

«УТВЕРЖДАЮ»

проректор по науке и инновациям
Ошского технологического университета

имени М.М. Адышева, доктор
сельскохозяйственных наук,
доцент Н.Т. Танаков



2024г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по диссертации Дуванакулова Мусабeka Абдушариповича на тему: «Освоение нерудных месторождений и его влияние на геоэкологическое состояние региона (на примере южного региона Кыргызстана)», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология.

ВЫПИСКА

из протокола №4 заседания кафедры геологии полезных ископаемых Института технологии и природопользования Ошского технологического университета имени М.М. Адышева от 14-ноября 2024-года.

Председатель: кандидат технических наук Калдыбаев Н.А.

Секретарь: преподаватель Ражап кызы У.

Присутствовали:

1. Назаров А.А. – д.г.н., профессор (25.00.36)
2. Аккулов А.У. – к.г.н., доцент (25.00.36)
3. Култаева А.К. – к.г.н., и.о. доцента (25.00.36)
4. Умаралиев Р. – к.г.-м.н., старший преподаватель (25.00.36)
5. Самиев К.Т. – к.г.н, доцент (25.00.24)
6. Момошева Г.А. – к.г.н, и.о. доцента (25.00.24)
7. Артыкбаева С.Ж. – г.и.к., и.о. доцента (25.00.24)
8. Абдурахманов Б. – доктор PhD по педагогическим наукам
9. Убайдилла уулу Б. – магистр географии, преподаватель
10. Токтомуратова Г.Ш. – магистр географии, преподаватель
11. Жунусалиева А.К. – магистр географии, преподаватель
12. Исаков Д. – преподаватель
13. Панфиленко Т.Г. – преподаватель

14. Ажиматов Э. – преподаватель
15. Сманов Ж. – преподаватель
16. Бабашева Э.А. – преподаватель
17. Акылбек кызы Д. – преподаватель
18. Абдулхаев А. – исследователь

Повестка дня:

1. Обсуждение диссертации соискателя Дуванакулова Мусабeka Абдушариповича на тему: «Освоение нерудных месторождений и его влияние на геоэкологическое состояние региона (на примере южного региона Кыргызстана)» на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология.

2. Обсуждение дополнительной программы Дуванакулова Мусабeka Абдушариповича на тему: «Освоение нерудных месторождений и его влияние на геоэкологическое состояние региона (на примере южного региона Кыргызстана)».

Работа выполнена на кафедре геологии полезных ископаемых Ошского технологического университета имени М.М. Адышева.

Научный руководитель – доктор географических наук, профессор Чодураев Темирбек Макешович (25.00.36 - геоэкология).

Назначенные рецензенты:

1. Назаров А.А. – доктор географических наук, профессор (25.0.36)
2. Аккулов А.У. – кандидат географических наук, доцент (25.00.36)

Слушали: доклад соискателя Дуванакулова М.А. на тему: «Освоение нерудных месторождений и его влияние на геоэкологическое состояние региона (на примере южного региона Кыргызстана)». Соискатель научно обосновал актуальность темы, аргументировал цель, задачи, объект и предмет исследования, изложил структуру работы и логику основных разделов, охарактеризовал методы теоретического исследования, раскрыл научную новизну и практическую значимость полученных результатов. Доклад сопровождался демонстрацией слайдов и наглядного материала (Текст доклада прилагается).

Председательствующий: Доклад окончен. Кто хочет задать вопрос? Профессор Абдугаффор Абдужаббарович задайте вопрос соискателю.

Назаров А.А. – доктор географических наук, профессор. Скажите пожалуйста, из ваших исследований какие новшества являются самым главным?

Соискатель: Спасибо. Новизна в данной работе заключается в следующем:

- впервые исследованы и определены общий объем загрязняющих веществ по региону;
- изучены и построены математический модель используемых методов снижения загрязнения;
- определен и предложен винил-акриловый метод, который является самым эффективным для данного региона по экономическим и экологическим факторам.

Назаров А.А.: Кроме добычи нерудных полезных ископаемых, в исследуемом регионе еще какие промышленности загрязняют ОС?

Соискатель: Как геолог могу сказать, что не только освоение нерудных, но и добыча рудных месторождений тоже влияют на окружающую среду. Сейчас на данном регионе освоение рудных месторождений мало развита. Но постсоветские хвостохранилища рудной промышленности очень негативно влияет на экологию региона и даже соседних государств. Например, урановые хвостохранилища у берегов верхнего течения реки Майли-Суу и т.д.

Назаров А.А.: На сколько превышают ПДК и ПДВ загрязняющих веществ при освоении нерудных полезных ископаемых?

Соискатель: В общем фоне при добычи полезных ископаемых превышения ПДК и ПДВ приходится к рудным месторождениям, который составляет 14-18 баллов (по балльной системе определения). А на рассматриваемом регионе при освоении нерудных месторождений превышение ПДК достигает до 7-11 баллов в зависимости от объема добычи и географического расположения добычи, т.е. расстояние промышленности к населенным пунктам.

Панфиленко Т.Г. – преподаватель. Предложенная вами винил-акриловый метод обеспыливания насколько экономично и экологично?

Соискатель: Склоняясь на математические расчеты, проделанные нами можно твердо сказать, что винил-акриловый метод в два раза дешевле чем раствор с концентрацией хлористого и три-натрий-фосфата и почти 40 раз устойчивее чем метод, орошения который сейчас используется почти во всех горнорудных предприятиях.

Калдыбаев Н.А. – кандидат технических наук, профессор ОшТУ. В вашей работе рассмотрены вопросы влияния на животный и растительный мир при освоении нерудных месторождений?

Соискатель: Освоение нерудных месторождений на южном регионе Кыргызстана влияет не только на атмосферу и литосферу, но и в целом на окружающую среду. Поэтому нами были изучены влияние освоения нерудных месторождений на биосферу, а именно на животный и растительный мир данного региона. При этом расчетным методом было уточнено среднее исчезновение животных и растительных биоразнообразия.

Председательствующий: у кого есть вопросы, задавайте. Ботиржон Мирзамахмудович, задайте вопрос.

Абдурахманов Б.М. – к.п.н., доцент. Каким образом деятельность освоения нерудных полезных ископаемых влияет на геоэкологическое состояние изучаемого региона?

Соискатель: При освоении нерудных полезных ископаемых разрушается в первую очередь - ландшафт территории при этом меняются естественные условия обитания животных и организмов, изменяются гидрогеологические условия и циклы территории. ПДК и ПДВ в несколько раз превышает, при этом образуя различные заболевания у населения. Проблема в том, что результаты последствий иногда чувствуются через несколько лет а иногда десятков лет.

Абдурахманов Б.М.: В каких процессах именно загрязняется окружающая среда?

Соискатель: На данный момент, мы рассматриваем загрязнение ОС при освоении нерудных месторождений. А так при антропогенном воздействии хоть частично идет загрязнение окружающей среды. При освоении нерудных месторождений происходит комплекс мероприятий, которые отрицательно влияют на окружающую среду. Главные из них:

- выброс в атмосферу (работа техники, измельчение пород, строительство дорог и т.д.);
- загрязнение литосферы (образование оврагов, изменение ландшафта, разрушение сельхозугодий и т.д.);
- загрязнение или уничтожение биосферы (в результате шума, рубка деревьев, изменение естественной среды обитания животных и т.д.).

Председательствующий: Еще у кого есть вопросы? Сонунбу Жумабековна, задайте вопрос.

Артыкбаева С.Ж. – кандидат географических наук, и.о. доцента. Как вы определили степень влияние на окружающую среду при добычи нерудных полезных ископаемых?

Соискатель: При освоении нерудных месторождений степень влияния на окружающую среду рассматриваем по определенным объектам или сферам. Например, влияние на воздух (атмосферу), на растительный покров или

организмов (биосферу) и на гидросферу. Для этого были использованы математические методы (расчетные), относительный метод с использованием ПДК, ПДВ и т.д.

Председательствующий: Абдыжапар Ураимович можете задать вопрос.

Аккулов А.У. – кандидат географических наук, доцент. В ваших исследованиях какие предложения вы предложили по рекультивацию земель?

Соискатель: При изучении нами были определены, что большинство горнорудных предприятий, после завершения работы оставляют за собой экологически нарушенный участок земли. Это в основном связан: с банкротством данной организации, не допониманием или знанием экологических вопросов, не соблюдением параметров указанных в экологическом паспорте организации и т.д. Рассмотрев вышеуказанные аспекты рекомендуем:

- Своевременно вести контроль за производственными организациями;
- Ввести некоторые изменения в законодательные акты (Например, до начала освоения полезных ископаемых оплатить Нную сумму в государство за ущерб и т.д.);
- Вести после завершения работы горнорудных предприятий рекультивационные работы постоянно в течении 10-15 лет как минимум.

Умаралиев Р. – кандидат геолого-минералогических наук, старший преподаватель: Какой Ваш личный вклад в эту работу?

Соискатель: Провел теоретический анализ существующих разработок в области основных нерудных материалов, принимал участие в полевых исследованиях по сбору материалов, отбору проб для выбросов, участвовал в лабораторных анализах этих образцов, провел описание примененных методик исследования, обосновал предлагаемые методы по снижению выбросов от источников выбросов, апробировал результаты исследования на различных научно-практических конференциях местного, республиканского и международного значения.

Исаков Д. – преподаватель: Какими методами пользовались при исследовании данного региона?

Соискатель: Мы при исследовании пользовались камеральными, статистическими, относительными, лабораторными, картографическими и ГИС технологиями, полевыми методами.

Председательствующий: Калыбек Тартанкушович задайте вопрос.

Самиев К.Т. – кандидат географических наук, доцент. Какова доля добычи нерудных полезных ископаемых в экономике нашей страны?

Соискатель: Развитие практически всех отраслей экономики страны зависит от добычи полезных ископаемых. В результате значительного развития горного дела были созданы эколого-геологические системы, характеризующиеся определенной направленностью обмена компонентами природной среды. Вклад этих компаний в экономику нашей страны показан на рис. 3.1.

Убайдилла уулу Б. – преподаватель. Какие отрицательные влияния наблюдали на гидросферу при освоении нерудных месторождений?

Соискатель: В результате происходит значительное изменение гидродинамического состояния окружающей среды. Техногенные объекты, обнаруженные во время добычи полезных ископаемых, изменяют условия подземных вод и свойства выщелачивания горных пород. Здесь развиваются ряд негативных процессов, в т.ч. загрязнение подземных вод; создание очагов по использованию концентрированной кислой воды; образование техногенных водоемов, содержащих токсичные воды; скрытое (латентное) загрязнение поверхностных вод и т.д.

Председательствующий: У кого еще есть вопросы? Если нет вопросов, то извольте зачитать отзыв научного руководителя, так как он сам не смог приехать на сегодняшнее заседание (Отзыв научного руководителя прилагается).

Слово представляется рецензентам. Прошу вас.

Выступление рецензентов:

1. Назаров А.А. – доктор географических наук, профессор (Рецензия прилагается).

2. Аккулов А.У. – кандидат географических наук, доцент (Рецензия прилагается).

Соискатель: Уважаемые Абдугаффор Абдужаббарович и Абдыжапар Ураимович, благодарю вас за детальное рецензирование нашей работы и положительную оценку. Ваши замечания будут учтены нами при окончательном оформлении работы.

Председательствующий: Приступаем к обсуждению диссертации. Слово предоставляется доктору географических наук, профессору Абдугаффору Абдужаббаровичу Назарову.

Назаров А.А. – доктор географических наук, профессор. Хочу отметить, что работа выполнена в широком плане. В докладе в будущем нужно отразить личный вклад соискателя, особенно нужно сделать акцент на эффективность предлагаемые меры по снижению вредных веществ.

Считаю, что работа выполнена большая, содержит новизну и имеет практическое значение, следовательно, и соответствует требованиям,

предъявляемым на соискание ученой степени кандидата географических наук, и может быть представлена к следующему этапу экспертизы диссертационного совета.

Председательствующий: Слово предоставляется кандидату географических наук, доценту Абдыжапару Ураимовичу Акулову.

Акулов А.У. – кандидат географических наук, доцент. Работа Дуванакулова М.А. выполнена на актуальную тему, на достаточном научном уровне, содержит новизну и имеет практическое значение.

После внесения исправлений, согласно замечаниям рецензентов, может быть представлена в диссертационный совет при КГУ им. И.Арабаева и ОшГУ как соответствующая требованиям НАК при Президенте КР предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.36 – геоэкология.

Председатель заседания: Нам необходимо принять заключение по этому вопросу. На основании выступления рецензентов, открытой дискуссии заседания кафедры рекомендует принять следующее

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Актуальность темы диссертации. Разработка нерудных ресурсов связана с ростом уровня стройиндустрии изучаемого региона. Как известно, любая антропогенная деятельность в какой-то степени воздействует на природную среду, и отражается на ее экологическом состоянии. Следует отметить последствия этой деятельности связанные с нарушением поверхности террас, которые изымаются от других видов хозяйственной деятельности и приводит к загрязнению воздуха, почв, донных отложений, природных вод, биоты и абиоты территории разведки и разработки нерудных месторождений полезных ископаемых. Экологизация минерально-сырьевых горнодобывающих производств на современном уровне природопользования требует: внедрения технологий с максимально возможным сохранением природных компонентов окружающей среды, сокращения объёмов использования природных ресурсов, комплексного использования природных ресурсов, восстановления нарушенного компонента природной среды.

Цель исследования: изучение степени влияния деятельности при освоении нерудных месторождений южного региона Кыргызстана.

Объект исследования: нерудные полезные ископаемые южного региона Кыргызстана и их добыча.

Предмет исследования: геоэкологическая оценка и пути снижения влияния деятельности при добыче нерудных материалов южного региона Кыргызстана.

Задачи исследования:

- 1) Провести анализ изученности проблемы освоения нерудных месторождений южного региона Кыргызстана;
- 2) Сопоставить существующие методы и методологии освоения нерудных месторождений южного региона Кыргызстана;
- 3) Определить степень влияния деятельности по освоению нерудных материалов на окружающую среду южного региона Кыргызстана;
- 4) Предложить эффективные способы по снижению загрязнения окружающей среды от деятельности по разработке и освоению нерудных материалов.

Научная новизна полученных результатов исследования: проведен комплексный анализ деятельности по разведке, разработке и освоению нерудных материалов в рамках изучаемой территории и предложены пути по охране окружающей среды от этой деятельности.

Впервые:

- изучены и комплексно оценена деятельность, связанная с освоением нерудных материалов с учетом физико-географических и климатических особенностей южного региона Кыргызстана;
- проанализировано степень разработанности проблемы и выявлены прогрессивные способы освоения нерудных материалов;
- установлен уровень воздействия изучаемой деятельности на окружающую среду и предложены пути по снижению этого влияния.

Практическая значимость полученных результатов исследования.

Результаты проведенных научных исследований имеют важное теоретическое и практическое значение при развитии деятельности горнорудных предприятий, занимающихся разработкой и освоением нерудных материалов. Полученные показатели важны для оценки воздействия деятельности предприятий по разработке нерудных материалов. Предложенные методы по снижению выбросов могут служить основой для принятия превентивных экологических мер для подобных предприятий в области освоения нерудных материалов.

На защиту выносятся следующие положения:

1. Изучение проблем освоения нерудных материалов показал, что существующие научные исследования не в достаточной степени отражают решение экологических мер по защите территории разработки и ее окрестностей. Анализ существующих методов в области разработки месторождений полезных ископаемых показал, отсутствие индивидуальных способов для определения степени влияния на окружающую среду.

2. Инструментальные исследования выбросов по фракционному составу пыли, выбрасываемых в единицу времени, с помощью гравиметрических

исследований показали, что более частицы 10 мкм составляют 62,5 %, одна треть выделяемой пыли размером менее 10 мкм (37,5 %) и размером менее 2,5 мкм составляет 15,63 %.

3. Анализ технологий обеспыливания воздушной среды показал эффективность параметров винил-акрилового способа обеспыливания воздуха и предлагается к использованию с учетом физико-химических показателей, размеров частиц, климатических условий данного региона.

Апробация и внедрение результатов исследования. В процессе работы результаты были обсуждены и доложены на заседаниях кафедры геология полезных ископаемых Ошского технологического университета имени академика М.М.Адышева, а также в научных журналах Международной конференции “Актуальные проблемы проведения геолого-геофизических исследований”, Краснодар 2024; “Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана”, Бишкек 2023; “Наука. Образование. Техника” ОшКУУ 2022, 2023; “Вестник ОшГУ” Спецвыпуск (1). –Ош, 2018; Central Asian Journal Of The geographical Researchers. –Chirchik, 2023; International Journal of Mechanical Engineering / Vol.7 No. 1 (January, 2022) Part 2.; “Издательство Молодой ученый”, Казань 2016, 2017 и др. Внедрение результатов работы были в горнодобывающих предприятиях и в учебном процессе ОшГУ.

Структура диссертации. Диссертация включает введение, 4 глав, заключение и практические рекомендации. Полный объем диссертации составляет 165 страниц, с 25 таблицами, 17 рисунками, 2 картами и 3 карта схемами со списком использованных источников в 114 наименований.

Полнота отражения результатов диссертации в публикациях: основные результаты исследования были отражены в 19 публикациях, среди которых:

1. **Дуванакулов, М.А.** Геохимические особенности фосфоритового месторождения Сары-Булак [Текст] / М.А. Дуванакулов // Наука, образование, техника. -Ош: ОшКУУ, 2016. -№2. -С. 118-124.

2. **Дуванакулов, М.А.** Ачык тоо-кен иштеринин айлана-чөйрөгө тийгизген таасирлерин изилдөөнүн усулдук негиздери [Текст] / Т.М. Чодураев, М.А. Дуванакулов // Ош мамлекеттик университетинин жарчысы. - Ош: ОшМУ, 2018. -7-11 б.

3. **Дуванакулов, М.А.** Жаратылышты пайдалануунун теориялык маселелери жөнүндө Наука. Образование. Техника. –Ош: ОшКУУ, 2022. – с. 194-198. Култаева А.К.

4. **Duvanakov, M.** Stability of geosystems under the influence of the activity of nonmetallic materials on the territory of southern

kyrgyzstan / M.A. Duvanakulov, E.T. Toktoraliyev, A.G. Nizamiev // Central Asian Journal Of The geographical Researchers. –Chirchik, 2023. – P. 48-56.

5. **Дуванакулов, М.А.** Кыргызстанда руда эмес кендерди өндүрүүнүн келечеги [Текст] / М.А. Дуванакулов, Убайдилла уулу Б. // Известия ОшГУ. - Ош: ОшГУ, 2023. -№4. -99-108 с.

6. **Дуванакулов, М.А.** Современные возможности освоения нерудных материалов на территории южного региона Кыргызстана [Текст] / М.А. Дуванакулов, А.К. Култаева // Наука. Образование. Техника. - Ош: КУМУ, 2023. - №1 (76). - С. 182-187.

7. **Дуванакулов, М.А.** Современные методы анализа экологических проблем по разработке нерудных материалов [Текст] / М.А. Дуванакулов // Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. -Б., 2023. -№9. - С. 35-39

8. **Дуванакулов, М.А.** Освоенность нерудных полезных ископаемых на территории южного региона Кыргызстана [Текст] / М.А. Дуванакулов, А.К. Култаева, Т.Г. Панфиленко // Актуальные проблемы проведения геолого-геофизических исследований: Материалы II Международной научно-практической конференции. -Краснодар, Кубаньский государственный университет, 2024. - С. 271-278.

9. **Дуванакулов, М.А.** Рекультивация земель – основа сохранения и восстановления почвенного плодородия [Текст] / Т.М. Чодураев, М.А. Дуванакулов // Материалы семинара “V Матикеевские чтения”. – Ош, ОшГУ. 2024. – С. 145-151.

Основываясь на вышеизложенном, расширенное заседание профессорско-преподавательского состава кафедры геологии полезных ископаемых Ошского технологического университета имени М.М. Адышева считает, что диссертация Дуванакулова Мусабека Абдушариповича на тему: «Освоение нерудных месторождений и его влияние на геоэкологическое состояние региона (на примере южного региона Кыргызстана)» представляет собой индивидуально выполненную научно-квалификационную работу, в которой исследованы и разработаны методы по снижению вредных сбросов и выбросов на окружающую среду при освоении нерудных материалов, предложены индивидуальные технологии, совокупность которых можно квалифицировать как новое научное достижение, имеющий научно-практическое значение.

По своему теоретико-практическому уровню и научной новизне, проведенное исследование соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Автореферат

диссертации и опубликованные работы полностью отражают основное содержание диссертации.

Прошу проголосовать за вышеизложенное заключение.

Голосование: «За» - единогласно; «Против» - нет; «Воздержавшиеся» - нет.

2. Председатель. Переходим ко второму вопросу заседания. По второму вопросу о дополнительной программе специальной дисциплине для сдачи кандидатского экзамена по диссертационной работе, разработанной сотрудниками кафедры геологии полезных ископаемых Ошского технологического университета имени М.М. Адышева. Слово представлено преподавателю кафедры Ражап кызы У.

Слушали: Ражап кызы У., которая изложила дополнительную программу по диссертационной работе Дуванакулова Мусабeka Абдушариповича на тему: «Освоение нерудных месторождений и его влияние на геэкологическое состояние региона (на примере южного региона Кыргызстана)».

По дополнительной программе соискателю были заданы вопросы:

Аккулов А.У. – кандидат географических наук, доцент. Включены ли в программу вопросы по технологическим параметрам рекультивации и их связь с основными технологическими процессами горного производства.

Соискатель: Да, включены. Освоение нерудных материалов на территории южного региона Кыргызстана на 67% проводится малыми компаниями, которые сокращаются или закрываются во время добычи и работы производства в связи с банкротством или другим причинам, при этом вопрос рекультивации остается открытым. В данной работе мы исследовали и предложили пути решения вышеуказанных вопросов. Для этого было предложено:

- горнодобывающим предприятиям, предложено возместить ущерб окружающей среде, до начала добычных работ;
- внести изменения и коррективы некоторым постановлениям правительства;
- контроль за исполнение рекультивационных работ, возложить местному самоуправлению и общественности.

Момошева Г. – кандидат географических наук, и.о. доцента. Включены ли в программу вопросы по изменению природной среды под влиянием процессов горного и обогатительного производства.

Соискатель: Изменение природной среды при освоении нерудных полезных ископаемых были рассмотрены в работе методом математических расчетов и исследованием проб, отобранных непосредственно из

производственных объектов. Минимизация изменения природной среды можно достичь путем рекультивации и снижением вредных выбросов и сбросов, исходящих из транспорта, при перевозке полезного компонента и дроблении и т.д. Данный вопрос всесторонне можно решить путем использования инновационных методов и технологий при освоении нерудных материалов.

ВЫСТУПИЛИ:

Умаралиев Р. – кандидат геолого-минералогических наук, старший преподаватель. Соискатель хорошо владеет информацией по теме и исследовал все основные аспекты. Представленная дополнительная программа специальной дисциплины – геоэкологии для сдачи кандидатского экзамена по диссертационной работе, Дуванакулова Мусабeka Абдушариповича на тему: «Освоение нерудных месторождений и его влияние на геоэкологическое состояние региона (на примере южного региона Кыргызстана)», полностью соответствует критериям, требуемым для утверждения.

Рекомендую утвердить дополнительную программу.

Артыкбаева С.Ж. – кандидат географических наук, и.о. доцента. Программа разработана достаточно полно. В ней даны вопросы, затрагивающие актуальность темы исследования. Ее новизну и практическую значимость. Рекомендую утвердить дополнительную программу.

Председатель. Если нет желающих выступить позвольте мне подытожить заседание.

Заключительное слово председателя – к.т.н., профессор ОшТУ Калдыбаев Н.А. Сегодня мы рассмотрели и достаточно полно обсудили диссертационную работу Дуванакулова Мусабeka Абдушариповича на тему: «Освоение нерудных месторождений и его влияние на геоэкологическое состояние региона (на примере южного региона Кыргызстана)» и дополнительную программу специальной дисциплины – геоэкология для сдачи кандидатского минимума.

Заслушали докладчика и приглашенных ученых, сотрудников кафедры, которые одобрили составленную дополнительную программу для сдачи кандидатского минимума. Подводя итоги обсуждения, я хочу отметить, что в этой программе в полной мере освещены вопросы по теме диссертанта.

Предлагаю проголосовать за утверждение постановления по диссертационной работе Дуванакулова Мусабeka Абдушариповича на тему: «Освоение нерудных месторождений и его влияние на геоэкологическое состояние региона (на примере южного региона Кыргызстана)»,

представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить вышеизложенное заключение по кандидатской диссертации Дуванакулова Мусабека Абдушариповича на тему: «Освоение нерудных месторождений и его влияние на геоэкологическое состояние региона (на примере южного региона Кыргызстана)».

2. Рекомендовать к защите диссертацию Дуванакулова Мусабека Абдушариповича на тему: «Освоение нерудных месторождений и его влияние на геоэкологическое состояние региона (на примере южного региона Кыргызстана)», с учетом высказанных замечаний, на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология.

3. Утвердить дополнительную программу специальной дисциплины для сдачи кандидатского экзамена Дуванакулова Мусабека Абдушариповича на тему: «Освоение нерудных месторождений и его влияние на геоэкологическое состояние региона (на примере южного региона Кыргызстана)», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология.

По итогам обсуждения диссертационной работы и дополнительной программы Дуванакулова Мусабека Абдушариповича на тему: «Освоение нерудных месторождений и его влияние на геоэкологическое состояние региона (на примере южного региона Кыргызстана)», было проведено открытое голосование.

«За» - единогласно; «Против» - нет; «Воздержавшиеся» - нет.

Председатель заседания:

кандидат технических наук, профессор ОшТУ
имени М.М. Адышева

Секретарь заседания: преподаватель
14.11.2024г.

