



**НИУ МГСУ  
ДОННАСА – филиал НИУ МГСУ**



**Согласовано:**

директор управления научно-  
исследовательской  
деятельности и  
инноваций

\_\_\_\_\_ В.Ф. Мушанов  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

**Утверждаю:**

Директор ДОННАСА –  
Филиала НИУ МГСУ

\_\_\_\_\_ Н.М. Зайченко  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.

## **ОТЧЕТ**

о научной работе кафедры

**Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов**

за 2025 год

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Подпись

ФИО

Утверждено на заседании кафедры

«ВВ и ОВР»

«15» декабря 2025г., протокол № 4

Макеевка 2025

№ п/п	Наименование раздела	Примечание
1.	<b>Адрес</b> (почтовый, телефон, e-mail, website) 286123, Россия, ДНР, г. Макеевка, ул. Державина, 2, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ДОННАСА филиал НИУ МГСУ	(vviovr@donnasa.ru)
2.	<b>Руководитель</b> <u>д.т.н., профессор Нездойминов В.И.</u> (ученое звание, ученая степень, Ф.И.О.)	
3.	<b>Состав кафедры:</b> а) штатные сотрудники: - профессора: Нездойминов В.И. - доценты: Голоденко Н.Н. Григоренко Н.И. Рожков В.С. Могукало А.В. Зайченко Л.Г. Синежук И.Б. Чернышев В.Н. Заворотный Д.В. - старшие преподаватели Майстренко О.В. Акулова Ю.Г. - ассистенты Васильева Ю.В. Егорова Н.В. - преподаватели-стажеры; б) совместители внешние: - профессора - доценты - старшие преподаватели Половнева М.А. Мельников В.А. - ассистенты, - преподаватели-стажеры; в) совместители внутренние: - профессора, - доценты Жибоедов А.В. - старшие преподаватели	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ассистенты</li> <li>- преподаватели-стажеры</li> <li>г) докторанты,</li> <li>д) аспиранты</li> </ul> <p>Ручка В.В. Хапчук Ф.Н.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>е) соискатели,</li> <li>ж) штатные научные сотрудники.</li> </ul>	
4.	<p><b>Приоритетные направления научных исследований</b> (в соответствии с действующими на данный момент <a href="http://donnasa.ru/?page_id=9030&amp;lang=ru">http://donnasa.ru/?page_id=9030&amp;lang=ru</a>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Интенсификация процессов биологической очистки сточных вод в биореакторах с затопленной эрлифтной системой аэрации</li> <li>— Совершенствование систем илоразделения в сооружениях канализации с использованием взвешенного слоя активного ила;</li> <li>— Моделирование биохимических процессов в системах с активным илом;</li> <li>— Технология получения из избыточного активного ила удобриельного рекультиванта</li> </ul>	
5.	<b>Консультационные и инженерные услуги, предлагаемые кафедрой</b> (сведения о научно-исследовательских лабораториях и инженерных центрах, функционирующих на базе кафедры)	Приложение 6
6.	<b>Описание основных, наиболее интересных научных и практических разработках, выполненных за отчетный период</b> (до 1 стр.)	Приложение 3
7.	<b>Участие в международных научных проектах и программах</b> (название проекта, с кем, сроки действия)	Не планировалось
8.	<b>Научное сотрудничество с организациями, в том числе международными</b>	не планировалось
9.	<b>Госбюджетные НИР</b> (название, руководитель, сроки выполнения, основные результаты)	Приложение 2
10.	<b>Кафедральные НИР</b> (название, руководитель, сроки выполнения, основные результаты)	
11.	<b>Наличие специального оборудования, предназначенного для научных исследований, которое может</b>	Приложение 10

	заинтересовать сторонних специалистов (в т.ч., отдельно выделенная информация о развитии материально-технической базы для проведения научных исследований)	
12.	<b>Публикации</b> (оформляются соответственно с предложенными формами, названия основных публикаций: монографий, учебников, нормативных документов, учебных пособий)	Приложение 4
13.	Инновационная деятельность: - полученные патенты, их названия, авторы, применение; - участие в выставках (дата и место проведения, название мероприятия, наименование выставочных материалов)	Патент № 2841752 С1 Российская Федерация, МПК С02F 11/00, С05F 7/00. Способ комплексной обработки избыточного активного ила от патогенных микроорганизмов : заявл. 06.03.2024 : опубл. 17.06.2025 / В. И. Нездойминов, А. В. Могукало, В. С. Рожков [и др.] ; заявитель ФГБОУ ВО "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры". – EDN VGCGOH.
14.	Научное и научно-техническое сотрудничество с зарубежными организациями	Приложение 7
15.	<b>Защищенные диссертации</b> (автор, специальность, степень, название, где происходила защита, дата)	Приложение 1
16.	Сведения о научно-исследовательской работе и инновационной деятельности студентов, молодых ученых	Приложение 5
17.	Информация о научной и научно-технической деятельности, которая осуществлялась совместно с научными учреждениями ДНР	Приложение 8
18.	Мероприятия, осуществленные совместно с городскими (районными) администрациями и направленные на повышение уровня эффективности работы научных работников для решения актуальных проблем и нужд	Приложение 9

**Информация о выполнении госбюджетных и кафедральных тем**

**Кафедральная тема: К-3-01-21**

**Секция: кафедра «Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов»**

**1. Тема НИР:** Разработка комплексных технологических схем очистки городских сточных вод и органических осадков в высокоэффективных биореакторах.

**2. Руководитель НИР:** (ФИО, ученая степень, звание, почетные звания, должность): Нездойминов В.И., д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой «Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов».

**Ответственный исполнитель работы в должности старшего научного сотрудника:** Рожков В.С., д-р техн. наук, доцента, профессора кафедры «Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов».

**3. Номер государственной регистрации НИР: 0121D000092**

**4. Номер учетной карточки заключительного отчета:** заключительный отчет 31.12.2025 г.

**5. Название высшего учебного заведения, научного учреждения:** ДОННАСА - филиал НИУ МГСУ

**6. Срок выполнения:** начало кафедральной темы – 11.01.2021 г.  
окончание кафедральной темы – 31.12.2025 г.

**7. Предмет исследования.** Процессы биологической очистки городских, промышленных сточных вод и осадков в высокоэффективных биореакторах.

**8. Объект исследования.** Очистка городских и промышленных сточных вод, включая биологические осадки.

**9. Работали над кандидатскими диссертациями:** Васильева Ю.В., Акулова Ю.Г., Береза П.Г., Ручка В.В., Хапчук Ф.Н.

**10. В работе принимали участие:** 9 студентов.

**11. Цель и предмет работы.** Повышение эффективности биологических процессов очистки городских, промышленных сточных вод и осадков, образующихся на канализационных очистных станциях.

**12. Перечень основных заданий.** Изучить физико-химические свойства осадка, образующегося в процессе биологической очистки городских и промышленных сточных вод в высокоэффективных биореакторах. Проанализировать современные методы по переработке осадков канализационной очистной станции для использования в качестве удобрений. Разработать технологическую схему утилизации обезвоженного и стабилизированного осадка методом вермикомпостирования для получения биогумуса. Исследовать влияние окислительно-восстановительного потенциала (ОВП) на эффективность биологических процессов и обосновать возможность использования ОВП в качестве ключевого параметра автоматизированного управления процессом очистки.

**13. Реализация заданий работы.** За отчетный период были выполнены исследования по основным этапам работы.

**14. Основные научные результаты:**

- проведен анализ физико-химических свойств осадка, образующегося в процессе биологической очистки городских и промышленных сточных вод в высокоэффективных биореакторах;
- выполнен литературный обзор современных методов по переработке осадков канализационной очистной станции для использования в качестве удобрений;
- разработана технологическая схема утилизации обезвоженного и стабилизированного осадка методом вермикомпостирования с использованием червей;
- разработана технологическая схема очистки сточных вод с использованием ОВП и отсутствии первичных отстойников в составе сооружений очистной станции.

**15. Практическая ценность.** Результаты внедрены в учебный процесс: лекции по курсу «Малоотходные технологии» для студентов направления подготовки – 08.04.01 «Строительство» специальности «Водоснабжение и водоотведение»

**16. Перечень научных публикаций, докладов на конференциях, семинарах.**

№	Название	Вид работы	Выходные данные	Авторы
1	Основные аспекты изменения качества питьевой воды в процессе подачи-распределения	статья	Технологии очистки воды «ТЕХНОВОД-2025»: Материалы XVI Международной научно-практической конференции 22 – 25 апреля 2025 года – Казань, 2025. – С. 246-250.	В.С. Рожков, Ф.Н. Хапчук, Ю.Г. Акулова
2	Обработка активного ила неорганической кислотой	Статья	Технологии очистки воды «ТЕХНОВОД-2025»: Материалы XVI Международной научно-практической конференции 22 – 25 апреля 2025 года – Казань, 2025. – С. 257-261.	В.И. Нездойминов, А.В. Могукало, В.В. Ручка, Т.Ф. Кабанова
3	Модель процесса улучшенного биологического накопления фосфора BIO-P(2N)	Статья	Технологии очистки воды «ТЕХНОВОД-2025»: Материалы XVI Международной научно-практической конференции 22 – 25 апреля 2025 года – Казань, 2025. – С. 289-305.	Ю.В. Васильева, В.И. Нездойминов, В.С. Рожков
4	Анализ состояния гидротехнических сооружений канала «Северский Донец – Донбасс»	Статья	Актуальные проблемы развития городов: электронный сборник статей по материалам открытой IX международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (20 марта 2025 г., г. Макеевка) : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2025. – С.	Л.Г. Зайченко, М.А. Половнева, О.Н. Буракова

			465-469.	
5	Ассимиляция азота в клеточную массу ила при биологической очистке городских сточных вод	Статья	Актуальные проблемы развития городов: электронный сборник статей по материалам открытой IX международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (20 марта 2025 г., г. Макеевка) : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2025. – С. 492-496.	В.И. Нездойминов, М.В. Баев, Д.Ю. Коваль
6	Исследование продолжительности фильтроцикла катионитовых фильтров при использовании отработанных регенерационных растворов	Статья	Актуальные проблемы развития городов: электронный сборник статей по материалам открытой IX международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (20 марта 2025 г., г. Макеевка) : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2025. – С. 504-507.	И.Б. Синежук , О.В. Белугин, В.С. Мелешко
7	К вопросу повторного использования отработанных регенерационных растворов Na-катионитовых установок	Статья	Электронный сборник статей по материалам VI открытой международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, (20 февраля 2025 г., Макеевка) : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2025. – С. 118 – 123.	И.Б. Синежук, В.И. Попов, А.Ю. Барков
8	Интенсификация процесса обезвоживания биологического осадка с применением реагента на основе соединений кальция	Статья	Электронный сборник статей по материалам VI открытой международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, (20 февраля 2025 г., Макеевка) : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2025. – С.	А.В. Могукало, Т.И. Аксютин, С.Н. Скрипка

			123 – 128.	
9	Фильтрующие материалы в системах доочистки сточных вод	Статья	Электронный сборник статей по материалам VI открытой международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, (20 февраля 2025 г., Макеевка) : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2025. – С. 128 – 133.	Л.Г. Зайченко, Ю.Г. Акулова, Э.А. Басов
10	Технологические решения по реконструкции аварийных участков водопроводной сети	Статья	Электронный сборник статей по материалам VI открытой международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, (20 февраля 2025 г., Макеевка) : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2025. – С. 123 – 137.	Л.Г. Зайченко, Ф.Н. Хапчук, А.И. Горбатов
11	Исследование путей сокращения объема поверхностного стока при использовании биоинженерных сооружений на примере г. Мариуполь	Статья	Электронный сборник статей по материалам VI открытой международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, (20 февраля 2025 г., Макеевка) : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2025. – С. 143 – 148.	Д.В. Беляева, И.Е. Руденский, Н.И. Григоренко
12	Экспериментальное определение возможности использования пивоваренных дрожжей для удаления ионов железа из сточных вод	Статья	Электронный сборник статей по материалам VI открытой международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, (20 февраля 2025 г., Макеевка) : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2025. – С. 148 – 153.	Н.Д. Цыгипа, Я.Э. Капустина, Н.И. Григоренко
13	Современные пути интенсификации биологической очистки	Статья	Электронный сборник статей по материалам VI открытой	Н.Н. Голоденко, Н.Д. Цыгипа, В.В. Нечаев



	сточных вод		международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, (20 февраля 2025 г., Макеевка) : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2025. – С. 153 – 158.	
14	Пути повышения эффективности функционирования самотечных канализационных сетей	Статья	Электронный сборник статей по материалам VI открытой международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, (20 февраля 2025 г., Макеевка) : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2025. – С. 158 – 162.	В.И. Нездойминов, Н.С. Зайцева, М.В. Буланый
15	Новая технология интенсификации процесса нейтрализационной очистки сточных вод гальванопроизводств, предусматривающая использование реагента-окислителя феррата натрия	статья	Региональная архитектура и строительство. – 2025. – № 1(62). – С. 163-168.	В. С. Рожков, В. А. Князев, А. А. Князев

*Приложение 3*

**Разработки кафедры, которые внедрены за отчетный период за пределами академии**  
**а) прикладные исследования и разработки, внедренные за пределами академии**

№ п/п	Название и авторы разработки	Важнейшие показатели, которые характеризуют уровень полученного научного результата; преимущества над аналогами, экономический, социальный эффект	Место внедрения (название организации, ведомственная принадлежность, адрес)	Дата акта внедрения	Практические результаты, которые получены учреждением от внедрения (оборудование, объем полученных средств, сотрудничество для дальнейшей работы, др.)
	-	-	-	-	-

**б) научно-консультационные услуги, принятые заказчиком и внедренные за пределами академии**

№ п/п	Название и авторы разработки	Характер оказанной услуги, экономический, социальный	Место внедрения (название организации, ведомственная принадлежность,	Дата акта внедрения	Практические результаты, которые получены учреждением от внедрения
-------	------------------------------	--	--	---------------------	--

		эффект	адрес)		(оборудование, объём полученных средств, сотрудничество для дальнейшей работы, др.)
-	-	-	-	-	-

Приложение 4

**Список научных работ, опубликованных и принятых редакциями в печать в 2024 году в зарубежных изданиях, которые имеют импакт-фактор**

№ п / п	Авторы	Название работы	Название издания, в котором опубликована работа	Том, номер (выпуск, первая последняя страницы работы)
<b>1. Публикации в Scopus, Web of Science</b>				
1	-	-	-	-
<b>2. В международной науко-метрической базе данных РИНЦ, ICONDA, Index Copernicus и др.</b>				
1	В.С. Рожков, Ф.Н. Хапчук, Ю.Г. Акулова	Основные аспекты изменения качества питьевой воды в процессе подачи-распределения	Технологии очистки воды «ТЕХНОВОД-2025»: Материалы XVI Международной научно-практической конференции 22 – 25 апреля 2025 года – Казань, 2025 (РИНЦ)	С. 246-250.
2	В.И. Нездойминов, А.В. Могукало, В.В. Ручка, Т.Ф. Кабанова	Обработка активного или неорганической кислотой	Технологии очистки воды «ТЕХНОВОД-2025»: Материалы XVI Международной научно-практической конференции 22 – 25 апреля 2025 года – Казань, 2025 (РИНЦ)	С. 257-261.
3	Ю.В. Васильева, В.И. Нездойминов, В.С. Рожков	Модель процесса улучшенного биологического накопления фосфора BIO-P(2N)	Технологии очистки воды «ТЕХНОВОД-2025»: Материалы XVI Международной научно-практической конференции 22 – 25 апреля 2025 года – Казань, 2025 (РИНЦ)	С. 289-305.
4	Л.Г. Зайченко, М.А. Половнева,	Анализ состояния гидротехнических	Актуальные проблемы развития городов:	С. 465-469.

	О.Н. Буракова	сооружений канала «Северский Донец – Донбасс»	электронный сборник статей по материалам открытой IX международной очно-заочной научно- практической конференции молодых ученых и студентов (20 марта 2025 г., г. Макеевка) : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2025. (РИНЦ)	
5	В.И. Нездойминов, М.В. Баев, Д.Ю. Коваль	Ассимиляция азота в клеточную массу ила при биологической очистке городских сточных вод	Актуальные проблемы развития городов: электронный сборник статей по материалам открытой IX международной очно-заочной научно- практической конференции молодых ученых и студентов (20 марта 2025 г., г. Макеевка): ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2025. (РИНЦ)	С. 492-496.
6	И.Б. Синежук , О.В. Белугин, В.С. Мелешко	Исследование продолжительности фильтрационного катионитовых фильтров при использовании отработанных регенерационных растворов	Актуальные проблемы развития городов: электронный сборник статей по материалам открытой IX международной очно-заочной научно- практической конференции молодых ученых и студентов (20 марта 2025 г., г. Макеевка) : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2025. (РИНЦ)	С. 504-507
<b>4. Статьи, принятые редакцией к печати в журналах входящих в международные научно-метрические базы данных</b>				
1	Васильева Ю. В.	Исследование области применения алюминий- содержащих коагулянтов при пост- осаждении соединений фосфора из биологически очищенных сточных вод	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. – 2025. – Выпуск 2025-5 (175) «Инженерные системы и техногенная безопасность». –ISSN 2519-2817	С. 32-39.

			(в печати)	
2	Чернышев В. Н., Нездойминов В. И., Могукало А. В.	Удаление тяжелых металлов из иловой воды илоотделителя в системе глубокой минерализации осадков городских сточных вод	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. – 2025. – Выпуск 2025-5 (175) «Инженерные системы и техногенная безопасность». – ISSN 2519-2817. (в печати)	С. 39-51
3	Рожков В. С., Береза П. Г., Жибоедов А. В.	Исследование процессов изменения качества сточных вод в системах водоотведения при иррегулярном водоснабжении	Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. – 2025. – Выпуск 2025-5 (175) «Инженерные системы и техногенная безопасность». — ISSN 2519-2817. (в печати)	С. 108-116.
4	В. С. Рожков, В. А. Князев, А. А. Князев	Новая технология интенсификации процесса нейтрализационной очистки сточных вод гальванопроизводств, предусматривающая использование реагента-окислителя феррата натрия	Региональная архитектура и строительство. – 2025.	№ 1(62). – С. 163-168

- статьи в международных наукометрических базах данных Scopus, Web of Science,

- в международной науко-метрической базе данных РИНЦ, ICONDA, Index Copernicus,

Google Scholar и др;

- статьи, принятые редакцией к печати в журналах, входящих в международные наукометрические базы данных.

#### Приложение 5

#### Сведения о научно-исследовательской работе и инновационной деятельности студентов, молодых ученых

##### Основные данные

Количество студентов, принимающих участие в научных исследованиях	Количество молодых ученых, работающих в учреждении	Количество молодых ученых, остающихся работать в учреждении после
---	--	---

		окончания аспирантуры
20	5	0

#### *Участие студентов в НИР*

всего	в т.ч. с опл.	х/т	г/т	каф./т
8	1	3	0	4

*Публикации студентов / студентов с преподавателями / студентов под руководством преподавателей*

1. Зайченко, Л.Г. Анализ состояния гидротехнических сооружений канала «Северский Донец – Донбасс» / Л.Г. Зайченко, М.А. Половнева, О.Н. Буракова // Актуальные проблемы развития городов: электронный сборник статей по материалам открытой IX международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (20 марта 2025 г., г. Макеевка) : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2025. – С. 465-469.

2. Нездойминов, В.И. Ассимиляция азота в клеточную массу ила при биологической очистке городских сточных вод / В.И. Нездойминов, М.В. Баев, Д.Ю. Коваль // Актуальные проблемы развития городов: электронный сборник статей по материалам открытой IX международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (20 марта 2025 г., г. Макеевка) : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2025. – С. 492-496.

3. Синезжук, И.Б. . Исследование продолжительности фильтроцикла катионитовых фильтров при использовании отработанных регенерационных растворов / И.Б. Синезжук, О.В. Белугин, В.С. Мелешко // Актуальные проблемы развития городов: электронный сборник статей по материалам открытой IX международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов (20 марта 2025 г., г. Макеевка) : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2025. – С. 504-507.

4. Синезжук, И.Б. К вопросу повторного использования отработанных регенерационных растворов Na-катионитовых установок / И.Б. Синезжук, В.И. Попов, А.Ю. Барков // Электронный сборник статей по материалам VI открытой международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, (20 февраля 2025 г., Макеевка) : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2025. – С. 118 – 123.

5. Могукало, А.В. Интенсификация процесса обезвоживания биологического осадка с применением реагента на основе соединений кальция / А.В. Могукало, Т.И. Аксютин, С.Н. Скрипка // Электронный сборник статей по материалам VI открытой международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, (20 февраля 2025 г., Макеевка) : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2025. – С. 123 – 128.

6. Зайченко, Л.Г. Фильтрующие материалы в системах доочистки сточных вод / Л.Г. Зайченко, Ю.Г. Акулова, Э.А. Басов // Электронный сборник статей по материалам VI открытой международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, (20 февраля 2025 г., Макеевка) : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2025. – С. 128 – 133.

7. Зайченко, Л.Г. Технологические решения по реконструкции аварийных участков водопроводной сети / Л.Г. Зайченко, Ф.Н. Хапчук, А.И. Горбатов // Электронный сборник статей по материалам VI открытой международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, (20 февраля 2025 г., Макеевка) : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2025. – С. 123 – 137.

8. Беляева, Д.В. Исследование путей сокращения объема поверхностного стока при использовании биоинженерных сооружений на примере г. Мариуполь // Д.В. Беляева, И.Е. Руденский, Н.И. Григоренко // Электронный сборник статей по материалам VI

открытой международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, (20 февраля 2025 г., Макеевка) : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2025. – С. 143 – 148.

9. Цыгина, Н.Д. Экспериментальное определение возможности использования пивоваренных дрожжей для удаления ионов железа из сточных вод / Н.Д. Цыгина, Я.Э. Капустина, Н.И. Григоренко // Электронный сборник статей по материалам VI открытой международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, (20 февраля 2025 г., Макеевка) : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2025. – С. 148 – 153.

10. Голоденко, Н.Н. Современные пути интенсификации биологической очистки сточных вод / Н.Н. Голоденко, Н.Д. Цыгина, В.В. Нечаев // Электронный сборник статей по материалам VI открытой международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, (20 февраля 2025 г., Макеевка) : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2025. – С. 153 – 158.

11. Нездойминов, В.И. Пути повышения эффективности функционирования самотечных канализационных сетей / В.И. Нездойминов, Н.С. Зайцева, М.В. Буланый // Электронный сборник статей по материалам VI открытой международной очно-заочной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, (20 февраля 2025 г., Макеевка) : ФГБОУ ВО «ДОННАСА», 2025. – С. 158 – 162.

#### Участие в конференциях других вузов (организаций)

№ п/п	Авторы	Название доклада	Данные о конференции (название, дата и место проведения)	Статус конференции
1	Н.М. Зайченко, И.Ю. Петрик, Л.Г. Зайченко, Д.Ю. Букина	The Directions of Complex Utilization of Ash and Slag Waste of Thermal Power Plants	Международная научно-техническая конференция "Строительство, архитектура и техносферная безопасность". 7-13 сентября 2025 г., г. Сочи.	Международная
2	Васильева Ю.В.	Химическое удаление соединений фосфора в сооружениях с самообновляющимся взвешенным слоем	II Международная научно-практическая конференция молодых ученых «Вода – жизнь», 12 декабря 2025 г., г. Новочеркасск	Международная
3	Хапчук Ф.Н.	Разработка рекомендаций по управлению качеством воды на основе системы раннего обнаружения отклонения от нормы	II Международная научно-практическая конференция молодых ученых «Вода – жизнь», 12 декабря 2025 г., г. Новочеркасск	Международная
4	Курочка Р.В.	Методика укрупненных гидравлических расчетов пластиковых труб для обоснования инвестиций в ВКХ	II Международная научно-практическая конференция молодых ученых «Вода – жизнь», 12 декабря 2025 г., г. Новочеркасск	Международная
5	В. И. Нездойминов, А. В. Могукало, В. В. Ручка	Обработка активного ила неорганической кислотой	XVI Международная научно-практическая конференция Технологии очистки воды «ТЕХНОВОД-2025», 22–25	Международная

			апреля 2025 г., Казань.	
6	Ю. В. Васильева, В. И. Нездойминов, В. С. Рожков	Модель процесса улучшенного биологического накопления фосфора Bio-P(2N)	XVI Международная научно-практическая конференция Технологии очистки воды «ТЕХНОВОД-2025», 22–25 апреля 2025 г., Казань.	Международная
7	Рожков В.С., Жибоедов А.С., Ручка В.В.	Системы альтернативного водоснабжения Донецкой агломерации	II Международная конференция по общественно-гуманитарным наукам «Азовский форум развития: экономика Новороссии», 01-03 октября 2025 г., Мариуполь	Международная
8	Рожков В.С., Ручка В.В.	Системы альтернативного водоснабжения Донецкой агломерации	V КОНГРЕСС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, 26–28 ноября 2025 года, федеральная территория «Сириус»	Международная

*Результаты участия студентов в Республиканских студенческих олимпиадах*

№ п/п	Мероприятие	Организатор	Призеры – студенты ДонНАСА		
			1	2	3
-	-	-	-	-	-

*Результаты участия в конкурсах студенческих работ и дипломных проектов*

№ п/п	Мероприятие	Организатор	Призеры – студенты ДонНАСА		
			1	2	3
-	-	-	-	-	-

*Изобретательская деятельность студентов*

№ п/ п	Авторы	Название и статус охранного документа	№ документа (патент, а.с., др.)	Сведения об опубликовании документа

*Приложение 6*

**Основные сведения о результатах деятельности научных лабораторий и инженерных центров кафедр**

№ п/п	Наименование структурного подразделени я	Участие в г/б тематике (тыс. руб.)		Участие в х/д тематике (тыс. руб.)			Основные научные результаты			
		К-во сотр	Объем фин-я	К- во тем	Объем вып. работ	Профи- нанси- ровано	Защ. дисс	Публикации		
								МОН	НМ БД	РИНЦ
1	ТЕРС	-	-	1	100%	2040,787	-	-	-	3
2	ТЕРС	-	-	2	100%	108,9	-	-	-	2
3	ТЕРС	-	-	3	100%	678	-	-	-	2

*Приложение 7*

### Научное и научно-техническое сотрудничество с зарубежными организациями

№ п/п	Мероприятие	Название, основное содержание	Страна	Сроки (дата)	Состояние	Примечания
1	Соглашение о сотрудничестве	Соглашение о сотрудничестве между ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И.Вернадского» и ГОУ ВПО «ДОННАСА»	Республика Крым	02.21 г.-02.26 г.	Действует на текущий момент	-
2	Соглашение о сотрудничестве	Соглашение о сотрудничестве между ФГБОУ ВО «ДОННАСА» и ФГБОУ ВО «Южнороссийский государственный политехнический политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»	РФ	07.24 г. -07.29 г.	Действует на текущий момент	

#### Приложение 8

#### Информация о научной и научно-технической деятельности, которая осуществлялась совместно с научными учреждениями ДНР

Название организации	Номер договора о сотрудничестве	Сроки выполнения	Ответственный	Информация о выполнении
-	-	-	-	-

#### Приложение 9

#### Мероприятия, осуществленные совместно с городскими (районными) администрациями и направленные на повышение уровня эффективности работы научных работников для решения актуальных проблем и нужд

*Сведения о работах, выполненных по приказам Министерств, ведомств, организаций на бесплатной основе в порядке оказания технической помощи*

№ п/п	Название работы и № договора	Заказчик	Исполнитель	Срок исполнения
1	«Оказание консультационных услуг по разработке рекомендаций на замену (модернизацию) существующей системы	ФГБУ «ЦЖКУ»	ФГБОУ ВО «ДОННАСА»	09.07.2025 г.



	водоподготовки газовой котельной инв.№ 1087» Договор № 09-040725-06 от 04.07.2025 г.			
--	---	--	--	--

Приложение 10

**Развитие материально-технической базы для проведения научных исследований**

№ п/п	Название прибора и его марка, фирма-производитель, страна происхождения	Использование прибора в разрезе научной тематики, которая выполняется кафедрой	Стоимость (руб.)
1	Кислородомер АЖА-101 М Беларусь, г. Гомель, 2010	Для измерения содержания растворенного кислорода в природных и сточных водах	23100
2	pH pH-150МИ, Россия, 2010	Для определения pH и Eh водных растворов	2000
3	Кондуктометр Conductivity Starter 300, Китай, 2017	Определение количества вещества в зависимости от его электропроводимости	76000
4	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-3 СССР, г. Загорск оптико-механический, 1998 г.	Для определения концентрации веществ в растворах	25000
5	Течеискатель Успех АТ-407Н, Россия г. Коломна, 2017 г.	Для обнаружения мест разгерметизации подземных трубопроводов водо -, тепло - газоснабжения.	78000
6	Ультразвуковой расходомер Stream LuxSLS-700P, Россия, 2017 г.	Для контроля и учета расхода жидкости	99000
7	Печь муфельная 12 м3 -1200, Россия, 2024 г.	Для термической обработки веществ, определения зольности осадков	146875
8	pH-метр, pH – 410, Россия, 2023 г.	Для измерения активности ионов водорода, ОВП в водной среде	65751
9	Магнитная мешалка с подогревом 4S-1500 S	Для перемешивания жидкостей	26933
10	Микроскоп биологический, Микромед, Россия, 2023 г.	Для наблюдения и исследования биологических сред	56122
11	Весы лабораторные ВЛА-220 <sup>с-о</sup> , Россия, 2024 г.	Для измерения массы сыпучих и жидких веществ	334490
12	Весы аналитические, Госметр ВЛТЭ-4100 С, Россия, 2024 г.	Для измерения массы сыпучих и жидких веществ	105490
13	Диафрагменный компрессор Hailea Super Silent, Китай	Для аэрации водной среды	10500

	2024 г.		
14	Перистатический насос – дозатор ЮНАП, Россия, 2024 г.	Для перекачивания и дозирования жидких веществ	175500
15	Центрифуга лабораторная ЭКРОС – 6914 с ротором, Россия, 2024 г.	Для разделения смесей фракций разной плотности	192000
16	Сушильный шкаф 50/350- 60ШС, Россия, 2024 г.	Для сушки осадков при постоянной температуре	265500
17	Мини – лаборатория «Эксперт» ХПК, БПК, ТР16, Россия, 2024 г.	Для химического анализа природных и сточных вод	1172820
18	Ферментер лабораторный, Biotechno, 5 л, Россия, 2025 г.	Для моделирования процессов биологической очистки природных и сточных вод	5477017
19	Видеоскоп – эндоскоп технический МЕГЕОН 33800, Россия, 2025 г.	Для внутреннего осмотра труб	242270
20	Тепловизор ДТ – 9897 Н, Китай, 2025 г.	Для измерения тепловых потоков	1041865
21	Весы электронные GR – 2000, Япония, 2025 г.	Для точного измерения массы веществ	252530