

ОТЗЫВ

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

В диссертационной работе С. А. Сильянова представлены результаты изучения геологического строения месторождения Олимпиада, рассмотрены минералого-геохимические особенности рудной минерализации и сформировано авторское представление о возрастных рубежах и источниках рудного вещества. Исследования выполнены автором с использованием комплекса современных методов, который включал рентгеноструктурный анализ, мессбауэровскую и рамановскую спектроскопию, газовую хромато-масс-спектрографию, ICP-MS и LA-ICP-MS, геохронологические (Ar-Ar) исследования.

Тема, рассмотренная автором, является актуальной, а полученные результаты имеют большое научное и прикладное значение. В работе впервые приведены результаты комплексного минералого-геохимического исследования руд месторождения Олимпиада, на основании которых разработаны представления об особенностях геологического строения, структуры, минералогии и геохимии минералов-концентраторов золота, термодинамических условиях образования рудной минерализации, а также составе рудоносного флюида. Дано авторское представление о вероятностном источнике рудного вещества, возрасте и продолжительности формирования месторождения Олимпиада. Результаты проведенных исследований использованы в производственной работе, а также могут быть применены для выделения критериев при прогнозно-поисковых работах на рудное золото.

Материал исследований изложен четким и понятным языком, хорошо проиллюстрирован, выводы логичны, литература соответствует тематике. Все статьи по теме работы написаны в соавторстве, материалы широко представлены на многочисленных российских конференциях. Защищаемые положения хорошо сформулированы и обоснованы, но в них отсутствует привязанность к конкретному объекту исследования. В качестве еще одного замечания можно отметить отсутствие статей в изданиях перечня ВАК РФ первым автором.

Работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым 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».

Ковальчук Наталья Сергеевна

К. г.-м. н.

Научный сотрудник

Лаборатория минералогии алмаза

ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

167982, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, 54

<https://geo.komisc.ru/>

kovalchuk@geo.komisc.ru, nskovalchuk80@gmail.com

+79042333251

Я, Ковальчук Наталья Сергеевна, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

18.03.2021 г.

Мова

