

Отзыв на автореферат диссертации
ГРЕКУ ЕВГЕНИЯ ДМИТРИЕВИЧА

**«ОРУДЕНЕНИЕ АКЖАЛ-БОКО-АШАЛИНСКОГО
ЗОЛОТОРУДНОГО РАЙОНА (ВОСТОЧНЫЙ КАЗАХСТАН):
ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ, ЭТАПЫ И ВРЕМЯ ФОРМИРОВАНИЯ»**

По специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

Работа актуальна и направлена на исследование вещественного состава, этапов и времени формирования оруденения Акжал-Бокко-Ашалинского золоторудного района. Минерагенические исследования, при совместном использовании петрографических и геологических методов, получили широкое распространение в поисковой и разведочной геологии, изучение вещественного состава и структурно-текстурных особенностей горных пород и руд, позволяют правильно определить генезис месторождения, построить модель его формирования и спланировать геологоразведочные работы. Применение данных высокоточного химического анализа и электронного микроскопа позволяет на современном уровне изучать вещество руд. В работе присутствуют эти методы, что подтверждает высокую квалификацию автора. Таким образом, приведенные в автореферате минерагенические исследования и подобные им непосредственно связаны с рациональным использованием минеральных ресурсов, что является важнейшей фундаментальной и прикладной задачей геологической науки сегодня.

Автор четко сформулировал цель, задачи и определил необходимые методы исследования. Последовательное применение полевых, оптических и геохимических методов, позволили взвешанно подойти к обоснованию защищаемых положений в работе. В целом, автореферат позволяет сделать заключение о законченности весьма объемного научного исследования. В процессе исследования выявлено 2 этапа рудообразования, последовательные генерации пирита и арсенопирита, отличающиеся содержанием микроэлементов и характером микровключений, а также определен возраст золото-сульфидно-кварцевого оруденения. Все выдвигаемые защищаемые положения обоснованы большим количеством анализов и применением современных лабораторных методов исследования вещества.

Исследования автора широко освещены в индексируемых профильных изданиях, а также апробированы на конференциях разного уровня.

В качестве замечаний и рекомендаций:

1. В приложении 3 в примечании указано «n-количество проанализированных точек», при этом, никаких данных в таблице не приведено. Какое количество точек было проанализировано в работе?

2. В автореферате присутствует некоторое количество опечаток (нарушена нумерация приложений и опечатки по тексту).

3. Приведенные на странице 4 данные о количестве изученного материала не совсем ясно соотношение исследований, например, приведенные данные «более 100 выделенных мономинеральных проб пирита, арсенопирита» - это на каждый из минералов или в сумме. Уточните количество проведенных анализов из данного раздела.

4. Какое количество определений было выполнено при выявлении особенностей накопления элементов в пирите и арсенопирите разных генераций?

5. Могут ли быть использованы обнаруженные минеральные пары в структурах распада твердого раствора как геотермометры?

6. Какие минеральные ассоциации, развитые в изучаемых рудах являются золотоносными?

7. Во втором защищаемом положении автор отмечает, что впервые для месторождения Южные Ашалы определены средние содержания золота и серебра, точечным методом ЛА-ИСП-МС, при этом не приводится никаких данных о количестве определений, отсылка к 3 приложению (где в примечании к таблице приводится, что n – это количество проанализированных точек), также не проясняет этот вопрос, так как эти данные в таблице отсутствуют.

8. В заключении указано, что на осадочный источник указывают повышенные содержания Au, As и ряд микроэлементов в пирите. Не понятно, какие конкретно это элементы?

9. Далее в этом же абзаце "... а также некоторые признаки месторождения RIRGS типа. Какие это признаки?

Несмотря на приведенные замечания, диссертация представляет законченное научное исследование, удовлетворяет всем требованиям предъявленным ВАК к работам подобного характера, и Греку Евгений Дмитриевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Лешуков Тимофей Владимирович

Кандидат геолого-минералогических наук (25.00.36 – Геоэкология)

Доцент кафедры геологии и географии

ФГБОУ ВО Кемеровский государственный университет

650000, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, ул. Красная, д. 6.

<https://kemsu.ru/>

geo@kemsu.ru

tvleshukov@mail.ru



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

02.12.2025



Т.В. Лешуков

Наставко Екатерина Вячеславовна
Кандидат геолого-минералогических наук (25.00.04 – Петрология,
вулканология)
Доцент кафедры геологии и географии
ФГБОУ ВО Кемеровский государственный университет
650000, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, ул. Красная, д. 6.
<https://kemsu.ru/>
geo@kemsu.ru
evnastavko@yandex.ru



Я, Наставко Екатерина Вячеславовна, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

02.12.2025



Е.В. Наставко

ФГБОУ ВО «КемГУ» Отдел кадров УРП	
ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ	<i>Лешуков Т.В.</i> <i>Наставко Е.В.</i>
ДОЛЖНОСТЬ	<i>И.м.м.з. ок</i> <i>Лешуков Т.В.</i> <i>Лешуков Т.В.</i>
Ф.И.О.	

