

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Ректор Таджикского  
национального университета  
д.э.н. профессор Хушвахтзода К.Х.



\_\_\_\_\_ 2022 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таджикского национального университета

Диссертационная работа **Муродзода Аброра Ахрора** на тему **«Геологические условия формирования и перспективы Кум-Манорского золоторудного поля (Центральный Таджикистан)»**, представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11. Геология, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых, минерагения.

Муродзода А.А., в 1995 году окончил Таджикский государственный университет по специальности геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых. В 1995 году поступил на заочное отделение аспирантуры Таджикский государственный университет.

В период подготовки диссертации Муродзода А.А., являлся аспирантом кафедры геологии и горно-технического менеджмента геологического факультета Таджикского национального университета. Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдана отделение аспирантуры Таджикского национального университета в 2022 году.

Научный руководитель: Ниёзов Ансор Сохибович к.г.-м.н., доцент кафедры геологии и горно-технического менеджмента геологического факультета Таджикского национального университет.

**По итогам обсуждения принято следующее заключение:**

**1.Актуальность работы.** Территория Таджикистана относится к золотоносным провинциям Центральной Азии. В стране известны десятки месторождений золота, часть которых разрабатывается ООО «Зеравшан» (на базе коренных

месторождений Шинг-Магианской группы), Таджикской алюминиевой компанией (ТАЛКО) (месторождения Кончоч, Чулбои и др.), ООО «Пакрут» (месторождения Пакрут, Руфигар и др.), составляющими основные золотодобывающие предприятия крупнейшего в стране Зеравшанского горнорудного района.

Необходимость дальнейшего совершенствования поисков и разведки месторождений благородных металлов, а также укрепление минерально-сырьевой базы Республики Таджикистан за счет вовлечения в промышленную эксплуатацию месторождений Зеравшанского горнопромышленного района является в настоящее время актуальной задачей социально-экономического развития региона и всей страны. Для ее реализации на геологическую службу страны и геологической науки возложена задача оценки перспектив, а также поисков, разведки и промышленного освоения месторождений золота.

Широкое освоение золоторудных месторождений Центрального Таджикистана началось сравнительно недавно, лишь в конце XX века. Совершенствование методов поиска и прогноза золоторудных объектов позволит вовлечь их в хозяйственный оборот, что, в свою очередь, будет способствовать приросту запасов и укреплению минерально-сырьевой базы золотодобывающей промышленности РТ.

Основные направления экономического развития РТ предусматривают увеличение прироста запасов золота. Эта задача может решаться путем выявления и оценки перспективности новых или известных (но недоизученных) проявлений золота. К таким объектам относится Кум-Манорское рудное поле.

Кум-Манорское рудное поле, развитое в западной части Зеравшано-Гиссарской структурно-формационной зоны, является сегментом одноименной золото-редкометальной зоны Гиссаро-Алайской металлогенической провинции – золотоносного пояса Южного Тянь-Шаня. Проведенные ранее, в 70-х гг. прошлого века, геолого-поисковые работы выявили основные черты геологического строения, общий вещественный состав руд и вмещающих пород рудного поля. Вместе с тем, ряд вопросов таких, как закономерности

размещения золотого оруденения, его связи с геологическими структурами, интрузивными комплексами и осадочно-метаморфическими комплексами, остались слабо изученными. Требуют также уточнения и детализации позиция золотой минерализации в пределах рудного поля, петролого-геохимические особенности руд, критерии оценки перспектив оруденения. Настоящая диссертационная работа направлена на восполнение этих пробелов, а именно – изучение и выявление особенностей геологического строения и разработку петролого-геохимических критериев оценки перспектив и разработку практических рекомендаций по целенаправленному проведению дальнейших геологических и геолого-поисковых работ.

**2. Личный вклад соискателя в исследовании.** Кроме собственных наблюдений, в работе широко использованы архивные материалы производственных геологических отчетов Магианской ГРЭ, Южной ГРЭ, аэрогеологической экспедиции Главного геологического управления (1972-1978 гг.), геолого-съемочных экспедиций по изучению золотоносности района работ.

**3. Научные новизна исследования.** В работе выявлены закономерности размещения и формирования КМ золоторудного поля, которое к настоящему моменту относится к слабоисследованным объектам. Нами впервые приводится подробный геолого-структурный анализ КМРП, петрографо-геохимическая характеристика магматических пород рудного поля.

В диссертации впервые:

- выявлены закономерности размещения и формирования КМ золоторудного поля, которое к настоящему моменту относится к практически не исследованным объектам;
- детализированы петрографо-геохимические особенности золоторудных проявлений района КМРП;
- обоснована связь золоторудного оруденения с позднегерцинскими ( $C_{2-3}$ ) гранитоидными комплексами;

– выявлена приуроченность золоторудных тел к сводовой части Кумской антиклинальной структуры;

– доказано, что золоторудная минерализация развита преимущественно в полях развития и в связи с метаморфизованным вулканогенно-терригенным комплексом барзангинской свиты  $O_{2-3}-S_1$ .

**Теоретическая и научно-практическая значимость исследования.** Полученные результаты дополняют и обобщают имеющуюся информацию по проявлениям КМРП.

Результаты диссертации способствуют расшифровке условий образования золоторудного оруденения КМРП.

Практические рекомендации могут быть использованы при проведении геолого-поисковых и геолого-разведочных работ на золоторудные оруденения.

Полученные научные результаты и разработанные критерии перспективности позволяют использовать их при оценке золото-кварцевого оруденения КМРП и территорий с аналогичными геолого-структурными особенностями.

### **Список публикации соискателя по теме диссертации**

1. Муродов А.А. Некоторые особенности вещественного состава Кумского месторождения (Центральный Таджикистан) / Журнал «Вестник Таджикского государственного педагогического университета». 1998. №.3-С. 184.

2. Муродов А.А. Некоторые условия образования рудоносных метасоматитов месторождении Кумского рудного поля / Термобарогеохимия эндогенных систем. Душанбе: Изд. ТГНУ, 1998.-С.84-85.

3. Муродов А.А. Особенности вещественного состава месторождения Кум-Манорского рудного поля в связи с условиями их формирования / Вопросы физико-химического состава веществ (Межвузовский сборник). Душанбе, 1998.-С.89-93.

4. **Муродов А.А.** Распределение элементов в околорудном пространстве Кумского месторождения Зеравшано-Гиссарского зоны / Материалы юбилейной научно-теоретической конференции, посвященной 50-летию университета. Душанбе: Изд. ТГНУ, 1998.-С.125.
5. **Муродов А.А.** Некоторые особенности Кум-Манорского золотопроявления (Центральный Таджикистана) в связи с расширением его перспектив / Вопросы геологии, геоэкологии и разработки месторождения Таджикистана ТГНУ, Душанбе.-2003.-С.36-39.
6. **Муродов А.А.** Значение изменений вмещающих пород в образовании Кум-Манорского месторождения / Конференсия илмии назариявии ҳайати устодону кормандони ДМТ бахшида ба 80-солагии шаҳри Душанбе. Душанбе: Нашр.ДДМТ, 2004.-С.36-39.
7. **Муродов А.А.** Основные геолого-генетические типы и предварительная экономическая оценка золоторудных проявлений Центрального Таджикистана. Душанбе: Таджикский государственный национальный университет, 2004. – 21 с. (Рукопись депонирована в НПИЦентре № 08(1629) от 05.04.2004).
8. **Валиев Ш.Ф., Муродов А.А., Ниезов А.С., Ниёзшоев М.Ю., Таджибеков М., Талбонов Р.М., Ташрипов К.К.** Геодинамика, геолого-экономическая оценка и геоэкология регионов Таджикистана. Душанбе: Изд. ТГНУ, 2005.-108 с. Адрес доступа: [https:// www.geokniga.org/ books/ 26000](https://www.geokniga.org/books/26000).
9. **Муродов А.А.** Перспективы золотодобывающей промышленности Зеравшанского горно-рудного района / Материалы научно-теоретической конференции профессорско-преподавательского состава и студентов ТНУ, посвященной 60-тию Победы в ВОВ. Душанбе: Изд. ТГНУ, 2005.-С.93.
10. **Муродов А.А.** Об одном методе геолого-экономической оценки месторождения / Материалы Международной научно-теоретической конференции «Проблемы охраны и рационального использования водных ресурсов Таджикистана», ТНУ, Душанбе.-2010.-С.25-26.
11. **Муродов А.А.** Перспективы комплексных золотосодержащих формаций Центрального Таджикистана / Материалы Международной научно-

теоретической конференции «Проблемы охраны и рационального использования водных ресурсов Таджикистана», ТНУ, Душанбе.-2010.-С. 21-24.

12. **Муродов А.А.** Экономико-географические особенности размещения месторождений золота в Центральном Таджикистане и перспективы их использования в условиях трансформации экономики / Материалы республиканской научной конференции «Экологические проблемы и рациональное использование природных ресурсов», ТНУ. Душанбе, 2012.-С.317-320.

13. **Муродов А.А.** Об основных геолого-генетических типах и экономической оценке золоторудных проявлений Центрального Таджикистана / Маводи конференсия илмии бахшида ба 80-солагии академики АИ ҚТ, доктори илмҳои геологияю минералогия Чалилов М.Р. Душанбе, 2014,-С. 146-154

14. **Талбонов Р.М., Ҳакимов Ф.Х., Муродов А.А.** Морфология и характер песков долины реки Сафеддара / Маводи конференсияи ҷумҳуриявии илмию амалии «Геологияи муҳандисӣ ва геозологияи муҳандисӣ ва геозология: масоили бунёди ва вазифаҳои амалӣ», ДМТ, Душанбе, 2017.-С.153-154

15. **Муродов А.А.** Инженерно-геологические комплексы района золоторудных проявлений Кум-Манорского рудного поля в Центральном Таджикистане // Журнал «Наука и инновация. Серия геологических и технических наук»/ Маводи конференсияи байналмилалии илмию амалии «Захираҳои гидроэнергетикии Осиёи Марказӣ: аҳамият, мушкилот ва дурнамо». Душанбе, 2018.-С.194-200.

16. **Талбонов Р.М., Муродов А.А., Сайфуллоева К.Г.** Мероприятия по охране окружающей среды при разработке золотороссыпных месторождений Яхсуйской впадины / Маводи конференсияи байналмилалии илмӣ-амалӣ «Масоили геологияи муҳандисӣ, геотектоникаи Тоҷикистон ва ҳудудҳои ҳамсарҳад», бахшида ба 70-солагии зодрузи доктори илмҳои геологияю минералогия, профессор Тоҷибеков М., Душанбе.-2019.-С.90-92.

17. **Муродов А.А.** Традиционные и современные методы рационального использования склоновых земель / Сборник научных статей Республиканской научно-практической конференции на тему «Инновационная технология хранения и переработки, логистики плодов и овощей: взгляд в будущее», Душанбе, 28.12.2019, Душанбе, 2019.-С.88–89.

18. **Муродов А.А.** Геоэкологические и инженерно-геологические условия Кум-Манорского золоторудного поля // Журнал «Наука и инновация. Серия геологических и технических наук», Душанбе.-2019. №.2. -С. 110-114.

19. **Муродзода А.А.** Золотодобывающая промышленность Зеравшанского горнорудного района и ее роль в региональной экономике / Материалы республиканской научно-теоретической конференции профессорско-преподавательского состава и сотрудников ТНУ, посвященной “5500-летию Древнего Саразма”, “700-летию выдающегося таджикского поэта Камола Худжанди” и “20-летию изучения и развития естественных, точных и меатематических наук в сфере науки и образования (2020-2040 годы)”, Душанбе, 2020.-С.185-186.

20. **Талбонов Р.М., Муродзода А.А., Чалолова М.К.** Проблемаҳои геозекологӣ дар конҳои пошхурдаи тилло / Маводи конференсияи ҷумҳуриявӣ илмӣ назариявӣ “Муаммоҳои пайдоиши конҳо канданиҳои фойданони эндогенӣ”, Душанбе, 16.02.2021. Душанбе, 2021.-С.3-5.

21. **Набиев Н.Ф., Муродзода А.А., Ғуломов М.Н.** Манбаҳои нави кашфи захираҳои тилло дар партовҳои истеҳсолии (техногенӣ) яке аз конҳои пошхурдаи Ҷумҳурии Тоҷикистон // Журнали “Илм ва инноватсия, Бахши илмҳои геологӣ ва техникӣ”, Душанбе, 2022. № 1.-С.80-86.

22. **Муродзода А.А.** О магматических породах района Кум-Манорского рудного поля (Центральный Таджикистан). // Журнал «Вестник Дангаринского государственного университета»/ Маҷаллаи “Паёми Донишгоҳи давлатии Данғара” ISSN 2410-4221. №3 (21). Данғара, 2022. – С. 95-101.

23. **Муродзода А.А.** О геоэкологических и структурных особенностях Кум-Манорского золоторудного поля // Журнал «Вестник Дангаринского

государственного университета)/ Маҷаллаи “Паёми Донишгоҳи давлатии Данғара” ISSN 2410-4221. № 4 (22). Данғара, 2022. – С. 72-76.

**Соответствие диссертации паспорту научной специальности (с пояснением и областью исследования).**

Тема диссертации соответствует паспорту специальности: 25.00.11 Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения: «1. Условия образования месторождений твердых полезных ископаемых:

- геология и генетические модели, геодинамические и формационно-магматические условия образования и закономерности пространственного размещения эндогенных месторождений;

- генетические типы: магматогенные и флюидно-магматогенные, ликвационные, пегматитовые, карбонатитовые, гидротермальные».

Диссертационное исследование проводилось в рамках заочной аспирантуры при кафедре геологии и горно-технического менеджмента геологического факультета Таджикского национального университета (1995-2000 гг.), выполнения госбюджетных тем НИР кафедры (1996-2000 гг. на тему «Геология, тектоника и геоэкология регионов Таджикистана», раздел 5 (№ гос.рег.0598001), 2001-2005 гг. на тему «Геодинамика, геолого-экономическая оценка и геоэкология регионов Таджикистана», раздел 2 (№ гос.рег.1078932), 2006-2010 гг. на тему «Проблемы геологии, геоэкологии и разработки месторождений твердых полезных ископаемых Таджикистана» (№ гос.рег.01TJ062471), 2011-2015 гг. на тему «Проблемы геологии, неотектоники, геоэкологии и разработки месторождений твердых полезных ископаемых Таджикистана» (№ гос.рег. 01TJ08926), 2016-2020 гг. на тему «Проблемы геологии, стратиграфии и разработки месторождений полезных ископаемых Таджикистана» (№ гос.рег. 01TJ107892) и 2021-2025 гг. на тему «Геология, минерагения Памиро-Тянь-Шаня и проблемы геоэкологии регионов Таджикистана» (№ гос.рег. 01TJ29891).

**ПОСТАНОВИЛИ:** работа диссертации Муродзода А.А. на тему «Геологические условия формирования и перспективности Кум-Манорского

золоторудного поля (Центральный Таджикистан)” представляет собой  
завершенную научно-исследовательскую работу, соответствующей  
требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан и может быть  
представлена к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-  
минералогических наук по специальности 25.00.11.Геология, поиски и разведка  
месторождений полезных ископаемых, минерагения.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры геологии и  
горно-технического менеджмента геологического факультета Таджикского  
национального университета.

В заседании приняли участие: 15-человек

Результаты голосования: за – 15 человек, против-нет, воздержались-нет.

Протокол № 3/1 от 11-ноября 2022 г.

Председатель заседания,исполнитель должности  
заведующего кафедрой геологии и  
горно-технического менеджмента ТНУ,  
к.г.-м.н.,ст. преподаватель  
Секретарь заседания

*Подпись Кодиров А.А., и Бобозода П. заверяю:*  
*Начальник УК и СЧ ТНУ*



*[Handwritten signature]*  
Кодиров А.А.

Бобозода П.

*[Handwritten signature]*  
Тавкиев Э.Ш.