СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

ЦЕНТРАЛЬНОГО ПОДНЯТИЯ И ЮЖНОГО СКЛОНА МАЛОГО КАВКАЗА

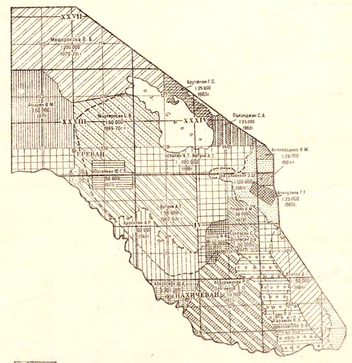
Масштаб 1 : 200 000

Составили: Б. К. АРХИПОВ, В. Б. МЕЩЕРЯКОВА, Е. В. МЕГОНЧУК, Б. М. МЕЛИКСЕТЯН по материалам геологических съемок м-ба 1 : 50 000 управления геологии при Совете Министров Армянской ССР и управления Совета Министров Азербайджанской ССР по геологии, а также геологических исследований ГРП-59 и 105 Кольцовской экспедиции, ИГН АН Арм.ССР, а также А. Т. АСЛАНЯНА, Ш. А. АЗИЗБЕКОВА и личных наблюдений.

1973 г.

СХЕМА ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ

МАСШТАБ 1:500 000



Контур площади основных маршрутов Архипова Б.К., Мерончук Е.В. 1970-1972 г.г.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Четвертичная система

- Q_{IV} Современный отдел. Преимущественно галечники, пески, суглинки.
- lQ_{III-IV} Нижний, средний, верхний и современный отделы (верхнечетвертичные). Третичные и туфогенные известняки.
- Q_{III} Верхнечетвертичные образования. а) Пески, галечники, гравий, суглинки, конгломераты. б) Базальты (β), андезито-базальты ($A\beta$), андезиты-дациты ($A\mathcal{Д}$), туфы кислого состава (Φ_{III}) игнимбритового и сублавового типов. в) Центры излияния, жерловые выходы и потоки лав.
- Q_{II} aQ_{III} Q Нижнечетвертичные образования.

Неогеновая система

- N_2^3 aN_2^3 N_2^3 Верхний плиоцен. а) Галечники, валунники, суглинки, диатомитовые глины, пески, пепел, прослои туфов (сисянская свита), конгломераты, брекчии (кор-гарнийская свита). б) Андезито-базальты, лавобрекчиевые андезито-базальты, их брекчии, туфы и туфобрекчии, местами прослои пепла галечников и песков (арташатская, канакерская свиты); туфобрекчии, туфоконгломераты (гюмюшская свита). в) Центры излияния, жерловые выходы и потоки лав.
- aN_2^{2-3} N_2^{2-3} Средний плиоцен. а) Андезиты, андезито-дациты, перлиты, обсидианы, фельзиты (цахкунцинская свита). б) Экструзии андезито-дацитов ($A\mathcal{Д}$), дацитов ($\mathcal{Д}$).
- aN_2^1 N_2^1 Нижний плиоцен. а) Дациты, кварцево-дациты, кварциты, перлиты, обсидианы и пемзы (аткосинская свита). б) Экструзии липаритов (Λ), кварцево-дацитов ($K\mathcal{Д}$), трахилипаритов ($T\Lambda$) (Ахендеринская). андезито-дацитов ($A\mathcal{Д}$), андезитов (A), дацитов ($\mathcal{Д}$) (Нахичеванская АССР).
- N_1^{2b} aN_1^2 N_1^2 Верхний миоцен. а) Пестроцветные песчано-галечные образования с угленосными прослоями сланцев в Приереванском районе, гипсоносные в Нахичеванской впадине. б) Туфы, туфогенные трахилипаритов и трахидацитов (калининская свита). Андезитовые и андезито-дацитовые туфобрекчии, туфоконгломераты, потоки андезито-дацитов (вохчабердская aN_1^2, бичинская aN_1^2 свиты). в) Экструзии андезито-дацитов ($A\mathcal{Д}$), липарито-дацитов ($K\mathcal{Д}$) и трахилипаритов (TA), фельзитов (Ψ).
- N_1^2 Средний миоцен (коргон, мокрак, караган и их аналоги). Серо-зеленые, гипсоносные, песчано-галечные образования, местами с органогенными остатками.
- $P_3^2-N_1^1$ Верхний олигоцен-нижний миоцен. Пестроцветные песчано-галечные образования: с чередованием равномерно-зернистых песчаников, аргиллитов, реже конгломератов, туфопесчаников и туфоконгломератов, прослоя и отдельные горизонты линзующихся известняков, местами слабой угленосности (ацизан-сакская, дашкесанская, акмуданская и кошдагларская свиты).

Палеогеновая система

- P_3^{1-2} aP_3^{1-2} P_3^{1-2} Нижний-средний олигоцен. а) Песчаники, глины, коралловые известняки (нораберская свита). б) Туфопесчаники, туфоконгломераты, туфогравелиты и туфы кремнистой и окремнелой толщи с растительной органикой (абрамуникская свита), андезито-дациты, дациты, липариты и их пирокластолиты (ахлидзорская P_3^{1-2} свита). в) Экструзии кислых субщелочных андезитов ($\mathcal{Д}$), плагиоклазовых андезитов (A) и санидиновых диабазов (β).
- P_2^3 aP_2^3 P_2^3 Верхний эоцен. а) Глины, аргиллиты, песчаники, туфопесчаники, туфоконгломераты, горизонты и линзы известняков (агавидзорская P_2^3 б; малишкинская P_2^3 в; агараницкая P_2^3 а свиты). б) Дациты, кварцево-дациты и их туфобрекчии. в) Экструзии дацитов и их лавобрекчий, трахидацитов, трахилипаритов, фельзитов (Ψ).
- P_2^{1-2} Средний и верхний эоцен. Крупнообломочные конгломераты с линзами и прослоями известняков и песчаников.
- aP_2^{1-2} P_2^{1-2} Нерасчлененный. Лавобрекчии и туфогенные андезитовые порфириты и туфы с прослоями песчаников и алевролитов; порфириты с линзами туфоконгломератов, туфопесчаников и известняков.
- P_2^2 aP_2^2 Верхняя толща. а) Туфоконгломераты, туфобрекчии, туффиты, прослои известняков и глин (туфоконгломератовая и карачинская свиты). б) Порфириты (преимущественно пироксеновые) и туфоконгломераты.
- P_2^1 aP_2^1 Нижняя толща. а) Туфопесчаники, аргиллиты, песчаники, туфобрекчии, прослои известняков, конгломераты (кумошская и так называемая туфано-порфирово-осадочная свиты). б) Туфоконгломераты, туфопесчаники, туфы андезитового и дацитового состава.
- Интрузивы: а) пироксеновых и плагиоклазовых порфиритов, диоритовых порфиритов, габбро-порфиритов; б) кварц-порфиров:
- P_1^3 Нижний эоцен. Переслаивание туфобрекчий, туффитов, туфопесчаников, местами с линзующимися известняками, прорванных многочисленными телами роговообманковых и плагиоклазовых порфиритов (р-на Армавир).
- P_1^{2-3} aP_1^{2-3} Нижний эоцен. а. Известняки, мергели, известковистые песчаники. б. Переслаивание туфобрекчий, порфиритов, туфогравелитов, туфопесчаников и алевро-туфитов (Нахичеванская АССР).
- K_2d-P_1 Дат-палеоцен. (В бассейне р.Нахичеванчай местами включает маастрихт) Переслаивание известковистых песчаников, аргиллитов, кавернозных, реже известняков, в бассейне р.Веди с туфогенными и конгломератами.

Меловая система

- K_2k_{2-3} Верхний сенон (кампан, маастрихт). Мергели, известняки, реже с песчаниками, глинами и конгломератами.
- $K_2s_1^{2b}$ $aK_2s_1^{2b}$ Нижний сенон (сантон и кампан),(в Веденском районе только нижний кампан). а) Известняки, мергели, песчаники, аргиллиты, реже конгломераты. б) Туфогенно-терригенные, туфогенно-карбонатные, туфопесчаники, туфы, лавы известняков (хосровская свита).
- K_1t aK_1t Турон (местами включает и нижний кампан), $K_2s_1^{2b}$ в бассейне р.Дзагуна также и сенонен). а) Известняки, мергели, песчаники, аргиллиты и конгломераты. б) Переслаивание туфопесчаников, аргиллитов, туфогравелитов, реже туфоконгломератов (Ордубадский район).
- K_1al aK_1al Нижний мел (нерасчлененные отложения K_1, а также только апт K_1ap или альб K_1al ?) а) Переслаивание известняков, мергелей, реже песчаников, туфопесчаников и порфиритов. б) Туфопесчаники, туфоконгломераты, туфогенные, туффитовые, туфы.
- K_1ac Сеноман (местами только верхи K_1b). Известняки, прослои песчаников.
- $aJ_3t-K_1v_2$ Титон-средний валанжин. Порфириты и туфогенные с прослоями и линзами известняков (тепсор-кархаринская свита).

Юрская система

- J_3 aJ_3 J_3 Верхняя юра. а) Сланцы песчаники, граувакки, кремнисто-
- aJ_3b_2t J_3b_2t б) Верхний оксфорд-кимеридж-титон. Порфириты, туфогенные, туфоконгломераты, с линзами и пачками известняков и песчаников.
- J_2 $aJ_2b_2k_2$ J_2 Средняя юра. а) Глины, мергели, песчаники (в бассейне р.Дзагуна с растительными остатками батского возраста). б) Эпидотизированные порфириты и их туфобрекчии, плагиоклазовые порфириты (нижний байос?-J_2b_1), плагиоклазовые и кварцево-плагиоклазовые порфиры с прослоями туфопесчаников (верхний байос?-J_2b_2). в) Экструзии кварцевых порфиров и кварцевых порфиров (бат - верхняя юра).
- aJ_1 J_1 Нижняя юра. Базальты и туфы.

Триасовая система

- T_3 aT_3k-n Верхний триас. а) Доломиты и доломитизированные известняки. б) Аргиллиты и глины с прослоями углистых сланцев и углей (норийский и норийский ярусы).
- T_{1-2} Нижний и средний триас. Плитчатые и массивные известняки.

Пермская система

- P_{2-3} Пермь нижняя и верхняя. Массивные и плитчатые известняки, местами битуминозные и кремнистые.

Каменноугольная система

- C_1 Нижний карбон (турне-визе). Массивные и органогенно-обломочные, песчанистые и битуминозные известняки, битуминозные сланцы, песчаники и кварциты.

Девонская система

- D_3 Верхний девон. Глинистые сланцы, кварциты, песчаники и известняки.
- D_2 Средний девон. Битуминозные известняки, переслаивающиеся с глинистыми сланцами, кварцитами и песчаниками.

Докембрий

- $PR_2\mathcal{E}$ Верхний протерозой-кембрий (?). В разной степени метаморфизованные сланцы, кварц-слюдистые и хлорит-амфиболовые амфиболиты с линзами и пачками мраморов, доломитов.

Интрузивные породы

- εN_2^3 Средний плиоцен. Диориты.
- $\varepsilon\varphi_3 N_2^3$ Порфировидные гранодиориты.
- $\varepsilon\delta_3 N_2^3$ Среднезернистые гранодиориты.
- $\varepsilon\gamma_3 N_2^3$ Порфировидные лейкократовые граниты.
- $\varepsilon\varepsilon P_3$ Лейкократовые порфировидные и среднезернистые граносиениты, адамеллиты и гранодиориты ($\varepsilon\delta_3 P_3$).
- $\varepsilon\varepsilon P_3$ Щелочные и нефелиновые сиениты, фоидиты ($\varepsilon_1 P_3$).
- $\Psi\varepsilon_1 P_3$ Монцониты, кварцмонциты, монцосиениты, сиенит-диориты ($\varepsilon\delta_1 P_3$) дациты ($\varepsilon_1 P_3$).
- νP_3 Оливиновые габбро, пироксениты и другие ультраосновные дифференциаты.
- $\varepsilon\varphi P_3^{1-2}$ Кварцевые диориты, гранодиориты, монцодиориты, плагиониты.
- νP_3^{1-2} Габбро, габбро-пироксениты, габбро-норит, габбро-нориты.
- $\varepsilon K_2 s_2^{2b}$ Габбро, габбро-кварциты, пироксенит, кварцевые диориты, плагиограниты, тоналиты.
- $\varepsilon K_2(?)$ Гарцбургиты, дуниты (серпентинизированные).
- εK_2 Кварцевые диориты, гранодиориты, тоналиты (доторошские).

Дайковые породы

- $\varepsilon\gamma PR-\mathcal{E}$ Лейкократовые плагиограниты, граниты, альбитовые граниты, аляскиты.
- $\varepsilon\rho PR-\mathcal{E}$ Мигматит-граниты.
- $\varepsilon\sigma PR-\mathcal{E}$ Серпентиниты, габбро- габбро-амфиболиты, габбро-диабазы.

- Известняки.
- Доломиты.
- Мергели.
- Песчаники.
- Брекчии.
- Кварциты.
- Конгломераты.
- Глины, аргиллиты, алевролиты.
- Метаморфические породы.
- Туфы.
- Кислого состава.
- Среднего состава.
- Щелочного состава.
- Основного состава.
- Разного состава.
- Кислого состава. Граниты, граносиенит-порфиры и гранодиорит-порфиры
- Среднего состава. Кварцевые порфириты, кварцевые диорит-порфириты, диорит-порфириты-андезиты, дациты.
- Основного состава. Габбро-диабазовые порфириты, лимбургиты и др.
- Ороговикованные роговики.
- Окварцованные породы.
- Окварцованные породы.
- Метасоматические породы (без подразделения).
- а) Гидротермально измененные породы без подразделения.
  б) Границы площадей гидротермально измененных пород и их индекс (в- пиритизация, о- серицитизация, п-пропилитизация, о - окварцевание, а- аргиллизация, ка- карбонатизация).
- Жилы (χ - кварцевые, ск- карбонатные, χск -кварцево-карбонатные).
- Региональные долгоживущие разломы (разделяющие геолого-структурные зоны) проложенные и предполагаемые.
- Разломы, разделяющие крупные и более мелкие блоки с различным строением и глубиной залегания домеловского фундамента.
- Внутриблоковые разломы (проложенные и предполагаемые).
- Разломы скрытые под молодыми образованиями (в) достоверные, б) предполагаемые.
- 8 (Зейва) Опорные и глубокие скважины, их номера и названия.
- Границы фациальных и литологических подразделений.
- Трансгрессивное залегание пород.
- Элементы залегания.

УРАНОВОЕ ОРУДЕНЕНИЕ

- Минерализованные зоны дробления.
- Жилы и прожилки.
- Пласты и линзы.

Примечание. Ориентировка внутри кружка соответствует пространству залежи.

- Месторождения урана.
- Рудопроявления урана.
- Проявления урановой минерализации.
- Проявления уран-ториевой минерализации.
- Повышенные содержания урана в горизонтах осадочно-вулканогенных пород и комплексах интрузивных образований.

МЕСТОРОЖДЕНИЯ ОБЩЕЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ.

Крупные. Средние.

- Медно-молибденовые.
- Золоторудные.
- Полиметаллические и колчеданные.
- Реальгар-аурипигментовые.
- Железорудные.

Колхидская экспедиция ВИРГ министерства геологии СССР. ИГГМ АН СССР. ИГН АН Арм.ССР.

СЕКРЕТНО

Инв.№ 247 Экз.№ 7

Приложение 4

Приложение к отчету по 1970-1974 г.г. по теме "Составление геолого-тектонической карты центрального поднятия и южного склона Малого Кавказа"

Составили:		Б. Архипов, Я. Мещерякова, Е. Мерончук, Б. Меликсетян
Руководитель группы		В. Вах
Частью		Н. Гущина
Геологоредактор		В. Соколов

Уточнения и дополнения нанесены в 2001 г.