

титов—ориентации поперечных прототектонических трещин Цахкашенского массива.

3. В Анкаванском блоке дайки (гранит-порфир, гранодиорит-порфир, гранит-аплит) имеют СЗ, близширотное простирание и соответствуют продольным прототектоническим трещинам. Кварцевые жилы и гидротермально измененные зоны имеют СВ, близмеридиональное простирание, падение на СЗ или ЮВ и соответствуют поперечным прототектоническим трещинам Анкаванского массива.

4. Кварцевые жилы и гидротермально измененные зоны, включающие гематитовую минерализацию, во всех блоках имеют СВ простирание, падение только на СЗ.

5. Пострудные трещины во всех блоках одинаковые: они имеют СВ и СЗ близмеридиональное простирание и восточное падение.

6. Пострудные трещины образовались в эпоху новейших тектонических движений, остальные же связаны с палеоген-неогеновыми тектоническими движениями.

7. Краевые близширотные трещины Анкаванского блока включают медно-молибденовое оруденение, поперечные трещины—висмут-теллур-золотоносные жилы, а продольные трещины Цахкашенского блока — золоторудное оруденение. Продольные, поперечные и диагональные трещины Агавнадзорского блока содержат редкие элементы. С продольными трещинами западной части Агавнадзорского блока связана золоторудная минерализация.

8. Оруденение в зоне сочленения локализовано в приподнятых частях блоков, там, где антиклинальная складка сочетается с разрывными нарушениями.

Управление геологии  
СМ Армянской ССР

Поступила 10.1.1969.

Полный текст статьи депонирован во **ВИНИТИ**

М. А. САТИАН, В. А. АГАМАЛЯН

## К ПРОГНОЗУ ПОДЛАВОВОГО СТРОЕНИЯ ЮЖНОЙ ЧАСТИ ГЕГАМСКОГО НАГОРЬЯ

На основании изучения состава и мощностей верхнемеловых отложений Еревано-Вединского и Аргичинского прогибов подтверждается предположение о существовании в южной части Гегамского нагорья в верхнемеловое время островного поднятия.

Проведенным детальным изучением галек верхнемеловых конгломератов в басс. р. Азат, Веди и Аргичи установлены обломки следующих пород: а) метаморфические породы: мигматит-граниты, огнейсованные альбитовые трондьемиты, кварц-мусковитовые, амфиболовые кристалли-

ческие сланцы, метааркозовые филлиты, гнейсовидные аполипаритовые порфириды, графитоносные сланцы, кварц-полевошпатовые роговики сланцеватые метакварциты; б) интрузивные породы: кварцевые диориты, гранодиориты, габбро-порфириты, диорит-порфириты, пироксен-роговообманковые габбро, керсантиты; в) вулканиты: спилиты, андезиты андезито-дациты, их туфы; г) осадочные породы: яшмы и яшмовидные породы, аркозовые песчаники, известняки черные, темносерые кристаллические и пелитоморфные.

Количество обломков метаморфических пород, а также гранитондов в конгломератах убывает от северного борта Еревано-Вединского прогиба к его осевой части, вместе с тем возрастает количество обломков вулканитов, а также габбро. Показано, что источником сноса обломков вулканитов и яшм были новообразованные вулканические поднятия на месте ниже-коньякских вулканических трогов.

Комплекс метаморфических обломков почти полностью идентичен составу пород Арзаканского древнего метаморфического массива. Областью их сноса, на основании анализа фаций и мощностей, предполагаются палеовыступы метаморфического фундамента в южной части Гегамского нагорья, к юго-востоку от Арзаканского массива.

Институт геологических наук  
АН Армянской ССР

Поступила 3.IX.1968

Полный текст статьи депонирован во ВИНТИ

А. Т. МИКАЕЛЯН

### К ХАРАКТЕРИСТИКЕ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ШЛАКОВ КАК ПОРИСТЫХ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ В СВЯЗИ С ИХ ПЕТРОГРАФИЧЕСКИМИ ОСОБЕННОСТЯМИ

Армянская ССР располагает большими запасами вулканических шлаков. Они нашли широкое применение в качестве пористых заполнителей для получения на их основе легких и крупнопористых бетонов и изделий из них.

В настоящее время в достаточной степени изучены вопросы их применения, свойства бетонов на их основе, качество бетонных изделий и др.

Однако, остаются неосвещенными вопросы физико-механических свойств шлаков и их характеристика в качестве пористых заполнителей с учетом их петрографических особенностей (петрографический состав, текстурные признаки обломков, условия залегания и др.).

Автор на основании изучения физико-механических свойств и петрографических особенностей шлаков из 29 месторождений, расположенных в вулканических областях Арагацской, Гегамской и южной части Ахалкалакской, делает попытку охарактеризовать шлаки как пористые заполнители в связи с их петрографическими особенностями.

Изучены также макроскопические особенности шлаков.