

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

Институт инженерии и робототехники

Кафедра «Гидромелиорация, природообустройство и строительство в АПК»

**XV Национальная конференция
с международным участием**

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА,
ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЯ И
ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ**

ПРОГРАММА

10 апреля 2025 г.

Саратов

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ

10 апреля 2025 г. в 9:00 ч.

аудитории 325; 107

ДОКЛАДЫ

Секция 1

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

1. *Абразаков Ф.К., Герасимов К.А.* Анализ ключевых проблем в эксплуатации оросительных систем
2. *Белицкая К.И., Федюнина Т.В.* Современные энергосберегающие системы отопления
3. *Бронзова Ж.А., Федюнина Т.В.* Автоматизированная система диспетчерского управления систем теплоснабжения
4. *Бузылев В.В., Федюнина Т.В.* Особенности приточной вентиляции
5. *Высоцкая В.А., Хисамеева Л.Р.* К вопросу проектирования подземных источников для водоснабжения малых населенных пунктов
6. *Горюнков И.С., Федюнина Т.В.* КПД системы вентиляции
7. *Грищук В.Е., Поваров А.В.* Анализ конструктивных особенностей и исследований по совершенствованию системы вентиляции многоквартирных домов
8. *Гужвин Я.А., Михеева О.В.* Современные котлы для систем отопления: Инновационные технологии энергосбережения
9. *Дубровин А.В., Орлова С.С.* Применение систем инфракрасного отопления в нежилых зданиях большого объема
10. *Жажгалиев Р.Г., Федюнина Т.В.* Разновидности и современные технологии систем вентиляции
11. *Жернакова Е.Р., Михеева О.В.* Энергосбережение тепловой энергии методом погодозависимого регулирования
12. *Зарипов Р.И., Хисамеева Л.Р.* Водоподготовка на промышленном предприятии
13. *Ивлиева Д.А., Михеева О.В.* Тепловые аккумуляторы в системах теплоснабжения: виды, преимущества и перспективы использования
14. *Исаева Д.С., Спиридонова Е.В., Трушин Ю.Е.* Повышение энергосбережения в вентиляционных системах за счет улучшения технических характеристик здания/
15. *Казаков С.В.* Обоснование системы воздушного отопления в спортивных комплексах
16. *Каплин В.А., Федюнина Т.В.* Применение энергоэффективной системы «теплый плинтус»
17. *Клинский А.А., Михеева О.В.* Разработка мероприятий по повышению эффективности работы тепловых сетей населенного пункта

18. *Королькова Е.В.* Интеграция инфракрасных систем отопления в промышленные системы вентиляции и кондиционирования: совмещение технологий для повышения энергоэффективности и обеспечения безопасности
19. *Корсакова В.П., Хисамеева Л.Р.* Разработка проекта сливной станции по приему жидких бытовых отходов
20. *Липунцова И.В., Орлова С.С.* Энергосберегающие мероприятия в котельных
21. *Маржанов Р.А., Федюнина Т.В.* Автоматизация систем отопления частного дома
22. *Меняйло А.А., Миркина Е.Н.* Автономное водоснабжение частного дома
23. *Меняйло А.А., Миркина Е.Н.* Водоснабжение сельских населенных мест
24. *Миркина Е.Н., Орлова С.С., Михеева О.В.* Использование подземных вод
25. *Миркина Е.Н., Михеева О.В.* Противопожарное водоснабжение животноводческих комплексов
26. *Михеева О.В., Орлова С.С., Панкова Т.А.* Фильтрация из каналов и водохранилищ
27. *Наумова О.В., Катков Д.С.* Особенности обработки и обеззараживания воды при помощи высоковольтного электрического разряда
28. *Обмолова А.И., Шешегова И.Г.* Водоснабжение оптово-распределительного центра
29. *Орлов А.С., Миркина Е.Н.* Развитие геотермальной энергетики
30. *Орлова С.С., Панкова Т.А., Миркина Е.Н.* Особенности противодымной вентиляции и дымоудаления в зданиях
31. *Перунов В.И., Орлова С.С.* Особенности вентиляционных систем на атомной электростанции
32. *Потапов Е.Ю., Орлова С.С.* Особенности вентиляционных систем в московском метрополитене
33. *Приказчиков С.В., Михеева О.В.* Энергоэффективные технологии в промышленном газоснабжении: применение электродных котлов
34. *Рухмакова А.С., Хисамеева Л.Р.* Проектирование канализационной насосной станции на линейных объектах
35. *Сидорков А.Д., Михеева О.В.* Современные теплоизоляционные материалы и особенности их применения
36. *Ситдинов А.З., Федюнина Т.В.* Особенности вентиляции высотных зданий
37. *Спиридонова Е.В., Исаева Д.С., Трушин Ю.Е.* Повышение энергосбережения в вентиляционных системах за счет улучшения технических характеристик здания
38. *Султанова Э.Р., Шешегова И.Г.* Подготовка речной воды для газохимического комплекса
39. *Тарасова В.В., Хисамеева Л.Р.* Проектирование системы пожаротушения на предприятии по производству полимерного бромсодержащего антипирена
40. *Травов Р.Н., Федюнина Т.В.* Требования энергетической эффективности здания
41. *Федюнина Т.В.* Перспективы применения поверхностного отопления в сравнении с классическими системами
42. *Чичкова К.А., Хисамеева Л.Р.* Проектирование очистных сооружений ливневой канализации без обработки осадка

Секция 2

Тенденции совершенствования строительных технологий и процессов

1. Антонова А.Н., Панкова Т.А. Умные строительные материалы и их перспективы развития
2. Аристова Е.А., Дробышева А.А. Аспекты применения вертикальных дренажей в сельском хозяйстве
3. Белов И.В., Белова И.С., Яшкова К.А. Добавки на основе сульфатированного и ферритного отходов для цементных бетонов, применяемых в гидротехническом строительстве
4. Бурденкова А.С. Анализ состояния дорожной сети России
5. Зеньков С.А., Дрюпин П.Ю., Бондалет И.С., Медведев С.Н., Быков П.Д. Обзор конструкций стендов для сдвига грунтов
6. Кандрашкина Ю.С., Вихрев А.В., Ичетовкина А.А. Применение нейронных сетей при подсчете интенсивности автомобильного потока дорог Владимирской области
7. Кандрашкина Ю.С., Вихрев А.В., Ильичев Д.А. Техничко-экономический анализ установки УПБН-50
8. Клименко Н.О., Орлова С.С. Инновации в пожарной безопасности на этапе возведения зданий и сооружений
9. Корелко Р.В., Орлова С.С. Обеспечение пожарной безопасности на различных этапах жизненного цикла здания
10. Костенко А.А., Орлова С.С. Пожарная безопасность при строительстве и эксплуатации «зеленых» зданий
11. Марченко Р.А., Григорян Г.К. BIM-моделирование кампусов и выставочных пространств образовательных учреждений: опыт реализации и вызовы
12. Марьясова Е.Г. Проблемы управления индивидуальными проектами эко-строительства на примере развития приовражной территории г. Саратова
13. Мустафин Р.В., Панкова Т.А. Использование биопластиков в строительстве
14. Панкова Т.А., Михеева О.В., Миркина Е.Н. Особенности уплотнения глинистых грунтов во времени
15. Перунов В.И., Панкова Т.А. Применение строительных материалов из переработанного пластика
16. Поваров А.В. Исследования по определению экономически эффективной системы теплоизоляции стен жилого дома
17. Рябцев К.С., Панкова Т.А. Строительные материалы из переработанного пластика для строительства дорог
18. Туманов Д.В., Панкова Т.А. Проблема утилизации пластиковых отходов и пути ее решения
19. Чех Е.В., Федосюк Н.А., Тимошук Н.А. Совершенствование кадрового потенциала в строительной отрасли Республики Беларусь

Секция 3

Проблемы и перспективные направления развития в области природообустройства и природопользования

1. *Абдразаков Ф.К., Беляков О.А.* Способ предотвращения разрастания древесно-кустарниковой растительности на берегах канала
2. *Абдразаков Ф.К., Кузнецов В.А.* Методы исследования физико-механических свойств древесно-кустарниковой растительности, растущей вдоль каналов Саратовской области
3. *Агафонова А.В., Вардаков И.С., Митаев В.Р.* Применение морской воды для нужд орошения
4. *Аржанухина Е.В., Оханов А.С.* Экологическая оценка донных отложений при расчистке водных объектов
5. *Аяпбергенова, А. С.Корсак В.В., Медведев Н.В. Исаев Н.А.* Модель совместного влияния доз фосфорных удобрений и углеродсодержащего препарата на урожайность ярового ячменя в условиях северного Казахстана
6. *Бусарев А.В., Селюгин А.С., Шишкин Д.В.* Обработка высокообводненных нефтей в напорных гидроциклонах с очисткой отделяемой пластовой воды
7. *Гисматуллин А.Р., Низамова А.Х., Селюгин А.С.* К вопросу по очистке сточных вод малых населенных пунктов
8. *Дергай Р.В., Никишанов А.Н.* Экологически обоснованный режим орошения кукурузы с использованием поправочных коэффициентов И.А. Кузника
9. *Карпенко М.С., Колегов В.Е.* Роль мелиорации в устойчивом природопользовании и сохранении земельных ресурсов
10. *Кравчук А.В., Панкова Т.А.* Движение воды в почве при испарении
11. *Кручинина Е.С., Хисамеева Л.Р.* Применение технологий информационного моделирования в строительстве на примере объектов производственного назначения
12. *Локаткова Т.А., Демакина И.И.,* Роль биофильного дизайна в улучшении городской среды: влияние на здоровье и благополучие жителей
13. *Михеева О.В., Миркина Е.Н.* Осмотр гидротехнических сооружений
14. *Никишанов А.Н., Проконец Р.В., Аржанухина Е.В.* Суданская трава как промежуточная культура на орошаемых землях
15. *Проконец Р.В., Никишанов А.Н., Аржанухина Е.В.* Возможности водосбережения на орошаемых землях УНПО «Муммовское» ФГБОУ ВО Вавиловского университета
16. *Проконец Р.В., Фисенко Б.В., Демакина И.И.* Обследование каскада прудов на ручье Разбойщина в рамках проведения инженерных гидрометеорологических изысканий
17. *Пронько Н.А.* Технологические особенности формирования высокопродуктивных ценозов сои в сухостепной зоне Саратовского Заволжья
18. *Рыжко Н.Ф., Рыжко С.Н., Гречук Ю.Н.* Совершенствование работы многоопорных дождевальных машин на участках с уклонами
19. *Рыжко С.Н., Рыжко Н.Ф., Гречук Ю.Н.* Технология орошения секторных участков поля дождевальными машинами кругового действия
20. *Ткачев А.А.* О новом порядке согласования строительства в водоохраной зоне

21. *Усачев А.П., Рулев А.В.* Повышение выработки водяных паров при образовании перистых облаков путем сгорания топливного водорода
22. *Шардаков А.К., Садомскова А.А.* Возникновение реестровых ошибок и их последствия
23. *Ширяева А.Ю., Демакина И.И.* Экологические аспекты планирования зеленых зон в urban-экосистемах: анализ влияния на биоразнообразие и качество воздуха/
24. *Ширяева А.Ю., Локаткова Т.А., Проконец Р.В.* Восстановление и экологическая реабилитация малых рек: проблемы и пути их решения

Секция 4
Цифровизация систем управления

1. *Богомолова А.А., Панкова Т.А.* Применение дронов в ландшафтной архитектуре
2. *Бронзова Ж.А., Федюнина Т.В.* Цифровизация теплоснабжения
3. *Варламов Д.Д., Панкова Т.А.* Роль искусственного интеллекта в строительстве
4. *Каданцев О.К., Панкова Т.А.* Применение VR технологий в строительстве
5. *Свириденко Д.Д., Хатхоху Е.И.* Автоматизация систем водоснабжения: внедрение автоматизированных систем управления в сфере водоснабжения и их эффективность

10 апреля 2025 г. в 17:00 ч.

аудитория 325

Подведение итогов конференции
(Председатель – Козаченко М.А., секретарь – Федюнина Т.В.)
УК 2 по адресу Саратов ул. Советская, 60