

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 1

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-

ленных сокращением их объемов при остывании, и количественно учитываются с использованием общеизвестных законов физики.

Проницаемость лав, на практике обычно определяемая опытно-фильтрационными работами, обязательно должна увязываться с данными об основных параметрах трещиноватости и корректироваться по ним. В особенности это необходимо при оценке проницаемости лавовых массивов в широком плане и решении вопросов регионального характера. Главнейшим параметром, определяющим проницаемость лав, является ширина (раскрытость) трещин, зависящая преимущественно от характера трещинной отдельности (блочности) и пустотности каждой их петрографической разновидности. Определенное практическое значение в этом отношении имеет также наличие заполнителя в трещинах. Для ориентировочных расчетов общей проницаемости лавовых массивов (покровов, потоков и пр.) можно пользоваться известными уравнениями Е. М. Смехова и И. А. Скабаллановича.

Анализ большого фактического материала результатов опытно-фильтрационных работ, а также выполненные расчеты по основным параметрам трещиноватости, показали, что большая часть андезито-базальтовых и базальтовых лав Армении обладает средней (коэффициент фильтрации—от 1,0 до 10,0 м/сутки) и хорошей (коэффициент фильтрации—от 10,0 до 25,0 м/сутки) проницаемостью. Хорошая, а иногда и сильная проницаемость, свойственна долеритовым и оливиновым разновидностям базальтов с толстостолбчатой и глыбовидной отдельностью. Если судить о трещиноватости по средним величинам коэффициентов фильтрации, то следует отметить, что в преобладающей части лавовых массивов средняя ширина (раскрытость) трещин не превышает 1—2 мм. Отдельные трещины с большой шириной встречаются во всех разновидностях лав, но чаще всего они имеют место в базальтах с толстостолбчатой и крупноглыбовой отдельностью. Повышенная проницаемость долеритовых и оливиновых базальтов объясняется их более значительной трещинной пустотностью.

Армгидропроект

Поступила 8.IX.1965.

Полный текст статьи депонирован во ВИНТИ

Г. Б. АРАКЕЛЯН, Т. Н. КЮРЕГЯН

ПРИМЕНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СПЕКТРОХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ МЕТАЛЛОВ В РУДНИЧНЫХ ВОДАХ ШАМЛУГСКОГО МЕДНОКОЛЧЕДАННОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Опробованные авторами трещинно-пластовые и трещинно-жильные воды Шамлугского рудного поля, характеризующиеся в основном, как гидрокарбонатно-сульфатные и сульфатно-гидрокарбонатные кальцие-