

ческие сланцы, метааркозовые филлиты, гнейсовидные аполипаритовые порфиронды, 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 гранитоидов 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.

Автор приходит к следующим выводам:

1. Исследованные вулканические шлаки—это взрывные обломки пористого сложения одноактных (моногенных) центров извержений ареального типа новейшего вулканизма; встречаются до десятков сантиметров в поперечнике. Совместно со шлаками в строении шлаковых построек участвуют взрывные плотные обломки и лавовые тела.

2. Вулканические шлаки встречаются в трех петрографических составах: близкие к базальтам андезито-базальтовые, андезито-базальтовые и андезитовые.

В взрывном продукте в зависимости от петрографического состава пористые обломки встречаются в различных текстурных типах и различного распределения, что определяет как различия физико-механических свойств шлаков, так и бетонов на их основе.

3. Преобладающее развитие обломков шлаковой (шлако-пористой) и мелкопористой (базальтового типа) текстуры в шлаках, близких к базальтам андезито-базальтового состава, обуславливает получение бетонов на их основе высокой прочностью от 100 до 200 кг/см<sup>2</sup> (с объемным весом от 1600 до 1800 кг/м<sup>3</sup>).

4. Преимущественное распространение обломков среднепористой (средне-крупнопористой) и крупнопористой текстур в шлаках андезито-базальтового состава высокой пористости обуславливает получение бетонов на их основе, прочностью от 50 до 150 кг/см<sup>2</sup> (с объемным весом от 1000 до 1600 кг/м<sup>3</sup>).

Управление Геологии Совета Министров  
Армянской ССР

Поступила 4.XII.1968.

Полный текст статьи депонирован во ВИНТИ

Т. А. АВАКЯН

## ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СИСИАНСКОЙ ДИАТОМИТОВОЙ ТОЛЩИ

Сисианская диатомитовая толща детально изучалась автором путем составления послойных разрезов на различных участках, а собранные образцы изучались под микроскопом. В этой толще выделяется пять литологических горизонтов (снизу вверх):

I. К нижнему горизонту относятся песчано-глинистые (и глино-песчаные) диатомиты с прослоями мелкозернистых песчаников и других терригенных образований, а также с прослоями диатомитовых глин. Мощность всего горизонта варьирует в широких пределах от 8—10 до 95 м в обнажениях, а по данным буровых скважин достигает 160 и более метров.

II. Выше залегает диатомитовый (нижний) горизонт, сложенный в основном диатомитами, переслаивающимися с глинистыми диатомитами, диатомитовыми глинами и вулканическими образованиями; местами