

УДК 553.3:553.261(235.216.1)

РЕОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ И БЕСКОРНЕВОЕ ОРУДЕНЕНИЕ ТЯНЬ-ШАНЯ

Ермолаев Г.С.

г. Ташкент, Узбекистан

Изучение рудных месторождений Тянь-Шаня позволило выявить реологическую упорядоченность геологических неоднородностей по вертикали; установить тектонический режим, движущую силу, генетические особенности, время и механизм формирования структуры региона.

The exploration of the mining regions of Tien-Shan has revealed reological regularities of geological differences in vertical; it has also stated tectonic regime, the driving force, genetic particularities, the time and formation of the structure of the region.

Представления об условиях формирования и закономерностях размещения рудных объектов, заложенные в трудах Х.М.Абдуллаева, А.В.Королева, П.А.Шехтмана, У.А.Асаналиева, Р.Д.Дженчураевой, В.П.Федорчука, В.А.Королева, С.Т.Бадалова, Р.Б.Баратова, Х.А.Акбарова, Р.Р.Исанова и других, способствовали углубленному исследованию вещественного состава геологических образований.

В.П.Федорчук (1964,1990), отмечал: «Вещественный состав геологических образований определяет не только морфологию, но и важнейшие тектонические (геодинамические) особенности».

Автор в течение 1966-1989г.г. в составе тематических групп САИГИМСа, изучал рудные объекты на территории Киргизии (Абшир, Чаувай, Арпалык, Карабий, Кадамджай, Хайдаркан, Акташ, Тереккан, Терексай, Андаш и др.).

В.Е.Хаин (1985), первопричину противоречий современной геотектоники и геодинамики определяет как: «Недостаток знаний о составе и свойствах вещества и явлениях в глубоких недрах Земли, продолжающий ощущаться, несмотря на весь их прогресс...».

Изучение рудных месторождений Средней Азии позволило выявить неоднородности, характеризующиеся резко различными реологическими (физико-механическими) свойствами горных пород, определить упорядоченность в размещении как геологических, так и рудных образований и установить их геодинамическую взаимосвязь с рельефом земной поверхности и генетические особенности.

На примере Кызылкумского, Нуратинского, Зеравшано-Гиссарского, Южно-Ферганского и Таласского рудных районов была установлена *реологическая упорядоченность в морфоструктурах современного рельефа геологических, в том числе рудных образований.* В возвышенных частях рельефа залегают преимущественно блоковые – жесткие структуры, сложенные известняками, часто джаспероидизированными, доломитами, песчаниками, магматогенными и другими компетентными образованиями. В выровненных частях рельефа (под мезозойско-кайнозойским чехлом) развиты в основном пластичные алевритосланцы (“черные сланцы”) – бесструктурная масса с оригинальными

свойствами “неразрывности” (динамичности), пльчатая, листоватая, с копьевидной или карандашной отдельностью. На поверхности эти породы картируются в виде зон, связанных с разрывными нарушениями, имеют различное залегание и ориентировку, основное распространение – глубинное. Промежуточное положение занимает оруденелый минеральный комплекс, характеризующийся вязко-упругими деформационными свойствами слагающих его пород. Поэтому значительной части рудных объектов Западного Тянь-Шаня соответствуют средние для каждого из рудных районов гипсометрические отметки (Р.Р.Исанов,1985).

Проведенные исследования позволили определить режим *тектонического растяжения.* На это указывает морфоструктура жестких глыбовых образований, которая отличается резко измененными параметрами и конфигурацией поверхностей, что отражает разрыв, растяжение. Подобное явление характерно для всех жестких образований Западного Тянь-Шаня, в том числе рудных.

На основании полученных данных показана *движущая сила* в виде неразрывной, пластической, динамической алевритосланцевой массы, которая в пределах Северного, Центрального(Срединного) и Южного Тянь-Шаня вмещает, либо подстилает самые разнообразные и разновозрастные геологические комплексы, обуславливая подвижность (динамичность) всей горной системы как в латеральном, так и в вертикальном направлениях. Сланцы составляют 80% мощности осадочной оболочки (Королев, Шехтман,1965)

Определена приуроченность ряда рудных объектов ртути, сурьмы, серебра, золота, вольфрама, полиметаллов, меди к контактам мезозой-кайнозойского и домезозойского комплексов, часто ассоциирующей с границами возвышенных и выровненных частей рельефа (Мурунтау, Высоковольтное, Чармитан, Марджанбулак, Джижикрут, Хайдаркан, Чонкой, Кочбулак, Кызылалмасай, Кумтор, Андаш и др.).

В Кызылкумском и Нуратинском рудных районах установлена взаимосвязь рудных объектов с наивысшими высотными отметками. Так, золоторудные объекты Айтым, Мурунтау, Зармитан, Алтын-Казган располагаются в «своих» возвышенностях, на одинаком расстоянии (15-17км) и в южных румбах от наивысших высотных отметок.

На месторождении Амантайтау, в Центральных Кызылкумах, охарактеризована морфокинематическая структура рудных образований, *как разрывно-глыбовая со стреловидным обликом* в западных румбах.

Выявленные факты указывают на *аллохтонный (бескорневой)* характер рудных образований в пластической, термодинамической алевролитосланцевой массе, но тем не менее целенаправленное их размещение (*течение*) и отражение в современных структурных формах рельефа.

Приведенные данные указывают на послеальпийское разрывно-глыбовое тектоническое течение горных масс, в том числе рудных.

Дифференцированный характер тектонического течения вещества -практически единственная модель движений, объясняющая механизм всех тектонических деформаций, наблюдающихся в земной коре (Пейве, 1967)