Пр. 3 3.

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ СССР

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА СССР

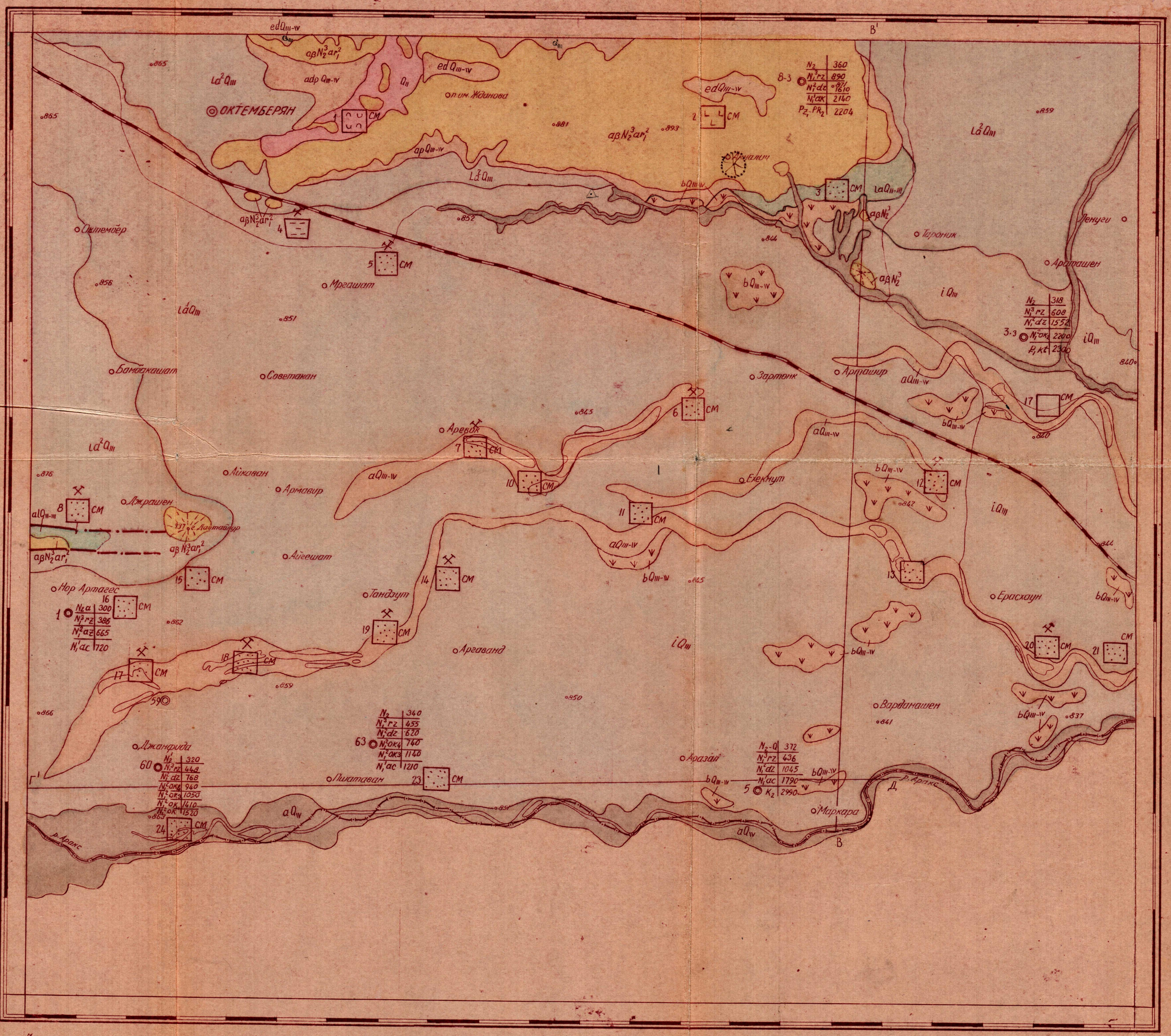
Масштаб 1:50 000

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

К-38-137-В

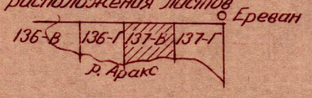
1990 г.

ОАЭС



Карта составлена в геолого-геофизической экспедиции производственного геологического объединения Армгеология
Автор: Амарян В. М.
Редактор
Карта одобрена Научно-техническим советом Производственного геологического объединения Армгеология

Схема расположения листов



В 1 сантиметре 500 метров

м. 1000 500 0 1 2 км.

Сплошные горизонтали проведены через 100 метров

Карта утверждена Научно-редакционным советом (Кавказского филиала АРС) Министерство геологии СССР
Оформлен Манукяном О. А.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

(К геол. картам листов К-38-136-В,Г и К-38-137-В,Г).

ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ ШКАЛА				
ПЕРИОД	ЭПОХА ОТДЕЛ	ПОДОТДЕЛ	ВЕК	ВРЕМЯ ПОРА
ЧЕТВЕРТИЧНЫЙ				СОВРЕМЕННАЯ
				ПОЗДНЯЯ
				СРЕДНЯЯ
				РАННЯЯ
НЕОГЕНОВЫЙ	ПЛИОЦЕНОВАЯ	ВЕРХНИЙ		
		СРЕДНИЙ		
		НИЖНИЙ		
	МИОЦЕНОВАЯ	ВЕРХНИЙ	САРМАТСКИЙ	
		СРЕДНИЙ	КОНКИЙСКИЙ	
		НИЖНИЙ		
ПАЛЕОГЕНОВЫЙ	ОЛИГОЦЕНОВАЯ			
	ЭОЦЕНОВАЯ	ВЕРХНИЙ		
		СРЕДНИЙ		
	ПАЛЕОЦЕНОВАЯ	СРЕДНИЙ, НИЖНИЙ		
		НИЖНИЙ	ДАТСКИЙ	
МЕЛОВОЙ			АПТ-РАННЕКОНЬЯКСКИЙ	
ПАЛЕОЗОЙ	РАННИЙ			
ПРОТЕРОЗОЙ	ПОЗДНИЙ			

aQ_{IV} — 1 — Современное звено. Аллювиальные галечники, пески, супеси, суглинки (1-20м)

Q_{III-IV} — 2 — Верхнее-современное звенья. Элювиально-делювиальные (ed) щебнистые суглинки (1-5м); болотные (b) и песчано-глинистые отложения (a) древнего русла р. Аракс (1-10м.)

$l, a' Q_{III}$ — 3 — Отложения нижней (первой) озерной террасы (l) Араратской равнины - супеси, суглинки и глины (0,5-7м), ниже по разрезу - пески строительные (5-15м). На крайней западной части района аллювиальные (a') песчано-галечные отложения (20-25м) первой надпойменной террасы р. Аракс и его притоков.

$La^2, a^2 Q_{III}$ — 4 — Уровень второй террасы. Озерно-аллювиальные (la^2) глины, суглинки, супеси, пески, галечники (10-20м) и аллювиальные (a^2) песчано-галечные отложения (20-35м)

$a\beta Q_{III}$ — Андезито-базальты (3-20м)

Верхнее звено

Q_{II-III} — Среднее-верхнее звенья (уровень третьей террасы). Аллювиальные (a), аллювиально-пролювиально-озерные (apr) песчано-галечные отложения (1-30м), озерные (l) и озерно-аллювиальные (la) глины (песчанистые, диатомитовые и др.), пески, супеси, суглинки, гравий и галечники (10-100м.).

Q_{II} — Среднее звено. Туфы ереванo-ленинаканского типа (2-5м.)

$al Q_{I-II}$ — Нижнее-среднее звенья. Аллювиально-озерные (al) галечники, пески и суглинки (5-30м), потоки андезито-базальтов (6м).

iQ_1 — Нижнее звено. Озерные и частично озерно-речные отложения (100-150м) диагонально-слоистые пески у с. Енидже, базальтовые пески, синие глины и водоносные пески с валунами и галькой, вскрытых бурением в средних и нижних горизонтах озерной котловины.

$N_2^3-Q_1$ — Советашенские флювигляциально-пролювиально-аллювиальные (fpa) галечные отложения (20-30м). Мармарашенские травертины и ониксовидные мраморы термальных источников

$a\xi N_2^3 ar_2^2$ — Верхняя подсвита. Верхняя пачка. Андезито-дациты (10-40м).

$a-a\xi N_2^3 ar_2^1$ — Верхняя подсвита. Нижняя пачка. Андезиты, андезито-дациты нерасчлененные (30-50м)

$a\beta N_2^3 ar_1^2$ — Нижняя подсвита. Верхняя пачка. Андезито-базальты, их шлаки и лавобрекчии (5-150м).

$\beta N_2^3 ar_1^1$ — Нижняя подсвита. Нижняя пачка. Базальты долеритовые (5-50м).

Арагацская свита

$la N_2^2$ — Озерно-аллювиальные (la) пески, глины и валунно-галечные отложения (38м), вскрытые бурением под покровом верхнеплиоценовых лав (второй артезианский водоносный горизонт), (только для разрезов).

$\beta N_2^{1-2} vh_2^2$ — Вохчабердская свита. Верхняя подсвита. Верхняя пачка. Базальты долеритовые (10-100)

$N_2^{1-2} vh_2^1$ — Вохчабердская свита. Верхняя подсвита. Нижняя пачка. Туфоконгломераты, туфоконглобрекчии в основном андезитовых глины, песчаники и пемзовые пески и пемзы (50-150м).

$N_1^3 rz$ — 5 — Разданская свита. Чередующиеся известковистые глины, песчаники и конгломераты (100-400м только для разрезов)

$N_1^2 dz$ — 6 — Джрвежская свита. Гипсоносно-соленосные глины с пачками и прослоями каменной соли, гипса и ангидрита (100-400м)

$N_1^2 ok_4$ — Верхняя пестроцветная подсвита. Глины, разнозернистые песчаники и конгломераты красно-бурого цвета (100-300м) (только для разрезов)

$N_1^2 ok_3$ — Верхняя песчано-глинистая подсвита. Песчаники серые и желто-серые, тонкозернистые, глины темно-серые, песчанистые (90-650м)

$N_1^2 ok_2$ — Глинистая подсвита. Глины серые и темно-серые с тонкими прослойками песчаника (550-1120м)

$N_1^2 ok_1$ — Нижняя песчано-глинистая подсвита. Песчаники, серые, темно-серые, разнозернистые, часто глинистые, глины темно-серые, рассланцованные (500-1000м) (только для разрезов)

Октемберянская свита

$N_1^1 ac$ — 7 — Ацаванская свита (нижняя пестроцветная). Красноцветные песчаники, глины, микроконгломераты (120-980м.)

$P_3 sh$ — Шорагбюрская свита. Песчаники, глины, розовые известняки, микроконгломераты, алевролиты и аргиллиты (450м) (только для разрезов).

$P_2^3 zv$ — Зовашенская свита. Чередование песчаников, глин, аргиллитов, гравелитов и конгломератов. (100-1200м). (только для разрезов).

$P_2^2 az$ — Азатская свита. Известняки, мергели, конгломераты, глины, песчаники (300-500м) (только для разрезов).

$P_1 kt$ — Котуцская свита. Песчаники алевролиты, известняки, аргиллиты, мергели, конгломераты (1500-1700м). (только для разрезов).

$K_1 a-K_2 k_1(?)$ — 8 — Метаморфизованные вулк. и субвулк. породы основного состава. Метабазальты, габбро-порфириты и др. (200-400м) (только для разрезов)

$\nu K_1 a-K_2 k_1(?)$ — 8 — Габбро-норитовый интрузивный комплекс (200-1800м) (только для разрезов)

Pz_1-PR_2 — 9 — Метаморфические сланцы двуслюдяные, гранатовые и кварц-гранатово-ставролитовые (500м) (только для разрезов)

Четвертычные отложения нерасчлененные. (только для разрезов).

Плиоценовые отложения нерасчлененные. (только для разрезов).

а — а-метабазальты, б-порфириты, в) Габбро-нориты.

а — Песчано-галечные отложения (а), глины и суглинки (б), болотные отложения (в).

Границы разновозрастных стратиграфических, интрузивных и метаморфизованных подразделений и границы тел различного состава внутри указанных подразделений: а-достоверные, б-предполагаемые

Фациальные границы

РАЗРЫВЫ

Главные: а-достоверные, б-предполагаемые

Второстепенные: а-достоверные, б-предполагаемые

Скрытые под более молодыми образованиями, а-достоверные, б-предполагаемые.

Фиксирируемые по линейному расположению вулканических центров.

Линия флексурного изгиб лавового покрова

Оползни

Центры излияния андезито-базальтовых лав шлаковые и шлако-лавовые конусы

25 Залегание поверхности слоистости.

а б Место находок ископаемых остатков, а-позвоночных, б-безпозвоночных.

13 — N_2-Q 130; $N_1^3 rz$ 290; $N_1^2 ok_2$ 800; $N_1^2 ok_1$ 1600 — Буровые скважины (глубокие, опорные, структурные, разведочные). Слево от знака-номер скважины, справа в колонке-индексы основных вскрытых подразделений, цифры глубина их залегания в м.

Скважины по которым наблюдалось свободное выделение горючего газа (скв. № 1оп, 1ок, 7, 13, 14, 20, 21, 46).

Δg Кривые Za и Δg по линии разреза

Взаимоотношения подразделений (только в легенде и на стр. колонках).

Стратиграфические согласные, секущие

Размывы, стратиграфическое несогласия

Угловые несогласия

Региональные несогласия

Неопределенные (ненаблюдавшиеся взаимоотношения)

Стратиграфические перерывы (только в стр. колонках).

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Группа	Вид	Месторождение: Крупные	Средние	Малые	Проявления	Генетические типы месторождений
Строительные материалы	Андезито-дациты	см				Вулканические
	Андезито-базальты	см				Вулканические
	Вулканические шлаки	см				Вулканические
	Туфы вулканические	см				Вулканические
	Песок	см				Осадочные
	Галечник, гравий (заполнитель для бетона)	см				Осадочные
	Ониксовидные мраморы			см		Гидротермальные
Технические сырье	Глины (для произ. керам.)		кч			Осадочные
	Диатомиты					Осадочные
Горючие ископаемые	Газ (метановый)					
Минеральные соли	Гипс					Осадочные

Изученность месторождений и проявлений

5 Месторождения разведанные с промышлеными запасом (слева-номер месторождений)

Месторождения недостататочно изученные, размеры которых определяются по геологическим данным или оперативным подсчетам

Проявления оцененные неперспективные

Промышленная освоенность месторождений

Разрабатываемые

Законсервированные

Полностью отработанные

Неразрабатывающиеся.

5.

Пр.5