

«УТВЕРЖДАЮ»  
Президент НАНТ академик  
*Ф.Рахими.*  
« 18 » « *ноябрь* » 2022г.



### Заключение

расширенного заседания Отдела географии и дистанционного зондирования Национальной академии наук Таджикистана по кандидатской диссертации Маджидова Одинабоя Шарифмурадовича; «Особенности проявления русловых процессов на реках Таджикистана в условиях изменения климата и интенсивной хозяйственной деятельности», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27. - Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

г.Душанбе

18 ноября 2022 г.

Присутствовали: сотрудники Отдела географии и дистанционного зондирования (ОГ и ДЗ):

доктор географических наук, профессор Мухаббатов Х.,  
доктор географических наук, профессор Муртазов У.И.,  
кандидат геолого-минералогических наук, доцент Ниёзов А.С.  
кандидат социальных наук Назирова М.  
и.о. зав ОГ и ДЗ Маджидов О.Ш.  
учёный секретарь Отдела Рахматова Т.,  
снс. Ниёзова М.А.,  
снс. Самиев Ш.А.,  
программист, З. Иброхим.

Приглашенные: сотрудники Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии (ИВПГЭ) Национальной академии наук Таджикистана (НАНТ):

Курбонов Н.Б. – к.т.н., снс, зам. директора по науке и образованию ИВПГЭ,  
Эмомов К.Ф. - к.т.н., снс, зам. Директора ИВПГЭ,  
Давлатшоев С.К. - к.т.н., снс, зав. лаб. энергетики, ресурсо- и энергосбережения ИВПГЭ,  
Кодиров А.С. – к.т.н., снс ИВПГЭ

Диссертация Маджидова Одинабоя Шарифмуродовича на тему: «Особенности проявления русловых процессов на реках Таджикистана в условиях изменения климата и интенсивной хозяйственной деятельности», выполнена в ОГ и ДЗ НАНТ и в лаборатории «Водные ресурсы и гидрохимические процессы» ИВПГЭ НАНТ в период с февраля 2017 по май 2022гг.

Тема диссертации Маджидова О.Ш. и научный руководитель были утверждены на заседании Учёного совета академии наук Таджикистана (протокол №2, от 06.02.2017 г.), по рекомендации заседания Отдела географии АНРТ.

Научный руководитель – Фарход Рахими, доктор физ.мат наук, академик НАНТ.

Маджидов О.Ш. в 1993 г. закончил с отличием физический факультет ТГУ им. В.И. Ленина, по специальности «физик-преподаватель».

Начиная с 2016 г. Маджидов О.Ш. работает в НАНТ на разных должностях. С 2016 по 2020 гг, работал зав. лаб. физ-хим анализа в Институте геологии, сейсмостойкого строительства и сейсмологии НАНТ. С 2021г. по настоящее время работает и.о. заведующего ОГ и ДЗ НАНТ. К началу мая 2022 г. свою диссертацию он завершил, сдав кандидатские экзамены по философии на 4 (хор.) и иностранному (англ.) языку на 4 (хор.).

Рецензенты:

- доктор географических наук, профессор Муртазоев У.И.
- кандидат технических наук, доцент Курбонов Б.Н.

**По итогам обсуждения принято следующее заключение:**

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, сделанные в работе выводы обоснованы, а сама диссертационная работа является законченным научным исследованием.

Обоснована актуальность проблемы, сформулированы основная цель и задачи работы, научная новизна и практическая значимость, изложены выносимые на защиту положения, приведена краткая характеристика работы.

**Связь диссертации с приоритетными направлениями развития науки, техники и технологии в Таджикистане**

Диссертационная работа выполнена в соответствии с «Национальной стратегией развития Республики Таджикистан до 2030г.» и соответствует целям водной программы ООН, принятой по инициативе Республики Таджикистан- Международное 10-летие действий «Вода-для устойчивого развития, 2018-2028гг.»

**Личный (научный) вклад соискателя.** Он заключается в том, что проведена работа по сбору и обобщению многолетних данных гидрологических и гидрографических наблюдений за период 2017-2022 гг., подбору архивных и современных картографических материалов, сбору материалов в экспедиционных условиях, обработке результатов полевых рекогносцировочных обследований и гидроморфометрических съёмок, выполненных автором в течение 2017-2022 гг.

Большой объём фактического материала был собран лично автором или при его непосредственном участии во время зимних и летних полевых работ. В совместных публикациях доля личного вклада соискателем составляет до 60-80%.

**Степень обоснованности научных положений, рекомендаций и выводов,** полученных соискателем, доказана: корректной постановкой задач; использованием официальных статистических данных, обработанных с применением современных статистических методов; обоснованностью исходных методологических позиций; структурно-логической схемой диссертационной работы; соответствием комплекса использованных методов предмету исследования и поставленным задачам; конструктивным анализом результатов исследования; материалом личных исследований и их камеральной обработкой.

**Соответствие содержания диссертации паспорту научной специальности.**

Содержание диссертационной работы соответствует следующим пунктам паспорта специальности 25.00.27 - Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия:

1. Теоретические и методологические основы гидрологии, гидрографии, речного стока, лимнологии, русловых и устьевых процессов, гидрохимии, гидроэкологии.

6. Вековые, многолетние и сезонные проявления русловых процессов в различных природных условиях, проблемы оценки, расчёта и прогноза вертикальных и горизонтальных деформаций русел, географические особенности руслового режима рек с учётом влияния хозяйственной деятельности, экологические проблемы русловедения.

7. Механизм устьевых процессов, особенности этих процессов в различных природных условиях, физические основы оценки, расчёта и прогноза развития устьевых областей рек с учётом естественных и антропогенных факторов, предупреждения (регулирувания) опасных

гидрологических процессов в дельтах и на устьевом взморье, деградация аквальных и наземных устьевых экосистем.

10. Разработка научных основ обеспечения гидроэкологической безопасности территорий и хозяйственных объектов, экономически эффективного и экологически безопасного водопользования и водопотребления, планирования хозяйственной деятельности в областях повышенного риска опасных гидрологических процессов, защиты водных объектов от истощения, загрязнения, деградации, оптимальных условий существования водных и наземных экосистем.

11. Разработка методов расчёта и прогноза характеристик стока воды, взвешенных и влекомых наносов, растворённых веществ для разного ранга водосборных территорий; изменчивость речного стока, характеристик русловых, устьевых и лимнологических процессов; методы оценки влияния хозяйственной деятельности (многолетние и сезонные регулирование, изъятие стока, агро – и лесотехнические мероприятия) на сток и гидрологические процессы.

12. Разработка методов математического моделирования гидрологических и гидрохимических процессов.

#### **Научная новизна работы.**

1. На основании анализа условий руслоформирующей деятельности и форм проявления русловых процессов на горных реках в работе впервые рассмотрены особенности развития русловых процессов на горных реках.

2. Установлено влияние на русловые процессы геолого-геоморфологических и физико-географических условий и степени антропогенных воздействий на русла рассматриваемых рек.

3. Дано описание морфологии русел и пойм горных рек, выявлена связь морфологии с динамикой русел. Выявлены наиболее неустойчивые участки рассмотренных рек.

4. Предложена новая классификация типов русел горных рек.

5. Проведена бонитировка рек (определения классности притоков рек по Стралеру) Пянджа, Зеравшана и Обихингоу.

6. Выполнено высотное распределение площадей бассейнов рек Пянджа, Зеравшана и Обихингоу.

7. В ходе исследования рассматриваемых бассейнов было обнаружено 12 проявлений бифуркации.

8. Предложена математическая модель регулирующего расхода воды в протоках при разветвлении.

**Теоретическая значимость работы.** Теоретическая значимость работы заключается в предложении ввести новый вид классификации к ранее

существующим классификациям речных русел и определении особенностей деформации русла горных рек, с учётом их геоморфологических особенностей и широтного простираания.

**Опубликование результатов диссертации.** Основные положения диссертационного исследования опубликованы в 15 статьях, в том числе 3 статей в рецензируемых журналах ВАК при Президенте РТ.

#### **Статьи в изданиях, рекомендуемые ВАК при Президенте РТ**

[1-М]. Маджидов О.Ш. Доир ба баъзе истилоҳоти қадимаи гидрографӣ (О некоторых древних гидрографических терминах) / О.Ш. Маджидов // Известия НАН Таджикистана. Отд. гуманитарных наук. - 2021. - №1 (013). - С. 106-110

[2-М]. Маджидов О.Ш. Современное состояние гидрографии озёр бассейна реки Киштуд (Центральный Таджикистан) / О.Ш. Маджидов, М.А. Ниёзова // Известия НАН Таджикистана. Отд. естественных наук. 2022. - Т. 65. - № 1-2. - С. 119-128.

[3-М]. Маджидов О.Ш. О русловых процессах на реке Пяндж и их последствиях / О.Ш. Маджидов // Доклады НАН Таджикистана. – 2021. - № 2-21. - С. 111-115.

#### **Статьи, опубликованные в сборниках международных конференций и в других изданиях:**

[4-А]. Маджидов О.Ш. Хусусиятҳои гидрографияи қисмати ғарбии дарёи Зарафшон (Гидрографические особенности западной части реки Зеравшан) / О.Ш. Маджидов // Наука и инновация (“Илм ва инноватсия”). – 2018. - № 3. – С. 102-106.

[5-А]. Мухаббатов Х. Таҳаввули захираҳои оби Тоҷикистон ва масъалаҳои истифодаи самаранокии онҳо (Развитие водных ресурсов Таджикистана и вопросы их эффективного использования) / Х. Мухаббатов, О.Ш. Маджидов, М.А. Ниёзова // Наука и инновация. - 2019. - № 2. - С. 159-163.

[6-А]. Мухаббатов Х. Кӯлҳои Тоҷикистон ҳамчун муҳити ҳивзи гуногунии биологӣ (Озера Таджикистана как среда биологического разнообразия) / Х. Мухаббатов, О.Ш. Маджидов, М. Ниёзова, Ф.А. Рахмонова // НПК 3-юми байналмилалӣ «Хусусиятҳои гуногунии экологии биологӣ». - Душанбе, 2019. - С. 237-238.

[7-А]. Маджидов О.Ш. Куда впадала река Амударья. Палеогеографическое исследование / О.Ш. Маджидов // Центральноазиатский журнал географических исследований. Международный научный журнал. – Ташкент, 2021. - № 3-4. - С. 45-54.

[8-А]. Маджидов О.Ш. Бифуркация на реках Памира (Bifurcation of the Pamir rivers) / О.Ш. Маджидов // Международный научно-практический журнал Endless Light in Science. 2022. - № 7. - С. 159-168.

[9-А]. Ниёзов А.С. Таджикская лимнология: современное состояние и проблемы / А.С. Ниёзов, О.Ш. Маджидов, М.А. Ниёзова // Матер. Респ. НПК «Таджикистан – передовая страна в решении глобальных водных проблем». - Душанбе, 2018. - С. 159-163.

[10-А]. Маджидов О.Ш. О динамике озёр бассейна р. Зеравшан (Центральный Таджикистан) // Матер. Междунар. НПК «Вопросы социально-экономического и инновационного развития территорий, рационального природопользования и туризма в современных географических исследованиях». - Ч.1. - Нукус, 2021. - С. 223-227.

[11-А]. Ниёзов А.С. О георисковом потенциале средней части бассейна реки Вахш / А.С. Ниёзов, О.Ш. Маджидов, Т. Рахматова, Ш.А. Самиев // Международный онлайн-симпозиум «Природно-ресурсный потенциал устойчивого роста Таджикистана в условиях современных вызовов», посвящ. 175-летию Русского географического общества и 150-летию его исследований на территории Таджикистана. - Душанбе: Дониш, 2021. - С. 40-54.

[12-М]. Маджидов О.Ш. Кӯлҳои наздипиряхии Тоҷикистони Марказӣ ва баъзе омилҳои тағирёбии онҳо (Приледниковые озера Центрального Таджикистана и некоторые факторы их изменения) / О.Ш. Маджидов, М.А. Ниёзова // Матер. Междунар. НПК «Проблемы инженерной геологии, гидрогеологии, гидрологии и разработки месторождений полезных ископаемых Таджикистана и сопредельных территорий», посвящ. 80-летию со дня рождения заслуженного работника Таджикистана, доктора технических наук, профессора, академика Инженерной академии РТ О.К. Комилова. - Душанбе, 2022. - С. 320-324.

[13-А]. Маджидов О.Ш. Оценка антропогенных воздействий на русловые процессы / О.Ш. Маджидов // Матер. Республ. НПК «Экологические проблемы природных зон Таджикистана», в рамках научных мероприятий, посвященная дню экологического образования, «Двадцатилетию изучения и развития естественных, точных и математических наук», Международному десятилетию «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 гг.» и 80-летию доктора биологических наук, проф. Эргашева Абдуллоджона. - Душанбе, 2022. - С. 202-207.

[14-А]. Маджидов О.Ш. К явлениям бифуркации в реках Таджикистана / О.Ш. Маджидов // Матер. Междунар. НПК «Роль физики в развитии науки, просвещения и инновации», посвящ. Двадцатилетию

изучения и развития естественных, точных и математических наук в сфере науки и образования (2020-2040 годы)» и 80-летию памяти Заслуженного деятеля науки и техники Таджикистана, члена-корреспондента НАНТ, доктора физико-технических наук, профессора Т.Б. Бобоева. - Душанбе, 2022. – С. 115-119.

[15-А]. Маджидов О.Ш. О состоянии экологической безопасности высокогорных озер центрального Таджикистана (On the status of environmental safety of high-mountain lakes of central Tajikistan). Матер. 3-го Междунар. семинара «Экологическая безопасность вдоль шёлкового пути». Боз-Бешике, Иссык-Куль, Киргизстан, 2017.

#### Установлено

Название темы диссертации Маджидова О.Ш. соответствует специальности 25.00.27. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия, ее паспорт (пп. 4, 6, 7, 10, 12), а тема диссертации тесно связана с «Приоритетными направлениями научных и научно-технических исследований в Республике Таджикистан на 2021-2025 годы», утвержденными постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26 сентября 2020 г. № 503.

Маджидовым О.Ш. опубликовано 15 работ, в том числе 3 - в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан. Количество и содержание публикаций научных результатов соответствуют содержанию диссертации и ее автореферату.

Диссертантом даны 3 рекомендации для внедрения результатов научных исследований в производство.

В целом, выступающие отметили, что по содержанию диссертация Маджидова О.Ш. соответствует специальности 25.00.27. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия и паспорт специальности (пп. 4, 6, 7, 10, 12). Тема диссертации связана с приоритетными направлениями развития науки, техники и технологии в республике, количество и содержание публикаций соискателя научных результатов соответствуют содержанию диссертации и ее автореферату.

Имеются документы, подтверждающие применение научных исследований в производстве, часть из них рекомендованы для применения. Вклад соискателя в выполнение диссертационного исследования выражается в самостоятельном проведении исследований и получении им основных научных результатов. В целом, диссертация Маджидова О.Ш. соответствует установленным требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

### Постановили:

Представить диссертации Маджидова Одинабоя Шарифмурадovichа на тему: «Особенности проявления русловых процессов на реках Таджикистана в условиях изменения климата и интенсивной хозяйственной деятельности», ко 2-ой стадии экспертизы и последующему рассмотрению на заседании Ученого совета ИВПГЭ НАНТ.

Заключение принято на расширенном заседании ОГ и ДЗ НАНТ.

Присутствовало на расширенном заседании ОГ и ДЗ 12 человек.

Результаты голосования: «за» - 12, «против» - нет, «воздержались» - нет,

Протокол № 6 от 18.11.2022г.

Председатель: Старший научный сотрудник, доктор географических наук, профессор



Муртазоев У.И.

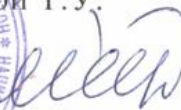
Секретарь



Рахматова Т.У.

Подписи Муртазаева У.И. и Рахматовой Т.У. заверяю:

Начальник ОК и ОД НАНТ



Муродова М.Р.

Служебный адрес: 734003, Республика Таджикистан, г. Душанбе, пр. Рудаки 33.

Тел. 2 217080

Приложения: копии отзывов по диссертации с авторефератом от д.г.н. Муртазоева У.И. и к.т.н. Курбанова Н.Б