

О ПЕДИМЕНТАХ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ ЗОЛОТОНОСНЫХ РОССЫПЯХ

С. Ф. ДУБИНКИН (СНИИГГиМС)

Одной из характерных особенностей рельефа района Мартайги, как и некоторых других районов Алтае-Саянской складчатой области, являются поверхности выравнивания (педименты). Эти поверхности выравнивания следует рассматривать как поверхности, образованные в основном денудационными процессами. И только незначительная часть их возникла в результате аккумуляции.

В формах рельефа педиментов, как правило, хорошо отражена геологическая структура субстрата, который обычно перекрыт маломощными кластическими осадками в виде элювия и делювия. Последний, переходя в коллювий, обычно достигает значительной мощности (первые десятки метров). Аллювий в формировании педиментов играет скромную роль.

В Мариинской тайге можно наблюдать следующие элементы педиментов: пьедесталы (узкие террасовидные уступы), педиментовые проходы, монадки, останцовые скалы и т. д.

Нередко педиментовые переходы рассматриваются как открытые долины (или части покинутых долин). На основании этого некоторые исследователи приходят к необоснованным выводам о крупной перестройке гидросети, что, естественно, не может не привести к ошибочным прогнозам на россыпи золота.

Геоморфологическое изучение рельефа района Мартайги позволяет утверждать, что, начиная с неогена, а может быть и раньше, здесь не было сколько-нибудь значительной перестройки гидросети. То, что принимается многими исследователями за древние долины (открытые долины и долины с широкими уплощенными днищами), является отдельными элементами поверхностей выравнивания, т. е. педиментов. Аллювиальные отложения широких «древних» долин с уплощенным дном (подобно долине р. Талановой) представлены местными породами. В «открытых долинах» рыхлые отложения представлены делювием и коллювием, которые перекрывают мощный структурный элювий. По конфигурации и расположению «ложковых» россыпей, пересекающих выложенные днища «древних» долин, можно проследить направления движения рыхлого материала в процессе формирования поверхности выравнивания. Такие россыпи своими вершинами указывают на участки расположения коренных источников золота.

Исходя из вышеизложенного, рекомендуется в пределах уплощенного дна широких долин поисково-разведочные линии располагать не поперек долины, а вдоль; поперечное расположение поисково-разведочных линий сохранить только в пределах пониженной срединной части долины, где четко выражены пойменные и надпойменные террасы.