
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В монографии рассмотрены, обобщены и истолкованы опубликованные и фондовые материалы исследований тектоники и минерагении западной части Тихоокеанского рудного пояса за период 1973-2005 г.г. С различной полнотой приведены сведения из научных работ и обобщений, фактических данных по изданным и архивным отчётам и листам государственной геологической съёмки, аэромагнитной и гравиметрической съёмок масштаба 1:200 000. Монография является авторским началом в решении проблем связи минерагении и тектонически активных окраин континентов. Мы располагаем ранее проведёнными нами в 1973-84 гг., аналогичным исследованием геофизических и геолого-геофизических материалов, выполненных с тектонической направленностью. Их планируется издать в следующей монографии. На третьем этапе анализа, интерпретации и обобщения материалов возможно наиболее полное обоснование теоретических основ закономерностей минерагении окраин Тихоокеанского рудного пояса. В монографии наибольшее внимание уделено территории Корякии и Камчатки, в меньшей мере – Сахалина, Японии, острова Северного Новой Зеландии, Чили.

Целью проведенного монографического описания является поиск подтверждения всеобщего свойства тектоники активных окраин континентов запада Тихоокеанского рудного пояса – существования поперечных дислокаций и их минерагенической роли. Этот поиск показал степень интереса исследователей зоны перехода к этому аспекту строения окраин континентов. При обилии опубликованных, фондовых и архивных материалов стала очевидной недостаточность системного подхода к выявлению закономерных связей минерагении и тектоники, к прогнозу рудоносных площадей на окраинах континентов.

Представляется, что нами в достаточной мере показана закономерность в размещении поперечных северо-западных дислокаций и аргументировано мнение о механизме их формирования как элементов глобальной сети трещиноватости Земли – в ее диагональной системе линеаментов, разломных и структурных дислокаций. Продольные северо-восточные составляющие диагональной сети – в основе хребта региональных структур, параллельных окраине континента. Поперечная составляющая – в основе строения скелета этих структур.

В тектонике коры поперечные дислокации играют роль глубинных сквозькоровых межглыбовых разграничений частей региональных структур, разбивающих их на отдельные глыбы, которые испытывают частные отклонения в общем развитии. Эти отклонения – в различных условиях осадконакопления сопредельных глыб коры, в первую очередь. Как следствие этого, поперечные сквозькоровые дислокации играют роль региональных геохимических барьеров. По их границам определяется элементарный минерагенический таксон – рудный район. Вследствие проявления и воздействия поперечной составляющей глобальной сети трещиноватости во всех слоях коры, в ее верхних вулканогенных, вулканогенно-осадочных и осадочных слоях, как твердых телах, имеется более дробная делимость и создают её приповерхностно разломно-блоковые рудоконцентрирующие структуры с рудными узлами и полями.

В общем тектоническом плане, окраины континентов характеризуются глыбово-клавишной структурой твердой земной коры и блоково-клавишными дислокациями в ее твёрдых этажах. Такое строение является также и вероятным механизмом возникновения землетрясений на окраине суши Тихоокеанского сейсмического пояса, в том числе, и в регионах, где отсутствует современная сейсмофокальная зона землетрясений.

Сопоставление фактических данных по объектам Тихоокеанского рудного пояса,

размещенных на значительной части дуги меридиана и разделенных сотнями километров, показывает планетарную закономерность тектонической делимости коры молодых окраин континентов. Эта закономерность отражена в размещении рудных районов, узлов и их полей, в их поперечных ограничениях и размерах. Релаксация напряжений в слоях твердой коре приводит к формированию линейментов и поперечных разломных дислокаций, геохимических барьеров, близкой ориентировки и симметрии подобия расстояний между ними. Поэтому в зависимости от мощности твердой коры, которая является предельной на всех окраинах, и размеры рудных районов являются предельными и дискретными, равно как и размеры их рудных узлов и полей. Свойство это отражается в симметрии подобия рудоносных таксонов и является закономерностью земной коры всех окраин континентов запада Тихоокеанского рудного пояса.

Одной из принципиальных проблем проведенного исследования поперечных дислокаций, в частности, в Корякско-Камчатском регионе, является их взаимоотношение с элементами тектоники сопредельного древнего континента Северо-Востока Азии. Хорошо известно, что к северо-западу от Охотско-Чукотского вулканогенного пояса трансконтинентальные северо-западные дислокации Морской транзитали Северо-Востока переходят из категории поперечных в категорию продольных. Там они разграничивают северо-западные региональные структуры древнего заложения по их простирацию, а поперечными у них являются северо-восточные направления дислокаций, локализирующие минерагенические таксоны по простирацию.

Особым объектом в проведенном исследовании является Камчатский перешеек. Это своеобразная критическая параллель 60° с.ш., на которой камчатские направления (40°) региональных структур меняются на корякские (60°). Изгиб этот очевиден во всем спектре геологических, геофизических и геоморфологических полей и фиксируется крупной сейсмической границей от южного окончания о. Карагинского к северо-западу, в мезозойды Колымы. Здесь по некоторым представлениям возможна зона обдукции, а мощность земной коры достигает 28-30 км, что на 10-15 км больше мощности коры Юго-Восточно-Корякской окраины континента Морской транзитали. На Камчатском перешейке выделение поперечных межглыбовых дислокаций оказывается самой трудной задачей в исследовании и требует продолжения исследований. При этом возможна многовариантность в интерпретации фактических данных.

Полученные результаты анализа и обобщения, изложенные в монографии, подтверждают правомочность и целесообразность нашей концепции глыбово-клавишной структуры земной коры активных окраин континента и связи с ней минерагении запада Тихоокеанского рудного пояса. Ее практическая ценность, в современных условиях производства геологоразведочных работ в Корякско-Камчатском регионе, состоит в упрощении определения в камеральный период площадей рудных таксонов – от рудного района к рудному полю, и помогает целенаправленно выбирать оптимальный комплекс поисковых полевых работ.

Возможность современного оперативного производства поисковых и разведочных комплексов в Корякско-Камчатском регионе возникла благодаря целенаправленным и систематическим геологоразведочным и научным исследованиям в 1945-1990 гг. XX века. В эти годы формировалась современная теория геологического мироздания региона. Её создавала плеяда геологов, геофизиков, гидрогеологов, горняков, бывших пионерами – первопроходцами, и ставших классиками Камчатской геологии. В этом и заслуга огромной армии рабочих, снабженцев, управленцев, работников лабораторной службы, ежегодно участвовавших в работе десятков полевых партий.

Планомерная политика государства в производстве геологоразведочных работ научного изучения страны в XX веке была реализована усилиями сотен тысяч профессионалов. И как говорили древние «Mente at maleo» - умом и молотком! Честь им и слава в памяти благодарных потомков!