

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Некрасова Алексея Ивановича** «*Геология и благороднометальная минерагения Верхояно-Колымской складчатой области*», представленной к защите на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Актуальность и значимость диссертации связана с решением проблемы расширения минерально-сырьевой базы благородных металлов Верхояно-Колымской складчатой области (ВКСО), одного из наиболее перспективных на данный тип оруденения регионов России. Автором показана палеотектоническая позиция ВКСО относительно Евразийских континентальных структур и Тихоокеанского подвижного пояса и определены основные коллизионные геолого-структурные единицы региона, определяющие закономерности размещения позднемезозойского благороднометального оруденения. Большая практическая значимость работы состоит в оценке металлогенического потенциала серебра и металлов платиновой группы региона ВКСО. Автором обоснован выбор первоочередных площадей для проведения специализированных металлогенических исследований и общих поисков благородных металлов. Количественно оценена возможность наращивания материально сырьевой базы Ag и определены направления дальнейшего исследования платиноносности региона.

Научная новизна работы заключается в обосновании границ Западно-Верхоянской сереброрудной провинции и впервые выделенной Яно-Индигирской сереброносной провинции. Впервые выявлена взаимосвязь зональности серебряного оруденения с геологическими характеристиками коллизионной системы региона. Впервые охарактеризована платиноносность региона с выделением перспективных структурно-формационных типов оруденения.

В результате проведенных исследований автором установлены или подтверждены следующие важные геодинамические факты. В пределах региона отсутствуют индикаторные структурно-формационные комплексы океанической коры, зон спрединга, островодужные комплексы. Современное строение литосферы ВКСО близко к таковому Сибирской платформы, хотя она утонена по сравнению с Сибирской платформой в целом на 10-20%. Установлены позднепалеозойские-раннемезозойские структурно-вещественные комплексы континентальных рифтов, а также латеральные ряды пассивных континентальных окраин. С другой стороны, отчетливо фиксируется раннемеловой коллизионный пояс. В работе показано, что такое сочетание обусловлено пограничным положением ВКСО между Сибирским континентом и структурами Тихоокеанского кольца с конца докембрия и до середины позднего мела, а также позднемезозойской внутриплитной коллизией. С последнего рубежа регион развивался в режиме орогенной области, а с палеогена – молодой платформы.

Своеобразие благороднометальной минерагении ВКСО обусловлено, прежде всего, масштабами развития золотого оруденения золото-кварцевой, золото-

сульфидно-кварцевой и золото-сурьмяной формаций и сереборудного оруденения серебро-сурьмяной и серебро-полиметаллической формаций, а также распространением практически монометальных месторождений и проявлений Ag. Проведенные автором исследования показывают, что практическая деятельность по расширению минерально-сырьевой базы благородных металлов в данном регионе может быть, прежде всего, сосредоточена в пределах двух крупных минерагенических единиц – Яно-Колымской золотоносной и Западно-Верхоянской сереборудной провинций, которые в сумме занимают примерно одну десятую часть площади ВКСО, и это значительно сужает круг исследований.

Автореферат диссертации написан четким ясным языком. Защищаемые положения хорошо сформулированы и не вызывают возражений. В целом диссертационная работа представляет выполненное на самом современном уровне цельное законченное исследование и является крупным вкладом в проблемы геологии и благороднометальной минерагении Верхояно-Колымской складчатой области. Основные результаты исследований были доложены на многочисленных совещаниях и опубликованы в открытой печати (19 статей в журналах, включенных в Перечень ВАК). Работа соответствует всем требованиям ВАКа, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор работы, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

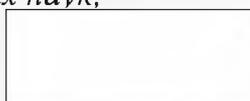
*Почтовый адрес:* ИЭМ РАН, ул. Академика Осипяна, д.4, г.Черноголовка, Московская обл., 14243, Россия

iPhone - +7(962)971-25-14, e-mail – chev@iem.ac.ru

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт экспериментальной минералогии Российской Академии Наук (ИЭМ РАН)

*Доктор геолого-минералогических наук,*

*ведущий научный сотрудник*



/Чевычелов Виталий Юрьевич/

7 декабря 2017 г.

