

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета ВАК 6D.KOA-057 по диссертации Ятимова Содикджона Бакоходжаевича на тему: «Серебро в скарново-полиметаллических месторождениях Западного Карамазара»

Представленная диссертация состоит из введения, 7 глав, заключения, списка литературы из 123 источников, включает 25 рисунков, 20 таблиц, две схематические геологические карты, изложена на 180 страницах компьютерного набора.

Автореферат диссертации написан на государственном и русском языках, оформлен в соответствии с существующими требованиями на 58 странице.

Экспертная комиссия для проведения первичной экспертизы диссертации Ятимова С.Б. создана на заседании диссертационного совета ВАК 6D.KOA-057 21 сентября 2022 г. в следующем составе.

Оспанова Нарима Каженовна – доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник ИГСС НАНТ (шифр специальности в диссертационном совете – **6D070600** – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых), председатель;

Абдурахимов Садриддин Яминович – доктор геолого-минералогических наук, профессор (шифр специальности в диссертационном совете – **6D070600** – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых), член комиссии;

Искандаров Фаррух Шейхович – кандидат геолого минералогических наук, доцент (шифр специальности в диссертационном совете – **6D070600** – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых), член комиссии.

Первичная экспертиза проведена согласно пп. 58-60 «Типового положения о диссертационных советах», утверждённого Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 г. № 267.

При экспертизе диссертации установлено, что автором получены новые

и оригинальные результаты научного и прикладного характера:

- впервые использованы новейшие аналитические методы для Такелийского и Кансайского рудных полей Западного Карамазара;

- впервые проведены комплексные минералого-термобарогеохимические исследования полиметаллических руд месторождений:

- выявлен и уточнён состав комплекса минералов;

- определены физико-химические условия формирования полиметаллического оруденения;

установлено, что наряду с основными элементами (свинец и цинк) серебро имеет широкое распространение, достигая в некоторых объектах гигантских содержаний, поэтому углублённое изучение свинцово-цинковых объектов в связи с их сереброносностью имеет большое прикладное и теоретическое значение;

- выявлены оптимальные температуры образования рудных и жильных минералов;

- указано, что минеральный состав Кансайского и Такелийского рудных полей имеют очень сложный состав;

- оценены перспективы извлечения серебра из полиметаллических руд как сопутствующего, но очень ценного компонента.

Рекомендации по практическому использованию результатов должны быть вынесены в самостоятельный подраздел в конце диссертации.

Полнота проведения предварительной экспертизы экспертным советом обосновывается анализом содержания диссертации, который установил, что:

- в основу написания диссертации положен достаточный по объёму и разнообразию фактический материал;

- впервые использованные для данной территории Карамазара новейшие методы исследований позволили более полно выявить состав минералов жильных и рудных образований, в том числе комплекс

серебряных минералов;

- впервые установлены не известные ранее для данной территории минералы – пирсейт для Кансайского рудного поля и полибазит для Такелийского рудного поля;
- выделены парагенетические ассоциации минералов;
- уточнена стадийность образования полиметаллического оруденения;
- определены интервалы температур кристаллизации полиметаллического и серебряного оруденений;
- вычислен вертикальный палеотемпературный градиент;
- сделан вывод о том, что генезис полиметаллических руд является не скарновым, а гидротермальным;
- предлагается, что вместе с основными элементами (свинца и цинка) серебро можно получать при переработке и обогащении полиметаллических руд;
- сделан вывод, что минералого-термобарогеохимические условия формирования полиметаллического оруденения на примере Кансайского и Такелийского рудных полей могут быть использованы при поиске аналогичных объектов на территории Карамазара и прилегающих территориях.

Представленные в диссертационной работе научно-прикладные результаты достаточно достоверны, но имеется ряд замечаний от членов экспертной комиссии:

- недостаточно выделены роль и заслуги Ф.И.Вольфсона в изучении (30-40-е годы) сереброносности Такели, исследования которого по Карамазару представляют собой уникальное явление на пространстве СНГ;
- следует обратить особое внимание на географические названия (Алтынтопканская система – Зарнисорская...);
- неясно, в каких именно жилах (кальцита, гематита, кварца, ортоклаза, флюорита) больше всего встречается бирюза;

- слабо освещена тема в таджикской научной литературе, в тексте отсутствует позиция таджикских авторов;
- желательно указать, в каких участках исследуемого района Западного Карамазара больше всего распространены собственно серебряные минералы – самородное серебро, аргентит, гессит, пиаргирит, прустит, штромейерит, стефанит, пирсейт, поливазит, миаргирит, аргентопирит и другие;
- актуальность темы не раскрыта полностью, следует доказать преимущество в Карамазарском рудном районе серебряных месторождений;
- дополнить описание каждой главы самостоятельными выводами;
- переделать защищаемые положения, так как они не должны дублировать выводы;
- использовать новые названия стратиграфических подразделений из новейшего источника (**Стратиграфический словарь фанерозоя Таджикистана (Северный, Центральный и Юго-Западный Таджикистан)** / А.А.Ашурев, И.А.Бардашев, Н.К.Оспанова и др.; под ред. А.А.Сабирова, Н.К.Оспановой и др. Душанбе:Недра, 2012. – 460 с.) взамен устаревших;
- указать в тексте (а не только во введении), где и кем произведены те или иные анализы, а также методы производства, отсутствие этих данных в тексте придаёт работе компилятивный характер;
- может быть, раскрыть конкретно реальные потребности практиков с выработкой практических рекомендаций по каждому региону;
- доработать орфографию.

Часть замечаний по улучшению содержания диссертации внесена в текст.

Особое мнение члена экспертной комиссии, кандидата геолого-минералогических наук Искандарова Ф.Ш.: вызывает сомнение фактический материал, так как многие месторождения в настоящий момент не эксплуатируются; работа носит компилятивный характер.

Выводы и заключения диссертации сделаны на основе грамотного выбора и обоснования методики исследований при полевых и лабораторных работах.

Объективность проведения предварительной экспертизы выражается в анализе соответствия задач, методов их решения, полученных результатов и объема и качества фактического материала, положенного в основу диссертации.

Выносимые на защиту положений и выводов диссертации соответствуют паспорту специальности 25.00.11–Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения и отрасли «геолого-минералогические науки».

Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 10 статьях, в том числе 7 изданиях, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан, основные положения работы **апробированы** на ряде республиканских и международных конференций, что соответствует требованию ВАК к опубликованию и аprobации результатов диссертационного исследования.

Диссертации и автореферат выполнены в соответствии с требованиями ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Автореферат диссертации отражает содержание диссертации, что соответствует требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Экспертная комиссия, руководствуясь п.55 «Положения о диссертационных советах, утвержденного Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26 ноября 2016 г. №505» вносит предложение о назначении по данной диссертации **оппонентов:**

1.Абдурахимов Садриддин Яминович – доктор геолого-минералогических наук, профессор (шифр специальности 25.00.11 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых)

2.Сафаралиев Носир Сайджалолович, кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры геологии и разведки

месторождений полезных ископаемых Таджикского национального университета (шифр специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка МПИ).

В качестве оппонирующей организации экспертная комиссия предлагает Горно-металлургический Институт Таджикистана Министерства промышленности и новых технологий Республики Таджикистан.

Комиссия предлагает список членов диссертационного совета ВАК 6DKOA-057, которые могут быть признаны специалистами по профилю рассматриваемой диссертации:

1. Файзиев А.Р. – д.г.-м.н.
2. Абдурахимов С.Я. – д.г.-м.н.
3. Оспанова Н.К. – д.г.-м.н.
4. Искандаров Ф.Ш. – к.г.-м.н.
5. Гадоев М.Л. – к.г.-м.н.
6. Файзиев Ф.А. – к.г.-м.н.
7. Ниёзов А.С. – к.г.-м.н.

Экспертная комиссия Диссертационного совета при Таджикском национальном университете и Институте геологии, сейсмостойкого строительства и сейсмологии НАНТ в составе членов совета Оспановой Н.К. (председатель комиссии), Абдурахимова С.А. (член комиссии) и Искандарова Ф.Ш. (член комиссии), в соответствии с пунктом 60 «О порядке присуждения учёных степеней», утверждённым Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года, № 267, рассмотрела диссертацию и автореферат диссертации Ятимова Содикджона Бакоходжаевича на тему: **«Серебро в скарново-полиметаллических месторождениях Западного Карамазара»**.

На основе проведённой экспертизы комиссия пришла к выводу, что в диссертации были учтены замечания, сделанные Экспертной комиссией во время первичной экспертизы и теперь диссертация Ятимова Содикджона Бакоходжаевича на тему: **«Серебро в скарново-полиметаллических**

месторождениях Западного Карамазара» соответствует требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан, предъявляемым к кандидатским диссертациям, поэтому она может быть рекомендована для представления к защите на заседании диссертационного совета ВАК 6D.KOA-057 по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения, отрасли «геолого-минералогические науки».

Председатель экспертной комиссии:

Доктор геолого-минералогических наук,

главный научный сотрудник ИГСС НАНТ *Оспанова* Оспанова Н.К.

Члены экспертной комиссии:

Доктор геолого-минералогических наук,

профессор



Абдурахимов С.Я.

Кандидат геолого-минералогических наук,

доцент

Искандаров Ф.Ш.

Подпись Н.К.Оспановой, С.Я.Абдурахимова

и Искандарова Ф.Ш. заверяю:

Начальник УК и СЧ ТНУ

Тавкиев Э.Ш.

