

Соляные сталагмиты

тах внутренняя часть была сложена не галитом, а красноватым карналлитом¹.

¹ Карналлит — минерал обычно красноватого цвета, легко растворим в воде, издаст характерный скрип при сверлении железным инструментом. Состав: $MgCl_2 \cdot KCl \cdot 6H_2O$.

Часть сталактитов образуется в результате выпадения из растворов на стенах выработок и бункеров при конденсации, а часть путем выпадения солей из природных рассолов, содержащихся в глинистых прослоях. Выжимаемые из глин рассолы образуют длинные полосы сростков и щеток кристаллов, которые своими причудливыми изгибами точно фиксируют положение глинистых прослоев.

Для сталактитов Верхнекамского месторождения характерен наклон в направлении, противоположном потоку воздуха, вызванного расположением вентиляционных шахт. Испарение влаги и выпадение солей происходят быстрее с той стороны сталактита, которая больше обдувается ветром и поэтому он больше растет именно в эту сторону.

Л. А. Шимановский

Уральская гидрогеологическая экспедиция
(Пермь)

ИЕРОГЛИФЫ НЕОГЕНА

Восстановление древних ландшафтов — одна из самых увлекательных проблем в геологии.

При изучении древних морских бассейнов обнаруживаются многочисленные остатки фауны и флоры. По ним можно восстановить климат, температуру и соленость морской воды, направление течений и другие важные особенности физико-географической обстановки прошлых геологических эпох.

В то же время в древних континентальных отложениях сталкиваешься с почти полным отсутствием следов фауны и флоры; эти толщи, как говорят литологи, «немые». Лишь редкие, часто уникальные находки следов ископаемых организмов проливают свет на некоторые наиболее характерные черты древнейшего ландшафта.

Такие следы были обнаружены нами при изучении континентальных красно-

цветных пород неогенового возраста в районе среднего течения р. Обихингоу (северные отроги Дарвазского хребта). Они были отложены временными горными потоками, стекавшими в неогеновую эпоху со склонов, постепенно поднимавшихся в то время Дарвазского и Гиссарского хребтов в условиях засушливого климата. Часто это толща монотонно чередующихся между собой конгломератов, песчаников, алевролитов¹ и глин, достигающая здесь мощности 11 км.

Наиболее интересной оказалась нижняя часть разреза, сложенная красноцветными алевролитами и глинами шурысайской свиты², которые были отложены реками вскоре

¹ Алевролит — сцементированная обломочная осадочная порода, промежуточная между песчаными и глинистыми породами.

² Местное название свиты, выявленной впервые в районе сая Шуры, притока р. Обихингоу.

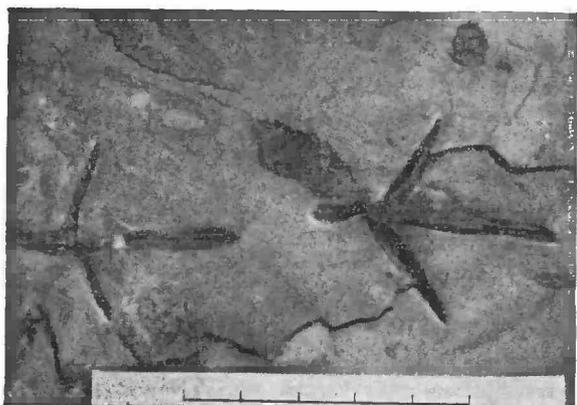


Рис. 1. Следы птиц

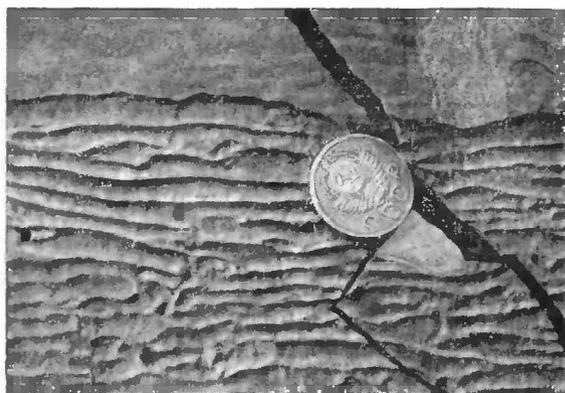


Рис. 2. Знаки ряби

после исчезновения с этой территории палеогенового моря, в период слабого развития горообразовательных движений.

Здесь, на поверхности глинистых слоев, были обнаружены цепочки, а иногда целые скопления четких разветвленных штрихов, при внимательном рассмотрении оказавшихся следами птиц, по величине, по-видимому, не больше скворца или чайки (рис. 1). Птицы, очевидно, охотно посещали берега протекающих здесь рек и оставили на пойменном иле свои многочисленные следы. Здесь же на поверхности пойменных алевролитов встречены частые неглубокие круглые ямки диаметром 2—3 мм. Это отпечатки крупных капель дождя. В засушливых районах дожди редки и обычно коротки, поэтому следы первых упавших капель последующими дождями не были смыты. Кроме этих уникальных по своему характеру отпечатков, здесь же были встречены многочисленные знаки ряби (рис. 2), следы такыров (рис. 3), волочения гальки по дну реки, многочисленные следы пойменных червей — илоедов и т. д.

В песчаниках Камолинского¹ горизонта

¹ Местное название мощного горизонта серых песчаников, описанного впервые в окрестностях кишлака Камоли.

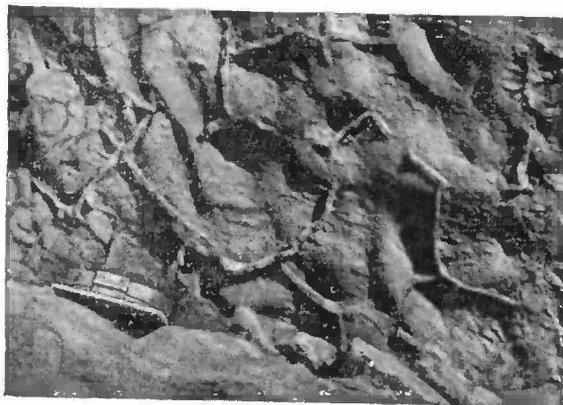


Рис. 3. Многоугольники усыхания, наложенные на крупные знаки ряби (для масштаба положен компас)

обнаружены частые остатки флоры, типа камыша, ориентированные своим удлинением в направлении течения рек.

Все эти находки в «немых», на первый взгляд, породах позволили значительно приблизиться к реконструкции ландшафта неогеновой эпохи на территории Восточного Таджикистана.

В. А. Бабадаглы
Ташкентский государственный университет
им. В. И. Ленина

Читайте в следующем, № 7 журнала «Природа»

НА ПОРОГЕ БИОСИНТЕЗА БЕЛКА (расшифровка генетического кода).

Статья *К. Л. Гладиллина*