

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сильянова Сергея Анатольевича «Геология и минералого-геохимические индикаторы генезиса золоторудного месторождения Олимпиада (Енисейский кряж)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Представленная научная работа, является интересной, как с академической, так и с прикладной точки зрения, так как определение минералого-геохимических характеристик минеральных комплексов руд и минералов, установление термодинамических параметров и временных интервалов рудообразования, состава минералообразующего флюида и его источника, весьма актуальны в свете перспективы дальнейшего освоения глубоких горизонтов месторождения Олимпиада.

Основные научные и практические результаты представлены автором в соответствии с целью и задачами исследования. Структура работы логична, текст грамотно оформлен и хорошо проиллюстрирован. Впечатляет использование в работе новейших аналитических методов. Убедительно выглядит обоснование научной новизны работы, ее практической значимости. Диссертационное исследование прошло научную апробацию в 35 публикациях, в том числе в 8 изданиях, рекомендованных ВАК.

Судя по реферату, в диссертации впервые представлена стадийность формирования руд глубоких горизонтов месторождения Олимпиада. Приведены новые сведения: о составе рудного флюида, изотопно-геохимические данные о рудном процессе и возрастной интервал формирования рудной минерализации. Впервые выполнены масштабные исследования типохимизма сульфидных минералов и самородного золота с использованием ICP-MS и LA-ICP-MS. С высокой детальностью охарактеризован главный минерал-концентратор «невидимого» золота в рудах месторождения – арсенопирит.

Рассматриваемая работа является самостоятельным исследованием автора. Защищаемые положения доказаны. Они весомы и имеют научное и практическое значение.


Работа соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Сильянов Сергей Анатольевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Кузнецова Инна Владимировна  
Кандидат геолого-минералогических наук  
Старший научный сотрудник  
Лаборатория наноминералогии  
Институт Геологии и Природопользования ДВО РАН  
675000 г. Благовещенск, пер. Рёлочный, 1  
Интернет сайт организации: <https://ignm.ru/>  
Эл. почта автора отзыва: [kuzia67@mail.ru](mailto:kuzia67@mail.ru)  
Тел. автора отзыва: 8-963 842 33 73

Я, Кузнецова Инна Владимировна, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«16» марта 2021 г.

к.г.-м.н.

  
(подпись) Кузнецова И.В.

Подпись Кузнецовой И.В. заверяю:

Ученый секретарь  
к.б.н.

