МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ СССР

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Размножено 6 экз.

Масштаб 1:50000

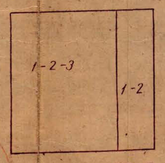
J-38-33-A

Стратиграфическая колонка

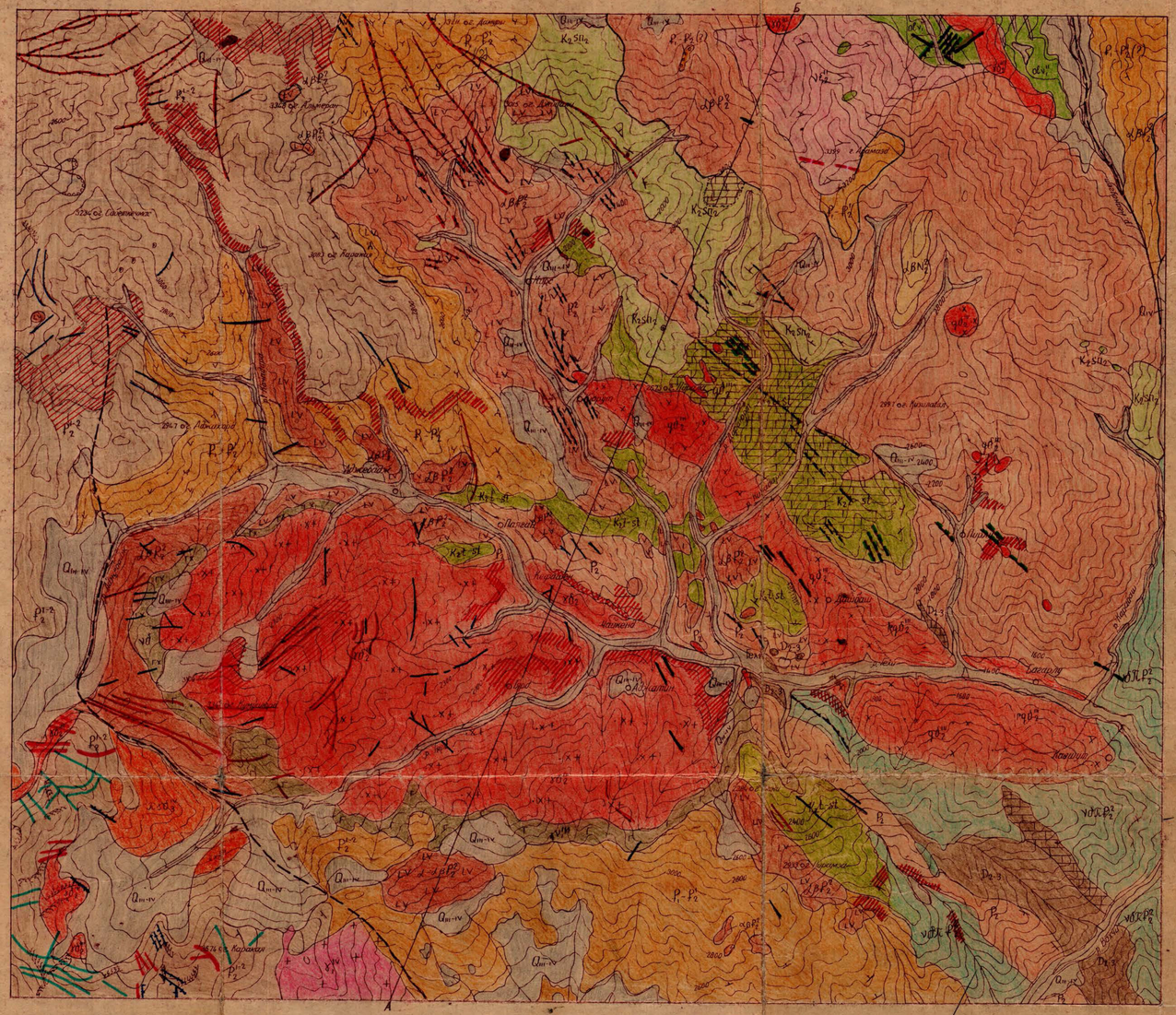
Система	Отдел	Ярус	Индекс	Мощность в м.	Характеристика пород
Четвертичная			Q_{IV}	50-70	Современные отложения. Аллювиальные галечники, пески, супеси.
			Q_{III-IV}	более 50	Верхнечетвертичные-современные отложения. Пролювиально-делювиальные супеси, суглинки, щебни.
Неогеновая			N_2^2		Средний плиоцен. Андезито-базальты
Палеогеновая	Эоцен		P_2^{1-2}	свыше 1000	Нижний средний эоцен. Туфоконгломераты, туфобрекчии, лавобрекчии, туффиты, туфопесчаники с Nummulites burdigalensis cantabricus Shchum. (A, B).
	Палеоцен		$P_1-P_2^1$	1000-1200	1. Палеоцен-нижний эоцен. Богацарская толща. Мергелистые и глинистые песчаники, пелитовые и алевритовые туфы, туфопесчаники, туффиты. 2. Палеоцен-нижний эоцен. Правобережье р. Агандзугет. Туфоконгломераты, туфобрекчии, туфопесчаники, туффиты, конгломераты с гальками известняков.
Меловая	Верхний	Маастрихт	K_2-km-m	800-900	Кампан-маастрихт. Известняки мергели, линзы конгломератов, детритовые известняки с Orbitoides sp., Siderolites sp.
		Кампан			
		Сантон	K_2t-st	свыше 900	Турон-сантон. Известняки, песчаники, мергели, линзы конгломератов.
		Коньяк			
		Турон			
Пермская	Верхняя		P_2	свыше 600	Верхняя пермь. Известняки битуминозные, мраморизованные, доломитизированные, органогенно-детритовые с Wentzelella armenica Dorb; Wagenophyllum chitralicum Smith и др.
Девонская	Верхний		D_{2-3}	700-900	Средний-верхний девон. Глинистые сланцы, кварцито-песчаники, кварциты, известняки.
	Средний				

Схема расположения листов

Схема использованных материалов



1. Тер-Месропян Г.Т., Дургарян В.А. 1:50000 1964 г.
2. Карамян К.А., Гукамажян О.П., Джербашян Р.Т., Таян Р.Н. и др. 1:50000 1977 г.
3. Карапетян А.А., Барсегян В.Б. 1:10000 1977 г.



Разрез по линии А-Б

Условные обозначения

Четвертичная система
- Q_{IV} — Современные отложения. Аллювиальные галечники, пески, супеси.
- Q_{III-IV} — Верхнечетвертичные-современные отложения. Пролювиально-делювиальные супеси, суглинки, щебни.

Неогеновая система
- N_2^2 — Среднеплиоценовые андезито-базальты, андезиты

Палеогеновая система
- P_2^{1-2} (?) — Нижний-средний эоцен. Туфоконгломераты, туфобрекчии, лавобрекчии, туффиты, туфопесчаники.
- $P_1-P_2^1$? — Палеоцен-нижний эоцен. 1. Богацарская свита. Туффиты, туфопесчаники, мергелистые и глинистые песчаники, пелитовые и алевритовые туфы. 2. Туфоконгломераты, туфобрекчии, туфопесчаники, песчаники, туффиты, конгломераты.

Меловая система
- K_2-Sn_2, K_2 cp-m — Кампан-маастрихт. Известняки, мергели, линзы конгломератов, детритовые известняки.
- K_2t-st — Турон-сантон. Известняки, песчаники, туфопесчаники, детритовые известняки, органогенно-детритовые.

Пермская система
- P_2 — Верхняя пермь. Известняки, битуминозные, мраморизованные, доломитизированные.

Девонская система
- D_{2-3} — Средний-верхний девон. Глинистые и слюдистые сланцы, кварциты и кварцито-песчаники, известняки.

Средне эоценовая
- $\alpha\beta P_2^2$ — Субвулканические тела андезитов, андезито-базальтов, базальтов.
- $\nu\delta\pi P_2^2$ — Субвулканические тела габбро-диорит порфиритов.

Верхний миоцен нижний-миоцен
- $N_1^1-N_1^2$ — Дайки: андезито-дацитов ($\alpha\xi$), андезито-базальтов ($\alpha\beta$)

Средне-эоценовые
- P_2^2 — Дайки: диорит-порфиритов ($\delta\pi_1^1$), габбро-диорит-порфиритов ($\nu\delta\pi_1$)

Мегринский интрузивный комплекс

Верхнеэоцен-нижнемиоценовая формация порфировидных гранитов гранодиоритов (IV)
- P_3^3-N_1 — Дайки позднего этапа: гранит-порфиры ($\gamma\pi_2^{IV}$), гранодиорит-порфиры ($\gamma\delta\pi_2^{IV}$), диорит-порфирит ($\delta\pi_2^{IV}$)
- P_3^3-N_1 — Третяя фаза: порфировидные гранодиориты ($\pi\gamma\delta_3^{IV}$). Первая фаза: граниты крупнозернистые (γ_1^{IV})

Верхнеэоцен-нижнемиоценовая габбро-гранодиорит-гранитовая формация (III)
- P_2^3-P_3^1 — Дайки позднего этапа: гранодиорит-порфиры ($\gamma\delta\pi_2^{III}$), диорит-порфириты ($\delta\pi_2^{III}$), спессартиты ($\chi\beta_2^{III}$)
- P_2^3-P_3^1 — Третяя фаза: лейкократовые граниты ($l\gamma_3^{III}$). Вторая фаза: кварцевые диориты реститовые, гранодиориты ($\gamma\delta_2^{III}$). Первая фаза: габбро-амфиболовые габбро-диориты (ν_1^{III})

Позднеэоцен-нижнемиоценовая габбро-монцонит сиенитовая формация (II)
- P_2^2 — Вторая фаза: монцониты ($\nu\xi_2^{II}$). Первая фаза: магнетитовые оливиниты, перидотиты (δ_1^{II}), оливиновые габбро, троктолиты ($ol\nu_1^{II}$)
- P_2^2 — Дайки позднего этапа: кварцевые сиенит-порфиры ($q\xi\pi_2^{II}$). Дайки раннего этапа: микро-граниты ($\mu\gamma_1^{II}$), микро-габбро, беербахиты ($\chi\beta_1^{II}$)

- Порфировидные граниты
- Монцониты
- а) Кварцевые диориты, б) диориты
- Габбро
- Оливиновые габбро
- Ультрамафиты (рудные оливиниты, клинопироксениты, перидотиты)
- Андезито-дациты
- а) Базальты б) Андезиты
- а) Каолинизированные, серицитизированные пиритизированные породы, б) роговики
- Скарны
- а) Известняки б) Песчаники, туфопесчаники
- а) Туффиты б) Кварциты
- Конгломераты
- а) Линии стратиграфических и интрузивных контактов б) Границы фациальных разновидностей пород
- Сбросы
- Оползни
- Места сбора фауны
- Направление течения лавовых потоков
- Элементы залегания пород

Управление геологии Армянской ССР		
Геолога геофизическая экспедиция		
Геолога семенная партия		
Название чертежа	Геологическая карта лист J-38-33-A	
Составил		Сафарян В.Г.
Копировал		Манукян О.А.
Чертеж № 1 лист № 2	Масштаб 1:50000	К отчету за

01575