	0·17	*002*	0·07	*001*	0·10	*001*	—	—	f′	48·6	30·7	41·5	45·0
MgO	2·48	*062*	1·68	*042*	2·37	*059*	2·43	*060*	m′	36·2	32·9	34·5	33·0
CaO	6·92	*123*	5·07	*091*	8·16	*146*	4·51	*080*	c′	15·2	—	24·0	—
Na_2O	3·20	*052*	4·03	*065*	4·20	*068*	4·50	*073*	n	50·5	54·6	66·0	66·3
K_2O	4·80	*051*	5·12	*054*	3·30	*035*	3·46	*037*	φ	25·7	4·3	16·3	30·7
H_2O —	—		0·07		—		0·20		t	0·9	0·3	0·4	0·5
П. п. п.	4·08		4·46		2·48		3·23		Q	—8·8	—12·6	—7·6	—8·0
									$\frac{a}{c}$	2·1	2·6	2·0	2·8
Сумма	100·07		99·61		100·56		99·43						
Аналитик	Петросян А. А.		Кюрегян Э. А.		Джрбашян Г. М.		Джрбашян Г. М.						

904. Щелочной трахиандезит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 97). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, в 0.7 км к сев. от вершины г. Сев. Халхал. Цвет — зеленовато-серый. С. обломочная. Плагиоклаз, к. п. ш., амфибол. Вторич.—хлорит, эпидот, кальцит. (Г. Б.).

905. Щелочной трахиандезит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 97). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, сев. экзоконтакт Конического интрузива. Цвет — серый. С. обломочная. Плагиоклаз, к. п. ш., амфибол. Вторич.— хлорит, эпидот. (Г. Б.).

906. Щелочной трахиандезит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 97). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, юж. отрог г. Зап. Кероглы. Цвет — зеленовато-серый. С. обломочная. Плагиоклаз, к. п. ш., амфибол. Вторич.—хлорит, эпидот,кальцит. (Г. Б.).

907. Щелочной трахиандезит; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 97). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, юж. отрог г. Зап. Кероглы. Цвет — зеленовато-серый. С. обломочная. Плагиоклаз, к. п. ш., амфибол. Вторич.— хлорит, эпидот, кальцит. (Г. Б.).

	908		909		910		911			908	909	910	911
SiO_2	57·94	*965*	63·06	*1050*	65·27	*1087*	57·06	*950*	a	10·6	10·9	8·0	11·2
TiO_2	0·72	*009*	0·71	*009*	0·49	*006*	0·88	*011*	c	5·6	5·1	5·3	6·4
Al_2O_3	16·06	*158*	15·44	*151*	14·27	*140*	17·49	*172*	b	13·6	9·8	10·8	15·0
Fe_2O_3	1·91	*012*	2·30	*014*	5·30	*033*	4·18	*026*	s	70·2	74·2	75·9	67·4
FeO	4·60	*064*	3·20	*044*	2·01	*028*	3·24	*045*	a′	7·4	—	7·7	—
MnO	0·39	*006*	0·15	*002*	0·14	*002*	—	—	f′	49·7	52·9	61·3	45·3
MgO	3·29	*081*	2·26	*056*	1·97	*048*	3·02	*074*	m′	42·9	40·0	31·0	34·6
CaO	4·31	*077*	4·67	*083*	4·25	*076*	7·57	*135*	c′	—	7·1	—	20·1
Na_2O	2·55	*041*	2·76	*045*	1·29	*020*	3·56	*057*	n	55·49	57·7	34·4	71·3
K_2O	3·08	*033*	3·08	*033*	3·60	*038*	2·24	*023*	φ	12·7	20·0	42·5	24·3
H_2O+	0·36		0·20		—		—		t	0·9	0·8	0·5	1·1
H_2O-	—		—		0·36		—		Q	13·6	21·5	30·5	6·0
BaO	0·12		0·06		—		—		$\frac{a}{c}$	1·9	2·1	1·5	1·8
P_2O_5	0·22		0·16		—		—						
S	—		0·01		—		—						
П. п. п.	5·07		2·04		1·58		1·62						
Сумма	100·62		100·10		100·53		100·86						
Аналитик	Хим. лаб. ВИМС-а		Хим. лаб. ВИМС-а		Петросян А. А.		Морозов Н. А.						

908. Андезитовый порфирит, авгитовый; (Саакян П. С., Саакян В. М. и др., 1956, стр. 63). Лорийское плато; долина р. Медной. Цвет — зеленовато-серый. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Вкрап.— плагиоклаз, авгит; осн. масса — плагиоклаз, авгит, вулк. стекло. Акцес. — апатит. Вторич.— хлорит, карбонат. (А. М.).

909. Андезитовый порфирит, авгитовый. (Саакян П. С., Саакян В. М. и др., 1956, стр. 63). Лорийское плато; долина р. Медной. Цвет — зеленовато-серый. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Вкрап.— плагиоклаз, авгит; осн. масса — плагиоклаз, авгит, вулк. стекло. Акцес.— апатит. Вторич.— хлорит, карбонат. (А. М.).

910. Андезитовый порфирит; палеоген. (Степанян О. С., 1948, стр. 216). Лорийское плато; м-ие Мецдзор. Описания нет. (А. М.).

911. Андезитовый порфирит. (Морозов Н. А., 1912, стр. 137). Сомхетский хр.; г. Лалвар. Цвет — зеленовато-серый. С. порфировая. Осн. масса — плагиоклаз, ортоклаз; вкрап.— плагиоклаз, авгит, кварц. Акцес.— магнетит, пирит. (Э. М.).

	912		913		914		915			912	913	914	915
SiO_2	59·78	*995*	56·30	*937*	56·80	*946*	60·85	*1013*	a	11·7	6·7	8·8	18·7
TiO_2	0·78	*010*	0·35	*004*	1·22	*015*	1·12	*014*	c	5·3	8·3	4·4	1·9
Al_2O_3	16·45	*162*	16·01	*157*	19·50	*191*	16·49	*162*	b	13·8	15·2	21·9	8·3
Fe_2O_3	2·90	*018*	8·39	*053*	4·87	*030*	3·62	*023*	s	69·2	69·8	64·9	71·1
FeO	2·91	*040*	1·35	*019*	6·06	*084*	0·43	*006*	a′	—	—	37·0	—
MnO	0·07	*001*	0·03	—	0·18	*003*	0·08	*001*	f′	39·5	61·0	45·1	42·7
MgO	3·44	*085*	3·11	*077*	2·35	*058*	0·74	*018*	m′	43·6	37·6	17·9	17·0
CaO	6·17	*110*	6·48	*115*	3·71	*066*	4·18	*075*	c′	16·9	1·4	—	40·3
Na_2O	3·38	*054*	0·57	*009*	3·36	*054*	6·40	*103*	n	63·5	20·0	83·1	76·4
K_2O	2·98	*031*	3·36	*036*	0·96	*011*	3·02	*032*	φ	18·4	51·7	18·5	38·6
H_2O+	0·49		1·12		0·13		1·74		t	0·9	0·4	1·5	1·3
H_2O-	0·22		3·52		—		1·37		Q	10·8	17·9	7·8	2·9
BaO	—		—		—		0·04		$\frac{a}{c}$	2·2	0·8	2·0	18·3
П. п. п.	—		—		1·04		—						
Сумма	99·57		100·59		100·18		100·08						
Аналитик	Петросян А. А.		Джрбашян Г. М.		Дехтрикян С. А.		Молева В. А.						

912. Андезит роговообманковый*, четвертичный. (Паффенгольц К. Н., 1931, стр. 245). Варденисский хр.; верховье р. Элегис, поток вулкана Гетик, у сел. Гедыкванк. Цвет — темносерый. Т. пористая. С. порфировая, пилотакситовая. Вкрап.— плагиоклаз,—2.3%, базальтическая рог. обм.— 2.1%, клинопироксен — 1.8%, осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, магнетит, стекло, ксеногенный кварц — 0.1%. (К. К.).

913. Андезитовый порфирит; эоцен. (Малхасян Э. Г., 1954а, стр. 117). Айоцдзор; левый берег р. Комариной. Цвет — зеленый. Т. массивная, средне-, мелкозернистая. С. порфировая. Плагиоклаз, андезин, биотит, рог. обм. Акцес.— апатит, руд. м-л. Вторич.— хлорит, эпидот, кальцит. (Э. М.).

914. Андезитовый порфирит; в. эоцен. (Лебедев А. П. и Малхасян Э. Г., 1960, стр. 19). Айоцдзор; Гюмушханский интрузивный комплекс. Цвет — серый. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая. Вкрап.— плагиоклаз, авгит, биотит, оливин с вкрапленностью сульфидов; осн. масса стекловатая. Вторич.— хлорит, эпидот, серицит, кальцит. (Э. М.).

915. Андезитовый порфирит, альбитовый; эоцен. (Гинзберг А. С., 1933, стр. 178). По пов. сод. щел. алюмос. порода приближается к трахиандезиту. ЮВ часть бассейна оз. Севан; к югу от сел. Кизил-булаг. Цвет — серый. Т. массивная. С. порфировая, интерсертальная. Плагиоклаз (вкрап.— лабрадор, осн. масса — альбит). Акцес.— апатит, руд. м-л. Вторич.— хлорит, кальцит, кварц. (С. А.).

* Описание приводится по данным К. И. Карапетяна.

	916		917		918		919			916	917	918	919
SiO_2	62·93	*1048*	63·89	*1063*	50·29	*837*	67·16	*1118*	a	9·0	12·3	11·2	3·2
TiO_2	сл.	—	0·52	*006*	0·89	*001*	0·48	*006*	c	7·1	2·8	8·8	4·2
Al_2O_3	16·95	*167*	14·64	*143*	20·54	*201*	13·39	*131*	b	11·3	10·8	19·8	18·9
Fe_2O_3	4·03	*025*	4·84	*030*	4·28	*027*	1·50	*009*	s	72·5	74·1	60·2	63·7
FeO	1·79	*025*	—	—	5·47	*076*	5·44	*075*	a′	—	17·9	—	31·5
MnO	—	—	—	—	0·12	*001*	0·11	*001*	f′	46·0	38·5	47·5	33·8
MgO	1·39	*035*	2·76	*068*	4·21	*104*	3·90	*097*	m′	21·5	43·6	37·7	34·7
CaO	8·69	*155*	2·26	*040*	9·20	*164*	3·60	*064*	c′	32·5	—	14·8	—
Na_2O	3·63	*059*	3·64	*058*	4·50	*073*	1·26	*020*	n	90·7	65·2	93·6	86·9
K_2O	0·59	*006*	2·94	*031*	0·48	*005*	0·28	*003*	φ	30·7	38·5	19·5	6·4
H_2O+	—		1·45		0·20		2·90		t	—	0·6	0·1	0·5
H_2O-	—		0·23		—		0·52		Q	20·0	20·8	—11·0	26·8
P_2O_5	—		0·40		—		—		$\frac{a}{c}$	1·3	4·4	1·3	0·8
Cu	—		0·82		—		—						
Mo	—		0·31		—		—						
S	—		0·71		—		—						
F	—		0·09		—		—						
Сумма	100·00		99·50		100·18		100·54						
Аналитик	Маркарова Е. И.		Соколова Г. В.		Петросян А. А.		Петросян А. А.						

916. Андезитовый порфирит; ср. юра. (Мкртчян С. С., Паффенгольц К. Н., 1946). Юж. склон Баргушатского хр.; бассейн р. Басут. Цвет — светлосерый до темносерого. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Андезин, кварц (отдельные зерна). Акцес.—апатит, магнетит. (Э. М.).

917. Андезитовый порфирит (слабо измененный); эоцен. (Исаенко М. П., 1949, стр. 19). Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакертское м-ие, шт. № 2. Цвет — зеленовато-серый; Т. мелкозернистая, плотная. С. порфировая. Плагиоклаз, рог. обм., пироксен, кварц. Акцес.— апатит, титаномагнетит. Вторич.—биотит, хлорит, серицит, эпидот, кальцит. (З. Ч.).

918. Андезитовый порфирит; н. эоцен. (Мовсесян С. А., 1940, стр. 69). Зангезурский хр.; верховья р. Парага. Цвет — светлосерый. Т. массивная. С. порфировая с микролитостекловатой осн. массой. Плагиоклаз, авгит, рог. обм. Акцес.— апатит, магнетит. Вторич.— хлорит, эпидот, карбонат, серицит. (Б. М.).

919. Андезитовый порфирит; н. (?) юра. (Степанян О. С., Монахов Н. Я., 1940, стр. 58). Шамлугское м-ие; в русле р. Учкилиса у Бендикского моста. Цвет — серовато-зеленый. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая. Андезин, авгит, рог. обм. Акцес.— апатит, магнетит, пирит. Вторич.— карбонат, хлорит, лимонит. (Э. М.).

	920		921		922		923			920	921	922	923
SiO_2	58·40	*972*	57·58	*958*	57·86	*963*	53·96	*898*	a	11·3	9·3	4·6	9·2
TiO_2	0·55	*007*	1·10	*013*	0·43	*005*	0·67	*009*	c	5·3	7·3	3·5	1·3
Al_2O_3	16·49	*162*	17·02	*167*	15·38	*151*	14·42	*141*	b	17·0	13·9	21·7	28·8
Fe_2O_3	2·12	*014*	5·64	*035*	3·45	*021*	4·92	*030*	s	66·4	69·5	67·2	60·7
FeO	5·32	*074*	2·96	*041*	5·85	*082*	7·87	*110*	a′	—	—	37·6	24·1
MnO	0·27	*004*	0·16	*002*	—	—	—	—	f′	41·2	57·9	34·8	39·3
MgO	4·08	*102*	6·58	*163*	3·96	*098*	6·38	*158*	m′	41·2	33·8	27·6	36·6
CaO	6·75	*121*	2·66	*047*	2·84	*051*	1·12	*020*	c′	17·6	8·2	—	—
Na_2O	4·28	*069*	3·20	*052*	0·82	*013*	3·98	*065*	n	55·1	80·0	39·4	94·1
K_2O	1·54	*016*	1·24	*013*	1·85	*020*	0·44	*004*	φ	10·4	36·0	11·8	13·9
H_2O—	—		2·60		0·68		0·48		t	7·0	1·4	0·5	0·9
П. п. п.—	0·40		—		6·00		5·33		Q	4·9	1·7	21·7	10·7
									$\frac{a}{c}$	2·1	1·3	1·3	7·1
Сумма	100·52		100·74		99·12		99·57						
Аналитик	Петросян А. А.		Петросян А. А.		Хим. лаб. ИМС-а в гор. Ереване		Хим. лаб. ИМС-а в гор. Ереване						

920. Андезит; четвертичный. (По материалам Карапетяна К. И.). Гегамское нагорье; район оз. Акна-лич, вулкан сев. Парос. Цвет — серый. Т. пористая. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Вкрап.— плагиоклаз, клинопироксен; осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, руд. м-л, стекло. Ксеногенный кварц. (К. К.).

921. Порфирит андезитовый; н. мел. (По материалам Малхасяна Э. Г.). Зангезурский хр.; около сел. Шикаох. Цвет—серовато-зеленый. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая. (Э. М.).

922. Порфирит; ср. юра. (Степанян О. С., 1938, стр. 51). Ахтальское м-ие. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Андезин, кварц. Вторич.— хлорит, эпидот, кальцит. (Э. М.).

923. Порфирит; ср. юра. (Степанян О. С., 1938, стр. 50). Ахтальское м-ие. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Андезин, кварц. Вторич.— хлорит, серицит, халцедон, карбонат. (Э. М.).

	924		925		926		927			924	925	926	927
SiO_2	52·00	*866*	57·46	*956*	57·46	*957*	46·68	*778*	a	11·8	8·0	6·3	8·5
TiO_2	1·07	*014*	1·02	*013*	0·72	*009*	сл.	—	c	5·2	8·8	8·0	8·9
Al_2O_3	16·11	*158*	19·22	*188*	15·12	*148*	21·39	*210*	b	21·0	12·7	11·0	19·3
Fe_2O_3	8·67	*054*	3·19	*020*	4·90	*030*	7·93	*049*	s	62·0	70·5	74·7	63·3
FeO	3·96	*055*	3·43	*848*	0·61	*008*	1·60	*022*	a′	—	13·6	—	42·2
MnO	0·11	*001*	0·18	*003*	0·21	*003*	—	—	f′	55·0	51·5	45·8	50·6
MgO	3·50	*087*	2·45	*061*	2·45	*061*	0·69	*017*	m′	29·2	34·9	38·7	7·2
CaO	6·78	*121*	6·80	*121*	7·32	*131*	6·03	*108*	c′	15·8	—	15·5	—
Na_2O	4·40	*071*	3·08	*050*	2·36	*038*	2·80	*045*	n	85·0	90·9	90·1	86·5
K_2O	1·16	*013*	0·48	*005*	0·42	*004*	0·68	*007*	φ	36·2	22·8	38·7	41·4
H_2O+	0·84		1·30		0·24		—		t	1·6	1·3	0·9	—
H_2O-	1·54		2·00		3·15		0·77		Q	—4·8	16·2	28·9	0·7
SO_3	—		—		4·30		6·19		$\frac{a}{c}$	2·3	0·9	0·8	0·95
П. п. п.	—		—		—		5·58						
Сумма	100·14		100·61		99·26		100·34						
Аналитик	Петросян А. А.		Петросян А. А.		Осипова Н. В.		Макарова Е. И.						

924. Витроандезит; ср. юра. (Лейе Ю. А., 1957, стр. 101). Кафанское рудное поле; в 0.5 км к СВ от сел. Башкенд. Цвет—черный с сероватым оттенком. Т. плотная. С. порфировая с витрофировой с. осн. массы. Лейсты андезина погружены в черный стекловатый базис. (Э. М.).

925. Витроандезит; ср. юра. (Лейе Ю. А., 1957, стр. 101). Кафанское рудное поле; в 0.5 км к СВ от сел. Башкенд. Цвет — черный. Т. плотная. С. порфировая с витрофировой с. осн. массы. Лейсты андезина погружены в черный стекловатый базис. (Э. М.).

926. Витроандезит; ср. юра. (Лейе Ю. А., 1957, стр. 101). Кафанское рудное поле; в 0.5 км к СВ от сел. Башкенд. Цвет— черный. Т. плотная. С. порфировая с витрофировой с. осн. массы. Андезин, стекло. (Э. М.).

927. Андезитовый порфирит; ср. юра. (Мкртчян С. С., Паффенгольц К. Н., 1946). Кафанское рудное поле; бассейн р. Басут. Цвет — темносерый. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Андезин, кварц. Акцес.— апатит, магнетит. (Э. М.).

	928		929		930		931			928	929	930	931
SiO_2	50·34	*838*	53·62	*892*	55·64	*926*	62·82	*1046*	a	5·6	6·5	15·2	11·2
TiO_2	0·35	*004*	1·00	*013*	0·34	*004*	0·61	*008*	c	4·2	5·6	3·8	3·6
Al_2O_3	22·30	*219*	17·05	*167*	19·36	*190*	14·73	*144*	b	31·3	24·0	15·0	12·5
Fe_2O_3	6·20	*039*	3·19	*020*	6·06	*038*	5·23	*033*	s	58·9	63·9	66·0	72·7
FeO	0·84	*011*	4·46	*062*	0·68	*010*	2·58	*036*	a′	52·7	24·1	—	12·2
MnO	0·40	*006*	0·88	*012*	—	—	0·14	*002*	f′	21·2	33·5	40·7	56·9
MgO	4·72	*118*	5·80	*144*	2·72	*067*	2·28	*056*	m′	26·11	42·4	31·8	30·9
CaO	3·42	*061*	4·50	*080*	3·02	*054*	2·91	*052*	c′	—	—	27·5	—
Na_2O	2·24	*036*	2·56	*041*	6·20	*100*	2·01	*032*	n	90·0	89·0	93·4	39·5
K_2O	0·41	*004*	0·52	*005*	0·70	*007*	4·64	*049*	φ	0·5	11·8	36·0	36·4
H_2O+	0·64		0·12		—		—		t	0·6	1·4	0·4	0·7
H_2O-	4·97		5·80		1·00		0·43		Q	2·4	9·2	—2·2	19·4
SO_3	2·65		—		—		—		$\frac{a}{c}$	1·3	1·2	4·0	3·1
П. п. п.	—		—		3·72		1·86						
Сумма	99·48		99·50		99·44		100·24						
Аналитик	Осипова Н. В.		Петросян А. А.		Морозов Н. А.		Петросян А. А.						

928. Андезитовый порфирит, эпидотизированный; н. юра. (?). (Лейе Ю. А., 1957, стр. 44). Кафанское м-ие; в 1 км к зап. от капитальной шт. Цвет — зеленоватый. Т. псевдобрекчиевая. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Андезин, авгит. Акцес.— руд. м-л. Вторич.— карбонат, цоизит, эпидот, альбит. (Э. М.).

929. Андезитовый порфирит, эпидотизированный; н. юра (?). (По материалам Малхасяна Э. Г.). Кафанское м-ие; в 1 км к зап. от гор. Кафан. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая. Вкрап.—андезин, авгит, рог. обм.; осн. масса стекловатая. Вторич.— эпидот, хлорит, карбонат, пренит. (Э. М.).

930. Кварцевый андезитовый порфирит. (Морозов Н. А., 1912, стр. 140). Сомхетский хр.; г. Лалвар. Цвет— темносерый с фиолетовым оттенком. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая. Олигоклаз, андезин, кварц, авгит. Акцес.— магнетит. Вторич.— кальцит, хлорит. (Э. М.).

931. Кварцевый порфирит; третичный. (Степанян О. С., 1948, стр. 216). Лорийское плато; м-ие Мецдзор. Описания нет. (А. М.).

	932		933		934		935			932	933	934	935
SiO_2	62·07	*1034*	62·75	*1045*	58·60	*976*	60·00	*999*	a	6·7	10·7	7·2	12·4
TiO_2	0·40	*005*	1·14	*014*	0·27	*004*	0·31	*004*	c	8·0	5·7	7·2	4·3
Al_2O_3	15·64	*153*	16·85	*165*	15·82	*155*	18·73	*183*	b	8·4	9·9	13·4	14·2
Fe_2O_3	3·50	*022*	2·30	*014*	3·77	*024*	6·24	*039*	s	76·9	73·7	72·2	69·1
FeO	1·44	*020*	1·85	*025*	2·30	*057*	—	—	a′	—	8·3	12·7	33·7
MnO	0·14	*002*	0·03	—	0·07	*001*	0·08	*001*	f′	57·8	37·0	51·3	44·4
MgO	0·95	*024*	3·13	*078*	2·30	*057*	2·76	*068*	m′	21·1	54·7	36·0	21·9
CaO	7·38	*132*	4·59	*082*	5·45	*097*	3·58	*064*	c′	21·1	—	21·3	—
Na_2O	2·61	*042*	4·21	*068*	2·60	*042*	5·20	*084*	n	93·2	88·3	87·5	93·3
K_2O	0·28	*003*	0·84	*009*	0·58	*006*	0·60	*006*	φ	38·5	19·1	30·3	43·8
H_2O+	0·71		0·66		1·16		—		t	0·5	1·3	0·4	0·4
П. п. п.	5·16		2·15		6·52		1·72		Q	32·4	20·3	24·1	9·1
									$\frac{a}{c}$	0·8	1·9	1·0	2·9
Сумма	100·28		100·50		99·44		99·22						
Аналитик	Хим. лаб. ВСЕГЕИ		—		Осипова Н. В.		Авакян Т. Т.						

932. Кварцевый порфирит. (Котляр В. Н., Додин А. Л., 1936). Кафанское м-ие. Цвет— зеленовато-серый. Т. массивная, средне,- мелкозернистая, С. порфировая, с фельзитовой с. осн. массы. Андезин, кварц. Вторич.— хлорит, серицит, карбонат. (Э. М.).

933. Кварцевый порфирит; ср. юра. (Логвин Д. Н., 1951). Отлич. от кварцевого порфирита Дэли пересыщенностью глиноземом. Кафанское рудное поле; Барабатумская серия. Цвет — темносерый. Т. массивная, среднезернистая. С. порфировая с микрофельзитовой с. осн. массы. Андезин, кварц, рог. обм. Акцес.—пирит, магнетит, апатит. Вторич.— хлорит, карбонат, серицит, пренит. (Э. М.).

934. Кварцевый порфирит; ср. юра. (Лейе Ю. А., 1961, стр. 71). Кафанское рудное поле; Барабатумская серия. Цвет— темносерый. Т. массивная, среднезернистая. С. порфировая с микрофельзитовой с. осн. массы. Андезин, кварц. Акцес.— пирит, магнетит, апатит. Вторич.— хлорит, карбонат, серицит, пренит. (Э. М.).

935. Кварцевый порфирит; ср. юра. (Аракелян Р. А., Пиджян Г. О., 1953, стр. 83). Кафанское рудное поле; Барабатумская серия. Цвет—зеленовато-серый. Т. массивная, среднезернистая. С. порфировая с микрофельзитовой с. осн. массы. Вкрап.—25% —лабрадор (№ 50—58), кварц — 10—15%. Акцес.— пирит, магнетит, апатит. Вторич.— хлорит, карбонат, серицит, кварц, пренит, каолин. (Э. М.).

	936		937		938		939			936	937	938	939
SiO_2	59.75	*995*	58.60	*976*	62.97	*1048*	69.70	*1160*	a	6.3	6.5	7.8	5.6
TiO_2	0.35	*004*	0.27	*004*	0.10	*001*	0.34	*004*	c	3.8	7.3	0.9	1.8
Al_2O_3	15.36	*151*	15.82	*155*	19.65	*192*	16.54	*162*	b	23.2	11.9	22.1	17.1
Fe_2O_3	5.21	*033*	3.77	*024*	1.23	*007*	4.62	*029*	s	66.7	74.3	69.2	75.5
FeO	3.24	*045*	2.30	*032*	2.65	*037*	—	—	a′	27.1	12.6	71.2	69.7
MnO	0.10	*001*	0.07	*001*	0.11	*001*	0.36	*005*	f′	32.3	51.3	15.6	23.9
MgO	5.69	*141*	2.30	*057*	1.77	*044*	0.72	*017*	m′	40.6	36.1	13.1	6.4
CaO	3.22	*058*	5.45	*097*	0.76	*014*	1.50	*027*	c′	—	—	—	—
Na_2O	2.60	*042*	2.60	*042*	3.25	*052*	1.68	*027*	n	89.4	87.5	88.1	62.8
K_2O	0.50	*005*	0.58	*006*	0.70	*007*	1.52	*016*	φ	19.0	30.4	4.2	21.9
H_2O+	0.50		1.16		0.53		0.80		t	0.5	0.4	0.1	0.3
H_2O-	3.82		6.52		3.16		—		Q	17.0	28.3	21.9	38.0
SO_3	—		0.12		2.24		—		a/c	1.6	0.9	8.4	3.1
П. п. п.	—		—		—		2.60						
Сумма	100.34		99.56		99.12		100.38						
Аналитик	Авакян Т. Т.		Осипова Н. В.		Осипова Н. В.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР						

936. **Кварцевый порфирит**; ср. юра. (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 36). Отлич. от кв. порфирита Дэли знач. пониж. сод. щел. алюмос. и резко повыш. сод. Fe—Mg компонентов. Кафанское рудное поле; Барабатумская серия. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная, среднезернистая. С. порфировая с микрофельзитовой с. осн. массы. Андезин (20—25%), кварц, рог. обм. Акцес.— пирит, магнетит, апатит. Вторич.— хлорит, карбонат, серицит, пренит. (Э. М.).

937. **Кварцевый порфирит**; ср. юра. (Лейе Ю. А., 1957, стр. 73). Кафанское рудное поле; Барабатумская серия, левый берег руч. Каварт-су, напротив сел. Арфик. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная, среднезернистая. С. порфировая с микрофельзитовой с. осн. массы. Кварц, андезин. Акцес.— пирит, магнетит, апатит. Вторич.— хлорит, карбонат, серицит, пренит. (Э. М.).

938. **Кварц-плагиоклазовый порфирит**; ср. юра. (Лейе Ю. А., 1957, стр. 64). Кафанское м-ие; сел. Норашеник. Цвет— грязно-зеленоватый. Т. массивная, среднезернистая. С. порфировая с криптокристаллической с. осн. массы. Андезин, кварц. Вторич.— серицит. (Э. М.).

939. **Кварц-плагиоклазовый порфирит**; в. юра. (Аракелян Р. А., Пиджян Г. О., 1953, стр. 87). Кафанское рудное поле; бассейн р. Халадж. Цвет — серый. Т. массивная, среднезернистая. С. порфировая. Вкрап.— кварц, плагиоклаз; осн. масса — мелкие полевошпатовые зерна и продукты разложения. Вторич.— карбонат, хлорит. (Э. М.).

	940		941		942		943			940	941	942	943
SiO_2	60·00	*999*	67·14	*1117*	53·40	*889*	53·38	*889*	a	5·9	7·9	11·5	13·2
TiO_2	0·73	*009*	0·21	*003*	0·65	*008*	0·45	*005*	c	1·1	3·6	6·3	5·9
Al_2O_3	15·61	*153*	11·02	*108*	16·96	*167*	17·55	*172*	b	25·1	10·3	17·3	16·3
Fe_2O_3	6·78	*043*	7·02	*044*	7·21	*045*	3·02	*019*	s	67·9	78·2	64·9	64·6
FeO	2·26	*032*	—	—	0·72	*010*	5·92	*082*	a′	49·4	—	—	—
MnO	0·15	*002*	0·02	—	0·05	*001*	0·06	*001*	f′	20·6	59·9	41·7	53·1
MgO	4·46	*111*	1·15	*028*	1·08	*027*	4·12	*103*	m′	30·0	19·0	11·2	45·1
CaO	0·96	*017*	4·60	*082*	11·27	*201*	4·74	*085*	c	—	21·1	47·1	1·8
Na_2O	2·20	*035*	3·28	*052*	4·56	*074*	5·20	*084*	n	79·5	91·2	93·7	92·3
K_2O	0·80	*009*	0·45	*005*	0·50	*005*	0·62	*006*	φ	11·5	59·9	37·5	16·7
H_2O+	1·50		0·36		0·06		0·99		t	0·9	0·3	1·0	0·5
H_2O-	5·25		—		3·38		5·57		Q	22·0	37·0	0·5	—3·1
SO_3	0·14		—		—		—		a/c	5·3	2·2	1·8	2·3
П. п. п.	—		4·74		—		—						
Сумма	100·84		99·99		99·71		101·62						
Аналитик	Осипова Н.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Авакян Т. Т.		Тараян В. М.						

940. Кварц-плагиоклазовый порфирит; ср. юра. (Лейе Ю. А., 1957, стр. 64). Отлич. от кварц-плагиоклазового порфирита Дэли резко повыш. сод. Fe—Mg компонентов. Кафанское рудное поле; около разв. сел. Қатар. Цвет — грязно-зеленоватый. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая с криптокристаллической с. осн. массы. Плагиоклаз, кварц. Вторич.— серицит. (Э. М.).

941. Кварц-плагиоклазовый порфирит; в. юра. (Аракелян Р. А., Пиджян Г. О., 1953, стр. 87). Қафанское рудное поле; бассейн р. Дортни. Цвет — серый. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая. Вкрап.— плагиоклаз (35—40%), кварц; осн. масса — мелкие полевошпатовые зерна и продукты разложения. Вторич.— карбонат, хлорит. (Э. М.).

942. Плагиоклазовый порфирит (частично измененный); ср. юра. (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 20). Қафанское рудное поле; вост. часть вершины Саяд-даш. Цвет—зеленовато-серый. Т.— мандельштейновая. С. порфировая с микролитовой осн. массой. Андезин. Акцес.—руд. м-л. Вторич.— кальцит, хлорит, серицит, пренит. (Э. М.).

943. Плагиоклазовый порфирит; ср. юра. (Логвин Д. Н., 1951). Қафанское м-ие; рудник № 6, около скв. № 207. Цвет — зеленовато-серый. Т. мандельштейновая. С. порфировая с микролитовой с. осн. массы. Андезин. Акцес.—руд. м-л. Вторич.—кальцит, хлорит, серицит, пренит, цоизит. (Э. М.).

	944		945		946		947			944	945	946	947
SiO_2	57·20	*952*	54·63	*909*	54·48	*907*	53·87	*897*	a	7·2	11·1	9·5	4·0
TiO_2	0·52	*007*	0·66	*009*	1·04	*013*	0·78	*010*	c	5·1	6·9	6·9	11·3
Al_2O_3	17·13	*168*	16·69	*164*	16·70	*164*	17·74	*174*	b	20·0	12·4	18·2	15·1
Fe_2O_3	4·10	*026*	3·70	*023*	4·02	*025*	3·05	*019*	s	67·7	69·6	65·4	69·6
FeO	5·16	*071*	—	—	5·04	*070*	5·00	*070*	a′	31·1	—	—	—
MnO	0·16	*002*	0·03	—	0·09	*001*	0·06	*001*	f′	44·5	28·0	19·5	55·6
MgO	2·82	*070*	1·21	*030*	3·71	*092*	2·61	*065*	m′	24·4	18·3	36·0	28·5
CaO	4·10	*073*	10·05	*179*	7·80	*139*	10·05	*179*	c′	—	53·7	16·6	15·7
Na_2O	2·52	*040*	3·24	*052*	3·97	*064*	1·20	*019*	n	78·4	71·2	94·4	73·0
K_2O	1·00	*011*	2·00	*021*	0·37	*004*	0·66	*007*	φ	18·4	28·0	41·6	19·3
H_2O+	0·57		0·40		0·40		0·39		t	0·6	0·9	1·4	1·1
$H_2O—$	4·84		—		2·60		4·23		Q	15·9	10·1	4·9	19·9
П. п. п.	—		7·51		—		—		a/c	1·4	1·6	1·4	0·3
Сумма	100·12		100·12		100·22		99·64						
Аналитик	Авакян Т. Т.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Авакян Т. Т.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР						

944. Плагиоклазовый порфирит, миндалевидный; в. юра. (Аракелян Р. А., Пиджян Г. О., 1953, стр. 114). Кафанское рудное поле. Цвет—темносерый. Т. мандельштейновая. С. порфировая. Вкрап.— плагиоклаз, авгит; осн. масса — плагиоклаз, пироксен, стекло. Вторич.— серицит, кальцит, цеолит, халцедон; в миндалинах хлорит. (Э. М.).

945. Плагиоклазовый порфирит; в. юра. (Аракелян Р. А., Пиджян Г. О., 1953, стр. 114). Кафанское рудное поле; Хуступ-Чимянская толща. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая. Вкрап.— андезин (80%), авгит; основ. масса — плагиоклаз, бурое стекло, пепловидный материал. Вторич.— хлорит. (Э. М.).

946. Плагиоклазовый порфирит; в. юра. (Аракелян Р. А., Пиджян Г. О., 1953, стр. 109). Кафанское рудное поле. Цвет — темносерый до фиолетового. Т. массивная, крупнозернистая. С. порфировая со стекловатой осн. массой. Вкрап.—лабрадор, авгит; осн. масса — андезин (70%), рог. обм., авгит. Вторич.— хлорит, серицит, кальцит, эпидот. (Э. М.).

947. Плагиоклазовый порфирит, миндалевидный; в. юра. (Аракелян Р. А., Пиджян Г. О., 1953, стр. 99). Кафанское рудное поле. Цвет—темносерый. Т. мандельштейновая. С. порфировая. Вкрап.—плагиоклаз, авгит; осн. масса—плагиоклаз, пироксен, стекло. Вторич.—серицит, кальцит, цеолит, халцедон; в миндалинах хлорит. (Э. М.).

	948		949		950		951			948	949	950	951
SiO_2	53.49	*891*	53.04	*883*	53.39	*889*	49.63	*827*	a	9.2	8.2	8.8	12.5
TiO_2	1.09	*014*	0.82	*010*	1.50	*019*	0.67	*009*	c	5.3	6.1	1.8	8.9
Al_2O_3	14.38	*141*	14.27	*140*	10.05	*098*	20.83	*204*	b	22.1	20.5	25.6	17.1
Fe_2O_3	6.28	*039*	5.00	*031*	11.48	*072*	6.13	*038*	s	63.4	65.2	63.8	61.5
FeO	4.00	*056*	7.21	*100*	6.40	*089*	0.42	*006*	a′	—	—	—	—
MnO	—	—	0.13	*002*	0.20	*003*	0.16	*002*	f′	42.5	58.2	58.4	48.0
MgO	1.69	*042*	4.07	*101*	3.91	*097*	3.45	*085*	m′	13.3	35.7	24.0	48.6
CaO	12.05	*215*	5.65	*101*	5.57	*099*	7.04	*125*	c′	44.2	6.1	17.6	3.4
Na_2O	3.67	*059*	2.70	*044*	3.76	*061*	4.72	*076*	n	89.3	78.5	85.7	90.4
K_2O	0.68	*007*	1.10	*012*	0.84	*009*	0.77	*009*	φ	24.7	22.1	35.6	43.5
H_2O+	0.40		—		0.36		0.72		t	1.4	1.1	2.1	1.0
H_2O-	2.04		6.80		2.10		3.12		Q	3.1	7.9	8.2	—10.9
SO_3	—		—		—		1.52		a/c	1.7	1.3	5.0	1.4
Сумма	99.77		100.79		99.56		99.18						
Аналитик	Будагян Б. О.		Авакян Т. Т.		Авакян Т. Т.		Осипова Н. В.						

948. Плагиоклазовый порфирит; в. юра. (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 43). Кафанское рудное поле; к вост. от сел. Каварт. Цвет — темносерый до фиолетового. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая со стекловатой осн. массой. Вкрап.— андезин (30—35%). Вторич.— серицит, кальцит. (Э. М.).

949. Плагиоклазовый порфирит; в. юра. (Аракелян Р. А., Пиджян Г. О., 1953, стр. 109). Кафанское рудное поле. Цвет — темносерый до фиолетового. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая со стекловатой осн. массой. Вкрап.—андезин, авгит; осн. масса — плагиоклаз, бурое стекло, пепловидный материал. Вторич.— хлорит. (Э. М.).

950. Плагиоклазовый порфирит; ср. юра. (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 20). Кафанское м-ие; уч. Куртамян. Цвет — зеленовато-серый. Т. мандельштейновая. С. порфировая с микролитовой осн. массой. Вкрап.— олигоклаз-лабрадор (30%); цветные м-лы разложены. Акцес.—руд. м-л. Вторич.— кальцит, хлорит, серицит, пренит. (Э. М.).

951. Плагиоклазовый порфирит, мандельштейновый; в. юра. (Лейе Ю. А., 1957, стр. 104). Кафанское м-ие; правый склон долины р. Халадж, в 1.5 км к СЗ от уч. Халадж. Цвет — темносерый до фиолетового. Т. мандельштейновая. С. порфировая со стекловатой осн. массой. Андезин, стекло. Вторич.— серицит, карбонат. (Э. М.).

	952		953		954		955			952	953	954	955
SiO_2	52·05	*867*	51·16	*852*	62·35	*1038*	63·39	*1056*	a	4·3	6·8	12·4	14·0
TiO_2	0·63	*008*	3·85	*048*	0·72	*009*	0·74	*009*	c	5·3	2·5	5·0	3·1
Al_2O_3	11·46	*112*	20·77	*204*	16·19	*159*	14·55	*143*	b	33·0	33·6	9·0	7·9
Fe_2O_3	3·36	*021*	0·40	*003*	4·68	*029*	2·66	*017*	s	57·4	57·1	73·6	75·0
FeO	6·39	*089*	7·77	*108*	0·73	*010*	1·49	*021*	a′	—	41·9	—	—
MnO	0·04	—	0·21	*003*	0·05	*001*	0·10	*001*	f′	26·1	22·1	53·9	50·0
MgO	10·67	*264*	7·71	*191*	1·59	*039*	1·72	*043*	m′	52·8	36·0	30·5	38·4
CaO	10·53	*188*	2·17	*039*	5·14	*091*	3·20	*057*	c′	21·1	—	15·6	11·6
Na_2O	1·44	*023*	2·18	*035*	3·70	*060*	4·06	*066*	n	71·9	64·8	68·2	66·6
K_2O	0·79	*009*	1·82	*019*	2·60	*028*	3·12	*033*	φ	8·4	1·1	45·3	30·4
H_2O+	0·68		0·38		1·21		—		t	0·9	5·3	0·9	0·8
H_2O-	2·14		1·15		0·96		1·30		Q	1·2	—1·9	17·4	18·9
П. п. п.	—		—		—		2·71		a/c	0·8	2·7	2·5	4·5
Сумма	100·18		99·57		99·92		96·04						
Аналитик	Тараян В. М.		Джрбашян Г. М.		Селютина М. Т.		Дехтрикян С. А.						

952. Плагиоклазовый порфирит, брекчиевидный эпидотизированный; н. юра. (Логвин Д. Н., 1951). Кафанское м-ие; в 1.5 км к вост. от гор. Кафан. Цвет—зеленовато-серый. Т. брекчиевидная, массивная. С. порфировая, нередко с полнокристаллической с. осн. массы. Андезин, авгит, рог. обм. Вторич.— эпидот, хлорит, карбонат, пренит, кварц. (Э. М.).

953. Плагиоклазовый порфирит (частично измененный); ср. юра. (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 20). Кафанское м-ие; рудник № 6, около скв. № 207. Цвет — зеленовато-серый. Т. мандельштейновая. С. порфировая с микролитовой осн. массой. Вкрап.—олигоклаз — лабрадор (30%). Акцес.—руд. м-л. Вторич.—кальцит, хлорит, серицит, пренит. (Э. М.).

954. Андезито-дацит; олигоцен. (Паффенгольц К. Н., 1936, стр. 25). Памбакский хр.; СВ подножье г. Гялин-кая. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, рог. обм., биотит. Акцес.— апатит. Вторич.— магнетит. (Г. Б.).

955. Андезито-дацит; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1954). Зап. склон г. Арагац; сред. часть восточ. склона г. М. Богутлу. Цвет—темносерый. Т. пористая. С. порфировая с микролитовой осн. массой. Плагиоклаз, пироксен, биотит. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

	956		957		958		959			956	957	958	959
SiO_2	63.65	*1060*	64.40	*1072*	66.94	*1114*	64.88	*1080*	a	9.2	14.0	14.1	15.2
TiO_2	0.44	*005*	0.61	*008*	0.57	*009*	0.76	*010*	c	4.4	3.9	1.7	3.3
Al_2O_3	18.60	*182*	16.75	*164*	17.15	*169*	16.99	*167*	b	14.5	8.9	9.0	6.9
Fe_2O_3	3.33	*021*	3.76	*024*	1.26	*008*	1.39	*009*	s	71.9	73.2	75.2	74.6
FeO	1.78	*025*	1.49	*021*	1.60	*022*	2.04	*028*	a′	45.6	6.1	56.3	12.1
MnO	0.08	*001*	0.10	*001*	0.06	*001*	0.08	*001*	f′	31.6	53.0	28.9	47.5
MgO	1.99	*049*	2.17	*054*	0.82	*020*	1.63	*040*	m′	22.8	40.9	14.8	40.4
CaO	3.67	*065*	3.20	*057*	1.49	*026*	2.77	*050*	c′	—	—	—	—
Na_2O	3.06	*049*	4.34	*070*	3.62	*058*	3.69	*060*	n	72.0	68.0	55.2	54.0
K_2O	1.78	*019*	3.14	*033*	4.41	*047*	4.79	*051*	φ	19.5	36.4	11.8	18.2
H_2O+	—		—		—		0.16		t	0.5	0.7	0.8	0.9
H_2O-	0.37		—		0.15		—		Q	21.0	14.5	20.5	15.5
П. п. п.	1.25		0.30		1.66		1.36		a/c	2.1	3.6	8.3	4.6
Сумма	100.00		100.26		99.73		100.54						
Аналитик	Петросян А. А.		Петросян А. А.		Дехтрикян С. А.		Дехтрикян С. А.						

956. Андезито-дацит; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1954, стр. 146). Зап. склон г. Арагац; лавовый поток г. М. Богутлу. Цвет — светлосерый. Т. микропористая. С. порфировая с андезитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, пироксен, биотит. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

957. Андезито-дацит; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1954, стр. 145). Зап. склон г. Арагац; паразитный конус вулкана М. Богутлу. Цвет — серый. Т. мелкопористая. С. порфировая с микролитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, пироксен, биотит. Акцес.—руд. м-л. (К. Ш.).

958. Андезито-дацит; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1954). Зап. склон г. Арагац; лавовый поток г. Берглю. Цвет — черный. Т. пористая. С. порфировая с микролитовой с. осн. массы. Андезин, клинопироксен, гиперстен, биотит. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

959. Андезито-дацит; в.-четвертичный. (По материалам Ширияна К. Г.). Зап. склон г. Арагац; вершина г. Бишар-тапа, около сел. Зарынджа. Цвет — светлосерый. Т. мелкопористая С. порфировая с андезитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, авгит, гиперстен. Акцес. — магнетит. (К. Ш.).

	960		961		962		963			960	961	962	963
SiO_2	64.75	*1078*	63.69	*1061*	66.60	*1109*	66.50	*1107*	a	15.4	14.9	16.4	13.4
TiO_2	0.58	*007*	0.70	*009*	0.68	*009*	1.15	*014*	c	2.2	4.4	3.1	3.2
Al_2O_3	14.64	*143*	17.63	*173*	16.84	*165*	17.97	*176*	b	7.4	7.5	3.8	9.2
Fe_2O_3	5.22	*033*	3.62	*023*	1.78	*011*	1.30	*008*	s	75.0	73.2	76.7	74.2
FeO	0.58	*008*	0.68	*010*	1.52	*021*	1.65	*023*	a′	—	—	—	28.6
MnO	0.06	*001*	0.05	*001*	0.03	*001*	0.06	*001*	f′	70.1	51.8	76.0	47.1
MgO	0.99	*023*	2.02	*051*	0.36	*010*	1.35	*033*	m′	21.5	46.4	17.2	24.3
CaO	2.34	*041*	3.69	*066*	2.70	*048*	2.23	*039*	c′	8.4	1.8	6.8	—
Na_2O	5.46	*088*	1.66	*075*	5.38	*087*	4.32	*069*	n	79.3	68.8	71.7	66.3
K_2O	2.24	*023*	3.15	*034*	3.20	*034*	3.30	*035*	φ	61.7	41.8	38.0	11.5
H_2O+	—		—		0.40		—		t	0.6	0.8	0.8	1.2
H_2O-	0.55		—		—		—		Q	17.0	12.2	17.5	18.4
П. п. п.	2.38		0.30		1.00		0.20		a/c	7.0	3.4	5.3	4.2
Сумма	99.79		100.19		100.49		100.03						
Аналитик	Дехтрикян С. А.		Дехтрикян С. А.		Джрбашян Г. М.		Джрбашян Г. М.						

960. Андезито-дацит; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1954, стр. 146). Зап. склон г. Арагац; подножье г. Берглю, в 500 м к сев. от сел. Иринд. Цвет — желтый. Т. пузыристая. С. ленточная. Андезин, пироксен. (К. Ш.).

961. Андезито-дацит; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1954, стр. 165). Зап. склон г. Арагац; вершина г. М. Богутлу. Цвет — розовато-серый. Т. брекчиевидная. С. порфировая с андезитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, пироксен, биотит. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

962. Андезито-дацит; ср.-четвертичный. (Ширинян К. Г., 1953, стр. 186). ЮЗ склон г. Арагац; к сев. от сел. В. Талин. Цвет — серый. С. порфировая с андезитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, мон. и ромб. пироксены. Акцес.—магнетит. (К. Ш.).

963. Андезито-дацит; ср.-четвертичный. (Ширинян К. Г., 1953, стр. 186). ЮЗ склон г. Арагац; около сел. Арег. Цвет — серый. Т. массивная. С. порфировая с андезитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, мон. и ромб. пироксены. (К. Ш.).

	964		965		966		967			964	965	966	967
SiO_2	62.60	*1042*	62.52	*1041*	62.33	*1037*	67.85	*1130*	a	13.6	13.4	13.6	12.5
TiO_2	0.83	*010*	0.82	*010*	0.62	*008*	0.41	*005*	c	5.1	5.1	2.9	2.8
Al_2O_3	17.74	*174*	17.56	*173*	14.50	*142*	15.22	*149*	b	8.4	8.7	12.2	7.3
Fe_2O_3	2.25	*014*	1.95	*012*	4.16	*026*	4.41	*028*	s	72.9	72.8	71.3	77.4
FeO	2.67	*037*	3.01	*043*	2.19	*030*	0.66	*009*	a′	5.0	4.8	—	29.9
MnO	0.11	*001*	0.13	*002*	0.08	*001*	0.06	*001*	f′	55.0	54.0	46.4	61.7
MgO	1.98	*048*	2.02	*052*	2.44	*059*	0.38	*009*	m′	40.0	41.2	32.9	8.4
CaO	4.12	*073*	4.14	*073*	4.43	*079*	2.32	*041*	c′	—	—	20.7	—
Na_2O	4.15	*067*	4.04	*065*	3.78	*061*	3.28	*053*	n	68.3	67.0	61.0	57.6
K_2O	2.94	*031*	3.03	*032*	3.67	*039*	3.70	*039*	φ	23.3	19.0	29.0	52.3
H_2O+	0.65		1.06		1.50		—		t	0.9	0.9	0.7	0.4
H_2O-	сл.		сл.		0.19		0.50		Q	13.5	13.7	12.5	27.0
П. п. п.	—		—		—		2.00		a/c	2.7	2.6	4.6	4.5
Сумма	100.04		100.28		99.89		100.79						
Аналитик	Влодавец Н. Н.		Влодавец Н. Н.		Морачевский Ю. В.		Бабаян В. А.						

964. Андезито-дацит; третичный. (Кваша Л. Г., 1953, стр. 127). Цахкуняцкий хр.; междуречье Касах—Раздан, г. Араилер. Сферические образования — шарики различного диаметра. Стекло, пропитанное микролитами плагиоклаза, гиперстена, рудной пылью. (А. М.).

965. Андезито-дацит; третичный. (Кваша Л. Г., 1953, стр. 127). Цементирующая «шарики» лава. Междуречье Раздан—Касах; вулкан Араилер. Цвет—темносерый. Т. массивная. С. микропорфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Вкрап.— андезин-олигоклаз, гиперстен, редко авгит и кристобалит; осн. масса— плагиоклаз, руд. м-л, прозрачное чистое стекло. (К. К.).

966. Андезито-дацит; олигоцен. (Паффенгольц К. Н., 1934, стр. 22). Юж. побережье оз. Севан; к ЮВ от сел. Мартуни. Цвет — серый. Т. массивная. С. порфировая с гиалопилитовой, трахитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, базальтическая рог. обм., авгит. Акцес.—апатит, магнетит, иногда кварц. Вторич.— хлорит, эпидот, цеолит, кальцит. (С. А.).

967. Андезито-дацит; третичный. (По материалам Адамян А. А.). Сев. склон Варденисского хр.; г. Оджахтапа, выше родника. Цвет — светлосерый с розоватым оттенком. Т. массивная. С. порфировая с интерсертальной с. осн. массы. Вкрап.— плагиоклаз, клинопироксен; осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, руд. м-л, стекло. Вторич.— окислы железа. Ксеногенный кварц. (К. К.).

	968		969		970		971			968	969	970	971
SiO_2	70·74	*1177*	71·69	*1194*	67·03	*1116*	69·79	*1162*	a	13·9	11·9	8·4	13·8
TiO_2	0·50	*006*	0·27	*004*	0·36	*005*	0·21	*003*	c	0·1	2·1	1·3	0·8
Al_2O_3	10·85	*107*	13·64	*133*	17·97	*177*	17·33	*170*	b	7·1	6·8	16·0	9·8
Fe_2O_3	5·91	*037*	2·83	*017*	1·29	*008*	0·60	*004*	s	78·9	79·2	74·3	75·6
FeO	0·86	*012*	1·77	*025*	0·15	*002*	1·77	*025*	a′	—	21·4	77·8	67·6
MnO	0·19	*003*	сл.	—	сл.	—	0·07	*001*	f′	81·3	57·2	7·3	22·5
MgO	0·51	*012*	0·88	*022*	1·45	*036*	0·58	*015*	m′	11·2	21·4	14·9	9·9
CaO	0·58	*010*	1·79	*032*	1·13	*020*	0·64	*013*	c′	7·5	—	—	—
Na_2O	3·57	*057*	3·46	*056*	0·44	*007*	3·73	*060*	n	54·3	62·2	11·1	56·6
K_2O	4·45	*048*	3·18	*034*	5·30	*056*	4·30	*046*	φ	69·2	33·0	6·7	5·3
H_2O+	0·20		—		2·55		0·26		t	0·5	0·3	0·4	0·3
H_2O-	—		0·19		1·70		0·46		Q	29·9	32·5	30·5	22·8
P_2O_5	0·09		—		—		сл.		a/c	139·0	5·7	6·4	17·2
S	0·08		—		—		0·06						
F	—		—		0·16		0·55						
Cl	—		—		сл.		сл.						
П. п. п.	1·16		0·86		0·75		0·64						
Сумма	99·69		100·56		100·28		100·99						
Аналитик	Хим. лаб. ВИМС-а		Языджян М. М.		Хим. лаб. ИГЕМ АН СССР		Языджян М. М.						

968. Кератофир; ср. эоцен. (Саакян П. С., Саакян В. М. и др., 1956, стр. 81). Лорийское плато; р-н. сел. Привольное, СЗ склон г. Черемша. С. порфировая с микролитовой осн. массой. К. п. ш., плагиоклаз, кварц. Акцес.— руд. м-л. Вторич.—карбонат, серицит, пелитовые продукты. (А. М.).

969. Кварцевый дацит; ср. эоцен. (По материалам Джрбашяна Р. Т.). Базумский хр.; в 2 км к сев. от коч. сел. Жданово. Цвет — светлосерый. Т. массивная. С. порфировая с микрогранитовой с. осн. массы. Вкрап.— кварц, плагиоклаз, рог. обм., биотит; осн. масса — раскристаллизованное стекло, плагиоклаз. Акцес.— апатит, сфен. Вторич.— хлорит, эпидот, руд. м-л. (А. М.).

970. Дацит; в. эоцен. (По материалам Джрбашяна Р. Т.). Отлич. от дацита Дэли заметно пониж. содерж. суммы закисного и окисного железа, извести и резким преобладанием среди щелочей калия над натрием. Базумской хр.; подножье Пушкинского перевала, по левому борту дороги со стороны сел. Гергер. Цвет— желтовато-серый. Т. флюидальная. С. сферолитовая. Альбит, стекло. Акцес.— циркон, апатит, рутил, магнетит. Вторич.— карбонат, альбит. (А. М.).

971. Дацитовый вариолит; в. эоцен. (Джрбашян Р. Т., 1961, стр. 109). Базумский хр.; сев. сел. Амзачиман, на правом борту ущ. в 500 м от коч. Кзлар-хач. Цвет—розовато-серый. С. порфировая со сферолитовой с. осн. массы. Вкрап.— плагиоклаз; осн. масса — плагиоклаз, пол. шпат. Акцес.— апатит, сфен. Вторич.— хлорит. (А. М.).

	972		973		974		975			972	973	974	975
SiO_2	67.08	*1117*	65.07	*1083*	68.92	*1147*	65.60	*1092*	a	13.3	14.8	13.6	15.1
TiO_2	0.15	*002*	0.65	*009*	0.57	*007*	0.96	*011*	c	3.7	3.8	2.6	2.8
Al_2O_3	16.11	*158*	16.69	*163*	15.98	*157*	16.99	*167*	b	7.4	6.1	7.5	7.4
Fe_2O_3	3.84	*024*	2.06	*013*	4.25	*027*	2.55	*016*	s	75.6	75.3	76.3	74.7
FeO	1.26	*018*	2.40	*033*	0.36	*005*	1.77	*025*	a′	11.0	2.3	26.5	27.3
MnO	0.07	*001*	0.07	*001*	0.05	*001*	0.07	*001*	f′	61.5	68.2	53.1	44.5
MgO	1.20	*030*	1.09	*026*	0.93	*023*	1.28	*031*	m′	27.5	29.5	20.4	28.2
CaO	3.00	*054*	3.12	*055*	2.20	*039*	2.27	*041*	c′	—	—	—	—
Na_2O	3.76	*061*	4.26	*069*	5.02	*081*	3.95	*063*	n	62.2	64.5	78.6	57.6
K_2O	3.47	*037*	3.56	*038*	2.11	*022*	4.50	*048*	φ	44.0	29.5	47.8	26.9
H_2O+	—		—		—		0.16		t	0.2	0.9	1.0	0.9
H_2O-	—		0.26		—		—		Q	20.9	17.2	22.8	16.4
BaO	—		0.10		—		—		a/c	3.6	3.9	5.2	5.4
P_2O_5	—		0.23		—		—						
SO_3			0.07		—		—						
П. п. п.	—		0.43		—		0.72						
Сумма	99.94		100.06		100.39		100.82						
Аналитик	Джрбашян Г. М.		Авакян Т. Т.		Дехтрикян С. А.		Джрбашян Г. М.						

972. Дацит; н. постплиоцен. (Ширинян К. Г., 1954, стр. 146). Зап. склон г. Арагац; к сев. от сел. Мастара. Цвет—серый. С. порфировая с микролитовой с. осн. массы. Андезин, клинопироксен, гиперстен. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

973. Дацит гиперстеновый; в.-четвертичный. (По материалам Ширияна К. Г.). В 1.2 км к ЮВ от ж.-д. ст. Ани. Цвет — серый. С. порфировая с микрокристаллической с. осн. массы. Осн. масса — плагиоклаз; вкрап. — плагиоклаз, гиперстен, мон. пироксен. Акцес. — руд. м-л. (К. Ш.).

974. Дацит; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1954, стр. 146). Зап. склон г. Арагац; вершина г. Берглю. Цвет — розовато-серый. Т. брекчиевидная. С. порфировая с андезитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, клинопироксен, гиперстен. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

975. Дацит; в.-четвертичный. (По материалам Ширияна К. Г.). Зап. склон г. Арагац; лавовый поток г. М. Богутлу, в овраге к СЗ от сел. Мастара. Цвет— серый. Т. плотная. С. порфировая с андезитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, клинопироксен, гиперстен. Акцес.—магнетит. (К. Ш.).

	976		977		978		979			976	977	978	979
SiO_2	62·02	*1032*	66·89	*1114*	69·46	*1156*	68·64	*1143*	a	13·2	16·5	11·8	12·5
TiO_2	0·74	*009*	0·61	*008*	0·69	*009*	0·74	*009*	c	4·8	2·1	4·2	4·1
Al_2O_3	16·70	*164*	15·74	*154*	15·80	*155*	15·68	*153*	b	9·2	6·1	5·5	4·7
Fe_2O_3	3·29	*021*	2·51	*016*	2·21	*014*	1·20	*007*	s	72·8	75·3	78·5	78·7
FeO	0·87	*012*	0·78	*011*	0·73	*010*	1·47	*020*	a′	—	—	9·8	—
MnO	0·09	*001*	0·11	*001*	0·29	*004*	0·21	*003*	f′	42·0	48·3	51·3	53·6
MgO	2·32	*057*	1·65	*040*	1·30	*032*	1·12	*028*	m′	44·0	44·0	38·9	40·6
CaO	5·04	*089*	2·15	*038*	3·54	*063*	3·60	*064*	c′	14·0	7·7	—	5·8
Na_2O	3·47	*056*	5·43	*087*	4·04	*065*	3·84	*062*	n	59·6	70·5	74·0	67·5
K_2O	3·62	*038*	3·42	*036*	2·24	*023*	2·82	*030*	φ	32·0	35·0	34·1	23·0
П. п. п.	1·96		0·24		0·26		1·60		t	0·8	0·7	0·8	0·8
									Q	14·4	15·5	29·2	28·3
									a/c	2·7	8·0	2·8	3·0
Сумма	100·12		99·53		100·56		100·92						
Аналитик	Дехтрикян С. А. Джрбашян Г. М.		Янги Н. И.		Сапунджян С.		Сапунджян С.						

976. Дацит; в. четвертичный. (Ширинян К. Г., 1953, стр. 186). СЗ склон г. Арагац; около сел. Пемзашен. Цвет — серый. С. порфировая с андезитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, авгит, гиперстен. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

977. Дацит щелочной; в. плиоцен. (Залесский Б. В., Петров В. П., 1931, стр. 75). СЗ склон г. Арагац; Артикское м-ие, около сел. Артик. Цвет — розоватый. Т. флюидальная. С. андезитовая, микролитовая. Плагиоклаз (№ 44), ромб. пироксен; в микролитах — плагиоклаз (№ 35), в меньшем количестве пироксен. Акцес.— руд. м-л, апатит. Вторич.—кристобалит. (К. Ш.).

978. Дацит. (Гамбарян П. П., 1934, стр. 59). Цахкуняцкий хр.; междуречье Касах-Раздан, СВ склон г. Араилер. Цвет — светлосерый. Шарики диаметром до 8 см. Андезин, гиперстен, авгит. Акцес.— апатит. (А. М.).

979. Дацит. (Гамбарян П. П., 1934, стр. 59). Цахкуняцкий хр.; междуречье Касах—Раздан, СВ склон г. Араилер. Цвет — светлосерый. Оболочки шариков. Андезин (№ 40), гиперстен, авгит. Акцес.— апатит. (А. М.).

	980		981		982		983			980	981	982	983
SiO_2	65.25	*1086*	66.19	*1102*	66.56	*1108*	66.25	*1103*	a	13.7	8.1	7.0	13.5
TiO_2	1.23	*015*	0.18	*002*	0.18	*003*	1.13	*014*	c	4.2	4.1	14.2	3.9
Al_2O_3	16.47	*162*	16.57	*162*	16.21	*159*	16.24	*159*	b	6.7	7.2	3.4	6.4
Fe_2O_3	0.62	*004*	1.46	*009*	1.46	*009*	1.95	*012*	s	75.4	80.6	75.4	76.2
FeO	2.23	*031*	1.87	*025*	1.87	*025*	1.94	*026*	a′	8.2	—	—	6.4
MnO	0.09	*001*	0.07	*001*	0.07	*001*	0.08	*001*	f′	40.8	44.5	42.3	54.3
MgO	2.05	*051*	1.32	*033*	1.49	*036*	1.49	*037*	m′	51.0	33.3	34.3	39.3
CaO	3.42	*061*	4.34	*078*	4.32	*078*	3.22	*057*	c′	—	22.2	23.4	—
Na_2O	3.95	*064*	4.15	*067*	4.21	*068*	4.25	*068*	n	66.3	63.2	64.7	68.7
K_2O	3.10	*033*	3.68	*039*	3.56	*037*	2.90	*031*	φ	8.2	18.2	17.3	25.5
H_2O+	0.79		—		—		0.18		t	1.4	0.1	0.2	1.2
H_2O-	0.56		—		—		0.18		Q	19.2	40.9	22.6	21.5
BaO	—		—		—		0.05		a/c	3.3	1.9	0.5	3.5
П. п. п.	—		0.44		—		—						
Сумма	99.76		100.27		99.93		99.86						
Аналитик	Влодавец Н. Н.		Яралов А. А.		Яралов А. А.		Влодавец Н. Н.						

980. Дацит; неоген. (Кваша Л. Г., 1953, стр. 127). Цахкуняцкий хр.; междуречье Касах—Раздан г. Араилер, из зальбанда дайки на вост. склоне. Цвет — светлосерый. Т. пористая. С. серийнопорфировая, полифировая. Вкрап.— плагиоклаз, гиперстен, авгит, тридимит; осн. масса — плагиоклаз, стекло. Акцес.— гематит, окислы железа. (А. М.).

981. Дацит; неоген (Гамбарян П. П., 1934, стр. 59). Цахкуняцкий хр.; междуречье Касах—Раздан зап. склон г. Араилер. Цвет— серый. С. порфировая. Вкрап.— гиперстен, редко авгит; осн. масса — плагиоклаз, стекло. Акцес.— апатит. (А. М.).

982. Дацит; неоген. (Гамбарян П. П., 1934, стр. 59). Цахкуняцкий хр.; междуречье Касах—Раздан, зап. склон г. Араилер. Цвет — серый. Шарики диаметром 2—3 см. Лабрадор (№ 50), гиперстен. авгит. Акцес.— апатит. (А. М.).

983. Дацит; неоген. (Кваша Л. Г., 1953, стр. 127). Цахкуняцкий хр.; междуречье Касах—Раздан вершина г. Араилер. Цвет — светлосерый. С. полнокристаллическая. Плагиоклаз, гиперстен, авгит, щел. пол. шпаты и кварц. Акцес.— магнетит, ильменит. (А. М.).

	984		985		986		987			984	985	986	987
SiO_2	62·52	*1041*	62·60	*1042*	65·64	*1092*	63·85	*1063*	a	13·9	13·6	14·1	13·5
TiO_2	0·82	*010*	0·83	*010*	0·82	*010*	1·45	*018*	c	5·1	5·1	2·8	5·0
Al_2O_3	17·56	*173*	17·74	*174*	16·60	*163*	17·05	*168*	b	8·5	8·2	9·7	5·1
Fe_2O_3	1·95	*012*	2·25	*014*	2·45	*015*	1·67	*011*	s	72·5	73·1	73·4	76·3
FeO	3·01	*042*	2·67	*037*	1·81	*025*	2·16	*029*	a′	3·3	5·0	57·2	—
MnO	0·13	*002*	0·11	*001*	сл.	—	0·14	*002*	f′	55·8	55·5	24·1	70·1
MgO	2·02	*050*	1·98	*050*	1·27	*031*	0·85	*021*	m′	40·9	39·5	18·7	28·4
CaO	4·14	*074*	4·12	*073*	2·69	*048*	4·12	*073*	c′	—	—	—	1·5
Na_2O	4·04	*065*	4·15	*067*	5·30	*085*	3·95	*063*	n	67·0	68·3	70·8	65·6
K_2O	3·03	*032*	2·94	*031*	3·30	*035*	3·10	*033*	φ	19·7	23·5	2·2	29·7
H_2O+	1·06		0·65		—		1·09		t	0·9	0·9	0·8	1·7
H_2O-	—		—		сл.		0·25		Q	12·1	13·9	8·9	20·7
BaO	—		—		—		0·06		a/c	2·7	2·6	5·0	2·7
П. п. п.	—		—		0·33		—						
Сумма	100·28		100·04		100·21		99·74						
Аналитик	Влодавец Н. Н.		Влодавец Н. Н.		Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР		Влодавец Н. Н.						

984. Дацит. По автору андезито-дацит; третичный. (Кваша Л. Г., 1953, стр. 127). Цахкуняцкий хр.; междуречье Касах—Раздан, г. Араилер. С. афировая. Пла гиоклаз, раскристаллизованное стекло. (А. М.).

985. Дацит; третичный. (Кваша Л. Г., 1953, стр. 127). «Шарики» (3—4 см) из андезито-дацитовой лавы. Междуречье Раздан—Касах, вулкан Араилер. Цвет — темносерый. С. микропорфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Вкрап.—андезин—олигоклаз, гиперстен, редко авгит и кристобалит. Осн. масса— плагиоклаз, руд. м-л, мутное стекло. (К. К.).

986. Дацит андезитоидный; н. антропоген. (По материалам Амаряна В. А.). СЗ склон г. Арагац; район селений Артик-Ором. Цвет—темносерый. Т. массивная, местами флюидальная. С. порфировая, с гиалопилитовой с. осн. массы. Андезин (90%), авгит, диопсид, гиперстен, руд. м-л (10%). (К. Ш.).

987. Дацит; третичный. (Кваша Л. Г., 1953, стр. 127). Междуречье Раздан—Касах; вулкан Араилер вост. склон горы. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. порфировая с серийнопорфировой и гиалопилитовой с. осн. массы. Вкрап.— плагиоклаз, гиперстен; осн. масса — плагиоклаз, гиперстен, магнетит, стекло. (К. К.).

	988		989		990		991			988	989	990	991
SiO_2	66·00	*1099*	67·57	*1125*	62·10	*1034*	65·00	*1082*	a	15·5	14·5	15·5	12·1
TiO_2	0·74	*009*	0·32	*004*	0·84	*010*	0·14	*002*	c	2·8	4·4	2·9	5·6
Al_2O_3	16·20	*159*	17·20	*169*	15·75	*155*	19·14	*187*	b	5·5	3·6	9·8	7·6
Fe_2O_3	2·47	*016*	0·54	*003*	4·93	*031*	2·32	*014*	s	76·2	77·5	71·8	74·7
FeO	1·21	*017*	0·70	*010*	1·07	*015*	1·02	*014*	a′	12·5	—	—	32·7
MnO	сл.	—	0·06	*001*	0·08	*001*	0·04	—	f′	61·0	34·0	54·9	39·1
MgO	0·87	*021*	0·96	*024*	1·64	*040*	1·25	*031*	m′	26·5	48·0	28·2	28·2
CaO	2·34	*041*	4·12	*073*	3·72	*066*	4·55	*081*	c′	—	18·0	16·9	—
Na_2O	4·62	*074*	5·13	*082*	4·60	*074*	4·32	*069*	n	65·5	78·0	65·5	78·3
K_2O	3·69	*039*	2·18	*023*	3·70	*039*	1·78	*019*	φ	40·0	11·5	43·7	25·5
H_2O—	сл.		—		0·40		—		t	0·8	0·3	1·0	0·1
BaO	—		—		0·12		—		Q	15·9	21·6	9·7	19·6
P_2O_5	—		—		0·44		—		a/c	6·0	3·3	5·3	2·1
П. п. п.	1·27		2·07		0·82		1·00						
Сумма	99·41		100·85		100·27		100·56						
Аналитик	Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР		Дарбинян М. В.		Фрейде М. В.		Петросян А. А.						

988. Дацит андезитоидный; н. антропоген. (По материалам Амаряна В. А.). СЗ склон г. Арагац; район селений Артик-Ором. Цвет—темносерый. Т. массивная, местами флюидальная. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Андезин (90%), авгит, диопсид, гиперстен, руд. м-л. (10%). (К. Ш.).

989. Дацит. (Гамбарян П. П., 1934, стр. 59). Среднее течение р. Раздан; правый берег, против сел. Птхни. Цвет — светлосерый. Т. пористая. С. порфировая. Вкрап.—андезин № 30, гиперстен; осн. масса — микролиты олигоклаза, стекло. Акцес.— магнетит. (А. М.).

990. Дацитовая туфолава; четвертичный. (Остроумова А. С., 1958, стр. 352). Отлич. от дацита Дэли повыш. сод. железа, щел. алюмос. и пониж. сод. кремнезема. Гегамское нагорье; у сев. подножья г. Спитаксар. Цвет — черно-красный. Т. флюидальная. С. порфировая. Вкрап.— плагиоклаз— 9.5%, базальтическая рог. обм.— 1.6%, мон. и ромб. пироксены— 0.6%, магнетит—1.0%; осн. масса—буроватая, стекловатая с тридимитом. (К. К.).

991. Дацит; олигоцен. (Татевосян Т. Ш., 1955, стр. 57). Сев. склон Баргушатского хр.; вершина г. Дашкала. Цвет — белый. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, рог. обм., кварц, к. п. ш., стекло. (З. Ч.).

	992		993		994		995			992	993	994	995
SiO_2	65·24	*1086*	63·01	*1049*	64·34	*1071*	65·33	*1087*	a	11·8	17·2	16·5	16·4
TiO_2	0·25	*004*	0·49	*006*	0·82	*010*	0·75	*010*	c	5·5	2·2	2·4	2·8
Al_2O_3	18·93	*185*	16·84	*165*	15·77	*155*	16·29	*160*	b	7·6	7·4	6·6	5·3
Fe_2O_3	1·39	*009*	3·47	*022*	3·10	*019*	3·46	*022*	s	75·1	73·2	74·5	75·5
FeO	1·16	*016*	1·32	*018*	1·31	*018*	0·43	*006*	a′	34·6	16·8	—	—
MnO	0·05	*001*	0·07	*001*	0·07	*001*	0·01	—	f′	31·8	58·9	60·0	64·9
MgO	1·53	*037*	1·04	*026*	1·00	*025*	0·93	*022*	m′	33·6	24·3	26·3	28·6
CaO	4·50	*080*	1·79	*032*	2·72	*048*	2·60	*046*	c′	—	—	13·7	6·5
Na_2O	4·26	*069*	4·39	*071*	4·59	*074*	4·61	*074*	n	80·2	57·3	61·7	62·2
K_2O	1·62	*017*	4·97	*053*	4·25	*046*	4·23	*045*	φ	16·4	41·1	40·0	57·1
H_2O+	—		—		1·22		0·64		t	0·3	0·6	0·9	0·9
H_2O-	—		—		0·77		0·38		Q	21·1	9·8	13·6	15·4
BaO	—		0·09		—		—		$\frac{a}{c}$	2·1	7·8	7·0	5·8
CO_2	—		сл.		—		—						
Cl	—		сл.		—		—						
П. п. п.	1·90		2·62		—		—						
Сумма	100·83		100·10		99·96		99·66						
Аналитик	Петросян А. А.		Егоров В. А.		Разживина		Разживина						

992. Гиалодацит; олигоцен. (Татевосян Т. Ш., 1955, стр. 57). Сев. склон Баргушатского хр.; вершина г. Дашкала. Цвет — черный. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, рог. обм., кварц, к. п. ш., стекло. (З. Ч.).

993. Трахидацит; эоцен. (Турцев А. А., 1929, стр. 138). Сев. побережье оз. Севан; зап. отрог Памбакского хр., гребень у пос. Севан. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная. С. порфировая с микролитовой с. осн. массы. Андезин (№ 36). Акцес.— апатит, руд. зерна. Вторич.— хлорит, кальцит, кварц, глинистые частицы. (С. А.).

994. Трахидацит; четвертичный. (Белянкин Д. С., Петров В. П., 1949). СЗ склон г. Арагац; около сел. Арич. Полосчатые лавы из-под Аричской церкви (смоляно-черная часть). Цвет — смоляно-черный. С. витроандезитовая с гиалопилитовой с. осн. массы. Лабрадор, мон. и ромб. пироксены. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

995. Трахидацит кристобалито-анортоклазовый; четвертичный. (Белянкин Д. С., Петров В. П., 1949). СЗ склон г. Арагац; около сел. Арич. Полосчатые лавы из-под Аричской церкви (светлая часть). Цвет — светлосерый. Т. пористая. С. порфировая с раскристаллизованной с. осн. массы. Осн. масса — анортоклаз, кристобалит, тридимит, пироксен; вкрап.— лабрадор, мон. и ромб. пироксены. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

	996		997		998		999			996	997	998	999
SiO_2	68·79	*1145*	68·14	*1134*	72·50	*1207*	61·08	*1017*	a	15·2	14·7	12·3	14·3
TiO_2	0·24	*003*	0·56	*007*	0·27	*004*	0·62	*008*	c	2·0	1·1	1·2	1·7
Al_2O_3	16·07	*158*	14·88	*146*	15·29	*150*	13·63	*133*	b	5·6	7·3	8·1	15·2
Fe_2O_3	2·90	*018*	2·59	*016*	1·44	*009*	2·54	*016*	s	77·2	76·9	78·4	68·8
FeO	0·22	*003*	1·26	*018*	1·05	*014*	7·16	*100*	a′	36·1	38·5	62·4	—
MnO	—	—	0·10	*001*	—	—	0·10	*001*	f′	47·0	46·8	25·6	58·3
MgO	0·59	*014*	0·67	*016*	0·58	*015*	2·82	*070*	m′	16·9	14·7	12·0	30·7
CaO	1·69	*030*	0·91	*016*	0·92	*016*	2·86	*051*	c′	—	—	—	11·0
Na_2O	5·30	*085*	3·59	*058*	3·88	*063*	5·24	*084*	n	75·2	53·3	66·3	78·5
K_2O	2·62	*028*	4·84	*051*	3·02	*032*	2·20	*023*	φ	43·4	29·4	14·4	14·0
H_2O+	2·17		0·52		—		—		t	0·2	0·6	0·3	0·8
H_2O-	—		—		0·04		0·74		Q	22·0	23·3	31·0	7·3
P_2O_5	—		—		0·08		0·18		a/c	7·6	13·6	10·2	8·4
П. п. п.	—		1·98		1·68		1·08						
Сумма	100·59		100·04		100·75		100·25						
Аналитик	—		Хим. лаб. ВИМС-а		Маркарян Л.		Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР						

996. Дацитовый порфир*; ср. юра. (Морозов Н. А., 1912, стр. 147). Сомхетский хр.; ЮВ отроги г. Лалвар. Т. массивная, мелкозернистая. С. осн. массы гранофировая. Плагиоклаз, кварц, пироксен (?). Вторич.— кальцит, хлорит. (Э. М.).

997. Дацитовый порфир; ср. эоцен. (Саакян П. С., Саакян В. М. и др., 1956, стр. 93). Лорийское плато. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная. С. афировая. Полевой шпат, пироксен, биотит. (А. М.).

998. Дацитовый порфир; в. эоцен. (По материалам Джрбашяна Р. Т.). Базумский хр.; Линейная балка к ЮЗ от сел. Пушкино. Цвет— синевато-серый. Т. массивная. С. порфировая с микрогранулитовой с. осн. массы. Вкрап.— плагиоклаз; осн. масса — плагиоклаз, раскристаллизованное стекло. Акцес.— сфен. Вторич.— хлорит, серицит, кварц. (А. М.).

999. Дацитовый порфир альбитизированный; ср. эоцен. (Мкртчян К. А., 1957, стр. 33). Базумский хр.; Анкадзорское м-ие. С. порфировая с полнокристаллической с. осн. массы. Андезин (№ 31), кварц, к. п. ш. Вторич.— хлорит, альбит. (А. М.).

* Эти породы ныне рассматриваются как кератофиры.

	1000		1001		1002		1003	
SiO_2	61·02	*1016*	66·96	*1115*	74·60	*1242*	72·10	*1200*
TiO_2	0·42	*005*	0·56	*007*	0·26	*004*	0·27	*004*
Al_2O_3	17·51	*172*	13·27	*130*	13·86	*136*	15·58	*153*
Fe_2O_3	3·67	*023*	4·00	*025*	1·35	*008*	1·17	*007*
FeO	1·29	*018*	1·68	*023*	0·39	*006*	0·83	*011*
MnO	0·04	—	—	—	0·03	—	0·01	—
MgO	2·12	*052*	1·47	*036*	0·10	*003*	0·25	*006*
CaO	3·78	*068*	2·93	*052*	0·50	*009*	1·25	*022*
Na_2O	3·75	*060*	3·07	*049*	3·98	*065*	3·42	*055*
K_2O	3·19	*034*	3·90	*041*	4·79	*051*	4·00	*042*
H_2O+	1·59		1·08		0·64		—	
H_2O-	0·82		0·09		0·32		0·08	
P_2O_5	—		—		—		0·11	
S	—		—		—		0·03	
CO_2	1·01		—		0·10		—	
П. п. п.	—		1·37		—		0·76	
Сумма	100·21		100·38		100·92		99·86	
Аналитик	Аргентов К. Н.		Букасова Л. В.		Хим. лаб. ИГЕМ АН СССР		Маркарян Л.	

	1000	1001	1002	1003
a	13·3	12·3	15·1	12·8
c	4·8	2·7	0·6	1·4
b	9·7	8·3	3·1	6·6
s	72·2	76·7	81·2	79·2
a′	14·6	—	46·8	68·7
f′	47·5	60·3	46·8	25·2
m′	37·9	29·7	6·4	6·1
c′	—	10·0	—	—
n	63·8	54·4	56·0	56·7
φ	33·5	41·3	34·0	14·1
t	0·4	0·6	0·3	0·3
Q	13·0	26·1	31·6	31·4
a/c	2·8	4·6	25·2	9·1

1000. **Дацитовый порфир**; эоцен. (Гинзберг А. С., 1933, стр. 181). ЮВ часть бассейна оз. Севан; сев. склон г. Кети, к ЮВ от сел. В. Шоржа. Цвет—темносерый. Т. массивная. С. порфировая с фельзитовой с. осн. массы. Олигоклаз (№ 28), биотит. Акцес.—кварц, руд. выделения. Вторич.— хлорит, серицит, кальцит. (С. А.).

1001. **Дацитовый порфир**; эоцен. (Исаенко М. П., 1951, стр. 90—91). Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакертское м-ие. Цвет—серый. Т. массивная. С. порфировая с микропойкилитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, пироксен (?), кварц. Акцес.— апатит, магнетит. Вторич.— серицит, каолин, хлорит, актинолит. (З. Ч.).

1002. **Липарито-дацит альбитизированный**; в. эоцен. (По материалам Джрбашяна Р. Т.). Базумский хр.; сев. подножье Пушкинского перевала, по левому борту дороги. Цвет—светлофиолетовый. Т. флюидальная. С. порфировая со сферолитовой с. осн. массы. Вкрап.—альбитизированный плагиоклаз; осн. масса — раскристаллизованное стекло. Акцес.—рутил, циркон, апатит. Вторич.— карбонат, альбит. (А. М.).

1003. **Липарито-дацит альбитизированный**; в. эоцен. (По материалам Джрбашяна Р. Т.). Базумский хр.; Линейная балка, к ЮЗ от сел. Пушкино. Цвет—розовато-серый. Т. массивная. С. порфировая с микропойкилитой с. осн. массы. Вкрап.— плагиоклаз; осн. масса—плагиоклаз и кварц-полевошпатовая масса. Вторич.—хлорит, альбит. (А. М.).

	1004		1005		1006		1007			1004	1005	1006	1007
SiO_2	63·85	*1063*	69·20	*1152*	69·26	*1153*	69·88	*1163*	a	13·6	15·8	14·8	15·9
TiO_2	1·45	*018*	0·25	*004*	0·23	*003*	0·40	*005*	c	5·0	2·0	2·0	2·1
Al_2O_3	17·05	*168*	15·37	*151*	15·76	*155*	15·85	*156*	b	5·4	3·3	5·1	4·0
Fe_2O_3	1·67	*011*	1·21	*007*	0·87	*006*	1·47	*010*	s	76·0	78·9	78·1	78·0
FeO	2·16	*030*	0·73	*010*	0·85	*012*	0·81	*011*	a′	—	24·5	40·0	16·9
MnO	0·14	*002*	0·06	*001*	0·05	*001*	—	—	f′	70·1	53·1	33·4	52·6
MgO	0·85	*021*	0·43	*011*	0·77	*020*	0·77	*018*	m′	27·3	22·4	26·6	30·5
CaO	4·12	*073*	1·60	*029*	1·70	*030*	1·83	*032*	c′	2·6	—	—	—
Na_2O	3·95	*064*	4·28	*069*	4·10	*066*	4·90	*079*	n	65·9	59·5	60·0	66·4
K_2O	3·10	*033*	4·42	*047*	4·08	*044*	3·81	*040*	φ	28·6	28·6	16·0	33·9
H_2O+	1·09		2·35		1·72		—		t	1·6	0·3	0·3	0·4
H_2O-	0·25		0·40		0·30		—		Q	19·7	24·2	24·6	22·1
П. п. п.	—		—		—		0·69		$\frac{a}{c}$	2·7	7·9	7·4	7·6
Сумма	99·68		100·30		99·69		100·41						
Аналитик	Влодавец Н. Н.		Ильницкий Р. П.		Стукалова М. М.		Молева В. А.						

1004. Липарито-дацит. По автору андезито-дацит; неоген. (Кваша Л. Г., 1953, стр. 127). Цахкуняцкий хр.; междуречье Касах—Раздан; вост. склон г. Араилер. Т. массивная. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, пироксен, стекло. (А. М.).

1005. Липарито-дацит; олигоцен. (Паффенгольц К. Н., 1936, стр. 31). Цахкуняцкий хр.; сев. сел. Агверан. Цвет — розовато-серый. Т. флюидальная. С. порфировая. Ортоклаз (?), альбит, биотит. Акцес.— руд. м-л. Вторич.— хлорит. (Г. Б.).

1006. Липарито-дацит; олигоцен. (Паффенгольц К. Н., 1938, стр. 31). Цахкуняцкий хр.; сев. сел. Агверан. Цвет—розовато-серый. Т. флюидальная. С. порфировая. Ортоклаз (?), альбит, биотит. Акцес — руд. м-л. Вторич.— хлорит. (Г. Б.).

1007. Липарито-дацит. (Турцев А. А., 1935, стр. 22). Гегамский хр.; юж. склон г. Гутан-сар. Цвет — розоватый. Описания нет. (А. М.).

	1008		1009		1010		1011			1008	1009	1010	1011
SiO_2	64·23	*1070*	73·11	*1217*	64·53	*1075*	70·44	*1173*	a	14·6	10·9	19·5	15·9
TiO_2	0·42	*005*	0·32	*004*	0·77	*010*	0·23	*003*	c	3·0	1·4	2·4	2·1
Al_2O_3	17·73	*174*	10·78	*105*	17·92	*176*	15·86	*156*	b	8·0	4·4	3·1	2·7
Fe_2O_3	1·40	*009*	1·60	*010*	2·64	*016*	1·25	*008*	s	74·4	83·3	75·0	79·3
FeO	1·74	*024*	1·44	*020*	0·20	*003*	0·45	*007*	a′	41·4	12·3	—	35·0
MnO	0·12	*001*	0·05	*001*	0·08	*001*	0·01	—	f′	37·0	63·1	80·0	57·5
MgO	1·00	*025*	0·65	*016*	0·24	*006*	0·09	*003*	m′	21·6	24·6	13·3	7·5
CaO	2·43	*044*	1·20	*021*	2·14	*038*	1·73	*031*	c′	—	—	6·7	—
Na_2O	3·66	*059*	3·12	*050*	5·31	*085*	4·37	*070*	n	55·6	62·5	60·3	59·4
K_2O	4·35	*047*	2·83	*030*	5·28	*056*	4·46	*048*	φ	15·5	30·8	71·1	40·0
H_2O+	1·99		1·45		0·36		0·53		t	0·5	0·3	0·9	0·3
$H_2O—$	0·92		—		0·28		0·64		Q	16·6	43·4	8·6	24·7
П. п. п.	—		3·36		—		—		$\frac{a}{c}$	4·9	7·8	8·1	7·3
Сумма	99·99		99·91		99·75		100·06						
Аналитик	Свержинская Е. А.		Никогосян Х. С.		Дилакторский Н. П.		Стукалова М. М.						

1008. Липарито-дацит; олигоцен. (Гинзберг А. С., 1930, стр. 62). Юж. побережье оз. Севан; в 3 км к югу от г. Тулуджа. Цвет—темносерый. Т. атакситовая, флюидальная. С. порфировая с витрофировой с. осн. массы. Андезин, рог. обм., биотит, кварц. Акцес.—титанит. (С. А.).

1009. Липарито-дацит (трасс); эоцен. (Турцев А. А., 1929, стр. 143). Сев. побережье оз. Севан; долина р. Дзкнагет. Цвет—голубой. Т. массивная. С. микропорфировая, мелкозернистая. Альбит (№ 10), кварц, анальцим. Акцес.—руд. выделения, апатит. Вторич.—кальцит, хлорит. (С. А.).

1010. Липарито-дацит; олигоцен. (Гинзберг А. С., 1930, стр. 62). Порода характеризуется повыш. сод. щел. алюмос. Юж. побережье оз. Севан; г. Марал-даг. Цвет—голубой. Т. массивная. С. порфировая с трахитовой с. осн. массы. Андезин, рог. обм., биотит, кварц. Акцес.— магнетит. (С. А.).

1011. Липарито-дацит; олигоцен. (Гинзберг А. С., 1930, стр. 62). Юж. побережье оз. Севан; к югу от г. Тик-Пилакан. Цвет—светлосерый. Т. массивная. С. порфировая со сферолитовой, фельзитовой с. осн. массы. Олигоклаз, андезин, кварц, биотит, рог. обм., стекло. Акцес.— титанит. (С. А.).

	1012		1013		1014		1015			1012	1013	1014	1015
SiO_2	68.20	*1135*	65.32	*1088*	78.95	*1314*	69.31	*1154*	a	6.1	3.0	9.7	9.1
TiO_2	0.36	*005*	0.22	*003*	0.27	*004*	0.42	*005*	c	1.8	0.7	0.4	3.3
Al_2O_3	14.88	*146*	12.06	*119*	10.89	*107*	17.36	*171*	b	16.8	27.0	5.3	11.6
Fe_2O_3	5.37	*034*	6.61	*041*	1.04	*006*	1.42	*009*	s	75.3	69.3	84.6	76.0
FeO	0.61	*008*	2.77	*039*	0.90	*012*	2.50	*035*	a′	59.1	39.4	63.4	57.6
MnO	—	—	—	—	0.03	—	сл.	—	f′	30.7	28.4	29.3	30.0
MgO	1.01	*025*	5.54	*137*	0.25	*006*	0.92	*022*	m′	10.2	32.2	7.3	12.4
CaO	1.49	*027*	0.58	*011*	0.35	*006*	2.80	*050*	c′	—	—	—	—
Na_2O	1.05	*017*	0.33	*005*	2.07	*034*	2.63	*043*	n	36.9	20.8	45.3	61.4
K_2O	2.70	*029*	1.77	*019*	3.91	*041*	2.53	*027*	φ	27.5	19.3	14.6	10.2
H_2O+	—		—		0.13		—		t	0.4	0.3	0.3	0.4
H_2O-	—		—		0.24		0.33		Q	36.6	31.9	48.8	30.5
S	—		—		сл.		—		a/c	3.4	4.3	24.0	2.8
F	—		—		0.58		—						
Cl	—		—		сл,		—						
П. п. п.	4.65		4.62		0.69		0.67						
Сумма	100.32		99.82		100.30		100.89						
Аналитик	—		—		Языджян М. М.		Языджян М. М.						

1012. Плагиопорфир. По автору кварцевый порфир; ср. юра. (Лачинян М. Л., 1956, стр. 73). СВ склон Сомхетского хр.; Ахтальское м-ие. Цвет—беловато-серый. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая. Кварц, плагиоклаз. Вторич.—серицит, каолинит, хлорит, эпидот, кальцит. (Э. М.).

1013. Плагиопорфир. По автору кварцевый порфир; ср. юра. (Лачинян М. Л., 1956, стр. 73). СВ склон Сомхетского хр.; Ахтальское м-ие. Цвет — беловато-серый. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая. Кварц, плагиоклаз. Вторич.—серицит, каолинит, хлорит, эпидот, кальцит. (Э. М.).

1014. Липарит (цементирующая масса в вариолите дацитового состава); в. эоцен. (Джрбашян Р. Т., 1961, стр. 109). Отлич. от липарита Дэли пониж. сод. глинозема и щел. алюмос. Базумский хр.; сев. сел. Амзачиман, вверх по ущ. на 500 м от коч. Кзлар-хач, по правому борту. Цвет цемент. массы— синевато-серый, шариков—розовато-серый. Т. массивная. С. порфировая со сферолитовой с. осн. массы. Вкрап.— плагиоклаз; осн. масса— плагиоклаз, пол. шпат, раскристаллизованное стекло. Акцес.— апатит. Вторич.— хлорит. (А. М.).

1015. Липарит; в. эоцен. (По материалам Джрбашяна Р. Т.). Базумский хр.; сев. сел. Амзачиман, у вершины Тар-Дара. Цвет—фиолетово-серый. Т. массивная. С. порфировая с псевдосферолитовой осн. массой. Вкрап.—плагиоклаз, пироксен; осн. масса—раскристаллизованное стекло, редко микролиты плагиоклаза. Акцес.—апатит, руд. м-л. Вторич.— хлорит, эпидот. (А. М.).

	1016		1017		1018		1019			1016	1017	1018	1019
SiO_2	70·00	*1165*	70·56	*1175*	73·17	*1218*	70·70	*1177*	a	13·7	14·4	13·4	13·2
TiO_2	0·75	*010*	0·23	*003*	0·21	*003*	0·45	*006*	c	1·7	2·0	1·3	1·3
Al_2O_3	15·14	*148*	13·80	*135*	14·44	*141*	14·90	*146*	b	6·4	2·8	4·3	6·6
Fe_2O_3	0·51	*003*	1·62	*010*	1·26	*008*	2·47	*016*	s	78·2	80·8	81·0	78·9
FeO	3·58	*050*	0·25	*004*	0·14	*002*	0·42	*006*	a′	41·6	—	61·6	54·5
MnO	—	—	0·04	—	0·04	—	0·16	*002*	f′	58·4	58·5	27·7	40·0
MgO	—	—	0·70	*017*	0·32	*007*	0·20	*005*	m′	—	41·5	10·7	5·5
CaO	1·39	*025*	1·68	*030*	1·10	*020*	1·08	*020*	c′	—	—	—	—
Na_2O	3·95	*064*	3·52	*056*	3·35	*054*	3·32	*053*	n	62·1	53·4	53·5	53·5
K_2O	3·74	*039*	4·58	*049*	4·38	*047*	4·27	*046*	φ	6·3	48·8	24·6	32·4
H_2O+	0·18		1·48		1·32		—		t	0·8	0·3	0·3	0·5
H_2O-	—		1·33		0·14		—		Q	27·3	30·8	33·9	30·1
P_2O_5	0·14		—		—		—		a/c	8·1	7·2	10·3	10·1
П. п. п.	1·02		—		—		2·06						
Сумма	100·40		99·79		99·87		100·03						
Аналитик	Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР		Френкель Б. М.		Селютина М. Т.		Молева В. А.						

1016. Липарит; ср. эоцен. (Мкртчян К. А., 1956, стр. 32). Базумский хр.; Анкадзорское м-ие. Цвет— фиолетово-зеленовато-серый. С. порфировая. Плагиоклаз, кварц, биотит. Вторич.— серицит, карбонат. (А. М.).

1017. Липарит; олигоцен. (Паффенгольц К. Н., 1938, стр. 31). Цахкуняцкий хр.; к СЗ от сел. Агверан. Цвет— розовато-серый. Т. флюидальная. С. порфировая, фельзитовая. Ортоклаз (?), альбит, биотит. Акцес.— руд. м-л. Вторич.— хлорит. (Г. Б.).

1018. Липарит; олигоцен. (Паффенгольц К. Н., 1938, стр. 31). Юж. часть Цахкуняцкого хр.; сев. сел. Агверан. Цвет—розовато-серый. Т. флюидальная. С. порфировая, фельзитовая. Ортоклаз (?), альбит, биотит. Акцес.—руд. м-л. Вторич.— хлорит. (Г. Б.).

1019. Липарит; эоцен. (Дьяконова-Савельева Е. Н., 1933, стр. 212). ЮВ окончание Мургузского хр.; долина р. Бериават-чай (юж. приток р. Тарса-чай). Цвет—светлофиолетовый. Т. массивная. С. порфировая с фельзитовой с. осн. массы. Альбит (№ 4—7), ортоклаз, биотит, кварц. Акцес.— гематит. Вторич.— хлорит, серицит, каолин. (С. А.).

	1020		1021		1022		1023			1020	1021	1022	1023
SiO_2	70·44	*1172*	75·50	*1257*	76·10	*1267*	71·36	*1188*	a	13·6	12·9	10·7	17·0
TiO_2	0·14	*002*	—	—	—	—	0·18	*003*	c	1·8	0·7	1·6	1·2
Al_2O_3	17·58	*173*	11·57	*114*	13·52	*132*	15·97	*157*	b	7·6	3·3	4·9	2·7
Fe_2O_3	1·81	*011*	1·33	*008*	1·18	*007*	0·86	*006*	s	77·0	83·1	82·8	79·1
FeO	0·51	*007*	0·74	*010*	0·78	*011*	0·22	*003*	a′	64·5	70·0	57·9	43·9
MnO	0·09	*001*	—	—	—	—	0·03	—	f′	25·3	52·0	32·8	36·6
MgO	0·56	*012*	0·43	*010*	0·29	*007*	0·37	*008*	m′	10·2	20·0	9·2	19·5
CaO	1·57	*028*	0·59	*010*	1·35	*024*	1·00	*018*	c′	—	—	—	—
Na_2O	4·01	*065*	3·55	*057*	2·94	*047*	5·56	*090*	n	60·7	58·7	57·3	70·3
K_2O	4·05	*042*	3·77	*040*	3·30	*035*	3·56	*038*	φ	18·6	32·0	18·4	29·3
H_2O-	0·10		0·13		0·10		—		t	0·1	—	—	0·2
П. п. п.	0·12		1·73		0·15		0·70		Q	25·0	39·7	42·6	23·0
									$\frac{a}{c}$	7·5	18·4	6·6	14·2
Сумма	100·98		99·34		99·71		99·81						
Аналитик	Бабаян В. А.		Григорян В.		Серопян С. Е.		Молева В. А.						

1020. Липарит; в. плиоцен. (По материалам Карапетяна С. Г.). Западные предгорья Гегамского нагорья; около местности Джндр под водоемом Гюмушской ГЭС. Цвет—светлосерый. Т. плотная. С. порфировая с трахитовой с. осн. массы. Вкрап.— плагиоклаз, кварц, биотит; осн. масса—к. п. ш., плагиоклаз, биотит, руд. м-л. (К. Ш.).

1021. Липарит; в. плиоцен. (По материалам Карапетяна С. Г.). ЮЗ склон г. Арагац; ЮЗ оконечность г. Артени. Цвет—светлосерый. Т. мелкопористая, плотная, с отдельными более стекловатыми участками. С. порфировая с микрофельзитовой с. осн. массы без следов флюидальности. Вкрап.— пол. шпат, кварц; осн. масса—раскристаллизованное стекло, плагиоклаз, кварц, руд. м-л. (К. Ш.).

1022. Липарит; в. плиоцен. (По материалам Карапетяна С. Г.). ЮЗ склон г. Арагац; овраг СЗ вершины г. Артени. Цвет—серый; Т. полосчатая. С. микрофельзитовая с зачатками сферолитов. Продукт раскристаллизации стекла — пол. шпат, кварц. Акцес.— руд. м-л. (К. Ш.).

1023. Липарит. (Турцев А. А., 1935, стр. 45). Бассейн р. Раздан; около сел. Авазан. Цвет — желтоватый. С. порфировая. Вкрап.—плагиоклаз, биотит; осн. масса— стекло. Акцес.— руд. м-л. (А. М.).

	1024		1025		1026		1027			1024	1025	1026	1027
SiO_2	74·20	*1235*	75·50	*1257*	73·84	*1229*	74·86	*1246*	a	15·2	12·6	13·5	13·5
TiO_2	0·13	*002*	0·26	*004*	сл.	—	0·12	*001*	c	0·7	1·2	0·4	0·9
Al_2O_3	12·93	*126*	13·17	*129*	11·03	*108*	13·17	*129*	b	1·0	2·9	3·5	2·5
Fe_2O_3	0·64	*004*	0·07	*001*	2·69	*017*	0·53	*003*	s	83·1	83·3	82·6	83·1
FeO	—	—	0·24	*003*	0·73	*010*	0·13	*002*	a′	26·7	72·7	—	75·7
MnO	—	—	0·02	—	0·02	—	0·04	—	f′	53·3	11·4	84·6	18·9
MgO	0·14	*003*	0·30	*007*	0·29	*006*	0·07	*002*	m′	20·0	15·9	11·5	5·4
CaO	0·60	*011*	1·03	*018*	0·58	*010*	0·84	*014*	c′	—	—	3·9	—
Na_2O	4·09	*066*	3·30	*053*	3·32	*053*	3·20	*052*	n	58·4	55·8	53·0	51·4
K_2O	4·37	*047*	3·99	*042*	4·41	*047*	4·58	*049*	φ	53·3	4·5	64·6	16·2
H_2O+	2·55		—		2·48		2·50		t	0·1	0·3	—	0·1
H_2O-	0·40		—		0·43		0·17		Q	35·1	40·2	37·8	38·3
BaO	—		0·06		—		—		$\frac{a}{c}$	21·7	10·5	33·7	15·0
П. п. п.	—		2·23		—		—						
Сумма	100·05		100·17		99·82		100·21						
Аналитик	Коузов Д.		Молева В. А.		Аргентинов К. И.		Пэк А. В.						

1024. Липарит; олигоцен (по К. Н. Паффенгольцу). (Куплетский Б. М., 1929, стр. 56). Гегамское нагорье; с. Гехасар. Цвет—белый. С. спорадофировая, витрофировая. Санидин, олигоклаз, стекло. (К. К.).

1025. Липарит; олигоцен (по К. Н. Паффенгольцу) (Гинзберг А. С., 1933, стр. 187). ЮВ часть бассейна оз. Севан; около Зодского перевала. Цвет— светлосерый. Т. массивная. С. порфировая с фельзитовой с. осн. массы. Санидин, андезин (№ 30), кварц, биотит, рог. обм., авгит, гиперстен. Акцес.— магнетит. Вторич.— хлорит, кальцит. (С. А.).

1026. Липарит «пемзовидный»; олигоцен. (Паффенгольц К. Н., 1934, стр. 24). Юж. побережье оз. Севан; к югу от г. Марал-даг. Цвет—светлосерый. Т. полосчатая. С. порфировая с перлитовой с. осн. массы. Олигоклаз, санидин, обрывки пироксена, биотита, рог. обм. Акцес.—апатит, циркон, титанит. Вторич.—эпидот, хлорит, циолит, кальцит. (С. А.).

1027. Липарит; олигоцен (по К. Н. Паффенгольцу) (Гинзберг А. С., 1930, стр. 59). Юж. побережье оз. Севан; к вост. от вершины 1542. Цвет—светлосерый. Т. сферолитовая, полосчатая. С. порфировая с фельзитовой с. осн. массы. Олигоклаз (№ 28), кварц. ортоклаз, санидин, биотит, рог. обм., гиперстен. Акцес.— титанит. (С. А.).

	1028		1029		1030		1031			1028	1029	1030	1031
SiO_2	75·01	*1249*	76·04	*1265*	73·58	*1225*	68·60	*1142*	a	13·5	11·6	13·9	13·0
TiO_2	0·21	*003*	0·19	*002*	0·12	*001*	0·20	*003*	c	0·2	1·1	1·9	3·5
Al_2O_3	13·84	*135*	10·75	*106*	13·91	*136*	16·13	*158*	b	4·7	4·9	3·7	5·8
Fe_2O_3	0·89	*006*	2·95	*019*	1·75	*011*	1·76	*001*	s	81·6	82·4	80·5	77·7
FeO	0·22	*003*	0·44	*006*	1·37	*018*	1·94	*026*	a′	77·8	—	—	25·6
MnO	0·06	*001*	0·03	—	0·04	—	0·10	*001*	f′	22·2	58·7	78·4	57·0
MgO	0·02	*003*	0·52	*012*	0·39	*009*	0·60	*015*	m′	—	16·0	37·7	17·4
CaO	0·16	*003*	1·99	*036*	1·80	*032*	2·86	*051*	c′	—	25·3	3·9	—
Na_2O	3·58	*058*	3·76	*061*	4·16	*067*	3·84	*061*	n	55·8	68·0	63·2	63·5
K_2O	4·33	*046*	2·61	*028*	3·75	*039*	3·32	*035*	φ	16·7	50·6	43·1	25·6
H_2O+	0·49		—		—		—		t	0·2	0·1	0·1	0·2
H_2O-	0·07		—		—		0·04		Q	36·0	40·5	31·3	25·9
P_2O_5	—		0·07		—		—		a/c	67·5	10·5	7·3	3·7
S	—		0·08		—		—						
П. п. п.	—		1·18		—		0·31						
Сумма	99·88		100·61		100·87		99·70						
Аналитик	Пэк А. В.		Бабаян В. А.		Бабаян В. А.		Дехтрикян С. А.						

1028. Липарит; олигоцен (по К. Н. Паффенгольцу) (Гинзберг А. С., 1930, стр. 59). Юж. побережье оз. Севан; к ЮВ от сел. Кизыл-Хараба. Цвет светлосерый. Т. сферолитовая, полосчатая. С. порфировая с фельзитовой с. осн. массы. Олигоклаз (№ 28), ортоклаз, санидин, биотит, рог. обм., гиперстен. Акцес.— титанит. (С. А.).

1029. Липарит; четвертичный. (По материалам Ширинян К. Г.), ЮВ отроги Карабахского нагорья; шлаковый конус 1940. 1 м, правее дороги Сисиан—Горис. Цвет— белый. Т. пористая. С. порфировая с гиалиновой с. осн. массы. Плагиоклаз, очень редко кварц. (К. Ш.).

1030. Липарит; в. плиоцен. (По материалам Карапетяна С. Г.). Зап. предгорье Гегамского нагорья; ЮЗ склон г. Атис. Цвет— серый. Т. полосчатая. С. тонкогиалиновая. Осн. масса—стекло, к. п. ш. (К. Ш.).

1031. Кварцевый порфир; ср. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Базумский хр.; юж. склон Каджерийского уч., в 1 км к югу от м-ия Егшатова балка. Цвет—серый. С. порфировая. Осн. масса—к. п. ш., кварц, плагиоклаз, рог. обм. Акцес.— руд. м-л, апатит. (Г. Б.).

	1032		1033		1034		1035			1032	1033	1034	1035
SiO_2	73·77	*1228*	75·91	*1264*	80·32	*1337*	74·56	*1241*	a	9·3	13·0	2·2	7·4
TiO_2	0·35	*005*	0·17	*002*	0·18	*002*	0·25	*004*	c	0·3	1·3	0·6	2·5
Al_2O_3	14·51	*142*	13·91	*136*	12·96	*127*	12·02	*118*	b	10·6	5·1	15·2	7·6
Fe_2O_3	1·53	*009*	0·30	*002*	2·23	*014*	1·76	*011*	s	79·8	80·6	82·0	82·5
FeO	0·87	*012*	0·18	*003*	0·86	*012*	0·55	*008*	a′	79·3	83·6	79·6	42·2
MnO	—	—	0·02	—	0·04	—	0·01	—	f′	18·3	8·8	16·0	26·3
MgO	0·19	*004*	0·23	*006*	0·46	*011*	1·45	*036*	m′	2·4	7·6	4·4	31·5
CaO	0·31	*005*	0·09	*002*	0·56	*010*	2·12	*038*	c′	—	—	—	—
Na_2O	2·30	*037*	3·68	*060*	0·86	*014*	2·70	*044*	n	51·4	59·4	77·8	78·7
K_2O	3·26	*035*	3·88	*041*	0·36	*004*	1·12	*012*	φ	11·0	5·1	11·2	19·3
H_2O+	—		—		0·62		—		t	0·4	0·2	0·1	0·3
H_2O-	—		1·53		0·12		0·27		Q	40·7	33·9	59·0	47·7
BaO	—		0·04		—		—		a/c	31·0	10·0	3·8	2·9
SO_3	0·26		—		—		—						
П. п. п.	2·74		—		—		3·42						
Сумма	100·09		99·94		99·57		100·23						
Аналитик	Федосеев А. Д.		Молева В. А.		Петросян А. А.		Петросян А. А.						

1032. **Кварцевый порфир**; эоцен. (Дьяконова-Савельева Е. Н., 1933, стр. 213). Вост. окончание Мургузского хр.; долина р. Бернават-чай (приток р. Тарсачай). Цвет—красновато-белый. Т. массивная. С порфировая с фельзитовой с. осн. массы. Вкрап.—кварц. (С. А.).

1033. **Кварцевый порфир**; эоцен. (Гинзберг А. С., 1933, стр. 182). ЮВ часть бассейна оз. Севан; СЗ склон г. Кети, к ЮВ от с. Верхняя Шоржа. Цвет—темносерый. Т. массивная. С. микропегматитовая. Ортоклаз, альбит, кварц. Акцес.—апатит, магнетит. Вторич.—хлорит, кальцит, серицит. (С. А.).

1034. **Кварцевый кератофир**; ср. юра. (Степанян О. С., Монахов Н. Я., 1940, стр. 72). Отлич. от кв. кератофира Дэли резко пониж. сод. щел. алюмос. Шамлугское м-ие. Цвет—светло-серый до фиолетового. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая. Кварц, плагиоклаз. Вторич.— карбонат, хлорит. (Э. М.).

1035. **Кварцевый кератофир**; ср. юра. (Степанян О. С., 1948, стр. 150). Отлич. от кв. кератофира Дэли резко пониж. сод. щел. алюмос. Шамлугское м-ие; бассейн р. Хараба. Цвет—светло-серый до фиолетового. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая с фельзитовой с. осн. массы. Кварц, плагиоклаз, альбит, ортоклаз. Акцес.—апатит, сфен. Вторич.—серицит, карбонат, каолин. (Э. М.).

	1036		1037		1038		1039			1036	1037	1038	1039
SiO_2	71·18	*1185*	68·61	*1142*	66·50	*1107*	64·46	*1073*	a	15·5	17·4	17·6	14·4
TiO_2	0·35	*005*	0·41	*005*	0·58	*008*	0·53	*006*	c	2·4	1·0	1·8	3·2
Al_2O_3	15·75	*155*	15·11	*148*	15·72	*154*	16·17	*159*	b	3·9	5·4	3·4	6·9
Fe_2O_3	3·50	*022*	3·47	*022*	2·20	*014*	3·38	*021*	s	78·2	76·2	77·2	75·5
FeO	0·27	*004*	0·18	*003*	0·74	*010*	0·29	*004*	a′	—	10·2	—	20·4
MnO	0·69	*010*	0·17	*002*	0·04	—	0·04	—	f′	98·3	62·0	77·6	48·0
MgO	0·02	—	0·89	*022*	0·39	*010*	1·25	*031*	m′	—	27·8	20·4	31·6
CaO	2·12	*038*	0·81	*014*	1·55	*028*	2·55	*046*	c′	1·7	—	2·0	—
Na_2O	7·02	*113*	5·36	*086*	3·32	*053*	0·48	*008*	n	95·7	66·2	41·7	7·7
K_2O	0·54	*005*	4·13	*044*	7·04	*074*	9·10	*095*	φ	74·5	55·7	57·2	42·8
H_2O+	—		—		1·05		1·03		t	0·4	0·4	0·7	0·5
H_2O-	0·18		—		0·86		—		Q	23·0	16·6	17·4	19·0
P_2O_5	—		0·18		—		—		a/c	6·4	17·4	11·6	4·5
BaO	—		0·16		—		—						
П. п. п.	0·43		0·69		—		0·75						
Сумма	102·05		100·17		99·99		100·03						
Аналитик	Петросян А. А.		Сергиев Н. Г.		Стукалова М. М.		Стукалова М. М.						

1036. Кварцевый кератофир; ср. юра. (Степанян О. С., 1948, стр. 150). Шамлугское м-ие; около сел. Бугакяр. Цвет светлосерый до фиолетового. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая с фельзитовой с. осн. массы. Кварц, плагиоклаз, ортоклаз. Акцес.—апатит, сфен. Вторич.— серицит, карбонат, каолин, гипс. (Э. М.).

1037. Трахилипарит; олигоцен. (по К. Н. Паффенгольцу). (Куплетский Б. М., 1929, стр. 49). Зап. побережье оз. Севан; вост. часть Гегамского хр., сев. конец мыса с разв., к вост. от селений Кармиргюх и Кюзаджик. Цвет—светлосерый. Т. массивная, туфового облика. С. порфировая с микролитовой осн. массой. Вкрап.—олигоклаз, андезин, биотит, санидин, мон. пироксен; осн. масса—санидин, стекло. Акцес.— магнетит, апатит, амфибол. Вторич.— кристобалит. (С. А.).

1038. Трахилипарит; эоцен. (Гинзберг А. С., 1929, стр. 193). СВ побережье оз. Севан; ЮЗ склон Севанского хр., к сев. от сел. Агбулаг. Цвет—желтовато-серый. Т. массивная. С. порфировая с микролитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, санидин, биотит. Акцес.—руд. зерна. Вторич.— кварц. (С. А.).

1039. Трахилипарит мегапорфировый санидиновый. (Остроумова А. С., 1958, стр. 135). Юж. склон Варденисского хр.; р-н сел. Элпин. Цвет—светлосерый. Т. массивная. С. порфировая с серийнопорфировой и трахитовой с. осн массы. Вкрап.—санидин, плагиоклаз, биотит, щелоч. рог. обм., мон. пироксен; осн. масса—андезин, редко к. п. ш., рог. обм., стекло. Акцес.—магнетит, сфен, циркон. Вторич.—гидроокислы железа, анальцим (?), натролит (?). (К. К.).

	1040		1041		1042		1043			1040	1041	1042	1043
SiO_2	74·66	*1243*	76·05	*1267*	75·08	*1250*	76·12	*1267*	a	11·8	15·2	16·0	15·9
TiO_2	сл.	—	0·08	*001*	0·06	*001*	0·11	*001*	c	1·4	0·5	0·5	0·8
Al_2O_3	12·11	*119*	12·60	*124*	13·28	*130*	13·37	*131*	b	3·5	1·4	1·9	1·2
Fe_2O_3	1·27	*008*	0·21	*001*	1·03	*006*	0·36	*003*	s	83·3	82·9	81·6	82·1
FeO	0·51	*007*	1·38	*019*	0·73	*010*	0·38	*006*	a′	41·5	—	—	—
MnO	—	—	0·08	*001*	0·10	*001*	0·07	*001*	f′	39·6	54·6	76·6	72·0
MgO	0·42	*010*	0·24	*005*	0·15	*004*	0·06	*003*	m′	18·9	22·7	13·3	15·8
CaO	1·15	*020*	0·71	*013*	0·57	*010*	0·64	*011*	c′	—	22·7	10·0	15·8
Na_2O	2·68	*044*	4·17	*067*	5·80	*094*	4·06	*066*	n	48·8	58·0	76·4	58·0
K_2O	4·26	*046*	4·66	*049*	2·69	*029*	4·83	*051*	φ	26·5	9·0	40·0	31·6
H_2O-	0·18		0·06		—		0·10	*006*	t	—	0·1	0·1	—
P_2O_5	—		0·02		0·01		—		Q	41·6	34·9	30·7	31·6
S	—		0·20		0·29		—		a/c	8·4	30·4	32·0	19·9
П. п. п.	1·83		0·18		0·35		0·16						
Сумма	99·07		100·64		100·14		100·26						
Аналитик	Григорян В.		Гаспарян З. Ш.		Серопян С. Е.		Хим. лаб. ИГЕМ АН СССР						

1040. Обсидиан (по составу аналог липаритов); в. плиоцен. (По материалам Карапетяна С. Г.). ЮЗ склон г. Арагац; ЮЗ оконечность г. Артени. Цвет—серый. Т. перлитовая. С. афировая, гиалиновая, местами со слабой раскристаллизацией стекла. (К. Ш.).

1041. Обсидиан (по составу аналог липаритов); в. плиоцен. (По материалам Карапетяна С. Г.). ЮЗ склоны г. Арагац; к югу от г. Артени. Т. перлитовая. С. гиалиновая, местами слабо раскристаллизованная. (К. Ш.).

1042. Обсидиан (по составу аналог липаритов); в. плиоцен. (По материалам Карапетяна С. Г.). ЮЗ склон г. Арагац; вост. привершинная часть г. Артени. Цвет—черный, буроватый, местами с матовым блеском. С. стекловатая, сферолитовая. (К. Ш.).

1043. Обсидиан (по составу аналог липаритов). (Леонтьева А. А., 1938, стр. 39). Арагац. Описания нет. (К. К.).

	1044		1045		1046		1047			1044	1045	1046	1047
SiO_2	73·24	*1219*	73·33	*1220*	73·48	*1223*	73·62	*1225*	a	12·0	12·8	12·7	10·8
TiO_2	0·21	*003*	0·21	*003*	0·20	*003*	0·20	*003*	c	1·6	1·7	1·6	1·7
Al_2O_3	14·19	*139*	14·30	*140*	13·27	*130*	14·34	*140*	b	6·4	4·9	4·7	6·9
Fe_2O_3	0·54	*003*	0·50	*003*	1·73	*011*	1·06	*006*	s	80·0	80·6	81·0	80·6
FeO	1·68	*024*	1·86	*025*	1·34	*018*	1·17	*017*	a′	47·0	40·5	25·2	61·0
MnO	—		0·03	—	0·02	—	—		f′	30·6	41·9	59·2	27·6
MgO	0·90	*022*	0·56	*013*	0·46	*011*	0·51	*012*	m′	22·4	17·6	15·6	11·4
CaO	1·38	*025*	1·42	*025*	1·42	*025*	1·46	*026*	c′	—	—	—	—
Na_2O	2·92	*047*	3·66	*058*	2·79	*045*	2·24	*035*	n	51·6	59·8	46·9	42·6
K_2O	4·08	*044*	3·70	*039*	4·82	*051*	4·46	*017*	φ	6·1	8·1	30·9	11·4
H_2O—	0·14		0·12		0·14		0·18		t	0·2	0·2	0·2	0·2
									Q	34·4	33·9	35·0	37·9
									a/c	7·5	7·5	7·9	6·3
Сумма	99·28		99·69		99·67		99·24						
Аналитик	Серопян С. Е.		Серопян С. Е.		Серопян С. Е.		Серопян С. Е.						

1044. **Обсидиан** (по составу аналог липаритов); в. плиоцен. (По материалам Карапетяна С. Г.). Поток вулкана Атис у сел. Джрабер. Цвет—черный. Т. полосчатая. С. кристаллитовая, с расположением отдельных кристаллитов в идеальные полоски. (К. Ш.).

1045. **Обсидиан** (по составу аналог липаритов); в. плиоцен. (По материалам Карапетяна С. Г.). Поток вулкана Атис у сел. Джрабер. Цвет—красный. Т. плотная. С. гиалиновая с флюидальностью. (К. Ш.).

1046. **Обсидиан** (по составу аналог липаритов); в. плиоцен. (По материалам Карапетяна С. Г.) Поток вулкана Атис у сел. Джрабер. Цвет—красный. С. гиалиновая с явно выраженной флюидальностью. (К. Ш.).

1047. **Обсидиан** (по составу аналог липаритов); в. плиоцен. (По материалам Карапетяна С. Г.). Поток вулкана Атис у сел. Джрабер. Цвет—красный. Т. флюидальная. С. гиалиновая. (К. Ш.).

	1048		1049		1050		1051			1048	1049	1050	1051
SiO_2	73·80	*1229*	73·86	*1230*	74·03	*1232*	74·24	*1235*	a	12·9	12·4	12·0	14·6
TiO_2	0·20	*003*	0·25	*003*	0·44	*005*	сл.	—	c	1·3	1·5	1·7	1·4
Al_2O_3	11·98	*117*	13·71	*134*	15·01	*147*	15·28	*150*	b	4·3	5·9	6·0	3·0
Fe_2O_3	1·22	*007*	1·50	*009*	1·08	*007*	0·90	*006*	s	81·5	80·2	80·3	81·0
FeO	1·69	*024*	1·68	*023*	—		—		a′	—	37·7	62·3	73·9
MnO	—		—		—		—		f′	57·5	45·6	15·0	26·1
MgO	0·79	*019*	0·60	*015*	0·84	*021*	сл.	—	m′	28·8	16·7	22·7	—
CaO	1·64	*029*	1·33	*023*	1·44	*026*	1·24	*022*	c′	13·7	—	—	—
Na_2O	2·96	*047*	3·41	*055*	1·84	*030*	4·37	*070*	n	48·4	57·3	32·6	67·6
K_2O	4·68	*050*	3·97	*041*	5·76	*062*	3·86	*041*	φ	21·2	20·0	15·0	26·1
H_2O-	0·06		0·24		—		—		t	0·2	0·2	0·4	—
П. п. п.	—		—		0·23		0·17		Q	35·9	34·1	34·9	31·4
									$\frac{a}{c}$	9·9	8·2	7·1	10·4
Сумма	99·02		100·55		100·67		100·06						
Аналитик	Серопян С. Е.		Серопян С. Е.		Лихницкая Н. Н.		Лихницкая Н. Н.						

1048. Обсидиан (по составу аналог липаритов); в. плиоцен. (По материалам Карапетяна С. Г.). Поток вулкана Атис у сел. Джрабер. Цвет— темносерый. Т. слабополосчатая. С. кристаллитовая. (К. Ш.).

1049. Обсидиан (по составу аналог липаритов); в. плиоцен. (По материалам Карапетяна С. Г.). Поток вулкана Атис у сел. Джрабер. Цвет—черный. Т. слабополосчатая. С. кристаллитовая. Полосчатость обусловлена чередованием различных форм кристаллитов. (К. Ш.).

1050. Обсидиан (по составу аналог липаритов). (Китайгородский И. И., Родин С. В., 1929, стр. 6). СЗ отроги Гегамского нагорья; около сел. Фонтан. Описания нет. (К. Ш.).

1051. Обсидиан (по составу аналог липаритов.). (Китайгородский И. И., Родин С. В., 1929, стр. 6). СЗ отроги Гегамского нагорья; около сел. Фонтан. Описания нет. (К. Ш.).

	1052		1053		1054		1055			1052	1053	1054	1055
SiO_2	74.23	*1235*	73.60	*1225*	74.43	*1239*	74.24	*1235*	a	16.8	13.1	14.7	14.8
TiO_2	—	—	0.22	*003*	0.13	*002*	0.13	*002*	c	0.4	1.9	0.9	1.5
Al_2O_3	13.88	*136*	14.39	*141*	13.07	*128*	14.29	*140*	b	2.4	4.7	3.8	2.7
Fe_2O_3	0.96	*006*	1.63	*010*	0.70	*004*	0.08	*001*	s	80.4	80.3	80.6	81.0
FeO	—	—	1.54	*021*	1.16	*016*	1.54	*021*	a′	—	33.2	—	14.6
MnO	0.75	*011*	0.09	*001*	0.04	*000*	0.06	*001*	f′	63.9	58.4	41.4	58.5
MgO	0.15	*004*	0.25	*006*	1.18	*029*	0.45	*011*	m′	11.1	8.4	50.0	26.9
CaO	0.92	*016*	1.66	*029*	1.12	*020*	1.29	*023*	c′	25.0	—	8.6	—
Na_2O	4.68	*076*	4.54	*071*	3.70	*060*	4.43	*071*	n	58.9	71.0	53.1	62.8
K_2O	5.01	*053*	2.70	*029*	5.00	*053*	4.06	*043*	φ	33.3	87.7	13.7	4.9
H_2O—	—		—		0.07		—		t	—	0.2	0.1	0.1
P_2O_5	—		сл.		0.01		0.01		Q	26.8	32.5	30.9	30.9
Cl	—		—		0.21		0.35		a/c	42.0	6.9	16.3	9.8
S	—		0.09		—		—						
П. п. п.	—		—		0.14		0.06						
Сумма	100.58		100.62		100.96		100.99						
Аналитик	Лихницкая Н. Н.		Даннерберг А.		Серопян С. Е.		Серопян С. Е.						

1052. Обсидиан (по составу аналог липаритов). (Китайгородский И. И., Родин С. В., 1929, стр. 6). Зап. склон Гегамского нагорья; около г. Гутан-сар. Описания нет. (Ширинян К. Г.)

1053. Обсидиан (по составу аналог липаритов); в. плиоцен. (По материалам Карапетяна С. Г.). Поток г. Атис, выше сел. Джрабер, в овраге. Цвет — темносерый, черный. Т. тонкопористая. С. кристаллитовая (К. Ш.).

1054. Обсидиан (по составу аналог липаритов); в. плиоцен. (По материалам Карапетяна С. Г.). ЮЗ склон вулкана Адис, в 3 км к югу от сел. Капутан. Цвет—красный. Т. флюидальная. С. гиалиновая с явной флюидальностью. (К. Ш.).

1055. Обсидиан (по составу аналог липаритов); в. плиоцен. (По материалам Карапетяна С. Г.). ЮЗ склоны вулкана Атис, в 3 км к югу от сел. Капутан. Цвет—черный. Т. полосчатая. С. кристаллитовая. (К. Ш.).

	1056		1057		1058		1059			1056	1057	1058	1059
SiO_2	74·14	*1234*	75·56	*1258*	76·46	*1273*	75·31	*1254*	a	14·9	15·2	15·0	15·7
TiO_2	0·10	*001*	0·11	*001*	0·06	*001*	0·10	*001*	c	0·4	0·7	0·7	0·7
Al_2O_3	12·26	*120*	14·18	*139*	13·30	*130*	14·30	*140*	b	4·4	1·0	1·3	1·8
Fe_2O_3	—	—	0·20	*001*	0·24	*001*	0·26	*002*	s	80·3	83·1	83·0	81·8
FeO	1·40	*019*	0·50	*007*	0·50	*007*	0·43	*006*	a′	—	66·7	40·0	57·2
MnO	0·06	*001*	0·10	*001*	0·04	—	0·09	*001*	f′	29·8	30·4	45·0	39·3
MgO	1·30	*032*	0·04	*001*	0·09	*003*	0·04	*001*	m′	47·8	2·9	15·0	3·5
CaO	1·18	*020*	0·61	*011*	0·58	*011*	0·58	*011*	c′	22·4	—	—	—
Na_2O	4·35	*070*	4·21	*068*	4·21	*068*	4·49	*073*	n	60·8	59·0	59·0	61·0
K_2O	4·27	*045*	4·56	*049*	4·45	*048*	4·46	*048*	φ	—	6·1	11·1	14·3
H_2O+	—		—		0·30		—		t	0·1	0·1	0·1	0·1
H_2O-	—		0·16		0·04		0·24		Q	30·4	35·1	35·3	31·5
P_2O_5	0·01		—		—		—		a/c	37·5	21·9	22·4	22·4
S	0·22		—		—		—						
П. п. п.	0·07		—		—		—						
Сумма	99·36		100·23		100·27		100·30						
Аналитик	Серопян С. Е.		Хим. лаб. ИГЕМ АН СССР		Хим. лаб. ИГЕМ АН СССР		Хим. лаб. ИГЕМ АН СССР						

1056. Обсидиан (по составу аналог липаритов); в. плиоцен. (По материалам Карапетяна С. Г.). ЮЗ склон вулкана Атис, в 3 км к югу от сел. Капутан. Т. полосчатая. С. гиалиновая, со слабой раскристаллизацией стекла. (К. Ш.).

1057. Обсидиан (по составу аналог липаритов). (Леонтьева А. А., 1938, стр. 39). Гегамское нагорье; г. Спитаксар. Описания нет. (К. К.).

1058. Обсидиан (по составу аналог липаритов). (Леонтьева А. А., 1938, стр. 39). Басс. оз. Севан. Описания нет. (К. К.).

1059. Обсидиан (по составу аналог липаритов). (Леонтьева А. А., 1938, стр. 39). Басс. оз. Севан. Описания нет. (К. К.).

	1060		1061		1062		1063			1060	1061	1062	1063
SiO_2	65·88	*1097*	67·30	*1121*	63·89	*1064*	71·16	*1184*	a	7·3	14·7	13·8	15·8
TiO_2	0·52	*006*	0·49	*006*	0·72	*009*	сл.	—	c	8·5	2·8	3·5	1·4
Al_2O_3	17·37	*171*	15·66	*154*	10·38	*102*	13·65	*133*	b	5·7	6·5	10·3	1·3
Fe_2O_3	1·60	*010*	2·79	*017*	8·28	*058*	0·75	*004*	s	78·5	76·0	72·4	81·5
FeO	1·47	*020*	1·31	*018*	1·16	*016*	—	—	a′	—	8·3	—	—
MnO	0·06	*001*	0·05	*001*	0·07	*001*	0·36	*005*	f′	50·6	55·2	53·3	75·0
MgO	1·02	*025*	1·40	*035*	0·77	*019*	0·14	*004*	m′	30·9	36·5	12·5	20·0
CaO	7·57	*135*	2·28	*041*	2·88	*052*	1·14	*020*	c′	18·5	—	34·2	5·0
Na_2O	2·31	*037*	3·75	*061*	5·22	*084*	3·51	*056*	n	72·5	56·0	57·9	48·6
K_2O	1·28	*014*	4·54	*048*	4·08	*044*	5·61	*059*	φ	24·7	35·4	42·1	42·1
H_2O+	—		—		—		0·28		t	0·5	0·5	0·8	—
H_2O-	0·23		—		0·35		3·08		Q	33·9	19·8	13·7	30·0
P_2O_5	—		—		—		0·05		$\frac{a}{c}$	0·9	5·3	4·1	11·5
П. п. п.	0·92		0·58		0·65		—						
Сумма	100·23		100·15		99·45		99·73						
Аналитик	Петросян А. А.		Дехтрикян С. А.		Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР		Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР						

1060. Пехштейн; четвертичный (Ширинян К. Г., 1954, стр. 145). Зап. склон г. Арагац; в 500 м к сев. от сел. Иринд. Цвет—черный. Т. флюктуационная. С. витропорфировая с гиалиновой с. осн. массы. Андезин, клинопироксен, гиперстен. Акцес.—магнетит. (К. Ш.).

1061. Пехштейн; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1954, стр. 146). Зап. склон г. Арагац; СВ склон г. Берглю. Цвет—черный. Т. флюктуационная. С. витропорфировая с гиалиновой с. осн. массы. Андезин, клинопироксен, гиперстен. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

1062. Пехштейн; третичный (Лусян С. М., 1939, стр. 23). Зап. склон Гегамского нагорья. С. стекловатая. Осн. масса—андезин, биотит. (А. М.).

1063. Перлит; мио-плиоцен. (Вегуни А. Т., 1958, стр. 20). Айоцдзор; Воротанское м-ие, в 15 км к сев. от сел. Базарчай. Цвет—светлосерый. Т. перлитовая. Пол. шпат, микролиты плагиоклаза, стекло. (Э. М.).

	1064		1065		1066		1067			1064	1065	1066	1067
SiO_2	71·24	*1186*	72·80	*1212*	73·00	*1215*	73·80	*1229*	a	17·0	11·2	11·8	12·7
TiO_2	сл.	—	сл.	—	сл.	—	сл.	—	c	0·3	1·3	1·7	1·3
Al_2O_3	13·01	*127*	13·65	*133*	13·65	*133*	13·28	*130*	b	3·1	6·5	4·8	4·8
Fe_2O_3	0·75	*004*	0·80	*005*	0·75	*004*	0·75	*004*	s	79·6	81·0	81·7	81·2
FeO	—		—		—		—		a′	—	44·4	52·8	57·7
MnO	0·46	*006*	0·28	*004*	0·32	*005*	0·34	*005*	f′	23·9	22·2	19·4	28·9
MgO	0·28	*006*	0·86	*021*	0·79	*019*	0·27	*006*	m′	15·2	33·4	27·8	13·4
CaO	1·55	*028*	1·04	*019*	1·40	*025*	1·02	*018*	c′	60·9	—	—	—
Na_2O	4·21	*068*	3·14	*051*	2·46	*040*	2·46	*040*	n	52·0	51·0	44·9	44·9
K_2O	5·71	*061*	4·64	*049*	4·62	*049*	4·64	*049*	φ	9·1	15·8	11·4	17·8
H_2O+	0·40		0·34		0·22		0·30		t	—	—	—	—
H_2O-	2·74		3·36		2·90		2·60		Q	24·9	38·3	38·1	35·7
P_2O_5	0·05		0·04		0·04		0·05		$\frac{a}{c}$	56·6	8·8	7·0	9·8
Сумма	100·40		100·95		100·15		99·51						
Аналитик	Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР		Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР		Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР		Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР						

1064. **Перлит**; мио-плиоцен. (Вегуни А. Т., 1958, стр. 20). Айоцдзор; Воротанское м-ие, в 15 км к сев. от сел. Базарчай. Цвет—светлосерый. Т. перлитовая. Микролиты плагиоклаза, пол. шпат, стекло. (Э. М.).

1065. **Перлит**; мио-плиоцен. (Вегуни А. Т., 1958, стр. 20). Айоцдзор; Воротанское м-ие, г. Гургуплу, в 15 км к сев. от сел. Базарчай. Цвет—светлосерый. Т. перлитовая. Микролиты плагиоклаза, пол. шпат, стекло. (Э. М.).

1066. **Перлит**; мио-плиоцен. (Вегуни А. Т., 1958, стр. 20). Айоцдзор; Воротанское м-ие, около г. Гургуплу, в 15 км к сев. от сел. Базарчай. Цвет—светлосерый. Т. перлитовая. Микролиты плагиоклаза, сферолитовые образования пол. шпата, кварц, стекло. (Э. М.).

1067. **Перлит**; мио-плиоцен. (Вегуни А. Т., 1958, стр. 20). Айоцдзор; Воротанское м-ие, в 15 км к сев. от сел. Базарчай. Цвет— светлосерый. Т. перлитовая. Микролиты плагиоклаза, пол. шпат, стекло. (Э. М.).

	1068		1069		1070		1071			1068	1069	1070	1071
SiO_2	70·70	*1177*	61·52	*1024*	62·33	*1037*	53·76	*895*	a	11·7	20·2	14·8	16·3
TiO_2	0·50	*006*	0·50	*006*	0·63	*008*	1·02	*013*	c	0·8	2·1	4·4	6·2
Al_2O_3	10·11	*099*	19·02	*186*	17·41	*171*	19·67	*193*	b	8·0	5·6	8·8	10·1
Fe_2O_3	5·87	*036*	2·98	*019*	3·37	*021*	5·12	*032*	s	79·5	72·1	72·0	67·4
FeO	1·47	*020*	0·72	*010*	1·32	*018*	1·62	*022*	a′	—	27·3	—	—
MnO	0·10	*001*	0·08	*001*	0·08	*001*	0·11	*001*	f′	77·5	55·7	47·6	64·0
MgO	0·51	*012*	0·61	*015*	1·83	*045*	1·75	*043*	m′	10·0	17·0	35·2	31·6
CaO	1·48	*027*	1·70	*030*	4·81	*086*	5·00	*089*	c′	12·5	—	17·2	4·4
Na_2O	2·84	*046*	4·38	*071*	4·59	*074*	3·32	*053*	n	52·9	49·3	69·2	48·2
K_2O	3·86	*041*	6·91	*073*	3·08	*033*	5·41	*057*	φ	60·0	43·2	32·8	47·1
H_2O+	—		0·78				—		t	0·5	0·6	0·8	1·4
H_2O-							1·13		Q	34·8	1·9	10·0	—4·0
P_2O_5	0·10						0·60		a/c	14·6	9·6	3·4	2·6
SrO	—						0·07						
S	0·10						—						
П. п. п.	1·74		0·87		0·75		1·75						
Сумма	99·38		100·07		100·20		100·33						
Аналитик	Хим. лаб. ВИМС-а		Свержинская Е. А.		Молева В. А.		Фрейде М. В.						

1068. Трахит. По авторам кератофир; ср. эоцен (Саакян П. С., Саакян В. М. и др., 1956, стр. 81). Лорийское плато; долина Архашен. С. порфировая с микролитовой осн. массой. Вкрап.—плагиоклаз, к. п. ш.; осн. масса—пол. шпаты. Вторич.—карбонат, серицит, пелитовые продукты. (А. М.).

1069. Трахит. По автору трахит кварцевый; эоцен. (Дьяконова-Савельева Е. Н., 1933, стр. 233). Подножье юж. склона Базумского хр.; у впадения р. Блдан-чай в р. Акстеф. Цвет—серовато-лиловый. Т. флюидальная. С. порфировая с трахитовой с. осн. массы. Ортоклаз, кислый плагиоклаз, биотит, базальтическая рог. обм. Акцес.— авгит. (Г. Б.).

1070. Трахит. (Турцев А. А., 1935, стр. 32). Бассейн р. Раздан; зап. склон вулкана Атис. Цвет—серый. Т. пористая. С. порфировая. Плагиоклаз, рог. обм. (А. М.).

1071. Трахит, пироксен-биотитовый анортоклазовый; олигоцен. (Остроумова, 1958, стр. 147). Юж. склон Варденисского хр.; у сел. Гортун. «Санидиновая свита». Цвет—темносерый. Т. массивная. С. порфировая, микрофлюидальная. Вкрап.— плагиоклаз, анортоклаз, пироксен, биотит. Осн. масса — плагиоклаз, мон. пироксен, к. п. ш. (К. К.).

	1072		1073		1074		1075			1072	1073	1074	1075
SiO_2	62·65	*1043*	50·00	*833*	54·25	*903*	56·06	*934*	a	14·9	9·6	21·2	21·5
TiO_2	1·34	*017*	1·26	*016*	0·44	*005*	0·69	*009*	c	3·3	8·6	2·1	3·6
Al_2O_3	15·97	*157*	17·70	*174*	21·47	*210*	21·67	*213*	b	7·0	17·8	4·5	7·3
Fe_2O_3	5·23	*033*	6·28	*039*	0·80	*005*	1·99	*012*	s	74·8	64·0	72·2	67·6
FeO	0·32	*004*	1·62	*022*	1·22	*017*	1·68	*024*	a′	8·0	—	—	27·7
MnO	0·34	*005*	0·08	*001*	0·12	*001*	0·33	*004*	f′	75·0	42·8	50·0	51·5
MgO	0·69	*017*	3·92	*097*	0·48	*011*	0·85	*021*	m′	17·0	41·1	19·6	20·8
CaO	2·64	*047*	8·26	*148*	2·44	*044*	2·77	*050*	c′	—	16·1	30·4	
Na_2O	2·65	*043*	2·54	*040*	4·44	*072*	3·58	*058*	n	40·5	62·5	39·2	39·9
K_2O	5·88	*063*	2·26	*024*	10·51	*111*	8·58	*091*	φ	66·0	33·0	17·9	23·7
H_2O-	—		1·99		0·18		—		t	1·6	1·8	0·5	0·9
H_2O+	0·89		—		—		0·40		Q	16·5	0·2	— 0·1	—11·4
BaO	—		0·24		—		—		$\frac{a}{c}$	4·5	1·1	10·1	6·0
P_2O_5	—		0·74		0·05		—						
П. п. п.	1·23		2·99		3·39		1·52						
Сумма	99·83		99·88		99·79		100·12						
Аналитик	Аргентов К. И.		Фрейде М. В.		Селютина М. Т.		Кюрегян Э. А.						

1072. Кварцевый трахит; эоцен. (Гинзберг А. С., 1929, стр. 194). ЮВ часть Мургузского хр.; бассейн р. Тарса-чай, около сел. Красносельск. Т. массивная. С. порфировая с трахитовой с. осн. массы. Вкрап.—лабрадор (№ 52), биотит, руд. м-л, осн. масса— санидин или альбит, кварц. (С. А.).

1073. Эпилейцитовый тефрит; послеэоценовый. (Остроумова А. С., 1958, стр. 183). Юж. склон Варденисского хр.; в 0.5 км к ЮЗ от сел. Кашка. Концентрический скорлуповатый купол. Цвет — буровато-фиолетовый. Т. пористая. С. порфировая, оцелляровая (глазковая). Вкрап.— авгит — 10%, лабрадор (№ 50—67)— 9%, оливин — 1%, руд. м-л — 2%; осн. масса — плагиоклаз, лейцит, апатит, стекло. Вторич.— серпентин, гидроокислы железа. (К. К.).

1074. Эпилейцитовый порфир. (Котляр В. Н., 1945, стр. 108). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив, г. Кероглы. Цвет—темносерый. С. порфировая с трахитовой с. осн. массы. (Г. Б.).

1075. Эпилейцитовый порфир; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 97). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, в 0.8 км к ЮВ от г. Вост. Кероглы. Цвет—темносерый. Т. флюидальная. С. порфировая с трахитоидно-микролитовой с. осн. массы. Альбит, амфибол, мон. пироксен, биотит. Вторич.— эпидот. (Г. Б.).

	1076		1077		1078		1079			1076	1077	1078	1079
SiO_2	56·52	*941*	56·00	*932*	62·58	*1042*	60·00	*999*	a	16·9	20·1	15·3	12·7
TiO_2	0·30	*004*	0·27	*004*	0·80	*010*	0·11	*001*	c	5·5	5·5	4·1	5·9
Al_2O_3	21·44	*210*	21·81	*214*	17·40	*171*	17·90	*176*	b	8·3	7·0	7·2	11·1
Fe_2O_3	2·53	*016*	3·11	*019*	1·80	*011*	6·99	*044*	s	69·3	67·4	73·4	70·2
FeO	1·54	*021*	1·65	*023*	2·75	*038*	0·45	*007*	a′	35·4	10·2	3·9	—
MnO	0·17	*002*	0·13	*002*	0·07	*001*	0·13	*002*	f′	49·5	64·4	58·6	60·8
MgO	0·72	*017*	0·97	*025*	1·57	*039*	1·82	*045*	m′	15·1	25·4	37·5	28·5
CaO	4·20	*075*	3·94	*070*	3·32	*059*	5·73	*102*	c′	—	—	—	10·7
Na_2O	3·20	*052*	6·20	*100*	4·12	*066*	4·10	*066*	n	45·2	71·9	60·0	72·1
K_2O	5·90	*063*	3·72	*039*	4·14	*044*	2·40	*025*	φ	28·3	38·7	21·1	55·6
H_2O—	0·48		0·16		—		—		t	0·4	0·4	0·9	0·1
П. п. п.	2·80		2·66		1·88		1·02		Q	—0·7	—10·9	12·1	9·2
									$\frac{a}{c}$	3·1	3·6	3·7	2·1
Сумма	99·80		100·62		100·43		100·65						
Аналитик	Джрбашян Г. М.		Кюрегян Э. А.		Джрбашян Г. М.		Петросян А. А.						

1076. Эпилейцитовый порфир; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 97). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, ЮЗ отрог г. Вост. Кероглы. Цвет—темносерый до черного. С. порфировая с трахитоидно-микролитовой осн. массой. Щелочной пол. шпат, амфибол, биотит, мон. пироксен. Вторич.— эпидот, цеолит. (Г. Б.).

1077. Эпилейцитовый порфир; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 97). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, в 0.5 км к ЮЗ от ЮЗ периферии Центрального массива. Цвет — темносерый до черного. С. порфировая с трахитоидно-микролитовой с. осн. массы. Хорошо выделяются светлосерые вкрап. псевдоморфоз по лейциту. Альбит, амфибол, биотит, мон. пироксен. Вторич.— эпидот. (Г. Б.).

1078. Туф (Е. Л. Т.)*; четвертичный. (Ширинян К. Г., Асланян А. Т., 1956, стр. 23). Памбакский хр.; каньоны р.р. Алавар и Байдак, к югу от сел. Макарашен. Цвет—черный. С. пирокластическая — пепловая, состоящая из обломков стекла, минералов и посторонних пород. Андезин, клинопироксен, гиперстен. Акцес.— магнетит, апатит. (К. Ш.).

1079. Туф (Е. Л. Т.); четвертичный. (Ширинян К. Г., 1954, стр. 146). Зап. склон г. Арагац; вершина г. Мусху. Цвет — кирпично-красный. Т. плотная. С. витрокластическая, состоящая из обломков стекла, минералов и посторонних пород. Андезин, авгит, гиперстен. Акцес.— магнетит. (К. К.).

* Е. Л. Т.— еревано-ленинаканский тип.

	1080		1081		1082		1083			1080	1081	1082	1083
SiO_2	61·40	*1022*	63·40	*1056*	61·80	*1029*	62·80	*1046*	a	16·5	15·6	13·0	14·2
TiO_2	0·60	*008*	0·60	*008*	0·65	*009*	0·51	*006*	c	4·3	3·3	4·6	3·9
Al_2O_3	18·32	*179*	16·51	*162*	16·14	*158*	17·20	*169*	b	7·0	7·9	9·7	8·9
Fe_2O_3	3·74	*023*	3·08	*019*	4·16	*026*	3·72	*023*	s	72·2	73·2	72·7	73·0
FeO	0·51	*008*	1·72	*024*	2·24	*031*	0·97	*013*	a′	—	—	—	17·2
MnO	0·07	*001*	0·18	*003*	0·11	*001*	0·10	*001*	f′	55·0	55·7	60·9	46·9
MgO	1·32	*032*	1·73	*042*	1·83	*045*	1·87	*046*	m′	32·0	36·5	32·6	35·9
CaO	4·17	*074*	3·20	*057*	4·15	*074*	3·17	*056*	c′	13·0	7·8	6·5	—
Na_2O	5·66	*091*	4·56	*072*	3·78	*061*	3·88	*062*	n	77·1	63·2	65·6	60·8
K_2O	2·54	*027*	4·04	*042*	3·04	*032*	3·81	*040*	φ	46·0	33·0	37·7	35·9
H_2O+	—		0·30		0·40		0·15		t	0·8	0·7	0·9	0·6
П. п. п.	1·72		1·30		1·58		1·85		Q	7·1	11·9	14·8	13·7
									$\frac{a}{c}$	3·8	4·7	2·8	3·6
Сумма	100·05		100·62		99·88		100·03						
Аналитик	Дехтрикян С. А.		Петросян А. А.		Дехтрикян С. А.		Петросян А. А. Дехтрикян С. А. Джрбашян Г. М.						

1080. **Туф (Е. Л. Т.)**, четвертичный. (Ширинян К. Г., 1961, стр. 32—33). Зап. склон г. Арагац; вершина шлакового конуса г. Мусху. Цвет—красный. С. пирокластическая—пепловая, состоящая из обломков стекла, минералов и посторонних пород. Андезин, клинопироксен, гиперстен. Акцес.—магнетит. (К. Ш.).

1081. **Туф (Е. Л. Т.)**; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1961, стр. 32—33). Зап. склон г. Арагац; вершина г. Мусху. Цвет—черный. С. пирокластическая—пепловая, состоящая из обломков стекла, минералов и посторонних пород. Андезин, ромб. и мон. пироксены. Акцес.—магнетит, апатит. (К. Ш.).

1082. **Туф (Е. Л. Т.)**; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1954, стр. 146). Зап. склон г. Арагац; р-н г. М. Богутлу. Цвет—черный. С. порфировая. Вкрап.— плагиоклаз, ромб. и мон пироксены. Акцес.—магнетит, апатит. (К. Ш.).

1083. **Туф (Е. Л. Т.)**; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1954, стр. 146). Зап. склон г. Арагац; вершина г. М. Богутлу. Цвет—красный. С. пирокластическая—пепловая, состоящая из обломков стекла, минералов и посторонних пород. Андезин, клинопироксен, гиперстен. Акцес.—магнетит, апатит. (К. Ш.).

	1084		1085		1086		1087			1084	1085	1086	1087
SiO_2	61·76	*1028*	62·85	*1047*	65·02	*1082*	65·12	*1084*	a	13·6	15·7	16·8	15·6
TiO_2	0·86	*011*	0·93	*011*	0·61	*008*	0·73	*009*	c	4·7	3·3	1·9	2·2
Al_2O_3	16·26	*160*	16·24	*159*	15·03	*147*	15·33	*150*	b	6·9	7·1	5·1	6·0
Fe_2O_3	3·60	*023*	2·29	*014*	3·19	*020*	2·41	*015*	s	74·8	73·9	76·2	76·2
FeO	0·71	*010*	1·85	*028*	0·35	*005*	0·43	*006*	a′	—	—	—	16·0
MnO	0·09	*001*	0·11	*001*	0·11	*001*	0·06	*001*	f′	60·0	55·9	63·1	42·0
MgO	1·44	*035*	1·46	*036*	0·97	*024*	1·50	*037*	m′	36·8	35·3	32·8	42·0
CaO	3·79	*068*	3·16	*056*	1·66	*030*	1·79	*032*	c′	3·2	8·8	4·1	—
Na_2O	3·32	*053*	4·56	*074*	4·63	*074*	4·52	*073*	n	55·7	66·1	61·7	65·1
K_2O	3·97	*042*	3·60	*038*	4·36	*046*	3·65	*039*	φ	48·4	27·4	54·7	34·9
H_2O+	0·48		0·25		0·50		2·51		t	1·0	1·0	0·7	0·8
BaO	0·13		0·38		—		—		Q	17·7	13·1	19·0	18·8
SO_3	0·22		0·03		—		—		a/c	2·9	4·7	8·8	7·0
CO_2	0·17		сл.		—		—						
Cl	0·05		0·04		—		—						
П. п. п.	2·95		2·21		3·43		1·79						
Сумма	99·80		99·96		99·86		99·84						
Аналитик	Егоров В. А.		Егоров В. А.		Морачевский Ю. Н.		Стукалова М. М.						

1084. Туф (Е. Л. Т.). По автору туфолава; четвертичный. (Лебедев П. И., 1928, стр. 100). Юж. склон г. Арагац; Кармрашенское м-ие. Цвет — красно-бурый. Андезин, пироксен. (К. Ш.).

1085. Туф (Е. Л. Т.). По автору туфолава; четвертичный. (Лебедев П. И., 1928, стр. 100). Юж. склон г. Арагац; Кармрашенское м-ие. Цвет—черный. С. пирокластическая—пепловая, состоящая из обломков стекла, минералов и посторонних пород. Андезин, клинопироксен, гиперстен. Акцес.— магнетит, апатит. (К. Ш.).

1086. Туф (Е. Л. Т.). По автору туфолава. (Лебедев П. И., 1928, стр. 100). Юж. склон г. Арагац; около сел. Базмахпюр, бассейн р. Шахверд. Описания нет. (К. Ш.).

1087. Туф (Е. Л. Т.). По автору туфолава; четвертичный. (Лебедев П. И., 1928, стр. 100). Юж. склон г. Арагац; около сел. Базмахпюр, бассейн р. Шахверд. Цвет—светложелтый. С. пирокластическая—пепловая. Плагиоклаз, пироксен. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

	1088		1089		1090		1091			1088	1089	1090	1091
SiO_2	62·76	*1045*	59·89	*997*	64·32	*1071*	63·24	*1053*	a	14·6	13·1	15·2	12·2
TiO_2	0·82	*010*	0·81	*010*	0·19	*003*	0·68	*009*	c	3·2	4·4	3·5	3·7
Al_2O_3	15·40	*151*	15·54	*152*	16·38	*160*	18·82	*184*	b	8·9	10·1	6·2	11·4
Fe_2O_3	7·03	*044*	2·78	*017*	2·74	*017*	4·14	*026*	s	73·3	72·4	75·1	72·7
FeO	—	—	1·57	*022*	1·97	*027*	—	—	a′	—	—	—	49·1
MnO	0·15	*002*	0·10	*001*	0·06	*001*	—	—	f′	70·9	40·4	69·6	31·2
MgO	1·01	*025*	1·65	*041*	1·10	*027*	1·33	*033*	m′	19·7	29·1	30·4	19·7
CaO	3·25	*058*	5·85	*104*	2·88	*051*	2·99	*054*	c′	9·4	30·5	—	—
Na_2O	3·90	*063*	2·86	*046*	4·36	*070*	2·45	*040*	n	60·0	50·5	64·1	45·0
K_2O	4·00	*042*	4·16	*045*	3·76	*039*	4·58	*049*	φ	69·3	24·1	38·2	31·2
H_2O+	—		4·20		—		—		t	0·9	1·0	0·2	0·8
H_2O-	0·40		0·13		—		—		Q	14·2	14·2	16·3	17·3
П. п. п.	2·00		—		2·82		2·56		$\frac{a}{c}$	4·6	2·9	4·3	3·7
Сумма	100·72		99·54		100·58		100·79						
Аналитик	Джрбашян Г. М.		Левенфиш Н.		Тер-Арутюнян		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР						

1088. Туф (Е. Л. Т); ср.-четвертичный. (По материалам Ширинян К. Г.). Анипемзенское м-ие; в овраге у сел. Анипемза. Цвет— черный. С. пирокластическая—пепловая, состоящая из обломков стекла, минералов и посторонних пород. Плагиоклаз, клинопироксен, гиперстен. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

1089. Туф (Е. Л. Т.); четвертичный. (Паффенгольц К. Н., 1936, стр. 45). Ущ. р. Раздан; по левому склону в 1 км к сев. от Канакерской ГЭС. Цвет—черно-серый. Т. массивная. С. кластическая, мелкообломочная. Плагиоклаз, пироксен, стекло, магнетит, апатит. (К. К.).

1090. Туф (Е. Л. Т.). (Гамбарян П. П., 1934, стр. 52). Бассейн р. Раздан; около сел. Ариндж. Цвет — красный. Описания нет. (А. М.).

1091. Туф (Е. Л. Т.). (Месропян А. И., Тараян И. А., 1949, стр. 568). Бассейн р. Раздан; Аванское м-ие. Описания нет. (А. М.).

	1092		1093		1094		1095			1092	1093	1094	1095
SiO_2	64.28	*1070*	56.60	*942*	59.10	*984*	61.80	*1029*	a	13.1	13.4	17.0	13.6
TiO_2	0.59	*008*	0.60	*008*	0.92	*011*	0.74	*009*	c	3.9	6.1	2.8	3.5
Al_2O_3	17.53	*172*	17.38	*171*	16.51	*162*	19.22	*188*	b	8.9	9.3	10.6	11.6
Fe_2O_3	4.14	*026*	2.82	*017*	2.67	*017*	2.99	*019*	s	74.1	71.2	69.6	71.3
FeO	—	—	0.86	*012*	1.71	*024*	0.55	*007*	a′	31.0	—	—	45.0
MnO	—	—	0.11	*001*	0.09	*001*	0.07	*001*	f′	40.3	38.0	38.3	27.2
MgO	1.52	*037*	1.26	*031*	1.26	*032*	1.90	*047*	m′	28.7	25.0	20.9	27.8
CaO	3.22	*057*	7.25	*128*	5.76	*102*	2.85	*050*	c′	—	37.0	40.8	—
Na_2O	2.48	*040*	2.96	*047*	4.70	*076*	4.34	*069*	n	47.1	54.0	62.8	70.7
K_2O	4.18	*045*	3.94	*041*	4.18	*045*	2.72	*029*	φ	40.3	27.9	22.3	22.0
H_2O+	—		0.80		0.40		—		t	0.7	0.8	1.1	0.8
П. п. п.	2.74		6.00		2.40		3.60		Q	18.1	9.5	2.4	11.9
									a/c	3.4	2.2	6.0	3.9
Сумма	100.63		100.58		99.70		100.78						
Аналитик	Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР		Дехтрикян С. А. Джрбашян Г. М.		Джрбашян Г. М. Дехтрикян С. А.		Джрбашян Г. М. Дехтрикян С. А.						

1092. Туф (Е. Л. Т.). (Тараян И. А., 1940, стр. 29). Котайкское плато; около сел. Ариндж. Описания нет. (К. Ш.).

1093. Туф (Е. Л. Т.); четвертичный. (Ширинян К. Г., 1961, стр. 32—33). Котайкское плато; окрестности сел. Джрвеж. Цвет—красный. С. пирокластическая—пепловая, состоящая из обломков стекла, минералов и посторонних пород. Андезин, клинопироксен, гиперстен. Акцес.— магнетит, апатит. (К. Ш.).

1094. Туф (Е. Л. Т.); четвертичный. (Ширинян К. Г., 1961, стр. 32—33). Котайкское плато; окрестности сел. Джрвеж. Цвет — светлокоричнево-желтый. С. пирокластическая—пепловая, состоящая из обломков стекла, минералов и посторонних пород. Андезин, клинопироксен, гиперстен. Акцес.— магнетит, апатит. (К. Ш.).

1095. Туф (Е. Л. Т.); четвертичный. (Ширинян К. Г., 1961, стр. 32—33). Котайкское плато; окрестности сел. Джрвеж. Цвет—желтовато-черный. С. пирокластическая—пепловая, состоящая из обломков стекла, минералов и посторонних пород. Андезин, клинопироксен, гиперстен. Акцес.— магнетит, апатит. (К. Ш.).

	1096		1097		1098		1099			1096	1097	1098	1099
SiO_2	63·62	*1059*	57·20	*952*	64·00	*1066*	60·00	*999*	a	14·7	12·4	16·6	12·8
TiO_2	0·17	*002*	0·66	*009*	0·96	*012*	0·29	*004*	c	2·1	7·3	3·1	6·4
Al_2O_3	14·13	*138*	18·77	*184*	16·88	*166*	19·04	*186*	b	10·1	10·0	6·8	7·4
Fe_2O_3	4·69	*029*	4·14	*026*	3·49	*022*	2·58	*016*	s	73·1	70·3	73·5	73·4
FeO	2·53	*035*	0·57	*008*	0·35	*005*	1·96	*026*	a′	—	—	—	22·2
MnO	0·11	*001*	0·40	*006*	0·07	*001*	0·01	*001*	f′	64·4	43·8	50·0	59·6
MgO	1·52	*037*	2·04	*050*	1·73	*043*	0·76	*018*	m′	25·3	36·4	43·0	18·2
CaO	2·55	*046*	7·08	*126*	2·86	*051*	4·89	*087*	c′	10·3	19·8	7·0	—
Na_2O	3·98	*064*	3·70	*060*	4·70	*076*	3·61	*058*	n	59·5	70·6	62·2	65·9
K_2O	4·08	*043*	2·40	*025*	4·34	*046*	2·85	*030*	φ	39·8	36·4	44·0	30·3
H_2O+	—		0·12		0·32		0·14		t	0·1	0·9	1·1	0·4
H_2O-	0·46		—		0·40		—		Q	14·7	8·5	10·7	14·8
P_2O_5	0·16		—		—		—		a/c	7·0	1·7	5·3	2·0
S	0·09		—		—		—						
П. п. п.	2·06		3·06		—		3·96						
Сумма	100·15		100·14		100·10		100·18						
Аналитик	Бабаян В. А.		Джрбашян Г. М.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Дехтрикян С.. А. Джрбашян Г. М.						

1096. Туф (Е. Л. Т.); палеоген. (Карапетян С. Г., 1960, стр. 73). Левобережье среднего течения р. Воротан; в 1.5 —2 км к СЗ от сел. Сисиан. Цвет—темносерый. Т. компактная. С. витрокластическая. Плагиоклаз, биотит. Акцес.— магнетит. Вторич.— хлорит, кварц. (К. Ш.).

1097. Туф пламенный; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1961, стр. 32—33). Зап. склон г. Арагац; около сел. Мастара. Цвет—красный. С. пирокластическая—пепловая с включениями обломков темносерого стекла (фьямме), минералов и посторонних пород. Андезин, клинопироксен, гиперстен. Акцес.— магнетит, апатит. (К. Ш.).

1098. Туф пламенный. (Месропян А. И., Тараян И. А., 1949, стр. 573). ЮЗ склон массива г. Арагац; м-ие Талыш-Шамирам. Описания нет. (А. М.).

1099. Туф пламенный; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1953, стр. 185). Юж. склон г. Арагац; около сел. Бюракан. Цвет—светлосерый. С. пирокластическая—пепловая с включениями обломков темносерого стекла (фьямме), минералов и посторонних пород. Андезин, клинопироксен, гиперстен. Акцес.— магнетит, апатит. (К. Ш.).

	1100		1101		1102		1103			1100	1101	1102	1103
SiO_2	60·06	*1000*	61·12	*1017*	61·20	*1019*	62·00	*1032*	a	13·2	14·0	12·7	14·6
TiO_2	0·90	*011*	0·90	*011*	1·00	*013*	0·68	*009*	c	5·0	5·3	4·9	4·2
Al_2O_3	16·37	*161*	17·85	*175*	19·73	*193*	17·75	*172*	b	9·0	7·7	11·1	8·5
Fe_2O_3	2·19	*014*	4·33	*027*	0·52	*003*	3·49	*022*	s	72·8	73·0	71·3	72·7
FeO	1·54	*021*	0·62	*008*	2·29	*032*	1·28	*018*	a′	—	1·8	41·1	8·7
MnO	0·03	—	0·07	*001*	0·06	*001*	0·10	*001*	f′	39·2	57·2	25·9	54·8
MgO	1·55	*037*	1·80	*045*	2·08	*052*	1·66	*042*	m′	30·4	41·0	33·0	36·5
CaO	6·03	*107*	4·20	*075*	3·96	*071*	3·55	*062*	c′	30·4	—	—	—
Na_2O	3·59	*058*	3·62	*058*	3·19	*052*	4·30	*069*	n	63·0	58·5	56·9	65·7
K_2O	3·25	*034*	3·90	*041*	3·85	*040*	3·42	*036*	φ	22·4	49·4	4·0	38·2
H_2O+	0·42		—		—		—		f	1·0	1·0	1·2	0·8
П. п. п.	4·32		1·74		2·20		2·80		Q	14·2	12·3	12·3	12·0
									$\frac{a}{c}$	2·6	2·6	2·6	3·5
Сумма	100·25		100·15		100·08		100·03						
Аналитик	Джрбашян Г. М. Дехтрикян С. А.		Дехтрикян С. А. Джрбашян Г. М.		Дехтрикян С. А. Джрбашян Г. М.		Дехтрикян С. А. Джрбашян Г. М.						

1100. **Туф пламенный**; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1961, стр. 32—33). Юж. склон г. Арагац; около сел. Бюракан. Цвет— черный. С. пирокластическая—пепловая с включениями обломков темносерого стекла (фьямме), минералов и посторонних пород. Андезин, клинопироксен, гиперстен. Акцес.— магнетит, апатит. (К. Ш.).

1101. **Туф пламенный**; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1961, стр. 32—33). Юж. склон г. Арагац; около сел. Бюракан. Цвет— розовато-малиновый. С. пирокластическая—пепловая с включениями обломков темносерого стекла (фьямме), минералов и посторонних пород. Андезин, клинопироксен, гиперстен. Акцес.— магнетит, апатит. (К. Ш.).

1102. **Туф пламенный**; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1961, стр. 32—33). Юж. склон г. Арагац; около сел. Бюракан. Цвет— черный. С. пирокластическая—пепловая с включениями обломков темносерого стекла (фьямме), минералов и посторонних пород. Андезин, клинопироксен, гиперстен. Акцес.— магнетит, апатит. (К. Ш.).

1103. **Туф пламенный**; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1961, стр. 32—33). Юж. склон г. Арагац; около сел. Бюракан. Цвет— черный. С. пирокластическая—пепловая с включениями обломков темносерого стекла (фьямме), минералов и посторонних пород. Андезин, клинопироксен, гиперстен. Акцес.— магнетит, апатит. (К. Ш.).

	1104		1105		1106		1107			1104	1105	1106	1107
SiO_2	63·30	*1054*	63·60	*1059*	65·50	*1091*	62·28	*1037*	a	15·6	15·0	10·7	10·9
TiO_2	0·82	*010*	0·60	*008*	0·82	*010*	0·53	*006*	c	3·0	5·0	3·0	3·8
Al_2O_3	16·84	*165*	18·22	*178*	18·00	*177*	13·12	*128*	b	7·2	4·4	11·3	9·6
Fe_2O_3	3·30	*021*	1·53	*009*	1·63	*010*	3·52	*022*	s	74·2	75·6	75·0	75·7
FeO	1·28	*018*	1·48	*021*	1·40	*019*	3·20	*044*	a′	19·4	9·0	58·8	—
MnO	0·10	*001*	0·06	*001*	0·07	*010*	0·10	*001*	f′	59·2	60·6	22·2	68·0
MgO	0·89	*022*	0·81	*020*	1·35	*032*	0·83	*020*	m′	21·3	30·4	19·0	15·5
CaO	2·41	*043*	4·03	*071*	2·48	*045*	4·19	*075*	c′	—	—	—	16·5
Na_2O	4·02	*065*	4·12	*066*	2·72	*044*	2·60	*042*	n	60·7	63·3	55·7	56·0
K_2O	4·44	*047*	3·84	*040*	3·28	*035*	3·11	*033*	φ	40·7	27·3	10·6	33·6
H_2O-	0·80		—		—		0·78		t	0·9	0·7	0·9	0·6
P_2O_5	—		—		—		0·17		Q	14·2	16·2	25·6	25·8
S	—		—		—		0·33		a/c	5·2	3·0	3·5	2·8
П. п. п.	2·60		1·28		2·35		4·38						
Сумма	100·80		99·57		99·60		99·24						
Аналитик	Дехтрикян С. А. Джрбашян Г. М.		Джрбашян Г. М. Дехтрикян С. А.		Дехтрикян С. А. Джрбашян Г. М.		Бабаян В. А.						

1104. Туф пламенный; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1961, стр. 32—33). Юж. склон г. Арагац; около сел. Бюракан. Цвет— желтый. С. пирокластическая—пепловая с включениями обломков темносерого стекла (фьямме), минералов и посторонних пород. Андезин, клинопироксен, гиперстен. Акцес.— магнетит, апатит. (К. Ш.).

1105. Туф пламенный; четвертичный (Ширинян К. Г., 1961, стр. 32—33). Юж. склон г. Арагац; около сел. Бюракан. Цвет—черный. С. пирокластическая—пепловая с включениями обломков темносерого стекла (фьямме), минералов и посторонних пород. Андезин, клинопироксен, гиперстен. Акцес.— магнетит, апатит. (К. Ш.).

1106. Туф пламенный; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1961, стр. 32—33). Юж. склон г. Арагац; около сел. Бюракан. Цвет—черный. С. пирокластическая—пепловая с включениями обломков темносерого стекла (фьямме), минералов и посторонних пород. Андезин, клинопироксен, гиперстен. Акцес.— магнетит, апатит. (К. Ш.).

1107. Туф пламенный; палеоген. (Карапетян С. Г., 1960). Левобережье среднего течения р. Воротан; в 1.5—2 км к СЗ от сел. Сисиан. Цвет— светлосерый. Т. пористая. С. обломочная с витрокластической с. осн. массы; наблюдаются включения обломков зеленого стекла (фьямме). Вкрап.— плагиоклаз, биотит. Акцес.—магнетит. Вторич.— хлорит, кварц. (К. Ш.).

	1108		1109		1110		1111			1108	1109	1110	1111
SiO_2	62·60	*1042*	69·22	*1152*	58·90	*981*	66·56	*1108*	a	13·6	12·8	12·5	13·6
TiO_2	0·52	*006*	0·09	*001*	0·20	*003*	0·28	*004*	c	4·1	2·2	5·7	3·1
Al_2O_3	18·75	*183*	15·72	*154*	17·11	*168*	16·86	*166*	b	9·7	6·4	12·9	7·1
Fe_2O_3	1·86	*012*	1·46	*009*	3·26	*020*	1·63	*010*	s	72·6	78·6	68·9	76·2
FeO	1·42	*019*	0·44	*006*	1·32	*018*	0·64	*009*	a′	35·4	60·0	—	40·8
MnO	0·10	*001*	0·02	*001*	0·12	*002*	0·08	*001*	f′	32·0	59·3	33·3	29·1
MgO	1·82	*045*	0·50	*012*	2·83	*070*	1·23	*031*	m′	32·6	27·5	38·9	30·1
CaO	3·33	*059*	1·79	*032*	7·27	*130*	2·56	*046*	c′	—	13·2	27·8	—
Na_2O	4·00	*065*	3·64	*058*	3·67	*059*	3·64	*059*	n	66·3	61·7	67·0	59·7
K_2O	3·10	*033*	3·36	*036*	2·70	*029*	3·77	*040*	φ	17·1	19·8	22·1	19·4
H_2O+	0·80		0·10		—		0·44		t	0·5	0·1	0·3	0·3
П. п. п.	2·20		3·30		2·83		2·98		Q	13·9	39·4	7·1	22·1
									$\frac{a}{c}$	3·3	5·8	2·2	4·4
Сумма	100·50		99·64		100·21		100·67						
Аналитик	Джрбашян Г. М. Дехтрикян С. А.		Гаспарян З. Ш.		Сапунджян		Сапунджян						

1108. Туф пемзовый; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1961, стр. 32—33). Сев. склон Памбакского хр.; около сел. Гайдарлы. Цвет—желтый. Т. мелкопористая. С. пирокластическая—пепловая, с включениями пемзового стекла. Андезин, клинопироксен, гиперстен. Акцес.—магнетит, апатит. (К. Ш.).

1109. Туф пемзовый; н. постплиоцен. (По материалам Ширинян К. Г.). Среднее течение р. Ахурян; Анипемзенское м-ие, около сел. Анипемза. Цвет— желтый. Т. мелкопористая. С. витрокластическая. Плагиоклаз, клинопироксен, ортопироксен, рог. обм. Акцес.—апатит, магнетит. (К. Ш.).

1110. Туф пемзовый; четвертичный. (Гамбарян П. П., 1934, стр. 62). Бассейн среднего течения р. Раздан; между селениями Мангюс и Кюллуджа. Цвет — розовый. С. флюидальная. Плагиоклаз — 35—47%, баз. рог. обм., биотит, гиперстен. (А. М.).

1111. Туф пемзовый; четвертичный. (Гамбарян П. П., 1934, стр. 62). Бассейн среднего течения р. Раздан; каньон Абаран-чая, против сел. Мугни. Цвет—белый, с розоватым оттенком. Кварц, биотит, баз. рог. обм., андезин (№ 45). (А. М.).

	1112		1113		1114		1115			1112	1113	1114	1115
SiO_2	62·33	*1038*	64·44	*1073*	64·66	*1077*	64·81	*1079*	a	12·0	16·9	16·7	17·1
TiO_2	1·15	*014*	0·93	*012*	0·98	*013*	0·70	*009*	c	5·4	2·3	2·5	3·2
Al_2O_3	16·33	*160*	15·93	*156*	16·06	*158*	17·45	*171*	b	7·2	6·2	6·2	4·8
Fe_2O_3	3·99	*025*	1·63	*010*	3·30	*021*	2·76	*017*	s	75·4	74·6	74·6	74·9
FeO	0·53	*007*	1·47	*020*	0·63	*009*	0·49	*007*	a′	—	—	—	—
MnO	0·38	*006*	0·33	*005*	0·44	*006*	0·41	*006*	f′	63·0	49·4	63·3	67·1
MgO	1·51	*037*	1·02	*025*	0·63	*016*	0·25	*006*	m′	37·0	27·5	17·7	8·6
CaO	4·27	*076*	2·99	*054*	2·96	*053*	3·60	*064*	c′	—	23·1	19·0	24·3
Na_2O	2·50	*040*	4·47	*072*	4·70	*076*	4·06	*066*	n	47·6	58·5	62·2	53·2
K_2O	4·11	*044*	4·79	*051*	4·34	*046*	5·53	*058*	φ	50·0	22·0	45·5	48·6
H_2O+	1·88		—		—		—		t	1·3	1·1	1·2	0·8
H_2O-	0·12		0·32		0·29		0·24		Q	21·4	13·1	13·3	12·4
ZrO_2	—		0·03		сл.		0·07		a/c	2·2	7·3	6·7	5·3
V_2O_5	0·06		0·05		0·07		0·04						
SO_3	0·09		0·07		0·11		0·10						
П. п. п.	—		2·07		1·79		0·39						
Сумма	99·25		100·54		100·96		100·90						
Аналитик	Хим. лаб. ВИСММП-а		Хим. лаб. ВИСММП-а		Хим. лаб. ВИСММП-а		Хим. лаб. ВИСММП-а						

1112. Туфолава (А. Т.)*; послетретичный. (Фиолетова А. Ф., 1931, стр. 6). СЗ склон г. Арагац; Артикское м-ие. Цвет—красный. Т. крупнопористая. В осн. массе видны аморфные и кристаллические включения разной величины. (К. Ш.).

1113. Туфолава (А. Т.); послетретичный. (Фиолетова А. Ф., 1931, стр. 5). СЗ склон г. Арагац; Артикское м-ие. Цвет—черный. Т. крупнопористая. Плагиоклаз, пироксен. (К. Ш.).

1114. Туфолава (А. Т.); послетретичный. (Фиолетова А. Ф., 1931, стр. 6). СЗ склон г. Арагац; Артикское м-ие. Цвет—коричневый. Т. пористая. Плагиоклаз, клинопироксен, гиперстен. (К. Ш.).

1115. Туфолава (А. Т.); послетретичный. (Фиолетова А. Ф., 1931, стр. 6). СЗ склон г. Арагац; Артикское м-ие. Цвет—розовый. Т. пористая. В осн. массе видны мелкие коричневые и серые участки, а также мелкие кристаллические включения. (К. Ш.).

* А. Т.— артикский тип.

	1116		1117		1118		1119			1116	1117	1118	1119
SiO_2	65·51	*1091*	63·75	*1061*	65·14	*1085*	65·70	*1094*	a	16·0	17·5	15·2	17·5
TiO_2	0·68	*009*	0·69	*009*	1·46	*019*	0·95	*012*	c	4·0	3·5	3·5	1·4
Al_2O_3	17·76	*174*	17·94	*176*	16·61	*163*	15·38	*151*	b	4·3	4·4	6·3	6·7
Fe_2O_3	2·38	*015*	0·29	*002*	1·66	*010*	2·92	*018*	s	75·7	74·6	75	74·4
FeO	0·33	*005*	2·48	*035*	1·26	*018*	0·90	*012*	a′	—	—	—	—
MnO	0·37	*005*	0·48	*007*	0·38	*006*	0·37	*005*	f′	63·5	73	47·3	53·5
MgO	0·66	*016*	0·51	*012*	1·50	*037*	1·03	*025*	m′	25·4	19·1	39·8	25·3
CaO	3·65	*065*	3·08	*055*	3·57	*063*	2·35	*042*	c′	11·1	7·9	12·9	21·2
Na_2O	4·88	*079*	5·46	*088*	4·48	*073*	5·10	*082*	n	68·1	69·9	65·1	63·1
K_2O	3·53	*037*	3·63	*038*	3·72	*039*	4·52	*048*	φ	47·6	6·3	21·5	36·4
H_2O—	0·10		0·27		0·13		0·06		t	0·8	0·8	1·7	1·1
ZrO_2	0·03		0·07		0·02		—		Q	15·4	10·7	16·1	12·4
V_2O_5	0·06		0·04		0·06		—		a/c	4	5	4·3	12·5
BaO	—		—		—		0·09						
SO_3	0·06		0·11		0·05		—						
П. п. п.	0·16		0·98		0·48		0·29						
Сумма	100·16		99·78		100·52		99·66						
Аналитик	Хим. лаб. ВИСММП-а		Хим. лаб. ВИСММП-а		Хим. лаб. ВИСММП-а		Кознакова Н.						

1116. Туфолава (А. Т.); послетретичный. (Фиолетова А. Ф., 1931, стр. 6). СЗ склон г. Арагац; Артикское м-ие. Цвет — белый. Т. пористая. В осн. массе видны полосы и пятна светло-серого цвета, а также кристаллические включения большей частью белого цвета. (К. Ш.).

1117. Туфолава (А. Т.).; послетретичный. (Фиолетова А. Ф., 1931, стр. 6). СЗ склон г. Арагац; Артикское м-ие, Нижне-Нахчекарская каменоломня. Цвет — темносерый. Т. крупнопористая. В осн. массе видны мелкие коричневые участки и кристаллические включения. (К. Ш.).

1118. Туфолава (А. Т.); послетретичный. (Фиолетова А. Ф., 1931, стр. 6). СЗ склон г. Арагац; Артикское м-ие, Нижне-Нахчекарская каменоломня. Цвет—фиолетовый. Т. крупнопористая. В осн. массе видны небольшие темноокрашенные участки и изредка мелкие кристаллические включения. (К. Ш.).

1119. Туфолава (А. Т.); четвертичный. (Залесский Б. В., Петров В. П., 1931, стр. 83). СЗ склон г. Арагац; Артикское м-ие. Цвет — красный. С. витрофировая. Лабрадор, гиперстен. Акцес.— апатит. Вторич.— кристобалит. (К. Ш.).

	1120		1121		1122		1123			1120	1121	1122	1123
SiO_2	65·80	*1096*	66·76	*1112*	64·85	*1080*	65·72	*1094*	a	16·9	17·1	18·0	13·0
TiO_2	0·80	*010*	0·65	*009*	0·45	*006*	0·15	*002*	c	3·5	2·2	2·4	3·6
Al_2O_3	17·72	*174*	16·26	*160*	16·95	*167*	16·67	*164*	b	6·6	5·2	5·5	9·2
Fe_2O_3	3·14	*019*	2·97	*019*	3·95	*025*	5·82	*036*	s	73·0	75·5	74·1	74·3
FeO	0·71	*010*	0·51	*007*	—	—	—	—	a′	9·8	—	—	22·2
MnO	0·10	*001*	0·06	*001*	0·46	*007*	—	—	f′	59·7	59·7	71·3	53·3
MgO	1·00	*025*	1·19	*030*	0·31	*007*	1·32	*033*	m′	30·5	39·0	8·7	24·4
CaO	2·92	*052*	1·86	*033*	2·86	*051*	2·95	*053*	c′	—	1·3	20·0	—
Na_2O	5·12	*082*	4·85	*078*	5·14	*083*	3·60	*058*	n	68·3	61·4	62·1	60·4
K_2O	3·36	*036*	4·56	*049*	4·67	*050*	3·60	*038*	φ	46·3	50·0	62·5	53·3
H_2O-	—		—		0·13		—		t	0·9	0·8	0·5	0·2
SO_3	—		—		0·49		—		Q	8·7	14·6	9·8	8·5
П. п. п.	0·20		0·06		0·34		0·20		$\frac{a}{c}$	4·8	7·7	7·5	3·6
Сумма	100·87		99·73		100·60		100·03						
Аналитик	Дехтрикян С. А. Джрбашян Г. М.		Джрбашян Г. М.		Хим. лаб. Ин-та прикл. минералогии		Петросян А. А.						

1120. Туфолава (А. Т.); четвертичный. (Ширинян К. Г., 1961, стр. 32—33). СЗ склон г. Арагац; Артикское м-ие, около сел. Туфашен. Цвет—розовый. Т. пузыристая. С. гиалиновая. Плагиоклаз, клинопироксен, гиперстен. Акцес.— магнетит, апатит. (К. Ш.).

1121. Туфолава (А. Т.); четвертичный. (Ширинян К. Г., 1961, стр. 32—33). СЗ склон г. Арагац; Артикское м-ие; около с. Қилчаг. Цвет — розовый. Т. пузыристая. С. гиалиновая. Андезин, клинопироксен, гиперстен. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

1122. Туфолава (А. Т.); четвертичный. (Карапетян О. Т., 1931). СЗ склон г. Арагац; Артикское м-ие. Описания нет. (К. Ш.).

1123. Туфолава (А. Т.); четвертичный. (Адамян А. А., 1948, стр. 52). Юж. склон г. Арагац, около сел. Ешил. Цвет—фиолетово-розовый. Т. пористая. С. гиалиновая. Плагиоклаз, гиперстен, реже авгит. (С. А.).

	1124		1125		1126		1127			1124	1125	1126	1127
SiO_2	66·70	*1111*	61·45	*1023*	58·70	*977*	64·75	*1078*	a	17·3	14·5	14·7	16·5
TiO_2	0·92	*011*	1·07	*014*	0·55	*007*	0·58	*008*	c	0·6	4·4	3·6	3·1
Al_2O_3	14·23	*139*	17·71	*174*	15·93	*156*	17·18	*169*	b	7·6	8·7	12·6	6·4
Fe_2O_3	3·63	*023*	4·48	*028*	3·90	*024*	2·98	*019*	s	74·8	72·4	69·1	74·0
FeO	0·29	*004*	1·28	*018*	1·05	*015*	0·51	*007*	a′	—	11·2	—	6·4
MnO	0·07	*001*	0·09	*001*	0·08	*001*	0·06	*001*	f′	46·7	60·0	34·6	48·9
MgO	1·16	*029*	1·48	*037*	1·15	*028*	1·72	*042*	m′	25·4	28·8	16·5	44·7
CaO	2·38	*043*	3·58	*064*	7·80	*139*	2·50	*045*	c′	29·9	—	48·9	—
Na_2O	5·50	*089*	3·88	*063*	4·24	*068*	4·56	*074*	n	68·5	59·6	64·7	60·2
K_2O	3·88	*041*	4·01	*042*	3·46	*037*	4·39	*047*	φ	40·3	44·8	26·7	34·1
H_2O+	1·06		0·48		—		—		t	0·9	1·3	0·7	0·7
П. п. п.	—		0·62		3·68		0·22		Q	13·8	11·4	5·2	11·9
									$\frac{a}{c}$	28·8	3·3	4·1	5·3
Сумма	99·82		100·13		100·54		99·45						
Аналитик	Хим. лаб. Ин-та прикл. минералогии		Стукалова М. М.		Дехтрикян С. А.		Дехтрикян С. А. Джрбашян Г. М.						

1124. Туфолава (А. Т.); четвертичный. (Иванчин-Писарев А. А., 1930, стр. 16). СЗ склон г. Арагац; Артикское м-ие. Цвет — розовато-фиолетовый. Т. пористая. (К. Ш).

1125. Туфолава (А. Т.); четвертичный. (Лебедев П. И., 1931а, стр. 65). СЗ склон г. Арагац; около сел. Гарноват. Описания нет. (К. Ш.).

1126. Туфолава (А. Т.); четвертичный. (Ширинян К. Г., 1954, стр. 145). Зап. склон г. Арагац; р-н г. Богутлу. Цвет—розово-фиолетовый. С. порфировая с гиалиновой с. осн. массы. Андезин, клинопироксен, гиперстен. Акцес.— магнетит, апатит. (К. Ш.).

1127. Туфолава (А. Т.); четвертичный (Ширинян К. Г., 1961, стр. 32—33). Зап. склон г. Арагац; около сел. Мастара. Цвет—розовато-фиолетовый. С. стекловатая, лавоподобная с обломками пемзово-шлаковых пористых включений темносерого стекла (фьямме), минералов и посторонних пород. Андезин, клинопироксен, гиперстен. Акцес.— магнетит, апатит. (К. Ш.).

	1128		1129		1130		1131			1128	1129	1130	1131
SiO_2	65·48	*1091*	56·76	*945*	63·00	*1049*	64·00	*1066*	a	14·3	14·4	13·1	16·7
TiO_2	0·68	*009*	0·95	*012*	0·60	*008*	0·96	*012*	c	2·8	3·1	2·7	3·0
Al_2O_3	18·30	*179*	14·93	*146*	18·08	*178*	16·88	*166*	b	9·5	14·8	11·0	6·7
Fe_2O_3	2·88	*018*	3·12	*019*	3·39	*021*	3·49	*022*	s	73·4	67·7	73·2	73·6
FeO	0·76	*010*	1·49	*021*	0·62	*008*	0·35	*005*	a′	41·1	—	53·6	—
MnO	0·06	*001*	0·05	*001*	0·07	*001*	0·07	*001*	f′	34·0	28·6	31·2	50·5
MgO	1·39	*035*	1·35	*033*	0·99	*025*	1·73	*042*	m′	24·9	15·7	15·2	42·4
CaO	2·42	*043*	9·02	*161*	2·17	*039*	2·86	*051*	c′	—	55·7	—	7·1
Na_2O	3·84	*061*	4·08	*065*	3·60	*058*	4·70	*076*	n	58·0	63·7	61·0	62·3
K_2O	4·24	*045*	3·48	*037*	3·52	*037*	4·34	*046*	φ	25·3	18·1	25·9	44·4
H_2O+	—		—		—		0·40		t	0·8	1·2	0·7	1·1
П. п. п.	0·08		4·49		4·80		0·32		Q	15·4	3·5	17·5	10·8
									$\frac{a}{c}$	5·1	4·7	4·9	5·6
Сумма	100·13		99·72		100·84		100·10						
Аналитик	Дехтрикян С. А.		Джрбашян Г. М.		Джрбашян Г. М.		Стукалова М. М.						

1128. Туфолава (А. Т.); четвертичный. (Ширинян К. Г., 1961, стр. 32—33). Зап. склон г. Арагац; около сел. Дзитанков. Цвет — темнофиолетовый. С. стекловатая, лавоподобная с обломками пемзово-шлаковых включений темносерого стекла (фьямме), минералов и посторонних пород. Андезин, клинопироксен, гиперстен. Акцес.— магнетит, апатит. (К. Ш.).

1129. Туфолава (А. Т.); четвертичный. (Ширинян К. Г., 1954, стр. 146). Зап. склон г. Арагац; р-н г. Мусху. Цвет светлорозовый. Т. пузыристая. С. порфировая с обломками пемзово-шлаковых пористых включений стекла (фьямме), имеющих сплюснутые формы. Андезин, клинопироксен, гиперстен. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

1130. Туфолава (А. Т.); четвертичный. (Ширинян К. Г., 1961, стр. 32—33). Зап. склон г. Арагац; около сел. Заринджа. Цвет—розовато-красный. С. стекловатая, лавоподобная с обломками пемзово-шлаковых включений темносерого стекла (фьямме), минералов и посторонних пород. Андезин, клинопироксен, гиперстен. Акцес.— магнетит, апатит. (К. Ш.).

1131. Туфолава (А. Т.); четвертичный. (Лебедев П. И., 1928, стр. 100). Юж. склон г. Арагац; около сел. Шамирам. Цвет — фиолетово-розовый. Описания нет. (К. Ш.).

	1132		1133		1134		1135			1132	1133	1134	1135
SiO_2	65.64	*1093*	64.62	*1076*	59.02	*982*	67.00	*1116*	a	15.2	16.2	17.7	10.0
TiO_2	0.59	*008*	0.34	*004*	0.39	*005*	0.05	*001*	c	2.7	0.7	2.9	4.9
Al_2O_3	17.02	*167*	18.20	*178*	17.70	*174*	14.04	*137*	b	6.4	9.6	6.7	4.0
Fe_2O_3	2.72	*017*	3.14	*019*	4.13	*026*	1.13	*007*	s	75.7	73.5	72.7	81.1
FeO	0.37	*005*	0.12	*001*	0.21	*003*	1.05	*014*	a′	12.8	69.0	32.6	—
MnO	0.09	*001*	—	—	—	—	0.05	*001*	f′	42.6	27.4	59.8	52.7
MgO	1.69	*042*	0.23	*005*	0.32	*007*	0.89	*022*	m′	44.6	3.5	7.6	40.0
CaO	2.24	*040*	0.57	*010*	2.17	*039*	4.04	*072*	c′	—	—	—	7.3
Na_2O	5.35	*086*	3.94	*063*	3.32	*053*	1.96	*032*	n	71.0	52.9	44.2	46.4
K_2O	3.26	*035*	5.30	*056*	6.34	*067*	3.48	*037*	φ	36.2	26.7	56.5	25.5
H_2O+	0.28		—		3.92		—		t	0.7	0.4	0.5	0.1
H_2O-	—		2.69		—		1.02		Q	18.3	13.9	7.1	37.3
P_2O_5	—		0.57		0.06		0.06		a/c	5.3	23.1	6.1	2.1
S	—		0.16		0.13		—						
CO_2	—		0.49		2.04		—						
П. п. п.	1.01		—		—		5.48						
Сумма	100.26		100.37		99.75		100.25						
Аналитик	Левенфиш Н. Аргентов К. И.		Хим. лаб. Политехн. ин-та, Карлсруэ		Хим. лаб. Политехн. ин-та, Карлсруэ		Маркарян Л.						

1132. Туфолава (А. Т.); (Лебедев П. И., 1931а, стр. 65). Юж. склон г. Арагац; около разв. крепости Амберд. Описания нет. (К. Ш.).

1133. Фельзитовый туф. (Карапетян О. Т., 1931, стр. 323). ЮВ склон Сомхетского хр.; Цатерское м-ие. Цвет — светлосерый. Описания нет. (К. Ш.).

1134. Фельзитовый туф. (Карапетян О. Т., 1931, стр. 323). Нижнее течение р. Памбак; Колагеранское м-ие. Цвет—розовый. С. фельзитовая. Наблюдаются вкрап. пирита. (К. Ш.).

1135. Туф; ср. эоцен. (По материалам Джрбашяна Р. Т.). Сев. склон Базумского хр.; по старой дороге через Пушкинский перевал. Цвет — коричневый. Т. массивная. С. обломочная, кристаллолитокластическая. Обломки — кварц, плагиоклаз, клинопироксен, обломки порфиритов. Вторич.— хлорит, карбонат. (А. М.).

	1136		1137		1138		1139			1136	1137	1138	1139
SiO_2	67·22	*1119*	69·20	*1152*	65·66	*1093*	60·48	*1007*	a	11·8	11·9	13·2	10·0
TiO_2	0·27	*004*	0·38	*005*	0·58	*008*	0·37	*004*	c	3·4	2·6	2·5	5·1
Al_2O_3	17·46	*172*	13·98	*137*	15·51	*152*	14·13	*138*	b	9·3	6·7	10·8	10·8
Fe_2O_3	2·42	*015*	3·98	*025*	4·38	*028*	2·92	*018*	s	75·5	78·8	73·5	74·1
FeO	0·83	*011*	0·40	*006*	*1·74*	*024*	3·11	*043*	a′	47·8	22·2	18·5	—
MnO	0·08	*001*	сл.	—	0·07	*001*	0·15	*002*	f′	30·4	56·6	61·7	55·1
MgO	1·19	*030*	0·86	*021*	1·28	*032*	1·67	*041*	m′	21·8	21·2	19·8	27·9
CaO	2·87	*051*	2·10	*038*	2·11	*038*	5·28	*095*	c′	—	—	—	17·0
Na_2O	3·22	*052*	2·30	*037*	4·74	*076*	2·75	*045*	n	59·1	42·0	76·7	66·2
K_2O	3·36	*036*	4·82	*051*	2·21	*023*	2·16	*023*	φ	21·8	50·5	34·6	24·5
H_2O+	—		0·50		0·38		—		t	0·4	0·4	0·7	0·4
$H_2O—$	0·18		—		—		1·04		Q	24·0	31·2	18·1	23·1
P_2O_5	0·13		—		—		—		a/c	3·5	4·6	5·3	2·0
П. п. п.	1·68		*1·40*		0·86		2·44						
CO_2	—		—		—		3·91						
Сумма	100·91		99·92		99·52		100·41						
Аналитик	Маркарян Л.		Иванян А. К.		Иванян А. К.		Свержинская Е. А.						

1136. Туфолава; в. эоцен. (По материалам Джрбашяна Р. Т.). Базумский хр.; вершина г. Медвежьей. Цвет—розовато-серый. Т. флюидальная. С. обломочная. Олигоклаз-андезин, кварц, стекло. Акцес.— магнетит. Вторич.— хлорит. (А. М.).

1137. Туф; в. мел. (Сатиан М. А., 1960, табл. 25). Чатиндагский хр.; р-н сел. Кохб. Цвет — коричневый. Т. полосчатая. С. обломочная. Осн. масса—стекловатая с фенокристаллами плагиоклаза. (А. М.).

1138. Туф агломератовый; в. мел. (н. коньяк). (Сатиан М. А., 1960, табл. 25). Иджеванский хр.; р-н сел. Ачаджур. Цвет—сиренево-серый. Т. массивная. Плагиоклаз, пироксен, кварц, стекло, обломки порфиритов. Акцес.— магнетит. (А. М.).

1139. Туф кварцево-порфиритовый; эоцен. (Гинзберг А. С., 1929, стр. 206). По хим. составу близок к андезиту. СВ побережье оз. Севан; ЮВ часть Арегунийского хр., долина р. Ардачай между сел. Агбулаг и озером. Цвет—зеленовато-серый. Т. массивная. С. порфировая с трахитовой, витрофировой с. осн. массы. Пол. шпат. Акцес.—руд. зернышки. Вторич.— кварц, кальцит, хлорит. (С. А.).

	1140		1141		1142		1143			1140	1141	1142	1143
SiO_2	78·83	*1313*	63·39	*1056*	72·01	*1199*	72·96	*1215*	a	7·8	10·7	13·0	13·8
TiO_2	0·27	*004*	0·70	*009*	0·16	*002*	0·15	*002*	c	0·4	4·5	2·3	0·8
Al_2O_3	11·17	*110*	16·12	*158*	13·39	*131*	12·62	*124*	b	8·4	8·6	2·6	2·6
Fe_2O_3	0·70	*004*	4·18	*026*	1·23	*007*	0·35	*002*	s	83·4	76·2	82·1	82·6
FeO	1·41	*019*	—	—	—	—	0·57	*008*	a′	63·6	30·3	31·6	56·5
MnO	0·02	—	—	—	—	—	0·05	*001*	f′	20·5	43·3	36·8	35·8
MgO	0·87	*021*	1·32	*032*	0·50	*012*	0·10	*003*	m′	15·9	26·7	31·6	7·7
CaO	0·33	*006*	3·66	*065*	1·70	*030*	0·57	*010*	c′	—	—	—	—
Na_2O	1·90	*031*	2·92	*047*	2·84	*046*	3·39	*055*	n	50·0	62·6	48·4	54·0
K_2O	2·93	*031*	2·65	*028*	4·64	*049*	4·39	*047*	φ	6·0	43·3	36·8	12·8
H_2O+	—		—		—		4·44		t	0·3	0·8	0·1	0·1
$H_2O—$	0·57		—		—		—		Q	50·8	26·5	35·9	37·0
SO_3	—		0·09		0·13		—		$\frac{a}{c}$	19·5	2·3	5·6	17·3
П. п. п.	1·56		5·16		4·06		0·27						
Сумма	100·56		100·19		100·66		99·86						
Аналитик	Свержинская Е. А.		Ланде Л. С.		Ланде Л. С.		Хим. лаб. Ин-та прикл. минералогии						

1140. Туфогенная порода; эоцен. (Гинзберг А. С., 1929, стр. 204). СВ побережье оз. Севан; ЮВ часть Арегунийского хр., ущ. к югу от с. Агбулаг. Цвет—зеленый. Т. слоистая. С. псаммитовая. Кварц, органические остатки. Акцес.— руд. выделения. Вторич.— кальцит. (С. А.).

1141. Пемза. (Китайгородский И. И., Родин С. В., 1929, стр. 6). Ленинаканская равнина; около сел. Мармашен. Описания нет. (К. Ш.).

1142. Пемза. (Китайгородский И. И. и Родин С. В., 1929, стр. 9). Ленинаканская равнина; около сел. Мусаелян. Описания нет. (К. Ш.).

1143. Пемза липаритовая; четвертичный. (Михайлов Р. М., 1930, стр. 19). Ленинаканская равнина; около сел. Джрарат. Описания нет. (К. Ш.).

	1144		1145		1146		1147			1144	1145	1146	1147
SiO_2	66·70	*1111*	62·98	*1048*	66·62	*1109*	63·00	*1049*	a	13·5	15·4	16·8	16·1
TiO_2	0·48	*006*	0·96	*012*	0·73	*009*	0·69	*009*	c	3·2	2·8	1·4	2·9
Al_2O_3	14·61	*143*	15·38	*151*	14·54	*142*	16·96	*167*	b	3·8	7·7	4·4	7·0
Fe_2O_3	0·75	*004*	2·21	*014*	2·49	*016*	3·56	*023*	s	79·5	74·1	77·4	74·0
FeO	1·54	*021*	2·08	*029*	0·43	*006*	0·44	*006*	a′	11·3	—	—	22·0
MnO	0·06	*001*	0·07	*001*	0·16	*002*	0·05	*001*	f′	58·5	52·7	62·5	53·0
MgO	0·66	*016*	1·57	*038*	0·65	*016*	1·00	*025*	m′	30·2	34·5	25·0	25·0
CaO	2·52	*045*	3·12	*055*	1·64	*029*	2·28	*041*	c′	—	12·8	12·5	—
Na_2O	3·69	*060*	4·34	*069*	4·76	*077*	3·86	*062*	n	63·1	62·7	63·6	53·9
K_2O	3·31	*035*	3·92	*041*	4·07	*044*	5·00	*053*	φ	17·0	25·5	50·0	46·0
H_2O+	5·17		0·64		2·97		—		t	0·5	1·1	0·8	0·8
H_2O-	—		2·60		—		1·00		Q	28·8	14·6	19·8	12·9
P_2O_5	0·06		—		0·26		—		$\frac{a}{c}$	4·2	5·5	12·0	5·5
П. п. п.	0·41		—		0·30		2·41						
Сумма	99·96		99·87		99·62		100·25						
Аналитик	Хим. лаб. Ин-та прикл. минералогии		Стукалова М. М.		Хим. лаб. Ин-та прикл. минералогии		Петросян А. А.						

1144. **Пемза**; четвертичный. (Михайлов Р. М., 1930, стр. 19). Ленинаканская равнина; около сел. Мусаелян. Описания нет (Ширинян К. Г.).

1145. **Пемза**; четвертичный. (Лебедев П. И., 1931б, стр. 36). СЗ склон г. Арагац; г. Богутлу. Цвет — белый. С. флюидальная. (К. Ш.).

1146. **Пемза**. (Михайлов Р. М., 1930, стр. 19). СЗ склон г. Арагац; Артикское м-ие; около сел. Пемзашен. Описания нет. (К. Ш.).

1147. **Пемза**; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1954, стр. 146). Зап. склон г. Арагац; р-н г. Берглю. Цвет—желтый. Т. волокнистая. С. витропорфировая с гиалиновой с. осн. массы. Андезин, авгит, гиперстен. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

	1148		1149		1150		1151			1148	1149	1150	1151
SiO_2	61·28	*1020*	60·92	*1014*	58·90	*981*	62·20	*1036*	a	15·1	12·2	14·4	15·6
TiO_2	0·88	*011*	0·65	*009*	0·57	*007*	0·65	*009*	c	2·1	4·9	3·9	3·8
Al_2O_3	17·77	*175*	16·36	*160*	15·38	*151*	16·88	*166*	b	10·1	12·6	9·3	7·5
Fe_2O_3	3·06	*019*	3·38	*021*	3·58	*023*	3·37	*021*	s	72·7	70·3	72·4	73·1
FeO	0·51	*007*	3·88	*053*	0·87	*012*	1·64	*023*	a′	53·1	—	—	—
MnO	0·08	*001*	0·11	*001*	0·05	*001*	0·07	*001*	f′	32·2	52·1	46·5	61·1
MgO	0·85	*021*	2·73	*068*	1·10	*027*	1·55	*038*	m′	14·7	37·0	21·2	35·2
CaO	1·72	*030*	5·10	*091*	5·23	*094*	3·24	*058*	c′	—	10·9	32·3	3·7
Na_2O	3·68	*059*	3·86	*062*	3·59	*058*	4·22	*068*	n	55·1	69·6	59·2	60·6
K_2O	4·50	*048*	2·48	*027*	3·84	*040*	4·08	*044*	φ	26·6	22·8	36·2	38·9
H_2O-	1·04		0·26		0·72		0·24		t	1·0	0·9	0·7	0·8
H_2O+	4·57		—		—		—		Q	13·1	11·3	12·1	11·2
П. п. п.	—		0·32		6·48		2·12		$\frac{a}{c}$	7·2	2·5	3·7	4·1
Сумма	99·94		100·05		100·31		100·26						
Аналитик	Молева В. А.		Джрбашян Г. М.		Петросян А. А.		Дехтрикян С. А.						

1148. **Пемза**; четвертичный. (Лебедев П. И., 1931б, стр. 36). Зап. склон г. Арагац; г. Берлю. Цвет — белый. Т. пористая. С. флюидальная с аморфной массой. (К. Ш.).

1149. **Пемза**; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1954, стр. 146). Зап. склон г. Арагац; р-н г. Мусху. Цвет—серый. Т. пористая. С. витропорфировая. Андезин, авгит, гиперстен. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

1150. **Пемза**; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1954, стр. 145). Зап. склон г. Арагац; к сев. от сел. Ириид. Цвет—белый. Т. мелкопористая. С. витропорфировая с гиалиновой с. осн. массы. Андезин, авгит, гиперстен. (К. Ш.).

1151. **Пемза**; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1954, стр. 146). Зап. склон г. Арагац; СВ склон г. М. Богутлу. Цвет—светложелтый. Т. пористая. С. стекловатая. Плагиоклаз в виде единичных кристаллов. (К. Ш.).

	1152		1153		1154		1155			1152	1153	1154	1155
SiO_2	68·26	*1136*	65·87	*1097*	71·54	*1191*	69·85	*1163*	a	15·4	14·7	14·8	13·1
TiO_2	0·37	*005*	0·44	*005*	0·18	*003*	0·29	*004*	c	2·5	3·2	1·4	2·2
Al_2O_3	14·71	*144*	15·16	*149*	14·45	*142*	14·97	*147*	b	1·8	3·8	3·9	4·5
Fe_2O_3	1·61	*010*	2·75	*017*	1·07	*007*	1·03	*006*	s	80·3	78·3	79·9	80·2
FeO	—		сл.		0·45	*007*	0·46	*007*	a′	—	—	84·4	60·0
MnO	сл.		сл.		0·10	*001*	0·09	*001*	f′	77·0	62·9	15·6	30·8
MgO	0·02	*001*	0·48	*012*	0·63	*015*	0·32	*007*	m′	3·8	20·4	—	9·2
CaO	2·24	*040*	3·07	*055*	1·23	*021*	1·79	*032*	c′	19·2	16·7	—	—
Na_2O	4·02	*065*	4·13	*067*	2·64	*043*	3·62	*058*	n	59·6	64·1	35·9	60·4
K_2O	4·08	*044*	3·47	*037*	5·12	*054*	3·63	*038*	φ	77·0	62·9	—	20·0
SO_3	0·02		0·05		—		—		t	0·4	0·4	0·4	0·3
П. п. п.	4·24		4·62		2·86		3·88		Q	27·3	24·0	38·0	32·3
									$\frac{a}{c}$	6·2	4·6	4·0	6·0
Сумма	99·57		100·04		100·35		99·93						
Аналитик	Лихницкая Н. Н.		Лихницкая Н. Н.		Хим. лаб. Ин-та силикатов, Москва		Хитаров Н. И.						

1152. Пемза; четвертичный. (Китайгородский И. И., Родин С. В., 1929, стр. 9). Зап. склон г. Арагац; Анийское м-ие. Описания нет. (К. Ш.).

1153. Пемза; четвертичный. (Китайгородский И. И., Родин С. В., 1929, стр. 9). Зап. склон г. Арагац; Анийское м-ие. Описания нет. (К. Ш.).

1154. Пемза; четвертичный. (По материалам Карапетяна С. Г.). Зап. склон г. Арагац. Цвет — светлосерый. Т. пористая. К. п. ш., плагиоклаз. Осн. масса—стекло. Акцес.— гематит. (К. Ш.).

1155. Пемза; четвертичный. (Залесский Б. В., Петров В. П., 1931а, стр. 48). Анипемзенское м-ие; около сел. Зага. Цвет–темносерый. Т. крупнопористая. Единичные зерна плагиоклаза в стекловатой массе волокнистого строения. Акцес.—гематит. (К. Ш.).

	1156		1157		1158		1159			1156	1157	1158	1159
SiO_2	68·14	*1134*	67·18	*1118*	70·08	*1167*	71·53	*1191*	a	15·7	15·1	12·8	14·2
TiO_2	0·16	*002*	0·12	*001*	—	—	сл.	—	c	2·4	2·9	1·9	2·0
Al_2O_3	14·85	*146*	15·12	*148*	15·12	*148*	14·68	*144*	b	2·3	2·9	5·9	1·9
Fe_2O_3	1·86	*012*	2·30	*014*	1·44	*009*	0·85	*005*	s	79·6	79·1	79·4	81·9
FeO	—		—		—		—		a′	—	—	59·8	68·8
MnO	—		—		—		—		f′	72·7	65·2	20·7	31·2
MgO	0·18	*005*	0·38	*010*	0·71	*017*	сл.		m′	12·1	23·2	19·5	—
CaO	2·22	*039*	2·56	*046*	1·52	*027*	1·60	*029*	c′	15·2	11·6	—	—
Na_2O	4·42	*071*	4·26	*069*	4·43	*072*	3·98	*065*	n	63·4	64·5	76·6	61·6
K_2O	3·85	*041*	3·60	*038*	2·14	*022*	3·78	*040*	φ	72·7	65·2	20·7	31·2
SO_3	—		—		—		0·49		t	0·2	0·1	—	—
П. п. п.	4·38		4·04		4·13		3·96		Q	25·4	25·1	31·3	33·4
									$\frac{a}{c}$	6·5	5·2	6·7	7·1
Сумма	100·06		99·56		99·57		100·87						
Аналитик	—		—		Хим. лаб. Ин-та прикл. минералогии		Лихницкая Н. Н.						

1156. Пемза. (Веллер С. М., 1935, стр. 28). Анипемзенское м-ие. Цвет — светлосерый. Авгит, плагиоклаз. (К. Ш.).

1157. Пемза. (Веллер С. М., 1935, стр. 28). Анипемзенское м-ие. Цвет — серовато-белый. Плагиоклаз, авгит. (К. Ш.).

1158. Пемза. (Михайлов Р. М., 1930, стр. 19). Анипемзенское м-ие; около сел. Харков. Описания нет. (К. Ш.).

1159. Пемза. (Китайгородский И. И., Родин С. В., 1929, стр. 6). СЗ отроги Гегамского нагорья; около сел. Фонтан. Описания нет. (К. Ш.).

	1160		1161		1162		1163			1160	1161	1162	1163
SiO_2	73·55	*1224*	52·74	*878*	53·34	*888*	53·62	*892*	a	14·6	5·8	8·5	8·1
TiO_2	0·05	*001*	—	—	1·20	*015*	—	—	c	0·5	11·0	4·8	9·3
Al_2O_3	12·31	*121*	20·22	*198*	19·87	*195*	19·76	*194*	b	0·8	19·3	25·8	21·0
Fe_2O_3	0·35	*002*	4·18	*026*	8·44	*053*	1·43	*009*	s	84·1	63·9	60·9	61·6
FeO	0·07	*001*	3·93	*055*	0·57	*008*	6·66	*093*	a′	—	4·5	31·4	—
MnO	0·04	—	—	—	0·14	*002*	—	—	f′	45·4	40·2	30·4	39·4
MgO	0·10	*003*	5·94	*147*	5·90	*146*	5·61	*139*	m′	27·3	55·3	38·2	49·5
CaO	0·59	*010*	8·52	*152*	4·04	*072*	9·32	*166*	c′	27·3	—	—	11·1
Na_2O	3·13	*050*	2·50	*040*	2·98	*048*	3·07	*050*	n	46·7	100·0	76·2	84·9
K_2O	5·35	*057*	сл.	—	1·42	*015*	0·81	*009*	φ	36·3	19·5	27·8	6·4
H_2O+	—		—		0·05		—		t	0·1	—	1·6	—
H_2O-	0·59		0·53		—		0·20		Q	38·5	5·2	—	—2·3
P_2O_5	0·01		—		—		—		a/c	29·2	0·5	1·6	0·9
S	0·32		—		—		—						
П. п. п.	3·57		0·47		1·53		—						
Сумма	100·03		99·03		99·48		100·48						
Аналитик	Серопян С. Е.		—		Дарбинян М. В.		—						

1160. Пемза литоидная; в. плиоцен. (По материалам Карапетяна С. Г.). ЮЗ склон г. Арагац. Цвет—белый, желтовато-серовато-белый. Т. пористая. С. стекловатая, ажурно-волокнистая, в некоторых участках замечается раскристаллизация в микрофельзит. Редко содержатся микролиты пол. шпата. (К. Ш.).

1161. Шлак базальтовый. (Веллер С. М., Демехин А. П., 1949, стр. 619). Ленинаканская равнина; около сел. Мусаелян. Цвет — красный. Т. пористая. С. порфировая со стекловатой с. осн. массы. Плагиоклаз, оливин, авгит, желтая слюда, стекло. Вторич.— окислы железа. (К. Ш.).

1162. Шлак базальтовый. (Гамбарян П. П., 1934, стр. 52). Бассейн среднего течения р. Раздан; к сев. от сел. Ариндж. Цвет—малиново-красный. Т. пористая. С. порфировая. Вкрап.— авгит, оливин, лабрадор; осн. масса— стекло с микролитами лабрадора. (А. М.).

1163. Шлак андезито-базальтовый; четвертичный. (Веллер С. М., Демехин А. П., 1949, стр. 619). Ленинаканская равнина; около сел. Мусаелян. Цвет—черный. Т. пористая. С. порфировая. Оливин, плагиоклаз, халцедон, стекло, пренит. Акцес.—руд. м-л. Вторич.— кальцит. (К. Ш.).

	1164		1165		1166		1167			1164	1165	1166	1167
SiO_2	55·23	*919*	53·45	*890*	55·20	*936*	56·00	*932*	a	9·0	14·7	11·1	9·7
TiO_2	0·72	*009*	1·25	*016*	0·90	*011*	0·70	*009*	c	8·0	5·4	5·5	6·3
Al_2O_3	18·10	*178*	18·96	*186*	15·95	*167*	16·57	*163*	b	17·8	17·4	15·5	19·8
Fe_2O_3	6·54	*041*	6·50	*041*	5·54	*034*	1·86	*012*	s	65·2	62·5	67·9	64·2
FeO	1·90	*026*	0·19	*003*	0·73	*010*	5·15	*072*	a'	—	—	—	—
MnO	0·10	*001*	0·26	*004*	0·09	*001*	0·12	*001*	f'	43·1	35·3	37·7	33·5
MgO	4·42	*109*	4·26	*106*	3·91	*097*	5·75	*142*	m'	43·1	42·1	46·2	48·9
CaO	8·35	*149*	7·59	*136*	6·90	*123*	8·00	*143*	c'	13·8	22·6	16·1	17·6
Na_2O	3·16	*051*	5·06	*082*	3·45	*055*	3·08	*050*	n	79·7	76·6	71·2	70·5
K_2O	1·20	*013*	2·39	*025*	2·14	*022*	1·98	*021*	φ	32·1	32·5	32·4	8·3
H_2O—	—		—		0·52		0·60		t	0·9	1·7	1·1	1·0
BaO	0·14		0·07		—		—		Q	4·4	—9·8	8·1	2·7
P_2O_5	0·25		сл.		—		—		a/c	1·1	2·7	2·0	1·5
SO_3	0·06		—		—		—						
П. п. п.	1·00		0·36		2·95		0·40						
Сумма	100·17		100·34		99·29		100·21						
Аналитик	Дехтрикян С. А.		Сергиев Н. Г.		Гаспарян З. Ш.		Петросян А. А.						

1164. Шлак андезито-базальтовый; в. плиоцен—н. постплиоцен. (По материалам Ширинян К. Г.). Анипемзенское м-ие; шлаковый конус 1479.5 м к вост. от сел. Анипемза. Цвет — красный. Т. мелкопористая, шлаковая. С.—порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Вкрап.—плагиоклаз, темноцветные минералы; осн. масса представлена буроватым стеклом с мелкими микролитами. (К. Ш.).

1165. Шлак андезито-базальтовый; четвертичный. (Куплетский Б. М., 1929, стр. 41). Гегамское нагорье; у сел. Гехаркуник. Цвет—бурый. Т. пористая. С. порфировая с витротрахитовой с. осн. массы. Вкрап.—плагиоклаз, пироксен, оливин; осн. масса— плагиоклаз, оливин, пироксен, магнетит, стекло. (К. К.).

1166. Шлак андезито-базальтовый; позднечетвертичный. (По материалам Карапетяна К. И.). СВ часть Гегамского нагорья; Ератумберская группа вулканов, выс. 2480 м. Цвет — коричнево-красный. Т. пузыристая. С. порфировая со стекловатой с. осн. массы. Вкрап.—плагиоклаз, мон. пироксен; осн. масса— плагиоклаз, мон. пироксен, руд. м-л, стекло. Ксеногенный кварц. (К. К.).

1167. Шлак андезито-базальтовый оливиновый; позднечетвертичный. (Карапетян К. И., 1959, стр. 34). Междуречье Элегис-Ерер; вулкан Далик, вост. склон кратера. Цвет—черно-серый. Т. пузыристая. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Вкрап.—плагиоклаз, оливин, клинопироксен; осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, магнетит, стекло. Ксеногенный кварц. (К. К.).

	1168		1169		1170		1171			1168	1169	1170	1171
SiO_2	51·36	*855*	56·82	*946*	60·08	*1001*	59·71	*994*	a	12·9	11·8	12·5	10·1
TiO_2	1·33	*017*	0·80	*010*	0·88	*011*	0·91	*011*	c	7·0	6·9	5·6	4·7
Al_2O_3	19·17	*188*	18·19	*178*	17·28	*170*	18·01	*177*	b	17·2	12·6	11·2	15·9
Fe_2O_3	9·88	*062*	6·98	*044*	6·20	*039*	8·11	*051*	s	62·9	68·7	70·7	69·3
FeO	0·47	*007*	0·94	*013*	1·24	*017*	0·52	*007*	a′	—	—	—	30·5
MnO	0·11	*001*	0·08	*001*	0·15	*002*	0·08	*001*	f′	55·2	58·0	60·2	47·8
MgO	2·53	*063*	2·70	*067*	2·55	*064*	2·00	*050*	m′	26·4	38·1	39·8	21·7
CaO	7·93	*142*	5·78	*103*	4·48	*080*	3·85	*069*	c′	18·4	3·9	—	—
Na_2O	4·18	*068*	3·38	*055*	3·90	*063*	3·20	*052*	n	75·5	67·0	70·0	71·2
K_2O	2·12	*022*	2·54	*027*	2·50	*027*	1·96	*021*	φ	51·9	50·0	48·4	44·3
H_2O —	0·10		0·30		0·06		—		t	1·9	1·0	1·1	1·1
П. п. п.	1·00		1·20		0·72		1·76		Q	—7·0	6·9	10·8	13·7
									$\frac{a}{c}$	1·8	1·7	2·2	2·1
Сумма	100·18		99·71		100·04		100·11						
Аналитик	Петросян А. А.		Петросян А. А.		Петросян А. А.		Джрбашян Г. М.						

1168. Шлак андезито-базальтовый роговообманковый; ср.-четвертичный. (Карапетян К. И., 1960а, стр. 93). Верховье р. Арпа; окрестности сел. Гндеваз, вулкан Варвацнар. Цвет—кирпично-красный. Т. пузыристая. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы, переходящей в витрофировую. Вкрап.— плагиоклаз— 9.5%, базальтическая рог. обм.— 2.1%, клинопироксен — 1.5%; осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, магнетит, стекло. (К. К.).

1169. Шлак андезито-базальтовый роговообманковый; ср.-четвертичный. (Карапетян К. И., 1960а, стр. 95). Верховье р. Арпа; окрестности сел. Гндеваз, вулкан Горшкар. Цвет—кирпично-красный. Т. пузыристая. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Вкрап.— плагиоклаз — 3.1%, базальтическая рог. обм.— 1.9%, клинопироксен —1.8%; осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, магнетит, стекло. (К. К.).

1170. Шлак андезитовый роговообманковый; ср.-четвертичный. (Карапетян К. И., 1960а, стр. 97). Зангезурский хр.; бассейн р. Арпа, окрестности сел. Кечут, Зиракский кратер. Цвет—бурый. Т. пузыристая. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы, переходящей в витрофировую. Вкрап.— плагиоклаз — 2.8 %, базальт, рог. обм.— 1.9 %; клинопироксен — 1.9 %; осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, магнетит, стекло. (К. К.).

1171. Шлак андезитовый; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1954, стр. 132). Зап. склон г. Арагац; р-н г. Мусху. Цвет—красный. Т. мелкопористая. С. порфировая с гиалиновой с. осн. массы. Плагиоклаз, клинопироксен, гиперстен. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

	1172		1173		1174		1175			1172	1173	1174	1175
SiO_2	61·25	*1020*	49·00	*816*	53·13	*884*	55·33	*921*	a	13·2	15·2	9·3	24·9
TiO_2	0·69	*009*	0·48	*006*	0·81	*010*	0·21	*003*	c	4·8	4·6	8·4	2·9
Al_2O_3	16·87	*166*	17·12	*168*	18·30	*179*	21·57	*212*	b	11·1	20·2	17·4	5·3
Fe_2O_3	3·52	*022*	7·91	*049*	7·39	*046*	1·77	*011*	s	70·9	60·0	64·9	66·9
FeO	3·20	*044*	0·75	*010*	0·79	*011*	1·83	*025*	a′	—	—	—	—
MnO	0·11	*001*	0·11	*001*	—	—	0·20	*003*	f′	55·3	39·4	42·9	68·5
MgO	2·53	*062*	1·04	*025*	3·35	*83*	0·55	*014*	m′	38·5	9·0	34·6	19·2
CaO	4·53	*080*	11·60	*207*	9·54	*169*	2·73	*049*	c′	6·2	51·6	22·5	12·3
Na_2O	3·93	*063*	3·92	*063*	2·98	*048*	5·11	*082*	n	65·6	60·6	75·0	47·7
K_2O	3·13	*033*	3·92	*041*	1·51	*016*	8·51	*090*	φ	27·3	35·4	38·3	30·1
H_2O—	0·10		0·36		0·15		0·21		t	0·9	0·7	1·1	0·3
P_2O_5	—		—		0·37		—		Q	10·6	—15·4	2·8	—18·9
SO_3	—		—		сл.		—		$\frac{a}{c}$	2·8	3·3	1·1	8·6
П. п. п.	0·93		3·43		1·90		1·89						
Сумма	100·79		99·64		100·17		99·91						
Аналитик	Дехтрикян С. А.		Дехтрикян С. А.		Джрбашян Г. М.		Кюрегян Э. А.						

1172. Шлак андезитовый; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1954, стр. 146). Зап. склон г. Арагац; р-н г. Мусху. Цвет.— буровато-черный. Т. пористая. С. гиалопилитовая. Андезин, пироксен. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

1173. Вулканическая бомба; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1954, стр. 145). Зап. склон г. Арагац; Катнахпюрский конус. Цвет — красный. Т. пузыристая. Плагиоклаз, клинопироксен, гиперстен. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

1174. Вулканическая бомба; н.-четвертичный. (По материалам Ширинянa К. Г.). Анипемзенское м-ие; шлаковый конус к вост. от сел. Анипемза. Цвет— красный. Т. мелкопористая. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Осн. масса— плагиоклаз, темноцветный м-л, погруженный в стекловатую массу; вкрап.—плагиоклаз, пироксен. Акцес. руд. м-л. (К. Ш.).

1175. Туфобрекчия эпилейцитового порфира; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 97). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, в 0.7 км к ЮЗ от ЮЗ периферии Центрального массива. Цвет—темносерый до черного. Т. брекчиевидная. С. порфировая со стекловатой осн. массой. Щелочной пол. шпат, амфибол, биотит, мон. пироксен. Вторич.—эпидот. (Г. Б.).

	1176		1177		1178		1179			1176	1177	1178	1179
SiO_2	52·96	*883*	53·80	*896*	53·77	*895*	55·56	*925*	a	20·2	9·5	17·4	6·3
TiO_2	0·44	*005*	0·41	*005*	0·80	*010*	1·20	*015*	c	5·4	5·9	3·9	5·9
Al_2O_3	21·37	*210*	21·50	*211*	19·99	*196*	12·60	*124*	b	9·2	20·9	15·2	19·2
Fe_2O_3	2·39	*015*	4·03	*025*	6·78	*043*	7·77	*049*	s	65·2	63·7	63·5	68·6
FeO	2·52	*035*	5·56	*078*	1·25	*018*	2·47	*034*	a′	—	40·7	15·7	—
MnO	0·10	*001*	0·13	*002*	0·20	*003*	0·11	*001*	f′	52·8	44·1	49·5	50·6
MgO	1·22	*030*	1·81	*045*	3·06	*075*	4·00	*099*	m′	24·0	15·2	34·8	37·6
CaO	5·70	*102*	4·70	*084*	3·06	*055*	6·25	*112*	c′	23·2	—	—	11·8
Na_2O	3·42	*055*	3·08	*050*	5·62	*090*	2·27	*036*	n	40·3	74·6	72·5	83·8
K_2O	7·68	*082*	1·58	*017*	3·20	*034*	0·73	*007*	φ	24·0	17·0	39·8	37·2
H_2O-	0·84		3·00		0·73		2·42		t	0·5	0·6	1·1	1·6
P_2O_5	—		—		—		0·28		Q	—15·4	2·5	—11·7	18·7
S	—		—		—		0·13		a/c	3·7	1·6	4·5	1·1
П. п. п.	1·00		—		1·86		3·32						
Сумма	99·64		99·60		100·32		99·11						
Аналитик	Джрбашян Г. М.		Дехтрикян С. А.		Свержинская Е. А.		Бабаян В. А.						

1176. Туфобрекчия эпилейцитового порфира; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 97). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, около вершины г. Зап. Кероглы. Цвет — темносерый до черного. Т. брекчиевидная. С. порфировая со стекловатой с. осн. массы. Вкрап.—представлены включениями обломков эпилейцита. Щелочной пол. шпат, амфибол, биотит, мон. пироксен. Вторич.— эпидот. (Г. Б.).

1177. Туфобрекчия кварцевого порфирита; ср. эоцен. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Базумский хр.; правый борт ущ. р. Желтой. С. пирокластическая; в обломках видна порфировая с. лав со стекловатой с. осн. массы. Плагиоклаз, кварц, рог. обм. Акцес.—руд. м-л. Вторич.—соссюритизация и пропилитизация по плагиоклазу и рог. обм. (Г. Б.).

1178. Туфобрекчия порфиритовая; эоцен. (Гинзберг А. С., 1929, стр. 209). По хим. составу порода отвечает трахиандезиту. СВ побережье оз. Севан; ЮВ часть Арегунийского хр., верхняя хребтовая дорога в районе сел. Цовагюх. Цвет—фиолетовый. Т. брекчиевидная. С. (обломков) порфировая с микролитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, пироксен. Акцес.— руд. выделения. Вторич.— хлорит, кальцит. (С. А.).

1179. Вулканический песок андезито-базальтового состава; в.-третичный—четвертичный. (По материалам Ширинян К. Г.). Сев. вершина г. Арагац. Цвет — черный. Т. мелкопористая, шлаковидная. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Осн. масса—плагиоклаз, темноцветные м-лы; вкрап.— оливин. (К. Ш.).

	1180		1181		1182		1183			1180	1181	1182	1183
SiO_2	53.36	*889*	52.76	*879*	56.04	*933*	56.32	*937*	a	14.6	7.8	11.8	11.2
TiO_2	0.59	*008*	0.72	*009*	0.86	*011*	0.99	*013*	c	1.2	9.0	5.6	7.0
Al_2O_3	15.61	*153*	18.23	*178*	16.70	*164*	18.20	*178*	b	23.6	18.5	16.9	14.5
Fe_2O_3	16.73	*105*	2.56	*016*	3.74	*023*	3.10	*019*	s	60.6	64.7	65.7	67.3
FeO	0.67	*009*	5.57	*078*	3.83	*053*	3.39	*047*	a′	16.0	—	—	—
MnO	0.14	*002*	0.10	*001*	0.13	*002*	0.11	*001*	f′	63.2	43.6	41.0	41.9
MgO	2.93	*073*	5.02	*124*	4.27	*106*	3.94	*097*	m′	20.8	48.9	43.7	47.4
CaO	0.95	*017*	8.00	*143*	6.54	*117*	6.76	*121*	c′	—	7.5	15.3	10.7
Na_2O	4.60	*074*	2.29	*037*	3.73	*060*	3.38	*055*	n	68.5	68.5	71.7	69.6
K_2O	3.19	*034*	1.57	*017*	2.29	*024*	2.29	*024*	φ	60.0	12.6	18.8	18.4
H_2O—	0.23		0.65		0.04		0.15		t	0.9	1.0	1.1	1.3
P_2O_5	—		0.20		—		—		Q	—9.2	4.8	2.2	5.2
SO_3	—		0.67		—		—		$\frac{a}{c}$	12.2	0.9	2.0	1.7
П. п. п.	1.35		1.67		0.64		0.80						
Сумма	100.35		100.01		98.81		99.43						
Аналитик	Петросян А. А.		Авакян Т. Т.		Гаспарян З. Ш.		Гаспарян З. Ш.						

1180. **Вулканический песок** (спекшийся) андезито-базальтового состава; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1954, стр. 145). Зап. склон г. Арагац; сев. подножье г. Богутлу. Цвет—красноватый. Андезин, клинопироксен, ортопироксен. Акцес.— магнетит. (К. Ш.).

1181. **Вулканический песок** андезито-базальтового состава; в. плиоцен—н. постплиоцен. (По материалам Ширинян К. Г.). Анипемзенское м-ие; подножье вост. склона шлакового конуса г. Калаус. Цвет—красный. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Осн. масса — плагиоклаз, темноцветные минералы; вкрап.— оливин. (К. Ш.).

1182. **Вулканический песок и пепел** андезито-базальтового состава; раннечетвертичный. (По материалам Карапетяна К. И.). Сев. часть Гегамского нагорья; вулканическая группа Богу-сар. Темносерая, рыхлая порода. Плагиоклаз, мон. пироксен, стекло, руд. м-л, редко оливин и кварц. (К. К.).

1183. **Вулканический песок и пепел** андезитового состава; позднечетвертичный. (По материалам Карапетяна К. И.). СВ часть Гегамского нагорья; Ератумберская группа вулканов, в 2 км к ЮЗ от сел. Лчап. Цвет— черно-серый. Плагиоклаз, клинопироксен, стекловатые частицы с микролитами плагиоклаза, клинопироксена, руд. м-л. Редкие зерна кварца. (К. К.).

	1184		1185		1186		1187			1184	1185	1186	1187
SiO_2	57·02	*949*	62·36	*1038*	73·40	*1222*	73·80	*1229*	a	10·0	14·2	7·5	10·1
TiO_2	0·99	*013*	0·22	*003*	0·07	*001*	0·02	*001*	c	7·4	4·5	0·9	1·1
Al_2O_3	17·69	*174*	17·14	*168*	16·08	*158*	15·06	*147*	b	14·3	8·0	12·5	7·9
Fe_2O_3	2·58	*016*	2·88	*018*	0·35	*003*	0·62	*004*	s	68·3	73·3	79·1	80·9
FeO	4·13	*057*	1·12	*015*	—		—		a′	—	—	88·7	88·3
MnO	0·13	*002*	0·21	*003*	0·40	*006*	0·07	*001*	f′	45·3	47·0	6·2	7·5
MgO	3·76	*093*	1·93	*048*	0·40	*010*	0·20	*005*	m′	46·3	41·7	5·1	4·2
CaO	6·76	*121*	4·50	*080*	0·82	*014*	0·95	*017*	c′	8·4	11·3	—	—
Na_2O	3·10	*050*	4·14	*067*	2·20	*035*	2·05	*032*	n	71·3	66·5	60·3	41·5
K_2O	1·94	*020*	3·20	*034*	2·20	*023*	4·15	*045*	φ	15·9	31·3	3·1	6·6
H_2O+	—		0·84		2·00		1·02		t	1·3	0·3	0·1	0·1
H_2O-	0·23		—		—		—		Q	9·2	13·7	42·3	40·5
П. п. п.	0·87		2·02		2·00		2·68		$\frac{a}{c}$	1·3	3·1	8·3	9·1
Сумма	99·20		100·56		99·92		100·62						
Аналитик	Гаспарян З. Ш.		Сапунджян		Джрбашян Г. М.		Кюрегян Э. А.						

1184. **Вулканический песок и пепел** андезитового состава; позднечетвертичный. (По материалам Карапетяна К. И.). Юж. часть Гегамского нагорья; вулкан Армаган у сел. Мадина. Цвет — черно-серый. Плагиоклаз, клинопироксен, стекловатые частицы с микролитами плагиоклаза, клинопироксена, руд. м-ла. Редкие зерна кварца. (К. К.).

1185. **Туфопесок** трахитового состава. (Гамбарян П. П., 1934, стр. 62). Среднее течение р. Раздан; между селениями Мангюс и Кюллуджа. Описания нет. (А. М.).

1186. **Кварц - полевошпатово-пемзовый песок**; четвертичный. (Кочарян А. Е., 1949, стр. 44). Папакарский хр.; левобережье долины р. Дебед, Айгеатское м-ие, «Нижний слой». Кварц, олигоклаз, санидин, анортоклаз, стекло, реже биотит, рог. обм., силлиманит. (К. К.).

1187. **Кварц-полевошпатово-пемзовый песок**; четвертичный. (Кочарян А. Е., 1949, стр. 44). Папакарский хр.; левобережье долины р. Дебед, Айгеатское м-ие, «Нижний слой». Кварц, олигоклаз, санидин, анортоклаз, стекло, реже биотит, рог. обм., силлиманит. (К. К.).

	1188		1189		1190		1191			1188	1189	1190	1191
SiO_2	73·87	*1230*	75·02	*1249*	74·40	*1239*	65·47	*1089*	a	9·7	9·0	8·2	11·7
TiO_2	0·01	—	0·02	—	0·09	*001*	0·20	*003*	c	0·9	1·3	1·3	4·7
Al_2O_3	15·09	*148*	15·13	*148*	15·41	*151*	15·10	*148*	b	9·3	8·5	9·6	6·0
Fe_2O_3	0·60	*004*	0·75	*005*	0·42	*003*	1·02	*006*	s	80·1	81·2	80·9	77·6
FeO	—		—		—		1·77	*024*	a′	83·1	89·2	92·5	—
MnO	0·07	*001*	0·07	*001*	—		0·12	*001*	f′	6·3	8·5	4·1	43·9
MgO	0·63	*015*	0·10	*003*	0·20	*005*	1·07	*027*	m′	10·6	2·3	3·4	32·3
CaO	0·88	*015*	1·22	*021*	1·13	*020*	4·85	*086*	c′	—	—	—	23·8
Na_2O	3·32	*053*	2·04	*032*	2·18	*035*	3·44	*055*	n	72·0	46·3	55·5	67·0
K_2O	1·98	*021*	3·47	*037*	2·60	*028*	2·54	*027*	φ	5·6	7·7	4·1	14·3
H_2O+	1·05		0·50		2·72		0·12		t	—	—	0·1	—
П. п. п.	2·40		2·20		—		4·44		Q	39·9	43·1	44·1	27·1
									$\frac{a}{c}$	10·7	6·9	6·3	4·3
Сумма	99·90		100·52		99·15		100·14						
Аналитик	Кюрегян Э. А.		Кюрегян Э. А.		Джрбашян Г. М.		Сапуиджян						

1188. **Кварц-полевошпатово-пемзовый песок**; четвертичный. (Кочарян А. Е., 1949, стр. 44). Папакарский хр.; левобережье долины р. Дебед, Айгеатское м-ие. Кварц, олигоклаз, санидин, анортоклаз, стекло, реже биотит, рог. обм., силлиманит. (К. К.).

1189. **Кварц-полевошпатово-пемзовый песок**; четвертичный. (Кочарян А. Е., 1949, стр. 44). Папакарский хр.; левобережье долины р. Дебед, Айгеатское м-ие, «Верхний слой». Кварц, олигоклаз, санидин, анортоклаз, стекло, реже биотит, рог. обм., силлиманит. (К. К.).

1190. **Кварц-полевошпатово-пемзовый песок**; четвертичный. (Кочарян А. Е., 1949, стр. 44). Папакарский хр.; долина р. Дебед, левобережье р. Дебед, Айгеатское м-ие, «Верхний слой». Кварц, олигоклаз, санидин, анортоклаз, стекло, реже биотит, рог. обм., силлиманит. (К. К.).

1191. **Вулканический пепел** липарито-дацитового состава. (Гамбарян П. П., 1934, стр. 62). Бассейн среднего течения р. Раздан; водораздельный хр. бассейнов р.р. Раздан и Гарни, к югу от сел. Мангюс. Цвет — желтоватый. Т. рыхлая. Описания нет. (А. М.).

ХИМИЧЕСКИЕ АНАЛИЗЫ МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ПОРОД

	1192		1193		1194		1195			1192	1193	1194	1195
SiO_2	40·29	*671*	40·41	*673*	40·63	*677*	40·91	*681*	a	0·3	0·2	0·4	0·7
TiO_2	сл.		нет	—	нет	—	сл.	—	c	1·0	0·5	0·4	1·6
Al_2O_3	2·20	*022*	0·97	*010*	1·18	*012*	4·92	*048*	b	57·6	59·7	60·0	58·8
Fe_2O_3	6·64	*041*	5·62	*035*	6·05	*038*	6·78	*043*	s	41·1	39·6	39·2	38·9
FeO	3·25	*045*	1·83	*025*	2·63	*036*	2·12	*029*	a′	—	—	—	—
MnO	0·03	—	0·12	*001*	0·16	*002*	0·22	*003*	f′	12·1	9·6	11·0	11·5
MgO	37·29	*925*	37·04	*918*	37·13	*920*	35·44	*879*	m′	86·5	90·4	89·0	85·6
CaO	1·90	*034*	—	—	0·38	*007*	1·47	*027*	c′	1·4	—	—	2·9
Na_2O	0·11	*002*	0·06	*001*	0·07	*002*	0·31	*005*	n	66·6	50·0	—	83·3
K_2O	0·04	*001*	0·07	*001*	0·09	*001*	0·12	*001*	φ	7·7	6·9	7·2	8·4
H_2O+	0·65		—		—		2·05		t	—	—	—	—
Cr_2O_3	0·25		0·39		0·55		0·09		Q	—19·4	—21·7	—22·8	—25·2
NiO	—		0·09		0·10		—		a/c	0·3	0·4	1·0	0·4
П. п. п.	8·19		13·36		11·47		5·95						
Сумма	100·84		99·96		100·44		100·38						
Аналитик	Мелоян Р. Г.		Смирнов В. А.		Егоров В. А.		Мелоян Р. Г.						

1192. Серпентинит; в. эоцен. (Абовян С. Б., 1960, стр. 88—89). Бассейн верхнего течения р. Ахурян; Мумухан-Красарский массив, к СЗ от сел Дашкерпи. Цвет—зеленовато-серый. Т. массивная. С. петельчатая, запутанноволокнистая. Акцес.—хромшпинелид, магнетит. Вторич.— хризотил, серпофит, антигорит, хлорит, карбонат, иддингеит. (С. А.).

1193. Серпентинит; в. эоцен. (Лебедев П. И., 1928, стр. 179). СВ побережье оз. Севан; Шоржинский массив, к СВ от сел. Шоржа. Цвет—черный. Т. массивная. С. петельчатая. Пироксен, оливин. Акцес.— хромшпинелид. Вторич.— серпентин, карбонат, брусит, актинолит. (С. А.).

1194. Серпентинит; в. эоцен. (Лебедев П. И., 1928, стр. 179). СВ побережье оз. Севан; Шоржинский массив, к СВ от сел. Шоржа. Цвет—зеленый. Т. массивная. С. сложнопетельчатая. Акцес.—хромит, магнетит. Вторич.—серпентин, хлорит, карбонат, опал, гидроокислы железа. (С. А.).

1195. Серпентинит; в. эоцен. (Абовян С. Б., 1960, стр. 88—89). СВ побережье оз. Севан; Шоржинский массив, к СВ от сел. Шоржа. Цвет—зеленовато-серый. Т. массивная, иногда сланцеватая. С. запутанноволокнистая. Акцес.—хромшпинелид, магнетит. Вторич.—хризотил, антигорит, серпофит, хлорит, карбонат, иддингсит. (С. А.).

	1196		1197		1198		1199			1196	1197	1198	1199
SiO_2	28.42	*473*	23.74	*395*	21.34	*355*	22.88	*381*	a	1.5	1.0	0.5	0.5
TiO_2	сл.	—	не обн.		—		—		c	0.4	0.8	0.6	1.2
Al_2O_3	2.75	*026*	5.40	*053*	0.97	*010*	1.85	*019*	b	62.6	66.5	71.2	68.6
Fe_2O_3	4.46	*028*	3.60	*023*	1.84	*011*	1.70	*011*	s	35.5	31.7	27.7	29.7
FeO	3.64	*050*	4.23	*059*	5.06	*071*	4.45	*062*	a′	2.6	8.8	—	—
MnO	0.07	*001*	не обн.		—		—		f′	2.8	12.5	10.2	9.5
MgO	28.53	*707*	26.52	*657*	32.99	*818*	32.00	*794*	m′	84.6	78.7	89.7	90.0
CaO	0.25	*005*	0.56	*010*	0.43	*008*	1.09	*020*	c′	—	—	0.1	0.5
Na_2O	0.56	*009*	0.31	*005*	0.07	*002*	0.10	*002*	n	90.0	83.3	66.6	66.6
K_2O	0.14	*001*	0.07	*001*	0.12	*001*	0.05	*001*	φ	6.7	5.5	2.4	2.5
H_2O+	0.04		0.47		—		—		t	—	—	—	—
H_2O-	—		—		0.02		0.04		Q	—32.4	—39.4	—46.2	42.8
Cr_2O_3	0.25		0.30		—		—		$\frac{a}{c}$	4.0	1.2	0.8	0.4
П. п. п.	30.63		34.00		37.66		36.50						
Сумма	99.74		99.20		100.50		100.66						
Аналитик	Мелоян Р. Г.		Мелоян Р. Г.		Хим. лаб. Мосгеолнеруд-а		Хим. лаб. Мосгеолнеруд-а						

1196. **Лиственит**; в. эоцен. (Абовян С. Б., 1960, стр. 88—89). Бассейн верхнего течения р. Ахурян; Мумухан-Красарский массив, к СЗ от сел. Дашкерпи. Цвет серый. Т. массивная. С. неравномернозернистая, петельчатая. Акцес. — хромшпинелид. Вторич. — брейнерит, доломит, кальцит, кварц. (С. А.).

1197. **Лиственит**; в. эоцен. (Абовян С. Б., 1960, стр. 88—89). СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, к зап. от сел. Джил. Цвет—серый. Т. массивная. С. неравномернозернистая. Акцес.—магнетит, хромшпинелид. Вторич.— брейнерит, кварц, серпентин. (С. А.).

1198. **Лиственит**; в. эоцен. (Шишкунов М. Г., 1958, стр. 32). СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, в 4.5 км к СВ от сел. Дара. Цвет— серый. Т. массивная. С. неравномернозернистая. Карбонат, кварц, тальк, хлорит, серпентин. Акцес.— магнетит, хромшпинелид. (С. А.).

1199. **Лиственит**; в. эоцен. (Шишкунов М. Г., 1958, стр. 32). СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, в 4.5 км к СВ от сел. Дара. Цвет—серый. Т. массивная. С. неравномернозернистая. Карбонат, кварц, тальк, хлорит, серпентин. Акцес.—хромшпинелид, магнетит. (С. А.).

	1200		1201		1202		1203			1200	1201	1202	1203
SiO_2	23·72	*395*	25·38	*422*	26·76	*445*	29·28	*487*	a	0·5	0·3	0·4	0·3
TiO_2	—		—		0·01	*001*	—		c	0·2	0·5	0·2	0·5
Al_2O_3	1·46	*015*	1·01	*010*	0·26	*003*	0·98	*010*	b	68·6	66·4	66·4	60·5
Fe_2O_3	5·92	*037*	2·38	*015*	2·72	*017*	4·01	*025*	s	30·7	32·8	33·0	38·7
FeO	0·53	*007*	2·86	*040*	4·74	*065*	2·57	*036*	a′	2·3	—	—	—
MnO	—		—		0·07	*001*	—		f′	9·2	8·2	10·9	11·3
MgO	31·45	*780*	26·24	*650*	31·95	*792*	13·06	*323*	m′	88·5	75·9	88·3	42·5
CaO	0·11	*002*	7·98	*142*	0·50	*009*	20·03	*357*	c′	—	15·9	0·8	46·2
Na_2O	0·07	*002*	0·06	*001*	0·18	*003*	0·05	*001*	n	66·6	50·0	75·0	50·0
K_2O	0·08	*001*	0·05	*001*	0·05	*001*	0·07	*001*	φ	8·4	3·5	4·0	6·6
H_2O—	0·16		0·04		—		0·02		t	—	—	—	—
Cr_2O_3	—		—		0·16		—		Q	—39·8	—35·5	—35·0	—23·7
NiO	—		—		0·31		—		a/c	2·5	0·6	2·0	0·6
P_2O_5	—		—		0·01		—						
П. п. п.	36·02		34·12		32·50		30·60						
Сумма	99·52		100·12		100·22		100·67						
Аналитик	Хим. лаб. Мосгеол-неруд-а		Хим. лаб. Мосгеол-неруд-а		Джрбашян Г. М.		Хим. лаб. Мосгеол-неруд-а						

1200. Лиственит; в. эоцен. (Шишкунов М. Г., 19 8, стр. 32). СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, в 4.5 км к СВ от сел. Дара. Цвет—серый. Т. массивная. С. неравномернозернистая. Карбонат, кварц, тальк, хлорит, серпентин. Акцес.—магнетит, хромшпинелид. (С. А.).

1201. Лиственит; в. эоцен. (Шишкунов М. Г., 1958, стр. 32). СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, в 5 км к СВ от сел. Дара. Цвет—серый. Т. массивная. С. неравномернозернистая. Карбонат, кварц, тальк, хлорит, серпентин. Акцес.—хромшпинелид, магнетит. (С. А.).

1202. Лиственит; в. эоцен. (Абовян С. Б., 1960, стр. 88—89). СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, к СВ от сел. Дара. Цвет—серый. Т. массивная, брекчиевидная. С. неравномернозернистая, петельчатая. Акцес.—хромшпинелид. Вторич.— брейнерит, доломит, кальцит, кварц. (С. А.).

1203. Лиственит; в. эоцен. (Шишкунов М. Г., 1953, стр. 32). СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, в 4.5 км к СВ от сел. Дара. Цвет—серый. Т. массивная. С. неравномернозернистая. Карбонат, кварц, тальк, хлорит, серпентин. Акцес.—хромшпинелид, магнетит. (С. А.).

	1204		1205		1206		1207			1204	1205	1206	1207
SiO_2	29.62	*493*	30.10	*501*	28.40	*473*	42.20	*703*	a	0.1	0.3	4.8	2.6
TiO_2	—		—		0.10	*001*	2.28	*029*	c	0.2	0.1	0.2	0.9
Al_2O_3	0.38	*004*	0.37	*003*	5.15	*051*	44.62	*438*	b	66.6	66.0	61.6	52.8
Fe_2O_3	1.59	*010*	2.05	*013*	4.94	*030*	6.01	*038*	s	33.1	33.6	33.4	43.7
FeO	4.62	*064*	4.11	*057*	2.31	*032*	0.18	*003*	a′	—	—	3.2	90.7
MnO	—		—		0.15	*002*	—		f′	8.5	8.5	10.8	8.9
MgO	36.45	*904*	36.09	*895*	30.28	*751*	0.13	*004*	m′	91.3	91.2	86.0	0.4
CaO	0.28	*005*	0.23	*004*	0.14	*003*	0.85	*015*	c′	0.2	0.3	—	—
Na_2O	0.05	*001*	0.09	*002*	1.54	*025*	0.25	*004*	n	100.0	100.0	72.1	18.2
K_2O	0.02	—	0.02	—	0.78	*009*	1.70	*018*	φ	2.0	2.6	6.9	8.6
H_2O+	—		—		0.20		0.20		t	—	—	0.2	4.1
H_2O-	0.62		0.58		—		1.77		Q	—34.2	—33.5	—43.0	—18.7
Cr_2O_5	—		—		0.11		—		a/c	0.5	3.0	24.0	2.9
NiO	—		—		0.05		—						
П. п. п.	26.94		26.26		26.00		—						
Сумма	100.57		99.90		100.15		100.19						
Аналитик	Хим. лаб. Мосгеолнеруд-а		Хим. лаб. Мосгеолнеруд-а		Джрбашян Г. М.		Петросян А. А.						

1204. Лиственит; в. эоцен. (Шишкунов М. Г., 1958, стр. 32). СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, в 4.5 км к СВ от сел. Дара. Цвет— серый. Т. массивная. С. неравномернозернистая. Карбонат, кварц, тальк, хлорит, серпентин. Акцес.— хромшпинелид, магнетит. (С. А.).

1205. Лиственит; в. эоцен. (Шишкунов М. Г., 1958, стр. 32). СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, в 4.5 км к СВ от сел. Дара. Цвет—серый. Т. массивная. С. неравномернозернистая. Карбонат, кварц, тальк, хлорит, серпентин. Акцес.—хромшпинелид, магнетит. (С. А.).

1206. Карбонато-серпентиновая порода; в. эоцен. (Абовян С. Б., 1961, стр. 112—113). СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, к СВ от сел. Дара. Цвет—коричневато-желтый. Т. массивная. С. петельчатая. Акцес.— хромшпинелид, магнетит. Вторич.— карбонат, кварц, хризотил, антигорит, хлорит. (С. А.).

1207. Андалузитовая порода; н. эоцен. (Мовсесян С. А., 1940, стр. 131). Зангезурский хр.; Парагачайский массив. С. гранобластовая. Т. массивная, среднезернистая. Андалузит, кварц, серицит. (Б. М.).

	1208		1209		1210		1211			1208	1209	1210	1211
SiO_2	51·39	*856*	46·93	*782*	47·51	*791*	52·18	*869*	a	4·3	5·7	11·9	9·4
TiO_2	0·31	*004*	2·09	*026*	2·70	*034*	0·45	*005*	c	11·6	5·6	8·2	6·9
Al_2O_3	18·99	*186*	12·80	*125*	19·40	*190*	18·71	*183*	b	20·7	33·9	18·4	27·8
Fe_2O_3	3·27	*021*	2·21	*014*	5·82	*036*	2·20	*014*	s	63·4	54·8	61·5	55·9
FeO	4·29	*060*	9·47	*132*	3·91	*054*	5·83	*181*	a′	—	—	—	—
MnO	0·14	*002*	0·14	*002*	0·23	*003*	0·11	*001*	f′	37·2	32·4	52·5	48·5
MgO	6·68	*166*	10·34	*257*	4·64	*115*	6·30	*156*	m′	59·3	51·4	46·7	36·0
CaO	9·37	*167*	9·18	*164*	6·27	*112*	9·92	*177*	c′	3·5	16·2	0·8	15·5
Na_2O	1·46	*024*	2·44	*039*	4·84	*078*	4·34	*070*	n	82·7	92·8	97·5	94·6
K_2O	0·51	*005*	0·31	*003*	0·24	*002*	0·39	*004*	φ	15·0	5·6	29·3	6·4
H_2O+	0·14		3·93		4·13		0·18		t	0·5	3·2	4·1	0·6
H_2O-	—		0·13		0·15		—		Q	6·6	—7·4	—9·0	—13·9
Cr_2O_3	0·10		—		—		—		a/c	0·3	1·0	1·5	1·4
П. п. п.	2·82		—		—		0·20						
Сумма	99·47		99·97		99·84		100·81						
Аналитик	Мелоян Р. Г.		Стукалова М. М.		Френкель Б. М.		Петросян А. А.						

1208. **Амфиболит**; в. эоцен. (Абовян С. Б., 1960, стр. 88—89). Бассейн верхнего течения р. Ахурян; Мумухан-Красарский массив, к сев. от сел. Дашкерни. Цвет—темносерый. Т. полосчатая. С. гранобластовая. Лабрадор (№ 60—70), рог. обм. Акцес.— апатит, магнетит. Вторич.— эпидот, цоизит, пелитовое вещество, хлорит. (С. А.).

1209. **Амфиболит**. (Паффенгольц К. Н., 1938, стр. 88). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив. Описания нет. (Г. Б.).

1210. **Амфиболит**. (Паффенгольц К. Н., 1938, стр. 88). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив. Описания нет. (Г. Б.).

1211. **Амфиболит**; в. эоцен. (Абовян С. Б., 1960, стр. 88—89). СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, к СВ от сел. Бабаджан. Цвет— темносерый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Лабрадор (№ 60—70), рог. обм. Акцес.—апатит, магнетит. Вторич.—эпидот, цоизит, пелитовое вещество, хлорит. (С. А.).

	1212		1213		1214		1215			1212	1213	1214	1215
SiO_2	19·28	*321*	54·72	*911*	41·89	*698*	44·02	*733*	a	0·5	29·0	6·7	7·9
TiO_2	—	—	0·28	*004*	1·41	*018*	1·80	*023*	c	0·3	1·1	8·2	8·6
Al_2O_3	0·71	*007*	22·42	*220*	15·34	*150*	17·40	*171*	b	72·0	5·0	30·1	27·5
Fe_2O_3	3·14	*019*	1·47	*009*	4·04	*025*	6·34	*039*	s	27·2	64·9	55·0	56·0
FeO	0·73	*010*	1·25	*017*	5·82	*081*	3·63	*050*	a′	—	—	—	—
MnO	—	—	0·18	*003*	0·15	*002*	0·15	*002*	f′	5·7	53·5	33·9	35·2
MgO	12·35	*306*	0·67	*016*	6·50	*161*	2·96	*074*	m′	36·0	22·6	41·1	19·8
CaO	28·02	*500*	1·82	*033*	11·46	*204*	15·98	*285*	c′	58·3	23·9	25·0	45·0
Na_2O	0·11	*002*	7·34	*118*	2·50	*040*	2·55	*041*	n	66·6	57·9	90·9	77·0
K_2O	0·09	*001*	8·10	*086*	0·37	*004*	1·24	*013*	φ	4·5	25·4	12·7	20·9
H_2O+	—		1·42		10·63		3·89		t	—	29·3	2·5	3·0
H_2O-	0·02		0·18		0·27		0·22		Q	—47·1	20·3	—11·6	—12·4
П. п. п.	36·02		—		—		—		$\frac{a}{c}$	1·6	26·3	0·8	0·9
Сумма	100·47		99·85		100·38		100·18						
Аналитик	Хим. лаб. Мосгеолнеруд-а		Ильницкий Р. П.		Ильницкий Р. П.		Френкель Б. М.						

1212. **Кварц-карбонатная порода**; в. эоцен. (Шишкунов М. Г., 1958, стр. 32). СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, в 4.5 км к СВ от сел. Дара. Цвет—серый. Т. массивная. С. неравномернозернистая. Карбонат, кварц, тальк, хлорит, серпентин. Акцес.— хромшпинелид, магнетит. (С. А.).

1213. **Роговик.** (Котляр В. Н., 1958, стр. 198). Памбакский хр.; зап. контактная зона Тежарского массива с ортофирами, г. Кероглы. Т. массивная. С. кристаллобластовая. К. п. ш., плагиоклаз, нефелин и продукты его замещения, амфибол, биотит. Акцес.— апатит, сфен, руд. м-л. (Г. Б.).

1214. **Сланец эпидото-слюдисто-кварцевый.** (Паффенгольц К. Н., 1938, стр. 88). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив. Описания нет. (Г. Б.).

1215. **Сланец эпидото-слюдисто-кварцевый.** (Паффенгольц К. Н., 1938, стр. 88). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив. Описания нет. (Г. Б.).

	1216		1217		1218		1219			1216	1217	1218	1219
SiO_2	48.40	*806*	54.72	*911*	58.22	*969*	74.63	*1243*	a	9.2	15.8	3.4	3.1
TiO_2	0.09	*001*	0.88	*011*	1.26	*016*	0.17	*002*	c	9.0	1.4	3.5	0.4
Al_2O_3	19.20	*188*	20.61	*202*	13.60	*133*	13.09	*128*	b	23.4	21.5	31.3	18.6
Fe_2O_3	5.49	*034*	2.21	*014*	6.00	*038*	3.48	*022*	s	58.4	61.3	61.8	77.9
FeO	6.50	*090*	4.70	*065*	9.58	*134*	0.71	*010*	a′	—	38.0	44.0	64.5
MnO	0.14	*002*	0.02	—	0.13	*002*	0.01	—	f′	52.5	28.8	42.7	18.1
MgO	1.50	*037*	4.28	*107*	2.67	*067*	2.07	*051*	m′	11.4	33.2	13.3	17.4
CaO	13.49	*241*	1.24	*022*	3.17	*057*	0.37	*006*	c′	36.1	—	—	—
Na_2O	3.38	*054*	4.83	*078*	0.58	*010*	0.22	*003*	n	84.7	65.5	41.6	12.0
K_2O	0.92	*010*	3.85	*041*	1.29	*014*	2.12	*022*	φ	24.1	8.6	15.6	14.7
H_2O+	—		1.54		2.35		2.41		t	0.1	1.1	1.6	0.2
H_2O-	—		0.79		0.28		0.12		Q	—10.6	—10.4	32.7	13.3
П. п. п.	0.36		—		—		—		a/c	1.0	11.3	0.8	0.9
Сумма	99.47		99.67		99.13		99.40						
Аналитик	Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Селютина М. Т.		Бакланова К. А.		Селютина М. Т.						

1216. **Сланец амфиболитовый**; докембрий — н. палеозой (?). (Арапов Ю. А., 1944, стр. 116). ЮВ часть Мегринского плутона; древний метаморфический комплекс, р-н сел. Алидара. Цвет—серый. Т. сланцеватая. С. кристаллобластовая. Рог. обм., плагиоклаз, кварц, биотит. (Б. М.).

1217. **Сланец биотит-кварцевый**. (Паффенгольц К. Н., 1938, стр. 88). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив. Описания нет. (Г. Б.).

1218. **Сланец мусковит-хлорит-кварцевый**. (Паффенгольц К. Н., 1938, стр. 88). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив. Описания нет. (Г. Б.).

1219. **Сланец мусковит-кварцевый** с турмалином. (Паффенгольц К. Н., 1938, стр. 88). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив. Описания нет. (Г. Б.).

	1220		1221		1222		1223			1220	1221	1222	1223
SiO_2	83·00	*1382*	63·51	*1057*	69·50	*1157*	73·37	*1222*	a	2·2	13·3	4·4	9·2
TiO_2	0·41	*005*	0·72	*009*	0·80	*010*	0·25	*003*	c	0·7	2·3	5·0	2·8
Al_2O_3	5·11	*050*	15·00	*147*	16·89	*166*	12·59	*124*	b	11·7	10·0	13·2	6·0
Fe_2O_3	4·20	*026*	4·00	*025*	2·15	*013*	1·57	*010*	s	85·4	74·4	77·4	82·0
FeO	2·58	*036*	2·92	*040*	1·82	*025*	1·43	*019*	a′	22·1	23·4	58·3	26·6
MnO	0·10	*001*	0·09	*001*	0·09	*001*	—		f′	46·8	62·8	26·1	43·4
MgO	2·38	*059*	0·81	*020*	1·26	*031*	1·10	*027*	m′	31·1	13·8	15·6	30·0
CaO	0·63	*011*	1·90	*034*	4·21	*075*	2·37	*043*	c′	—	—	—	—
Na_2O	0·82	*013*	4·21	*068*	1·30	*021*	1·97	*032*	n	72·2	71·0	63·5	46·4
K_2O	0·49	*005*	2·62	*028*	1·10	*012*	3·46	*037*	φ	27·4	34·4	13·0	22·2
H_2O+	—		3·78		0·20		1·74		t	0·3	0·8	0·9	0·2
H_2O-	—		0·17		—		0·25		Q	65·7	19·9	41·0	42·8
П. п. п.	1·00		—		1·00		—		$\frac{a}{c}$	3·1	5·8	0·9	3·3
Сумма	100·72		99·73		100·32		100·10						
Аналитик	Петросян А. А.		Селютина М. Т.		Джрбашян Г. М.		Бакланова К. А.						

1220. Сланец кварцево-слюдистый; сенон. (Пиджян Г. О., 1953, стр. 19). СВ побережье оз. Севан; Карайман-Зодский массив, к СВ от сел. Зод. Цвет — зеленовато-серый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, рог. обм. Акцес.—гранит. Вторич.—хлорит, мусковит, глинистое вещество. (С. А.).

1221. Мигматит-гранит*. По автору двуслюдяной гнейс. (Паффенгольц К. Н., 1938, стр. 88). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив. Описания нет. (Г. Б.).

1222. Мигматит. По автору гнейс. (Баласанян С. И., 1955, стр. 382). Базумский хр.; полоса вдоль ЮЗ периферии Базумского гранитоидного интрузива. Цвет — темносерый. Т. сланцеватая. С. порфиробластовая. Пол. шпат, биотит, рог. обм. (Г. Б.).

1223. Мигматит-гранит*. По автору гранитогнейс. (Паффенгольц К. Н., 1938, стр. 88). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив. Описания нет. (Г. Б.).

* Эти породы в соответствии с данными К. Н. Паффенгольца оставлены среди метаморфических, вместо интрузивных.

	1224		1225		1226		1227			1224	1225	1226	1227
SiO_2	83·30	*1386*	50·70	*844*	57·95	*965*	56·90	*947*	a	2·1	20·7	18·8	8·9
TiO_2	0·24	*003*	0·55	*007*	0·32	*004*	0·65	*009*	c	0·9	4·9	5·2	5·7
Al_2O_3	10·76	*106*	21·31	*209*	21·85	*215*	15·35	*151*	b	11·1	12·2	6·8	19·9
Fe_2O_3	0·08	*001*	3·59	*023*	1·69	*011*	7·23	*045*	s	85·9	62·2	69·2	66·1
FeO	—		2·04	*028*	1·62	*022*	4·00	*056*	a′	83·3	—	29·4	6·3
MnO	—		0·13	*002*	0·20	*003*	0·12	*001*	f′	1·1	45·8	49·5	51·1
MgO	1·17	*028*	1·49	*037*	0·77	*020*	4·95	*123*	m′	15·6	22·3	21·1	42·6
CaO	0·78	*014*	6·71	*120*	3·90	*070*	4·58	*082*	c′	—	31·9	—	—
Na_2O	0·64	*010*	5·68	*092*	3·70	*060*	2·72	*044*	n	58·8	65·0	45·9	73·4
K_2O	0·67	*007*	4·72	*050*	6·65	*071*	1·50	*016*	φ	1·1	27·8	23·2	31·3
H_2O+	—		—		—		0·16		t	0·2	0·8	0·4	0·9
H_2O-	—		0·47		0·20		1·60		Q	66·7	—21·9	—4·4	9·9
BaO	—		0·38		—		—		a/c	2·3	4·2	3·6	1·5
П. п. п.	1·60		2·04		0·72		—						
Сумма	99·24		99·81		99·57		99·76						
Аналитик	Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Ильницкий Р. П.		Джрбашян Г. М.		Петросян А. А.						

1224. Вторичный кварцит. (Хачатурян Э. А., 1956). Базумский хр.; Танзутское м-ие. Вторич.— серицит, карбонат, хлорит. (Г. Б.).

1225. Роговик. (Котляр В. Н., 1940, стр. 229). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс. С. очковая. К—Na п. ш., плагиоклаз, нефелин, анальцим, пироксен, амфибол, биотит. Акцес.— апатит, сфен, магнетит, циркон. Вторич.— альбит, цеолит. (Г. Б.).

1226. Роговик контактовый; эоцен. (Багдасарян Г. П., 1951, стр. 242). Памбакский хр.; юж. контакт Тежсарского щелочного комплекса, ущ. Такарлу. Цвет—темносерый. Т. массивная. С. бластопорфировая. К. п. ш., плагиоклаз, анальцим, нефелин, рог. обм., биотит, мон. пироксен, мусковит. Акцес.— магнетит, сфен, апатит, флюорит. (Г. Б.).

1227. Роговик; н. мел. (По материалам Малхасяна Э. Г.). Мегринский хр.; Цавский массив. Цвет — черный. Т. массивная, мелкозернистая. С. роговиковая. Кварц, пол. шпат, пироксен. (Э. М.).

	1228		1229		1230			1228	1229	1230
SiO_2	55.46	*923*	67.62	*1125*	79.40	*1322*	a	12.7	10.6	4.7
TiO_2	0.75	*010*	0.58	*007*	0.14	*002*	c	6.3	2.2	3.9
Al_2O_3	18.09	*178*	11.69	*110*	10.28	*101*	b	14.6	10.2	10.2
Fe_2O_3	4.60	*029*	6.49	*041*	3.96	*025*	s	66.4	77.0	81.2
FeO	3.65	*051*	1.36	*019*	0.02	—	a′	—	—	64.0
MnO	—		—		—		f′	53.2	67.4	30.0
MgO	3.47	*086*	1.05	*026*	0.43	*010*	m′	41.9	17.3	6.0
CaO	5.59	*099*	3.08	*055*	0.60	*011*	c′	4.9	15.3	—
Na_2O	3.21	*052*	3.31	*053*	0.18	*003*	n	58.4	67.9	7.9
K_2O	3.45	*037*	2.43	*025*	3.24	*034*	φ	28.3	54.7	30.0
H_2O+	0.58		0.54		1.43		t	1.0	0.6	0.1
H_2O-	0.05		0.05		0.41		Q	1.1	30.6	49.1
П. п. п.	0.86		1.78		—		$\frac{a}{c}$	2.0	4.8	1.2
Сумма	99.76		99.51		100.09					
Аналитик	Букасова Л. В. Соколова Г. В.		Хим. лаб. МГРИ		Петросян А. А.					

1228. Роговик кварц-полевошпат-биотитовый. По автору кварц-биотитовый роговик. (Исаенко М. П., 1951, стр. 90—91). Дастакертское м-ие. Цвет — зеленовато-серый. С. гомеобластовая. Кварц, альбит, биотит, к. п. ш. Акцес. — андалузит, рутил. (З. Ч.).

1229. Роговик кварц-полевошпатовый. (Исаенко М. П., 1951, стр. 90—91). Дастакертское м-ие. Цвет — светлосерый. С. роговиковая. Кварц, плагиоклаз, альбит. Акцес.— апатит, андалузит. Вторич.— серицит. (З. Ч.).

1230. Роговик серицито-кварцевый; н. эоцен. (Мовсесян С. А., 1940, стр. 128). Зангезурский хр.; Парагачайский массив. Цвет—серо-желтый. Т. массивная. С. лепидобластовая. Серицит, кварц. Акцес.— циркон, андалузит, пирит, гематит. (Б. М.).

ХИМИЧЕСКИЕ АНАЛИЗЫ ПОСТМАГМАТИЧЕСКИ ИЗМЕНЁННЫХ ПОРОД

А. ИНТРУЗИВНЫЕ ПОРОДЫ

	1231	1232	1233	1234
SiO_2	71·82	53·10	53·80	45·69
TiO_2	0·24	1·06	0·80	0·92
Al_2O_3	12·62	17·78	17·22	19·77
Fe_2O_3	2·17	4·12	9·98	3·04
FeO	0·58	4·71	1·12	4·68
MnO	0·04	0·14	0·10	0·09
MgO	1·63	3·60	0·58	3·35
CaO	3·08	8·30	1·31	6·85
Na_2O	0·82	3·40	1·16	3·42
K_2O	4·46	3·22	5·16	1·82
H_2O+	—	0·29	0·20	1·00
Cu	—	—	1·00	—
S	—	—	5·12	—
П. п. п.	2·00	0·64	1·68	9·60
Сумма	99·46	100·36	99·23	100·23
Аналитик	Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР	Стукалова М. М.	Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР	Думбадзе

1231. **Березит**; в. эоцен-олигоцен. (Казарян А. Г., 1958, стр. 63—64). Мегринский плутон; Джиндаринское м-ие, ущ. р. Джиндара. Цвет—серый. Т. массивная. С. гранобластовая, серицит, карбонат, кварц, хлорит, эпидот. Акцес.—пирит, магнетит, апатит. (Б. М.).

1232. **Банатит**, гидротермально измененный; постолигоцен. (Магакьян И. Г., 1947). Зангезурский хр.; СВ часть Мегринского плутона, г. Капсар. Описания нет. (Б. М.).

1233. **Кварц-серицитовая порода** (первичная порода монцонит); в. эоцен олигоцен. (Казарян А. Г., 1958, стр. 112). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие. Цвет — светло-серый. Т. массивная. С. гранобластовая. К. п. ш. Акцес.—апатит. Вторич.— серицит, кварц, бесцветный хлорит, карбонат, глинистые продукты. (Б. М.).

1234. **Монцонит**, гидротермально измененный; в. эоцен-олигоцен. (Зильман Е. П., 1951, стр. 118). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, монцонитовая интрузия. Т. массивная. С. монцонитовая. Плагиоклаз, анортоклаз, пертит, биотит, рог. обм. Акцес.—апатит, сфен, циркон. Вторич.— хлорит, серицит, карбонат, каолин. (Б. М.).

	1235	1236	1237	1238
SiO_2	48·65	49·36	50·97	53·22
TiO_2	0·62	0·90	0·63	0·79
Al_2O_3	20·04	22·10	20·35	19·22
Fe_2O_3	7·01	1·79	1·47	3·61
FeO	0·21	4·18	4·10	4·36
MnO	0·08	0·07	0·11	0·15
MgO	3·92	2·25	2·48	3·42
CaO	6·02	4·80	5·16	10·08
Na_2O	2·03	0·14	—	2·44
K_2O	1·51	2·01	1·18	1·16
H_2O+	1·78	—	—	0·24
H_2O-	—	0·80	1·48	0·20
P_2O_5	—	—	—	0·54
П. п. п.	8·43	12·00	11·79	—
Сумма	100·30	100·40	99·72	100·39
Аналитик	Думбадзе	Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР	Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР	Хим. лаб. Громовской эксп.

1235. **Монцонит,** гидротермально измененный; в. эоцен-олигоцен. (Зильман Е. П., 1951, стр. 116). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие. Т. массивная. С. монцонитовая. Плагиоклаз, анортоклаз, пертит, биотит, рог. обм. Акцес.— апатит, сфен, циркон. Вторич.— хлорит, серицит, карбонат, каолинит. (Б. М.).

1236. **Монцонит,** сильно аргиллизированный; в. эоцен-олигоцен. (Казарян А. Г., 1958, стр. 131). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие. Цвет— белый. Т. мелкозернистая. С. лепидобластовая. К. п. ш., биотит, плагиоклаз, пироксен, рог. обм. Акцес.—апатит. Вторич.—карбонат, хлорит, серицит, кварц, глинистые продукты. (Б. М.).

1237. **Монцонит, средне-аргиллизированный;** в. эоцен-олигоцен. (Казарян А. Г., 1958, стр. 128). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие. Цвет — белый. Т. массивная. С. лепидобластовая. Полевые шпаты, биотит. Акцес.— апатит. Вторич.— серицит, хлорит, карбонат, глинистые продукты. (Б. М.).

1238. **Монцонит,** гидротермально измененный; в. эоцен-олигоцен. (Каяткина В. С. и др., 1957, стр. 68). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие. Цвет— светлосерый. Т. массивная. С. монцонитовая, аллотриоморфнозернистая. Анортоклаз, плагиоклаз, рог. обм., биотит, кварц, редко мон. пироксен. Акцес.— апатит, сфен, руд. м-л, циркон. Вторич.— серицит, хлорит, карбонат. (Б. М.).

	1239	1240	1241	1242
SiO_2	58.90	52.60	59.29	61.04
TiO_2	0.44	1.15	0.92	0.93
Al_2O_3	21.73	15.21	18.86	14.62
Fe_2O_3	0.78	4.08	1.02	7.45
FeO	1.49	5.74	1.13	—
MnO	0.01	0.13	0.35	—
MgO	0.88	5.88	2.06	0.41
CaO	3.14	5.40	2.52	0.83
Na_2O	4.21	5.32	0.18	3.76
K_2O	5.68	2.50	6.15	2.34
H_2O+	0.29	—	—	1.26
H_2O-	0.54	—	—	0.22
P_2O_5	0.18	—	0.44	0.20
S	0.18	—	0.68	5.63
SO_3	0.01	—	0.04	—
CO_2	0.07	—	3.31	—
F	—	—	—	0.03
Cu	0.23	—	—	1.68
Mo	0.02	—	—	—
П. п. п.	0.96	2.38	3.96	—
Сумма	99.74	100.59	100.91	100.40
Аналитик	Хим. лаб. ВИМС-а	Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР	—	Соколова Г. В.

1239. **Монцонит,** гидротермально измененный; в. эоцен-олигоцен. (Мкртчян С. С., Лягин К. И., 1943, стр. 8). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, шт. № 12. Цвет—светлосерый. Т. массивная. С. аллотриоморфнозернистая. Кварц, реликты рог. обм. и пол. шпата. Акцес.—сульфиды. Вторич.—серицит, хлорит, карбонат, каолинит. (Б. М.).

1240. **Монцонит,** биотизированный; в. эоцен-олигоцен. (Казарян А. Г., 1958, стр. 105). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие. Цвет—серый. Т. массивная. Плагиоклаз—29%, к. п. ш.—5%, биотит—47%, руд. м-л.—4%, кварц—15%. (С. А.).

1241. **Монцонит,** гидротермально измененный. (Мкртчян С. С., Лягин К. И., 1943, стр. 91). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие. Цвет—беловато-серый. Т. массивная. С. гранобластовая. Реликты пол. шпатов и биотита. Акцес.—апатит, руд. м-л. Вторич.— серицит, каолинит, хлорит. (Б. М.).

1242. **Гранодиорит,** гидротермально измененный; в. эоцен. (Исаенко М. П., 1949, стр. 42). Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакертское м-ие, шт. № 5. Т. массивная. С. метасоматическая. Плагиоклаз, кварц, к. п. ш. Акцес.—сфен, апатит, циркон, монацит. Вторич.—серицит, карбонат, хлорит, эпидот. (З. Ч.).

	1243	1244	1245	1246
SiO_2	71·26	74·50	69·00	70·60
TiO_2	0·46	0·38	0·57	0·15
Al_2O_3	11·50	15·67	13·90	16·04
Fe_2O_3	4·06	2·13	4·59	2·87
FeO	2·13	0·28	1·32	1·64
MnO	0·07	0·04	0·07	0·06
MgO	1·56	—	2·89	1·96
CaO	2·17	0·58	2·49	1·48
Na_2O	1·89	0·34	3·18	3·43
K_2O	3·28	3·02	2·30	1·34
H_2O—	—	—	—	0·20
BaO	—	—	0·40	0·90
П. п. п.	1·40	3·60	—	—
Сумма	99·78	100·54	100·71	100·67
Аналитик	Дехтрикян С. А.	Джрбашян Г. М.	Гаспарян З. Ш.	Гаспарян З. Ш.

1243. Гранодиорит, гидротермально измененный; в. эоцен-олигоцен. (Мкртчян С. С., 1953, стр. 98—99). Мегринский плутон; Джбандский перевал, сел. Таштун. Цвет— серый. Т. массивная. С. аллотриоморфнозернистая. Кварц, анортоклаз, плагиоклаз. Акцес.— магнетит, пирит. Вторич.— хлорит, карбонат, серицит. (Б. М.).

1244. Гранодиорит, гидротермально измененный; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Меликсетяна Б. М.). Мегринский плутон; вост. склон г. Джбанд, интрузия порфировидных гранитов. Цвет — светлосерый. Т. массивная. С. аллотриоморфнозернистая. Кварц, пол. шпаты. Акцес.— магнетит, пирит. Вторич.— хлорит, серицит, карбонат. (Б. М.).

1245. Гранодиорит, турмалинизированный; в. эоцен-олигоцен. (Меликсетян Б. М., 1959, стр. 10). Центральная часть Мегринского плутона; место слияния р. Ванк с р. Мегри-гет. Цвет—розово-серый с темными пятнами турмалина. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Кварц — 20%, к. п. ш. — 17%, плагиоклаз — 30%, рог. обм.— 3%, биотит — 5%, турмалин — 4%. Акцес.— апатит, сфен. Вторич.— эпидот, хлорит — 19%, серицит — 3%. (Б. М.).

1246. Кварц-серицит-турмалиновая порода (первичная порода гранодиорит); в. эоцен-олигоцен. (Меликсетян М. Б., 1959, стр. 10). Центральная часть Мегринского плутона; место слияния р. Ванк с р. Мегригет. Цвет—серовато-белый. Т. массивная, мелкозернистая, пятнистая (турмалиновые солнца). С. гранобластовая. Кварц—58%, плагиоклаз—14%, турмалин — 9—10%. Акцес. — сфен, апатит. Вторич. — эпидот, хлорит — 1%, серицит — 16%. (Б. М.).

	1247	1248	1249
SiO_2	75·66	61·70	79·76
TiO_2	0·33	0·47	0·39
Al_2O_3	14·30	12·95	13·07
Fe_2O_3	2·07	7·94	0·46
FeO	6·60	—	0·42
MnO	0·01	—	—
MgO	1·26	0·77	—
CaO	0·54	3·45	0·21
Na_2O	0·10	2·67	2·00
K_2O	3·08	2·08	1·43
H_2O-	0·16	0·38	0·24
П. п. п.	—	7·09	1·92
Сумма	99·11	99·50	99·90
Аналитик	Дехтрикян С. А.	Хим. лаб. ВИМС-а в гор. Ереване	Хим. лаб. ВИМС-а в гор. Ереване

1247. Гранит порфировидный, гидротермально измененный; в. эоцен-олигоцен. (Мкртчян С. С., 1953, стр. 98—99). Мегринский плутон; г. Джбанд. Цвет—желтовато-серый. Т. массивная. С. гранобластовая, аллотриоморфнозернистая. Кварц, анортоклаз, плагиоклаз. Акцес.— руд. м-лы. Вторич.— карбонат, хлорит. (Б. М.).

1248. Кварцевый порфир, гидротермально измененный; ср. юра. (Степанян О. С., 1938, стр. 46). Ахтальское м-ие; забой шт. №16. Цвет—светлосерый. Т. плотная, мелкозернистая. С. порфировая. Кварц, плагиоклаз (большей частью альбит). Акцес.— пирит, окислы железа, чаще магнетит. Вторич.— кварц, глинистые продукты. (Г. К.).

1249. Кварцевый порфир, гидротермально измененный; ср. юра. (Степанян О. С., 1938, стр. 48). Ахтальское м-ие. Т. мелкозернистая, плотная. С. порфировая. Кварц, плагиоклаз (альбит). Акцес.—пирит, окислы железа, чаще магнетит. Вторич.— кварц, окислы железа, чаще магнетит. Вторич.— кварц, глинистые продукты. (Г. К.).

Б. ЖИЛЬНЫЕ ПОРОДЫ

	1250	1251	1252	1253
SiO_2	43.02	51.87	60.44	64.09
TiO_2	1.00	1.82	0.41	0.80
Al_2O_3	14.50	16.35	16.77	16.49
Fe_2O_3	3.80	7.08	4.62	1.17
FeO	4.00	6.08	—	1.52
MnO	0.25	0.14	0.01	0.25
MgO	5.75	4.29	1.30	1.30
CaO	9.76	4.14	4.86	2.40
Na_2O	0.26	2.88	3.30	0.62
K_2O	0.50	3.56	0.51	2.25
H_2O+	—	—	0.56	4.75
H_2O-	—	0.05	—	0.19
P_2O_5	—	—	—	0.11
P	—	—	—	0.03
П. п. п.	17.60	1.35	7.88	4.46
Сумма	100.44	99.61	100.66	100.43
Аналитик	Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР	Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР	Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР	Букасова Л. В. Соколова Г. В.

1250. Кварц-серицитовая порода; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., 1953а, стр. 128). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, Аткиз, шт. № 2, 39 м. Цвет—серый. Т. массивная, мелкозернистая. С.—реликты порфировой структуры. Серицит, кварц. Вторич.— карбонат. (Б. М.).

1251. Одинит, гидротермально измененный, биотитизированный; в. эоцен-олигоцен. (Казарян А. Г., 1958, стр. 116). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие. Цвет—темносерый. Т. массивная, мелкозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз—31.8%, биотит—41.3%, кварц—25.3%. Акцес.— руд. м-л. (Б. М.).

1252. Гранодиорит-порфир, гидротермально измененный; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., 1953а, стр. 128). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, шт. № 32, 50 м. Цвет—светлосерый. Т. массивная. С. порфировая с микрокристаллической осн. массой. Плагиоклаз, к. п. ш., рог. обм., биотит, кварц. Акцес.—апатит, сфен, циркон, магнетит. Вторич.— карбонат, серицит, кварц, хлорит. (Б. М.).

1253. Гранодиорит-порфир, гидротермально измененный; в. эоцен-олигоцен. (Исаенко М. П. и др., 1953, стр. 89—90). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, шт. № 19. Описания нет. (Б. М.).

	1254	1255
SiO_2	64·66	78·30
TiO_2	0·37	0·08
Al_2O_3	15·03	10·18
Fe_2O_3	1·50	4·28
FeO	2·84	1·45
MnO	0·07	сл.
MgO	1·57	0·36
CaO	3·45	0·58
Na_2O	0·26	0·10
K_2O	0·48	0·16
П. п. п.	10·02	4·40
Сумма	100·25	99·89
Аналитик	Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР	Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР

1254. Гранодиорит-порфир, гидротермально измененный; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., 1953а, стр. 58). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, шт. № 2, 300 м. Цвет — светлосерый. Т. массивная. С. порфировидная с микрокристаллической осн. массой. Плагиоклаз, к. п. ш., рог. обм., биотит, кварц. Акцес.— апатит, сфен, циркон, магнетит. Вторич.— карбонат, серицит, кварц. (Б. М.).

1255. Гранодиорит-порфир, гидротермально измененный; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., 1953а, стр. 58). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, шт. № 18. Цвет— светлосерый. Т. массивная. С. полнокристаллическая. Плагиоклаз, к. п. ш., рог. обм., биотит, кварц. Акцес.—сфен, апатит, циркон. Вторич.—серицит, карбонат, кварц. (Б. М.).

В. ЭКСТРУЗИВНЫЕ ПОРОДЫ

	1256	1257	1258	1259
SiO_2	56·64	64·37	66·77	69·42
TiO_2	0·66	0·15	0·56	0·39
Al_2O_3	16·12	17·26	12·93	14·84
Fe_2O_3	5·90	3·00	1·80	0·85
FeO	2·54	0·52	2·89	2·66
MnO	0·13	сл.	0·11	0·07
MgO	2·66	1·12	1·31	2·45
CaO	4·51	0·73	3·75	1·47
Na_2O	2·87	2·68	2·87	3·22
K_2O	0·40	2·23	1·44	0·91
H_2O+	0·71	1·01	0·55	0·43
H_2O-	3·96	3·75	4·74	2·95
SO_3	2·29	2·34	—	—
Сумма	99·39	99·16	99·72	99·66
Аналитик	Осипова Н. В.	Осипова Н. В.	Ильницкий Р. П.	Авакян Т. Т.

1256. Кварцевый порфир, гидротермально измененный; ср. юра (байос). (Лейе Ю. А., 1957а, стр. 15). Кафанское рудное поле; в 1.5 км к сев. от сел. Норашеник. Цвет—зеленовато. серый. Т. массивная, средне-, мелкозернистая. С. порфировая с микролитовой с. осн-массы. Альбит, олигоклаз, кварц. Акцес.—пирит. Вторич.— серицит, карбонат, хлорит. (Э. М.).

1257. Кварцевый порфир, гидротермально измененный; ср. юра (байос). (Лейе Ю. А., 1957, стр. 278). Кафанское м-ие; уч. Куртамяк. Цвет—буровато-желтый. Т. массивная, средне-, мелкозернистая. С. порфировая. Вкрап.—кварц. Акцес.—апатит, циркон. Вторич.— серицит, хлорит, карбонат. (Э. М.).

1258. Кварцевый порфир, гидротермально измененный; ср. юра. (Котляр В. Н., Додин А. А., 1936). Кафанское рудное поле; перевал к г. Саяд-даш. Цвет—зеленовато-серый. Т. массивная, средне-, мелкозернистая. С. порфировая с микрофельзитовой с. осн. массы. Вкрап.— плагиоклаз, кварц. Акцес.—руд. м-л, апатит. Вторич.— хлорит, карбонат, ярозит, серицит. (Э. М.).

1259. Кварцевый порфир, гидротермально измененный; ср. юра. (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 53). Кафанское рудное поле; около сел. Норашеник. Цвет—зеленовато-серый. Т. массивная, средне-, мелкозернистая. С. порфировая. Плагиоклаз, кварц. Акцес.—руд. м-л. Вторич.— хлорит, карбонат. (Э. М.).

	1260	1261	1262
SiO_2	70.00	73.96	74.63
TiO_2	0.60	0.40	0.15
Al_2O_3	14.25	15.77	15.45
Fe_2O_3	2.70	0.15	1.20
FeO	3.28	1.58	0.54
MnO	0.11	0.04	0.07
MgO	2.53	1.00	1.20
CaO	0.77	0.35	1.13
Na_2O	2.58	2.97	1.85
K_2O	0.46	0.16	1.30
H_2O+	0.22	0.48	0.40
H_2O-	3.08	2.86	0.63
SO_3	—	—	0.53
Сумма	100.58	99.72	99.08
Аналитик	Петросян А. А.	Авакян Т. Т.	Осипова Н. В.

1260. Кварцевый порфир, гидротермально измененный; ср. юра. (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 53). Кафанское рудное поле; вершина г. Саяд-даш. Цвет—зеленовато-серый. Т. массивная, средне-, мелкозернистая. С. порфировая. Плагиоклаз, кварц. Акцес. — руд. м-л. Вторич.— хлорит, карбонат. (Э. М.).

1261. Кварцевый порфир, гидротермально измененный; ср. юра (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 53). Кафанское рудное поле; ущ. Галидзор. Цвет— зеленовато-серый. С. порфировая. Т. массивная, средне-, мелкозернистая. Вкрап.—кварц; осн. масса — плагиоклаз, кварц. Акцес.— руд. м-л. Вторич.— хлорит, карбонат. (Э. М.).

1262. Кварцевый альбитофир, гидротермально измененный; в. юра (до титонский). (Лейе Ю. А., 1957, стр. 123). Кафанское рудное поле; уч. Сари-Прах. Цвет— желтовато-серый. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Вкрап.— кварц; осн. масса— кварц, альбит. Акцес.—апатит. Вторич.— серицит, хлорит. (Э. М.).

Г. ЭФФУЗИВНЫЕ ПОРОДЫ

	1263	1264	1265	1266
SiO_2	62.90	58.08	67.43	60.45
TiO_2	0.52	0.63	0.76	0.62
Al_2O_3	13.24	17.63	16.62	18.23
Fe_2O_3	5.69	5.65	5.03	4.18
FeO	—	3.34	0.13	2.17
MnO	—	0.25	0.10	0.76
MgO	0.76	1.81	0.05	1.07
CaO	0.88	2.46	1.12	4.54
Na_2O	4.78	1.96	0.30	0.08
K_2O	2.09	2.71	4.04	2.03
H_2O+	0.74	0.60	2.75	4.00
H_2O-	0.09	2.90	0.25	0.42
P_2O_5	0.33	—	—	—
S	3.74	—	—	—
SO_3	—	0.78	0.85	0.48
CO_2	—	0.85	0.30	0.67
F	0.03	—	—	—
Cl	—	0.09	0.15	0.16
Cu	3.83	—	—	—
As	—	—	—	0.17
Сумма	99.62	99.74	99.88	100.03
Аналитик	Стукалова Г. В.	Ручин А. С.	Ручин А. С.	Ручин А. С.

1263. Порфирит, гидротермально измененный; н. эоцен. (Исаенко М. П., 1949, стр. 20). Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакертское м-ие. Цвет—зеленовато-серый; мелкозернистая, плотная порода. С. порфиробластовая. Плагиоклаз, рог. обм., кварц, пироксен. Акцес.— апатит, титано-магнетит. Вторич.—биотит, хлорит, серицит, эпидот, кальцит, кварц. (З. Ч.).

1264. Андезит эпидото-серицитовый, окварцованный; в. эоцен. (?) (Виноградова В. П., 1939, стр. 38). Сев. склон Баргушатского хр.; верховье р. Сисиан. Салвартинское м-ие. Цвет—серый. Первичные— плагиоклаз, пироксен, рог. обм. Вторич.—кварц, эпидот, цоизит, серицит, хлорит. (З. Ч.).

1265. Андезит каолинито-серицитовый, окварцованный; в. эоцен (?). (Виноградова В. П., 1939, стр. 38). Сев. склон Баргушатского хр.; верховье р. Сисиан, Салвартинское м-ие. Осветленная порода. Реликты первичных м-лов— плагиоклаза, пироксена, рог. обм. Вторич.—серицит, кварц, каолинит, хлорит, гематит, гидроокислы железа. Акцес.— апатит, рутил, ильменит, магнетит. (З. Ч.).

1266. Андезит серицито-эпидотовый, окварцованный; в. эоцен (?). (Виноградова В. П., 1939, стр. 38). Сев. склон Баргушатского хр.; верховье р. Сисиан, Салвартинское м-ие. Цвет— светлосерый. Реликты первичных м-лов— плагиоклаза, пироксена, рог. обм. Вторич.—кварц, эпидот, цоизит, серицит, хлорит, гидроокислы железа. Акцес.— апатит, ильменит, рутил, магнетит. (З. Ч.).

А. ИНТРУЗИВНЫЕ ПОРОДЫ

	1267		1268		1269		1270			1267	1268	1269	1270
SiO_2	34·14	*568*	45·64	*760*	52·78	*879*	46·66	*777*	a	0·5	7·9	12·0	1·7
TiO_2	0·01	*001*	1·20	*015*	0·99	*013*	0·34	*004*	c	0·5	12·0	7·3	16·2
Al_2O_3	1·33	*013*	20·60	*203*	18·81	*184*	22·33	*219*	b	64·3	23·1	16·5	21·1
Fe_2O_3	6·01	*038*	4·34	*027*	4·05	*025*	4·53	*028*	s	34·7	57·0	64·2	61·0
FeO	2·88	*040*	5·28	*074*	6·10	*085*	4·86	*068*	a′	—	—	—	—
MnO	0·11	*001*	0·14	*002*	0·13	*002*	0·10	*001*	f′	11·0	42·0	59·8	46·3
MgO	35·22	*873*	5·35	*133*	2·21	*055*	3·09	*077*	m′	82·6	43·1	24·0	28·5
CaO	4·20	*075*	10·99	*196*	7·76	*138*	15·46	*276*	c′	6·4	14·9	16·2	25·2
Na_2O	0·23	*004*	2·30	*037*	4·50	*073*	0·52	*008*	n	75·0	69·8	88·0	72·7
K_2O	0·09	*001*	1·50	*016*	0·88	*010*	0·31	*003*	φ	7·2	17·5	21·8	20·7
H_2O+	0·22		0·59		—		—		t	—	1·9	1·5	0·5
Cr_2O_3	0·10		—		—		—		Q	—32·1	—13·8	—2·9	2·4
CoO	0·01		—		—		—		a/c	1·0	0·6	1·6	0·1
NiO	0·33		—		—		—						
П. п. п.	16·32		2·39		2·84		0·36						
Сумма	101·20		100·32		101·05		98·56						
Аналитик	Петросян А. А.		Стукалова М. М.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР						

1267. **Перидотит** (гарцбургит); в. эоцен. (По материалам Абовяна С. Б.). СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, к СВ от сел. Дара. Цвет— черный. Т. массивная, мелкозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Оливин— 75%, ромб. пироксен — 25%. Акцес.—хромшпинелид, магнетит. Вторич.— серпентин (хризотил, антигорит. (С. А.).

1268. **Оливиновое габбро**. (Магакьян И. Г., 1954, стр. 39). Айоцдзор; Гюмушский интрузивный комплекс. Описания нет. (Э. М.).

1269. **Габбро**; мезозой. (По материалам Баласаняна С. И). Сомхетский хр.; Банушский массив, в 4 км к ЮЗ от сел. Ахкерпи. Цвет—темносерый. Т. массивная. С. габбровая. Основной плагиоклаз, пироксен, амфибол, кварц. Акцес.—апатит, магнетит. Вторич.— серицит, хлорит, карбонат. (Г. К.).

1270. **Габбро**; в. эоцен. (Баласанян С. И., 1955, стр. 382). Базумский хр.; Марцпанский габброидный интрузив. Цвет—темносерый. Т. массивная, крупнозернистая. С. габбровая. Плагиоклаз, мон. пироксен, рог. обм. Акцес.—магнетит, сфен. Вторич.— серицит, хлорит, эпидот, карбонаты. (Г. Б.).

	1271		1272		1273		1274			1271	1272	1273	1274
SiO_2	51·73	*862*	54·38	*906*	51·00	*849*	51·06	*850*	a	5·4	8·8	6·2	9·5
TiO_2	1·85	*023*	1·60	*020*	0·82	*010*	0·96	*012*	c	3·9	2·5	11·1	9·6
Al_2O_3	9·84	*096*	10·28	*101*	19·15	*188*	19·70	*193*	b	29·7	25·0	17·7	17·0
Fe_2O_3	9·36	*059*	7·83	*049*	7·14	*044*	6·19	*039*	s	61·0	63·7	65·0	63·9
FeO	9·40	*131*	9·14	*127*	5·74	*079*	3·00	*042*	a′	—	—	—	—
MnO	—		—		0·12	*001*	—		f′	57·8	61·8	71·2	52·2
MgO	3·19	*078*	2·09	*052*	1·23	*030*	3·98	*098*	m′	18·3	14·3	12·9	42·6
CaO	9·04	*161*	6·94	*124*	10·30	*184*	7·90	*141*	c′	23·9	23·9	15·9	5·2
Na_2O	1·99	*032*	3·87	*062*	2·16	*035*	2·50	*040*	n	82·0	96·9	85·4	62·5
K_2O	0·66	*007*	0·21	*002*	0·63	*006*	2·30	*024*	φ	27·4	26·9	37·7	33·9
H_2O+	—		0·20		0·20		—		t	2·6	2·0	1·1	1·4
H_2O-	1·88		2·06		—		—		Q	7·3	7·3	6·5	—0·8
									a/c	1·4	3·5	0·6	1·0
Сумма	98·94		98·60		98·49		97·59						
Аналитик	Будагян Б. О.		Будагян Б. О.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР						

1271. Габбро-диабаз; (гибридный?) мел (?). (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 126). Кафанское м-ие; левый берег р. Вохчи. Цвет— серый. Т. массивная, мелкозернистая. С. габбро-офитовая. Плагиоклаз, пироксен, кварц, к. п. ш. Акцес.—титаномагнетит, пирит. Вторич.— хлорит, пелитовые продукты. (Э. М.).

1272. Габбро-диабаз (гибридный, из экзоконтактовой части); мел (?). (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 75). Кафанское м-ие; левый берег р. Вохчи. Цвет— светлосерый. Т. массивная, мелкозернистая. С. бластопорфировая. Плагиоклаз, пироксен, кварц, к. п. ш. Акцес.— титаномагнетит, пирит. Вторич.— хлорит, пелитовые продукты. (Э. М.).

1273. Кварцевое габбро. По автору габбро; в. эоцен. (Карамян К. А., 1954, стр. 135—136). Отлич. от кв. габбро Дэли знач. повыш. сод. изв. алюмос и пониж. сод. щел. алюмос. Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакерт-Аравусский интрузив, р. Мегрили. Цвет— темносерый. Т. массивная, среднезернистая. С. офитовая. Плагиоклаз, авгит, рог. обм., немного кварца. Акцес.— апатит, сфен, руд. м-л. (З. Ч.).

1274. Габбро-диорит-порфирит. По автору габбро-порфирит; в. эоцен (?). (Карамян К. А., 1954, стр. 135—136). Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакерт-Аравусский интрузив, выс. 2654 м. Цвет—темносерый. Т. плотная. С. порфировая с офитовой с. осн. массы, Плагиоклаз, пироксен. Вторич.— эпидот, хлорит, карбонат. (З. Ч.).

	1275		1276		1277		1278			1275	1276	1277	1278
SiO_2	66·51	*1107*	64·00	*1066*	56·83	*946*	53·27	*887*	a	11·0	14·2	7·0	14·0
TiO_2	0·59	*008*	0·50	*006*	0·47	*006*	0·62	*008*	c	4·8	3·7	4·0	7·7
Al_2O_3	15·70	*154*	19·40	*190*	15·74	*154*	20·80	*204*	b	8·3	9·1	21·6	13·8
Fe_2O_3	2·10	*013*	1·40	*009*	2·86	*018*	1·99	*012*	s	75·9	73·0	67·4	64·5
FeO	1·88	*026*	2·14	*030*	5·48	*076*	5·37	*075*	a′	3·3	47·8	—	—
MnO	0·05	*001*	0·14	*002*	0·17	*002*	0·20	*003*	f′	43·4	37·3	45·1	53·5
MgO	2·60	*065*	0·80	*020*	4·78	*118*	3·00	*074*	m′	53·3	14·9	46·3	38·7
CaO	3·97	*071*	2·99	*054*	7·15	*127*	6·83	*122*	c′	—	—	8·6	7·8
Na_2O	3·77	*061*	2·59	*042*	2·68	*043*	2·50	*040*	n	75·3	40·3	87·7	41·2
K_2O	1·90	*020*	5·78	*062*	0·64	*006*	5·37	*057*	φ	21·2	13·4	14·1	12·6
H_2O+	1·10		—		0·45		—		t	0·7	0·5	0·6	0·9
П. п. п.	1·01		2·59		1·33		2·50		Q	25·0	13·9	16·8	—6·7
									$\frac{a}{c}$	2·3	3·98	1·7	1·8
Сумма	101·18		102·33		98·58		102·45						
Аналитик	Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР		Петросян А. А.		Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР						

1275. Кварцевый диорит; в. эоцен. (Баласанян С. И., 1955, стр. 382). Базумский хр.; Базумский гранитоидный массив, Каджерийский уч. Цвет—серый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, мон. пироксен, рог. обм., биотит, кварц. Акцес.—магнетит, сфен, апатит, к. п. ш. Вторич.—серицит, хлорит, эпидот, цоизит, карбонат. (Г. Б.).

1276. Кварцевый диорит; в. эоцен. (Хачатрян Н. С., 1957, стр. 61). Отлич. от кварц. диорита Дэли пересыщенностью глиноземом. Памбакский хр.; бассейн р. Мармарик, зап. краевая часть Ахавнадзорского гранитоидного массива, левый берег р. Архашан у впадения ее в р. Мармарик. Описания нет. (Г. Б.).

1277. Кварцевый диорит; в. эоцен. (По материалам Абовяна С. Б., 1959, стр. 49). СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, к СВ от сел. Бабаджан. Цвет—серый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Андезин (№ 34—39) — 62%, диопсид — 23%, кварц — 15%. Акцес.— магнетит, апатит. Вторич.— альбит (№ 7—10), рог. обм., хлорит, эпидот, цоизит, серицит. (С. А.).

1278. Монцонит. По автору сиенито-диорит; в. эоцен. (Хачатрян Н. С., 1957, стр. 61). Отлич. от монцонита Дэли резко повыш. сод. изв. алюмос. Памбакский хр.; бассейн р. Мармарик, Ахавнадзорский гранитоидный массив, зап. периферический выход у СЗ окраины сел. Меградзор. Описания нет. (Г. Б.).

	1279		1280		1281		1282			1279	1280	1281	1282
SiO_2	69.98	*1165*	67.20	*1119*	59.78	*995*	66.56	*1108*	a	10.5	9.5	12.5	10.7
TiO_2	0.66	*009*	0.40	*005*	0.74	*009*	0.22	*003*	c	4.6	4.3	4.5	4.1
Al_2O_3	15.49	*152*	17.20	*169*	15.01	*147*	17.71	*174*	b	8.9	10.3	9.4	10.6
Fe_2O_3	2.55	*016*	2.10	*013*	2.56	*016*	1.24	*007*	s	76.0	75.9	73.6	74.6
FeO	2.65	*036*	1.80	*025*	2.74	*038*	2.23	*031*	a′	—	45.8	—	41.8
MnO	0.05	*001*	0.03	—	0.09	*001*	0.04	—	f′	50.4	34.0	55.5	28.5
MgO	2.21	*055*	1.26	*031*	1.77	*043*	1.90	*047*	m′	40.1	20.2	33.6	29.7
CaO	4.68	*084*	3.62	*064*	4.26	*076*	3.41	*061*	c′	9.5	—	10.9	—
Na_2O	2.85	*046*	3.00	*048*	3.42	*055*	3.72	*060*	n	56.8	68.5	64.7	75.0
K_2O	3.28	*035*	2.10	*022*	2.82	*030*	1.86	*020*	φ	23.3	16.9	25.0	8.9
H_2O+	0.11		--		1.63		—		t	0.8	0.4	0.9	0.2
H_2O-	—		—		0.21		—		Q	26.4	28.5	17.7	23.7
П. п. п.	0.67		0.20		2.83		—		$\frac{a}{c}$	2.3	2.2	2.8	2.6
Сумма	105.18		98.91		97.86		98.89						
Аналитик	—		Джрбашян Г. М.		Молева В. А.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР						

1279. Гранодиорит; в. эоцен. (Баласанян С. И., 1955, стр. 382). Базумский хр.; Базумский гранитоидный массив, Каджерийский уч. Цвет—темносерый. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, к. п. ш., кварц, пироксен, рог. обм., биотит. Акцес.—сфен, апатит, магнетит. Вторич. — серицит, каолин, хлорит, эпидот, цоизит. (Г. Б.).

1280. Гранодиорит; в. эоцен. (Татевосян Т. Ш., 1953, стр. 82). Отлич. от гранодиорита Дэли пересыщенностью глиноземом. Сев. склон Баргушатского хр.; Лернашен-Дарбасский интрузив, верховье р. Шенатаг. Цвет—серый. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, к. п. ш., кварц, рог. обм. Акцес.—апатит, сфен, руд. м-л. Вторич.— эпидот, хлорит, серицит. (З. Ч.).

1281. Гранодиорит. По автору кв. диорит; в. эоцен. (Аракелян Р. А., 1949, стр. 40). Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакерт-Аравусский интрузив, Дастакертское м-ие, шт. № 10. Цвет—светлосерый. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, кварц, ортоклаз, рог. обм. Акцес.—апатит, сфен, магнетит. Вторич.— хлорит, эпидот, карбонат. (З. Ч.).

1282. Гранодиорит; в. эоцен. (Карамян К. А., 1954, стр. 135—136). Отлич. от гранодиорита Дэли пересыщенностью глиноземом. Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакерт-Аравусский интрузив, бассейн р. Дастакерт. Цвет—светлосерый. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, кварц, к. п. ш., рог. обм., немного пироксена. Акцес.—сфен, руд. м-л. (З. Ч.).

	1283		1284		1285		1286			1283	1284	1285	1286
SiO_2	62·75	*1045*	66·60	*1109*	63·66	*1060*	66·10	*1101*	a	10·0	13·6	13·3	12·1
TiO_2	0·30	*005*	0·10	*001*	0·12	*001*	0·15	*002*	c	5·1	1·8	5·0	4·3
Al_2O_3	14·30	*140*	16·42	*161*	17·16	*169*	15·18	*149*	b	6·6	9·7	7·6	6·9
Fe_2O_3	1·53	*009*	1·40	*009*	2·23	*014*	2·51	*016*	s	78·3	74·9	74·1	76·7
FeO	1·36	*018*	2·32	*032*	2·68	*038*	0·28	*004*	a′	11·2	46·2	3·7	—
MnO	—		сл.		0·21	*003*	0·28	*004*	f′	40·4	34·9	63·3	40·0
MgO	1·75	*043*	1·10	*027*	1·45	*036*	2·39	*058*	m′	48·4	18·9	33·0	58·0
CaO	3·84	*068*	1·51	*027*	4·18	*072*	3·60	*064*	c′	—	—	—	2·0
Na_2O	1·77	*028*	4·08	*066*	4·68	*075*	3·65	*059*	n	41·8	65·3	78·9	67·8
K_2O	3·66	*039*	3·32	*035*	1·95	*020*	2·56	*028*	φ	20·2	12·6	25·7	32·0
H_2O-	0·58		—		—		—		t	0·5	0·1	0·1	0·2
П. п. п.	7·22		1·28		0·07		0·09		Q	31·5	20·8	16·6	24·9
									$\frac{a}{c}$	2·0	7·5	26·6	2·8
Сумма	99·15		98·13		98·39		96·79						
Аналитик	Букасова Л. В. Соколова Г. В.		Петросян А. А. Джрбашян Г. М.		Гаспарян З. Ш.		Петросян А. А.						

1283. Гранодиорит-порфир; в. эоцен-олигоцен. (Исаенко М. П. и др., 1953, стр. 89—90). Сев-часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, скв. № 147, 73 м. Цвет— серовато. розовый. Т. массивная. С. порфировидная с микроаплитовой с. осн. массы. (Б. М.)-

1284. Гранодиорит-порфир; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Меликсетяна Б. М.). Централь. ная часть Мегринского плутона; в 1.5 км к СВ от сел. Вагравар, штокообразное тело среди интрузии лейкократовых гранодиоритов. Цвет — розово-серый. Т. массивная. С. порфировая, с мелкокристаллической, аплитовидной с. осн. массы. Анортоклаз, плагиоклаз, кварц, рог. обм., биотит. Акцес.—сфен, апатит, магнетит. Вторич.—эпидот. (Б. М.).

1285. Гранодиорит; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Меликсетяна Б. М.). От гранодиорита Дэли отлич. заметно повыш. сод. Na_2O, резко преобладающим над K_2O и пониж. сод. кремнезема. Центральная часть Мегринского плутона; ущ. р. Ванк, Нор-Аревикская интрузия гранодиоритов. Цвет— серовато-розовый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая, микрографическая. Кварц, плагиоклаз, микроклин, биотит, рог. обм. Акцес.— сфен, апатит, турмалин. Вторич.— хлорит, эпидот. (Б. М.).

1286. Гранодиорит; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Меликсетяна Б. М.). Центральная часть Мегринского плутона; ущ. Варданадзор, около сел. Варданадзор, Нор-Аревикская интрузия гранодиоритов. Цвет—серовато-розовый. Т. массивная. С. гипидиоморфнозернистая, микропегматитовая. Кварц, плагиоклаз (зональный), микроклин, биотит, рог. обм. Акцес.— апатит, сфен, руд. м-л. Вторич.— хлорит, эпидот. (Б. М.).

	1287		1288		1289		1290			1287	1288	1289	1290
SiO_2	70·28	*1170*	54·48	*907*	57·20	*952*	59·56	*992*	a	11·9	15·7	15·5	20·8
TiO_2	сл.	—	сл.	—	сл.	—	сл.	—	c	3,5	4·5	3·9	1·7
Al_2O_3	18·31	*179*	16·68	*164*	21·18	*208*	17·38	*171*	b	6·9	11·5	11·9	7·5
Fe_2O_3	1·20	*007*	3·51	*022*	4·23	*026*	2·01	*012*	s	77·7	68·3	68·7	70·0
FeO	1·16	*016*	2·68	*037*	1·43	*019*	3·44	*047*	a′	71·2	—	56·9	—
MnO	сл.	—	0·43	*006*	сл.	—	0·43	*006*	f′	28·8	56·9	43·1	72·0
MgO	сл.	—	1·99	*049*	сл.	—	сл.	—	m′	—	32·0	—	—
CaO	2·88	*052*	4·32	*077*	3·02	*054*	3·02	*054*	c′	—	11·1	—	28·0
Na_2O	3·35	*054*	0,08	*002*	0·40	*006*	4·82	*077*	n	60·0	1·9	5·6	52·4
K_2O	3·43	*036*	9·56	*102*	9·50	*101*	6·60	*070*	φ	13·5	28·7	32·1	22·4
H_2O—	—		0·22		—		—		t	—	—	—	—
П. п. п.	0·56		4·73		—		1·64		Q	28·1	0·7	2·5	—3·3
									a/c	3·4	3·5	4·0	12·2
Сумма	101·17		98·68		96·96		98·90						
Аналитик	Туманян М. Н.		Мнацаканян Е. М.		Мнацаканян Е. М.		Мнацаканян Е. М.						

1287. Гранит; в. эоцен-олигоцен. (По материалам Меликсетяна Б. М.). Отлич. от гранита Дэли пересыщенностью глинозема. ЮЗ часть Мегринского плутона; р-н сел. Агарак, шток лейкократовых, порфировидных гранитов. Цвет—светлосерый. Т. массивная, крупнозернистая. С. гипидиоморфнозернистая, микропегматитовая, порфировая (с порфировыми выделениями кварца). Анортоклаз, олигоклаз, кварц — 25—30%, биотит — 1%. Акцес.— апатит, сфен, циркон. Вторич.— хлорит, серицит. (Б. М.).

1288. Сиенит; после ср. эоценовый—до ср. олигоценовый. (Адамян А. И., Мкртчян К. А., 1959, стр. 160). Восточная часть Базумского хр.; Гарнасарская интрузия щелочных сиенитов. Цвет — розоватый. Т. средне-равномернозернистая. С. трахитоидная. К—Na п. ш., плагиоклаз, мон. пироксен, рог. обм., биотит, нефелин. Акцес.— руд. м-л, марганцовый апатит, циркон, флюорит. Вторич.—пелитовое вещество, цеолит, альбит, хлорит. (Г. Б.).

1289. Сиенит; после ср. эоценовый—до ср. эоценовый. (Адамян А. И., Мкртчян К. А., 1959, стр. 160). Вост. часть Базумского хр.; Гарнасарская интрузия щелочных сиенитов. Цвет—розоватый. Т. средне-равномернозернистая. С. трахитоидная. К—Na п. ш., плагиоклаз, мон. пироксен, рог. обм., биотит, нефелин. Акцесс.—руд. м-л, марганцовый апатит, циркон, флюорит. Вторич.—пелитовое вещество, цеолит, альбит, хлорит. (Г. П.).

1290. Сиенит; после ср. эоценовый—до ср. олигоценовый. (Адамян А. И., Мкртчян К. А., 1959, стр. 160). Отлич. от сиенита Дэли заметно повыш. сод. щел. алюмос. и незнач. пониж. сод. изв. алюмос. Вост. часть Базумского хр.; Гарнасарская интрузия щелочных сиенитов. Цвет—розоватый. Т. средне-равномернозернистая. С. трахитоидная К—Na п. ш., плагиоклаз, мон. пироксен, рог. обм., биотит, нефелин. Акцес.—руд. м-л, марганцовый апатит, циркон, флюорит. Вторич.—пелитовое вещество, цеолит, альбит, хлорит. (Г. Б.).

	1291	1292		1291	1292
SiO_2	58.00 *966*	61.08 *1017*	a	15.5	11.2
TiO_2	0.15 *002*	сл. —	c	4.8	5.5
Al_2O_3	20.65 *203*	19.99 *196*	b	9.0	11.6
Fe_2O_3	2.67 *017*	3.43 *021*	s	70.7	71.7
FeO	1.96 *027*	2.32 *032*	a′	50.4	54.8
MnO	сл. —	сл. —	f′	49.6	45.2
MgO	сл. —	сл. —	m′	—	—
CaO	3.74 *066*	4.03 *072*	c′	—	—
Na_2O	1.34 *021*	1.80 *029*	n	19.7	36.7
K_2O	8.00 *085*	4.65 *050*	φ	27.6	25.6
			t	0.2	—
			Q	5.6	15.5
			a/c	3.2	2.0
Сумма	96.51	97.30			
Аналитик	Мнацаканян Е. М.	Мнацаканян Е. М.			

1291. Сиенит; после ср. эоценовый — до ср. олигоценовый. (Адамян А. И., Мкртчян К. А., 1959, стр. 160). Вост. часть Базумского хр.; Гарнасарская интрузия щелочных сиенитов. Цвет—розоватый. Т. средне-равномернозернистая. С. трахитоидная. К—Na п. ш., плагиоклаз, мон. пироксен, рог. обм., биотит, нефелин. Акцес.—руд. м-л, марганцовый апатит, циркон, флюорит. Вторич.—пелитовое вещество, цеолит, альбит, хлорит. (Г. Б.).

1292. Сиенит; после ср. эоценовый — до ср. олигоценовый. (Адамян А. И., Мкртчян К. А., 1959, стр. 160). Отлич. от сиенита Дэли пересыщенностью глиноземом. Вост. часть Базумского хр.; Гарнасарская интрузия щелочных сиенитов. Цвет розоватый. Т. среднеравномернозернистая. С. трахитоидная. К—Na п. ш., плагиоклаз, мон. пироксен, рог. обм., биотит, нефелин. Акцес.—руд. м-л, марганцовый апатит, циркон, флюорит. Вторич.—пелитовое вещество, цеолит, альбит, хлорит. (Г. Б.).

Б. ЖИЛЬНЫЕ ПОРОДЫ

	1293		1294		1295		1296			1293	1294	1295	1296
SiO_2	46.90	*781*	50.11	*834*	51.84	*863*	53.94	*898*	a	9.5	8.8	8.9	9.8
TiO_2	1.17	*015*	1.01	*013*	1.01	*013*	0.79	*010*	c	10.1	8.6	8.9	7.2
Al_2O_3	21.05	*207*	17.69	*174*	22.06	*217*	17.14	*168*	b	23.4	19.2	18.2	17.9
Fe_2O_3	8.29	*052*	4.50	*028*	3.75	*024*	5.12	*032*	s	57.0	63.4	64.0	65.1
FeO	4.09	*057*	5.40	*075*	3.32	*046*	5.95	*082*	a′	—	—	27.2	—
MnO	0.22	*003*	0.19	*003*	0.13	*001*	0.10	*001*	f′	50.2	52.1	38.0	58.8
MgO	6.14	*151*	4.92	*122*	3.53	*087*	2.69	*067*	m′	46.0	47.5	34.8	26.8
CaO	8.62	*153*	6.50	*116*	6.88	*122*	7.62	*136*	c′	3.8	0.4	—	14.4
Na_2O	2.21	*035*	3.60	*058*	2.60	*042*	3.62	*059*	n	53.0	98.2	68.9	85.2
K_2O	2.87	*031*	0.12	*601*	1.80	*019*	0.90	*010*	φ	31.9	21.8	19.2	25.6
H_2O+	0.28		0.60		—		0.16		t	1.9	1.5	1.5	1.1
H_2O-	—		2.20		—		—		Q	—15.1	0.6	1.3	3.4
П. п. п.	2.40		—		—		0.72		$\frac{a}{c}$	0.9	1.0	1.0	1.4
Сумма	104.24		96.84		96.92		98.75						
Аналитик	Джрбашян Г. М.		Авакян Т. Т.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Авакян Т. Т.						

1293. Габбро-порфирит; в. эоцен. (Баласанян С. И., 1955, стр. 382). Базумский хр.; Базумский гранитоидный массив, Каджерийский уч. Цвет— темносерый. Т. массивная, среднезернистая. С. порфировидная, габбровая. Плагиоклаз, мон. пироксен. (Г. Б.).

1294. Диабаз; после юрский. (Аракелян Р. А., Пиджян Г. О., 1953, стр. 136). Кафанское рудное поле; к сев. от рудника Халадж, бассейн р. Халадж. Цвет—синевато-зеленый. С. порфировая с диабазовой с. осн. массы. Плагиоклаз, пироксен. Акцес.—титаномагнетит. Вторич.— хлорит, карбонат. (Э. М.).

1295. Габбро-диорит-порфирит. По автору габбро-порфирит; в. эоцен (?). (Карамян К. А., 1954, стр. 135—136). Отлич. от габбро-диорита пересыщенностью глиноземом. Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакерт-Аравусский интрузив, ущ. р. Айри. Цвет—темносерый. Т. флюидальная. С. порфировая с трахитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, пироксен. Вторич.— эпидот, хлорит, карбонат. (З. Ч.).

1296. Диоритовый порфирит; третичный. (Казарян Г. А., 1959, стр. 41). Сомхетский хр.; вост. вершина г. Лалвар. Цвет—зеленовато-серый. Т. плотная. С. порфировая с микрогранитовой и диабазовой с. осн. массы. Плагиоклаз, амфибол, реже пироксен, кварц, биотит. (Г. К.).

	1297		1298		1299		1300	
SiO_2	55.50	*924*	58.80	*979*	65.96	*1098*	57.46	*957*
TiO_2	0.02	—	0.74	*009*	0.27	*004*	0.67	*009*
Al_2O_3	20.10	*197*	19.91	*194*	16.21	*159*	15.85	*156*
Fe_2O_3	2.68	*017*	1.63	*010*	1.47	*003*	4.13	*026*
FeO	3.96	*055*	2.68	*037*	2.07	*029*	1.75	*025*
MnO	0.12	*001*	0.12	*001*	0.02	—	0.07	*001*
MgO	2.98	*073*	2.17	*053*	1.97	*048*	5.04	*124*
CaO	5.45	*097*	3.47	*062*	2.45	*044*	5.31	*095*
Na_2O	1.96	*032*	4.28	*069*	2.54	*040*	3.44	*055*
K_2O	3.72	*039*	3.46	*037*	4.14	*044*	3.47	*037*
H_2O+	—	—	—		—		—	
H_2O-	—	—	—		—		—	
P_2O_5	—		—		—		—	
S	—		—		—		—	
Сумма	96.49		97.26		101.44		97.19	
Аналитик	Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Дехтрикян С. А.		Дехтрикян С. А.	

	1297	1298	1299	1300
a	10.3	14.9	11.4	13.7
c	7.0	4.4	3.0	4.7
b	16.0	11.4	10.7	9.9
s	66.7	69.3	74.9	71.7
a′	26.3	31.9	39.5	—
f′	40.7	35.6	29.9	33.5
m′	33.0	32.5	30.6	53.2
c′	—	—	—	13.3
n	45.1	65.1	47.6	59.8
φ	15.4	12.3	11.5	22.3
t	—	0.9	0.3	0.9
Q	5.8	4.4	24.0	11.3
a/c	1.5	3.4	3.8	2.9

1297. Диорит-порфирит; в. эоцен. (Карамян К. А., 1954, стр. 135—136). Отлич. от диорита Дэли пересыщенностью глиноземом. Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакерт-Аравусский интрузив, СЗ склон г. Кяпрно. Цвет—серый. Т. мелкозернистая, плотная. С. порфировая с мелкозернистой с. осн. массы. Плагиоклаз, рог. обм. Акцес.— апатит, руд. м-л. Вторич.— хлорит, эпидот, карбонат, серицит. (З. Ч.).

1298. Диорит-порфирит; в. эоцен. (Карамян К. А., 1954, стр. 135—136). Отлич. от диорита Дэли пересыщенностью глиноземом и заметно повыш. сод. щелочей, приближающим его к сиенит-порфирам. Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакерт-Аравусский интрузив, г. Кяпрно. Цвет—серый; Т. мелкозернистая, плотная. С. порфировая с мелкозернистой с. осн.массы. Плагиоклаз, рог. обм. Акцес.—апатит, руд. м-л. Вторич.—эпидот, хлорит, карбонат, серицит. (З. Ч.).

1299. Гранодиорит-порфир; в. эоцен. (Карамян К. А., 1954, стр. 135—136). Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакертское м-ие. Цвет—серый. С. порфировая с микрогранитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, к. п. ш., кварц, биотит, рог. обм. (З. Ч.).

1300. Гранодиорит-порфир; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., 1954, стр. 192). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, уч. Мякан. Цвет—светлозеленовато-серый. Т. массивная. С. порфировая с аллотриоморфнозернистой с. осн. массы. Плагиоклаз, к. п. ш., кварц, рог. обм., редко биотит. Акцес.—апатит, руд. м-л. Вторич.— хлорит, эпидот, карбонат, каолин. (Б. М.).

	1301		1302		1303		1304			1301	1302	1303	1304
SiO_2	65·80	*1096*	62·65	*1043*	57·72	*961*	61·40	*1022*	a	13·0	13·0	15·6	16·2
TiO_2	0·26	*004*	0·41	*005*	0·32	*004*	0·42	*005*	c	3·8	3·1	2·9	2·9
Al_2O_3	15·00	*147*	16·63	*163*	14·73	*144*	16·08	*158*	b	6·2	13·9	9·7	9·8
Fe_2O_3	2·20	*014*	0·62	*004*	2·17	*014*	1·92	*012*	s	77·0	70·0	71·8	71·1
FeO	1·42	*019*	5·82	*081*	1·94	*027*	2·18	*030*	a′	—	18·3	—	—
MnO	0·11	*001*	0·03	—	0·06	*001*	0·11	*001*	f′	54·5	42·7	43·1	38·7
MgO	1·47	*036*	3·28	*081*	2·06	*051*	2·55	*063*	m′	40·9	39·0	39·3	44·4
CaO	3·29	*058*	2·60	*046*	3·45	*062*	3·69	*065*	c′	4·6	—	17·6	16·9
Na_2O	3·42	*055*	3·30	*053*	4·25	*069*	3·98	*065*	n	59·1	54·1	65·7	55·6
K_2O	3·64	*038*	4·21	*045*	3·45	*036*	4·92	*052*	φ	31·8	3·8	21·5	16·9
H_2O—	0·40		1·54		4·25		1·19		t	0·4	0·5	0·4	0·4
P_2O_5	—		0·24		0·13		0·31		Q	24·2	10·9	9·5	6·9
S	—		0·06		—		—		a/c	3·4	4·2	5·4	5·6
Сумма	97·01		101·42		94·53		98·75						
Аналитик	Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Кузнецова Т.		Хим. лаб, ВИМС-а		Хим. лаб. ВИМС-а						

1301. **Кварцевый порфир**; в. плиоцен. (Карамян К. А., 1954, стр. 135—136). Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакертское м-ие, ущ. р. Дастакерт. С. порфировая с равномерно-мелкозернистой с. осн. массы. Кварц, плагиоклаз, к. п. ш. Вторич.— серицит, карбонат. (Чибухчян З. О.).

1302. **Кварцевый сиенит-порфир.** По автору кварцевый диорит-порфирит. (Бабаджанян А. К., 1953, стр. 123). Айоцдзор. Цвет—светлосерый. Т. массивная. С. порфировая с микрогранитовой с. осн. массы. Альбит, к. п. ш., кварц. Акцес.—апатит, сфен, магнетит. Вторич.— эпидот, серицит. (Э. М.).

1303. **Сиенит-порфир.** По автору диорит порфирит; в. эоцен-олигоцен. (Каяткина В. С. и др., 1957). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие. Цвет—серый. Т. массивная. С. порфировая с мелкозернистой с. осн. массой. Лабрадор, к. п. ш., рог. обм., биотит. Акцес.—апатит, руд. м-л. Вторич.— карбонат, хлорит, глинистое вещество. (Б. М.).

1304. **Сиенит-порфир.** По автору гранодиорит-порфир; в. эоцен-олигоцен. (Каяткина В. С. и др., 1957). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие. Цвет— серый. Т. массивная. С. порфировая. Плагиоклаз, к. п. ш., кварц. Акцес.—апатит, руд. м-л, редко циркон. Вторич.— карбонат, пелитовые продукты. (Б. М.).

	1305		1305
SiO_2	45·02 *749*	a	12·6
TiO_2	1·00 *013*	c	7·4
Al_2O_3	18·03 *177*	b	20·3
Fe_2O_3	3·81 *024*	s	59·7
FeO	2·08 *029*	a′	—
MnO	—	f′	29·7
MgO	5·32 *133*	m′	50·9
CaO	8·02 *143*	c′	19·3
Na_2O	1·59 *026*	n	32·5
K_2O	5·07 *054*	φ	14·4
H_2O—	3·48	t	1·7
S	0·17	Q	—13·2
		a/c	1·7
Сумма	93·59		
Аналитик	—		

1305. Минетта; в. эоцен. (Малхасян Э. Г., 1958, стр. 116). Отлич. от минетты Дэли знач. повыш. сод. изв. алюмос. и знач. пониж. сод. Fe—Mg компонентов. Айоцдзор; Газминский интрузивный комплекс, около сел. Газма. Цвет—серый. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая. Биотит, авгит, ортоклаз, плагиоклаз, оливин. Акцес.—апатит, магнетит. Вторич.— серпентин, хлорит, кальцит, эпидот. (Э. М.).

В. ЭФФУЗИВНЫЕ ПОРОДЫ

	1306		1307		1308		1309			1306	1307	1308	1309
SiO_2	48.28	*804*	48.30	*804*	45.70	*761*	48.50	*808*	a	11.3	10.6	4.0	9.2
TiO_2	1.58	*019*	1.60	*020*	1.00	*013*	0.82	*010*	c	7.3	6.5	11.6	9.4
Al_2O_3	18.16	*178*	17.02	*167*	18.62	*182*	19.58	*192*	b	21.4	24.3	26.8	21.9
Fe_2O_3	3.73	*023*	6.17	*039*	5.16	*033*	7.10	*044*	s	60.0	58.6	57.6	59.5
FeO	6.83	*095*	5.57	*077*	5.69	*079*	4.95	*069*	a′	—	—	—	—
MnO	0.54	*007*	0.10	*001*	0.18	*003*	0.16	*002*	f′	50.5	45.6	41.2	52.7
MgO	2.26	*056*	3.52	*087*	6.29	*156*	4.99	*123*	m′	19.1	25.4	43.6	40.7
CaO	10.63	*189*	10.72	*191*	11.80	*210*	8.37	*149*	c′	30.4	29.0	15.2	6.6
Na_2O	4.07	*066*	3.79	*061*	1.22	*018*	3.18	*052*	n	84.6	81.3	64.5	82.5
K_2O	1.07	*012*	1.30	*014*	0.93	*010*	0.96	*011*	φ	15.7	22.8	8.6	29.2
H_2O+	—		—		1.12		0.11		t	2.3	2.4	1.7	1.2
									Q	—9.9	—10.5	—4.4	—8.8
									a/c	1.5	1.6	0.36	0.97
Сумма	97.15		98.09		97.71		98.72						
Аналитик	—		—		Петросян А. А.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР						

1306. **Базальт**; четвертичный. (Ротинян Л. А., Арутюнян Ф. Г., 1934, стр. 87). Бассейн р. Раздан; окрестности гор. Ереван. Описания нет. (К. К.).

1307. **Базальт**; четвертичный. (Ротинян Л. А., Арутюнян Ф. Г., 1934, стр. 87). Бассейн р. Раздан; окрестности гор. Ереван. Описания нет. (К. К.).

1308. **Базальтовый порфирит**; в. эоцен. (Мовсесян С. А., 1940, стр. 69). Зангезурский хр.; у г. Казангельдаг. Цвет— светлосерый. Т. массивная. С. порфировая с гиалопилитовой с. осн. массы. Плагиоклаз, авгит, рог. обм. Акцес.—апатит, магнетит. Вторич.—хлорит, эпидот, карбонат, серицит. (Б. М.).

1309. **Базальтовый порфирит**; в. эоцен. (Карамян К. А., 1954, стр. 135). Баргушатский хр.; Дастакертское м-ие, г. Кара-Кая. Описания нет. (А. М.).

	1310		1311		1312		1313			1310	1311	1312	1313
SiO_2	45·66	*760*	57·30	*954*	48·56	*809*	53·86	*898*	a	10·1	12·8	3·5	9·5
TiO_2	1·68	*021*	0·84	*010*	0·62	*008*	0·60	*008*	c	8·2	5·1	13·7	8·8
Al_2O_3	20·83	*204*	17·16	*169*	22·72	*223*	19·64	*192*	b	25·8	16·5	21·4	15·4
Fe_2O_3	0·96	*006*	4·96	*031*	4·32	*027*	4·02	*025*	s	55·9	65·6	61·4	66·3
FeO	6·58	*092*	4·04	*056*	6·07	*084*	4·36	*061*	a′	10·5	—	11·9	6·7
MnO	0·14	*002*	0·13	*001*	0·06	*001*	0·12	*001*	f′	29·4	49·2	48·8	53·3
MgO	8·73	*217*	3·22	*080*	4·52	*112*	3·40	*084*	m′	60·1	33·0	39·3	40·0
CaO	6·40	*114*	6·59	*118*	10·27	*183*	6·71	*120*	c′	—	17·8	—	—
Na_2O	4·24	*068*	4·12	*066*	1·17	*019*	3·20	*052*	n	95·8	70·2	82·6	80·0
K_2O	0·28	*003*	2·64	*028*	0·42	*004*	1·21	*013*	φ	3·3	25·6	18·9	23·8
H_2O—	3·00		0·40		—		—		t	2·7	1·0	1·0	0·8
									Q	—6·6	0·5	2·1	4·8
									a/c	1·2	2·5	0·3	1·1
Сумма	98·50		101·40		98·73		97·12						
Аналитик	Джрбашян Г. М.		Джрбашян Г. М.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР						

1310. Диабазовый порфирит; в. юра. (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 40). Кафанское м-ие; рудник № 7—10, горизонт 40. Цвет — темносеры. Т. массивная, мелкозернистая. С. диабазовая с офитовой с. осн. массы. Плагиоклаз. Вторич.— хлорит, цоизит, карбонат. (Э. М.).

1311. Андезито-базальт роговообманковый; позднечетвертичный. (Карапетян К. И., 1960а, стр. 133). Варденисский хр.; долина р. Элегис, вулкан Смбатасар, Кызылгюльский поток (р-н кратера). Цвет—черно-серый. Т. пористая. С. порфировая, гиалопилитовая. Вкрап.— плагиоклаз — 6.6 %, клинопироксен — 1.9 %, базальтическая рог. обм.— 1.3 %; осн. масса — плагиоклаз, клинопироксен, магнетит, стекло. (К. К.).

1312. Андезито-базальтовый порфирит; н. эоцен. (Карамян К. А., 1954, стр. 135). Баргушатский хр.; Дастакертское м-ие, г. Кош-Юрт. Описания нет. (А. М.).

1313. Андезито-базальтовый порфирит; н. эоцен. (Карамян К. А., 1954, стр. 135). Баргушатский хр.; Дастакерт, ущ. Кыз-Кошты. Описания нет. (А. М.).

	1314		1315		1316		1317			1314	1315	1316	1317
SiO_2	54.56	*908*	58.20	*969*	68.00	*1132*	58.48	*973*	a	7.4	9.8	11.2	9.1
TiO_2	0.25	*004*	0.62	*008*	0.62	*008*	1.04	*013*	c	7.8	6.8	0.9	6.6
Al_2O_3	20.62	*202*	17.20	*169*	10.44	*102*	16.70	*164*	b	21.0	15.6	14.8	17.0
Fe_2O_3	3.35	*021*	2.01	*012*	2.21	*014*	9.06	*057*	s	63.8	67.8	73.1	67.3
FeO	6.28	*088*	6.80	*095*	6.62	*092*	—		a′	24.7	—	—	—
MnO	0.21	*003*	0.09	*001*	0.11	*001*	0.09	*001*	f′	44.3	53.1	52.6	46.2
MgO	3.76	*093*	3.18	*079*	2.56	*063*	3.71	*092*	m′	31.0	35.0	27.4	36.9
CaO	6.28	*112*	7.01	*125*	3.42	*061*	7.80	*139*	c′	—	11.9	20.0	16.9
Na_2O	2.83	*046*	2.20	*035*	3.96	*064*	3.97	*064*	n	86.9	49.3	73.6	95.5
K_2O	0.70	*007*	3.42	*036*	2.16	*023*	0.33	*003*	φ	14.0	10.6	12.2	45.8
H_2O+	—		0.18		0.16		0.40		t	0.4	0.8	0.7	1.3
P_2O_5	—		0.16		0.16		—		Q	5.0	9.2	22.9	9.8
П. п. п.	—		0.38		1.72		2.60		a/c	0.9	1.4	12.4	1.4
Сумма	98.84		101.45		102.14		104.18						
Аналитик	Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР						

1314. Андезито-базальтовый порфирит; н. эоцен. (Карамян К. А., 1954, стр. 135). Баргушатский хр.; р-н Дастакертского м-ия, ущ. Кыз-Кошты. Описания нет. (А. М.).

1315. Андезитовый порфирит, авгитовый; ср. эоцен. (Мкртчян К. А., 1956, стр. 27). Базумский хр.; Анкадзорское м-ие. Цвет — темносерый. Описания нет. (А. М.).

1316. Андезитовый порфирит; ср. эоцен. (Мкртчян К. А., 1956, стр. 27). Базумский хр.; Анкадзорское м-ие. Описания нет. (А. М.).

1317. Андезитовый порфирит, плагиоклазовый; в. юра. (Аракелян Р. А., Пиджян Г. О., 1953, стр. 98). Кафанское м-ие; между сс. Бех и Вачаган. Цвет—темносерый. Т. массивная, мелкозернистая, С. порфировая со стекловатой осн. массой. Осн. масса—плагиоклаз, рог. обм.; вкрап.— авгит. Вторич.— хлорит, карбонат. (Э. М.).

	1318		1319		1320		1321			1318	1319	1320	1321
SiO_2	47·30	*788*	44·63	*743*	53·32	*888*	59·44	*990*	a	5·0	6·1	9·9	12·5
TiO_2	0·60	*008*	0·28	*004*	0·87	*011*	—	—	c	11·0	6·7	8·1	6·4
Al_2O_3	18·57	*182*	19·39	*190*	18·59	*182*	18·34	*179*	s	25·0	29·5	17·5	11·1
Fe_2O_3	8·10	*050*	9·80	*061*	7·17	*045*	4·78	*030*	b	59·0	57·7	64·5	70·0
FeO	3·58	*050*	0·93	*013*	2·68	*037*	1·97	*026*	a′	—	29·0	—	—
MnO	0·18	*002*	0·53	*007*	0·16	*002*	—	—	f′	45·2	35·5	52·7	54·8
MgO	4·28	*106*	5·76	*143*	3·92	*097*	2·26	*056*	m′	31·6	35·5	39·6	35·6
CaO	12·68	*226*	5·04	*089*	7·44	*132*	5·98	*105*	c′	23·2	—	7·7	9·6
Na_2O	1·42	*023*	2·37	*038*	3·93	*063*	3·45	*056*	n	67·6	90·4	91·3	62·9
K_2O	1·00	*011*	0·44	*004*	0·60	*006*	3·09	*033*	φ	30·2	30·5	36·8	38·2
H_2O+	0·75		0·24		3·17		2·15		t	1·0	0·6	1·2	—
H_2O-	—		6·33		—		—		Q	—3·0	—3·5	1·1	8·6
SO_3	—		1·62		—		—		a/c	0·5	0·9	1·2	1·9
П. п. п.	—		—				—						
Сумма	98·46		97·36		101·85		101·46						
Аналитик	Джрбашян Г. М.		Осипова Н. В.		—		—						

1318. **Порфирит**; ср. эоцен. (По материалам Малхасяна Э. Г.). Айоцдзор; около сел. Кечут. Цвет— зеленоватый. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая. Андезин, авгит, биотит (?). Вторич.— хлорит, эпидот, серицит, кальцит. (Э. М.).

1319. **Андезитовый порфирит, эпидотизированный**; н. юра (?). (Лейе Ю. А., 1957, стр. 44). Кафанское м-ие; в 1.5 км к зап. от Капитальной шт. Цвет — зеленоватый. Т. псевдобрекчиевая. С. порфировая с микрокриптокристаллической с. осн. массы. Андезин, авгит. Акцес.— руд. м-л. Вторич.— карбонат, цоизит, эпидот, альбит. (Э. М.).

1320. **Диоритовый порфирит**; ср. юра. (Морозов Н. А., 1912, стр. 141). Алавердское м-ие; в 1 км к сев. от пос. Ленрудники. Цвет—темносерый. Т. массивная. С. порфировая с полнокристаллич. с. осн. массы. Плагиоклаз, авгит, стекло. Вторич.—хлорит, уралит. (Э. М.).

1321. **Дацит**. (Гинзберг А. С., Цветков А. И., 1928, стр. 104). Вершина г. Арагац. Описания нет. (К. Ш.).

	1322		1323		1324		1325			1322	1323	1324	1325
SiO_2	68.29	*1136*	71.52	*1190*	72.10	*1200*	64.75	*1078*	a	14.2	15.7	14.3	11.1
TiO_2	0.26	*004*	0.21	*003*	0.29	*004*	0.45	*006*	c	2.8	0.5	1.6	2.9
Al_2O_3	16.21	*159*	12.71	*125*	18.78	*183*	15.68	*154*	b	5.9	4.3	8.2	10.3
Fe_2O_3	1.20	*007*	1.60	*010*	2.13	*013*	3.51	*022*	s	77.1	79.5	75.9	75.7
FeO	1.09	*015*	—	—	0.95	*013*	—	—	a′	29.8	—	59.6	43.5
MnO	—	—	0.06	*001*	0.05	*001*	0.08	*001*	f′	33.3	32.3	30.5	30.6
MgO	1.30	*032*	0.58	*014*	0.54	*013*	1.56	*038*	m′	36.9	21.5	9.9	25.9
CaO	2.34	*041*	2.04	*037*	1.70	*030*	2.38	*042*	c′	—	46.2	—	—
Na_2O	4.47	*072*	4.87	*078*	5.82	*094*	3.19	*052*	n	68.6	66.1	82.5	65.0
K_2O	3.14	*033*	3.78	*040*	1.94	*020*	2.60	*028*	φ	16.1	30.8	19.9	30.4
H_2O+	0.13		—		0.33		—		t	0.3	0.2	0.3	0.5
									Q	23.0	27.1	21.6	26.3
									$\frac{a}{c}$	5.1	31.4	8.9	3.8
Сумма	98.43		97.37		104.63		94.20						
Аналитик	—		Яралов А. А.		Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР		Яралов А. А.						

1322. Липарито-дацит. (Иванчин-Писарев А. А., 1930, стр. 16). СЗ склон г. Арагац; Артикское м-ие. Описания нет. (К. Ш.).

1323. Липарит. (Лусян С. М., 1930, стр. 25). ЮЗ отроги Гегамского нагорья; сел. Элар. Описания нет. (А. М.).

1324. Липарит; н. эоцен. (Мовсесян С. А., 1940, стр. 73). Зангезурский хр.; верховье р. Насерваз. Цвет— светлосерый. Т. массивная. С. витрофировая. Плагиоклаз, кварц, рсг. обм. Акцес.— апатит, руд. м-л. Вторич.—хлорит. (Б. М.).

1325. Пемза. (Лусян С. М., 1939, стр. 26). Ср. течение р. Раздан; Мгубское м-ие. Описания нет. (А. М.).

	1326		1327		1328		1329			1326	1327	1328	1329
SiO_2	70.96	*1181*	62.10	*1034*	62.20	*1036*	65.94	*1097*	a	10.8	1.3	0.5	15.5
TiO_2	0.16	*002*	1.91	*024*	1.02	*013*	0.34	*004*	c	1.6	3.5	3.5	3.5
Al_2O_3	14.08	*138*	17.20	*169*	17.20	*169*	17.39	*171*	b	6.4	20.8	26.1	8.0
Fe_2O_3	1.28	*008*	1.34	*008*	4.92	*030*	3.15	*019*	s	81.2	74.4	69.9	73.0
FeO	—	—	3.70	*051*	0.34	*005*	0.55	*008*	a'	77.4	75.9	82.1	—
MnO	0.06	*001*	0.29	*004*	0.34	*005*	0.10	*001*	f'	18.3	24.1	17.9	39.1
MgO	0.16	*004*	—		—		1.99	*050*	m'	4.3	—	—	41.6
CaO	1.30	*023*	2.76	*049*	2.99	*053*	4.32	*077*	c'	—	—	—	19.3
Na_2O	2.43	*039*	0.14	*002*	0.16	*003*	4.40	*071*	n	49.4	25.0	75.0	63.4
K_2O	3.78	*040*	0.64	*006*	0.05	*001*	4.34	*046*	φ	17.2	5.4	15.3	31.6
H_2O—	—		3.31		5.60		—		t	0.1	2.2	1.2	0.3
P_2O_5	—		0.32		0.27		—		Q	39.2	42.7	35.3	11.5
S	—		0.32		0.27		—		a/c	6.7	0.4	0.1	4.4
П. п. п.	—		—		—		0.20						
Сумма	94.21		94.03		95.39		102.73						
Аналитик	Яралов А. А.		—		—		—						

1326. Пемза; четвертичный. (Лусян С. М., 1939, стр. 24). ЮЗ отроги Гегамского нагорья; сел. Элар. С. аморфная. Цвет— белый. Плагиоклаз (редко), обломки цветных минералов, стекло. (А. М.).

1327. Туф еревано-ленинаканского типа; четвертичный. (Карапетян О. Т., 1929, стр. 321). Ереванское м-ие. Цвет — черный. С. пирокластическая. Описания нет. (К. Ш.).

1328. Туф еревано-ленинаканского типа; четвертичный. (Карапетян О. Т., 1929, стр. 321). Ереванское м-ие. Цвет — красный. С. пирокластическая. Описания нет. (К. Ш.).

1329. Туф артикского типа; четвертичный. (Ширинян К. Г., 1953, стр. 184). Зап. склон г. Арагац; около сел. Зарinджа. Цвет—фиолетовый. Т. плотная. С. стекловатая, лавоподобная с обломками пемзово-шлаковых пористых включений темносерого стекла (фьямме), минералов и посторонних пород. Андезин, клинопироксен, гиперстен. Акцес.—магнетит, апатит. (К. Ш.).

	1330		1330
SiO_2	57.49 *957*	a	12.8
TiO_2	0.88 *011*	c	5.4
Al_2O_3	17.15 *169*	b	14.2
Fe_2O_3	5.57 *035*	s	67.6
FeO	0.71 *010*	a′	—
MnO	0.09 *001*	f′	39.9
MgO	4.02 *099*	m′	48.8
CaO	5.61 *100*	c′	11.3
Na_2O	3.96 *064*	n	69.5
K_2O	2.61 *028*	φ	34.5
		t	1.1
		Q	4.2
		$\frac{a}{c}$	2.4
Сумма	98.09		
Аналитик	—		

1330. Шлак андезитовый; четвертичный. (Веллер С. М., Демехин А. П., 1949, стр. 619). Гегамское нагорье; Ератумберская группа вулканов. Цвет— красный. Т. пузыристая. Описания нет. (К. К.).

	1331			1331
SiO_2	48.00	*799*	a	3.5
TiO_2	0.45	*006*	c	5.4
Al_2O_3	10.75	*106*	b	37.0
Fe_2O_3	5.37	*034*	s	54.1
FeO	12.53	*174*	a′	—
MnO	0.06	*001*	f′	44.0
MgO	2.00	*050*	m′	9.1
CaO	19.00	*339*	c′	46.9
Na_2O	1.59	*026*	n	100.0
K_2O	сл.	—	φ	12.3
H_2O—	0.75		t	0.7
П. п. п.	1.25		Q	—4.2
			a/c	0.6
Сумма	101.75			
Аналитик	Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР			

1331. Сланец. (Хачатрян Н. С., 1957, стр. 61). Юж. подножье Памбакского хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, зап. окраина сел. Меградзор. Описания нет. (Г. Б.).

Д. ПОСТМАГМАТИЧЕСКИ ИЗМЕНЕННЫЕ ПОРОДЫ

1. Интрузивные породы

	1332	1333	1334
SiO_2	43.70	48.48	85.12
TiO_2	1.26	1.26	0.16
Al_2O_3	20.13	10.56	3.14
Fe_2O_3	4.76	6.15	5.90
FeO	3.43	—	0.86
MnO	0.25	0.27	—
MgO	2.51	1.49	0.18
CaO	4.77	2.74	0.43
Na_2O	1.11	0.25	—
K_2O	2.40	4.18	—
H_2O+	—	2.23	0.60
H_2O-	—	0.10	—
FeS_2	—	2.74	—
CuO	0.17	—	1.60
P_2O_5	0.11	0.05	—
F	—	0.04	—
П. п. п.	—	—	1.40
Сумма	84.60	80.54	99.39
Аналитик	Букасова Л. В. Соколова Г. В.	Букасова Л. В. Соколова Г. В.	—

1332. Кварц-каолинит-анкеритовая порода (первичная порода монцонит); в. эоцен-олигоцен. (Исаенко М. П. и др., 1953, стр. 89—90). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, шт. № 32. Описания нет. (Б. М.).

1333. Кварц-серицитовая порода (первичная порода монцонит); в. эоцен-олигоцен. (Исаенко М. П. и др., 1953, стр. 89—90). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, шт. № 2. Описания нет. (Б. М.).

1334. Гранодиорит-порфир, гидротермально измененный; в. эоцен-олигоцен. (Казарян А. Г., 1958, стр. 58). Мегринский плутон; Джиндаринское м-ие. Цвет — зеленовато-серый. Т. массивная. С. порфировидная с микрогранулитовой с. осн. массы. К. п. ш., плагиоклаз, кварц. Акцес.—руд. м-л. Вторич.— кварц, серицит, карбонат, хлорит. (Б. М.).

2. Жильные породы

	1335	1336	1337
SiO_2	47·08	62·95	82·22
TiO_2	1·28	0·63	—
Al_2O_3	23·92	17·11	4·36
Fe_2O_3	4·30	2·34	6·60
FeO	6·30	0·81	—
MnO	0·29	0·22	0·22
MgO	0·54	1·56	0·29
CaO	3·73	0·67	0·33
Na_2O	3·22	0·86	0·51
K_2O	1·96	8·37	1·06
H_2O+	0·80	2·37	2·51
H_2O-	—	0·42	0·13
P_2O_5	—	0·05	0·05
F	—	0·05	—
П. п. п.	7·60	0·09	—
Сумма	101·02	98·50	98·28
Аналитик	Джрбашян Г. М.	Букасова Л. В. Соколова Г. В.	Букасова Л. В. Соколова Г. В.

1335. Керсантит гидротермально измененный; в. эоцен-олигоцен. (Аревшатян Т. А., Карамян К. Г. и др., 1959, стр. 183). Сев. часть Мегринского плутона; ущ. Шер-Шер. Цвет—темносерый. Т. массивная. С. лампрофировая. Плагиоклаз, биотит, амфибол, редко к. п. ш., кварц, пироксен. Акцес.—магнетит, халькопирит, апатит, сфен, редко циркон. Вторич. — серицит, карбонат, хлорит, биотит, зеленая рог. обм. (Б. М.).

1336. Гранодиорит-порфир гидротермально измененный; в. эоцен-олигоцен. (Исаенко М. П., 1953, стр. 89—90). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие. Цвет—серый. Т. флюидальная. С. порфировая. Плагиоклаз, кварц, анортоклаз. Акцес.— апатит, сфен, руд. м-л. Вторич.— хлорит, серицит, кварц. (Б. М.).

1337. Гранодиорит-порфир гидротермально измененный, окварцованный; в. эоцен-олигоцен. (Исаенко М. П. и др., 1953, стр. 89—90). Сев. часть Мегринского плутона; Каджаранское м-ие, шт. № 32. Цвет—серый. Т. массивная. С. гранобластовая. Описания нет. (Б. М.).

А. ИНТРУЗИВНЫЕ ПОРОДЫ

	1338	1339	1340	1341
SiO_2	41.80	48.40	52.89	52.35
TiO_2	1.15	1.00	0.75	0.77
Al_2O_3	16.73	24.09	18.79	18.21
Fe_2O_3	2.91	10.41	8.42	9.77
FeO	8.46			
MnO	0.05	0.15	0.46	0.14
MgO	8.50	1.26	6.12	5.07
CaO	17.70	9.96	9.15	3.86
Na_2O	0.84	2.15	2.42	4.39
K_2O		3.25	0.16	
H_2O—	—	—	0.27	0.36
Cr_2O_3	—	—	0.04	—
П. п. п.	1.84	—	1.26	0.58
Сумма	99.98	100.67	100.73	95.50
Аналитик	Петросян А. А.	Джрбашян Г. М.	Стукалова М. М.	Петросян А. А.

1338. Оливиновое габбро; в. сенон (домаастрихт). (Пиджян Г. О., 1953, стр. 47). Отлич. от оливинового габбро Дэли заметно пониж. сод. щелочей и знач. повыш. сод. темноцветных составных частей. СВ побережье оз. Севан; Карааман-Зодский массив, р-н сел. Джанахмед. Цвет—серый. Т. массивная, среднезернистая. С. габбровая. Лабрадор, пироксен, оливин. Акцес.— магнетит. Вторич.— серицит, каолинит, амфибол. (С. А.).

1339. Эссекситовое габбро; в. эоцен. (Малхасян Э. Г., 1955, стр. 20—21). Айоцдзор; Гюмушханский интрузивный комплекс, около зап. части разв. сел. Гюмушхана. Цвет—сероватозеленый до черного. Т. массивная, среднезернистая. С. габбро-офитовая. Лабрадор, мон. пироксен, оливин, к. п. ш., биотит, рог. обм. Акцес.—сфен, апатит, магнетит. (Э. М.).

1340. Габбро; в. эоцен. (Арапов Ю. А., 1946, стр. 40). Отлич. от габбро пониж. сод. темноцветных составных частей. СВ побережье оз. Севан; Джил-Сатанахачский массив, бассейн среднего течения р. Памбак. Цвет— серый. Т. массивная, среднезернистая. С. габбровая. Лабрадор (№ 68—70), авгит. Акцес.— магнетит. Вторич.— каолинит, серицит, рог. обм. (С. А.).

1341. Диорит авгитовый; в. эоцен. (Адамян А. А., 1951, стр. 26). Базумский хр.; Ягданский гранитоидный интрузив. Цвет—серый. Т. массивная, мелкозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Андезин, авгит. Акцес.— руд. м-л, биотит. Вторич.— уралит. (Г. Б.).

	1342	1343	1344	1345
SiO_2	54·76	62·17	59·16	61·34
TiO_2	0·80	0·50	0·05	0·44
Al_2O_3	17·22	16·78	19·05	18·18
Fe_2O_3	9·58	6·12	7·05	5·98
FeO	—	—		
MnO	0·13	0·10	—	0·17
MgO	4·18	2·05	2·02	1·92
CaO	8·04	4·91	6·00	5·46
Na_2O	4·63	7·57	2·81	5·92
K_2O			2·25	
H_2O+	—	—	0·28	—
H_2O-	0·20	0·22	—	0·40
П. п. п.	0·20	0·48	1·80	0·50
Сумма	99·74	100·90	100·47	100·31
Аналитик	Петросян А. А.	Петросян А. А.	Петросян А. А.	Петросян А. А.

1342. Диорит роговообманковый; в. эоцен. (Адамян А. А., 1951, стр. 26). Базумский хр.; в 1 км к вост. от сел. Ованадзор. Цвет—темносерый. Т. массивная, мелкозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Андезин, рог. обм., авгит, биотит. Акцес.—руд. м-л, кварц. Вторич.— уралит. (Г. Б.).

1343. Кварцевый диорит; в. эоцен. (Адамян А. А., 1951, стр. 22). Базумский хр.; Ягданский гранитоидный интрузив, в 2 км к ЮВ от сел. Ованадзор. Андезин, авгит, кварц, рог. обм. Акцес.— руд. м-л. Вторич.— уралит. (Г. Б.).

1344. Тоналит. По автору сиенито-диорит; миоцен. (Пиджян Г. О., 1951, стр. 55). Сев. склон Баргушатского хр.; р-н. сел. Шенатаг. Цвет—светлосерый. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз, кварц, рог. обм., к. п. ш., биотит, пироксен. Акцес.—апатит, пирит, магнетит. Вторич.— эпидот, хлорит, кальцит, серицит. (З. Ч.).

1345. Гранодиорит-порфир. По автору гранит-порфир; в. эоцен. (Адамян А. А., 1951, стр. 22). Базумский хр.; Ягданский гранитоидный интрузив, в 2 км к ЮВ от сел. Ованадзор. Цвет—темносерый. С. порфировидная с микрогранулитовой с. осн. массы. Кварц, пол. шпат, биотит. Акцес.— магнетит. (Г. Б.).

	1346	1347	1348	1349
SiO_2	62·57	66·60	75·30	67·98
TiO_2	0·44	0·40	0·24	0·53
Al_2O_3	17·04	15·69	11·93	15·00
Fe_2O_3	4·86	3·16	1·25	4·92
FeO				
MnO	—	0·10	0·01	0·10
MgO	1·61	4·0	0·10	1·99
CaO	5·21	3·16	0·70	2·43
Na_2O	4·06	3·40	7·77	6·18
K_2O	2·44	4·06		
H_2O+	0·52	—	—	—
H_2O-	0·20	0·20	—	0·20
P_2O_5	0·48	—	—	—
F	0·05	—	—	—
Cu	0·10	—	—	—
П. п. п.	—	—	0·50	0·60
Сумма	99·58	100·77	97·80	99·93
Аналитик	Соколова Г. В.	Джрбашян Г. М.	Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР	Петросян А. А.

1346. Гранодиорит роговообманковый; в. эоцен. (Исаенко М. П., 1949, стр. 41). Сев. склон Баргушатского хр.; Дастакерт-Аравусский интрузив, Дастакертское м-ие, уч. Мегрили. Цвет—серый. Т. массивная, среднезернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Плагиоклаз—70%, кварц—15%, к. п. ш.—5%, рог. обм.—5%. Акцес.—сфен, апатит, циркон, титаномагнетит. Вторич.— серицит, карбонат, хлорит, эпидот. (З. Ч.).

1347. Гранит порфировидный; в. эоцен. (Малхасян Э. Г., 1954, стр. 20—21). Айоцдзор; Газминский интрузивный комплекс, вершина г. Прош. Цвет— светлосеро-розоватый. Т. массивная, крупно-, среднезернистая. С. порфировая с микрографической с. осн. массы. Анортоклаз, кварц, плагиоклаз, биотит, авгит, рог. обм. Акцес.—циркон, сфен, апатит, магнетит. Вторич.— эпидот, хлорит, сагенит. (Э. М.).

1348. Гранит розовый. (Вартапетян Б. С., 1957, стр. 55). Сомхетский хр.; р-н сел. Чочкан. Цвет—розовый. Т. массивная. С. переходная от аплитовой к гипидиоморфнозернистой. К. п. ш., кварц, плагиоклаз, биотит. Акцес.—магнетит, циркон. (Г. К.).

1349. Гранит лейкократовый; в. эоцен. (Адамян А. А., 1951, стр. 27). Базумский хр.; Ягданский гранитоидный интрузив. Цвет—светлосерый. Т. массивная, мелкозернистая. С. гипидиоморфнозернистая. Олигоклаз, кварц, ортоклаз, биотит. Акцес.— магнетит. Вторич.— хлорит, лимонит. (Г. Б.).

	1350	1351
SiO_2	71·20	63·86
TiO_2	0·56	0·06
Al_2O_3	11·74	17·18
Fe_2O_3	4·75	2·10
FeO		
MnO	0·03	—
MgO	1·01	—
CaO	1·64	0·84
Na_2O	6·59	7·10
K_2O		5·20
H_2O+	—	0·20
П. п. п.	1·80	0·60
Сумма	99·32	97·14
Аналитик	Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР	Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР

1350. Плагиогранит. (Вартапетян Б. С., 1957, стр. 56). Юж. склон Сомхетского хр.; Ахпатский массив. Цвет— светлосерый. С. гипидиоморфнозернистая. Т. массивная. Плагиоклаз, кварц, к. п. ш. Акцес.— руд. м-л, сфен, апатит, циркон. Вторич.— хлорит, эпидот, пелитовые продукты. (Г. К.).

1351. Кварцевый сиенит; эоцен. (Мидян А. Г., 1954, стр. 56). Памбакский хр.; Тежсарский щелочной комплекс, Центральный массив, между р. Улашик и притоком Омар. Цвет — темносерый. Т. массивная. С. гипидиомо фнозернистая. К. п. ш., кварц, рог. обм. Акцес.— апатит, турмалин, циркон, корунд, рутил. Вторич.— хлорит, серицит. (Г. Б.).

Б. ЖИЛЬНЫЕ ПОРОДЫ

	1352	1353
SiO_2	75.57	75.00
TiO_2	0.19	0.18
Al_2O_3	13.20	14.39
Fe_2O_3	1.57	1.93
FeO		—
MnO	сл.	сл.
MgO	—	1.14
CaO	0.73	1.05
Na_2O	7.68	6.04
K_2O	0.28	
H_2O—	0.16	0.30
П. п. п.	1.08	0.50
Сумма	100.46	100.53
Аналитик	—	Петросян А. А.

1352. Плагиогранит-порфир; мезозой. (Сопко П. Ф., 1951, стр. 27). Алавердское м-ие. Цвет — светлосерый, розовый. Т. массивная. С. порфировая, с микрогранитовой, пойкилитовой осн. массы. Альбит, кварц. Акцес.— магнетит. Вторич.— карбонат, эпидот. (Г. К.).

1353. Аплит; в. эоцен. (Адамян А. А., 1951, стр. 27). Базумский хр.; Ягданский гранитоидный интрузив, в 1 км к вост. от сел. Ягдан. Цвет—серовато-розовый. С. аплитовая. Кварц, кислый плагиоклаз, к. п. ш. Акцес.— магнетит. Вторич.— мусковит, лимонит. (Г. Б.).

В. ЭКСТРУЗИВНЫЕ ПОРОДЫ

	1354	1355	1356	1357
SiO_2	68·21	67·26	64·78	65·05
TiO_2	0·32	0·42	0·52	0·31
Al_2O_3	16·37	17·32	16·30	16·87
Fe_2O_3	3·31	2·23	3·40	4·09
FeO				
MnO	0·07	0·07	—	0·03
MgO	0·89	0·78	1·34	0·86
CaO	3·08	3·43	3·53	3·74
Na_2O	3·36	4·58	6·28	3·44
K_2O	2·78	2·33	2·93	3·22
H_2O+	0·23	0·16	—	0·13
H_2O-	0·47	0·54	1·64	1·83
Сумма	99·09	99·12	100·72	99·57
Аналитик	—	—	—	—

1354. Дацитоид; ср.-в. плиоцен. (По материалам Исаакян С. А.). К ЮВ от г. Банадалы. Цвет — розовато-серый. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая. Плагиоклаз (двух генераций), амфибол, пироксен, биотит, кварц. Акцес.— апатит, руд. м-л. (Э. М.).

1355. Дацитоид; ср.- в. плиоцен. (По материалам Исаакян С. А.). Айоцдзор; г. Дитеван. Цвет — серый. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая. Плагиоклаз (двух генераций), амфибол, пироксен, биотит, кварц. Акцес.— апатит, руд. м-л. (Э. М.).

1356. Дацитоид; ср.- в. плиоцен. (По материалам Исаакян С. А.). Айоцдзор; г. Дитеван. Цвет — серый. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая. Плагиоклаз (двух генераций), амфибол, пироксен, биотит, кварц. Акцес.— апатит, руд. м-л. (Э. М.).

1357. Дацитоид; ср.- в. плиоцен. (Исаакян С. А., 1957, стр. 123). Айоцдзор; г. Гндасар. Цвет— серый. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая. Плагиоклаз (двух генераций), амфибол, пироксен, биотит, кварц. Акцес.— апатит, руд. м-л. (Э. М.).

	1358	1359	1360	1361
SiO_2	64.86	60.36	62.18	77.08
TiO_2	0.57	—	0.36	0.26
Al_2O_3	16.53	17.33	16.33	8.12
Fe_2O_3	3.80	2.80	4.63	7.70
FeO		2.37	0.44	
MnO	—	0.11	0.06	0.04
MgO	0.98	2.36	1.76	сл.
CaO	3.53	5.25	5.32	0.58
Na_2O	5.18	4.68	4.28	5.48
K_2O	3.14	2.76	2.72	0.40
H_2O+	1.16	0.79	0.98	0.14
H_2O-	—	0.31	0.58	0.78
Сумма	99.75	99.12	99.64	100.58
Аналитик	—	—	—	Петросян А. А.

1358. Дацитоид; ср.- в. плиоцен. (По материалам Исаакян С. А.). Айоцдзор; г. Гндасар. Цвет — серый. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая. Плагиоклаз (двух генераций), амфибол, пироксен, биотит, кварц. Акцес.— апатит, руд. м-л. (Э. М.).

1359. Кварцевый латит. (Магакьян И. Г., 1954, стр. 41). Бердык. Цвет—розовато-серый. С. порфировая. Плагиоклаз (двух генераций), амфибол, пироксен, биотит, кварц. Акцес.— апатит, руд. м-л. (Э. М.).

1360. Кварцевый латит. (Магакьян И. Г., 1954, стр. 41). Иландаг. Цвет— розовато-серый. С. порфировая. Плагиоклаз (двух генераций), амфибол, пироксен, биотит, кварц. Акцес.— апатит, руд. м-л. (Э. М.).

1361. Кварцевый альбитофир; в. юра. (Малхасян Э. Г., 1956, стр. 61). Кафанское рудное поле; вост. склон г. Саяд-даш. Цвет—фиолетовый. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая с гиалопилитовой и микрофельзитовой с. осн. массы. Кварц, плагиоклаз. Акцес.—апатит. Вторич.— серицит, хлорит. (Э. М.).

	1362	1363	1364	1365
SiO_2	48·40	50·71	46·20	53·80
TiO_2	—	—	1·15	0·85
Al_2O_3	16·94	18·73	16·21	16·45
Fe_2O_3	13·21	11·47	9·13	7·97
FeO	—	—		0·62
MnO	—	—	0·14	0·04
MgO	6·20	6·82	7·67	3·62
CaO	11·05	10·34	8·64	7·62
Na_2O	2·99	3·10	3·07	1·90
K_2O	0·69	0·97		
H_2O+	1·90	0·52	—	2·94
H_2O-	—	—	—	2·38
SO_3	—	—	—	0·17
П. п. п.	—	—	5·60	—
Сумма	101·38	102·66	97·81	98·36
Аналитик	Захаров С. А.	Захаров С. А.	Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР	Осипова Н. В.

1362. Оливиновый базальт; четвертичный. (Захаров С. А., 1906). Сев. предгорье Базумского хр.; Лорийское плато, окрестности гор. Степанавана, по дороге в сел. М. Горький. Описания нет. (К. К.).

1363. Оливиновый базальт; четвертичный. (Захаров С. А., 1906). Сев. предгорье Базумского хр.; Лорийское плато, окрестности гор. Степанаван, правый берег р. Дзорагет. Описания нет. (К. К.).

1364. Диабазовый порфирит. (Вартапетян В. С., 1957, стр. 74). Юж. склон Сомхетского хр.; около ж.-д. ст. Ахпат. Т. плотная. С. порфировая с диабазовой с. осн. массы. (Г. К.).

1365. Диабазовый порфирит; ср. юра. (Лейе Ю. А., 1957, стр. 99). Кафанское рудное поле; к сев. от сел. Башкенд. Цвет—темносерый. Т. массивная, мелкозернистая. С. диабазовая. Плагиоклаз. Акцес. — руд. м-л. Вторич.— хлорит, карбонат. цоизит. (Э. М.).

	1366	1367	1368	1369
SiO_2	56·30	66·30	68·11	70·50
TiO_2	0·90	1·16	—	0·30
Al_2O_3	13·35	21·79	18·16	13·46
Fe_2O_3	9·03	4·60	2·26	3·12
FeO		—	—	
MnO	0·09	сл.	—	0·04
MgO	4·25	0·25	1·04	1·94
CaO	6·15	0·55	4·84	1·81
Na_2O	3·02	0·23	3·26	4·88
K_2O			2·52	
H_2O+	—	0·16	0·21	—
$H_2O—$	—	5·40	—	—
П. п. п.	2·70	—	—	1·60
Сумма	95·79	100·44	100·40	97·65
Аналитик	Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР	Петросян А. А.	—	Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР

1366. Андезитовый порфирит. (Вартапетян Б. С., 1957, стр. 34). Правый берег р. Дебед. Цвет зеленый с серовато-темным оттенком. Т. плотная, мелкозернистая. С. порфировая. Описания нет. (Г. К.).

1367. Андезитовый порфирит; эоцен. (Малхасян Э. Г., 1954а, стр. 127). Айоцдзор; около «Озерной» котловины, в 10 км к сев. от кур. Джермук. Цвет—темносерый. Т. массивная, мелкозернистая. С. порфировая с микролитовой осн. массой. Плагиоклаз, кварц (отдельные зерна). Акцес.— магнетит, пирит. Вторич.— хлорит, кальцит. (Э. М.).

1368. Дацит. (Мамаев Л. Н., 1916). Около сел. Арарат. Описания нет. (А. М.).

1369. Кварцевый порфир. (Вартапетян Б. С., 1957, стр. 27). Правый берег р. Дебед; уч. Глиз-надзор. С. порфировая с фельзитовой осн. массой. Описания нет. (Г. К.).

	1370	1371	1372	1373
SiO_2	69·18	72·50	74·60	73·60
TiO_2	0·15	0·12	0·23	0·26
Al_2O_3	15·09	10·96	12·27	7·19
Fe_2O_3	4·26	1·48	1·50	2·28
FeO	—			
MnO	—	0·06	0·02	0·02
MgO	—	0·40	0·61	0·63
CaO	0·59	1·94	0·24	5·25
Na_2O	1·86	4·52	5·89	1·64
K_2O	7·29			
H_2O+	0·14	—	—	—
П. п. п.	0·46	3·00	1·20	6·20
Сумма	99·02	94·98	96·56	97·07
Аналитик	Хим. лаб. ИГН АН Арм. ССР	Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР	Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР	Хим. лаб. УГ и ОН при СМ Арм. ССР

1370. Альбитофир; в. мел. (Сатиан М. А., 1960, табл. 25). Чатиндагский хр.; р-н сел. Кохб. Цвет—розовый. Т. пористая. С. порфировая. Вкрап.— альбит; осн. масса — плагиоклаз, к. п. ш., кварц. Акцес.— магнетит. (А. М.).

1371. Кварцевый альбитофир. (Вартапетян Б. С., 1957, стр. 79). Юж. склон Сомхетского хр.; около дороги Шамлуг—Ахтала. Т. плотная. С. порфировая с аллотриоморфнозернистой с. осн. массы. Альбит, кварц. Вторич.—хлорит, серицит, пелитовые продукты. (Г. К.).

1372. Кварцевый альбитофир. (Вартапетян Б. С., 1957, стр. 79). Юж. склон Сомхетского хр.; верховье р. Уч-килиса. Т. плотная. С. порфировая с аллотриоморфнозернистой с. осн. массы. Альбит, кварц. Вторич.— хлорит, серицит, пелитовые продукты. (Г. К.).

1373. Кварцевый кератофир. (Вартапетян Б. С., 1957, стр. 39). Юж. склон Сомхетского хр.; между сел. Шамлуг и скалой «Броненосец». Т. плотная. С. порфировая. Вкрап.— корродированные зерна кварца и плагиоклаз. (Г. К.).

	1374	1375	1376	1377
SiO_2	72·61	69·24	69·90	70·70
TiO_2	0·29	—	—	—
Al_2O_3	16·05	15·33	15·19	19·06
Fe_2O_3	3·39	3·77	2·13	1·59
MgO	0·57	0·21	0·31	0·38
CaO	0·96	2·65	2·36	2·42
Na_2O	4·81	5·38	4·74	2·30
K_2O		2·14	2·55	2·38
H_2O+	1·32	—	—	—
П. п. п.	—	4·09	4·16	4·74
Сумма	100·00	102·81	101·34	103·57
Аналитик	—	—	—	—

1374. Пелитовый туф дацитового порфирита; ср. юра. (Морозов Н. А. 1912, стр. 149). Сомхетский хр.; ЮВ отроги г. Лалвар. Т. плотная. С. стекловатая. Кварц, пол. шпат, стекло. Вторич.— кальцит. (Э. М.).

1375. Пемза. (Михайлов Р. М., 1930, стр. 19). Анипемзенское м-ие; около разв. сел. Абдурахман. Описания нет. (К. Ш.).

1376. Пемза; четвертичный. (Михайлов Р. М., 1930, стр. 19). Анипемзенское м-ие; около сел. Харков. Описания нет. (К. Ш.).

1377. Пемза. (Тараян И. А., 1949, стр. 494). СВ склон г. Араилер; окрестности сел. Арагюх. Цвет — белый. Т. пористая. (К. Ш.).

	1378	1379	1380	1381
SiO_2	70·76	70·90	73·70	71·40
TiO_2	—	—	—	—
Al_2O_3	15·17	14·18	13·15	11·77
Fe_2O_3	0·80	1·28	1·60	4·00
MgO	0·58	—	0·04	0·83
CaO	2·33	2·48	1·10	1·15
Na_2O	4·34	4·01	1·82	1·90
K_2O	3·10	2·97	4·37	4·48
П. п. п.	4·08	3·88	5·12	7·28
Сумма	101·16	99·70	100·90	102·81
Аналитик	—	—	—	—

1378. Пемза. (Тараян И. А., 1949, стр. 494). Среднее течение р. Раздан; около сел. Аргел. Цвет — желтый с шелковистым блеском. Т. пористая. (К. Ш.).

1379. Пемза литоидная; олигоцен. (Тараян И. А., 1949, стр. 493). СЗ склон г. Арагац; около сел. Акунк. Цвет — белый. Т. пузыристая. Стекло. (К. Ш.).

1380. Пемза литоидная; олигоцен. (Тараян И. А., 1930, стр. 492). Верхнее течение р. Раздан; около сел. Макраванк. Цвет — светлосерый. Т. пористая. (К. Ш.).

1381. Пемза литоидная; олигоцен. (Тараян И. А., 1930, стр. 492). Среднее течение р. Раздан; около сел. Ахбрак. Цвет — светлосерый. Т. пористая. (К. Ш.).

	1382	1383	1384
SiO_2	69·14	71·24	69·76
TiO_2	—	—	—
Al_2O_3	15·67	14·96	15·07
Fe_2O_3	2·24	1·76	2·41
MgO	0·79	0·31	0·54
CaO	2·07	1·88	1·47
Na_2O	2·26	3·72	4·02
K_2O	2·96	3·90	3·37
П. п. п.	6·48	3·72	5·56
Сумма	101·61	101·52	102·20
Аналитик	—	—	—

1382. Пемза литоидная; олигоцен. (Тараян И. А., 1930, стр. 492). Среднее течение р. Раздан; около гор. Раздан. Цвет — белый. Т. пористая. Описания нет. (К. Ш.).

1383. Пемза литоидная; олигоцен. (Тараян И. А., 1930, стр. 493). Среднее течение р. Раздан; около сел. Нурнус. Описания нет. (К. Ш.).

1384. Пемза литоидная; олигоцен. (Тараян И. А., 1930, стр. 493). Среднее течение р. Гедар (Аванское ущ.). Цвет — светлосерый. Описания нет. (К. Ш.).

Д. МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ ПОРОДЫ

	1385	1386	1387	1388
SiO_2	37·91	39·56	43·24	48·60
TiO_2	сл.	сл.	0·70	0·21
Al_2O_3	0·04	3·34	14·68	18·39
Fe_2O_3	12·76	7·78	14·68	15·48
FeO				
MgO	36·44	36·92	5·64	10·42
CaO	1·24	0·84	16·81	0·08
Na_2O	1·04	0·16	2·12	1·04
K_2O	0·26			4·16
H_2O+	11·03	11·52	2·02	1·50
Сумма	100·72	100·12	99·89	99·88
Аналитик	Петросян А. А.	Петросян А. А.	Петросян А. А.	Петросян А. А.

1385. Серпентинит; дотуронский, древний. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский метаморфический массив, верховье р. Агверан, бассейн притока Алибек-алты-дара. Цвет— черный. Т. сланцеватая. С. волокнистая. Хризотил, хлорит, актинолит, руд. м-л, тальк. Акцес.— серицит. (Г. Б.).

1386. Серпентинит; дотуронский, древний. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский метаморфический массив, верховье р. Агверан. Цвет—сероватозеленый. Т. сланцеватая. С. радиально-лучистая. Хлорит, руд. м-л. (Г. Б.).

1387. Скарн эпидот-роговообманковый; дотуронский. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский метаморфический массив, юж. склон водораздела бассейнов р.р. Агверан и Мармарик. Цвет—зеленовато-черный. Т. массивная. С. роговиковая. Рог. обм., эпидот, кальцит, цоизит. (Г. Б.).

1388. Скарн роговообманково-эпидотовый; дотуронский. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский метаморфический массив, правый борт Агверанского ущ., ЮВ подножье г. Хан-тала. Цвет— темнозеленый. Т. массивная. С. гетеробластовая. Кварц, эпидот, рог. обм., руд. м-л, кальцит, щел. пол. шпат. Акцес.—сфен. (Г. Б.).

	1389	1390	1391	1392
SiO_2	39·93	40·31	44·50	41·53
TiO_2	3·85	1·87	3·39	1·35
Al_2O_3	15·28	12·66	10·35	12·16
Fe_2O_3 + FeO	12·42	15·66	13·47	14·81
MgO	10·57	7·20	10·89	15·51
CaO	14·37	17·00	12·47	8·71
Na_2O + K_2O	2·48	1·32	3·22	3·26
SO_3	0·25	0·25	0·20	0·12
П. п. п.	1·75	3·91	1·48	3·21
Сумма	100·90	100·18	99·97	100·66
Аналитик	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.

1389. Амфиболит; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 13). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, г. Судагян. Цвет—темнозеленый. Т. плотная. С. гранобластовая. Рог. обм. Акцес.— руд. м-л, сфен. (З. Ч.).

1390. Амфиболит; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 13). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Атарбекян, левый борт р. Раздан. Цвет—темнозеленый. Т. плотная. С. гранобластовая. Рог. обм. Акцес.—руд. м-л, сфен. Вторич.— карбонат, эпидот, цоизит. (З. Ч.).

1391. Амфиболит; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 13). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, зап. склон г. Судагян. Цвет—темнозеленый. Т. плотная. С. гранобластовая. Рог. обм., биотит, плагиоклаз. Акцес.— руд. м-л, сфен, апатит. (З. Ч.).

1392. Амфиболит; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 12). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, овраг у г. Дзораглух (Узунгюней) в 1 км от сел. Арзакан. Цвет— серо-зеленый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Рог. обм., хлорит. Акцес.—руд. м-л, циркон, сфен, апатит. (З. Ч.).

	1393	1394	1395	1396
SiO_2	45·58	47·11	44·00	65·11
TiO_2	4·10	1·22	3·60	0·75
Al_2O_3	19·42	16·89	19·56	16·25
Fe_2O_3	15·32	11·94	14·71	6·22
FeO				
MgO	3·36	8·34	4·04	4·38
CaO	4·43	9·71	6·07	0·34
Na_2O	3·64	3·77	5·26	3·97
K_2O	0·63		0·90	
H_2O+	3·32	—	2·56	—
SO_3	—	0·19	—	0·06
П. п. п.	—	1·60	—	2·47
Сумма	99·80	100·77	100·70	99·55
Аналитик	Петросян А. А.	Хим. лаб. Ер. гос. унив.	Петросян А. А.	Хим. лаб. Ер. гос. унив.

1393. Сланец амфиболовый; дотуронский, древний. (По материалам Багдасаряна Г. П.).Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, правый борт ущ. р. Далар, вост. отрог г. Дзораглух (Узунгюней). Цвет — зеленовато-серый. Т. сланцеватая. С. бластопорфировая. Рог. обм., пол. шпат, эпидот. Акцес.— сфен, циркон. (Г. Б.).

1394. Сланец амфиболовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 11). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, овраг у г. Дзораглух (Узунгюней) в 1 км от сел. Арзакан. Цвет—зеленоватый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Рог. обм., кварц, хлорит. Акцес.—руд. м-л, циркон, апатит, сфен. (З. Ч.).

1395. Сланец; дотуронский, древний. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, правый борт ущ. р. Далар, вост. отрог г. Дзораглух (Узунгюней). Цвет— зеленовато-серый. Т. сланцеватая. С. бластопорфировая. Альбит, хлорит, кварц, эпидот, руд. м-л, серицит. Порфиробласты представлены плагиоклазом, вокруг которого наблюдаются скопления хлорита. Акцес.—апатит, рутил, лейкоксен. (Г. Б.).

1396. Сланец слюдисто-хлорит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, в 0.5 км к вост. от г. Алмалу. Цвет—серовато-зеленый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, биотит, серицит-мусковит, хлорит. Акцес.—руд. м-л, апатит, турмалин, циркон. (З. Ч.).

	1397	1398	1399	1400
SiO_2	69.60	75.12	75.39	44.99
TiO_2	0.69	0.73	0.80	1.70
Al_2O_3	14.21	10.38	11.52	15.00
Fe_2O_3 + FeO	4.95	4.54	4.08	11.02
MgO	2.43	2.36	1.30	5.96
CaO	1.14	0.51	0.93	9.82
Na_2O + K_2O	4.94	3.67	3.40	1.02
SO_3	0.03	0.08	0.17	0.32
П. п. п.	2.84	2.11	2.43	10.02
Сумма	100.83	99.50	100.02	99.85
Аналитик	Хим. лаб. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.

1397. Сланец слюдисто-хлорит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 13). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, в 0.6 км к зап. от сел. Бжни. Цвет—желтоватый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, биотит, серицит-мусковит, хлорит. Акцес.—сфен, руд. м-л, апатит. (З. Ч.).

1398. Сланец слюдисто-хлорит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 10). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, в 0.7 км к зап. от сел. Бжни, правый борт ущ. р. Раздан. Цвет—зеленоватый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит, хлорит, биотит. Акцес.— руд. м-л, сфен, апатит. (З. Ч.).

1399. Сланец слюдисто-хлорит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 9). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Бжни, правый борт ущ. р. Раздан. Цвет—зеленовато-бурый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит-мусковит, биотит, хлорит, плагиоклаз. Акцес.— руд. м-л, сфен, турмалин, апатит. (З. Ч.).

1400. Сланец слюдисто-хлорит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 12). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Арзакан, правый борт р. Далар в 300 м к югу от разв. сел. Далар. Цвет — буро-зеленый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, биотит, серицит-мусковит, хлорит. Акцес.— руд. м-л. сфен. (З. Ч.).

	1401	1402	1403	1404
SiO_2	48·42	50·70	51·23	54·54
TiO_2	0·70	3·40	2·50	2·35
Al_2O_3	12·29	22·30	20·78	18·87
Fe_2O_3 + FeO	4·91	9·90	14·23	12·08
MgO	3·93	3·98	2·61	2·55
CaO	12·58	1·37	0·13	2·18
Na_2O + K_2O	4·07	4·53	5·66	5·52
SO_3	0·31	0·23	0·15	0·31
П. п. п.	12·62	2·84	2·12	2·20
Сумма	99·83	99·25	99·41	100·60
Аналитик	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.

1401. Сланец слюдисто-хлорит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 12). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Арзакан, правый борт р. Далар, напротив ущ. Сули-Дара. Цвет — серо-зеленый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит-мусковит, биотит, хлорит, плагиоклаз, к. п. ш. Акцес.—руд. м-л, сфен, апатит, турмалин. (З. Ч.).

1402. Сланец слюдисто-хлорит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 12). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Арзакан, у места слияния р. р. Далар и Лоруда. Цвет—зеленоватый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит-мусковит, биотит, хлорит. Акцес.— руд. м-л, апатит, сфен. (З. Ч.).

1403. Сланец слюдисто-хлорит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 12). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Арзакан, в 0.6 км к югу от разв. сел. Далар. Цвет—зеленоватый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, биотит, серицит-мусковит, хлорит. Акцес.— руд. м-л, гранат (?). (З. Ч.).

1404. Сланец слюдисто-хлорит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 12). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Арзакан, правый борт р. Далар в 300 м к югу от разв. сел. Далар. Цвет—буро-зеленый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, биотит, серицит, мусковит, хлорит. Акцес.— руд. м-л, гранат (?), сфен, циркон. (З. Ч.).

	1405	1406	1407	1408
SiO_2	57·41	58·92	62·90	63·04
TiO_2	1·71	0·47	0·54	0·56
Al_2O_3	15·15	24·34	16·88	21·41
Fe_2O_3 + FeO	8·09	2·39	7·45	2·39
MgO	3·45	3·69	2·59	4·49
CaO	3·68	2·60	1·14	2·60
Na_2O + K_2O	6·33	3·43	4·86	2·67
SO_3	0·34	—	0·10	—
П. п. п.	4·49	4·58	3·22	3·20
Сумма	100·65	100·42	99·68	100·36
Аналитик	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. АИСМ-а	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. АИСМ-а

1405. Сланец слюдисто-хлорит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 12). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Арзакан, ср. течение р. Далар, правый борт. Цвет—сероватозеленый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, серицит-мусковит, биотит, хлорит, плагиоклаз. Акцес.— руд. м-л, сфен, циркон, апатит. (З. Ч.).

1406. Сланец слюдисто-хлорит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 12). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Арзакан, правый борт р. Далар, напротив ущ. Сули-Дара. Цвет— зеленоватый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, серицит-мусковит, биотит, хлорит. Акцес.— руд. м-л, сфен, циркон. (З. Ч.).

1407. Сланец слюдисто-хлорит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 12). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Арзакан, у места слияния р.р. Далар и Лоруда. Цвет—желтовато-зеленый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, биотит, серицит-мусковит, хлорит, руд. м-л. (З. Ч.).

1408. Сланец слюдисто-хлорит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 13). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Арзакан, у разв. сел. Далар. Цвет—зеленоватый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, биотит, серицит-мусковит, хлорит, плагиоклаз. Акцес.— руд. м-л, сфен. (З. Ч.).

	1409	1410	1411	1412
SiO_2	67.24	71.26	72.88	73.06
TiO_2	1.11	0.87	0.80	0.76
Al_2O_3	13.61	13.83	13.07	14.26
Fe_2O_3 + FeO	5.28	4.92	4.15	2.53
MgO	4.27	2.57	2.34	1.07
CaO	0.59	1.12	0.83	1.87
Na_2O + K_2O	4.25	4.73	3.01	6.17
SO_3	0.06	0.10	0.24	0.09
П. п. п.	2.98	1.51	2.00	1.05
Сумма	99.39	100.91	99.32	100.86
Аналитик	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.

1409. Сланец слюдисто-хлорит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 12). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Арзакан, в 0.6 км к югу от разв. сел. Далар. Цвет — зеленоватый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, биотит, серицит-мусковит, хлорит, руд. м-л. (З. Ч.).

1410. Сланец слюдисто-хлорит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 11). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, в 1 км от сел. Арзакан по дороге в сел. Агверан. Цвет—серо-зеленый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, биотит, серицит-мусковит, хлорит, плагиоклаз. Акцес.— руд. м-л, сфен, циркон, апатит. (З. Ч.).

1411. Сланец слюдисто-хлорит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 12). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Арзакан, в 0.6 км к югу от разв. сел. Далар. Цвет—зеленоватый. Т. тонкосланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, биотит, серицит-мусковит, хлорит, плагиоклаз. Акцес.— руд. м-л, сфен. (З. Ч.).

1412. Сланец слюдисто-хлорит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 12). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Арзакан, ср. течение р. Далар, правый борт. Цвет—серовато-сиреневый. Т. плотная. С. гранобластовая. Кварц, серицит-мусковит, биотит, хлорит, плагиоклаз. Акцес.— руд. м-л, сфен, циркон, апатит. (З. Ч.).

	1413	1414	1415	1416
SiO_2	73.44	74.37	74.62	74.92
TiO_2	0.93	0.95	0.74	1.00
Al_2O_3	9.46	14.16	10.77	11.67
Fe_2O_3 + FeO	5.36	2.09	5.36	4.47
MgO	3.05	сл.	3.20	2.26
CaO	1.12	0.74	0.11	0.43
Na_2O + K_2O	2.77	7.36	2.63	3.31
SO_3	0.14	0.11	сл.	0.25
П. п. п.	3.20	0.85	2.25	2.37
Сумма	99.47	100.63	99.68	100.68
Аналитик	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.

1413. Сланец слюдисто-хлорит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 13). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Арзакан, близ разв. монастыря у сел. Далар. Цвет—сероватозеленоватый. Т. тонкосланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, биотит, хлорит, серицит-мусковит. Акцес.— руд. м-л, сфен, циркон, турмалин. (З. Ч.).

1414. Сланец слюдисто-хлорит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 12). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Арзакан, правый борт ср. течения р. Далар. Цвет—серо-зеленый. С. гранобластовая. Кварц, серицит-мусковит, биотит, к. п. ш., плагиоклаз, хлорит. Акцес.— руд. м-л, сфен, турмалин. (З. Ч.).

1415. Сланец серицит-хлорит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 10). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, в 0.5 км к зап. от сел. Бжни, правый борт ущ. р. Раздан. Цвет— серебристый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, хлорит, серицит, к. п. ш. Акцес.— руд. м-л, апатит. (З. Ч.).

1416. Сланец серицит-хлорит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 10). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, в 0.6 км к зап. от сел. Бжни, правый борт ущ. р. Раздан. Цвет—темно-серый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит, хлорит, к. п. ш., плагиоклаз. Акцес.— руд. м-л, турмалин, апатит. (З. Ч.).

	1417	1418	1419	1420
SiO_2	69.57	55.40	57.52	60.68
TiO_2	0.77	0.78	0.78	0.75
Al_2O_3	12.87	20.23	25.92	17.87
Fe_2O_3	5.71	7.80	1.60	7.53
FeO				
MgO	3.47	1.27	4.60	3.60
CaO	0.52	3.01	0.80	0.53
Na_2O	3.87	4.42	5.24	4.81
K_2O				
H_2O—	—	0.22	—	—
SO_3	0.53	—	—	0.34
П. п. п.	2.64	6.71	3.88	3.54
Сумма	99.95	99.84	100.34	99.65
Аналитик	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. АИСМ-а	Хим. лабор. АИСМ-а	Хим. лабор. Ер. гос. унив.

1417. Сланец слюдисто-хлорит-кварцитовый, графитоносный; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 12). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Арзакан, правый борт р. Далар в 300 м к югу от разв. сел. Далар. Цвет—грязносеровато-зеленый. Т. узловатая. Кварц, биотит, серицит-мусковит, графитовое вещество, хлорит, руд. м-л. (З. Ч.).

1418. Сланец слюдисто-кварцитовый, графитоносный; дотуронский, древний. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив р-н сел. Бжни, правый борт ущ. р. Раздан. Цвет—черный. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, биотит, серицит-мусковит, хлорит, графитовое вещество. Акцес.—лейкоксен, турмалин, апатит. (З. Ч.).

1419. Сланец двуслюдисто-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 10). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, г. Алмалу. Цвет — серо-зеленый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, биотит, серицит-мусковит. Акцес.— апатит, руд. м-л, турмалин. (З. Ч.).

1420. Сланец двуслюдисто-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 10). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, в 0.7 км к ЮЗ от г. Алмалу. Цвет—зеленоватый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит-мусковит, биотит, немного хлорита. Акцес.—руд. м-л, турмалин, апатит. (З. Ч.).

	1421	1422	1423	1424
SiO_2	64.92	66.88	70.56	70.80
TiO_2	1.10	0.40	0.75	0.50
Al_2O_3	15.63	9.53	15.08	8.32
Fe_2O_3 + FeO	8.14	4.72	3.94	6.18
MgO	1.03	2.80	2.25	3.47
CaO	0.71	4.12	0.82	4.20
Na_2O + K_2O	5.71	4.59	5.29	3.90
SO_3	0.07	0.02	0.04	—
П. п. п.	3.22	6.70	1.89	3.20
Сумма	100.53	99.76	99.62	100.57
Аналитик	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. АИСМ-а

1421. Сланец двуслюдисто-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л.А. Шаров К. Н., 1960, стр. 11). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Бжни, на левом борту ущ. р. Раздан, в 0.2 км от моста. Цвет—зеленоватый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, биотит, серицит-мусковит. Акцес.— турмалин, руд. м-л. (З. Ч.).

1422. Сланец двуслюдисто-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 15). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, сев. окраина сел. Бжни. Цвет— кремовый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, биотит, серицит-мусковит, плагиоклаз, карбонат. Акцес.—руд. м-л, сфен, апатит. (З. Ч.).

1423. Сланец двуслюдисто-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 11). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Бжни, на левом борту ущ. р. Раздан, у моста. Цвет—серо-зеленый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, биотит, серицит-мусковит. Акцес.— апатит, руд. м-л. (З. Ч.).

1424. Сланец двуслюдисто-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 11). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Бжни, правый борт ущ. р. Раздан. Цвет—зеленовато-серый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит-мусковит, биотит, плагиоклаз, к. п. ш., карбонат, хлорит. Акцес.— руд. м-л, сфен, апатит, турмалин. (З. Ч.).

	1425	1426	1427	1428
SiO_2	71·26	71·27	71·88	72·58
TiO_2	0·16	0·74	0·17	0·74
Al_2O_3	11·74	12·79	12·81	12·90
Fe_2O_3 + FeO	3·20	4·44	5·02	4·53
MgO	2·32	1·13	2·30	2·19
CaO	1·50	1·45	0·86	1·03
Na_2O + K_2O	7·24	5·73	4·66	3·17
SO_3	0·12	0·22	0·07	0·27
П. п. п	2·38	2·90	2·32	2·44
Сумма	99·95	100·67	100·09	99·85
Аналитик	Хим. лабор. АИСМ-а	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.

1425. Сланец двуслюдисто-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 11). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, юж. окраина сел. Бжни, левый борт ущ. р. Раздан. Цвет—серо-зеленый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, биотит, серицит-мусковит, плагиоклаз. к. п. ш. Акцес.— руд. м-л, турмалин. (З. Ч.).

1426. Сланец двуслюдисто-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 10). Цахкуняцкий хр.; Арзакан-Апаранский кристаллический массив, р-н сел. Бжни, у моста на левом борту ущ. р. Раздан. Цвет—буроватый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, биотит, серицит-мусковит, плагиоклаз. Акцес.— руд. м-л, апатит. (З. Ч.).

1427. Сланец двуслюдисто-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 11). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Бжни, на левом борту ущ. р. Раздан, у моста. Цвет—серо-зеленый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, биотит, серицит-мусковит, плагиоклаз. Акцес.— руд. м-л, апатит. (З. Ч.).

1428. Сланец двуслюдисто-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 13). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, сев. окраина сел. Бжни. Цвет—серый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, биотит, серицит-мусковит, плагиоклаз. Акцес.—руд. м-л, сфен, апатит. (З. Ч.).

	1429	1430	1431	1432
SiO_2	73·70	74·99	77·52	52·62
TiO_2	0·68	0·17	0·47	0·16
Al_2O_3	11·73	8·72	11·80	22·87
Fe_2O_3	4·09	6·20	2·70	14·25
FeO				
MgO	0·32	4·75	1·13	3·69
CaO	1·70	0·35	0·93	1·31
Na_2O	5·34	1·06	4·64	2·24
K_2O				1·12
H_2O+	—	—	—	2·12
H_2O-	—	0·24	—	—
SO_3	0·31	—	0·39	—
П. п. п.	3·05	3·13	1·35	—
Сумма	100·92	99·61	100·93	100·38
Аналитик	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Петросян А. А.

1429. Сланец двуслюдисто-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 13). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, в 0.4 км к сев. от сел. Бжни. Цвет—кремовый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, биотит, серицит-мусковит. Акцес.—руд. м-л, лейкоксен, турмалин. (З. Ч.).

1430. Сланец двуслюдисто-кварцитовый; дотуронский, древний. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Бжни, правый борт ущ. р. Раздан. Цвет—буроватый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит-мусковит, биотит, плагиоклаз. Акцес.—лейкоксен, руд. м-л, циркон, апатит. (З. Ч.).

1431. Сланец двуслюдисто-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 13). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, окраина сел. Бжни. Цвет— кремовый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, биотит, серицит-мусковит. Акцес.—руд. м-л, сфен, циркон, апатит. (З. Ч.).

1432. Сланец двуслюдисто-кварцитовый; дотуронский, древний. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, правый борт Агверанского ущ., уч. г. Муртуз. Цвет—темносерый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, биотит, руд. м-л, мусковит. Акцес.— циркон, апатит. (Г. Б.).

	1433	1434	1435	1436
SiO_2	59.39	66.35	69.50	71.00
TiO_2	0.72	0.75	1.20	0.89
Al_2O_3	20.16	15.89	13.96	12.39
Fe_2O_3	7.91	5.94	5.24	4.92
FeO				
MgO	3.08	3.62	2.95	2.38
CaO	0.43	1.46	0.63	0.99
Na_2O	2.46	5.00	4.50	4.65
K_2O	3.52			
H_2O+	2.89	—	—	—
SO_3	—	0.10	0.12	0.22
П. п. п.	—	1.70	2.73	2.89
Сумма	100.56	100.81	100.83	100.33
Аналитик	Петросян А. А.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.

1433. Сланец двуслюдисто-кварцитовый; дотуронский, древний. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, правый борт ущ. р. Далар, вост. отрог г. Дзораглух (Узунгюней). Цвет — серебристо-серый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, биотит, мусковит, руд. м-л, турмалин, сфен, лейкоксен. Акцес.— топаз. (Г. Б.).

1434. Сланец двуслюдисто-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 12). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Арзакан, в 0.6 км к югу от разв. сел. Далар. Цвет—буроватый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, биотит, серицит-мусковит. Акцес.— руд. м-л, сфен, турмалин. (З. Ч.).

1435. Сланец двуслюдисто-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 12). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Арзакан, правый борт р. Далар в 300 м к югу от разв. сел. Далар. Цвет—серо-бурый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит-мусковит, биотит, плагиоклаз, хлорит. Акцес.— руд. м-л, сфен, турмалин. (З. Ч.).

1436. Сланец двуслюдисто-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 12). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Арзакан, у места слияния р.р. Далар и Лоруда. Цвет—серовато-желтый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит-мусковит, биотит. Акцес.— руд. м-л, лейкоксен. (З. Ч.).

	1437	1438	1439	1440
SiO_2	71·60	76·16	81·47	56·88
TiO_2	0·64	0·02	0·48	0·63
Al_2O_3	14·36	9·39	8·94	20·40
Fe_2O_3 + FeO	1·60	2·39	2·43	7·29
MgO	4·49	1·52	0·60	3·86
CaO	1·80	—	0·46	0·96
Na_2O + K_2O	4·00	9·90	3·73	6·33
SO_3	0·10	—	0·15	0·19
П. п .п.	1·66	0·85	1·30	3·70
Сумма	100·25	100·23	99·76	100·24
Аналитик	Хим. лабор. АИСМ-а	Хим. лабор. АИСМ-а	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.

1437. Сланец двуслюдисто-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 13). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Арзакан, близ. разв. монастыря у сел. Далар. Цвет—буровато-серый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, биотит, серицит-мусковит. Акцес.—руд. м-л, сфен, апатит, турмалин. (З. Ч.).

1438. Сланец двуслюдисто-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 11). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, к СЗ от сел. Арзакан. Цвет—зеленовато-розовый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, биотит, серицит-мусковит, плагиоклаз. Акцес.— руд. м-л, сфен. (З. Ч.).

1439. Сланец двуслюдисто-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 13). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Арзакан, у разв. сел. Далар. Цвет— зеленоватый. Т. тонкосланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит-мусковит, биотит, к. п. ш., хлорит. Акцес.— руд. м-л, лейкоксен. (З. Ч.).

1440. Сланец слюдисто-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 9). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, к сев. от сел. Бжни, правый борт ущ. р. Раздан. Цвет—зеленоватый. Т. тонкосланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, биотит, серицит, хлорит. Акцес.—урд. м-л, сфен, турмалин, апатит. (З. Ч.).

	1441	1442	1443	1444
SiO_2	61.03	72.04	72.82	73.78
TiO_2	0.98	0.50	0.68	1.01
Al_2O_3	18.67	13.10	12.90	13.72
Fe_2O_3 + FeO	7.60	5.60	4.15	2.94
MgO	3.60	1.52	2.33	0.79
CaO	0.82	3.70	0.72	0.97
Na_2O + K_2O	5.01	—	4.95	5.13
SO_3	0.13	—	0.03	0.27
П. п. п.	3.11	3.09	2.07	2.11
Сумма	100.95	99.55	100.65	100.72
Аналитик	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. АИСМ-а	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.

1441. **Сланец слюдисто-кварцитовый**; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 13). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, в 0.8 км к вост. от сел. Бжни. Цвет—серо-зеленый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит-мусковит, биотит. Акцес.—руд. м-л, лейкоксен, **турмалин**. (З. Ч.).

1442. **Сланец слюдисто-кварцитовый**; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 9). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Бжни, правый борт ущ. р. Раздан. Цвет—кремовый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит-мусковит, биотит, плагиоклаз, к. п. ш., **карбонат**, хлорит. Акцес.—апатит, турмалин, лейкоксен, руд. м-л, циркон. (З. Ч.).

1443. **Сланец слюдисто-кварцитовый**; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 13). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, в 0.8 км к вост. от сел. Бжни. Цвет— серо-зеленый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит-мусковит, биотит, хлорит. Акцес.— руд. м-л, лейкоксен, турмалин. (З. Ч.).

1444. **Сланец слюдисто-кварцитовый**; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 11). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Бжни, на левом борту ущ. р. Раздан, в 0.3 км от моста. Цвет—фисташковый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит-мусковит, биотит. Акцес.— руд. м-л, турмалин, апатит. (З. Ч.).

	1445	1446	1447	1448
SiO_2	61.45	70.30	72.25	72.90
TiO_2	0.60	0.56	0.08	0.47
Al_2O_3	16.60	11.14	10.92	13.03
Fe_2O_3	6.72	5.90	3.20	4.00
FeO				
MgO	5.43	3.62	5.40	0.72
CaO	2.31	—	—	2.60
Na_2O	5.65	6.04	5.30	3.67
K_2O				
SO_3	0.12	—	—	—
П. п. п.	1.46	2.88	3.36	3.00
Сумма	100.34	100.14	100.51	100.39
Аналитик	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. АИСМ-а	Хим. лабор. АИСМ-а	Хим. лабор. АИСМ-а

1445. Сланец слюдисто-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 13). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Арзакан, у разв. сел. Далар. Цвет—буровато-серый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, биотит, хлорит, серицит. Акцес.—руд. м-л, сфен, апатит, циркон. (З. Ч.).

1446. Сланец слюдисто-кварцитовый турмалиносодержащий; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 10). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, в 1 км к вост. от сел. Бжни, правый борт ущ. р. Раздан. Цвет—белый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит-мусковит, турмалин. Акцес.— руд. м-л. (З. Ч.).

1447. Сланец слюдисто-кварцитовый турмалиносодержащий; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 10). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Бжни. Цвет—зеленоватый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, серицит-мусковит, турмалин. Акцес.—руд. м-л, сфен. (З. Ч.).

1448. Сланец слюдисто-кварцитовый турмалиносодержащий; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 9). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Бжни, правый борт ущ. р. Раздан. Цвет—серый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, серицит-мусковит, турмалин. Акцес.—руд. м-л, сфен. (З. Ч.).

	1449	1450	1451	1452
SiO_2	64.60	66.42	68.05	68.44
TiO_2	1.05	1.00	0.84	0.15
Al_2O_3	11.60	20.80	18.97	16.05
Fe_2O_3 + FeO	11.65	1.60	2.11	3.20
MgO	0.56	1.30	сл.	1.38
CaO	0.53	1.20	0.76	2.00
Na_2O + K_2O	6.11	3.35	5.13	4.80
SO_3	0.18	—	0.22	—
П. п. п.	4.50	4.35	4.40	4.69
Сумма	100.78	100.02	100.48	100.71
Аналитик	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. АИСМ-а	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. АИСМ-а

1449. **Сланец серицит-кварцитовый**; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 10). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, в 0.5 км к СВ от сел. Бжни, правый борт ущ. р. Раздан. Цвет—синевато-серый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, серицит-мусковит. Акцес.—руд. м-л, апатит. (З. Ч.).

1450. **Сланец серицит-кварцитовый**; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 9). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Бжни, правый борт ущ. р. Раздан. Цвет—кремовый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит-мусковит, плагиоклаз, карбонат. Акцес.—апатит, руд. м-л, лейкоксен, турмалин. (З. Ч.).

1451. **Сланец серицит-кварцитовый**; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 9). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Бжни, правый борт ущ. р. Раздан. Цвет—светлокремовый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит, редко биотит, хлорит. Акцес.—руд. м-л, лейкоксен, апатит. (З. Ч.).

1452. **Сланец серицит-кварцитовый**; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 11). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Бжни, на левом борту ущ. р. Раздан, у моста. Цвет— сиреневый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, серицит, гидроокислы железа. Акцес.— руд. м-л. (З. Ч.).

	1453	1454	1455	1456
SiO_2	70·06	70·14	70·24	70·80
TiO_2	1·02	0·77	0·90	0·78
Al_2O_3	13·00	14·22	10·70	14·72
Fe_2O_3	5·30	5·51	8·00	1·60
FeO				
MgO	2·38	0·88	1·81	1·63
CaO	0·17	0·86	1·50	—
Na_2O	4·90	3·30	4·30	8·63
K_2O				
SO_3	0·04	0·46	—	—
П. п. п.	3·02	3·80	3·08	2·50
Сумма	99·89	99·94	100·53	100·66
Аналитик	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. АИСМ-а	Хим. лабор. АИСМ-а

1453. Сланец серицит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 11). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, юж. окраина сел. Бжни, левый борт ущ. р. Раздан. Цвет—серо-зеленый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит-мусковит, немного биотита и хлорита. Акцес.— руд. м-л, апатит. (З. Ч.).

1454. Сланец серицит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 9). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Бжни, правый борт ущ. р. Раздан. Цвет—серебристый. Т. тонкосланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит, хлорит. Акцес.—лейкоксен, руд. м-л. (З. Ч.).

1455. Сланец серицит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 9). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Бжни, правый борт ущ. р. Раздан. Цвет — розовато-фиолетовый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит, редко биотит, хлорит, гидроокислы железа. Акцес.— руд. м-л, апатит, циркон, сфен. (З. Ч.).

1456. Сланец серицит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 9). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Бжни, на левом борту ущ. р. Раздан, в 0.5 км к югу от моста. Цвет—серый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит-мусковит, плагиоклаз. Акцес.— руд. м-л, апатит, турмалин. (З. Ч.).

	1457	1458	1459	1460
SiO_2	71·20	71·36	71·84	71·90
TiO_2	0·70	0·37	0·84	0·60
Al_2O_3	16·05	13·96	15·55	13·41
Fe_2O_3	4·03	3·63	3·05	5·99
FeO				
MgO	0·98	2·91	0·51	сл.
CaO	0·59	1·03	0·40	0·46
Na_2O	4·87	4·87	3·79	3·21
K_2O				
SO_3	0,10	0·09	0·06	0·13
П. п. п.	2·36	2·41	4·16	4·06
Сумма	100·88	100·63	100·20	99·76
Аналитик	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.

1457. Сланец серицит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 11). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, юж. окраина сел. Бжни, левый борт ущ. р. Раздан. Цвет — кремовый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит-мусковит, плагиоклаз. Акцес.— руд. м-л, турмалин, апатит. (З. Ч.).

1458. Сланец серицит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 9). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Бжни, правый борт ущ. р. Раздан. Цвет—серо-зеленый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит, плагиоклаз, к. п. ш., редко биотит, хлорит. Акцес.— турмалин, руд. м-л, апатит, лейкоксен, циркон. (З. Ч.).

1459. Сланец серицит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 9). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Бжни, правый борт ущелья р. Раздан. Цвет—серый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, серицит-мусковит, плагиоклаз, хлорит. Акцес.—руд. м-л, турмалин, апатит, циркон. (З. Ч.).

1460. Сланец серицит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 9). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, в 0.5 км к зап. от сел. Бжни, правый борт ущ. р. Раздан. Цвет—серый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит, плагиоклаз, карбонат, хлорит. Акцес.— руд. м-л, апатит. (З. Ч.).

	1461	1462	1463	1464
SiO_2	71·92	72·08	72·30	73·28
TiO_2	1·05	1·03	0·69	0·45
Al_2O_3	13·21	14·28	13·49	9·18
Fe_2O_3 + FeO	5·56	3·90	3·62	3·02
MgO	1·55	0·39	2·35	2·75
CaO	0·50	0·76	1·14	4·31
Na_2O + K_2O	2·04	5·00	5·01	2·80
SO_3	0·08	0·10	0·05	0·11
П. п. п.	3·56	3·07	2·23	5·08
Сумма	99·47	100·61	100·88	100·98
Аналитик	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.

1461. Сланец серицит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 11). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, юж. окраина сел. Бжни, левый борт ущ. р. Раздан. Цвет—кремовый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит-мусковит, плагиоклаз. Акцес.— руд. м-л, турмалин, апатит. (З. Ч.).

1462. Сланец серицит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 11). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Бжни, на левом борту ущ. р. Раздан, у моста. Цвет—кремовый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, серицит-мусковит, плагиоклаз, к. п. ш. Акцес.— руд. м-л, турмалин, апатит, сфен. (З. Ч.).

1463. Сланец серицит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 13). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, в 0.7 км к СЗ от сел. Бжни. Цвет — серый. Т. тонкосланцеватая. Описания нет. (З. Ч.).

1464. Сланец серицит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 13). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Бжни, правый борт ущ. Сурп-Саркис. Цвет—салатовый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит-мусковит. Акцес.—руд. м-л, сфен. (З. Ч.).

	1465	1466	1467	1468
SiO_2	73·85	74·99	75·58	75·68
TiO_2	0·15	сл.	0·74	сл.
Al_2O_3	11·49	14·65	12·00	13·52
Fe_2O_3	4·60	0·95	3·31	0·78
FeO				
MgO	3·96	3·46	0·54	3·90
CaO	0·20	0·72	0·26	0·21
Na_2O	2·68	3·11	3·98	2·73
K_2O				
H_2O—	0·26	—	—	—
SO_3	—	0·03	0·18	0·12
П. п. п.	3·09	2·67	2·78	2·70
Сумма	100·28	100·58	99·37	99·64
Аналитик	Хим. лабор. АИСМ-а	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.

1465. Сланец серицит-кварцитовый; дотуронский, древний. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Бжни, правый борт ущ. р. Раздан. Цвет—серебристый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, серицит-мусковит. Акцес.— руд. м-л, сфен. (З. Ч.).

1466. Сланец серицит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 13). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Бжни, ущ. Сурп-Саркис. Цвет — серебристый. Т. тонкосланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит-мусковит. Акцес.—сфен, руд. м-л, циркон. (З. Ч.).

1467. Сланец серицит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 11). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, юж. окраина сел. Бжни, левый борт ущ. р. Раздан. Цвет— серый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит-мусковит, плагиоклаз, биотит. Акцес.— турмалин, апатит, руд. м-л. (З. Ч.).

1468. Сланец серицит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 13). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, в 1.5 км к вост. от сел. Бжни. Цвет — белый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит-мусковит. Акцес.— руд. м-л, сфен, апатит. (З. Ч.).

	1469	1470	1471	1472
SiO_2	76·94	77·28	80·57	71·70
TiO_2	0·68	0·68	0·53	—
Al_2O_3	12·86	9·60	9·89	8·36
Fe_2O_3	1·51	4·65	2·23	8·94
FeO				
MgO	0·49	2·87	сл.	1·23
CaO	0·96	0·72	0·60	0·33
Na_2O	4·98	2·65	3·99	7·10
K_2O				
SO_3	0·14	0·10	0·08	0·16
П. п. п.	1·94	2·30	1·95	1·70
Сумма	100·50	10085	99·84	99·52
Аналитик	Хим. лаб. Ер. гос. унив.	Хим. лаб. Ер. гос. унив.	Хим. лаб. Ер. гос. унив.	Хим. лаб. Ер. гос. унив.

1469. Сланец серицит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 11). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Бжни, на левом борту ущ. р. Раздан, у моста. Цвет—серый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, плагиоклаз, серицит-мусковит. Акцес.— руд. м-л. (З. Ч.).

1470. Сланец серицит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 13). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, в 0.7 км к зап. от сел. Бжни. Цвет—серебристо-серый. Т. сланцеватая. Описания нет. (З. Ч.).

1471. Сланец серицит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 11). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Бжни, на левом борту ущ. р. Раздан, у моста. Цвет— сиреневый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, серицит-мусковит, плагиоклаз. Акцес.—турмалин, руд. м-л. (З. Ч.).

1472. Сланец серицит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 11). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, овраг у г. Дзораглух (Узунгюней), в 1 км от сел. Арзакан. Цвет—розовато-серый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит-мусковит, плагиоклаз, к. п. ш. Акцес.— руд. м-л, циркон. (З. Ч.).

	1473	1474	1475	1476
SiO_2	76·14	57·26	64·28	72·52
TiO_2	0·18	2·19	—	0·33
Al_2O_3	11·22	19·27	17·00	8·67
Fe_2O_3	1·60	8·94	3·20	4·00
FeO				
MgO	0·65	0·99	2·24	4·60
CaO	—	1·49	2·20	—
Na_2O	9·03	6·42	5·56	5·40
K_2O				
SO_3	—	0·12	—	—
П. п. п.	1·68	2·87	5·90	3·03
Сумма	100·50	99·55	100·38	100·55
Аналитик	Хим. лабор. АИСМ-а	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. АИСМ-а

1473. Сланец серицит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 12). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Арзакан, правый борт ср. течения р. Далар. Цвет—серовато-белый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит-мусковит, к. п. ш. Акцес.— руд. м-л, апатит, циркон. (З. Ч.).

1474. Сланец серицит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 13). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Арзакан, близ разв. монастыря у сел. Далар. Цвет—желтовато-серый. Т. тонкосланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, серицит-мусковит. Акцес.—руд. м-л, лейкоксен, турмалин. (З. Ч.).

1475. Сланец серицит-кварцитовый турмалинсодержащий; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 9). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, в 0.5 км к сев. от сел. Бжни, правый борт ущ. р. Раздан. Цвет—белый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, серицит, турмалин, карбонат. Акцес.— руд. м-л. (З. Ч.).

1476. Сланец серицит-кварцитовый турмалинсодержащий; дотуронский. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 10). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, вершина г. Алмалу. Цвет—белый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, серицит-мусковит, турмалин. Акцес.— руд. м-л. (З. Ч.).

	1477	1478	1479	1480
SiO_2	75·64	70·23	73·66	71·88
TiO_2	—	0·66	0·15	0·30
Al_2O_3	9·00	15·62	11·86	14·38
Fe_2O_3	4·00	4·54	2·39	1·52
FeO				
MgO	0·94	0·24	2·17	2·10
CaO	2·60	0·68	1·80	2·06
Na_2O	5·58	6·28	6·10	3·58
K_2O		0·63		
H_2O+	—	1·64	—	—
SO_3	—	—	0·16	0·08
П. п. п.	2·44	—	2·74	3·80
Сумма	100·20	100·52	100·03	99·70
Аналитик	Хим. лабор. АИСМ-а	Петросян А. А.	Хим. лабор. АИСМ-а	Хим. лабор. Ер. гос. унив.

1477. Сланец серицит-кварцитовый, турмалинсодержащий; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 9). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, в 0.5 км к сев. от сел. Бжни, правый борт ущ. р. Раздан. Цвет—белый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, серицит-мусковит, турмалин. Акцес.— руд. м-л, сфен, циркон. (З. Ч.).

1478. Сланец кварц-полевошпатово-амфиболовый; дотуронский, древний. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, левый борт Даларского ущ., в нижнем течении р. Сули-дзор. Цвет— зеленовато-серый. Т. параллельная, тонко рассланцованная. С. гетеробластовая, лепидобластовая. Альбит, кварц, рог. обм., заметно хлоритизированная, биотит. Акцес.—руд. м-л, апатит, андалузит, циркон. Вторич.— хлорит. (Г. Б.).

1479. Сланец серицит-полевошпатово-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 11). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, овраг у г. Дзораглух (Узунгюней), в 1 км от сел. Арзакан. Цвет—серый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, серицит-мусковит, плагиоклаз, к. п. ш., биотит, хлорит. Акцес.— руд. м-л, циркон, турмалин. (З. Ч.).

1480. Сланец турмалин-серицит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 11). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Бжни, ущ. Сурп-Саркис. Цвет—серый. Т. сланцеватая. С. гранобластовая. Кварц, турмалин, серицит-мусковит, руд. м-л. (З. Ч.).

	1481	1482	1483	1484
SiO_2	72·65	77·08	59·00	61·73
TiO_2	сл.	сл.	1·07	1·10
Al_2O_3	13·98	13·24	18·81	18·19
Fe_2O_3	1·67	2·06	12·45	3·66
FeO				
MgO	5·46	2·26	2·08	4·49
CaO	0·33	0·93	2·63	1·98
Na_2O	3·19	2·07	2·36	7·08
K_2O			1·16	
H_2O-	—	—	0·52	—
SO_3	0·09	0·14	—	0·24
П. п. п.	3·32	1·87	—	2·13
Сумма	100·69	99·65	100·08	100·60
Аналитик	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.	Петросян А. А.	Хим. лабор. Ер. гос. унив.

1481. Сланец турмалин-серицит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 10). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Бжни, в 1 км к ЮЗ от г. Алмалу. Цвет—кремовый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, серицит-мусковит, турмалин. Акцес.—сфен. руд. м-л. (З. Ч.).

1482. Сланец турмалин-серицит-кварцитовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 10). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, р-н сел. Бжни. Цвет— серый. Т. сланцеватая. С. лепидобластовая. Кварц, турмалин, серицит. Акцес.—руд. м-л. (З. Ч.).

1483. Роговик кварц-роговообманковый; дотуронский, древний. (По материалам Багдасаряна Г.П.). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, юж. экзоконтактовая зона Агверанского гранитоидного интрузива, юж. отрог г. Шиш-сар. Цвет—темносерый. Т. массивная. С. порфиробластовая с роговиковой с. осн. массы. Рог. обм., кварц. Акцес.—руд. м-л. (Г. Б.).

1484. Роговик кварц-хлорит-полевошпатовый; дотуронский, древний. (Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н., 1960, стр. 13). Цахкуняцкий хр.; Агверанское ущ. Цвет — зеленовато-серый. Т. плотная. С. роговиковая. Кварц, плагиоклаз, хлорит. Акцес.—руд. м-л, сфен. (З. Ч.).

	1485	1486	1487
SiO_2	61.36	74.52	75.02
TiO_2	0.97	0.54	0.48
Al_2O_3	17.14	13.35	15.27
Fe_2O_3	12.45	3.35	1.05
FeO			
MgO	0.78	1.73	0.09
CaO	3.08	—	0.34
Na_2O	1.40	2.09	6.14
K_2O	3.02	2.02	1.28
H_2O+	0.64	1.74	1.02
Сумма	100.84	99.34	100.69
Аналитик	Петросян А. А.	Петросян А. А.	Петросян А. А.

1485. Роговик кварц-слюдисто-полевошпатовый; дотуронский, древний. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, правый склон Агверанского ущ., к СЗ от отрога Муртуз. Цвет—серовато-черный. Т. плойчатая. С. роговиковая. Щелочной пол. шпат, кварц, серицит, руд. м-л, эпидотизированный биотит. (Г. Б.).

1486. Роговик кварц-полевошпатовый; дотуронский, древний. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив, правый борт Агверанского ущ., юж. отрог Кирги-дара. Цвет—темносерый. Т. массивная. С. роговиковая. Кварц, кислый плагиоклаз, хлорит-эпидотовая масса, руд. м-л. Акцес.— цоизит. (Г. Б.).

1487. Роговик слюдисто-кварцитовый; дотуронский, древний. (По материалам Багдасаряна Г. П.). Цахкуняцкий хр.; Апаран-Арзаканский кристаллический массив; юж. экзоконтактовая зона Агверанского гранитоидного массива. Цвет—светлосерый. Т. массивная. С. роговиковая. Альбит-олигоклаз, серицит. Акцес.— руд. м-л, эпидот, апатит. (Г. Б.).

ПОЛОЖЕНИЕ ИНТРУЗИВНЫХ, ВУЛКАНИЧЕСКИХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ОБРАЗОВАНИЙ В ПРЕДЕЛАХ ГЕОТЕКТОНИЧЕСКИХ ЗОН АРМЯНСКОЙ ССР

В истории геологического развития Армении и его геологическом строении магматическим процессам и их продуктам принадлежит решающее место.

Продукты интенсивной магматической деятельности, начиная от палеозоя и до голоцена включительно, играют главнейшую роль в геологическом строении территории республики и представлены как в интрузивной, так и в эффузивной фации.

Внутри отдельных тектономагматических комплексов Армении отмечается последовательный ряд извержений, давших полную петрографическую гамму — от ультраосновных и основных до кислых и типичных щелочных пород. Детальное петрографическое изучение таких комплексов представляет большой научно-теоретический интерес. Важное практическое же значение изучения магматических формаций Армении обусловлено тем, что подавляющее большинство металлических и неметаллических полезных ископаемых связано с ними генетически и локально.

Развитие магматизма происходило в тесной связи с определенными этапами тектонического развития региона и со складчато-глыбовыми движениями структурно-тектонических зон. Проявления эффузивного вулканизма связаны с этапами прогибания геосинклинальных зон, тогда как этапы складкообразования и воздымания обуславливают проявление магматизма в интрузивной форме. В ранней стадии инверсии вдоль крупных разломов глубокого заложения внедрялись основные и ультраосновные породы, а в стадии мощного проявления складкообразования — средние и умеренно кислые интрузии. В завершающем этапе развития геосинклинальных зон имело место внедрение посторогенных близповерхностных интрузий щелочных гранитоидов и типичных щелочных эффузивных и интрузивных пород.

Таким образом, с определенными этапами развития тектонических структур связано внедрение различных по химическому составу интрузивных пород.

В Армении хорошо выражена также взаимосвязь различных по составу эффузивных образований с характером и интенсивностью тектонических движений.

С отдельными тектоническими структурами тесно связаны образования различных типов формаций магматических пород. Намечается, таким образом,

причинная связь пространственного распределения отдельных комплексов интрузивных, эффузивных и метаморфических образований с определенными этапами тектонического развития региона.

Согласно существующим схемам тектонического районирования территория Армении и сопредельных с ней районов Малого Кавказа расчленяется на три главные структурные зоны, для каждой из которых характерны свои особенности истории геологического развития и магматизма.

К. Н. Паффенгольц выделяет здесь — с северо-востока на юго-запад — Сомхето-Карабахскую полого-складчатую зону, складчатую зону Армении* и Нахичеванскую складчатую зону, имеющие общекавказское простирание. Границы распространения указанных зон показаны на прилагаемых картах (фиг. 1, 2).

В пределах складчатой зоны Армении И. Г. Магакьян и С. С. Мкртчян выделяют, с северо-востока на юго-запад, узкую Севано-Амасийскую зону офиолитовой формации и крупную Памбако-Зангезурскую тектоническую зону.

Интрузивные тела, породы которых охарактеризованы в настоящей работе и сведены в разделе «Распределение химических анализов изверженных и метаморфических горных пород по отдельным комплексам», имеют следующее пространственное распределение в пределах указанных структурных зон (фиг. 1).

В Сомхето-Карабахскую структурную зону входят, с северо-запада на юго-восток: гранитоидные интрузивы Алавердской (Лалварский, Банушский, Качачкутский, Шнох-Кохбский, Ахпатский, Цахкашатский интрузивы), Шамшадинский (Тавушский, Хндзорутский интрузивы) групп и Цавский массив.

Формирование подавляющей части этих интрузивов принадлежит верхнеюрскому-нижнемеловому тектоно-магматическому циклу.

Возраст отдельных интрузивных тел, как например, Лалварского, близко расположенного к границе складчатой зоны Армении, определяется как палеогеновый. На восточном продолжении этого интрузива обнажается крупный Банушский интрузив, внедрение которого одни исследователи относят также к палеогену (верхнему эоцену — олигоцену), другие — к мелу.

В узкой Севано-Амасийской подзоне складчатой зоны Армении расположены основные и ультраосновные интрузивы офиолитовой формации. В эту подзону входят следующие группы интрузивов, с северо-запада на юго-восток: Степанаванo-Амасийская группа (Мумухан-Красарский, Катнахпюр-Карахачский, Желто- и Чернореченский) и группа интрузивов северо-восточного побережья озера Севан (Красносельский, Шоржинский, Адатапинский, Артанишский, Джил-Сатанахачский, Шишкаинский, Кясаманский, Карайман-Зодский).

Небольшая группа мелких выходов интрузивных пород ультраосновного и основного состава (Вединская группа) обнажается в юго-западной части складчатой зоны Армении.

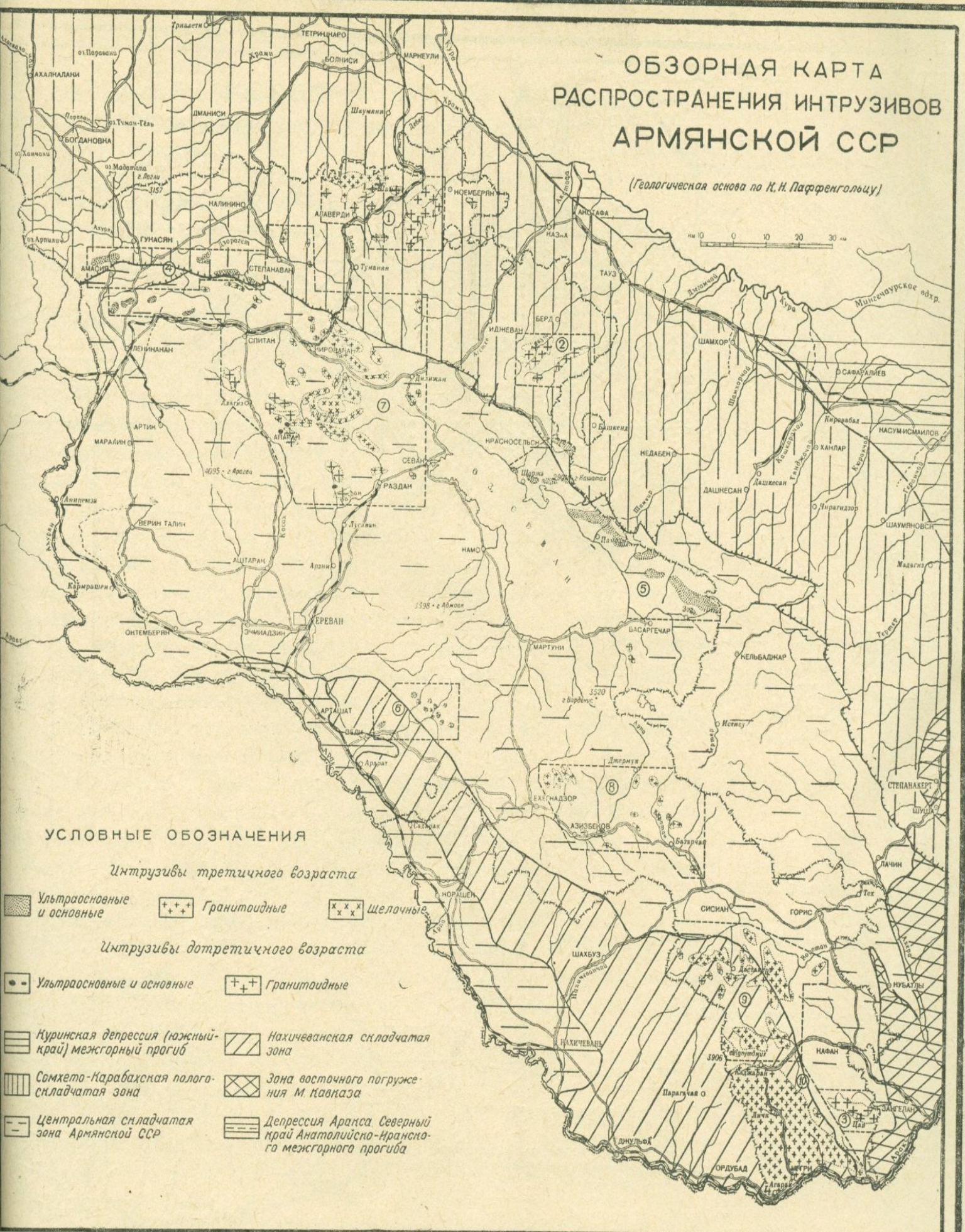
Возраст интрузивов ультраосновных и основных пород определяется как верхнеэоценовый. Некоторые исследователи относят к верхнему мелу часть этих интрузивов.

В Памбако-Зангезурской подзоне складчатой зоны Армении расположены следующие группы интрузивов, с северо-запада на юго-восток.

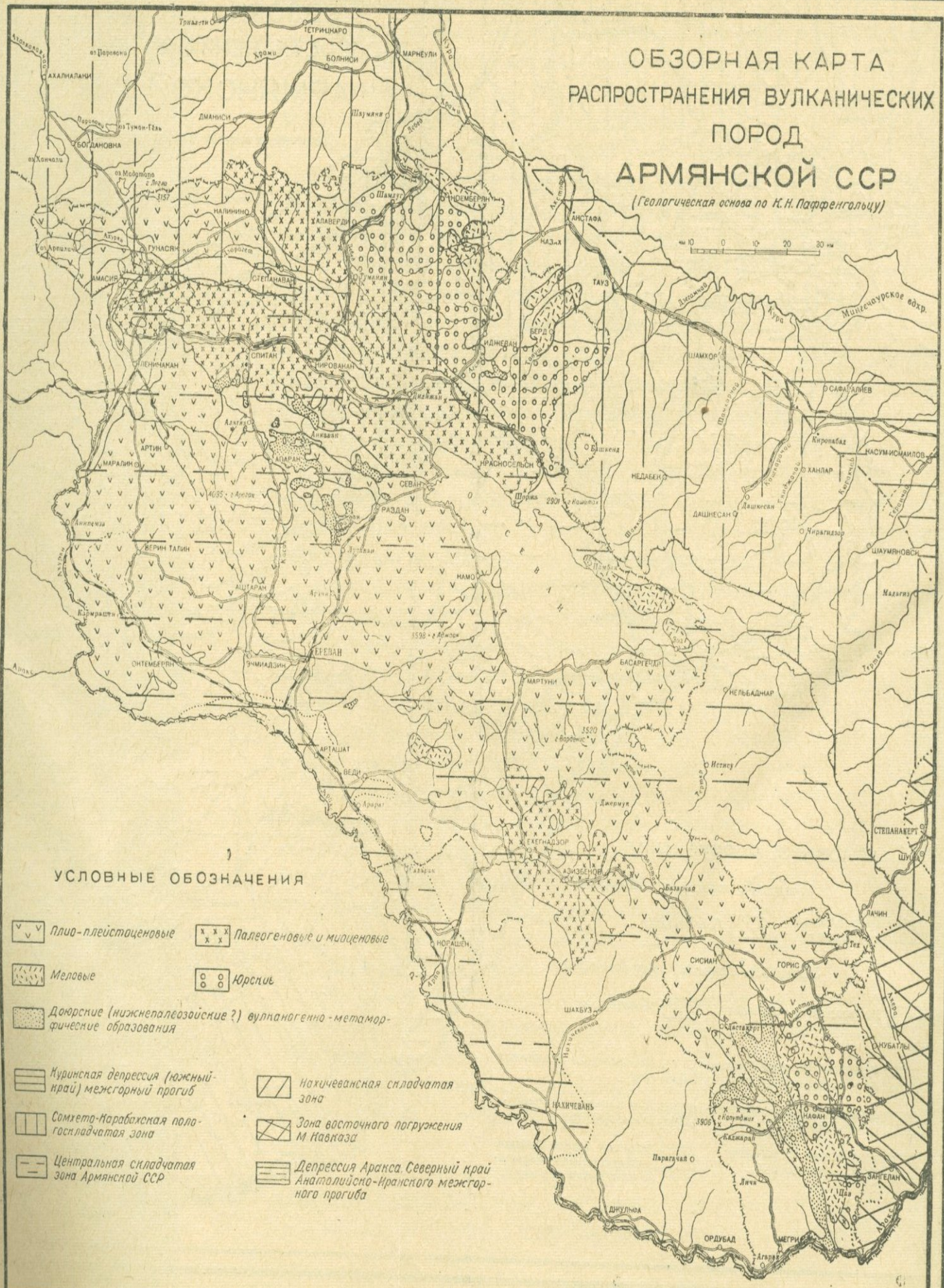
Группа интрузивов Базумо-Памбакской области: Урутский, Ягданский,

---

* Точнее назвать ее Центральной складчатой зоной Арм. ССР.



Фиг. 1. Районы распространения интрузивов (цифры в кружках): 1 — Алавердской группы, 2 — Шамшадинской группы, 3 — Цавского массива, 4 — Степанавано-Амасийской группы, 5 — Северо-восточного побережья оз. Севан, 6 — Вединской группы, 7 — Базумо-Памбакской области, 8 — Айоцдзорской группы, 9 — Баргушатского хребта, 10 — Мегринского плутона.


ОБЗОРНАЯ КАРТА
РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ПОРОД
АРМЯНСКОЙ ССР
(Геологическая основа по К.Н. Паффенгольцу)
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Плио-плейстоценовые
Палеогеновые и миоценовые
Меловые
Юрские
Доюрские (нижнепалеозойские?) вулканогенно-метаморфические образования
Куринская депрессия (южный край) межгорный прогиб
Сомхето-Карабахская пологоскладчатая зона
Центральная складчатая зона Армянской ССР
Нахичеванская складчатая зона
Зона восточного погружения М. Кавказа
Депрессия Аракса. Северный край Анатолийско-Иранского межгорного прогиба

ФИГ. 2.

Чернореченский, Базумский, Сариарский, Лермонтовский и Марципанский (габбровые), Гарнасарский и Бундукский (щелочные), Амзачиманский, Мисханский, Тежсарский (щелочной), Гехаротский, Миракский, Ахавнадзорский, Такарлинский, Судагянский.

Айоцдзорская (Даралагезская) группа (Гюмушханский, Газминский, Джермукский, Каялинский, Кущинский, Аярский, Гедыкванкский, Зиракский).

Группа интрузивов Баргушатского хребта (Ахлатян-Кизилшафакский, Лернашен-Дарабасский, Дастакерт-Аравусский, Софулинский, Арамаздский, Гехи-Гярдский, Кигинский).

Мегринский плутон представлен следующими фазами внедрения: монцонитовой, граносиенитовой и порфировидных гранитов.

Возраст подавляющего большинства интрузивов Памбако-Зангезурской подзоны третичный — эоцен-олигоцен.

В этой же подзоне расположены древние — доверхнемеловые магматические породы Армении, условно относимые к допалеозойскому — каледонскому этапу. Возраст этих интрузивов одни исследователи методом параллелизации относят к каледонскому, другие — к герцинскому этапу. По данным радиологических исследований и геологическим представлениям отдельных исследователей указанная группа интрузивов принадлежит к юрскому-нижнемеловому тектоно-магматическому циклу. Сюда относятся интрузивы основного, среднего и кислого состава, размещенные в Арзаканском, Апаранском, и Зангезурском метаморфических массивах: интрузии серпентинитов, габбро, габбро-амфиболитов, габбро-диабазов, плагиограниты, Агверанский гранитоидный интрузив, Арзаканский массив мигматит-гранитов, Малевский интрузив в Зангезуре и др.

По последним данным геологических и радиологических исследований Гехаротский, Миракский, Мисханский и Такарлинский интрузии, считавшиеся ранее эоценовыми, относятся к меловым.

Распределение эффузивных толщ в пределах отдельных структурных зон представлено следующим образом (фиг. 2).

Палеозойские (?) вулканогенные и метаморфические образования приурочены к осевой части складчатой зоны Армении, что в основном совпадает с границами расположения выделенных А. А. Габриеляном (1959) двух крупных тектонических глыб: Сомхето-Кафанской и Армянской, отличающихся как по своему геологическому строению, так и по истории развития.

Следующая по времени образования юрская вулканогенная толща, представленная плагиоклазовыми, пироксеновыми, кварцевыми и диабазовыми порфиритами и субвулканическими телами кварцевых альбитофиров и кварцевых порфиров залегает в пределах Сомхето-Карабахской полого-складчатой зоны, включая и Кафанский антиклинорий, входящий согласно схеме И. Г. Магакьяна и С. С. Мкртчяна (1957) в Алаверди-Кафанскую структурную тектоническую зону.

В пределах тех же зон развиты и породы вулканогенной формации мела, но в отличие от юрского времени, начиная с верхнего мела происходит общее погружение М. Кавказа, с связи с чем вулканические проявления охватывают не только северный, но и южный склон М. Кавказа.

Таким образом, вулканические проявления мелового времени имели место

как в пределах Сомхето-Карабахской, так и складчатой зоны Армении, при преобладающем распространении в пределах первой зоны.

Продукты мелового вулканизма по составу представлены в основном базальтовыми, андезито-базальтовыми и андезитовыми порфиритами, а также приуроченными к локальным участкам потоками и экструзивными куполами липаритов.

В соответствии с тектоническим планом развития территории Армянской ССР в палеогеновое время имели место интенсивные вулканические проявления в складчатой зоне Армении в пределах Севано-Ширакской и Ереван-Ордубадской синклинориев.

В восходящем разрезе палеогеновой вулканогенной формации наблюдается изменение состава пород от оливиновых базальтов до кератофиров и фельзит-порфиров.

В отличие от палеогеновых и допалеогеновых формаций вулканические образования мио-плиоцена и плио-плейстоцена связаны с воздыманием региона и широкой вулканической деятельностью.

Продукты неогенового и антропогенового вулканизма приурочены к складчатой зоне Армении; представлены они серией разнообразных по типу пород — долеритовыми базальтами, андезито-базальтами, андезитами, трахиандезитами, андезито-дацитами, дацитами, липаритами, трахилипаритами.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ АНАЛИЗОВ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ГОРНЫХ ПОРОД ПО ОТДЕЛЬНЫМ КОМПЛЕКСАМ

ИНТРУЗИВНЫЕ И ЖИЛЬНЫЕ ПОРОДЫ

ГУГАРАЦКИЙ ХРЕБЕТ

Шнох-Кохбский массив

Интрузивные породы

1. Кварцевый диорит 139—143
2. Гранодиорит 224

Жильные породы

1. Диоритовый порфирит 511
2. Кварцевый диорит-порфирит 557
3. Гранит аплитовидный 616
4. Плагиоаплит 630

Ахпатский массив

Интрузивные породы

1. Гранит 293, 294

Цахкашатский интрузив

Интрузивные породы

1. Кварцевый диорит 144
2. Гранодиорит 225

СОМХЕТСКИЙ ХРЕБЕТ

Лалварский интрузив

Интрузивные породы

1. Плагиогранит 335

Жильные породы

1. Габбро-диорит порфирит 507
2. Диоритовый порфирит 1296
3. Субщелочной гранит-порфир 632

Банушский массив

Интрузивные породы

1. Габбро 34, 35, 1269
2. Кварцевое габбро 86
3. Гранодиорит 222, 223
4. Гранит 290

Жильные породы

1. Гранит-порфир 601
2. Аплит 626

Качачкутский интрузив

Интрузивные породы

1. Гранит 291, 292

Шамлугское месторождение

Интрузивные породы

1. Альбитофир 324
2. Кварцевый альбитофир 325
3. Плагиогранит 330—333

Жильные породы

1. Габбро-диабаз 454

Ахтальское месторождение

Жильные породы

1. Кварцевый порфир 606—610, 1248, 1249

Алавердское месторождение

Жильные породы

1. Пироксенит 450
2. Пикритовый диабаз-порфирит 452
3. Оливиновый габбро-диабаз 453
4. Габбро-диабаз 455—461
5. Диабазовый порфирит 484, 485
6. Диорит-порфирит 512
7. Андезитовый порфирит 555
8. Кварцевый диорит-порфирит 558
9. Микроплагиогранит 615
10. Плагиогранит-порфир 1352

Урутский гранитоидный интрузив

Интрузивные породы

1. Гранит 296
2. Гранит-аплит 347

Жильные породы

1. Гранит-аплит 617

Ягданский гранитоидный интрузив

Интрузивные породы

1. Диорит 1341, 1342
2. Кварцевый диорит 1343
3. Гранодиорит-порфир 1345
4. Гранит лейкократовый 1349

Жильные породы

1. Аплит 1353

ВЕРХОВЬЕ БАССЕЙНА р. АХУРЯН

Мумухан-Красарский массив

Интрузивные породы

1. Дунит 1
2. Перидотит 6
3. Габбро 46

Метаморфические породы

1. Серпентинит 1192
2. Лиственит 1196
3. Амфиболит 1208

БАЗУМСКИЙ ХРЕБЕТ

Чернореченская группа гранитоидных интрузий

Интрузивные породы

1. Кварцевый диорит 145
2. Гранодиорит 227—241

Жильные породы

1. Альбитофир 613

Базумский гранитоидный массив

Интрузивные породы

1. Кварцевые габбро 87
2. Габбро-диорит 96, 97
3. Диорит 114—117
4. Кварцевый диорит 150, 151, 1275
5. Тоналит 178—180
6. Монцодиорит 185
7. Монцонит 186
8. Кварцевый монцонит 203
9. Гранодиорит 242—246
10. Гранит 297
11. Плагиогранит 343
12. Граносиенит 351

Жильные породы

1. Габбро-порфирит 1292
2. Гранит-порфир 602
3. Аплит гранитовый 622
4. Аплит 627
5. Аляскит 633
6. Пегматит 638
7. Камптонит 675

Метаморфические породы

1. Мигматит 326, 1221

Лермонтовский габбровый массив

Интрузивные породы

1. Пироксенит 11, 12
2. Оливиновое габбро 23, 24
3. Габбро 38—40

Жкльные породы

1. Габбро-порфирит 464
2. Гранодиорит-аплит 599

Марципанский габбровый интрузив

Интрузивные породы

1. Габбро 1270

Гарнасарский интрузив

Интрузивные породы

1. Сиенит 1288—1292

Бундукский интрузив

Интрузивные породы

1. Сиенит 368, 369
2. Щелочной сиенит 386—389

Сариарский габбровый интрузив

Интрузивные породы

1. Габбро 41

ПАМБАКСКИЙ ХРЕБЕТ

Амзачиманский массив сиенито-гранитов

Интрузивные породы

1. Сиенито-диорит 208
2. Гранодиорит 248, 249
3. Гранит 298
4. Сиенито-гранит 348—350

Жильные породы

1. Диорит-порфирит 513
2. Аплит гранитовый 623, 624
3. Аплит 628
4. Сиенито-гранит-пегматит 639

Мисханский гранитоидный интрузив

Интрузивные породы

1. Кварцевый диорит 156

Жильные породы

1. Керсантит 547
2. Кварцевый диорит-порфирит 559
3. Гранодиорит-порфир 578—580

Тежсарский щелочной комплекс

Интрузивные породы

1. Граносиенит 352, 1351
2. Сиенит 370
3. Щелочноземельный сиенит 383
4. Щелочной сиенит, кварцсодержащий 385
5. Щелочной сиенит 390—398
6. Псевдолейцитовый сиенит 409—418
7. Нефелиновый сиенит 419—446

Жильные породы

1. Монцонит 566—569
2. Пегматит 643—646
3. Щелочной сиенит 663—665
4. Бостонит 667

5. Бостонитовый порфир 668, 669
6. Нефелиновый сиенит-порфир 670, 671
7. Нефелиновый сиенит-аплит, биотитовый 672, 673
8. Анальцим — нефелиновый сиенит-аплит 674
9. Эпилейцитовый порфир 676—680

Метаморфические породы

1. Роговик 1225, 1226

Гехаротский гранитоидный массив

Интрузивные породы

1. Диорит 120
2. Кварцевый диорит 152—154
3. Гранодиорит 247

Жильные породы

1. Горнблендит 451
2. Габбро-порфирит 465
3. Керсантит 546
4. Гранодиорит-порфир 577
5. Гранодиорит-аплит 600
6. Гранит-порфир 603
7. Аплит гранитовый 625

Ахавнадзорский гранитоидный массив

Интрузивные породы

1. Габбро 45
2. Кварцевый диорит 1276
3. Монцонит 187—189, 1278
4. Сиенито-диорит 209, 210
5. Сиенит 372
6. Щелочной сиенит 399

Такарлинский гранитоидный массив

Интрузивные породы

1. Гранодиорит 251, 252
2. Сиенит 371

Жильные породы

1. Щелочной сиенит-порфир 666

ЦАХКУНЯЦКИЙ ХРЕБЕТ

Интрузивы древних плагиогранитов

Интрузивные породы

1. Плагиогранит 344, 345

Агверанский гранитоидный интрузив

Интрузивные породы

1. Габбро-диорит 98
2. Кварцевый диорит 157
3. Гранодиорит 253, 254
4. Гранит 299

Жильные породы

1. Габбро-диорит 508

Даларский габбро-амфиболитовый массив

Интрузивные породы

1. Габбро 42—44

Судагянский гранитоидный интрузив

Интрузивные породы

1. Гранодиорит 255

Арзаканский массив мигматит-гранитов

1. Мигматит-гранит 327—329, 1221, 1223

Апаран-Арзаканский кристаллический массив

1. Серпентинит 1385, 1386
2. Амфиболит 1209, 1210, 1389—1392
3. Сланец 1214—1219, 1331, 1393—1483
4. Роговик 1484—1487
5. Скарн 1387, 1388

АЙОЦДЗОР

Гюмушханский интрузивный комплекс

Интрузивные породы

1. Оливиновое габбро 28, 1268
2. Габбро 59, 1339
3. Анортозит 85
4. Эссекситовое габбро 92, 93
5. Монцонит 191
6. Гранофир 319
7. Граносиенит 355, 356

Газминский интрузивный комплекс

Интрузивные породы

1. Диорит 126—128
2. Кварцевый диорит 164, 165
3. Кварцевый сиенито-диорит 220
4. Гранит порфировый 1347
5. Щелочноземельный гранит 300

Жильные породы

1. Диорит-порфирит 517
2. Кварцевый диорит-порфирит 1299
3. Керсантит 548
4. Минетта 1305

Джермукский интрузив

Интрузивные породы

1. Оливино-биотитовое габбро 29
2. Габбро 58
3. Габбро-диорит 100
4. Диорит 124, 125
5. Сиенито-диорит 211
6. Граносиенит 353, 354
7. Кварцевый сиенит 364
8. Щелочноземельный сиенит 384

Каялинский интрузив

Интрузивные породы

1. Кварцевый диорит 167
2. Гранодиорит 260
3. Сиенит 376, 377

Кущинский интрузив

Интрузивные породы

1. Монцонит 190

Аярский интрузив

Интрузивные породы

1. Сиенит 375

Гедыкванкский интрузив

Интрузивные породы

1. Кварцевый диорит 166

Зиракский интрузив

Интрузивные породы

1. Щелочной граносиенит 363
2. Сиенит 374

СЗ ПОБЕРЕЖЬЕ оз. СЕВАН

Интрузивные породы

1. Гранодиорит 257

СВ ПОБЕРЕЖЬЕ оз. СЕВАН

Красносельский массив

Интрузивные породы

1. Габбро-диорит 99
2. Диорит 121, 122

Шоржинский массив

Интрузивные породы

1. Дунит 2
2. Перидотит 7
3. Пироксенит 14
4. Троктолит 21
5. Габбро 47
6. Анортозит 81, 82

Метаморфические породы

1. Серпентинит 1193—1195

Артанишский массив

Интрузивные породы

1. Габбро 48—51

Джил-Сатанахачский массив

Интрузивные породы

1. Дунит 3—5
2. Перидотит 8, 9, 1267
3. Пироксенит 13
4. Троктолит 22
5. Габбро 52—54, 1340
6. Анортозит 83, 84
7. Кварцевый диорит 158—162, 1277

Жильные породы

1. Диабаз 471
2. Диабазовый порфирит 486
3. Диорит-порфирит 515, 516

Метаморфические породы

1. Лиственит 1197—1205
2. Карбонато-серпентиновая порода 1206
3. Амфиболит 1211
4. Кварц-карбонатная порода 1212

Кясаманский массив

Интрузивные породы

1. Оливиновое габбро 25
2. Габбро 55

Караиман-Зодский массив

Интрузивные породы

1. Оливиновое габбро 1338
2. Кварцевый диорит 163
3. Плагиогранит 346

Жильные породы

1. Кварцевый диорит 560

Метаморфические породы

1. Сланец 1220

ЮЖ. ПОБЕРЕЖЬЕ оз. СЕВАН

Суботанский массив

1. Гранодиорит 258, 259

МУРГУЗСКИЙ ХРЕБЕТ

Тавушский гранитоидный массив

Интрузивные породы

1. Диорит 118
2. Кварцевый диорит 146, 147
3. Гранодиорит 257
4. Гранит-гранофир 295
5. Гранит 301
6. Плагиогранит 336—340

Жильные породы

1. Диорит-порфирит 514
2. Аплит 629
3. Плагиоаплит 631

Хндзорутский гранитоидный массив

Интрузивные породы

1. Кварцевый диорит 148, 149
2. Плагиогранит 341

Жильные породы

1. Диабаз 470

БАРГУШАТСКИЙ ХРЕБЕТ

Ахлатян-Кизилшафакский интрузив

Интрузивные породы

1. Диорит 129
2. Граносиенит 357, 358
3. Кварцевый сиенит 365, 366

Лернашен-Дарбасский интрузив

Интрузивные породы

1. Оливиновый габбро-порфирит 31
2. Габбро 60
3. Габбро-диорит 104—107
4. Диорит 130, 131
5. Кварцевый диорит 168
6. Кварцевый монцонит 204
7. Гранодиорит 261, 262, 1280

Дастакерт-Аравусский интрузив

Интрузивные породы

1. Кварцевое габбро 88, 1273
2. Габбро-диорит-порфирит 108, 1274
3. Кварцевый диорит 170
4. Тоналит 181—183, 1344
5. Гранодиорит 263—267, 1242, 1281, 1282, 1346
6. Гранит 302

Жильные породы

1. Диабазовый порфирит 488—494
2. Габбро-диорит-порфирит 1295
3. Диорит-порфирит 518—525, 1297, 1298
4. Гранодиорит-порфир 1300
5. Кварцевый порфир 611, 1302

Софулинский массив

Интрузивные породы

1. Оливиновый норит 32
2. Тоналит 181
3. Сиенит 378

Арамаздский массив

Интрузивные породы

1. Оливиновое габбро 30
2. Эссекситовое габбро 94
3. Сиенит 379

Гехи-Гярдский интрузив

Интрузивные породы

1. Кварцевый диорит 169
2. Тоналит 184
3. Гранодиорит 268—270
4. Кварцевый сиенит 366

Кигинский интрузив

Интрузивные породы

1. Габбро-диорит 103
2. Гранодиорит 271
3. Гранит 304

ЮЖНЫЙ СКЛОН БАРГУШАТСКОГО ХРЕБТА

Кафанское рудное поле

Интрузивные породы

1. Габбро-диабаз 70—80, 1271, 1272
2. Габбро-диорит 101,102
3. Диорит 132—137
4. Кварцевый порфир 323

Жильные породы

1. Диабаз 473—481, 1294
2. Лейкодиабаз 482, 483
3. Диабазовый порфирит 495—498
4. Порфирит 500—506
5. Кварцевый альбитофир 614

ЗАНГЕЗУРСКИЙ ХРЕБЕТ

Мегринский плутон

1 фаза внедрения

Интрузивные породы

1. Оливиновый пироксенит 10
2. Пироксенит 15, 16
3. Габбро-пироксенит 18—20
4. Габбро 62—67
5. Кварцевое габбро 89, 90
6. Габбро-диорит 109
7. Диорит 138
8. Монцонит 192—202, 1233—1241
9. Кварцевый монцонит 205, 206
10. Нефелиновый монцонит 207
11. Сиенито-диорит 212—219
12. Кварцевый сиенито-диорит 221
13. Гранодиорит 287, 1285, 1286
14. Граносиенит 362
15. Сиенит 380—382
16. Щелочной сиенит 400—408
17. Нефелиновый сиенит 447—449

Жильные породы

1. Габбро-диабаз 462
2. Кварц-серицитовая порода 1250
3. Одинит 466—468, 1251
4. Диорит-порфирит 531, 532
5. Спессартит 537—541, 543, 544
6. Керсантит 549, 550, 1335
7. Спессартито-керсантит 552—554
8. Микромонцонит 570—572
9. Микрогранодиорит 592

10. Гранодиорит-порфир 595, 596
11. Гранит-порфир 604
12. Гранит-аплит 618, 619
13. Пегматит 634—642, 647—652
14. Сиенит-порфир 654—656, 1303, 1304
15. Сиенит-аплит 657

II фаза внедрения

Интрузивные породы

1. Габбро 68, 69
2. Кварцевое габбро 91
3. Кварцевый диорит 174—177
4. Банатит 1232
5. Гранодиорит 275, 288, 1245, 1284
6. Кварц-серицит-турмалиновая порода 1246
7. Граносиенит 361

Жильные породы

1. Гранодиорит-порфир 597
2. Гранит-порфир 605

III фаза внедрения

Интрузивные породы

1. Габбро-диорит 110
2. Кварцевый диорит 171
3. Кварц-каолинит-анкеритовая порода 1332
4. Кварц-серицитовая порода 1333
5. Гранодиорит 272—274, 277—283, 1243, 1244, 1283, 1287
6. Адамеллит 289
7. Гранит 305—312, 315—318, 1247
8. Граносиенит 359, 360
9. Кварцевый сиенит 367

Жильные породы

1. Диорит-порфирит 526—530, 533—536
2. Спессартит 542, 545
3. Керсантит 551
4. Кварцевый диорит-порфирит 561—564
5. Гранодиорит-порфир 581, 591, 593, 594, 598, 1252—1255, 1336, 1337
6. Кварц-биотитовый порфир 612
7. Гранит-аплит 620, 621
8. Минетта 658, 659
9. Минетито-вогезит 661, 662

МЕГРИНСКИЙ ХРЕБЕТ

Цавский массив

Интрузивные породы

1. Габбро-диорит 111—113
2. Кварцевый диорит 172, 173
3. Гранодиорит 284—286
4. Гранит 313, 314

Жильные породы

1. Габбро-диабаз 463
2. Кварцевый диорит-порфирит 565
3. Пегматит 637

ЭКСТРУЗИВНЫЕ ПОРОДЫ

Памбакский хребет

1. Кварцевый альбитофир 693

Айоцдзор

1. Андезито-дацит 681—683
2. Дацит 684
3. Дацитоид 1355-1358

Баргушатский хребет

1. Кварцевый андезито-базальт 510
2. Дацит 686—688
3. Липарито-дацит 690
4. Кварцевый порфир 691, 692, 1256—1262
5. Кварцевый альбитофир 694, 695, 1361

Зангезурский хребет

1. Дацит 685
2. Кварцевый латит 689

ЭФФУЗИВНЫЕ ПОРОДЫ

Мокрые горы

1. Андезит 850

Сомхетский хребет, бассейн р. Дебед

1. Базальт 697—700
2. Фельзитовый туф 1133
3. Андезитовый порфирит 1366
4. Кварцевый порфир 1369
5. Кварцевый альбитофир 1371, 1372
6. Кварцевый кератофир 1373

Сомхетский хребет, г. Лалвар

1. Базальтовый порфирит 737, 738
2. Андезито-базальтовый порфирит 846
3. Андезитовый порфирит 911
4. Кварцевый андезитоидный порфирит 930
5. Дацитовый порфир 996
6. Пелитовый туф дацитового порфирита 1374

Лорийское плато

1. Оливиновый базальт 1362, 1363
2. Базальт 701—703
3. Андезито-базальтовый порфирит 845
4. Андезитовый порфирит 908—911
5. Кварцевый порфирит 931
6. Кератофир 968
7. Дацитовый порфир 997
8. Трахит 1068

Гугарацкий хребет

1. Базальтовый порфирит, оливиновый 758
2. Кварц-полевошпатово-пемзовый песок 1186—1190

Иджеванский хребет

1. Базальтовый порфирит 739—741
2. Андезито-базальтовый порфирит 847
3. Агломератовый туф 1138

Чатиндагский хребет

1. Альбитофир 1370
2. Туф 1137

Мургузский хребет

1. Базальтовый порфирит 745
2. Липарит 1019
3. Кварцевый порфир 1032
4. Кварцевый трахит 1072

Базумский хребет, бассейн р. Памбак

1. Базальт 704
2. Андезито-базальт 779, 780
3. Фельзитовый туф 1134

Базумский хребет

1. Андезито-базальт 774—776
2. Трахиандезит 891, 892
3. Андезитовый порфирит 912, 1316
4. Дацит 969—971
5. Дацитовый порфир 998, 999
6. Липарито-дацит 1002, 1003
7. Липарит 1014—1016
8. Кварцевый порфир 1031
9. Трахит 1069
10. Туф еревано-ленинаканского типа 1078
11. Туф 1135, 1136
12. Туфобрекчия кварцевого порфирита 1177

Памбакский хребет

1. Базальт 706
2. Базальтовый порфирит 742, 743
3. Андезито-базальт 777, 778, 787
4. Трахиандезит 893, 899—901
5. Андезито-дацит 954
6. Трахидацит 993
7. Липарит 1017
8. Литоидная пемза 1380
9. Пемзовый туф 1108

Памбакский хребет, Тежсарский щелочной комплекс

1. Базальтовый порфирит 744
2. Щелочной трахиандезит 902—907
3. Эпилейцитовый порфир 1074—1077
4. Туфобрекчия эпилейцитового порфира 1270, 1271

Бассейн р. Ахурян

1. Базальт 710—717
2. Оливиновый андезито-базальт 762
3. Андезито-базальт 802, 803

Массив г. Арагац (вершинная часть)

1. Андезито-базальт 788, 789
2. Андезит 854
3. Дацит 1321
4. Обсидиан 1043
5. Вулканический песок 1179

Северо-восточный склон г. Арагац

1. Андезит 856

Юго-восточный склон г. Арагац

1. Андезито-базальт 797
2. Андезит 860

Южный склон г. Арагац

1. Базальт 709
2. Андезито-базальт 794—796
3. Туф еревано-ленинаканского типа 1084—1087
4. Пламенный туф 1099—1106
5. Туф артикского типа 1131, 1132

Юго-западный склон г. Арагац

1. Оливиновый андезито-базальт 759, 760
2. Андезито-базальт 792, 793
3. Андезито-дацит 962, 963
4. Липарит 1021, 1022
5. Обсидиан 1040—1043
6. Пламенный туф 1098
7. Пемза литоидная 1160

Западный склон г. Арагац

1. Андезито-базальт 790, 791
2. Андезит 855
3. Андезито-дацит 955—961
4. Дацит 972—975
5. Пехштейн 1060, 1061
6. Туф еревано-ленинаканского типа 1079—1083
7. Пламенный туф 1097
8. Туф артикского типа 1126—1130, 1329
9. Пемза 1147—1153
10. Шлак андезитовый 1171, 1172
11. Вулканическая бомба 1173
12. Вулканический песок 1180

Северо-западный склон г. Арагац

1. Базальт 708
2. Андезит 857
3. Дацит 976, 977, 986, 988
4. Трахидацит 994, 995
5. Липарито-дацит 1322
6. Пемза литоидная 1379
7. Туф артикского типа 1125
8. Пемза 1141—1145
9. Шлак базальтовый 1161
10. Шлак андезито-базальтовый 1163

Массив вулкана Голгат

1. Базальт 707
2. Андезито-базальт 781—786

Цахкуняцкий хребет

1. Андезит 871
2. Липарито-дацит 1005, 1006
3. Липарит 1017, 1018

Массив вулкана Араилер

1. Андезито-базальт 815—818
2. Андезит 870
3. Андезито-дацит 964, 965
4. Дацит 978—985, 987
5. Липарито-дацит 1004
6. Пемза 1377

Гегамское нагорье (западная часть)

1. Базальт 719—723
2. Андезито-базальт 826, 827
3. Липарито-дацит 1007
4. Липарит 1020, 1323
5. Обсидиан 1050—1056
6. Пехштейн 1062
7. Трахит 1070
8. Пемза 1159, 1326

Гегамское нагорье (восточная часть)

1. Андезито-базальт 819—825
2. Андезит 861—869, 872, 873
3. Трахиандезит 895—898
4. Дацит 990
5. Липарит 1024
6. Трахилипарит 1037
7. Обсидиан 1057—1059
8. Шлак андезитовый 1330
9. Вулканический песок и пепел 1183, 1184

Бассейн среднего течения р. Раздан

1. Базальт 718, 730, 731
2. Оливиновый андезито-базальт 766
3. Андезито-базальт 807—813
4. Дацит 989
5. Липарит 1023
6. Пемза литоидная 1381—1384
7. Туф еревано-ленинаканского типа 1089—1095, 1327, 1328
8. Пемзовый туф 1110, 1111
9. Пемза 1325, 1378
10. Шлак базальтовый 1162
11. Вулканический песок 1185
12. Вулканический пепел 1191

Бассейн нижнего течения р. Раздан

1. Базальт 724—732, 1306, 1307

Междуречье Раздан-Касах

1. Андезито-базальт 814
2. Липарито-дацит 1004

Бассейн нижнего течения р. Веди

1. Дацит 1368

Арегунийский хребет

1. Базальт 733
2. Базальтовый порфирит 746
3. Липарито-дацит 1009
4. Туф 1139, 1140
5. Туфобрекчия 1178

Юго-западный склон Севанского хребта

1. Базальтовый порфирит 747
2. Андезито-базальт 829
3. Трахилипарит 1038

Восточно-Севанский хребет

1. Андезит 874, 875, 877, 879
2. Липарит 1025
3. Кварцевый порфир 1033

Зангезурский хребет

1. Базальтовый порфирит 748, 1308
2. Андезито-базальт 842—844
3. Андезит 883—886
4. Андезитовый порфирит 918, 921
5. Липарит 1029, 1324
6. Пламенный туф 1107

Северный склон Варденисского хребта

1. Базальт 734
2. Оливиновый андезито-базальт 768
3. Андезито-базальт 830—833
4. Андезит 878, 880, 881
5. Трахиандезит 894
6. Андезитовый порфирит 915
7. Андезито-дацит 966, 967
8. Дацитовый порфирит 1000
9. Липарито-дацит 1009—1011
10. Липарит 1026—1028

Южный склон Варденисского хребта

1. Оливиновый андезито-базальт 767, 769—773
2. Андезито-базальт 834—841, 1311
3. Андезит 882, 887—890
4. Андезитовый порфирит 913, 914, 1367
5. Трахилипарит 1039
6. Перлит 1063—1067
7. Трахит 1071
8. Лейцитовый тефрит 1073
9. Туф еревано-ленинаканского типа 1096
10. Шлак андезито-базальтовый 1167—1169

Северный склон Баргушатского хребта

1. Андезит 1264—1266
2. Дацит 991, 992

Южный склон Баргушатского хребта

1. Андезитовый порфирит 916

Баргушатский хребет, Дастакертское месторождение

1. Базальтовый порфирит 1309
2. Андезито-базальтовый порфирит 1312—1314
3. Андезитовый порфирит 917, 1263
4. Дацитовый порфир 1001

Сомхетский хребет, Ахтальское месторождение

1. Андезитовый порфирит 922, 923
2. Липарито-дацит 1012, 1013

Сомхетский хребет, Шамлугское месторождение

1. Андезитовый порфирит 919, 920
2. Кварцевый кератофир 1034—1036

Сомхетский хребет, Алавердское месторождение

1. Диорито-диабазовый порфирит 848
2. Андезитовый порфирит 1315
3. Диоритовый порфирит 1320

Анипемзенское месторождение

1. Оливиновый базальт 696
2. Оливиновый андезито-базальт 761
3. Андезито-базальт 798—801
4. Туф еревано-ленинаканского типа 1088
5. Пемзовый туф 1109
6. Пемза 1153—1158, 1375, 1376
7. Шлак андезито-базальтовый 1164
8. Вулканический песок 1181

Артикское месторождение

1. Оливиновый андезито-базальт 763—765
2. Андезито-базальт 805, 806
3. Туф артикского типа 1112—1124

Кафанское рудное поле

1. Базальт 735, 736
2. Диабазовый порфирит 749—756, 1310, 1365
3. Андезито-базальтовый порфирит 849
4. Андезитовый порфирит 924—929, 1317, 1319
5. Кварцевый порфирит 932—937
6. Кварц-плагиоклазовый порфирит 938—941
7. Плагиоклазовый порфирит 942—953.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ АНАЛИЗОВ ПО ВИДАМ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ГОРНЫХ ПОРОД

ИНТРУЗИВНЫЕ ПОРОДЫ

Порода	№№ анализов	Стр.
1. Дунит	1—5	15, 61
2. Перидотит	6—9	16, 17
3. Оливиновый пироксенит	10	17
4. Пироксенит	11—16	17, 18
5. Габбро-пироксенит	17—20	19
6. Троктолит	21, 22	20
7. Оливиновое габбро	23—31	20—22
8. Оливиновый норит	32	22
9. Габбро-норит	33	23
10. Габбро	34—69	23—32
11. Габбро-диабаз	70—80	32—34
12. Анортозит	81—85	35, 36
13. Габбро кварцевое	86—91	36, 37
14. Габбро эссекситовое	92—94	37, 38
15. Габбро-диорит	95—115	38—43
16. Диорит	116—134	43—48
17. Кварцевый диорит	135—174	48—58
18. Тоналит	175—182	58—50
19. Монцодиорит	183	60
20. Монцонит	184—200	60—64
21. Кварцевый монцонит	201—205	65, 66
22. Нефелиновый монцонит	206	66
23. Сиенито-диорит	207—218	66—69
24. Кварцевый сиенито-диорит	219	69
25. Гранодиорит	220—288	69—86
26. Адамеллит	289	87
27. Гранит	290—318	87—94
28. Гранофир	319	94
29. Кварцевый порфир	320—323	94, 95
30. Альбитофир	324	95
31. Кварцевый альбитофир	325	96
32. Мигматит-гранит	326—329, 1221, 1223.	96, 97, 321
33. Плагиогранит	330—346	97—101
34. Гранит-аплит	347	101
35. Сиенито-гранит	348—350	101, 102
36. Граносиенит	351—362	102—105

28

Порода	№№ анализов	Стр.
37. Щелочной граносиенит	363	105
38. Кварцевый сиенит	364—367	105, 106
39. Сиенит	368—382	106—110
40. Щелочноземельный сиенит	383, 384	110
41. Щелочной сиенит, кварцсодержащий	385	111
42. Щелочной сиенит	386—408	111—116
43. Псевдолейцитовый сиенит	409—418	117—119
44. Нефелиновый сиенит	419—449	119—127

ЖИЛЬНЫЕ ПОРОДЫ

Порода	№№ анализов	Стр.
1. Пироксенит	450	128
2. Горнблендит	451	128
3. Пикритовый диабаз-порфирит	452	128
4. Оливиновый габбро-диабаз	453	128
5. Габбро-диабаз	454—463	129—131
6. Габбро-порфирит	464, 465	131
7. Одинит	466—468	132
8. Диабаз	469—481	132—135
9. Лейкодиабаз	482, 483	136
10. Диабазовый порфирит	484—498	136—140
11. Порфирит	499—506	140—142
12. Габбро-диорит-порфирит	507, 508	142
13. Андезито-базальт	509	142
14. Кварцевый андезито-базальт	510	143
15. Диорит-порфирит	511—536	143—149
16. Спессартит	537—545	149—151
17. Керсантит	546—551	152, 153
18. Спессартито-керсантит	552—554	153, 154
19. Андезитовый порфирит	555, 556	154
20. Кварцевый диорит-порфирит	557—565	154—156
21. Монцонит	566—572	157, 158
22. Андезито-дацит	573—575	158, 159
23. Трахидацит	576	159
24. Гранодиорит-порфир	577—598	159—165
25. Гранодиорит-аплит	599, 600	165
26. Гранит-порфир	601—605	165, 166
27. Кварцевый порфир	606—612	167, 168
28. Альбитофир	613	168
29. Кварцевый альбитофир	614	169
30. Микрогранит	615	169
31. Аплитовидный гранит	616	169
32. Гранит-аплит	617—621	169, 170
33. Аплит гранитовый	622—625	171
34. Аплит	626—629	172
35. Плагиоаплит	630, 631	173
36. Субщелочной гранит	632	173
37. Аляскит	633	173
38. Пегматит	634—652	174—178
39. Трахилипарит	653	178
40. Сиенит-порфир	654—656	179
41. Сиенит-аплит	657	179
42. Минетта	658—660	180
43. Минетто-вогезит	661, 662	180, 181

Порода	№№ анализов	Стр.
44. Щелочной сиенит	663—666	181—182
45. Бостонит	667	182
46. Бостонитовый порфир	668, 669	182
47. Нефелиновый сиенит-порфир	670, 671	183
48. Биотитовый нефелиновый сиенит-аплит	672, 673	183
49. Сиенит-аплит анальцим-нефелиновый	674	184
50. Камптонит	675	184
51. Эпилейцитовый порфир	676—680	184, 185

ЭКСТРУЗИВНЫЕ ПОРОДЫ

1. Андезито-дацит	681—683	186
2. Дацит	684—688	186, 187
3. Кварцевый латит	689	188
4. Липарито-дацит	690	188
5. Кварцевый порфир	691, 692	188
6. Кварцевый альбитофир	693—695	189

ЭФФУЗИВНЫЕ ПОРОДЫ

1. Оливиновый базальт	696	190
2. Базальт	697—735	190—199
3. Диабазовый порфирит	736	200
4. Базальтовый порфирит	737—758	200—205
5. Оливиновый андезито-базальт	759—773	205—209
6. Андезито-базальт	774—844	209—227
7. Андезито-базальтовый порфирит	845—849	227, 228
8. Андезит	850—890	228—238
9. Трахиандезит	891—901	238—241
10. Щелочной трахиандезит	902—907	241, 242
11. Андезитовый порфирит	908—929	243—248
12. Кварцевый порфирит	930—937	248—250
13. Кварц-плагиоклазовый порфирит	938—941	250, 251
14. Плагиоклазовый порфирит	942—953	251—254
15. Андезито-дацит	954—967	254—257
16. Кератофир	968	258
17. Кварцевый дацит	969	258
18. Дацит	970—992	258—264
19. Трахидацит	993—995	264
20. Дацитовый порфир	996—1001	265, 266
21. Липарито-дацит	1002—1011	266—268
22. Плагиопорфир	1012, 1013	269
23. Липарит	1014—1030	269—273
24. Кварцевый порфир	1031—1033	273, 274
25. Кварцевый кератофир	1034—1036	274, 275
26. Трахилипарит	1037—1039	275
27. Обсидиан	1040—1059	276—280
28. Пехштейн	1060—1062	281
29. Перлит	1063—1067	281, 282
30. Трахит	1068—1071	283
31. Кварцевый трахит	1072	284
32. Эпилейцитовый тефрит	1073	284

Порода	№№ анализов	Стр.
33. Эпилейцитовый порфир	1074—1077	284, 285
34. Туф еревано-ленинаканского типа	1078—1096	285—290
35. Туф пламенный	1097—1107	290—292
36. Пемзовый туф	1108—1111	293
37. Туф артикского типа	1112—1132	294—299
38. Туф фельзитовый	1133, 1134	299
39. Туф	1135—1140	299—301
40. Пемза	1141—1159	301—305
41. Пемза литоидная	1160	306
42. Шлак базальтовый	1161, 1162	306
43. Шлак андезито-базальтовый	1163—1169	306—308
44. Шлак андезитовый	1170—1172	308, 309
45. Вулканическая бомба	1173, 1174	309
46. Туфобрекчия эпилейцитового порфира	1175, 1176	309, 310
47. Туфобрекчия кварцевого порфирита	1177	310
48. Туфобрекчия порфиритовая	1178	310
49. Вулканический песок	1179—1181	310, 311
50. Вулканический песок и пепел	1182—1191	311—313

МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ ПОРОДЫ

1. Серпентинит	1192—1195	314
2. Лиственит	1196—1205	314—317
3. Карбонат-серпентиновая порода	1206	317
4. Андалузитовая порода	1207	317
5. Амфиболит	1208—1211	318
6. Кварц-карбонатная порода	1212	319
7. Сланец	1214—1220	319—321
8. Мигматит	1222	321
9. Вторичный кварцит	1224	322
10. Роговик	1213, 1225—1230	319, 322, 323

ПОСТМАГМАТИЧЕСКИ ИЗМЕНЕННЫЕ ПОРОДЫ

Интрузивные породы

1. Березит	1231	324
2. Банатит	1232	324
3. Кварц-серицитовая порода	1233	324
4. Монцонит	1234—1241	324—326
5. Гранодиорит	1242—1245	326, 327
6. Кварц-серицит-турмалиновая порода	1246	327
7. Гранит порфировидный	1247	328
8. Кварцевый порфир	1248, 1249	328

Жильные породы

1. Кварц-серицитовая порода	1250	329
2. Одинит	1251	329
3. Гранодиорит-порфир	1252—1255	329, 330

Экструзивные породы

1. Кварцевый порфир	1256—1261	331, 332
2. Кварцевый альбитофир	1262	332

Эффузивные породы

1. Порфирит	1263	333
2. Андезит	1264—1266	333

НЕПОЛНОЦЕННЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ АНАЛИЗЫ

Интрузивные породы	№№ анализов	Стр.
1. Перидотит	1267	334
2. Оливиновое габбро	1268	334
3. Габбро	1269, 1270	334
4. Габбро-диабаз	1271, 1272	335
5. Кварцевое габбро	1273	335
6. Габбро-диорит-порфирит	1274	335
7. Кварцевый диорит	1275—1277	336
8. Монцонит	1278	336
9. Гранодиорит	1279—1286	337, 338
10. Гранит	1287	339
11. Сиенит	1288—1292	339, 340
Жильные породы		
1. Габбро-порфирит	1293	341
2. Диабаз	1294	341
3. Габбро-диорит-порфирит	1295	341
4. Диорит-порфирит	1296—1298	341, 342
5. Гранодиорит-порфир	1299, 1300	342
6. Кварцевый порфир	1301	343
7. Кварцевый сиенит-порфир	1302	343
8. Сиенит-порфир	1303, 1304	343
9. Минетта	1305	344
Эффузивные породы		
1. Базальт	1306, 1307	345
2. Базальтовый порфирит	1308, 1309	345
3. Диабазовый порфирит	1310	346
4. Андезито-базальт	1311	346
5. Андезито-базальтовый порфирит	1312—1314	346, 347
6. Андезитовый порфирит	1315—1319	347, 348
7. Диоритовый порфирит	1320	348
8. Дацит	1321	348
9. Липарито-дацит	1322	349
10. Липарит	1323, 1324	349
11. Пемза	1325, 1326	349, 350
12. Туф еревано-ленинаканского типа	1327, 1328	350
13. Туф артикского типа	1329	350
14. Шлак андезитовый	1330	351
Метаморфические породы		
1. Сланец	1331	352
Постмагматически измененные породы		
Интрузивные породы		
1. Кварц-каолинит-анкеритовая порода	1332	353
2. Кварц-серицитовая порода	1333	353
3. Гранодиорит-порфир	1334	353
Жильные породы		
1. Керсантит	1335	354
2. Гранодиорит-порфир	1336, 1337	354

НЕПОЛНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ АНАЛИЗЫ

Интрузивные породы	№№ анализов	Стр.
1. Оливиновое габбро	1338	355
2. Эссекситовое габбро	1339	355
3. Габбро	1340	355
4. Диорит	1341, 1342	355, 356
5. Кварцевый диорит	1343	356
6. Тоналит	1344	356
7. Гранодиорит-порфир	1345	356
8. Гранодиорит	1346	357
9. Гранит порфировидный	1347	357
10. Гранит розовый	1348	357
11. Гранит лейкократовый	1349	357
12. Плагиогранит	1350	358
13. Кварцевый сиенит	1351	358
Жильные породы		
1. Плагиогранит-порфир	1352	359
2. Аплит	1353	359
Экструзивные породы		
1. Дацитоид	1354—1358	360, 361
2. Кварцевый латит	1359, 1360	361
3. Кварцевый альбитофир	1361	361
Эффузивные породы		
1. Оливиновый базальт	1362, 1363	362
2. Диабазовый порфирит	1364, 1365	362
3. Андезитовый порфирит	1366, 1367	363
4. Дацит	1368	363
5. Кварцевый порфир	1369	363
6. Альбитофир	1370	364
7. Кварцевый альбитофир	1371, 1372	364
8. Кварцевый кератофир	1373	364
9. Пелитовый туф	1374	365
10. Пемза	1375—1378	365, 366
11. Пемза литоидная	1379—1384	366, 367
Метаморфические породы		
1. Серпентинит	1385, 1386	368
2. Скарн	1387, 1388	368
3. Амфиболит	1389—1392	369
4. Сланец	1393—1482	370—392
5. Роговик	1483—1487	392, 393

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ИЗВЕРЖЕННЫХ И МЕТАМОРФИЧЕСКИХ ГОРНЫХ ПОРОД

Порода	№№ анализов	Стр.
Адамеллит	289	87
Альбитофир	324, 613, 1370	95, 168, 364
Аляскит	633	173
Амфиболит	1208—1211, 1389—1392	318, 369
Андалузитовая порода	1207	317
Андезит	850—890, 1264—1266	228—238, 333
Андезито-базальт	509, 774—844, 1311	142, 209—227, 346
Андезито-базальтовый порфирит	845—849, 1312—1314	227, 228, 346, 347
Андезитовый порфирит	555, 556, 908—929, 1315—1319, 1366, 1367	154, 243—248, 347, 348, 363
Андезито-дацит	573—575, 681—683, 954—967	158, 159, 186, 254—257
Анортозит	81—85	34, 35
Аплит	626—629, 1353	172, 359
Аплит гранитовый	622—625	171
Аплитовидный гранит	616	169
Базальт	697—735, 1306, 1307	190—199, 345
Базальтовый порфирит	737—758, 1308, 1309	200—205, 345
Банатит	1232	324
Березит	1231	324
Бостонит	667	182
Бостонитовый порфир	668, 669	182
Вулканическая бомба	1173, 1174	309
Вулканический песок и пепел	1179—1191	310, 311
Габбро	34—69, 1269, 1270, 1340	23—32, 334, 355
Габбро-диабаз	70—80, 454—463, 1271, 1272	32—34, 129—131, 335
Габбро-диорит	95—115	38—43
Габбро-диорит-порфирит	1274, 1295	335, 341
Габбро-норит	33	23
Габбро-пироксенит	17—20	19
Габбро-порфирит	464, 465, 1293	131, 341
Горнблендит	451	128
Гранит	290—318, 1247, 1287, 1347—1349	87—94, 328, 339, 357
Гранит-аплит	347, 617—621	101, 169, 170
Гранит-порфир	601—605	165, 166
Гранодиорит	220—288, 1242—1245, 1279—1286, 1346	69—86, 326, 327, 337, 338, 357

Порода	№№ анализов	Стр.
Гранодиорит-аплит	599, 600	165, 166
Гранодиорит-порфир	577—598, 1252—1255, 1299, 1300, 1334, 1336, 1337, 1345	159—165, 329, 330, 342 353, 354, 356
Граносиенит	351—362	102—105
Гранофир	319	94
Дацит	684—688, 970—992, 1321, 1368	186, 187, 258—264, 348, 363
Дацитовый порфирит	996—1001	265, 266
Дацитоид	1354—1358	360, 361
Диабаз	469—481, 736, 1294	132—135, 200, 341
Диабазовый порфирит	484—498, 1310, 1364, 1365	136—142, 346, 362
Диорит	116—134, 1341, 1342	43—48, 355, 356
Диорит-порфирит	511—536, 1297, 1298	143—149, 342
Диоритовый порфирит	1296, 1320	341, 348
Дунит	1—5	15, 16
Камптонит	675	184
Карбонато-серпентиновая порода	1206	317
Кварц-каолинит-анкеритовая порода	1332	353
Кварц-карбонатная порода	1212	319
Кварц-плагиоклазовый порфирит	938—941	250, 251
Кварц-серицит-турмалиновая порода	1246	327
Кварц-серицитовая порода	1233, 1250, 1333	324, 329, 353
Кварцсодержащий щелочной сиенит	385	111
Кварцевое габбро	86—91, 1273	36, 37, 335
Кварцевый альбитофир	325, 614, 693—695, 1262, 1371, 1372	96, 169, 189, 332, 364
Кварцевый андезито-базальт	510	143
Кварцевый дацит	969	258
Кварцевый диорит	136—174, 1275—1277, 1343	48—58, 336, 356
Кварцевый диорит-порфирит	557—565, 1299, 1300	154—156, 342
Кварцевый кератофир	1034—1036, 1373	274, 275, 364
Кварцевый латит	1359, 1360	361
Кварцевый монцонит	201—205	65, 66
Кварцевый порфир	320—323, 606—612, 691, 692, 1031—1033, 1248, 1249, 1256, 1261, 1301, 1369	94, 95, 167, 168, 180, 181, 273, 274 328, 331, 332, 343, 363
Кварцевый порфирит	930—937	248—250
Кварцевый сиенит	364—367, 1351	105, 106, 358
Кварцевый сиенит-порфир	1302	343
Кварцевый сиенито-диорит	219	69
Кварцевый трахит	1072	284
Кварцит	1224	322
Керсантит	546—551, 1335	152, 153, 354
Лейкодиабаз	482, 483	136
Лейцитовый тефрит	1073	284
Липарит	1014—1030, 1323, 1324	269—273, 349
Липарито-дацит	690, 1002—1011, 1322	188, 266—268, 349
Лиственит	1196—1205	314—317
Мигматит	1222	321
Мигматит-гранит	326—329, 1221, 1223	96, 97, 321
Микрогранит	615	169
Минетта	1305	344
Минетто-вогезит	661, 662	180, 181
Монцонит	184—200, 566—572, 1234—1241, 1278	60—64, 157—158, 324—326, 336

Порода	№№ анализов	Стр.
Монцодиорит	183	60
Нефелиновый монцонит	206	66
Нефелиновый сиенит	419—449	119—127
Нефелиновый сиенит-аплит	672, 673	183
Нефелиновый сиенит-порфир	670, 671	183
Обсидиан	1040—1059	276—280
Одинит	466—468, 1251	132
Оливиновое габбро	23—31, 1268, 1338	20—22, 334, 355
Оливиновый андезито-базальт	759—773	205—209
Оливиновый габбро-диабаз	453	128
Оливиновый норит	32	22
Оливиновый пироксенит	10	17
Пегматит	634—652	174—178
Пемза	1141—1159, 1325, 1326, 1375—1378	301—305, 349, 350, 365, 366
Пемза литоидная	1160, 1379—1384	306, 366, 367
Перидотит	6—9, 1267	16, 17, 334
Перлит	1063—1067	281, 282
Пехштейн	1060—1062	281
Пикритовый диабаз-порфирит	452	128
Пироксенит	11—16, 450	17, 18, 128
Плагиоаплит	630, 631	173
Плагиогранит	330—346, 1350	97—101
Плагиогранит-порфир	615, 1352	169, 359
Плагиопорфир	1012, 1013	269
Порфирит	499—506, 1263	140—142
Псевдолейцитовый сиенит	409—418	117—119
Роговик	1213, 1225—1230, 1483—1487	319, 322, 323
Серпентинит	1192—1195, 1385, 1386	314, 368
Сиенит	368—382, 1288—1292	106—110
Сиенит-аплит	657	179
Сиенит-порфир	654—656, 1303, 1304	179, 343
Сиенито-гранит	348—350	101, 102
Сиенито-диорит	207—218	66—69
Скарн	1387, 1388	368
Сланец	1214—1220, 1393—1482	319—321, 370—392
Спессартит	537—545	149—151
Спессартито-керсантит	552—554	153—154
Субщелочной гранит	632	173
Тоналит	175—182, 1344	58—60, 356
Трахиандезит	891—901	238—241
Трахидацит	576, 993—995	159, 264
Трахилипарит	653, 1037—1039	178, 275
Трахит	1068—1071	283
Троктолит	21, 22	20
Туф	1135—1140	299—301
Туф артикского типа	1112—1132, 1329	294—299, 350
Туф еревано-ленинаканского типа	1078—1096, 1327, 1328	285—290, 350
Туф пелитовый	1374	365
Туф пемзовый	1108—1111	293
Туф пламенный	1097—1107	290—292
Туф фельзитовый	1133, 1134	299
Туфобрекчия кварцевого порфирита	1177	310
Туфобрекчия порфиритовая	1178	310

Порода	№№ анализов	Стр.
Туфобрекчия эпилейцитового порфира	1175, 1176	309, 310
Шлак андезито-базальтовый	1163—1169	306—308
Шлак андезитовый	1170—1172, 1330	308, 309
Шлак базальтовый	1161, 1162	306
Щелочноземельный сиенит	383, 384	110
Щелочной граносиенит	363	105
Щелочной сиенит	386—408, 663—666	111—116
Эпилейцитовый порфир	676—680	184—185
Эссекситовое габбро	92—94	37, 38

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Абовян С. Б.— К петрографии ультраосновных и основных пород Джил-Сатанахачского массива.
Изв. АН Арм. ССР, геол. и геогр. науки, т. XII, № 3, 1959.

Абовян С. Б.— Полезные ископаемые сфиолитовой формации Арм. ССР.
Фонд ИГН АН Арм. ССР, 1960.

Абовян С. Б.— Анортозиты Шоржинского и Джил-Сатанахачского габбро-перидотитовых массивов Армянской ССР.
Изв. АН Арм. ССР, геол. и геогр. науки, т. XIV, № 5, 1961.

Абовян С. Б.— Геология и полезные ископаемые северо-восточного побережья озера Севан.
Изд. АН Арм. ССР, 1961.

Адамян А. А.— Туфы и туфолавы южного и юго-восточного склонов массива г. Арагац.
Фонд. Ер. гос. ун-та, 1948.

Адамян А. А.— Рудные проявления северо-восточной части Степанаванского района (отчет по работам 1950 г.).
Фонд УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1951.

Адамян А. А.— Туфы и туфолавы южных склонов массива г. Арагац.
Изв. АН Арм. ССР, т. IV, № 3, 1951.

Адамян А. А.— Эффузивные породы Приереванского района.
Фонд ИГН АН Арм. ССР, 1960.

Адамян А. И.— Петрография щелочных пород Мегринского р-на Арм. ССР.
Изд. АН Арм. ССР, 1955.

Адамян А. И., Мкртчян К. А.— Гарнасарская интрузия щелочных сиенитов в восточной части Халабского хребта (Арм. ССР.).
Труды УГ и ОН при СМ Арм. ССР, т. II, 1959.

Азизбеков Ш. А.— Геология и петрография северо-восточной части Малого Кавказа.
Изд. АН Аз. ССР, г. Баку, 1947.

Акопян В. Т.— Стратиграфия юрских и меловых отложений юго-восточного Зангезура.
Фонд ИГН АН Арм. ССР, 1958.

Арапов Ю. А., Монахов Н. Я.— Геологическое строение восточной части Бзовдальского хребта.
Фонд ИГН АН Арм. ССР, 1939.

Арапов Ю. А., Зорабян В. С.— О нефелиновых щелочных сиенитах восточной части Мегринского района.
Изв. Арм. ФАН-а, № 8, 1942.

Арапов Ю. А.— К петрографии сиенито-диоритов в р-не г. Каладаш (Армения).
Изв. АН Арм. ССР, сер. физ.-мат.-ест. и техн. наук, № 5—6, 1944.

Арапов Ю. А.— Джил-Сатанахачский массив основных и ультраосновных пород.
Фонд ИГН АН Арм. ССР, 1946.

Аревшатян Т. А.— Жильные породы главнейших медно-молибденовых месторождений Армении. Фонд ИГН АН Арм. ССР, 1953.

Аревшатян Т. А. — Петрографическое описание жильных пород Каджаранского медно-молибденового месторождения.
Фонд ИГН АН Арм. ССР, 1953а.

Аревшатян Т. А. — Петрография дайковых пород некоторых медно-молибденовых месторождений южной Армении.
Фонд ИГН АН Арм. ССР, 1954.

Аревшатян Т. А. — Петрография жильных пород Конгур-Алангезского плутона (по работам 1954 г).
Фонд ИГН АН Арм. ССР, 1956.

Аревшатян Т. А. — Лампрофиры Мегринского плутона.
Изв. АН Арм. ССР, геол. и геогр. науки, т. XIV, № 2, 1961.

Аревшатян Т. А., Карамян К. А. и др. — Объяснительная записка.
Фонд ИГН АН Арм. ССР, 1959.

Арутюнян Ф. Г. — Рекогносцировочное изучение строительных свойств фельзитовых туфов Калачинского и Колагеранского месторождений.
Фонд УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1951.

Бабаджанян А. К. — Геология и перспективы поисков руд полиметаллов Газминского месторождения и его района.
Фонд УГ и ОН при СМ Арм. ССР.

Багдасарян Г. П. — Нефелиновые породы Памбакского хребта.
Фонд ИГН АН Арм. ССР, 1947.

Багдасарян Г. П. — Тежсарский щелочной интрузив Памбакского хребта.
Фонд ИГН АН Арм. ССР, 1951.

Багдасарян Г. П. — Петрографические особенности порфировидных сиенито-гранитов.
Изв. АН Арм. ССР, сер. физ-мат.-ест. и техн. наук, т. VIII, № 2, 1955.

Багдасарян Г. П. — О контактовых и постмагматических явлениях.
Фонд ИГН АН Арм. ССР, 1956.

Багдасарян Г. П. — Интрузивы Центральной Армении. Подготавливается к изданию.

Багдасарян Г. П., Захаров Л. А., Шаров К. Н. — Повышение силикатного модуля клинкера Араратского цементного завода.
Библиотека АИСМ-а при Госстрое СМ Арм. ССР, 1960.

Баласанян С. И. — Петрографическая характеристика пород Геджалинского хребта.
Фонд Ерев. гос. ун-та, 1955.

Барканов И. В. — Агаракское медно-молибденовое месторождение в ССР Армении в результате геологоразведочных работ 1930—1933 гг.
Фонд УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1934.

Барканов И. В. — Бзобдал-Аглаган. Геологический очерк южной части Степанаванского района.
Фонд УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1937.

Белянкин Д. С., Петров В. П., Петров Р. П. — Первый нефелиновый сиенит в Закавказье.
Докл. АН СССР, нов. сер., т. XIX, № 1—2, 1938.

Белянкин Д. С., Петров В. П. — О кристобалите и об условиях кристаллизации его в некоторых породах Закавказья.
Труды Минералог. музея АН СССР, вып. 1, 1949.

Вартапетян Б. С., Пилоян Г. А. — Отчет Фиолетовской ПСП.
Фонд УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1954.

Вегуни А. Т. — Месторождения перлита в Армении.
Журнал «Разведка и охрана недр», № 11, 1958.

Веллер С. М. — Изучение абразивных свойств пемз Армении.
Фонд УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1935.

Виноградов В. П. — Геология СВ части Сисианского р-на Арм. ССР и Салвартинское месторождение мышьяка.
Фонд УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1939.

Габриелян А. А. — Основные вопросы тектоники Армении.
Изд. АН Арм. ССР, 1959.

Гамбарян П. П. — Геолого-петрографический очерк района средней Занги.
Тр. СОПС-а, сер. Закавказская, вып. 10, 1934.

Геворкян Х. О., Никулина Ю. Т. — Исследование некоторых вулканических туфов Армении. Фонд УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1946.

Гейслер А. — Кислотоупорные лавы Кавказа. Вестник, III, № 1—4, 1918.

Гинзберг А. С., Цветков А. И. — Андезито-базальты Армении как материал для фасонного литья.
«Каменные строительные материалы», сб. 3. Комиссия по изучению естественных производительных сил Союза. Материалы № 67.
Изд. АН СССР, Ленинград, 1928.

Гинзберг А. С. — Геолого-петрографическое описание северо-восточного побережья оз. Гокча. Сб. «Бассейн оз. Севан», т. 1. Изд. АН СССР и УВХ ССР Армении, 1929.

Гинзберг А. С. — Геолого-петрографическое описание южного побережья оз. Севан. Сб. «Бассейн оз. Севан», т. 2, вып. 1. Изд. АН СССР и УВХ ССР Армении, 1930.

Гинзберг А. С. — К петрографии Армянского плоскогорья. Изв. С-т ППИ, вып. 21, 1930.

Гинзберг А. С., Карандашев Н. М. — О применении Колагеранского базальта для литья. Труды Петрографического института, вып. 1. Изд. АН СССР, Ленинград, 1931.

Гинзберг А. С. — Геолого-петрографическое описание восточной части Севанского бассейна. Сб. «Бассейн оз. Севан», т. III, вып. 2. Изд. АН СССР и УВХ ССР Армении, 1933.

Гинзберг А. С. — Геолого-петрографическое описание правобережья р. Занга к западу от сел. Комадзор до долины р. Маман.
Сб. «Бассейн оз. Севан», т. III, вып. 2. Изд. АН СССР и УВХ ССР Армении, 1933.

Грушевой В. Г. — Медные месторождения Зангезурского р-на. Фонд УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1930.

Грушевой В. Г. — Интрузии юго-восточной части Арм. ССР и восточной части Нах. АССР. Фонд ВСЕГЕИ, 1937.

Грушевой В. Г. — Интрузия кварцевого диорита у селений Кульп и Шнох Алавердского района Арм. ССР.
Фонд ИГН АН Арм. ССР, 1938.

Грушевой В. Г. — Обоснование площадей для поисков месторождений полезных ископаемых. Фонд УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1948.

Джрбашян Р. Т. — Сферолитовые лавы окрестностей сел. Гамзачиман. Изв. АН СССР, сер. геол., № 11, 1961.

Додин А. Л. — О работах, проведенных в 1934 г. по структурно-геологической съемке. Фонд УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1935.

Додин А. Л. — Геологическое строение и рудоносность Зангезурского р-на Арм. ССР. ГГУ—НКТП СССР, 1937.

Додин А. Л. — Геологическое строение и рудоносность Зангезурского района. Труды ВСЕГЕИ, вып. 133, 1940.

Додин А. Л. — Интрузивные породы бассейна р. Киги-чай. В кн. «Интрузивы Закавказья». Тр. ГГРУ, вып. 2, 1941.

Дьяконова-Савельева Е. Н. — Геологическое исследование в окрестностях Дилижана летом 1927 г.
Сб. «Бассейн оз. Севан», т. 1. Изд. АН СССР и УВХ ССР Армении, 1929.

Дьяконова-Савельева Е. Н.—Гидрогеологическое и геологическое описание бассейна р. Гарса-чай. Сб. «Бассейн оз. Севан», т. III, вып. 2. Изд. АН СССР и УВХ ССР Армении, 1933.

Завалишин А. А. — Почвы южного берега оз. Севан.
Сб. «Бассейн оз. Севан», т. 2, вып. 2. Изд. АН СССР и УВХ ССР Армении, 1931.

Заварицкий А. Н. — Вулкан Голгат и его продукты.
Тр. лабор. вулк. АН СССР, вып. 7, 1953.

Залесский Б. В., Петров В. П. — Артикское месторождение туфовых лав.
Труды Петрографического института, вып. 1, 1931.

Залесский Б. В., Петров В. П. — Материалы к изучению Анийского месторождения пемзы. Труды Петрографического института, вып. 1, 1931а.

Захаров В. Ф.— Геологическое и гидрогеологическое описание местоположения строящегося Карчеванского канала.
Фонды УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1941.

Иванчин-Писарев А. А.— Месторождения Артикской туфовой лавы.
Труды Института прикладной минералогии, 1930.

Исаакян С. А.— О закономерностях неогенового вулканизма в пределах Западного Даралагяза (Армянская ССР).
Докл. АН Арм. ССР, т. XXIV, № 3, 1957.

Исаенко М. П.— Изучение минералогии некоторых месторождений Зангезурского рудного поля в Южной Армении.
Фонд УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1949.

Исаенко М. П. и др.— Геолого-петрографическое и химико-минералогическое изучение медно-молибденового месторождения Каджаран и Южной Армении. Изд. МГРИ, 1953.

Исаенко М. П.— Изучение геолого-петрографического строения и вещественного состава руд Мисханского медно-молибденового месторождения.
Изд. МГРИ, 1955.

Каждан А. Б. и др.— Изучение рудоносности Зангезурского р-на.
Фонд УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1947.

Казарян А. Г.— Гидротермальные изменения вмещающих пород медно-молибденовых месторождений Южной Армении (Джиндара, Каджаран, Дастакерт).
Фонд ИГН АН Арм. ССР.

Казарян Г. А.— Жильные породы Алавердского рудного района.
Изв. АН Арм. ССР, геол. и геогр. науки, т. XII, № 6, 1959.

Казахашвили Т. Г., Мачабели Г. А.—Изучение минералогического состава нефелиновых сиенитов Тежсарского месторождения и Туманянских огнеупорных пород.
Фонд Арм. ГУ, 1951.

Карамян К. А.— Структура и условия образования Дастакертского медно-молибденового месторождения.
Фонд ИГН АН Арм. ССР, 1954.

Карапетян К. И.— Микробомбы вулкана Дали-тапа.
Изв. АН Арм. ССР, геол. и геогр. науки, т. 11, № 2, 1958.

Карапетян К. И.— Вулкан Далик.
Изв. АН Арм. ССР, геол. и геогр. науки, т. 12, № 4, 1959.

Карапетян К. И.— К петрографии четвертичных лав Даралагяза.
Изв. АН Арм. ССР, геол. и геогр. науки, т. 12, № 5, 1959а.

Карапетян К. И.— Четвертичный вулканизм Даралагяза (Арм. ССР)
Фонд ИГН АН Арм. ССР, Ереван, 1960.

Карапетян О. Т.— Новейшие вулканические продукты ССР Армении и их практическое значение.
Труды III Всесоюзного съезда геологов, 1929.

Карапетян О. Т.— Памбакские гранитоиды Арм. ССР.
Изв. АН Арм. ССР, № 6, 1942.

Карапетян С. Г.— Игнимбритовые туфы в палеогеновой вулканогенной толще Армении.
Изд. АН Арм. ССР, геол. и геогр. науки, т. XIII, № 1, 1960.

Кваша Л. Г.— О строении вулканического центра Араилер (Армения).
Труды лаборатории вулканологии АН СССР, вып. 7, 1953.

Китайгородский И. И., Родин С. В.— Пемзы и обсидианы Армении как сырье для стеклоделия.
Труды Института строительных материалов минерального происхождения и стекла. Вып. 26, 1929.

Котляр В. Н.— Геологический очерк восточной части Даралагязского уезда ССР Армении.
Материалы по общей и прикладной геологии.
Вып. 136, 1930.

Котляр В. Н.— Структура Зангезурского рудного поля. Изв. АН СССР, сер. геол., № 2, 1933.

Котляр В. Н., Додин А. Л.— Зангезур, Зангезурское медное месторождение в ССР Армении.
Фонд Арм. ГУ, 1936.

Котляр В. Н. — Интрузивы Даралагяза и Сисиана (геологическое строение Даралагязского и Сисианского р-нов Арм. ССР).
Фонд УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1938.

Котляр В. Н. — Памбакский комплекс щелочных пород.
Изв. АН СССР, сер. геолог., № 2, 1945.

Котляр В. Н., Малхасян Э. Г. — Анортозиты, гранофиры и эссекситы Гюмушханского интрузивного комплекса.
Докл. АН Арм. ССР, т. XXIV, № 1, 1957.

Котляр В. Н. — Памбак (Геология, интрузивы, металлогения Памбакского хребта и смежных районов Армении).
Изд. АН Арм. ССР, 1958.

Кочарян А. Е. — Айгаатское месторождение кварцево-полевошпатово-пемзовых песков.
Фонды УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1949.

Кржечковский А. В. — Геологический очерк западной части Даралагязского уезда ССР Армении.
Материалы по общей и прикладной геологии. Вып. 136, 1930.

Кузнецов С. С. — Геология северо-западного побережья оз. Гокча (Севан).
Сб. «Бассейн оз. Севан», т. 1. Изд. АН СССР и УВХ ССР Армении, 1929.

Кузнецов С. С. — О гидрогеологических условиях южных склонов Шахдагского хребта.
Сб. «Бассейн оз. Севан», т. II, вып. 1. Изд. АН СССР и УВХ ССР Армении, 1930.

Куплетский Б. М. — Геолого-петрографический очерк восточной части Агмаганского вулканического плато.
Сб. «Бассейн оз. Севан», т. 1. Изд. АН СССР и УВХ ССР Армении, 1929.

Лачинян М. Л. — Ахтальское барито-полиметаллическое месторождение в Арм. ССР.
Фонды УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1956.

Лебедев П. И. — Туфовые лавы Алагеза (к применению их в строительном деле). «Каменные строительные материалы». Сб. № 3.
Комиссия по изучению естественных производительных сил Союза. Материалы № 67.
Изд. АН СССР, Ленинград, 1928.

Лебедев П. И. — Петрографический очерк Шоржинского месторождения железняка (оз. Гокча, Армения).
Изд. Ленингр. политехн. инст., 1928.

Лебедев П. И. — Вулкан Алагез и его лавы.
Сб. «Алагез», т. 1, 1931.

Лебедев П. И. — Зона строительных туфовых лав Алагеза.
Труды петрографического института.
Вып. 1, 1931а.

Лебедев П. И. — Месторождения пемзы Алагеза.
Труды петрографического института, вып. 1, 1931 б.

Левинсон-Лессинг Ф. Ю. — Армянское вулканическое нагорье.
«Природа», № 5, 1928.

Левинсон-Лессинг Ф. Ю. — Андезито-базальтовая формация центральной части Армении.
Сб. «Бассейн оз. Севан», т. 1. Изд. АН СССР и УВХ ССР Армении, 1929.

Лейе Ю. А. — Отчет о геологической съемке Кафанского рудного поля.
Фонд УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1957.

Лейе Ю. А. — Отчет о геологической съемке участков Норашеник и Бадал.
Фонд УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1957а.

Лейе Ю. А. — Кафанское рудное поле.
Фонд НИГМИ СНХ Арм. ССР, 1961.

Леонтьева А. А. — Исследование физических свойств обсидианов в связи с вопросом пемзообразования.
Тр. ИГН АН СССР, вып. 5, петрографическая серия, 1938.

Литвин М. А. — Основные черты петрологии Зангезурского рудного района.
Фонд УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1947.

Логвин Д. Н. — Отчет о геологической съемке за 1948—1949 гг. по Кафанскому месторождению.
Фонд Кафанской ГРП. Рукопись, 1950.

Логвин Д. Н.— Геологическая съемка Кафанского месторождения, т. II.
Фонд УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1951.
Лусян С. М.— Вулканические выбросы западного склона Агмаганского хребта как стройматериалы. Фонд ИГН Арм. ССР, Ереван, 1939.
Магакьян И. Г., Мкртчян С. С.— Взаимосвязь структуры, магматизма и металлогении на примере Малого Кавказа.
Изв. АН Арм. ССР, сер. физ.-мат.,-ест. и техн. наук, т. IV, № 4, 1951.
Малхасян Э. Г.— О Джермукской и Кущинской группах интрузии в Армении.
Вестник МГУ, № 3, 1952.
Малхасян Э. Г.— Газминский комплекс интрузий в Армении.
Труды Ерев. политехн. ин-та, № 8, 1954.
Малхасян Э. Г.— Отчет о комплексных геолого-гидрогеологических исследованиях в верховьях р. Арпа.
Фонд ИГН АН Арм. ССР, 1954а.
Малхасян Э. Г.— Основные петрогенетические особенности даралагязских интрузий Арм. ССР.
Сб. научных трудов Ерев. политехн. ин-та, № 11, 1955.
Малхасян Э. Г.— Изверженные породы Кафанского рудного района.
Фонд ИГН АН Арм. ССР, 1956.
Малхасян Э. Г.— Об экструзивных образованиях Даралагяза.
Изв. АН Арм. ССР, сер. физ.-мат.-ест. и техн. наук, т. IX, № 6, 1956 а.
Малхасян Э. Г.— Новые данные о Цавском интрузиве.
Фонд ИГН АН Арм. ССР, 1957.
Мамаев Л. Н.— Материалы по петрографии Армянского плоскогорья.
Сб. «Минер. и геол. котин». ИМГ, 1916.
Меликсетян Б. М.— О некоторых особенностях процесса турмалинизации.
Изв. АН Арм. ССР, геол. и геогр. науки, т. XII, № 5, 1959.
Месропян А. И., Тараян И. А.— Туф вулканический.
Сб. «Минеральные ресурсы Арм. ССР», т. II.
Изд. АН Арм. ССР, 1949.
Михайлов Р. М.— Пемзовые строительные материалы.
Труды Института прикладной минералогии по строительному и техническому камню.
Москва, 1930.
Мкртчян С. С.— Отчет Анкадзорской ПРП за 1956 г.
Фонд УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1957.
Мкртчян С. С.— Зангезурская рудоносная область Арм. ССР.
Изд. АН Арм. ССР, 1958.
Мовсесян С. А.— Интрузии центральной части Конгур-Алангезского хр. и связанные с ними полезные ископаемые.
Фонд ИГН АН Арм. ССР, 1940.
Мовсесян С. А.— Пирдоуданское месторождение.
Изд. Арм. филиала АН СССР, 1941.
Монахов Н. Я.— Полезные ископаемые бассейна р. Бабаджан. 1949.
Морозов Н. А.— Алавердское месторождение медных руд в Закавказье, его породы и генезис.
Изв. СПб Политехн. института, т. XVIII, 1912.
Остроумова А. С.— Петрология молодых вулканогенных толщ Закавказья и их стратиграфия.
Фонд ВСЕГЕИ и ИГН АН Арм. ССР, 1958.
Паффенгольц К. Н.— Стратиграфия четвертичных лав Восточной Армении.
Зап. Всес. Минер. об-ва, ч. 60, вып. 11, 1931.
Паффенгольц К. Н.— Бассейн р. Восточный Арпа-чай.
Тр. ГГРУ, 1932.
Паффенгольц К. Н.— Бассейн оз. Гокча (Севан).
Тр. ВГРО, вып. 219, 1934.
Паффенгольц К. Н.— Бассейн верхнего и части среднего течения р. Памбак-чай.
Фонд УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1936.
Паффенгольц К. Н.— Геологический очерк бассейна р. Веди-чай.
Фонд ЦНИГРИ, 1936а.

Паффенгольц К. Н.— Геологический очерк района Арзакенда (Армения).
Фонд ИГН АН Арм. ССР, 1938.

Паффенгольц К. Н.— Геология Армении и прилежащих к ней частей Малого Кавказа (на армянском языке).
Изд. АН Арм. ССР, 1948.

Пиджян Г. О.— О Кохбской гранитоидной интрузии.
Изв. АН Арм. ССР, сер. физ.-мат.-ест. и техн. наук, т. III, № 2, 1950.

Пиджян Г. О.— Геологическое строение и рудоносность Баргушатского хребта (Арм. ССР).
Фонд ИГН АН Арм. ССР, 1951.

Пиджян Г. О.—Геологическое строение и рудоносность северо-восточного побережья оз. Севан.
Фонд ИГН АН Арм. ССР, 1953.

Пиджян Г. О.— Минералогия и геохимические особенности руд Каджаранского месторождения.
Фонд ИГН АН Арм. ССР, 1956.

Ротинян Л. А., Арутюнян Ф. Г.— Условия кристаллизации и температуры размягчения плавленных базальтов.
Сб. научно-иссл. трудов № 1. Изд. НИС-а, 1934.

Саакян П. С., Саакян В. М. и др.— Полиметаллические руды Лорийского бассейна в Северной Армении.
Ферганская экспедиция ВМС-а. Фонд УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1956.

Сатиан М. А.— Литология меловых отложений Северной Армении.
Фонд ИГН АН Арм. ССР, 1960.

Ситковский И. Н.— Отчет по геолого-поисковым работам в Казах-Нузгерском и Шамшадинском районах.
Фонд УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1935.

Смирнов Н. Н.— О некоторых вулканических породах с. Амамлы.
Сб. «Материалы по геологии и гидрологии Арм. ССР», вып. 2. Изд. АН СССР, 1938.

Смирнов Н. Н.—— Заметка о диатомитах и трассах Тетжерабада.
Сб. «Материалы по геологии и гидрологии Арм. ССР», 1938б.

Соловкин А. Н.— Геологическое описание бассейна р. Базар-чай и Горис-чай.
Фонд УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1937.

Сопко П. Ф.— Жильные породы Алавердского района Армении.
Труды геологич. фак-та Воронежского госуд. ун-та, 1951.

Степанян О. С.— Ахтальское полиметаллическое месторождение.
Изд. Арм. ФАН-а, 1938.

Степанян О. С., Монахов Н. Я.— Шамлугское медное месторождение.
Фонд УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1940.

Степанян О. С.— Геология медных месторождений Северной Армении.
Фонд УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1948.

Степанян О. С.— Мышьяковое месторождение Мец-дзор.
Фонд ИГН АН Арм. ССР, 1948.

Тараян И. А.— Туфы и шлаки вулканические.
Фонд УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1940.

Тараян И. А.— Андезит, андезито-базальт и базальт.
Сб. «Минеральные ресурсы Арм. ССР», т. II,
Изд. АН Арм. ССР, 1949.

Тараян И. А.— Пемза.
Сб. «Минеральные ресурсы Арм. ССР», т. II.
Изд. АН Арм. ССР, 1949.

Тараян Н. П.— Гранит, гранодиорит, диорит, сиениты и др.
Сб. «Минеральные ресурсы Арм. ССР», т. II. Изд. АН Арм. ССР, 1949.

Татевосян Т. Ш.— Эклогитоподобные метаморфические сланцы Амасийского района Арм. ССР.
Изв. АН Арм. ССР, сер. физ.-мат.-ест. и техн. наук, т. IV, № 2, 1951.

Татевосян Т. Ш.— К петрографии изверженных пород Красносельского района Арм. ССР.
Изв. АН Арм. ССР, серия физ.-мат.-ест. и техн. наук, т. IV, № 2, 1952.

Татевосян Т. Ш. — Геолого-петрографический очерк северных склонов Баргушатского хребта.
Фонд ИГН АН Арм. ССР, 1953.

Татевосян Т. Ш. — Интрузивы северных склонов Баргушатского хребта.
Фонд ИГН АН Арм. ССР, 1955.

Тер-Симонян Г. С. — Отчет о геологоразведочных работах на Джермукском мест. вулк. шлаков, Базарчайском м-нии диатомитов и Бернедском м-нии кварцево-пемзовых песков в Азизбековском и Сисианском р-нах Арм. ССР.
Фонд УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1955.

Туманян Т. Н. — Тежсарское месторождение в Арм. ССР.
Фонд УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1953.

Турцев А. А. — Геологический очерк восточных цепей Памбакского хребта.
Сб. «Бассейн оз. Севан», т. 1. Изд. АН СССР и УВХ ССР Армении, 1929.

Турцев А. А. — Геологическое и гидрогеологическое исследование бассейна р. Занги.
Сектор мин. ресурсов геолого-гидрогеологического треста. Фонд УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1935.

Фиолетова А. Ф. — Исследование причин разнообразной окраски артикских туфов.
Труды научно-исследовательских институтов промышленности, № 411, 1931.

Хачатрян Н. С. — Меградзорское месторождение.
Фонд УГ и ОН при СМ Арм. ССР, 1957.

Хачатрян Э. А. — Генетические типы железорудных месторождений Арм. ССР и перспективы их освоения.
Изд. АН Арм. ССР, 1953.

Хачатрян Э. А. — Минералого-геохимическая характеристика руд серноколчеданных месторождений Танзут и Чибухлы.
Фонд ИГН АН Арм. ССР, 1956.

Ширинян К. Г. — Четвертичные вулканические туфы и туфолавы некоторых месторождений Армении.
Фонд ИГН АН Арм. ССР, 1953.

Ширинян К. Г. — Материалы по четвертичному вулканизму Арм. ССР (вулканы М. Богутлу, Мусху и Берглю).
Фонд ИГН АН Арм. ССР, 1954.

Ширинян К. Г., Асланян А. Т. — Совершенная столбчатая отдельность в покровах вулканических туфов Армении в связи с их происхождением (Макарашен-Гайдарлинское месторождение).
Сб. научных трудов Ереванполитехн. ин-та.
Вып. 3, № 13, 1956.

Ширинян К. Г., Карапетян Г. А., Гукасян Р. Х. — Петрография и абсолютный возраст Суботанского интрузива.
Изв. АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XII, № 4, 1959.

Ширинян К. Г., Карапетян К. И. — Петрогенезис новейших кварцсодержащих лав Армении.
Изв. АН Арм. ССР, сер. геол. и геогр. наук, т. XII, № 1, 1959.

Ширинян К. Г. — Вулканические туфы и туфолавы Армении.
Изд. АН Арм. ССР, 1961.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Введение 7
Список сокращений наиболее часто встречающихся наименований 13
Химические анализы интрузивных пород 15
Химические анализы жильных пород 128
Химические анализы экструзивных пород 186
Химические анализы эффузивных пород 190
Химические анализы метаморфических пород 314
Химические анализы постмагматически измененных пород 324
А. Интрузивные породы 324
Б. Жильные породы 329
В. Экструзивные породы 331
Г. Эффузивные породы 333
Неполноценные химические анализы 334
А. Интрузивные породы 334
Б. Жильные породы 341
В. Эффузивные породы 345
Г. Метаморфические породы 352
Д. Постмагматически измененные породы 353
1. Интрузивные породы 353
2. Жильные породы 354
Неполные химические анализы 355
А. Интрузивные породы 355
Б. Жильные породы 359
В. Экструзивные породы 360
Г. Эффузивные породы 362
Д. Метаморфические породы 368
Положение интрузивных, вулканических и метаморфических образований в пределах геотектонических зон Арм. ССР 395
Распределение химических анализов изверженных и метаморфических горных пород по отдельным комплексам 399
Распределение химических анализов по видам изверженных и метаморфических горных пород 416
Алфавитный указатель изверженных и метаморфических горных пород 422
Список литературы 425

Техн. редактор **Ц. Чахалян, С. Нуиян**
Контрольные корр. **Р. Мальцева, Д. Степанян**

ВФ 00658. РИСО 782. Заказ 905. Изд. № 2198. Тираж 1000.

Сдано в набор 14/VI 1962 г. Подписано к печати 1/XII 1962 г.
Бумага 70×108¹/₁₆ Печ- л. 27,75 Уч.-изд. 36,91 л.
Цена с пер. 2 р. 78 к.

Полиграфкомбинат Главного управления издательств и полиграфической промышл. Министерства культуры Арм. ССР. Ереван, ул. Теряна, 91.