

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕНЕТИКИ,
БИОТЕХНОЛОГИИ И ИНЖЕНЕРИИ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА**

Факультет инженерии и природообустройства

Кафедра «Гидромелиорация, природообустройство и строительство в АПК»

**IX Национальная конференция
с международным участием**

ОСНОВЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРОГРАММА

12-13 октября 2023 г.

Саратов

ДОКЛАДЫ

Секция 1

Перспективные направления природообустройства и водопользования

1. МЕТОДЫ ОЧИСТКИ ОРОСИТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ ОТ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ
Фярид Кинжаевич Абдразаков, Вячеслав Александрович Кузнецов
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова, г. Саратов, Россия
2. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОРОСИТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ И РАЦИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ
Фярид Кинжаевич Абдразаков, Андрей Алексеевич Рукавишников
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова, г. Саратов, Россия
3. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ ДЕФЕКТОВ ОБЛИЦОВКИ ОРОСИТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ КОМПОЗИТНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ
Фярид Кинжаевич Абдразаков, Эмиль Эдинович Сафин
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова, г. Саратов, Россия
4. РАСЧИСТКА УЧАСТКА ВОЛГОГРАДСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА В РАЙОНЕ С.УСТЬ-КУРДЮМ
Екатерина Владимировна Аржанухина; Роман Викторович Прокопец ; Александр Николаевич Никишанов
ФГБОУ ВО Вавиловский университет, г. Саратов, Россия
5. ДИАГНОСТИКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЕКИ МЕДВЕДИЦА В ЧЕРТЕ Г. ПЕТРОВСК
Владимир Викторович Афонин, Мария Петровна Горбачева, Алексей Владимирович Карпушкин
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов. Россия
6. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕКИ ВОЛГИ
Регина Владимировна Дергай, Ольга Валентиновна Михеева
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
7. АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ПОЛИВА ДОЖДЕВАНИЕМ
Ольга Валерьевна Карпова, Алексей Владимирович Кравчук, Сергей Мударисович Бакиров, Антон Павлович Ищенко, Сергей Сергеевич Елисеев

- Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н. И. Вавилова, г. Саратов, Россия
8. СУММАРНОЕ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ ЯБЛОНЕВОГО САДА НА ЧЕРНОЗЕМАХ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ
Алексей Владимирович Кравчук¹, Виктор Владиславович Корсак², Азамат Гиниятович Улданов³, Есенкул Мырзагелдиевна Калыбекова⁴
^{1,2,3} Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова, г. Саратов, Россия
⁴ Казахский национальный аграрный исследовательский университет, г. Алматы, Республика Казахстан
9. ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД
Елена Николаевна Миркина, Татьяна Анатольевна Панкова, Светлана Сергеевна Орлова
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
10. ОЦЕНКА ИНФИЛЬТРАЦИОННЫХ ПОТЕРЬ ПРИ ОРОШЕНИИ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР В САРАТОВСКОМ ЗАВОЛЖЬЕ
Александр Николаевич Никишанов, Екатерина Владимировна Аржанухина, Дмитрий Алексеевич Дроц
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
11. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛИМАННОГО ОРОШЕНИЯ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР
Александр Николаевич Никишанов, Роман Викторович Прокопец, Олег Григорьевич Дворянкин
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
12. ОЦЕНКА БЕЗНАПОРНОЙ ВОДОПРОНИЦАЕМОСТИ ПОЧВЫ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ДОСТОКОВЫХ ПОЛИВНЫХ НОРМ
Роман Викторович Прокопец, Виктор Владиславович Корсак, Александр Николаевич Никишанов, Екатерина Владимировна Аржанухина
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
13. НИЗКОЗАТРАТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ СТОЛОВЫХ КОРНЕПЛОДОВ ПРИ ОРОШЕНИИ В САРАТОВСКОМ ЗАВОЛЖЬЕ
Нина Анатольевна Пронько¹, Виктор Васильевич Пронько²
¹ Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
² Научно-производственное объединение «Сила жизни», г. Саратов, Россия
14. ПРИЕМЫ СОХРАНЕНИЯ ПРИРОДНОГО ПОТЕНЦИАЛА ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ СУХОСТЕПНОГО ЗАВОЛЖЬЯ
Нина Анатольевна Пронько
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов
15. РАСХОД ВОДЫ ПОЛОСОВЫХ ШЛАНГОБАРАБАННЫХ ДОЖДЕВАЛЬНЫХ МАШИН ZDM

Николай Фёдорович Рыжко, Сергей Николаевич Рыжко, Евгений Александрович Шишенин, Евгений Станиславович Смирнов
Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации,
Энгельс, Российская Федерация

Секция 2

Цифровизация процессов управления водными и земельными ресурсами

1. ПРИМЕНЕНИЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ МОНИТОРИНГЕ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В ЦЕЛЯХ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПЕТРОВСКОМ МУНИЦИПАЛЬНОМ РАЙОНЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Ирина Игоревна Демакина, Борис Викторович Фисенко, Анастасия Сергеевна Зайцева
ФГБОУ ВО Вавиловский университет
2. ПРИМЕНЕНИЕ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ НА ПРИМЕРЕ УНПО «МУММОВСКОЕ» ФГБОУ ВО ВАВИЛОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
3. Ирина Игоревна Демакина, Борис Викторович Фисенко, Анастасия Сергеевна Зайцева
ФГБОУ ВО Вавиловский университет
4. БАЗА ВОДНО-ФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ В ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКАХ ОРОШАЕМЫХ МАССИВОВ
Виктор Владиславович Корсак, Борис Викторович Фисенко, Роман Викторович Прокопец, Николай Викторович Медведев
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
5. ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ НА ТЕРРИТОРИИ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Борис Викторович Фисенко, Ирина Игоревна Демакина, Полина Андреевна Чумакова
ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Секция 3

Современные направления совершенствования строительных технологий и процессов

1. **ТЕЛЕВИЗИОННАЯ ДИАГНОСТИКА НЕФТЕГАЗОВЫХ СКВАЖИН**
Павел Михайлович Бакутин, Оксана Ивановна Недбайлова, Василий Сергеевич Зыкин
Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. Профессионально-педагогический колледж, г.Саратов, Россия
2. **ОЦЕНКА ОГНЕСТОЙКОСТИ ДЕРЕВЯННЫХ БАЛОК**
Светлана Сергеевна Орлова, Елена Николаевна Миркина, Татьяна Анатольевна Панкова
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
3. **АНАЛИЗ МЕТОДОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА**
Татьяна Анатольевна Панкова, Ольга Валентиновна Михеева, Елена Николаевна Миркина
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
4. **АНАЛИЗ МЕТОДОВ УСИЛЕНИЯ ОСНОВАНИЙ ФУНДАМЕНТОВ В ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ Г. САРАТОВА**
Татьяна Анатольевна Панкова, Светлана Сергеевна Орлова, Ольга Валентиновна Михеева
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
5. **СБОР И ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТНЫХ СТОКОВ С ТЕРРИТОРИИ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ**
Татьяна Павловна Федорова, Лилия Рахимзяновна Хисамеева
Казанский государственный архитектурно-строительный университет, г. Казань, Россия
6. **МЕТОДЫ И ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОЦЕНКУ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ**
Татьяна Васильевна Федюнина
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И.Вавилова, г. Саратов, Россия
7. **ТЕНДЕНЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**
Евгения Вячеславовна Чех, Наталья Александровна Федосюк, Наталья Александровна Тимошук
Брестский государственный технический университет, г. Брест, Республика Беларусь

Секция 4

Основные проблемы водо-, газо-, теплоснабжения и энергообеспечения объектов

- 1. К ВОПРОСУ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ**
Максим Равилевич Ахметзянов, Аида Ханифовна Низамова, Александр Сергеевич Селюгин
Казанский государственный архитектурно-строительный университет, г. Казань, Россия
- 2. ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ИНФРАКРАСНЫХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ**
Елизавета Юрьевна Баранова, Екатерина Витальевна Королькова
научный руководитель – к.т.н. доцент кафедры «Теплогазоснабжение и нефтегазовое дело», СГТУ имени Гагарина Ю.А., Наумова О.В.
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.», г. Саратов, Россия
- 3. К ВОПРОСУ ОЧИСТКИ ПРОМЫВНЫХ СТОЧНЫХ ВОД СКОРЫХ И СВЕРХСКОРЫХ ФИЛЬТРОВ**
Андрей Валерьевич Бусарев, Ирина Геннадьевна Шешегова, Ильдар Ринатович Зарипов
Казанский государственный архитектурно-строительный университет, г.Казань, Россия
- 4. ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ЧАСТНОГО ДОМОВЛАДЕНИЯ**
Данила Сергеевич Катков, Анна Андреевна Терещенко
Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов, Россия
- 5. СНИЖЕНИЕ РАСХОДА ВОДЫ СИСТЕМАМИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЗДАНИЙ**
Яна Анатольевна Ключева, Лилия Рахимзяновна Хисамеева
Казанский государственный архитектурно-строительный университет, г. Казань, Россия
- 6. СНИЖЕНИЕ ПОТЕРЬ ТЕПЛОТЫ ЧЕРЕЗ ЗАПОЛНЕНИЕ ОКОННЫХ ПРОЁМОВ**
Елена Николаевна Миркина, Светлана Сергеевна Орлова, Ольга Валентиновна Михеева
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
- 7. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В СИСТЕМАХ ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ**
Ольга Валентиновна Михеева, Елена Николаевна Миркина, Татьяна Анатольевна Панкова
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

8. ПРИМЕНЕНИЕ УГЛЕРОДОБЕТОНА КАК ИННОВАЦИОННОГО СТРОИТЕЛЬНО МАТЕРИАЛА
Ольга Валентиновна Михеева, Светлана Сергеевна Орлова, Елена Николаевна Миркина
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
9. ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ НАСОСОВ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ
Евгения Петровна Нагибина, Татьяна Васильевна Федюнина
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И.Вавилова, г. Саратов, Россия
- 10.РАЗРАБОТКА УСТАНОВКИ ПОДГОТОВКИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ВОЕННОГО ГОРОДКА
Эльвина Рубиновна Нурутдинова, Ирина Геннадьевна Шешегова
Казанский государственный архитектурно-строительный университет, г.Казань, Россия
- 11.ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕТРАДИЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Алексей Сергеевич Орлов, Елена Николаевна Миркина
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
- 12.ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ
Алексей Сергеевич Орлов, Светлана Сергеевна Орлова
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
- 13.ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГАЗОВЫХ ИНФРАКРАСНЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ ЗДАНИЙ
Светлана Сергеевна Орлова, Татьяна Анатольевна Панкова, Ольга Валентиновна Михеева
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
- 14.ОБОСНОВАНИЕ ЗАГЛУБЛЕННОЙ КАМЕРЫ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ГРУППОВЫХ БАЛЛОННЫХ УСТАНОВОК
Наталья Николаевна Осипова, Дмитрий Сергеевич Яковлев
Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов, Россия
- 15.СПОСОБЫ РЕКОНСТРУКЦИИ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ ВТОРИЧНОГО ЖИЛИЩНОГО ФОНДА Г. САРАТОВА
Андрей Владимирович Поваров
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
- 16.СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭТАПОВ ФОРМИРОВАНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ИУС «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ» СИСТЕМЫ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ
Андрей Владимирович Поваров
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

17. УПРАВЛЕНИЕ МИКРОКЛИМАТОМ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Андрей Владимирович Поваров, Юрий Евгеньевич Трушин

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

18. НЕИСПРАВНОСТИ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Анастасия Анатольевна Полещук

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

19. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТА УСТАНОВКИ ДАТЧИКА ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМОЙ МИНИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПАРОВОЙ ФАЗЫ В ИНДУКЦИОННОМ ИСПАРИТЕЛЕ

Александр Владимирович Рулев, Андрей Алексеевич Сидорин

Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов, Россия

20. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ ВНУТРИПОЛЬНЫХ КОНВЕКТОРОВ

Никита Сергеевич Савенков, Татьяна Васильевна Федюнина

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова, г. Саратов, Россия

21. РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СИСТЕМ КАНАЛИЗАЦИИ МАЛЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

Алсу Закиевна Салимова, Аида Ханифовна Низамова, Александр Сергеевич Селюгин

Казанский государственный архитектурно-строительный университет, г. Казань, Россия

22. ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МИКРОКЛИМАТОМ КУХНИ ЖИЛЫХ КВАРТИР

Юрий Евгеньевич Трушин

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

23. К ВОПРОСУ ОЧИСТКИ БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Фаттахов Линар Алмазович, Александр Сергеевич Селюгин, Аида Ханифовна Низамова

Казанский государственный архитектурно-строительный университет, г. Казань, Россия

24. УСТАНОВКА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ЭНЕРГОЗАТРАТ В СИСТЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Татьяна Васильевна Федюнина

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

25. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ В ЗАКРЫТЫХ НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ОБЪЕКТАХ

Гузель Айратовна Хакимуллина, Лилия Рахимзяновна Хисамеева

Казанский государственный архитектурно-строительный университет, г. Казань, Россия

26.ПОДГОТОВКА БОРСОДЕРЖАЩИХ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ДЛЯ ХОЗЯЙ-
СТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Ирина Геннадьевна Шешегова, Андрей Валерьевич Бусарев, Эльвина Руби-
новна Нурутдинова

Казанский государственный архитектурно-строительный университет,
г.Казань, Россия

13 октября 2023 г. в 16:00 ч.

аудитория 325

Подведение итогов конференции

(Председатель – Фисенко Б.В., секретарь – Федюнина Т.В.)

325 ауд. УК 2 по адресу Саратов ул. Советская, 60