

**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»

XIII Национальная конференция с международным участием

**Современные проблемы и перспективы
развития строительства,
теплогазоснабжения и энергообеспечения**

ПРОГРАММА

20-21 апреля 2023 г.

Саратов

«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ»

20-21 апреля 2023 г. в 9:00 ч.

аудитории 325; 107

ДОКЛАДЫ

Секция 1

Современные проблемы и перспективы развития строительства, теплогазоснабжения и энергообеспечения

- 1. УЛУЧШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ И МИКРОКЛИМАТА**
Фярид Кинжаевич Абдразаков, Вячеслав Александрович Кузнецов
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
- 2. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РЕКУПЕРАТОРОВ ТЕПЛА В ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ**
Павел Юрьевич Болдырев, Татьяна Анатольевна Панкова
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
- 3. ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ «ТЕПЛАЯ СТЕНА» С ВОДОЙ В КАЧЕСТВЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ**
Василиса Владимировна Воронкова, Татьяна Васильевна Федюнина
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова, г. Саратов, Россия
- 4. ЗНАЧЕНИЕ КОТЛОВ НАРУЖНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ В ВОПРОСАХ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**
Тамара Петровна Герасимова
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И.Вавилова, г. Саратов, Россия
- 5. РЕСУРСОЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ДОМОВ**
Лариса Анатольевна Журавлева, Андрей Анатольевич Жиздюк, Юлия Алексеевна Жаркова
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева», г.Москва, Россия
- 6. РОЛЬ СЛУЖБЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ – ГАЗОРАСПЕРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ**
Темрлан Мендканович Исенгазиев, Фярид Кинжаевич Абдразаков
Саратовский Государственный университет, генетики, биотехнологии и инженерии им Н.В.Вавилов г. Саратов, Россия

7. ПОДГОТОВКА ПОДЗЕМНЫХ ВОД ДЛЯ ПОСЕЛКА ГОРОДСКОГО ТИПА
Ангелина Евгеньевна Исмагилова, Ирина Геннадьевна Шешегова, Андрей Валерьевич Бусарев
Казанский государственный архитектурно-строительный университет, г.Казань, Россия
8. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА
Александра Борисовна Колос, Ольга Валентиновна Михеева
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И.Вавилова, г. Саратов, Россия
9. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА ПЕЛЬТЬЕ В СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМАХ ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ
Ольга Валерьевна Наумова
Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г.Саратов, Россия
10. ПОДГОТОВКА ПОДЗЕМНЫХ ВОД ДЛЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ВОЕННОГО ГОРОДКА
Эльвина Рубиновна Нурутдинова, Ирина Геннадьевна Шешегова
Казанский государственный архитектурно-строительный университет, г.Казань, Россия
11. ВЕТРОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА
Алексей Сергеевич Орлов, Елена Николаевна Миркина
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
12. АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ
Алексей Сергеевич Орлов, Светлана Сергеевна Орлова
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
13. АНАЛИЗ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ
Татьяна Анатольевна Панкова, Светлана Сергеевна Орлова
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И.Вавилова, г. Саратов, Россия
14. АНАЛИЗ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ
Татьяна Анатольевна Панкова, Иван Николаевич Попов
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
15. УВЕЛИЧЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ВОЗДУХООБМЕНА В ПОМЕЩЕНИЯХ КВАРТИР ЖИЛЫХ ДОМОВ СЕРИИ 114-85
Андрей Владимирович Поваров
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
16. ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФРАКРАСНОГО ОТОПЛЕНИЯ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
Александр Александрович Савельев, Ольга Валентиновна Михеева
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и ин-

- женерии имени Н.И.Вавилова, г. Саратов, Россия
17. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕПЛОТЫ УХОДЯЩИХ ГАЗОВ В РЕКУПЕРАТОРАХ
Елена Владимировна Спиридонова, Татьяна Васильевна Федюнина
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И.Вавилова, г. Саратов, Россия
18. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНТАКТНЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ С АКТИВНОЙ НАСАДКОЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Елена Владимировна Спиридонова, Татьяна Васильевна Федюнина
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И.Вавилова, г. Саратов, Россия
19. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
Елена Владимировна Токарева, Константин Рустамович Лачинов, Ольга Валентиновна Михеева
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова, г. Саратов, Россия
20. ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕПЛИЦЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ
Юрий Евгеньевич Трушин, Сафронова Светлана Алексеевна
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
21. РАЗРАБОТКА ФИЗИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ЖИДКОФАЗНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СЖИЖЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ
Александр Прокофьевич Усачев, Александр Владимирович Рулев, Андрей Алексеевич Сидорин
Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А., г. Саратов, Россия
22. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В КОТЕЛЬНЫХ ЗА СЧЕТ СНИЖЕНИЯ ПОТЕРЬ ТЕПЛОТЫ С УХОДЯЩИМИ ГАЗАМИ
Татьяна Васильевна Федюнина
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И.Вавилова, г. Саратов, Россия
23. ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ В ОТАПЛИВАЕМЫХ И НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ
Александр Дмитриевич Чемодуров, Лилия Рахимзяновна Хисамеева
Казанский государственный архитектурно-строительный университет, г.Казань, Россия
24. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЯХ
Георгий Афанасьевич Янаков, Александр Сергеевич Селюгин, Аида Ханифовна Низамова
ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет», г. Казань, Российская Федерация

Секция 2

Тенденции совершенствования строительных технологий и процессов

1. **ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НЕСУЩЕЙ РАМЫ ТРЕНИРОВОЧНОГО СКАЛОДРОМА**
Валентин Владимирович Васильчиков, Алексей Максимович Марадудин, Андрей Владимирович Перетятыко, Алексей Алексеевич Леонтьев
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
2. **АНАЛИЗ И ВЫБОР ПРОГРАММ ДЛЯ СОЗДАНИЯ BIM-МОДЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И НАРУЖНЫХ КОММУНИКАЦИЙ**
Артур Наилевич Галин, Лилия Рахимзяновна Хисамеева
Казанский государственный архитектурно-строительный университет, г. Казань, Россия
3. **ПОНЯТИЕ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ЕГО МЕСТО В СИСТЕМЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ**
Мария Петровна Горбачева, Татьяна Васильевна Федюнина
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И.Вавилова, г. Саратов, Россия
4. **ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР ЗА СОСТОЯНИЕМ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**
Ольга Валентиновна Михеева, Светлана Сергеевна Орлова, Елена Николаевна Миркина, Татьяна Анатольевна Панкова
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И.Вавилова, г. Саратов, Россия
5. **НАБЕРЕЖНЫЕ И ИХ РОЛЬ В ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВЕ**
Ольга Валентиновна Михеева, Светлана Сергеевна Орлова, Елена Николаевна Миркина, Татьяна Анатольевна Панкова
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И.Вавилова, г. Саратов, Россия
6. **ОЦЕНКА ОГНЕСТОЙКОСТИ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ**
Светлана Сергеевна Орлова, Татьяна Анатольевна Панкова, Ольга Валентиновна Михеева, Елена Николаевна Миркина
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
7. **ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ ТОРГОВЫХ ЦЕНТРОВ**
Светлана Сергеевна Орлова, Татьяна Анатольевна Панкова
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
8. **ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ УТЕПЛЕНИИ ЗДАНИЙ ПЕНОПОЛИСТИРОЛОМ**
Светлана Сергеевна Орлова, Елена Николаевна Миркина, Татьяна Анатольевна Панкова, Ольга Валентиновна Михеева

- Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
9. АКТУАЛЬНОСТЬ ОЧИСТКИ КАНАЛОВ ОТ НАНОСОВ
Татьяна Анатольевна Панкова, Светлана Сергеевна Орлова, Ольга Валентиновна Михеева, Елена Николаевна Миркина
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
10. УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА МАЛОЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ ОБЪЕКТОВ
Андрей Владимирович Поваров, Денис Дмитриевич Варламов
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
11. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ НАРУЖНЫХ СТЕН ЖИЛЫХ ДОМОВ
Андрей Владимирович Поваров, Дмитрий Валентинович Туманов
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
12. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНА
Татьяна Васильевна Федюнина
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
13. ОСНОВЫ ПЛАНИРОВАНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ С УЧЕТОМ ОЦЕНКИ КОММЕРЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ТЕРРИТОРИЙ
Татьяна Васильевна Федюнина
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
14. ЭЛЕМЕНТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В СТРОИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Евгения Вячеславовна Чех, Наталья Александровна Федосюк, Наталья Александровна Тимошук
Брестский государственный технический университет, г. Брест, Республика Беларусь

Секция 3

Проблемы и перспективные направления развития в области природообустройства и природопользования

1. **СОВРЕМЕННЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ РЕМОНТА ОБЛИЦОВАННЫХ ОРОСИТЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ**
Фярид Кинжаевич Абдразаков, Эмиль Эдикович Сафин
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова, г. Саратов, Россия
2. **ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ**
Эльвира Ростямовна Афанасьева, Маргарита Александровна Хамидова, Ольга Валентиновна Михеева
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
3. **КОМПЛЕКС АГРОТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ИРРИГАЦИОННОЙ ЭРОЗИИ**
Максим Александрович Быков, Александр Николаевич Никишанов
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
4. **СОВРЕМЕННАЯ ДОЖДЕВАЛЬНАЯ ТЕХНИКА И КАЧЕСТВО ИСКУССТВЕННОГО ДОЖДЯ**
Максим Александрович Быков, Александр Николаевич Никишанов
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
5. **ВОДНАЯ ЭРОЗИЯ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НЕЙ**
Регина Владимировна Дергай, Ольга Валентиновна Михеева
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
6. **ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВТОРИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ**
Андрей Анатольевич Жиздюк, Владимир Андреевич Чудаков
ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева», г.Москва, Россия
7. **ПОВЫШЕНИЕ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ**
Михаил Вячеславович Карпов, Валерия Александровна Евдокимова ,
ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева», г.Москва, Россия
8. **ПРОРАЩИВАНИЕ - КАК ОДИН ИЗ СПОСОБОВ УВЕЛИЧЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ КАРТОФЕЛЯ**
Михаил Вячеславович Карпов, Владислав Игоревич Линев
ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева», г.Москва, Россия
9. **КОРРЕКТИРОВКА КУЗНИКА И.А. ВЕЛИЧИНЫ СУММАРНОГО ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ МЕТОДОМ АЛПАТЬЕВЫХ**
Алексей Владимирович Кравчук¹, Татьяна Анатольевна Панкова², Светлана

Сергеевна Орлова³, Ольга Валентиновна Михеева⁴, Есенкул Мурзагельдиевна Калыбекова⁵

^{1,2,3,4}Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова, г. Саратов, Россия

⁵ Казахский национальный аграрный исследовательский университет, г. Алматы, Республика Казахстан

10.ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ ПРИ ОБУСТРОЙСТВЕ ЭРОЗИОННО НАРУШЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Елена Николаевна Миркина, Ольга Валентиновна Михеева, Светлана Сергеевна Орлова, Татьяна Анатольевна Панкова

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

11.СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЯХ

Елена Николаевна Миркина, Ольга Валентиновна Михеева, Светлана Сергеевна Орлова, Татьяна Анатольевна Панкова

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

12.ОЦЕНКА АДАПТИВНОСТИ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ДЛЯ УСЛОВИЙ СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА

А.С. Мухомедьярова

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана, г. Уральск, Республика Казахстан

13.ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ СТОЧНЫХ ВОД ДЛЯ ОРОШЕНИЯ

Александр Николаевич Никишанов, Роман Викторович Прокопец, Екатерина Владимировна Аржанухина, Георгий Денисович Сескутов

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

14.АСПЕКТЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ДЕГРАДАЦИИ ЗЕМЕЛЬ САРАТОВСКОГО ЗАВОЛЖЬЯ

Татьяна Анатольевна Панкова, Кравчук Алексей Владимирович 1Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова, г. Саратов, Россия

15.ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГАБИОНОВ В ГИДРОТЕХНИЧЕСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Татьяна Анатольевна Панкова, Светлана Сергеевна Орлова, Ольга Валентиновна Михеева, Елена Николаевна Миркина

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

16.ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ХЕЛАТНЫХ УДОБРЕНИЙ В ОРОШАЕМОМ ОВОЩЕВОДСТВЕ САРАТОВСКОГО ЗАВОЛЖЬЯ

Нина Анатольевна Пронько, Денис Александрович Степанченко

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

17.ВЫНОС ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ ОВОЩНЫМИ КУЛЬТУРАМИ ПРИ ОРОШЕНИИ В СУХОЙ СТЕПИ САРАТОВСКОГО ЗАВОЛЖЬЯ

Нина Анатольевна Пронько, Денис Александрович Степанченко
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

18. ВЛИЯНИЕ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД НА ВОДНО-ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВЫ

Бэлла Магомедтагировна Рамазанова, Александр Николаевич Никишанов, Мария Магомедтагировна Рамазанова

^{1,2}Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

³ГАОУ СО «Гимназия №1», г. Саратов, Россия

19. ПРЕИМУЩЕСТВА КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА

Маргарита Александровна Хамидова, Екатерина Владимировна Аржанухина, Роман Викторович Прокопец, Александр Николаевич Никишанов
ФГБОУ ВО Вавиловский университет, г. Саратов, Россия

Секция 4
Цифровизация систем управления

1. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ РУККОЛЫ В ЧЕТЫРЁХФАКТОРНОЙ МОДЕЛИ ЗАВИСИМОСТИ
Баклушина Ольга Александровна
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им Н.И. Вавилова, г.Саратов, Россия
2. АВТОМАТИЗАЦИЯ РЕЗЕРВУАРНЫХ ПАРКОВ
Павел Михайлович Бакутин, Анастасия Витальевна Глушкова
Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А. Профессионально-педагогический колледж, г.Саратов, Россия
3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ОБЪЕКТОВ
Павел Юрьевич Болдырев, Татьяна Анатольевна Панкова
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
4. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ НА СТРОИТЕЛЬНОМ ОБЪЕКТЕ
Павел Юрьевич Болдырев, Татьяна Анатольевна Панкова
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
5. ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ГИДРОЛОГО-АДМИНИСТРАТИВНОГО ДЕЛЕНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Ирина Игоревна Демакина, Борис Викторович Фисенко, Валерия Васильевна Дудина, Хамуш Исмаил
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
6. ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ОТДЕЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ РАСЧЕТЕ ЭВАПОТРАНСПИРАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР
Регина Владимировна Дергай, Роман Викторович Прокопец
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
7. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЛИВА РАССАДЫ КЛУБНИКИ ДЛЯ ТЕПЛИЦ
Антон Павлович Ищенко, Никита Валерьевич Долгов
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия
8. АГРОХИМИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА ОРОШАЕМОГО ПОЛЯ
Виктор Владиславович Корсак, Алексей Владимирович Кравчук, Борис Викторович Фисенко, Николай Викторович Медведев
Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия

9. ПРИНЦИПЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ В УПРАВЛЕНИИ ОРОСИТЕЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ

Роман Викторович Прокопец, Никишанов Александр Николаевич, Аржанухина Екатерина Владимировна

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

21 апреля 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