

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.197.03,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА  
НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО  
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА  
НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 29.09.2020 г., № 25.

О присуждении Муминову Абулкосиму Оманкуловичу, гражданину Республики Таджикистан, ученой степени кандидата географических наук.

Диссертация «Геоэкологическая оценка загрязненности поверхностных вод бассейна реки Вахш и влияние водохранилищ на климатические условия прибрежных районов» по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле) принята к защите 6 апреля 2020 г. (протокол заседания № 10) диссертационным советом Д 212.197.03, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 192007, РФ, г. Санкт-Петербург, Воронежская ул., д. 79, созданного приказом № 375/нк от 29.07.2013 года (приказы о внесении изменений № 656/нк от 23.06.2015, пр. № 1220/нк от 18.12.2019).

Соискатель – Муминов Абулкосим Оманкулович, гражданство Республика Таджикистан, 1986 года рождения. В 2009 году соискатель окончил Таджикский национальный университет по специальности инженер-метеоролог. В 2016 году окончил аспирантуру очной формы обучения по кафедре метеорологии и климатологии физического факультета Таджикского

национального университета. В настоящее время работает ассистентом кафедры метеорологии и климатологии физического факультета Таджикского национального университета.

Диссертация выполнена на кафедре метеорологии и климатологии Таджикского национального университета.

Научный руководитель: Фрумин Григорий Тевелевич, доктор химических наук, профессор кафедры геоэкологии, природопользования и экологической безопасности Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет».

Научный консультант: Норматов Парвиз Иномович, кандидат географических наук, старший научный сотрудник лаборатории водных ресурсов и гидрофизических процессов Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии Академии наук Республики Таджикистан.

Официальные оппоненты:

Егоров Александр Николаевич, доктор географических наук, ведущий научный сотрудник Лаборатории географии и гидрологии Института озера-ведения Российской академии наук – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук»;

Зелепукина Елена Сергеевна, кандидат географических наук, доцент кафедры экологической безопасности телекоммуникаций ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»;

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена» в своем положительном отзыве, подписанным Нестеровым Евгением Михайловичем, доктором педаго-

гических наук, кандидатом геолого-минералогических наук, профессором, заведующим кафедрой геологии и геоэкологии и Любимовым Александром Владимировичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором кафедры геологии и геоэкологии и утвержденным Цветковой Ларисой Александровной, проректором по научной работе ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена» 19 мая 2020 года. Указано, что диссертация Муминова А.О. является законченной научно-исследовательской работой, в которой теоретически обоснована и произведена геоэкологическая оценка загрязненности поверхностных вод бассейна реки Вахш и влияние водохранилищ на климатические условия прибрежных районов. Работа соответствует требованиям пп. 9,10,11,12,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а автор исследования Муминов Абулкосим Оманкулович заслуживает присуждения искомой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (Науки о Земле).

Соискатель имеет 19 опубликованных работ по теме диссертации, 3 из которых в научных журналах, включенных в перечень рецензируемых научных журналов для опубликования основных научных результатов диссертаций, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Муминов, А.О.** Изучение влияния Нурекского водохранилища на метеорологические условия сельскохозяйственных районов Республики Таджикистан /А.О. Муминов, Н.Б. Курбонов, П.И. Норматов. // Республиканский научно-теоретический журнал «Наука и новые технологии». - №7. - 2013. - С.52-55.
2. Норматов П.И. Исследование изотопного состава воды ( $\delta^2\text{H}$ ,  $\delta^{18}\text{O}$ ) трансграничных рек Зеравшан, Вахш и их притоков / Норматов П.И., Фрумин

Г.Т., **Муминов А.О.**, Норматов И.Ш// Географический вестник. Geographical bulletin. 2017 №4(43).С.97-104.

3. П.И.Норматов. Мониторинг метеорологических условий зоны формирования водных ресурсов трансграничной реки Пяндж (Таджикистан) /П.И.Норматов, Г.Т. Фрумин, И.Ш. Норматов, **А.О. Муминов.** // Ученые записки РГГМУ №47. Научного-теоретический журнал ISSN 2074-2762, Санкт-Петербург, 2017г. стр.9-15.

Все публикации полностью соответствуют теме диссертационного исследования и раскрывают ее основные положения.

На диссертацию и автореферат поступило 6 отзывов. Все отзывы положительные.

1. Цветков Владимир Юрьевич, доктор географических наук, профессор, ректор Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Санкт-Петербургский институт природопользования, промышленной безопасности и охраны окружающей среды».

Отзыв положительный. Замечания: 1. По проведенному анализу метеорологических и гидрологических процессов за указанный период говорить об изменении климата преждевременно. 2. Не совсем убедительным является утверждение, что влажность по данным метеостанции Дангара, после строительства Нурекского водохранилища уменьшается в связи с воздействием горного рельефа. 3. Автор резонно обращает внимание на ухудшение состояния воды в реке Вахш, однако не дает никаких предложений по ее улучшению. 4. Спорным является утверждение, что показатель мощности эколого-экономической эффективности Нурекской и Рогунской ГЭС определяется мощностью производства электроэнергии в зависимости от площади территории, занимаемой для строительства ГЭС.

2. Тимофеева Лариса Александровна, кандидат географических наук, доцент кафедры инженерной гидрологии Института гидрологии и океанологии ФГБОУ ВО «Российский государственный гидрометеорологический университет».

Отзыв положительный. Замечания: 1. В тексте автореферата отмечен ряд недостатков. Например, смещение абзацев текста разного тематического содержания на стр. 9, недостаточное качество рис. 16. 2. Физико-географическая карта территории с гидрографической сетью и сетью гидрометеорологических наблюдений упростила бы знакомство с текстом. 3. Было бы полезно использовать для характеристики общей увлажненности территории индекс Де Мартона, а на хронологических графиках, например рис. 2б, 3б, 5а, выделить периоды, характеризующиеся различным характером изменения представленной величины.

3. Хикматов Фазлиддин, доктор географических наук, профессор, заведующий кафедрой «Гидрологии суши» Национального университета Узбекистана (НУУз), Артыкова Фарида Якубовна, доцент кафедры «Гидрологии суши» НУУз, Эрлапасов Нарзикул Бахрамович, докторант кафедры «Гидрологии суши» НУУз. Отзыв положительный. Замечаний нет.

4. Галахина Наталия Евгеньевна, кандидат химических наук, научный сотрудник Лаборатории гидрохимии и гидрогеологии Института водных проблем Севера – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук (ИВПС КарНЦ РАН). Отзыв положительный. Замечания: 1. Во второй главе указано количество результатов химико-аналитических исследований, проведенных в бассейне р. Вахш за период 2002-2017 гг. Какова периодичность данных исследований? 2. Автор указывает, что «концентрации не превышают установленных для них предельно допустимых концентраций». Какие ПДК имеются в виду? Рыбохозяйственные? Санитарно-гигиенические? 3. На рис. 16 на одной шкале (левый рисунок) указаны  $K^+$ ,  $Na^+$  и микроэлементы (медь, кадмий, хром и др.). Насколько это корректно? Верно ли указана размерность шкалы левого рисунка?

5. Демешкин Андрей Сергеевич, кандидат географических наук, директор Северо-Западного филиала ФГБУ «Научно-производственного объединения «Тайфун». Отзыв положительный. Замечаний нет.

6. Рыбалко Александр Евменьевич, доктор геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник Лаборатории мониторинга недр ФГБУ «ВНИИОкеангеология». Отзыв положительный. Замечание: Наряду с достоинством работа обладает и рядом недостатков. Главным из них являются основные положения. Рецензент недаром в своем отзыве останавливался на результатах, а не на основных положениях. В том виде как они записаны: «Результаты ...» они не могут быть обсуждаемы, т.к. сомнения в том, что диссертант получает какие-то результаты, в общем, нет. А вот какие это результаты приходится искать в тексте.

Выбор ведущей организации обоснован наличием специалистов в области геоэкологии. Выбор оппонентов обусловлен тем, что доктор географических наук А.Н. Егоров является одним из ведущих специалистов в области геоэкологии, а кандидат географических наук Е.С. Зелепукина – в области экологической безопасности.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения, внедрение которых имеет существенное значение для развития Республики Таджикистан в части современных методов оценки загрязнённости поверхностных вод:

- построены гидрографы притоков реки Вахш и обнаружено наличие двух максимумов, связанное с вкладом сезонных снегов, осадков и талой ледниковой воды;
- установлен тренд изменения атмосферных осадков и температуры на верховье и в среднем течении реки Вахш;
- количественно определен сток взвешенных наносов реки Вахш за период 1960-1990 годы (до и после возведения Нурекского водохранилища), уста-

новлена зависимость объема формирования взвешенных наносов от скорости течения воды;

- разработана рекомендация по норме ирригационной воды для сельскохозяйственных земель с учетом агроклиматических условий районов, прибрежных к водохранилищам.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- показана перспективность методов изотопной гидрологии в установлении степени загрязнённости водных объектов и определения источников питания водных артерий;

- разработан критерий эколого-экономической эффективности возведения водохранилищ с гидроэлектростанцией.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- результаты исследований внедрены в тематический план Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии Академии наук Республики Таджикистан и Агентства по гидрометеорологии Комитета охраны окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан;

- основные положения диссертационной работы включены в учебную программу дисциплины «Метеорология, климатология, агрометеорология и гидрохимия рек» кафедры метеорологии и климатологии Таджикского национального университета;

- на примере исследований загрязнённости поверхностных вод бассейна реки Вахш и влияния водохранилищ на климатические условия прибрежных районов показана перспективность методов изотопной гидрологии в установлении степени загрязнённости водных объектов и определения источников питания водных артерий. Внедрение результатов исследований подтверждается соответствующими актами.

Достоверность результатов подтверждена проведением детальных лабораторных и полевых исследований с применением современного аттесто-

ванного измерительного оборудования, сопоставлением расчетных данных с опытными и с результатами других авторов.

Личный вклад автора заключается в постановке проблемы исследования, методическом обеспечении её решения и анализе полученных автором результатов мониторинга метеорологических характеристик бассейна и гидрологических характеристик притоков реки Вахш. В основе диссертации лежат результаты пятилетних исследований автора по проблеме метеорологии и гидрологии бассейна реки Вахш.

На заседании 29 сентября 2020 года Диссертационный совет принял решение присудить Муминову А. О. ученую степень кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

При проведении открытого голосования (согласно п. 10 Приказа Министерства науки и высшего образования «Об особенностях порядка организации работы советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук» от 22 июня 2020 г. № 734) диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 9 докторов наук по специальности «Геоэкология», участвовавших в заседании, из 21 человека, входящего в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени - 16, против присуждения ученой степени – 0, воздержалось - 0.

Председатель диссертационного совета  
Д 212.197.03  
д.техн.н., профессор



Истомин Евгений  
Петрович

Ученый секретарь диссертационного совета  
Д 212.197.03  
к.воен.н., доцент

Соколов Александр  
Геннадьевич

29 сентября 2020 г.