

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.030.07,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ — МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА»  
(МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ) ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ  
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 26.12.2023 № 4

О присуждении Хаек Бушра, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Научное обоснование параметров водовыпускного сооружения телескопического типа мелиоративных насосных станций» по специальности: 2.1.6 - Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология (технические науки) принята к защите 26 октября 2023 г. (протокол заседания № 46) диссертационным советом 35.2.030.07, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49 (приказ Минобрнауки России о создании совета №204/нк от 14.02.2023г.).

Соискатель, Хаек Бушра, 14.02.1990 года рождения, гражданка Российской Федерации.

В 2019 году окончила с отличием Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство». По окончании обучения присуждена квалификация магистр.

В период подготовки диссертации Хаек Бушра обучалась в аспирантуре

очной формы обучения с 01 сентября 2019 г. по 31 августа 2023 г. на кафедре гидротехнических сооружений ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева.

В 2023 г. получен диплом об окончании аспирантуры Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства», присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Диссертация выполнена на кафедре гидротехнических сооружений Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К.А. Тимирязева» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

**Научный руководитель** – Ханов Нартмир Владимирович, доктор технических наук (05.23.07 – Гидротехническое строительство, 05.23.16 – Гидравлика и инженерная гидрология), профессор, профессор РАН, заведующий кафедрой гидротехнических сооружений ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева.

#### **Официальные оппоненты:**

- 1) **Тарасьянц Сергей Андреевич**, доктор технических наук (06.01.02 Мелиорация рекультивация и охрана земель), профессор, профессор кафедры водоснабжения и использования водных ресурсов Новочеркасского инженерно-мелиоративного института имени А.К. Кортунова – филиал ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, д. 111.
- 2) **Брянская Юлия Вадимовна**, доктор технических наук (05.23.16 Гидравлика и инженерная гидрология), доцент, профессор кафедры

гидравлики и гидротехнического строительства ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», (НИУ МГСУ), 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26,

дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** – ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации» 346421, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр. Баклановский, 190, в своем положительном отзыве, подписанном Баевым Олегом Андреевичем, кандидатом технических наук, ведущим научным сотрудником с вменением обязанностей заведующего гидротехническим отделом и Баклановой Дарьей Викторовной, кандидатом технических наук, ведущим научным сотрудником гидротехнического отдела и утвержденном врио директора Масным Романом Степановичем, кандидатом военных наук, указали, что представленная Хаек Бушра диссертационная работа на тему «Научное обоснование параметров водовыпускного сооружения телескопического типа мелиоративных насосных станций» представляет законченную научно-квалификационную работу, в которой на основании выполненных автором исследований представлены рекомендации, объединяющие в себе результаты проведенных автором как гидравлических, так и гидротехнических лабораторных и расчетно - теоретических исследований. Разработанные рекомендации могут быть учтены при проектировании водовыпускных сооружений телескопического типа мелиоративных насосных станций. Диссертация соответствует критериям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 18.03.2023), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Хаек Бушра заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.6 - Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ, в том числе по теме диссертационной работы опубликовано 5 работ, общим объемом 1.64 п.л. (автору принадлежит 1,48 п.л. или 90,24%), в том числе в изданиях, включаемых в перечень ВАК, опубликовано 2 работы (автору принадлежит 0,68 п.л. или 89,47%).

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации, опубликованные в изданиях, рекомендованных ВАК РФ:

1. Гурьев, А.П. Гидравлическое обоснование работы телескопического водовыпускного сооружения в незатопленном режиме / А.П. Гурьев, Н.В. Ханов, Хаек Бушра, А.И. Новиченко // Природообустройство. – 2022. – №5. – С. 114-120.
2. Хаек Бушра. Теоретическое обоснование параметров телескопического водовыпускного сооружения с круглоцилиндрическим поплавком / Хаек Бушра // Природообустройство. – 2023. – №1. – С. 47-53.

Результаты исследований соискателя, представленные в опубликованных материалах, отражены в диссертации согласно п. 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842). В диссертации соискатель ссылается на авторов и источники заимствования материалов.

Недостовверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и заимствованных материалов или отдельных результатов без указания источника установлено не было.

На диссертацию и автореферат поступило 9 отзывов. Все отзывы положительные.

Отзывы прислали:

1. **Петров Евгений Федорович**, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов ФГБОУ ВО Омский государственный аграрный

- университет. Отзыв содержит 2 замечания дискуссионного характера.
2. **Курбанов Салигаджи Омарович**, кандидат технических наук, доцент кафедры землеустройства и экспертизы недвижимости ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова». Отзыв содержит 2 замечания уточняющего характера.
  3. **Ершов Константин Сергеевич**, кандидат технических наук, директор Центра строительной экспертизы АО «Газпромбанк». Отзыв содержит 5 замечаний уточняющего характера.
  4. **Абидов Мурат Мухамедович**, кандидат технических наук, главный инженер проекта, АО «Проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт «Гидропроект» им. С.Я. Жука», «Управление проектами». Отзыв содержит 1 замечание рекомендательного характера.
  5. **Еремеев Андрей Викторович**, кандидат технических наук, ведущий специалист отдела испытаний энергетического оборудования. Филиал АО «Институт Гидропроект» - «НИИЭС». Отзыв содержит 2 замечания уточняющего характера.
  6. **Михайлец Дмитрий Петрович**, кандидат технических наук, начальник службы мониторинга оборудования и гидротехнических сооружений филиала ПАО «РусГидро» - «Загорская ГАЭС». Отзыв содержит 2 замечания уточняющего характера.
  7. **Грицук Илья Игоревич**, кандидат технических наук, доцент ФГБОУ ВО Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, Инженерная академия, Департамент строительства. Отзыв содержит 1 замечание рекомендательного характера.
  8. **Бандурин Михаил Александрович**, доктор технических наук, доцент, заслуженный изобретатель РФ, профессор кафедры

строительства и эксплуатации водохозяйственных объектов «ФГБОУ ВО Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина». Отзыв содержит 1 замечание дискуссионного характера.

9. **Соболь Илья Станиславович**, доктор технических наук, доцент, заведующий кафедрой гидротехнических и транспортных сооружений ФГБОУ ВО Нижегородский архитектурно-строительный университет. Отзыв содержит 4 замечания уточняющего характера

В ходе защиты соискатель дала развернутые ответы на замечания.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой квалификацией и компетентностью в данной отрасли, большим объемом научных исследований и рядом публикаций по тематике исследований диссертационной работы:

<http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/haek/sved-ved-org.pdf>

[http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/haek/sv\\_opponent.pdf](http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/haek/sv_opponent.pdf)

**Тарасьянц Сергей Андреевич**, гражданин Российской Федерации, доктор технических наук (06.01.02 Мелиорация рекультивация и охрана земель), профессор, профессор кафедры водоснабжения и использования водных ресурсов Новочеркасского инженерно-мелиоративного института имени А.К. Кортунова – филиала ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет». Направления научной работы Тарасьянца С.А. - совершенствование методов эксплуатации насосно-силового оборудования для различных видов оросительных систем, исследования в области водоснабжения и водоотведения.

**Брянская Юлия Вадимовна**, гражданка Российской Федерации, доктор технических наук (05.23.16 Гидравлика и инженерная гидрология), доцент, профессор кафедры гидравлики и гидротехнического строительства ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский

государственный строительный университет». Направления научной работы Брянской Ю.В. - моделирование гидравлических режимов работы каналов, исследования способов отвода поверхностных сточных вод.

Основными направлениями исследований ведущей научной организации являются: проведение исследований в области проектирования мелиоративных объектов; рациональное использование водных ресурсов в АПК; совершенствование мелиоративных систем и их элементов; повышение технического потенциала мелиоративного сектора АПК.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

- **Разработана конструкция и научно обоснованы** параметры водовыпускного сооружения телескопического типа для насосных станций мелиоративных систем;
- **предложены** формулы для расчета параметров подвижного короба с круглоцилиндрическим поплавком в условиях трех гидравлических режимов эксплуатации водовыпуска;
- **доказана работоспособность** водовыпуска телескопического типа, с расчетными параметрами поплавка, для всего диапазона пропуска расходов воды;
- **введены** требования по оптимальным значениям расчётных параметров переливного водовыпускного сооружения телескопического типа с переменным положением гребня переливной стенки;
- **получены** данные по оценке потерь напора, которые свидетельствуют, что конструкция телескопического водовыпускного сооружения обеспечивает снижение напора насосной станции и потребляемой ею электроэнергии в среднем на 10-30% в сравнении с существующими техническими решениями водовыпусков при подаче воды на орошение.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказаны основные закономерности работы водовыпускных сооружений телескопического типа, объединяющие в себе результаты проведённых автором лабораторных и теоретических исследований;**

**изложены научно обоснованные принципы конструирования и управления водовыпуском, позволяющие повысить надежность и эффективность водовыпускных сооружений телескопического типа мелиоративных насосных станций;**

**изучена модель движения потока воды в пределах конструкции водовыпуска телескопического типа насосной станции при разных гидравлических режимах;**

**раскрыты и теоретически обоснованы параметры элементов предлагаемой конструкции водовыпуска, обеспечивающие устойчивый гидравлический режим работы.**

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что автором разработана конструкция водовыпуска мелиоративной насосной станции, обеспечивающего минимальные капиталовложения и затраты электроэнергии;**

**создана эффективная конструкция водовыпуска телескопического типа для насосных станций мелиоративных систем;**

**представлены рекомендации к внедрению в производство и предложения по дальнейшему совершенствованию конструкции водовыпуска телескопического типа насосной станции.**

**Оценка достоверности результатов проведенных исследований выявила:** результаты исследований обоснованы значительным объемом экспериментальных данных, использованием математических методов оценки результатов физических экспериментов, применением известных апробированных расчетных методик. Приведенные выводы базируются на сопоставлении теоретических и экспериментальных данных, подтверждающих высокую значимость предложенных автором



теоретических и практических рекомендаций.

**Личный вклад соискателя в получение результатов, изложенных в диссертации.**

Автором сформулирована научная проблема, поставлены цель и задачи исследования, разработана методика исследований, выполнена апробация результатов исследований на международных и всероссийских научно-практических конференциях, подготовлены основные публикации и диссертационная работа. Теоретическое и экспериментальное обоснования параметров водовыпускного сооружения проведены лично соискателем под руководством профессора Ханова Нартмира Владимировича.

Научные теоретические и экспериментальные исследования в области поставленных задач спланированы и выполнены соискателем самостоятельно и на высоком профессиональном уровне.

Соискатель, Хаек Бушра, ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы.

На заседании 26 декабря 2023 года диссертационный совет принял решение за разработку технического решения, теоретическое и экспериментальное обоснование конструкции водовыпуска телескопического типа мелиоративных насосных станций, новые результаты экспериментальных исследований на физической модели сооружения с восходящей вертикальной затопленной струей в ограниченном пространстве, определение оптимальных параметров и рекомендации для расчета подобных сооружений, имеющих существенное значение для отрасли, присудить Хаек Бушра ученую степень кандидата технических наук по специальности 2.1.6 – Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 10 человек, из них 5 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 2.1.6 – Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология, участвовавших в заседании, из 13

человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 10, против - нет,  
недействительных бюллетеней - нет.

Заместитель председателя

Диссертационного совета 35.2.030.07 Журавлева

д.т.н., доцент



Париса Анатольевна

Ученый секретарь

Диссертационного совета 35.2.030.07

к.т.н., доцент

Мартынова

Наталья Борисовна

«26» декабря 2023 г.