

**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»**

**XVI Национальная конференция  
с международным участием**

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

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

**16 апреля 2026 г.**

**Саратов**

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

**Дата проведения:** 16 апреля 2026 г.

**Время проведения:** 10:00 - 17:00

**Место проведения:** г. Саратов, ул. Советская, 60, ФГБОУ ВО Вавиловский университет

**Организаторы мероприятия:** Елисеев С.С., Федюнина Т.В.

10.00 ч.

ауд.325

## Открытие конференции

Выступления:

1. Проректор по научной и инновационной работе ФГБОУ ВО Вавиловский университет, д. с.-х.н., профессор Денисов К.Е.
2. Директор института инженерии и робототехники ФГБОУ ВО Вавиловский университет, д.т.н., доцент Бакиров С.М.
3. И.о.заведующего кафедрой «Гидромелиорация, природообустройство и строительство в АПК», к.т.н., доцент Елисеев С.С.
4. Профессор кафедры «Гидромелиорация, природообустройство и строительство в АПК», д.т.н., Абдразаков Ф.К.
5. Профессор кафедры «Гидромелиорация, природообустройство и строительство в АПК», д.т.н., Корсак В.В.
6. Профессор кафедры «Гидромелиорация, природообустройство и строительство в АПК», д.т.н., Пронько Н.А.
7. Эксперт по оценке качества результатов инженерно-гидрометеорологических изысканий ГАУ «Саратовский региональный центр экспертизы в строительстве», доцент, к.т.н. Фисенко Б.В.
8. Доцент кафедры «Гидромелиорация, природообустройство и строительство в АПК», к.т.н. Поваров А.В.
9. Доцент кафедры «Гидромелиорация, природообустройство и строительство в АПК», к.т.н. Трушин Ю.Е.

**Работа по секциям****ДОКЛАДЫ****Секция 1****Актуальные вопросы водо-, газо-, теплоснабжения и энергообеспечения объектов**

- 1 Бадртдинов А.Л., Шешегова И.Г. Особенности хозяйственно-питьевого водоснабжения сельских поселений
- 2 Бежаев М.А., Булах М.В. Повышение эффективности технологических процессов устройства и наладки систем вентиляции высотных зданий
- 3 Борисова А.А., Шешегова И.Г. Некоторые аспекты обеспечения новых жилых микрорайонов водой хозяйственно-питьевого назначения
- 4 Бронзова Ж.А., Федюнина Т.В. Реализация зеленых стандартов в теплоснабжении
- 5 Бруева Ю.В. Федюнина Т.В. Использование низкопотенциального тепла земли
- 6 Бусарев А.В., Хисамеева Л.Р., Яппаров Р.Р. Некоторые экологические аспекты проблем очистки и утилизации поверхностных сточных вод
- 7 Бусарев А.В., Шешегова И.Г., Петров М.Н. Изучение процессов очистки дождевых сточных вод с использованием напорных гидроциклонов
- 8 Выборнов А.Ю., Федюнина Т.В. Применение газгольдера в автономной системе газоснабжения
- 9 Даулетов М.О. Повышение энергоэффективности систем водо- и теплоснабжения
- 10 Зайнуллин А.Р., Бусарев А.В., Шешегова И.Г. К вопросу очистки шахтных сточных вод
- 11 Зарипова В.Е., Низамова А.Х. Водоподготовка для систем водоснабжения жилого дома
- 12 Зеленская, В.С., Михеева, О.В. Современные тенденции развития теплогенерирующего оборудования: от классических решений к инновационным технологиям
- 13 Клушкин А.С., Федюнина Т.В. Использование гелиосистем в теплоснабжении
- 14 Косюга Е.Е., Панкова Т.А. Влияние тепломассообменных процессов на окружающую среду и способы минимизации негативного воздействия
- 15 Мамеев С.П., Федюнина Т.В. Методы энергосбережения в котельных установках
- 16 Наседкина И.О., Хисамеева Л.Р. Проектирование систем водоснабжения стилобатной части многофункциональных жилых комплексов
- 17 Наумова Д.Ю., Фролов М.С. Применение насосов с переменной частотой вращения в системах теплогасоснабжения и вентиляции
- 18 Нефедова А.В., Федюнина Т.В. Стеклофибробетон в строительстве
- 19 Нурғалиев И.Р., Хисамеева Л.Р. Реконструкция канализационных очистных

- сооружений категории «Средние»
- 20 Осипова Н.Н., Макеева В.С. К определению основных конструктивных параметров факельного выброса при рассеивании вредных веществ в атмосфере
  - 21 Оськина М.А., Панкова Т.А. Гидравлическая дестабилизация теплосетей в условиях массовой установки поквартирных тепловых пунктов
  - 22 Поваров А.В. Исследование существующих мероприятий по повышению энергоэффективности многоквартирных домов
  - 23 Сергеев В.Н., Федюнина Т.В. Актуальность использования возобновляемых источников энергии
  - 24 Тучин А.А. Совершенствование процессов очистки нефти от примесей
  - 25 Федулова А.В., Хисамеева Л.Р. Проектирование системы пожаротушения в торговых центрах
  - 26 Фролов М.В., Наумова О.В. Проектирование систем отопления и вентиляции административного здания с разработкой энергосберегающих решений
  - 27 Хачатрян Р.А., Наумова О.В. Изучение охранных мероприятий при прокладке газопровода вблизи водных источников
  - 28 Хисамеева Л.Р., Нургалиев И.Р. Выбор схемы биологической очистки сточных вод от азота и фосфора при реконструкции очистных сооружений
  - 29 Шишкин Д.В., Бусарев А.В., Шешегова И.Г. Обезвоживание высокообводненных нефтей в напорных гидроциклонах с очисткой отделяемой пластовой воды
  - 30 Щербаков С.А., Федюнина Т.В. Преимущества применения газового лучистого отопления в промышленности
  - 31 Яппаров Р.Р., Хисамеева Л.Р. Проектирование системы водоподготовки бассейна многофункционального физкультурно-оздоровительного комплекса по адаптивным видам спорта

## **Секция 2**

### **Тенденции совершенствования строительных технологий и процессов**

- 1 Белицкий С.Р. Исследования эффективности применения облегченных конструкций насыпей автомобильных дорог из пеностекольного щебня на просадочных грунтах в геологических условиях республики Алтай
- 2 Булах М.В., Бежаев М.А. Совершенствование технологии строительных процессов при возведении высотных зданий в условиях плотной городской застройки
- 3 Вихрев А.В., Винтилова Е.В., Кандрашкина Ю.С. Расчет конструкции дорожной одежды, армированной геосинтетическими материалами с использованием программного комплекса Credo-Radon
- 4 Дежуров А.В., Овчинникова С.В. Современные методы усиления грунтов оснований и нулевого цикла при строительстве высотных и уникальных объектов в условиях плотной городской застройки
- 5 Зеньков С.А., Дрюпин П.Ю., Минеев Д.А., Бондалет И.С. О возможности использования пьезокерамических излучателей для снижения адгезии грунта к машинам
- 6 Злобин Н.А. Применение бентонитовых матов в подготовке основания фундаментной плиты как способ повышения морозостойкости и гидроизоляционной надёжности
- 7 Клименко А.А., Орлова С.С. Современная модернизация межэтажных перекрытий в целях обеспечения пожарной безопасности зданий
- 8 Коршунова В.А., Кандрашкина Ю.С., Лебедев А.А. Современное состояние дорожной сети РФ и основные причины деформаций покрытий
- 9 Кривушичева А.Д., Балабенко Е.В. Разработка и оптимизация календарного плана возведения многоэтажного жилого дома с учетом сезонности работ в климатических условиях Южного Урала
- 10 Кузьмин М.А., Лебедев А.А., Кандрашкина Ю.С. Анализ отечественного и зарубежного опыта применения геоматериалов в дорожном строительстве
- 11 Курбакова Д.Е., Лебедев А.А., Кандрашкина Ю.С., Методы оценки эффективности армирования асфальтобетонных покрытий
- 12 Лебедев А.А., Коршунова В.А., Кандрашкина Ю.С., Физико-механические свойства армирующих материалов и их сравнительный анализ
- 13 Локаткова Т.А., Панкова Т.А. Оценка нормативной глубины сезонного промерзания грунта
- 14 Орлова С.С., Панкова Т.А., Миркина Е.Н. Оценка огнестойкости несущих металлических конструкций
- 15 Панкова Т.А., Орлова С.С., Михеева О.В. Анализ надежности габионных конструкций
- 16 Панова А.А., Кузнецова Е.В. Контроль качества при ведении земляных работ
- 17 Помелова А.И., Проваторова Г.В. Рекомендации по выбору технологии ямочного ремонта в зависимости от условий эксплуатации.
- 18 Проваторова Г.В., Рябина К.М. Модификация асфальтобетона сополимерами стирола

- 19 Чех Е.В., Федосюк Н.А., Тимошук Н.А. Совершенствование управления строительным комплексом Республики Беларусь на основе цифровой трансформации в контексте устойчивого развития

### **Секция 3**

## **Современные проблемы и актуальные направления развития гидромелиорации и природообустройства**

- 1 Абдразаков Ф.К., Шадьяров Т.М., Онаев М.К. Технология водообеспечения пастбищ отгонного животноводства Западно – Казахстанской области
- 2 Аржанухина Е.В., Прокопец Р.В., Никишанов А.Н. Оценка развития водной эрозии на территории Саратовской области
- 3 Артемов Д.Е., Самсонова А.С., Малинко В.В. Гидротехнические мелиорации: инженерные решения и их влияние на сельское хозяйство
- 4 Баклушин К.И., Пронько Н.А. Водопотребление и режимы орошения перца сладкого при капельном поливе в Среднем и Нижнем Поволжье
- 5 Баранчук М.О., Орехова В.И. Проект озеленения центральной части территории Варениковского сельского поселения Краснодарского края
- 6 Валиева А.Ю., Панкова Т.А. Анализ берегоукрепительных сооружений Волгоградского водохранилища в черте города Саратова
- 7 Гордиенко Ю.Д., Митрошенков И.А., Тришина Е.Н. Влияние водного режима на биологическую активность выработанного нефтяного месторождения
- 8 Демакина И.И., Фисенко Б.В., Завьялова Е.В. Климатическое опустынивание на территории Саратовской области: причины, проявления и меры противодействия
- 9 Джалагония С.Г., Орехова В.И. Современные угрозы деградации озерно-лиманных экосистем Краснодарского края
- 10 Житарев С.Д., Дробышева А.А. Сравнительный анализ эффективности методов полива и их влияние на урожайность и водопотребление картофеля в южных регионах России
- 11 Клименко А.А., Миркина Е. Н. Противопожарное водоснабжение на производстве бумажной промышленности
- 12 Кузнецов А.А. Современные научные подходы к мелиорации и восстановлению лесных ландшафтов
- 13 Кузьмич А.Д. Оптимизация водного режима лесных питомников: применение систем автоматизированного полива для выращивания посадочного материала
- 14 Куликова Я.А., Кравчук А.В., Новиков Д.Н. Обеспечение защиты рыб на водозаборных сооружениях для нужд энергетики
- 15 Максен А.А., Буклакова А.В., Карпенко М.С. Актуальные проблемы гидромелиорации в Краснодарском крае
- 16 Малинко В.В., Покрина Т.А. Сравнительный анализ способов строительного водопонижения в разнородных грунтах на примере котлована под ЛОС по объекту: «Строительство и реконструкция а.д. М-5 «Урал» в Московской области»
- 17 Меняйло А.А., Миркина Е.Н. Современные системы пожаротушения на предприятиях нефтехимической промышленности
- 18 Миркина Е.Н., Михеева О.В., Орлова С.С. Противопожарное водоснабжение аэропортов
- 19 Митрошенков И.А., Гордиенко Ю.Д., Тришина Е.Н. Влияние водного режима на биологическую активность выработанного нефтяного месторождения

- 20 Михеева О.В., Миркина Е.Н., Панкова Т.А. Надежность гидромелиоративных объектов
- 21 Никишанов А.Н., Елфимов Р.А. Анализ элементов водного баланса на посевах суданской травы в условиях орошения
- 22 Новиков Д.Н., Кравчук А.В., Куликова Я.А. Гидродинамическое моделирование условий работы рыбозащитного устройства (РЗУ)
- 23 Прокопец Р.В., Корсак В.В., Медведев Н.В., Соловьев Д.В. Применение перистальтического насоса для внесения жидких удобрений при поливе дождеванием в системах точного земледелия
- 24 Пронько Н.А., Корсак В.В., Кулявцева А.А., Чадин Д.В., Медведев Н.В. Способы повышения продуктивности орошаемой темно-каштановой почвы Саратовского Заволжья
- 25 Радзиховский А.А., Чайкин М.А., Ванжа В.В. Влияние ГТС на работу систем водоснабжения на примере Троицкого водозабора
- 26 Рыженкова П.Т. Проблематика классификации признаком неиспользования земельных участков
- 27 Рыжко Н.Ф., Рыжко С.Н., Смирнов Е.С. Резервы повышения эффективности полива многоопорными дождевальными машинами
- 28 Савенкова М.М., Рыженкова П.Т., Бекряева М.А. Анализ эффективности снежной мелиорации земель
- 29 Самсонова А.С., Дробышева А.А., Владимиров С.О. Защита спортивных площадок от поверхностных и грунтовых вод на примере объекта: «Учебный корпус на 1050 мест (общее образование на 750 мест, дошкольное образование на 300 мест) по адресу: пос. Филимонковское, (вблизи д. Марьино, НАО)»
- 30 Сафин Э.Э., Абдразаков Ф.К. Сравнительная оценка эффективности композитных и традиционных материалов для облицовки оросительных каналов
- 31 Смирнов Е.С., Рыжко Н.Ф., Шишенин Е.А., Волков А.В., Ковылин И.В. Технические возможности полива на Комсомольской оросительной системе
- 32 Усачев А.П., Рулев А.В. Сравнительный анализ изменения микроклимата и концентрации парниковых газов внутри горных образований
- 33 Хизов А.В. Утилизация и переработка бытовых отходов, и их влияние на окружающую среду
- 34 Штефанько В.А., Казамбаева А.М. Роль местных бюджетов в развитии инженерной инфраструктуры Западно-Казахстанской области

## **Секция 4**

### **Инновационные тренды роботизации и цифровизации в области строительства и АПК**

- 1 Абдрахманова И. Т. Автоматизация управления энергопотреблением на строительных объектах
- 2 Айтмухамбетов К.Ш., Казамбаева А.М. Цифровизация агропромышленного комплекса Казахстана как фактор повышения эффективности и устойчивого развития
- 3 Бабенко Б.И. О возможностях применения беспилотных летательных аппаратов при возведении зданий
- 4 Валиева А.Ю., Михеева О.В. Создание экологически чистого датчика влажности почвы и программного обеспечения к нему
- 5 Гайнешова А.М. Модели и алгоритмы искусственного интеллекта в системах поддержки стратегического управления организацией
- 6 Жукенова Д.Е., Аханов С.И., Цифровые платформы и экосистемы для управления инфраструктурой и агропроизводством
- 7 Кайранбаева А.Б. Цифровизация систем автоматического управления очисткой сточных вод как фактор повышения эффективности очистных сооружений
- 8 Кузнецова Е.В., Кривцова А.С. Особенности использования искусственного интеллекта в строительном производстве
- 9 Муханбетжанова А.Б., Казамбаева А.М. Цифровизация малого и среднего бизнеса как фактор устойчивого социально-экономического развития Теректинского района
- 10 Сарсенгалиева А.М. Кибербезопасность энергетических систем в условиях цифровой трансформации и использования искусственного интеллекта
- 11 Флегонтов Е.А. Эффективные дистанционные методы мониторинга засоренности земель борщевиком Сосновского
- 12 Шатекова А.Н. Применение машинного обучения для прогнозирования сроков и рисков строительства
- 13 Шатекова А. С. Разработка цифровых двойников строительных объектов для оптимизации процессов проектирования
- 14 Шведов И.Д. Использование БПЛА для контроля состояния фасадных систем зданий в условиях плотной застройки
- 15 Шынтемир И. Б. Применение искусственного интеллекта и робототехники для повышения эффективности строительных процессов и сельского хозяйства

16 апреля 2026 г. в 16:30 ч.

аудитория 325

**Подведение итогов конференции**

(Председатель – Елисеев С.С., секретарь – Федюнина Т.В.)