

**Отзыв научного руководителя  
на диссертацию Азарян Адель Маратовны  
«Минералого-геохимическая характеристика и проблемы генезиса  
золоторудного месторождения Кутын, Хабаровский край»**

Темой диссертационной работы А.М. Азарян явилось изучение вещественного состава золотоносных метасоматитов и прожилкового оруденения месторождения Кутын в Хабаровском крае и создание на этой основе генетической концепции его формирования. Месторождение крайне слабо освещено в литературе, и сколь-либо аргументированное представление о его генезисе отсутствует.

Актуальность проведенных исследований определяется необходимостью детализации технологических схем обогащения руд в связи с намеченным вводом в эксплуатацию месторождения Кутын.

Для достижения поставленной цели А.М. Азарян был использован комплексный подход, который включал самые современные геохимические, минералогические, петрографические, изотопно-геохимические и геохронологические исследования пород и минералов. Автором лично было выполнено описание и анализ руд, петрографическое изучение пород, минералогические и термобарогеохимические исследования, а также интерпретация полученных данных. Кроме того для решения генетических проблем были использованы изотопно-геохронологические (Rb-Sr, U-Pb, Ar-Ar изотопные системы) и изотопно-геохимические (изотопия кислорода, серы и свинца) методы, а также изучение минералообразующих сред. Широкий охват методов исследования позволил диссертанту дать детальную характеристику минерального состава золотоносных метасоматитов и оценить принципиальные положения его генетической природы.

В результате выполнения диссертационной работы А.М. Азарян удалось получить новые научные результаты, в том числе впервые был оценён возраст рудовмещающих гранодиоритов Биранджинского массива и метасоматитов, выделены стадии минерало- и рудообразования, оценены физико-химические параметры рудообразования, состав рудоносных флюидов и источники вещества.

На основе обобщения полученных данных А.М. Азарян сформулированы научные выводы, представленные в защищаемых положениях и заключении диссертации.

Результаты проведенных А.М. Азарян исследований были использованы при составлении баланса золота по формам нахождения в рамках технологических исследований.

Во время работы над диссертацией Адель Маратовна Азарян проявила себя как целеустремлённый, инициативный и трудолюбивый исследователь, способный работать как самостоятельно, так и в научном коллективе. За период выполнения диссертационной работы А.М. Азарян опубликовано две статьи в журналах, входящих в системы цитирования Web of Sciences и Scopus, в которых она является первым автором. Результаты исследований были представлены в докладах автора на различных международных и российских конференциях. А.М. Азарян принимает активное участие в проектах Российского Фонда фундаментальных исследований и Российского Научного Фонда. Научные исследования Азарян А.М. поддержаны аспирантским грантом РФФИ №20-35-90102.

Кандидатская диссертация А.М. Азарян отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата геолого-

минералогических наук, а сама Адель Маратовна заслуживает присуждения степени по специальности «1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Научный руководитель  
к.г.-м.н. наук, доцент  
Института Наук о Земле  
Федерального бюджетного образовательного  
Учреждения «Санкт-Петербургский  
Государственный университет»  
199034, Санкт-Петербург,  
Университетская наб., 7/9

Баданина  
Елена Васильевна

