

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации М.В.Кудрина на тему «СТРУКТУРА, МИНЕРАЛОГИЯ И УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ОРОГЕННОГО ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ХАНГАЛАС, ЯНО-КОЛЫМСКИЙ МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКИЙ ПОЯС» представленной на соискание ученой степени кандидате геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Актуальность темы диссертации М.В.Кудрина достаточно очевидна – выявление новых закономерностей размещения коренной золоторудной минерализации в районе с многочисленными известными россыпными месторождениями будет способствовать целенаправленному поиску новых коренных объектов. Диссертация основана на обширном и разнообразном фактическом материале, в существенной мере собранным лично автором. Для решения поставленных задач широко использовались геолого-структурные подходы, статистические методы анализа трещиноватости, современные минералогические и изотопно-геохимические методы. Совокупность полученных данных позволила в достаточной мере обосновать три сформулированных автором защищаемых положения. К автореферату имеется и ряд замечаний, которые не столько влияют на общую оценку полученных при подготовке диссертации результатов, как, по мнению рецензента, их учет будет полезен при проведении автором диссертации дальнейших исследований. Эти замечания сводятся к следующему.

1. На врезке к схеме геологического строения Хангаласского рудного узла (в правом верхнем углу рисунка) выделено две геолого-структурные области: Верхоянский складчато-надвиговый пояс и Иньяли-Дебинский синклинорий и зажаты между ними Кулар-Нерский террейн. При обосновании первого защищаемого положения автор отмечает, что «... Хангаласский рудный узел расположен в юго-восточной части Кулар-Нерского террейна центральной части Верхояно-Колымской складчатой области (Рисунок 1, врезка) (Тектоника..., 2001). Положение месторождений и проявлений Хангаласского рудного узла определяется продольными разрывными нарушениями в своде Нерского антиклинория...». Но раз этот террейн входит в состав Верхояно-Колымской складчатой области, а в его пределах выделяется Нерский антиклинорий, т.е. известно его геологическое строение, зачем нужен безликий в геологическом отношении термин «террейн». По крайней мере, следовало бы все выделяемые геологические блоки именовать в едином терминологическом ключе.

2. Автором выделены три деформационных этапа, которые характеризуются присущими им структурными парагенезисами, которые подробно рассмотрены в автореферате. Но этапы – это временные категории, однако из автореферата не понятно, на каком основании эти этапы выстроены в предлагаемой временной последовательности.

3. На рисунке 2 в условных обозначениях следовало бы указать не возраст подразделений, для этого достаточно индекса, а их литологию. Для разреза необходимо указать линейный масштаб, поскольку он не совпадает с масштабом расположенной выше геологической схемы.

4. Представленная на рисунке 7 рений-осмиевая изохронна построена по двум точкам, что не позволяет считать полученный по этим данным возраст достоверным.

Рассматривая в целом автореферат диссертации М.В.Кудрина можно отметить, что соискатель выполнил большой объем полевых и аналитических работ и владеет современными методами геолого-структурного анализа и исследования минерального вещества. Автореферат написан доступным научным языком, даёт полное представление о цели, задачах, использованных методиках и проведенных анализах, в полной мере обосновывает научную новизну и практическую значимость, отражает структуру и содержание диссертации. Основные положения диссертации в достаточной мере отражены в публикациях соискателя.

Представленная к защите диссертационная работа М.В.Кудрина отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» 199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия д.2.

Козлов Александр Владимирович,


доктор геолого-минералогических наук, доцент, заведующий кафедрой геологии и разведки месторождений полезных ископаемых

E-mail: akozlov@spmi.ru


Тел.: 8 (812) 328 82 57

Я, Козлов Александр Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«09» февраля 2023 г.


Козлов А.В.
подпись



Согласен с А.В. Козлова
руководитель управления делопроизводства
и контроля документооборота

Е.Р. Яновицкая
09.02.2023