

## Отзыв

**на автореферат диссертации Ананьева Юрия Сергеевича «Золото-концентрирующие системы южного складчатого обрамления Западно-Сибирской плиты (на примере Западной Калбы)», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения**

Квалификационная работа Ю.С. Ананьева посвящена важной научной проблеме, выраженной в выявлении закономерностей формирования и строения золото-концентрирующих систем южного складчатого обрамления Западно-Сибирской плиты. В основу работы положен представительный фактический материал, собранный и обработанный автором в процессе выполнения полевых и научно-исследовательских работ в период с 1985 по 2016 годы.

По результатам многолетних исследований диссертантом сформированы четыре защищаемых положения.

В первом положении обосновывается модель строения магмо-рудно-метасоматической системы Западной Калбы, в пределах которой по формам проявления интрузивных тел, составу минеральных типов руд, метасоматитов березит – листовенитовой формации, строению геохимических ореолов, изотопному составу сульфидной серы, распределению редкоземельных элементов в рудах семи детально изученных золоторудных полей выделены корневая, нижняя, средняя и верхняя части.

Во втором положении на основании обработки материалов современных дистанционных съемок рассмотрены структурные (очаговые, кольцевые и линейные структуры) и вещественные (индекс трёхвалентного железа, кварцевый и мусковит-серицит-глинистый индексы) признаки, указывающие на положение и внутреннее строение золото-концентрирующих систем (рудных полей и месторождений) в пределах Западно-Калбинской металлогенической зоны.

В третьем положении по ряду характерных признаков (размещению золоторудных полей, источнику вещества продуктивного магматического комплекса, метамагматическим изменениям, комплексному характеру оруденения, распределению концентраций золота во вмещающих породах, метасоматитах и рудах) обосновывается мантийный уровень заложения золото-концентрирующих систем Западной Калбы.

В четвертом положении рассмотрена методика прогнозирования и поисков золото-концентрирующих систем на основе предложенного комплекса дистанционных, метасоматических и минералого-геохимических критериев золотого оруденения, имеющая важное практическое значение для оценки перспектив рассматриваемой территории.

Следует отметить, что все защищаемые положения в достаточной степени обоснованы приведенным в автореферате фактическим материалом, апробированы в монографиях, рецензируемых журналах, на российских и международных конференциях.

Замечания по содержанию автореферата следующие:

1. При характеристике поисковых критериев золотого оруденения в четвертом защищаемом положении следовало бы рассмотреть и его поисковые признаки, одним из которых являются метасоматиты березит-лиственитовой формации, широко распространенные на золоторудных месторождениях Западной Калбы.

2. Из содержания автореферата остаются неясными возрастные взаимоотношения золотого оруденения сопряженного с березит-лиственитами и джаспероидами Западно-Калбинской металлогенической зоны.

Оценивая содержание автореферата квалификационной работы Юрия Сергеевича Ананьева на тему «Золото-концентрирующие системы южного складчатого обрамления Западно-Сибирской плиты (на примере Западной Калбы)» считаем, что она полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждение ему ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Доктор геолого-минералогических наук, СНС,  
(специальность 25.00.11), ведущий научный  
сотрудник лаборатории геохимии и рудообразующих  
процессов Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки Института геологии  
и геохимии имени академика А.Н.Заварицкого  
Уральского отделения Российской Академии  
наук (ИГГ УрО РАН)

Дворник Геннадий Петрович

Доктор геолого-минералогических наук,  
(специальность 25.00.11), заведующий лабораторией  
геохимии и рудообразующих процессов Федерального  
государственного бюджетного учреждения науки  
Института геологии и геохимии имени академика  
А.Н.Заварицкого Уральского отделения Российской  
Академии наук (ИГГ УрО РАН)

Александр Юрьевич

22. марта 2018г.

Подписи д.г.-м.н. Дворника Геннадия Петровича

д.г.-м.н. Кисина Александра Юрьевича

заверяю

Института геологии и геохимии УрО РАН

Верхоглядова Светлана Владимировна