

Обычно деятельность гейзера протекает следующим образом; после очередного извержения гейзеровый грифон некоторое время остаётся пустым; через несколько минут на его дне начинает появляться вода, уровень которой всё время резко меняется; вода как бы пульсирует, ни на одно мгновение не оставаясь спокойной; перед наполнением грифона вода прибывает быстрее, со дна начинают отрываться крупные, неправильные пузыри пара, пронизывающие накопившуюся в грифоне пульсирующую и как бы вздрагивающую воду. Перед самым извержением в грифоне уже так много воды, что она начинает выплёскиваться через его края; количество пузырей пара резко увеличивается, и вдруг вся масса воды взлетает в воздух. При этом, если есть солнце, извержение сопровождается изумительно красивыми радугами.

После извержения часть выброшенной воды падает обратно в грифон, быстро просачивается через его дно, обычно сложенное неплотно лежащими валунами, и через некоторое время с удивительной точностью извержение повторяется снова.

Склоны и террасы р. Гейзерной покрыты корочкой разноцветного гейзерита с преобладанием коричневых, жёлтых и розоватых оттенков. Изумительно красивое зрелище представляют искрящиеся каскады стекающей горячей воды, с шумом и плеском растекающейся по этим широким, словно мраморным разноцветным гейзеритовым террасам.

В русле бесчисленных горячих ручейков, стекающих в р. Гейзерную, растут разноцветные термофильные водоросли, окрашивая их в оранжевые, жёлтые, яркозелёные, синеватые и чёрные цвета.

Непрерывное глухое клокотание кипящей воды, свист пара, ослепительно белые клубы паров, взлетающие то над одним, то над другим гейзером, угрюмые скалистые обрывы речной долины, расцветённые в различные цвета радуги — всё это при ярком солнечном освещении оставляет незабываемое впечатление.

А. И. Морозов.

ИСКОПАЕМАЯ ПУСТЫНЯ БЛИЗ ХЕРСОНА

Летом 1950 г. на левом берегу р. Ингульца, в 23 км к северу от г. Херсона, автором были обнаружены резко выраженные следы пустынного выветривания в верхней части известняков понтического яруса, залегающих здесь над толщей мезотических отложений. Особенно важны пустынный лак и загар, покрывающие поверхность пласта светлосерого плотного известняка с красными крапинками и многочисленными отпечатками и ядрами раковин понтических моллюсков. Пласт этого известняка, имеющий мощность около 0,8 м, подстилается и покрывается красноватыми пещеристыми перекристаллизованными известняками, характерными для верхней части понтических слоёв Украины, которые отвечают новороссийскому подъярсу.

Обнаруженный на поверхности упомянутого слоя пустынный лак имеет интенсивный смоляночёрный цвет и по внешнему виду очень напоминает глазурь, употребляемую в

керамике; местами он обнаруживает сильный блеск. Такого рода пустынная лакировка прослежена на большой площади (более 15 га) в естественных обнажениях и в многочисленных разведочных выработках (шурфах), пройденных на левом берегу Ингульца против с. Дарьевки. Сопровождающий его пустынный загар также очень типичен для бессточных областей с усиленной дефляцией, где вследствие большой сухости воздуха и усиленного испарения минеральные соли поднимаются вместе с влагой к поверхности породы и образуют тонкую оторочку тёмнобурого и коричневого цвета. Такая тёмная оторочка на верхней плоскости напластования известняка имеет толщину не более 3—4 мм; ниже её известняк сохраняет нормальный светлосерый цвет. Кроме пустынного лака и загара, на поверхности того же известнякового слоя найдены типичные крупные пирамидальные лакированные трёхгранники, желоба выдувания и острые гребни дефляционного происхождения.

Все эти памятники позволяют сделать заключение, что в начале плиоценовой эпохи в Херсонском районе господствовал сухой и жаркий климат, аналогичный климату современных пустынь. Этот вывод имеет существенное значение для палеогеографии, так как до сих пор определённых данных для суждения о климатических условиях юга Украины в понтический век и вообще в нижнем плиоцене не имелось, и высказывались лишь предположения о том, что климат здесь был несколько более тёплым, чем в настоящее время. В согласии со сделанным выше выводом об аридности климата понтического века находятся и отдельные находки в понтических отложениях южной части УССР остатков страусов и других животных, ныне обитающих в африканских пустынях. Можно предполагать, что красный цвет понтических известняков и наличие в них прослоев красной латеритоподобной глины (Одесса) находятся в связи с аридностью климата юга СССР в течение плиоценовой эпохи.

Н. Н. Карлов.

ГЕОГРАФИЯ

РАХМАНОВСКОЕ ОЗЕРО

Среди высокогорных озёр южного Алтая большой популярностью пользуется живописное Рахмановское озеро, расположенное в глубокой долине р. Арасанки (Рахмановки) — левого притока р. Белой Берели (система р. Бухтармы).

Рахмановское озеро лежит под 49°32' сев. шир. и 86°31' вост. долг. (от Гринича) на высоте 1725 м над ур. м. Оно имеет удлинённую форму и тянется с востока на запад. Длина около 4 км, ширина 1,5 км, максимальная глубина 30,6 м. Вода озера красивого зеленовато-синего цвета; прозрачность воды 7,8 м. В летнее время (июль) поверхностные слои воды не нагреваются выше 10—12° С. В средних слоях температура воды (по наблюдениям А. Н. Седельникова) доходит до 6—8° и у дна 4,6° С.

Такая низкая температура объясняется высокогорным положением и сравнительно