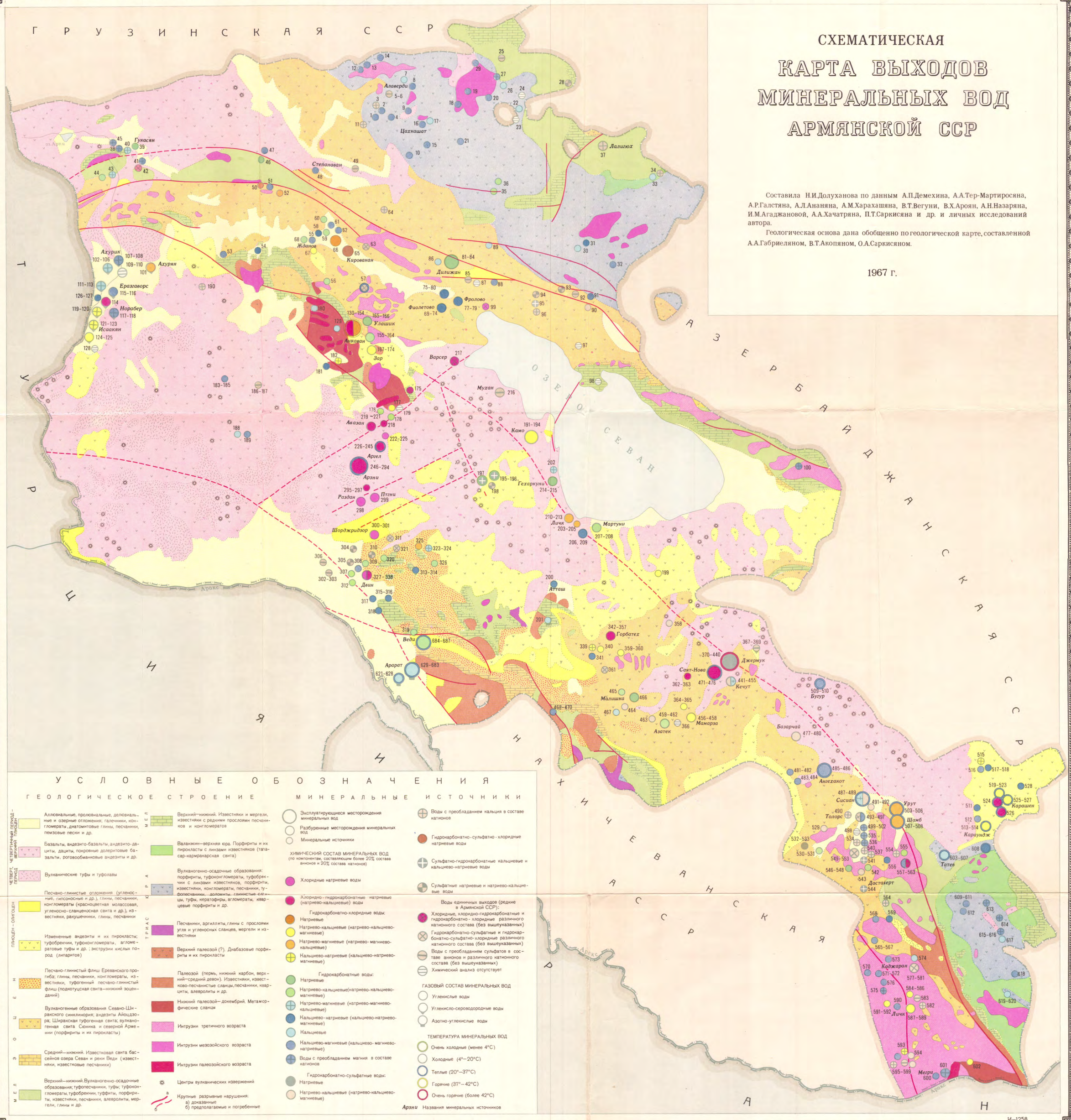
СХЕМАТИЧЕСКАЯ КАРТА ВЫХОДОВ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД АРМЯНСКОЙ ССР

Составила Н.И.Долуханова по данным А.П.Демехина, А.А.Тер-Мартиросяна, А.Р.Галстяна, А.Л.Ананяна, А.М.Харахашяна, В.Т.Вегуни, В.Х.Ароян, А.Н.Назаряна, И.М.Агаджановой, А.А.Хачатряна, П.Т.Саркисяна и др. и личных исследований автора.

Геологическая основа дана обобщенно по геологической карте, составленной А.А.Габриеляном, В.Т.Акопяном, О.А.Саркисяном.

1967 г.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ

ЧЕТВЕРТИЧНЫЙ ПЕРИОД – ВЕРХНИЙ ПЛИОЦЕН
- Аллювиальные, пролювиальные, делювиальные и озерные отложения; галечники, конгломераты, диатомитовые глины, песчаники, пемзовые пески и др.

ЧЕТВЕРТ. ПЕРИОД
- Базальты, андезито-базальты, андезито-дациты, дациты, покровные долеритовые базальты, роговообманковые андезиты и др.
- Вулканические туфы и туфолавы

ПЛИОЦЕН – ОЛИГОЦЕН
- Песчано-глинистые отложения (угленосные, гипсоносные и др.), глины, песчаники, конгломераты (красноцветная молассовая, угленосно-сланценосная свита и др.), известняки, ракушечники, глины, песчаники
- Измененные андезиты и их пирокласты; туфобрекчии, туфоконгломераты, агломератовые туфы и др.; экструзии кислых пород (липаритов)

ЭОЦЕН
- Песчано-глинистый флиш Ереванского прогиба; глины, песчаники, конгломераты, известняки, туфогенный песчано-глинистый флиш (подкотуцская свита—нижний эоцен-даний)
- Вулканогенные образования Севано-Ширакского синклинория; андезиты Айоцдзора; Ширакская туфогенная свита; вулканогенная свита Сюника и северной Армении (порфириты и их пирокласты)

МЕЛ
- Средний—нижний. Известковая свита бассейнов озера Севан и реки Веди (известняки, известковые песчаники)
- Верхний—нижний. Вулканогенно-осадочные образования; туфопесчаники, туфы; туфоконгломераты, туфобрекчии, туффиты, порфириты, известняки, песчаники, алевролиты, мергели, глины и др.

МЕЛ
- Верхний—нижний. Известняки и мергели, известняки с редкими прослоями песчаников и конгломератов

ЮРА
- Валанжин—верхняя юра. Порфириты и их пирокласты с линзами известняков (тапасар-кармракарская свита)
- Вулканогенно-осадочные образования: порфириты, туфоконгломераты, туфобрекчии с линзами известняков, порфириты, известняки, конгломераты, песчаники, туфопесчаники, доломиты, глинистые сланцы, туфы, кератофиры, агломераты, кварцевые порфириты и др.

ТРИАС
- Песчаники, аргиллиты, глины с прослоями угля и угленосных сланцев, мергели и известняки
- Верхний палеозой (?). Диабазовые порфириты и их пирокласты
- Палеозой (пермь, нижний карбон, верхний—средний девон). Известняки, известково-песчанистые сланцы, песчаники, кварциты, алевролиты и др.
- Нижний палеозой—докембрий. Метаморфические сланцы
- Интрузии третичного возраста
- Интрузии мезозойского возраста
- Интрузии палеозойского возраста
- Центры вулканических извержений
- Крупные разрывные нарушения: а) доказанные б) предполагаемые и погребенные

МИНЕРАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ

- Эксплуатирующиеся месторождения минеральных вод
- Разбуренные месторождения минеральных вод
- Минеральные источники

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД (по компонентам, составляющим более 20% состава анионов и 20% состава катионов)

- Хлоридные натриевые воды
- Хлоридно-гидрокарбонатные натриевые (натриево-кальциевые) воды

Гидрокарбонатно-хлоридные воды:
- Натриевые
- Натриево-кальциевые (натриево-кальциево-магниевые)
- Натриево-магниевые (натриево-магниево-кальциевые)
- Кальциево-натриевые (кальциево-натриево-магниевые)

Гидрокарбонатные воды:
- Натриевые
- Натриево-кальциевые (натриево-кальциево-магниевые)
- Натриево-магниевые (натриево-магниево-кальциевые)
- Кальциево-натриевые (кальциево-натриево-магниевые)
- Кальциевые
- Кальциево-магниевые (кальциево-магниево-натриевые)
- Воды с преобладанием магния в составе катионов

Гидрокарбонатно-сульфатные воды:
- Натриевые
- Натриево-кальциевые (натриево-кальциево-магниевые)
- Воды с преобладанием кальция в составе катионов
- Гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридные натриевые воды
- Сульфатно-гидрокарбонатные кальциевые и кальциево-натриевые воды
- Сульфатные натриевые и натриево-кальциевые воды

Воды единичных выходов (редкие в Армянской ССР):
- Хлоридные, хлоридно-гидрокарбонатные и гидрокарбонатно-хлоридные различного катионного состава (без вышеуказанных)
- Гидрокарбонатно-сульфатные и гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридные различного катионного состава (без вышеуказанных)
- Воды с преобладанием сульфатов в составе анионов и различного катионного состава (без вышеуказанных)
- Химический анализ отсутствует

ГАЗОВЫЙ СОСТАВ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД
- Углекислые воды
- Углекисло-сероводородные воды
- Азотно-углекислые воды

ТЕМПЕРАТУРА МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД
- Очень холодные (менее 4°С)
- Холодные (4°–20°С)
- Теплые (20°–37°С)
- Горячие (37°–42°С)
- Очень горячие (более 42°С)

Арзни Названия минеральных источников

И–1258

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР
МОСКВА. 1968г.

Карта оформлена и отпечатана фабрикой №2 в 1967 г.
Редактор Л.П.Колобова. Технический редактор Н.И. Коренева
Подписана к печати 23.XI–1967г. Объем 1 п.л. Заказ 2711
Тираж 1500 Формат бумаги 62×69 Т–15825