ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
листа К-38-102-Г-б,г

Масштаб 1:50000

км 0,5 0 0,5 1,0 1,5 км

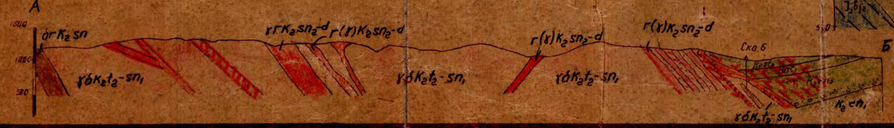
1974 г.

Составил Г.А. Тумасян

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ КОЛОНКА

Эра	Система	Отдел	Ярус и подъярус	Индекс	Литология	Мощность в м	Характеристика пород
				Qiv		до 5м	Галечники, пески поймы рек и первой надпойменной террасы.
Кайнозойская	Четвертичная			N₂st₂		более 200м	Известковистые туффиты, туфопесчаники, микрофельзитовые туфы, песчаники, известковистые песчаники
				N₂st₁		100-150	Песчаники, гравелиты, галечники, конгломераты, туфы, туфолавы и лавы андезито-дацитового состава.
			Верхний отдел	K₂cn₂		100-400	Песчаники, туфопесчаники, известковистые песчаники, конгломератобрекчии, конгломераты, гравелистые песчаники.
			Сенонский ярус	K₂cn₁		350-750	Известняки, известковистые песчаники, туфопесчаники, туфоконгломераты, туфы дацитов. состава.
			Турон-коньякский ярусы	K₂t₂		350-400	Туфобрекчии, туфоконгломераты, порфириты андезито-дацит. состава с прослоями песчаников, туфопесчаников, известковистых песчаников.
			Сеноман-туронский ярусы	K₂cn-t₁		300-400	Песчаники, туфопесчаники, песчанистые мергели, лавобрекчии, известковистые песчаники.
			Келловейский ярус	J₃ ox		более 650м	Мелкозернистые и гравелистые песчаники, известковистые песчаники, кремнист изв-ки, конгломераты с фауной Trigonia cf. O. Vulcani Ag, Gonionde sp. Cudet. Lewipecten sp. Eudes.
		Верхний		J₃ cl.		1500м и более	Песчаники, туфопесчаники, известковист. песчаники, известняки, конгломератобрекчии, фельзитовые туфы, туфы и туфолавы дацитов. состава, конгломераты с фауной Aequipecten fibrosus Sow. Chlamys (Plesiopecten) subspinosa (Schlotheim), Phaladomia inaequivalvis Sow. Inoceramus tenera Sow. Cucullaea carolina Lyc. Macrocephalites (Indocephalites Sphaericus) Breif. и др.
				J₃ bt		более 1500м	Туфобрекчии кристаллокластические туфы и туфолавы дацит-латирито-дацитового и андезитового состава, андезитовые, диабазовые и базальтовые порфириты, песчаники, туфопесчаники, гравелистые песчаники, конгломератобрекчии, известковистые песчаники известняки, глинистые и углистые сланцы, конгломераты.
		Верхний отдел		J₃ bt₂			Эпидотизированные туфобрекчии и порфириты андезито-базальтового состава.

Разрез по линии А-Б



Разрез по линии В-Г

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Современные отложения

- Qiv — Аллювиальные отложения пойм, гравий, пески и суглинки поймы и первой надпойменной террасы рек
- Qmlv — Аллювиальные суглинки, пески, галечники, гравий второй надпойменной террасы рек

Неогеновая система

- N₂st₂ — Верхнесантонский подъярус. Известковистые туффиты, туфопесчаники, микрокремнистые туфы, песчаники, известковистые песчаники.
- N₂st₁ — Нижнесантонский подъярус. Песчаники, органогенные известняки, конгломераты, туфы, туфолавы и потоки дацитовых и андезито-дацитовых порфиритов.

Меловая система

- K₂cn₂ — Верхнеконьякский подъярус. Песчаники, туфопесчаники, известняки, песчаники, конгломерато-брекчии, конгломераты, гравелистые песчаники.
- K₂cn₁ — Нижнеконьякский подъярус. Известняки, известковистые песчаники, туфопесчаники, туфоконгломераты, конгломераты, туфы и туфолавы дацитового и андезитового состава.
- K₂t₂ — Верхнетуронский подъярус. Туфобрекчии, туфоконгломераты, порфириты андезито-дацитового состава с прослоями песчаников, туфопесчаников, известковистых песчаников.

Юрская система

- J₃ox — Оксфордский ярус. Песчаники, гравелистые песчаники, известковистые песчаники, кремнистые разности, известняки, конгломераты.
- J₃cl — Келловейский ярус. Песчаники, туфопесчаники, известняки, песчаники, изв-ки, гравелистые песчаники, конгломераты, брекчии, фельзитовые туфы, туфы и туфолавы дацитов и андезито-дацитового состава, конгломераты с прослоями углистых и глинистых сланцев.
- J₃bt — Батский ярус. Туфобрекчии, туфоконгломераты, туфы, туфолавы и потоки андезитов, диабазовых и базальтовых порфиритов, песчаники, туфопесчаники, изв-ые песчаники, известняки, гравелистые песчаники, конгломератобрекчии, глинистые и углистые сланцы, конгломераты.
- J₃bt₂ — Верхнебайосский подъярус. Эпидотизированные туфобрекчии и порфириты андезито-базальтового состава.

Интрузивные породы

Позднемеловой комплекс габбро-гранитовой формации

- γ₂K₂sn — Граниты, плагиограниты.
- γδK₂sn — Гранодиорит порфиры.
- δK₂sn — Кварцевые диориты, диориты, диорит-порфириты.
- δγK₂sn — Плагиогранит, трондьемиты.
- γδK₂sn — Габбро порфириты.

Позднемеловой комплекс габбро-диоритовой формации

- γδK₂t₂sn — Кварцевые диориты, гранодиориты, еловская интрузивная фация кала-шинского диорит-гранитового комплекса, верхнемеловые, верхний - турон нижнесенонские.
- γ₂K₁k — Плагиограниты.
- γδK₁k — Диориты, диорит-порфириты, габбро-диориты, кварц-диорит порфириты и кварцевые диориты.

Субинтрузивные породы

- Липаритовые порфиры.
- Диабазовые и базальтовые порфириты, габбро-диабазы.
- Андезитовые и андезито-дацитовые порфириты.
- Дацитовые и латито-дацитовые порфиры.
- Базальтовые и диабазовые порфириты.

Субвулканические (экструзивные) образования:

- Андезитовые порфириты туронконьякские.
- Андезитовые порфириты верхнесенонские.
- Базальтовые порфириты верхнетуронские.
- Андезитовые порфириты датские.
- Гравелистые песчаники и микроконгломераты(а); песчаники и известняки (б).
- Песчанистые известняки; известняки(а); известняки (б).
- Конгломераты(а); грубообломоч. обрезов., преобладают конгломератобрекчии (б).
- Туфопесчаники и туффиты.
- Пачки флишеподобных обрезов, представленная ритмично чередующ. слоями известковистых и аркозовых песчаников, туфопесчаников, глин и углист сланцев, глинистых песчаников.
- Диабазовые порфириты(г); базальтовые порфириты (б).
- Андезитовые порфириты(г); сложно построенные вулканогенные толщи пер. состава, преобладают лавобрекчии и лавобрекчии (б).
- Диорит-порфириты(а); диорит-габбро-диориты (б).
- Дацитовые и латитовые дацитов. порфиры(а); андезито-дацитовые порфиры(б).
- Туфы и туфолавы среднего и основного состава(а); кристаллокластические туфы среднего и кислого составов (б).
- Ноцело окремнен., частично ерогнитизирован., спилитизированные(а), и метасоматизированные (кварц-серицитовые сланцы(в)) породы (б).
- Гидротермально ноцело измененные каолинизирован., серицитизирован., лиритизированные породы(а); гидротерм. слабо измененные - пиритизированные породы (б).
- Сильно аргиллизированные(а), ерапатовые(б), эпидотизированные (эпидот) (в) и кремнистые породы (г).
- Границы: а) фациальных и литологич. подразделений одного и того же возраста и биостратиграфических и генетических подразделений.
- Линии тектонич. нарушений разрывного характера: г. Зоно рассланцевания.
- Элементы залегания: 1. стратифицирова. литологич. образований, г. интрузивных субинтрузивных субвулканических и дайковых образ. 3. плоскостей сместителя, разрыв. нарушен.
- Места сборов ископаемой фауны.

Управление геологии Сев. Кав. Терского Камчатского геолого-съемочных экспедиций		
Нач-к отдела		Петросян Г.В.
Нач-к экспед.		Крутиян К.А.
Гл. инж. экспед.		Арутюнян М.П.
Нач-к отр.		Тумасян Г.А.
Ст. геолог		Хачатрян Р.А.
Копировало		Дрекопян Е.А.
Чертеж № 2	К отчету	30 (1974 год)