



Солёное озеро



Мордовник обыкновенный — представитель степной растительности



Карстовое поле Мемориальное

Мемориальное поле

Затем экспедиция проехала 300 км в сторону российской границы, в Каргалинский район Актюбинской области Казахстана, где находится Александровское карстовое поле в гипсах. Его ещё называют «Мемориальным». Это тоже южная часть Уральских гор. Разбросанные по степи карстовые воронки, куда во времена репрессий бросали тела расстрелянных, — ещё одна форма человеческого жертвоприношения, уже более современная. Люди приезжают сюда и вешают на ветви деревьев платки в память погибших. Сегодня там, на горе, стоит монумент погибшим.

Учёным удалось найти одну из воронок, в которой они обнаружили кости, очень похожие на человеческие. А таких воронок — множество. Участники

экспедиции спускались в них, чтобы сделать съёмку: зафиксировать размеры и направления, в которых идут по норы — небольшие пещеры до шести метров в длину, дыры, куда уходит вода во время снеготаяния и затем разгружается по трещинам в речку.

Побывали и в самой большой пещере карстового поля с кристаллами прозрачного гипса на потолке — звёздами подземного мира. Пещера длиной около 60–70 м представляет собой горизонтальную галерею высотой до 4–5 м и шириной до 6–7 м, средняя ширина 2 м, по дну галереи протекает ручей. На расстоянии 35 м от входа пещера разделяется на нижнюю и верхнюю галереи высотой 0,5–1 м: верхний канал сухой, а нижняя галерея обводнена. Пещеру местные называют именем ближайшей деревни — Александровская.

Учёные взяли воду из ручья на изотопный, химический анализ и на тяжёлые металлы, образцы натечной коры на поверхности гипса, кристаллов гипса. Кроме того, участники экспедиции нашли семь небольших пещер, ранее вообще никем не зафиксированных, поэтому честь их открытия, по сути, принадлежит пермякам. «В то время как поверхность Земли уже вся практически обследована, мы только начинаем исследовать подземный мир», — рассказывает Николай Георгиевич. А говорят, что открывать уже нечего...

Сегодня пробы и образцы, привезённые из экспедиции, изучаются под мощным электронным микроскопом Горного института в Перми. Исследования подземного мира Урала продолжаются.