

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО СОЮЗА ССР
КРЫМСКИЙ ОТДЕЛ

ИЗВЕСТИЯ
КРЫМСКОГО ОТДЕЛА
ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
СОЮЗА ССР

ВЫПУСК 4

К Р Ы М И З Д А Т
Симферополь · 1957

общему эрозионному базису. При этом толща сарматских известняков закарстована местами до подстилающих нижнесарматских глин. Таким образом, карст Тарханкута, будучи на отдельных участках мелким, в целом может быть отнесен к типу глубокого карста. Наличие же местами ниш и пещер по берегу ниже уровня моря говорит об опускании некоторых участков Тарханкута в современную эпоху.

Представляет интерес вопрос о так называемом глиняном карсте в степном Крыму. Глиняный карст встречается кое-где в Средней Азии и в других засушливых местностях юга нашей страны. По литературным данным, он образуется на крутых склонах или в соседстве с обрывами, т. е. в условиях довольно значительного высотного расчленения рельефа. Возникновение его на равнинах крайне локализовано. В естественных условиях степного Крыма глиняный карст в лессовидных суглинках не наблюдается. Следует все же предполагать, что при изменении естественных условий в связи с большим увлажнением глиняный карст может местами проявиться в суглинках вместе с просадочностью. Это явление может быть связано с растворением водой извести, гипса и поваренной соли, неравномерно содержащихся в суглинках, а также с некоторым при этом уплотнением суглинков. Примеры этому имеются в нашей стране.

По своей сущности глиняный карст стоит ближе к просадочным явлениям, чем к настоящим карстовым процессам.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гапонов Е. А. Следы карстовых явлений в понтических известняках Укр. ССР, Сборн. Одесск. Универс., т. 2, 1954.
2. Дзенс-Литовский А. И. Тарханкутский полуостров, Очерки по физической географии Крыма, вып. 2, М.—Л., 1938.
3. Заморий П. К. Геология и гидрохимия Сиваша, Тр. конф. по пробл. Сиваша, 1938.
4. Никифорова К. В. К вопросу о литогенезисе четвертичных отложений Присивашья и Тарханкутского полуострова, Бюлл. Ком. по изуч. четв. пер., № 4, 1938.
5. Федорович Б. А. О роли карста в рельефе пустынь, Материалы по геоморфологии и палеогеографии СССР, Тр. Инст. Геогр. АН СССР. XIII, 2, 1949.

А. А. ЩЕПИНСКИЙ

ПОДЗЕМНАЯ ФОРМА КАРСТА БЛИЗ СИМФЕРОПОЛЯ

Из всех форм подземного карста наименее изученными являются пустоты и полости, не выходящие на поверхность, обнаруживаемые в результате провала их кровли или вскрываемые при земляных работах. Поэтому представляется интересным дать описание одного такого проявления подземного карста, наблюдавшегося нами в ноябре 1952 г. в окрестностях Симферополя, в с. Заводском.

Карстовая полость здесь была вскрыта случайно. При рытье колодца на приусадебном участке П. Ракова под метровым слоем почвы и подстилавшим его слоем плотного мергеля, который пришлось рубить киркой, обнаружился слой рыхлого мергеля. При дальнейшем углублении от удара киркой произошел обвал стенки колодца, образовалось отверстие, ведущее в какую-то полость; и вслед за этим где-то внизу в этой полости послышался шум падающих камней. При осмотре выяснилось, что здесь имеется вертикальная колодцеобразная пустота, котрая в нижней части заканчивается узким боковым ходом. Дальнейшему осмотру пустота не подвергалась, и ее стали засыпать; при этом большая часть земли, выброшенной при рытье колодца, исчезла в бсковом его отверстии.

Когда мне об этом стало известно, пустота уже частично была засыпана, и так как картина оставалась неясной, было решено произвести расчистку. После расчистки на дне вертикальной полости, обнаружившейся за отверстием в боковой стенке колодца, открылся боковой ход, уходящий наклонно вниз и забитый пробкой из крупных обломков мергеля.

При осмотре окружающей местности выяснилось следующее. Колодец находится

в саду, в части усадьбы, несколько понижающейся к ЮЗ. Наиболее низкая точка находится в 20—25 м к юго-западу от колодца. Здесь имеется небольшое понижение, которое тянется в направлении с ЮВ на СЗ. Ежегодно по этому понижению после таяния снегов, а в легкое время и после сильных ливней стремительно проносится с гор бурный поток; вода мчится в продолжение нескольких часов, а порой и нескольких дней. Глубина потока достигает 0,3 м, ширина 2—3 м; однако до местоположения колодца он не доходит. Диаметр колодца — 1 м 60 см, глубина вырытой его части — до 2,5 м

(рис. 1). В срезе колодца обнаружено следующее чередование слоев: 1) почвенный слой — 90 см; 2) слой плотного мергеля — 50 см; 3) слой рыхлого, слегка влажного мергеля белого цвета — 4 м; ниже последний значительно уплотняется. На глубине 2 м 25 см от современной поверхности в стенке колодца имеется пролом высотой в 1 м, связывающий колодец с карстовой пустотой. В срезе колодца над пустотой никакого смещения или нарушения слоев не наблюдается. На поверхности, над самым потолком карстового колодца растет старая гледичия.

Карстовый колодец в плане округлый, диаметр его — 140—145 см; в верхней части он заканчивается куполообразно, не доходя до дневной поверхности, примерно на 1 м 80 см. В куполе отверстия нет. Стены и, в особенности, потолок пустоты влажны и изрезаны многочисленными мелкими трещинами и бороздками, создающими впечатление чешуйчатости, причем чешуйки легко отслаиваются.

Общая глубина карстового колодца — 3,5 м; в нижней части он образует небольшую ступеньку и, суживаясь в диаметре до 0,5 м, под значительным наклоном поворачивает вниз в ЮВ направлении; у

входа в этот боковой ход нависает небольшой козырек из плотного мергеля. На этом же уровне слой рыхлого мергеля переходит в плотный. Длина бокового хода — 145—150 см, диаметр — 0,5 м. Ход приводит в небольшую подземную камеру, в плане удлиненного очертания с двумя небольшими отростками (рис. 1, IV). В потолке этой камеры имеются два небольших отверстия, диаметром в нижней части 10 см, которые, постепенно суживаясь, вверху сходят на нет. Во время осмотра высота камеры была около 2,5 м, наибольшая длина — также 2,5 м; второго хода камера не имела, хотя, возможно, он был погребен под слоем осыпавшихся

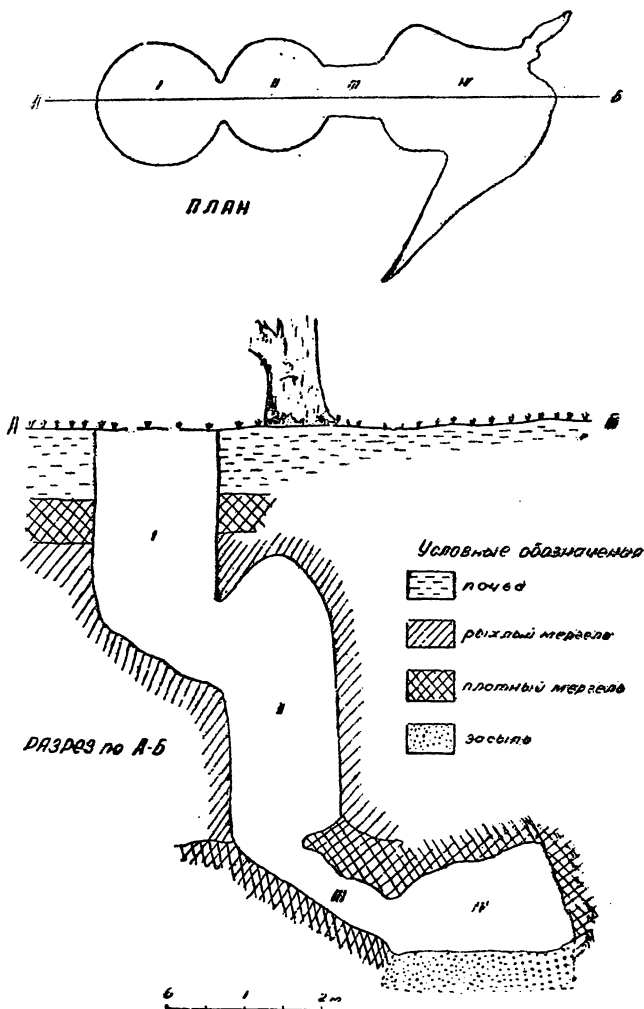


Рис. 1. План и разрез карстовой пустоты в сече Заводском:

- I. Искусственный колодезь. II. Карстовый колодезь.
III. Боковой ход. IV. Подземная камера.

ся сверху почвы и обломков мергеля. Следовательно, в данном случае обнаружен так называемый карстовый колодец коленообразной формы; как известно, такие формы карста развиваются по направлению сверху вниз, когда поверхностная вода, проникая по вертикальной щели, расширяет последнюю до тех пор, пока не встретит на своем пути горизонтальную трещину; устремляясь по ней, вода продолжает свою разрушительную работу в этом направлении, пока опять не встретит лучше выраженную вертикальную трещину, по которой устремляется снова вниз и т. д.

Однако в таких случаях колодец имеет обычно выход на дневную поверхность, а на стенах колодца имеются характерные борозды от стекающей сверху воды. В случае же, описываемом нами, верхняя часть колодца представляет собою замкнутую полость, значительно не доходящую до поверхности, и на стенах не наблюдается следов от стока воды. Возможно, что эта вертикальная полость образовалась в результате постепенного обрушения слабых участков кровли ниже расположенной подземной пещеры.

По рассказам старожилов, подобная карстовая пустота была обнаружена, также при рытье колодца, метрах в 300—350 к югу, в усадьбе жительницы с. Заводского Абламазовой.

Б. М. ГОЛЬДИН

О СЕЛЕВЫХ ПОТОКАХ В КРЫМУ

28 июня 1956 года, в результате ливня в Судакском районе, в бассейнах рек Шелен, Ворон и Ай-Серез прошли селевые потоки. Наибольшее количество селевых выносов наблюдалось у устьев балок с большими уклонами, рассекающих склоны речных долин. В этих местах образовались конусы выносов преимущественно веерообразной формы. Водно-каменные потоки переносили обломочный материал различного диаметра; камни наибольшего диаметра (60—70 см) составляли в среднем 30 — 35% всей массы конусов выносов.



Селевые выносы в бассейне реки Ворон после ливня
28 июня 1956 г.