

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор Таджикского национального  
университета, доктор экономических  
наук, профессор Хушвахтзода К.Х.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### Таджикского национального университета

Диссертационная работа **Абдуллова Джахонгира Давлатбековича** на тему «**Разработка эффективных руслоформирующих мероприятий в целях защиты народно – хозяйственных объектов от наводнений (на примере Кызылсу-Яхсуйской долины)**», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология.

**Абдуллоев Дж.Д.** в 2016 году окончил Таджикский национальный университет по специальности гидрогеологии и инженерной геологии. В 2017 году поступил на очное отделение аспирантуры Таджикского национального университета.

В период подготовки диссертации **Абдуллоев Дж.Д.** являлся аспирантом кафедры гидрогеологии и инженерной геологии Таджикского национального университета. Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдана отделом подготовки научных и научно – педагогических кадров в 2021 году.

Научный руководитель: доктор технических наук, профессор кафедры гидрогеологии и инженерной геологии, геологического факультета Таджикского национального университета **Комилов Одина Комилович.**

Диссертационная работа Абдуллова Дж.Д. посвящена проблеме рационального использования природной среды, защите населения и народнохозяйственных объектов от паводков и наводнений.

**По итогам обсуждения принято следующее заключение:**

**1. Актуальность работы.** Проблемы регулирования русел рек в целом и регулирование русловых деформаций, в частности, являлись и являются тем объектом познания, которой посвящены многочисленные теоретические и экспериментальные исследования ряда ученых и специалистов в различных странах мира. Необходимо отметить тот факт, что разнообразие форм и видов русловых процессов, происходящих как на горных и предгорных участках рек (большие уклоны, скорости и т.д.), так и на равнинных, требуют индивидуального подхода при выборе методов и средств борьбы с нежелательными воздействиями потока для рассматриваемого конкретного участка реки.

Следует отметить, что применение некоторых типов, систем, схем регулирования русел и регулиационных сооружений не дали ожидаемых результатов, а в некоторых случаях привели к образованию местных русловых деформаций и как следствие разрушение существующих руслорегулирующих трасс и защитных сооружений. Естественно, такая ситуация требовала систематических, значительных, дополнительных затрат на их восстановление и дальнейшую эксплуатацию.

В свете вышеизложенного, оценка и анализ естественного режима рек на предгорных и равнинных участках рек, типов надлежащих форм и размеров русла, русловых деформаций, влияния регулиационных сооружений на эти параметры и др. являются важными показателями при прохождении руслоформирующих и паводковых расходов.

**2. Личный вклад соискателя.** Автором проведена большая работа по сбору и обобщению литературных, проектно-изыскательских и фондовых материалов по исследуемой тематике. На примере предгорных и равнинных участков реки Кызылсу, общая длина которой составляет 4152м. (от к. Заркамар (Ворошилова) до к. Акджар Восейского района).

Были обследованы русла предгорных и равнинных участков рек и территории к ней прилегающих с целью получения информации по инженерно-геологическим и гидрогеологическим, а также гидрологическим условиям формирования ложи реки и ее поймы.

### **3. Научные результаты.**

В работе представлены следующие новые научно-обоснованные теоретические результаты, совокупность которых имеет немаловажное значение для развития инженерно-геологической науки при обосновании строительства защитных сооружений:

**Результат 1.** Обозначены опасные участки проявления оползней, селей и эрозионных явлений. Выявлено места расположения населенных пунктов и число хозяйств, также дорог и других народнохозяйственных объектов, находившиеся в зоне возможных разрушений селевыми и паводковыми потоками, оползневыми и эрозионными процессами;

**Результат 2.** Впервые разработана конструкция гидротехнических сооружений для сопряжения селевых русел с основным руслом реки Кызылсу.

**Результат 3.** Впервые разработано и создано теоретические, а также математические модели руслоформирования по определенному створу при пропуске руслоформирующего расхода по реке Кызылсу в ее предгорной и равнинной части.

**Результат 4.** Создание плодородного слоя на пойменных землях и использовании рекультивированных земель под посевы различных культур.

### **4. Степень обоснованности и достоверности каждого результата выводов и заключения соискателя, сформулированных в диссертации.**

Научные результаты, полученные диссертантом, являются достоверными и имеют существенное значение для инженерно-геологического направления науки. Методы, использованные автором для обоснования выводов и защищаемых положений, заключаются в использовании современных полевых исследований и компьютерных

технологий, систематизации имеющихся опубликованных и фондовых материалов, а также трехлетних собственных исследований.

**Результат 1.** Достоверен и обоснован, поскольку ранее обозначены опасные участки проявления оползней, селей и эрозионных явлений. Выявлены места расположения населенных пунктов и число хозяйств, также дорог и других народнохозяйственных объектов, находившиеся в зоне возможных разрушении селевыми и паводковыми потоками, оползневыми и эрозионными процессами;

**Результат 2.** Обоснован, ведь впервые разработана конструкция гидротехнических сооружений для сопряжения селевых русел с основным руслом реки Кызылсу.

**Результат 3.** Обоснован, впервые разработан и создан теоретические, а также математические модели руслоформирования по определенному створу при пропуске руслоформирующего расхода по реке Кызылсу в ее предгорной и равнинной части.

**Результат 4.** Достоверен и обоснован, т.к. предлагается создать плодородный слой на пойменных землях и использовании рекультивированных земель под посевы различных культур.

**5. Степень новизны каждого научного результата (положения), выводов и заключения соискателя, сформулированных в диссертации.**

**Результат 1.** Новый, поскольку обозначены опасные участки проявления оползней, селей и эрозионных явлений. Выявлены места расположения населенных пунктов и число хозяйств, также дорог и других народнохозяйственных объектов, находившиеся в зоне возможных разрушении селевыми и паводковыми потоками, оползневыми и эрозионными процессами;

**Результат 2.** Новый, так как впервые разработана конструкция гидротехнических сооружений для сопряжения селевых русел с основным руслом реки Кызылсу.

**Результат 3.** Новый, так как впервые разработан и создан теоретические, а также математические модели руслоформирования по

определенному створу при пропуске руслоформирующего расхода по реке Кызылсу в ее предгорной и равнинной части.

**Результат 4.** Новый, впервые предлагается создать плодородный слой на пойменных землях и использовании рекультивированных земель под посевы различных культур.

**6. Оценка внутреннего единства и направленности полученных результатов на решение соответствующей актуальной проблемы, теоретической и прикладной задачи.** Диссертационная работа Абдуллова Дж.Д. представляет собой индивидуальную научно-квалификационную работу, посвященную решению актуальной научной и прикладной задачи по научно-теоретическому обоснованию и практическому воплощению инженерно-геологического обоснования при оценке риска природных опасностей и защиты населения.

Поставленные перед диссертантом задачи выполнены полностью, результаты изложены логически последовательно и убедительно с доказательством их научно-теоретической и прикладной значимости оценки инженерно-геологических особенностей направления защиты территории от возможных прорывоопасных озер, исходя из закономерностей формирования и распространения гляциальных процессов.

**7. Практическая значимость исследований.** Приведенные теоретические, а также математические модели руслоформирования по определенному створу при пропуске руслоформирующего расхода по реке Кызылсу в ее предгорной и равнинной части могут быть использованы при аналогичных исследованиях и других рек.

**8. Перечень опубликованных работ:** Основные результаты проведенных исследований опубликованы в 10 статьях различных сборников и журналов местных изданий и ближнего зарубежья, из них 1 единоличных, 10 - в рекомендованных ВАК РТ периодических изданиях РТ, КР.

### **Список опубликованных работ по теме диссертации:**

1. Абдуллоев Ч. Д. **Краткая характеристика геолого – гидрогеологических условий бассейна реки Кызылсу.** Маҷаллаи илмӣ «Илм ва фановарӣ» ДМТ, Душанбе: 2017, №2, с. 175 – 177,
2. Сарабеков Н. Ш., Абдуллоев Ч. Д., Турсунов У. А. **Геологическое обоснование возможности использования плотин древних озер для строительства гидростанций горных территорий на примере долины реки Каныз (Северный склон Каратегинского хребта).** Маҷаллаи илмӣ «Истифодабарии оқилонаи об кафолати таъмини рушди устувор» бахшида ба даҳсолаи байналмилалии амал «Об барои рушди устувор, солҳои 2018-2028», КҲМЗ назди ҲҚТ Душанбе - 2017, саҳ. 97-102.
3. Абдуллоев Ч. Д., Шоназаров Б.Б. **Водные ресурсы бассейнов крупных рек Таджикистана.** Маҷаллаи илмӣ «Илм ва фановарӣ», ДМТ, Душанбе – 2018, с.115-119.
4. Комилов О. К., Абдуллоев Ч. Д. **Русловые процессы в предгорно – равнинных участках рек и методы их регулирования (на примере рек Кызылсу и Яхсу Республики Таджикистан).** журнал «Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана №8, 2018», Бишкек – 2018, 6-10 с.
5. Комилов О.К., Абдуллоев Ч.Д., Шоназаров Б.Б., Файратов М.Т. **Влияние селевых и оползне – эрозионных процессов на режим работы горно – предгорных рек и пути уменьшения их отрицательных воздействий.** журнал «Современные техника и технологии в научных исследованиях» материалы докладов том - 1, Бишкек – 2019, 335 – 339 с.
6. Абдуллоев Ч.Д., Шоназаров Б.Б., Гулов З.Ч. **Гидрогеологические условия юго – западного Таджикистана (на примере объекта исследований долин рек Кызылсу – Яхсу, Файзабадский район и урочища Ялгыз-как Кабадиянского района).** Маҷаллаи «Илм ва фановари», «Илмҳои геологӣ», «Илмҳои техникӣ», ДМТ, Душанбе – 2019, №1, 116 – 122с.
7. Комилов О. К., Абдуллоев Ч. Д. **Инженерная защита территорий от наводнений при прохождении паводковых потоков.** Маҷаллаи «Маҷаллаи

конференсияи байнал - милалии илмӣ – амалӣ «масоили геологияи муҳандисӣ, геотектоникаи Тоҷикистон ва ҳудудҳои ҳамсарҳад», бахшида ба 70 – солагии зодрузи доктори илмҳои геологияю минералогия, профессор Тоҷибеков Мададбек», ДМТ, Душанбе – 2019, сах. 86 – 90.

8. Гулов З.Қ., Абдуллоев Қ.Д., Шоназаров Б.Б. **Орографические условия юго – западного Таджикистана (на пример массива Ялгыз – как в долинах рек Кызылсу – Яхсу и Иляк).** Маҷалаи «Маҷлаи конференсияи байналмилалии илмӣ – амалӣ «масоили геологияи муҳандисӣ, геотектоникаи Тоҷикистон ва ҳудудҳои ҳамсарҳад», бахшида ба 70 – солагии зодрузи доктори илмҳои геологияю минералогия, профессор Тоҷибеков Мададбек», ДМТ, Душанбе – 2019, сах. 110 – 116.

9. Шоназаров Б.Б., Гулов З.Қ., Абдуллоев Қ.Д. **Развитие экзогенных процессов на территории юго – западного Таджикистана (на примере Файзабадского района, массива Ялгыз – как и Кызылсу – Яхсуйской долины).** Маҷалаи «Маҷлаи конференсияи байнал - милалии илмӣ – амалӣ «масоили геологияи муҳандисӣ, геотектоникаи Тоҷикистон ва ҳудудҳои ҳамсарҳад», бахшида ба 70 – солагии зодрузи доктори илмҳои геологияю минералогия, профессор Тоҷибеков Мададбек», ДМТ, Душанбе – 2019, сах. 159 – 163.

10. Комилов О.К., Абдуллоев Қ.Д. **Руслоформирующие и дноуглубительные мероприятия как метод инженерной защиты территорий от наводнений.** Журнал Научные труды инженерной академии Республики Таджикистан (Асарҳои илмии академияи муҳандисии Қ.Т.), Душанбе – 2019, сах. – 101 – 105.

По своему научно-теоретическому, социально-экономическому, хозяйственному и прикладному значению работа Абдуллоева Джахонгира Давлатбековича на тему «**Разработка эффективных руслоформирующих мероприятий в целях защиты народно – хозяйственных объектов от наводнений (на примере Кызылсу-Яхсуйской долины)**», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.36 – геоэкология и рекомендуется к защите.

## Выводы

1. Анализ и оценка изученных материалов и проведенных собственных исследований по гидрологическому режиму реки, инженерно- геологическим и геоморфологическим характеристикам ложе реки и поймы позволяют прийти к выводу, что при разработке и применении соответствующих руслорегулировочных мероприятий можно отвести угрозу размыва и затопления пойменных земель паводковыми водами и гарантировано их использовать в народно - хозяйственных целях.

2. Для пропуска максимальных и паводковых расходов и защиты народно - хозяйственных объектов от затоплений и наводнений необходимо создание искусственное русло, параметры которого отвечали бы определенным требованиям. В настоящее время такое русло создается посредством продольных дамб и шпор или путем защиты и крепления берегов рек, что не всегда являются эффективными.

3. На наш взгляд, наиболее эффективным мероприятием по защите берегов и пойменных земель от ежегодных максимальных и паводковых расходов являются направленное регулирование русла по заранее определенному створу.

4. Для русел с гравийно- галечниковыми грунтами принимая за руслоформирующий расход определенной обеспеченности (5% и 10%), определены средние скорости течения ( $V_{cp}$ ) при различных глубинах водного потока, размывающие и заиляющие скорости течения при расходах разной обеспеченности ( $V_p$ ,  $V_3$ ) и все эти значения скоростей сопоставлены с руслоформирующим. При выполнении условия (2,46), считается параметры искусственного русла для конкретных участков реки и пропуска руслоформирующего расхода определены правильно. То- есть, при этих параметрах и скоростях обеспечивается транзит всех наносов и при этом не происходит размыв искусственного русла реки.

5. После того, когда параметры искусственного русла (глубина потока, ширина русла, уклон) и направление движения потока в плане

определены, можно наметить участки реки (или отрезки участка реки), где проводится дноуглубительные работы по всей ширине искусственного русла или русловыпрямительные работы на отдельных ее отрезках.

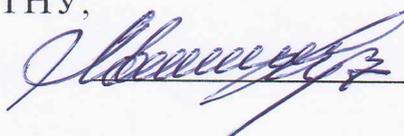
6. Предложена технологическая схема производства работ и технические средства для проведения плано - высотное регулирование русла реки Кызылсу на участке исследований.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры гидрогеологии и инженерной геологии Таджикского национального университета.

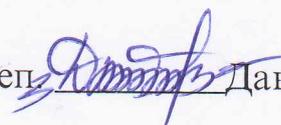
Присутствовало 12 чел., в том числе докторов наук 3 человека и кандидатов наук 5 человек.

Результаты голосования: «за» 12 человек,  
«против» нет,  
«воздержались» нет.  
протокол № 10 от «07» октября 2021 г.

Председатель заседания,  
зав. кафедрой гидрогеологии и  
инженерной геологии ТНУ,  
к.т.н., доцент

 Гайратов М.Т.

Секретарь заседания, к.г.-м.н., ст. преп.

 Давлатов Ф.С.

Подпись Гайратова М.Т. заверяю

Начальник УК и СР



 Тавкиев Э.Ш.