К-97
FL0021559

АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР, ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА АРМЯНСКОЙ ССР

И ПРИЛЕЖАЩИХ ЧАСТЕЙ МАЛОГО КАВКАЗА

Карта составлена по материалам: Института географии Академии наук СССР, Института геологических наук Академии наук Армянской ССР, Ереванского государственного университета, Управления геологии и охраны недр при Совете Министров Армянской ССР на 1 января 1959г.

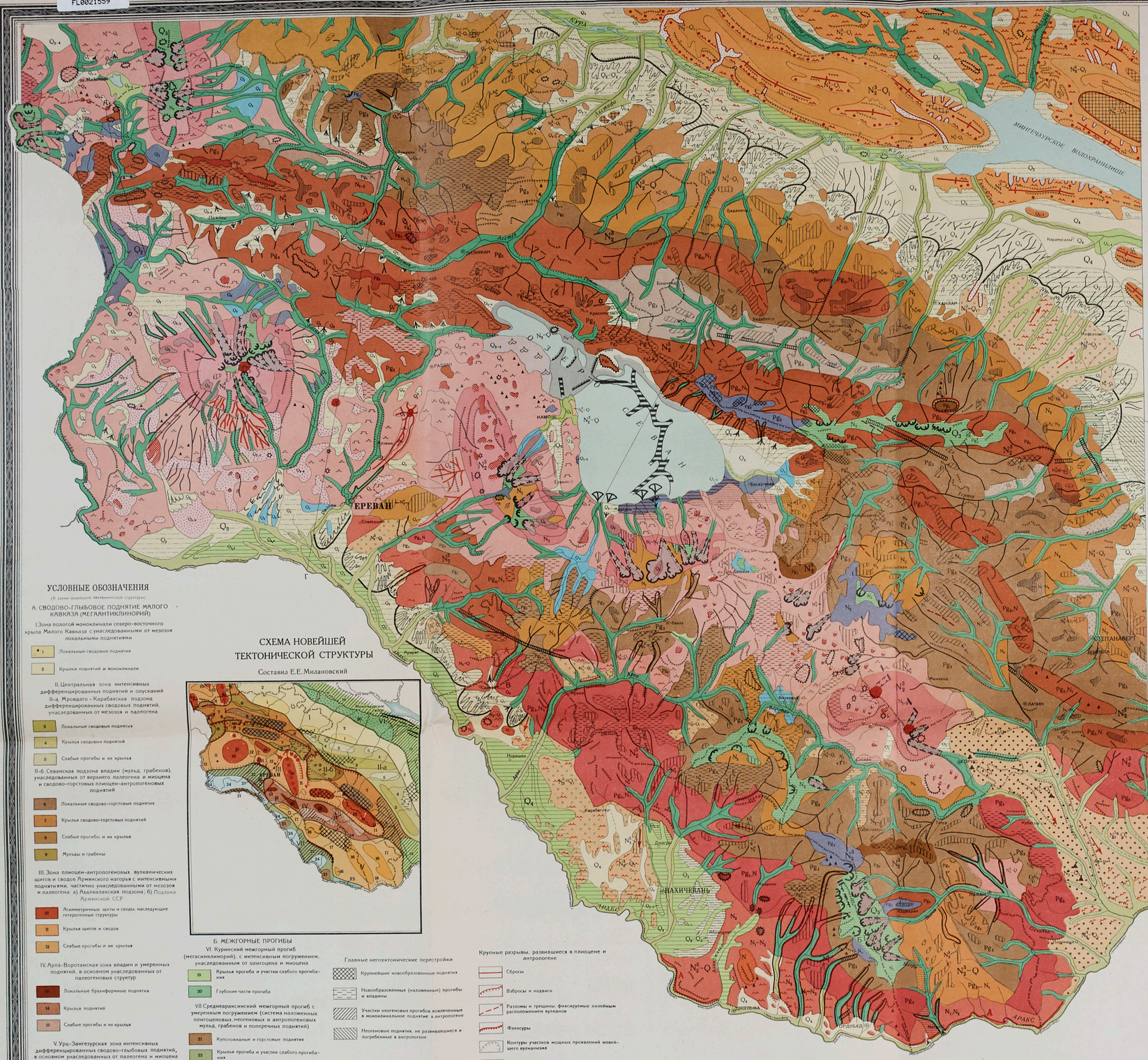
Территория Азербайджанской ССР дана по М.А.Абасову и Б.А.Антонову

Ответственный редактор Н.В.ДУМИТРАШКО

Редколлегия: С.П.Бальян, А.А.Габриелян, Н.В.Думитрашко, Л.Н.Зограбян

Составители: Н.В.Думитрашко, Н.М.Казакова, Е.А.Нефедьева, Л.Н.Зограбян, С.П.Бальян, Г.К.Габриелян, Х.Е.Назарян

1961г.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

(К схеме новейшей тектонической структуры)

А. СВОДОВО-ГЛЫБОВОЕ ПОДНЯТИЕ МАЛОГО КАВКАЗА (МЕГАНТИКЛИНОРИЙ)

I. Зона пологой моноклинали северо-восточного крыла Малого Кавказа с унаследованными от мезозоя локальными поднятиями

1 Локальные сводовые поднятия

2 Крылья поднятий и моноклинали

II. Центральная зона интенсивных дифференцированных поднятий и опусканий

II-а. Мровдаго-Карабахская подзона дифференцированных сводовых поднятий, унаследованных от мезозоя и палеогена

3 Локальные сводовые поднятия

4 Крылья сводовых поднятий

5 Слабые прогибы и их крылья

II-б. Севанская подзона впадин (мульд, грабенов), унаследованных от верхнего палеогена и миоцена и сводово-горстовых плиоцен-антропогеновых поднятий

6 Локальные сводово-горстовые поднятия

7 Крылья сводово-горстовых поднятий

8 Слабые прогибы и их крылья

9 Мульды и грабены

III. Зона плиоцен-антропогеновых вулканических щитов и сводов Армянского нагорья с интенсивными поднятиями, частично унаследованными от неозоя и палеогена: а) Аллаклалаская подзона; б) Подзона Армянской ССР

10 Асимметричные щиты и своды, наследующие гетерогенные структуры

11 Крылья щитов и сводов

12 Слабые прогибы и их крылья

IV. Арпа-Воротанская зона впадин и умеренных поднятий, в основном унаследованных от палеогеновых структур

13 Локальные брахиформные поднятия

14 Крылья поднятий

15 Слабые прогибы и их крылья

V. Ура-Зангезурская зона интенсивных дифференцированных сводово-глыбовых поднятий, в основном унаследованных от палеогена и миоцена

16 Локальные сводово-глыбовые поднятия

17 Крылья поднятий

18 Прогибы и их крылья

Б. МЕЖГОРНЫЕ ПРОГИБЫ

VI. Куринский межгорный прогиб (мегасинклинорий), с интенсивным погружением, унаследованным от олигоцена и миоцена

19 Крылья прогиба и участки слабого прогибания

20 Глубокие части прогиба

VII. Среднеараксинский межгорный прогиб с умеренным погружением (система наложенных олигоценовых, неогеновых и антропогеновых мульд, грабенов и поперечных поднятий)

21 Куполовидные и горстовые поднятия

22 Крылья прогиба и участки слабого прогибания

23 Слабые прогибы

24 Глубокие прогибы

Области новейших абсолютных опусканий

СХЕМА НОВЕЙШЕЙ ТЕКТОНИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ

Составила Е.Е. Милановский

Главные неотектонические перестройки

Крупнейшие новообразованные поднятия

Новообразованные (наложенные) прогибы и впадины

Участки неогеновых прогибов, вовлеченные в моноклинальное поднятие в антропогене

Неогеновые поднятия, не развивавшиеся и погребенные в антропогене

Складки, развившиеся в плиоцене и антропогене

Антиклинали

Синклинали

Крупные разрывы, развившиеся в плиоцене и антропогене

Сбросы

Взбросы и надвиги

Разломы и трещины, фиксируемые линейным расположением вулканов

Флексуры

Контуры участков мощных проявлений новейшего вулканизма

Некоторые крупнейшие вулканы

Миоплиоценовые лакколиты и экструзии

Границы неотектонических зон

СХЕМА ВОЗРАСТА РЕЛЬЕФА

(Начало континентального периода развития гор, времени формирования аккумулятивных равнин, лавовых массивов и плато)

Составили Н.В.Думитрашко и Л.Н.Зограбян

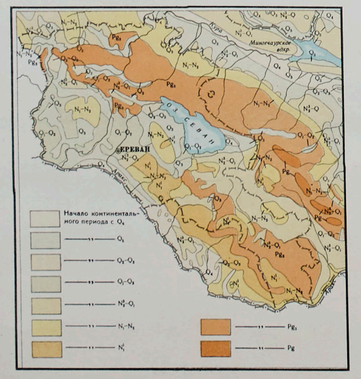
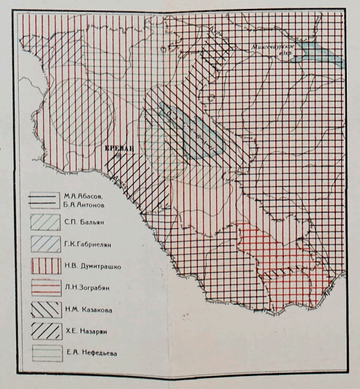
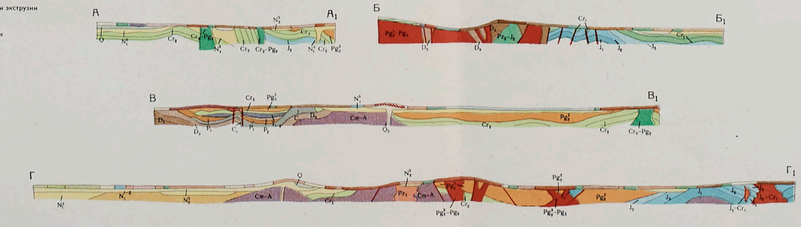


СХЕМА АВТОРСКИХ МАТЕРИАЛОВ



СХЕМАТИЧЕСКИЕ ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОФИЛИ

(Рельеф на разрезах дан в красной карте)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

(к геологическим разрезам)

Q Четвертичные туфы и туфолавы

Q Четвертичные лавы

N_2^3 Верхний плиоцен

N_1^3 Верхний миоцен

N_1^{1-2} Нижний-средний миоцен

Pg_3^2 Верхний олигоцен

Pg_3^1 Средний эоцен

Cr_2 Верхний мел

Cr_1 Нижний мел

J_3 Верхняя юра

J_2 Средняя юра

J_1 Нижняя юра

T_{1-2} Нижний-средний триас

P_2 Верхняя пермь

P_1 Нижняя пермь

C_3 Нижний карбон

D_3 Верхний девон

D_2 Средний девон

Cm-A Кембрий-докембрий

ИНТРУЗИИ

Pg_3^1-Pg_3 Среднего эоцена-олигоцена

Cr_2-Pg_3^1 Верхнего мела-эоцена

J_3-Cr_1 Верхней юры-нижнего мела

J_2-Cr_1 Верхнего байоса-альба

Pz_2-J_2 Среднего палеозоя-средней юры

Pz_2 Верхнего палеозоя

Разломы и надвиги

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ТИПЫ РЕЛЬЕФА СУШИ. ГОРЫ, ПЛАТО, РАВНИНЫ

I. СКУЛЬПТУРНО-ДЕНУДАЦИОННЫЕ ГОРЫ

Нивально-ледниковые горы

N_1-N_2 Высокие альпийские горы; континентальное развитие с миоцена и плиоцена

Эрозионно-ледниковые горы

Pg_3-N Высокие горы; континентальное развитие с олигоцена и неогена

(С интенсивно линейно-складчатыми и глыбовыми структурами коренных пород)

Денудационно-эрозионные горы

Pg_3 Высокие горы; континентальное развитие с олигоцена

N^3 Высокие горы; континентальное развитие с верхнего плиоцена

Pg_2 Средние горы; континентальное развитие с олигоцена

N_1-N_2 Средние горы; континентальное развитие с миоцена и плиоцена

(С интенсивно линейно-складчатыми структурами коренных пород)

Pg_3 Средние горы; континентальное развитие с олигоцена

(С синклинальными структурами и обращенным рельефом)

N_2^3-Q_1 Низкие горы и предгорья; континентальное развитие с верхнего плиоцена-антропогена

Pg_3 Межгорные котловины; континентальное развитие с олигоцена

N_2^3-Q Межгорные котловины; континентальное развитие с верхнего плиоцена-антропогена

(С интенсивно линейно-складчатыми структурами коренных пород)

Аридно-денудационные горы

Pg_3-N_1 Средние горы; континентальное развитие с олигоцена-миоцена

N Средние горы; континентальное развитие с миоцена-плиоцена

N_1-N_2-Q Низкогорья и предгорья; континентальное развитие с миоцена-плиоцена-антропогена

N_2^3-Q Межгорные котловины; континентальное развитие с верхнего плиоцена-антропогена

(С интенсивно линейно-складчатыми структурами коренных пород)

II. ДЕНУДАЦИОННО-СТРУКТУРНЫЕ ГОРЫ

Эрозионно-структурные горы с преобладанием обращенного рельефа

Pg_3 Высокие горы; континентальное развитие с олигоцена

Pg-Pg_3-N_1 Средние горы; континентальное развитие с палеогена; с олигоцена; с миоцена

Pg_3-N_1 Низкогорья и предгорья; континентальное развитие с олигоцена-миоцена

(Со складчато-глыбовыми структурами коренных пород)

Аридно-денудационные горы с прямым рельефом

Pg_3-N_1 Средние горы; континентальное развитие с олигоцена-миоцена

(С линейно-складчатыми структурами коренных пород)

N_2^3-Q_1 Низкогорья и предгорья; континентальное развитие с верхнего плиоцена-антропогена

(С линейно и гребневидно складчатыми структурами коренных пород)

N_2^3-Q_1 Плато; континентальное развитие с верхнего плиоцена-антропогена

(С синклинальными структурами коренных пород)

Q_{1-2} Увалы; континентальное развитие со среднего антропогена

(С брахисклладчатыми структурами коренных пород)

III. ВУЛКАНИЧЕСКИЕ ГОРЫ

Тектоно-вулканические высокогорные щитовидные массивы

N_2^{3-3} Склоны щитовидных плиоценовых массивов

N_2^{3-3}-Q_1 Структурные и денудационные плиоценовые и четвертичные лавовые плато

Вулканические среднегорные плато и равнины

N_2^{3-3}-Q_1 Лавовые плиоценовые и четвертичные плато, потоки и террасы

Q_{3-4} Туфовые средние и верхнечетвертичные равнины

IV. АККУМУЛЯТИВНЫЕ ПЛАТО И РАВНИНЫ

N_2^3-Q_1 Вулканогенно-пролювиальные плато

N_2^3-Q_1 Вулканогенно-аллювиально-пролювиальные равнины

N_2^3-Q_1 Флювиогляциально-аллювиально-пролювиальные плато и равнины

N_2^3-Q_1 Аллювиально-пролювиальные равнины

(Верхнеплиоценово-нижнечетвертичные)

Q_1 Аллювиально-пролювиальные подгорные нижнечетвертичные равнины

Q_2 Аллювиально-пролювиальные подгорные среднечетвертичные равнины

Q_3 Аллювиально-пролювиальные подгорные верхнечетвертичные равнины

Q_4 Аллювиально-пролювиальные подгорные голоценовые равнины

Q_{3-4} Аллювиально-озерные верхнечетвертичные и голоценовые равнины

Q_{1-3} Озерные нижне- и среднечетвертичные равнины

Q_2 Озерно-ледниковые среднечетвертичные равнины

Q_3 Озерно-ледниковые верхнечетвертичные равнины

$Q_{3,4}$ Аллювиальные верхнечетвертичные и голоценовые равнины

Речная аккумуляция в котловинах

V. ТИПЫ РЕЛЬЕФА ВОДОЕМОВ

Озера и водохранилища

N_2-Q Затопленные субаэральные равнины, обработанные волновыми процессами

N_2-Q Склоны с трещинно-глыбовым расчленением и формами неволновой аккумуляции и размыва

Q_{3-4} Затопленная вулканическая равнина

Pg_3, N_2^3-Q_1- Начало континентального цикла развития

Q_1, Q_2, Q_3- Периоды наиболее активного рельефообразования

ФОРМЫ РЕЛЬЕФА И ИХ КОМПЛЕКСЫ

I. НАЗЕМНЫЕ

Нивально-ледниковые

Кары

Троги

Конечные морены

Морены среднечетвертичные

Морены верхнечетвертичные

Водно-эрозионные и аккумулятивные

Узкие V-образные долины горных рек

Широкие долины горных рек с поймой

Древние долины

Каньоны

Ущелья

Долины равнинных рек с поймой и террасами

Овраги

Пересыхающие русла

Селевые русла

Древние крупные конусы выноса с врезанными руслами и плоскими грядами

Молодые крупные конусы выноса с врезанными руслами и плоскими грядами

Мелкие конусы выноса

Высокие и средние террасы

Низкие террасы

Межгонусные депрессии

Денудационно-эрозионные

Уступы и крутые склоны

Кусты и моноклинальные гребни

Останцы

Земляные пирамиды

Поверхности выравнивания

Нижнечетвертичные

Верхнеплиоценово-нижнечетвертичные

Верхнеплиоценовые (нерасчлененные, апшеронские)

Плиоценовые (нерасчлененные)

Миоцен-плиоценовые

Миоценовые

Верхнеолигоценовые

Нижнеолигоценовые

Сглаженные вершины с остатками расчлененных поверхностей выравнивания

Гравитационные

Обвалы, осыпи и глыбовые россыпи (чингилы)

Оползни

Аридно-денудационные

Бедленд

Глинистый псевдокарст

Тектонические (выраженные в рельефе)

Антиклинали

Синклинали

Разломы

Антецедентные долины

Деформированные (погрузившиеся) террасы. Деформированные (моноклинальные) поверхности выравнивания, равнины и плато

Вулканические

Отпрепарированные лакколиты и экструзии

Стратовулканы

Шлаковые и липаритовые конусы

Лавовые потоки

Бугристо-грядовые лавовые покровы

Бугристые лавовые покровы

Холмистые лавовые покровы

Эоловые

Полузакрепленные бугристые пески

II. ПОДВОДНЫЕ

Затопленные субаэральные

Затопленные дельты и конусы выноса

Долины

Крутые склоны и уступы

Каньоны

Сопки

Подводные бугристые лавы

Оформлено и отпечатано на Картографической фабрике Госгеолтехиздата Министерства геологии и охраны недр СССР
Редактор географической основы Я.О.Городецкая.
Технический редактор Л.Г. Долгомос.
Заказ 765 Тираж 2200 экз. Подписано к печати 28/IX 1961 г.
Т-10330