

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/см² (с объемным весом от 1600 до 1800 кг/м³).

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/см² (с объемным весом от 1000 до 1600 кг/м³).

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, переслаиваемыми с глинистыми диатомитами, диатомитовыми глинами и вулканическими образованиями; местами

наблюдается огипсованность, представленная пленками в трещинах и мелкими прожилками. Мощность этого горизонта колеблется от нескольких (5—8) метров на участках Дарабас, Лцен, Дастакерт и до 20—25 м на уч. Шамб и др.

III. Горизонт диатомитово-обломочных пород (нижняя диатомитовая брекчия) выдержан в Сисианском районе по простиранию и может служить маркирующим, несмотря на то, что мощность его незначительна (колеблется в пределах 0,5—3,0 м).

IV. Диатомитовый горизонт по составу аналогичен вышеописанному горизонту II с той разницей, что в данном горизонте степень огипсованности пород (в виде тонких пленок, прожилок) несколько выше. Мощность этого горизонта колеблется от нескольких метров (с. Лцен, Дарабас) до 45—60 м (с. Шамб).

V. Горизонт диатомитово-обломочных пород (верхняя диатомитовая брекчия), перемежающихся с песчаниками, беспорядочно расположенными в виде гнезд, имеет мощность от 5 до 30—40 м.

Количественное содержание целых диатомитовых панцирей (критерий пригодности сырья) в вышеотмеченных литологических горизонтах разное (табл. I).

Таблица I

Номер и наименование горизонта	Количество целых диатомитовых панцирей (в %)
I	20—25
II	50—78
III	15—20
IV	65—75
V	25—30

Расчленение толщи на указанные горизонты поможет выделению наиболее перспективных участков для производства геолого-разведочных работ.

Институт геологических наук
АН Армянской ССР

Поступила 2.X.1968.

Полный текст статьи депонирован во ВИНТИ

И С. ТОЛОКОННИКОВ

ПРОНИЦАЕМОСТЬ ЛАВ АРМЕНИИ И МЕТОДЫ ЕЕ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ

Способность лав, также как и других скальных пород, пропускать воду, воздух и другие жидкости и газы определяется, главным образом их трещиноватостью и трещинной пустотностью. Последние же в этих породах образовались в основном в результате растяжений, обуслов-