

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).

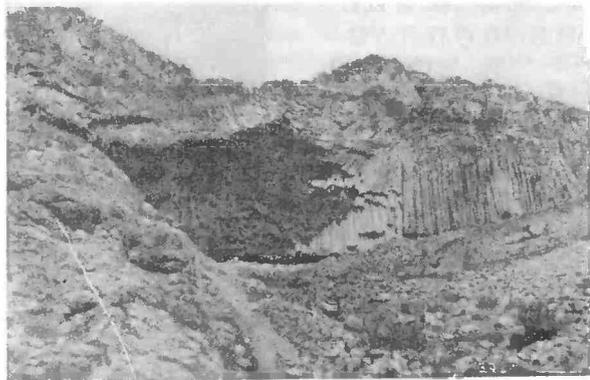


Рис. 1. Общий вид обнажения лавового потока у сел. Кельбаджары. В центре — пещера

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 отдельностей 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