ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՌ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ ԶԵԿՈՒՅՑՆԵՐ
ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР
XLI 1965 1

ГЕОЛОГИЯ

С. В. Казарян

Уникальные отдельности базальтов Лорийского плато

(Представлено академиком АН Армянской ССР И. Г. Магакьяном 16/I 1965)

В долинах рек Армении — Дебед, Арпа, Дзорагет, Воротан, Хададж широко развиты базальтовые и андезито-базальтовые лавы, играющие важную роль в формировании ее современного рельефа.

Излияние базальтов происходило неоднократно и из различных вулканических центров. Каждому излиянию соответствует один поток лав, что отчетливо устанавливается на бортах долин указанных рек. Наибольшее количество таких потоков установлено в долине реки Дебед.

Здесь насчитывается одиннадцать потоков, каждому из которых присущ определенный тип отдельностей пород, обусловленный условиями остывания лавы.

До сих пор в базальтовых потоках Армении описаны столбчатые, плитчатые и глыбовые отдельности. Причем в потоках со столбчатыми отдельностями столбы, как правило, ориентированы по отношению к верхней и нижней плоскостям перпендикулярно и представляют собой более или менее равностороннюю шестигранную призму.

Как мы увидим ниже, отдельности, обнаруженные в базальтовом потоке долины р. Дебед, резко отличаются от до сих пор известных отдельностей аналогичных пород, поэтому их следует рассматривать как новый вид отдельностей.

Последние обнажаются на небольшом (400 *м*) отрезке шестого по счету потока базальтов (средняя часть разреза), расположенном в пределах Шаумянского района г. Алаверди, на левом берегу р. Дебед и на расстоянии 300 *м* от нее.

Гипсометрически обнажение* возвышается над уровнем р. Дебед на 100 *м*.

---

* Описываемое обнажение было сфотографировано С. А. Тиграняном по инициативе писателя-журналиста А. А. Гамазяна, который готовит к печати научно-популярный очерк о подобных красотах природы Армении.

Обнажение представлено столбами (призмами) базальтов, имеющими в поперечнике форму неравностороннего многоугольника с различным количеством углов, но с преобладанием пятигранных многоугольников. Несколько реже представлены столбы с шестигранными, а еще реже с четырехгранными многоугольниками.

Фиг. 1.

Трехгранные столбы на всем обнажении установлены лишь в двух случаях (фиг. 1, 2).

Фиг. 2.

Столбы базальтов здесь в отличие от других районов Армении ориентированы по отношению к верхней и нижней плоскостям потока не перпендикулярно, а наклонно, под углом 75—80°.

В пределах обнажения все столбы без единого исключения состоят из сердцевины и 2·—3-сантиметровой корки (рубашки), которые отделяются друг от друга отчетливо выраженной полосой шириной в один сантиметр. Причем корка полностью повторяет конфигурацию сердцевины. Если сердцевина пятигранна, то корка также пятигранна; если она шестигранна, то корка также шестигранна и т. д.

Фиг. 3.

Макроскопически в свежем изломе порода корки ничем не отличается от породы сердцевины.

Полоса шва по всему периметру многоугольника, являясь наиболее слабой частью породы, подвергнута более интенсивному выветриванию, чем остальные части столба, вследствие чего вдоль нее по всему периметру всех столбов на поверхности образовалась выбоина глубиной 4—6 *мм*, которая придает обнажению совершенное скульптурное очертание (фиг. 1—4).

Это явление с глубиною полностью исчезает. Точнее, оно исчезает сразу же ниже дна выбоины, т. е. через 4—6 *мм* от дневной поверхности, и тогда, в свежем поперечном изломе, между коркой и сердцевиной столба вместо полосы наблюдается едва заметный шов.

Размеры столбов разные и колеблются от 10 × 15 до 50 × 60 *см* в поперечнике. Интересно отметить, что на всем обнажении не был установлен ни один столб с равносторонним многоугольником в поперечнике.

При пристальном наблюдении обнажения можно уловить весьма любопытную картину: отдельные столбы-индивиды, объединяясь в группу, образуют словно колонии полипов, сохраняя при этом форму либо пятиугольного, либо шестиугольного многоугольника. На обнажении установлено несколько таких семейств, граничащих вплотную друг с другом.

Выражаясь архитектурным языком, общий вид обнажения оставляет впечатление циклопической кладки стен.

Фиг. 4.

Описанные отдельности базальтов по красоте и редкости нельзя назвать иначе, как уникальными.

Институт геологических наук
Академии наук Армянской ССР

Ա. Վ. ՂԱԶԱՐՑԱՆ

Բազալտների հազվագյուտ անջատումներ Լոռու պլատոյում

Մինչև այժմ Հայաստանի բազալտներում անհավասարակող հատկություն, քառանկյուն և հնգանկյուն պրիզմաների տեսքի այնպիսի անջատումներ հայտնի չեն եղել։

Լոռու պլատոյում հայտնաբերված անհավասարակող հատկություն, քառանկյուն և հնգանկյուն պրիզմաների տեսքի անջատումները երկրաբանների համար մեծ հետաքրքրություն են ներկայացնում։

Նրանց միջոցով հնարավոր է վերականգնել բազալտային լավայի սառեցման ժամանակ գոյություն ունեցող միջավայրը, սառեցումից հետո հազվահարման հետևանքները և լավայի ներքին բնույթը։

Իրենց հազվագյուտությամբ և բացառիկ դեղնքությամբ Լոռու պլատոյի բազալտների այս նոր անջատումներն արժանի են հետագա խոր ուսումնասիրությունների։