

наст, выветривание снега причудливо ее изменяет.

Эти несколько примеров всякого снежного покрова дают некоторое представление об элементах зимнего украшения леса. Всякий снежный покров еще не имеет своего особого термина, хотя и представляет собой самостоятельное явление природы. Наливший влажный снег удерживается даже на тончайших ветвях и гладких вертикальных поверхностях. Сухой же снег при морозе отлагается только на предметах, с которых он не может ссыпаться.

Всякий снежный покров очень удобен для изучения процессов выветривания.

Профессор А. Д. Заморский
Ленинград

ПЕЩЕРЫ В ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ЛАВАХ ДОЛИНЫ РЕКИ ТЕРТЕР

Среди разнообразных форм рельефа, образованных в четвертичных лавах Карабахского вулканического нагорья (Азербайджан), значительный интерес представляют пещеры.

Продукты излияний наиболее молодых (четвертичных) вулканических извержений в Закавказье растекались от своих центров преимущественно по понижениям рельефа, главным образом по древним речным долинам, в виде длинных языков — лавовых потоков. Такого рода лавовые потоки широко известны в Армении, а также в Азербайджане, где они, в частности, занимают верховья долин рек Тертер (бассейн Куры) и Акеры (бассейн Аракса).

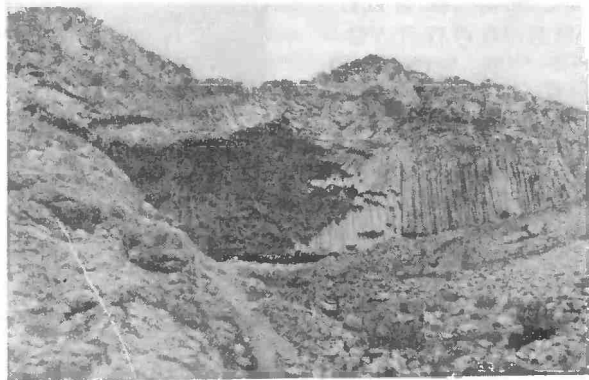


Рис. 1. Общий вид обнажения лавового потока у сел. Кельбаджары. В центре — пещера

Морфологически лавовые потоки представляют собой обширные плато с характерным ступенчатым строением (по направлению движения покрова). Эта ступенчатость обусловлена в основном их строением:

несколько потоков перекрывают друг друга. Так, в обнажении левого склона долины реки Тертер ниже курорта Истису М. А. Кашкаем выделены пять потоков, которые вниз по течению реки постепенно выклиниваются и уже у сел. Кельбаджары (ниже курорта Истису на 25 км) на склоне долины обнажается лишь один поток (рис. 1), представленный четвертичной лавой андезито-базальтового состава. Лавовый поток в нижней и средней частях характеризуется столбчатой отдельностью, а в верхней — преимущественно глыбовой. Интересно, что столбчатая отдельность лав, как было отмечено еще М. А. Кашкаем, образуется перпендикулярно поверхности древнего рельефа, вследствие чего в погребенных понижениях столбчатая отдельность лав принимает чрезвычайно сложный рисунок.

На описываемом участке долины Тертер поверхность лавового потока мощностью около 30 м расположена на высоте 125 м над тальвегом долины. Четвертичные лавы залегают на террасе, сложенной валуно-галечными отложениями. Контакт андезито-базальтовых лав и подстилающих их галечников почти всюду выражен шлаковым горизонтом мощностью 40—60 см и прослоем светло-серого вулканического пепла мощностью 15—20 см (рис. 2).

Пещеры в лавовых потоках образуются в результате разрушения и размыва грунтовыми водами чрезвычайно пористого и изобилующего пустотами шлакового горизонта и подстилающих его отложений. Как только шлаковый горизонт размывает — образуется невысокая пещера с низким, нависающим потолком. Дальнейший рост пещеры происходит за счет обрушения столбчатых отдельных лав потока, чему во многом способствует интенсивная трещиноватость лав.

Б. А. Антонов
Кандидат географических наук
Институт географии Академии наук Азербайджанской ССР
(Баку)



Рис. 2. Деталь контакта четвертичных лав и террасовых отложений. а — лава, б — шлаковый горизонт, в — вулканический пепел, г — валуно-галечниковые отложения