

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНБАССКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ  
СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ»

**«ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ В ИНЖЕНЕРНЫХ И  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ ЗДАНИЙ И  
СООРУЖЕНИЙ»**

Макеевка, 2025 г.

VI открытая международная очно-заочная научно-практическая конференция молодых ученых и студентов, приуроченная к юбилею С.И. Монах, кандидата технических наук, доцента кафедры «Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция», состоится на базе ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» 20 февраля 2025г. По адресу: 286123, Донецкая Народная Республика, Макеевка, ул. Державина, 2.

По результатам конференции планируется издание бесплатного электронного сборника научных трудов с размещением на официальном сайте ДонНАСА: [www.donnasa.ru](http://www.donnasa.ru).

В работе конференции принимает участие более 85 участников из 3 образовательных учреждений – ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» (ДНР); ФГБОУ ВО «Луганский государственный университет имени Владимира Даля» (ЛНР); Бендерский политехнический филиал ГОУ "Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко" (г. Бендеры, Приднестровская Молдавская Республика).

Конференция будет проведена в дистанционном формате.

Ссылка для подключения:

<https://telemost.yandex.ru/j/07770216159149>

### **Регламент работы конференции:**

10<sup>00</sup> – 10<sup>30</sup> – регистрация участников конференции.

10<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup> – пленарное заседание конференции.

12<sup>30</sup> – 14<sup>00</sup> – секционные заседания.

14<sup>00</sup> – 14<sup>30</sup> – подведение итогов конференции.

Редакционная коллегия:

- Мущанов В. Ф. – председатель оргкомитета, проректор ФГБОУ ВО «ДОННАСА», д.т.н., профессор;
- Лукьянов А.В. – декан факультета инженерных и экологических систем в строительстве, д.т.н., профессор;
- Яковенко К.А. – заведующий кафедрой городского строительства и хозяйства, к.т.н., доцент;
- Найманов А.Я. – профессор кафедры городского строительства и хозяйства, д.т.н., профессор;
- Удовиченко З.В. – заведующий кафедрой теплотехники, теплогазо-снабжения и вентиляции, к.т.н., доцент;
- Олексюк А.А. – профессор кафедры теплотехники, теплогазо-снабжения и вентиляции, д.т.н., профессор.

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Вступительное слово проректора ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, д.т.н., профессора Мущанова Владимира Филипповича.

Вступительное слово декана факультета инженерных и экологических систем в строительстве, д.т.н., профессора Лукьянова Александра Васильевича.

Доклад заведующей кафедрой теплотехники, теплогазоснабжения и вентиляции Удовиченко Златы Викторовны о видном ученом и талантливом преподавателе кафедры ТТГВ, к.т.н., доценте Монах Светлане Игоревне.

### *Доклады представленные на пленарном заседании:*

**1. Полковников Алексей Андреевич** – ассистент каф. ТТГВ (ФГБОУ ВО «ДОННАСА»).

**Тема доклада** - Анализ влияния различных типов солнечных коллекторов на эффективность комбинированных систем теплоснабжения.

**2. Шиптенко Александр Сергеевич** – магистрант гр. ТГВм-55а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** - Повышение технологической надежности газораспределительных сетей путем оптимизации их параметров.

**3. Бречко Илья Дмитриевич** – магистрант гр. ТГВм-55а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** - Особенности и перспективы использования биогазового топлива в системах газоснабжения.

**4. Старцев Богдан Русланович** – магистрант гр. ТГВм-55а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** – Оперативное управление технологическими процессами городских систем газоснабжения.

**5. Шацков Роман Олегович** – магистрант гр. ТГВм-54а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** - Достоинства и недостатки децентрализованных систем отопления жилых и общественных зданий.

**6. Хапчук Федр Николаевич** – ассистент каф. ВВ и ОВР, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** - Технологические решения по реконструкции аварийных участков водопроводной сети.

**7. Мишенев Денис Александрович** – магистрант гр. ТГВм-54а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** - Исследование изменения надежности подземных распределительных газопроводов в процессе эксплуатации.

**8. Беляева Дарья Валерьевна** - магистрант гр. ВВм-51а ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** - Исследование путей сокращения объема поверхностного стока при использовании биоинженерных сооружений на примере г. Мариуполь.

**9. Сулийманов Андрей Энверович** - студент гр. ТГВ-58а каф. ТТГВ, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** - Исследование поступления теплоты от солнечной радиации в помещения зданий.

## НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ СЕКЦИЙ

### **Секция 1. Энергоресурсосбережение.**

Энергоресурсосберегающие технологии при проектировании, реконструкции и эксплуатации инженерных систем, в энергетических установках, жилых, общественных, промышленных зданиях и сооружениях.

### **Секция 2. Инженерная инфраструктура городов.**

Актуальные проблемы теплогазоснабжения, электроснабжения, водоснабжения и водоотведения. Очистка природных и сточных вод.

### **Секция 3. Экспериментальные исследования эксплуатации систем ТГВ.**

### **Секция 4. Надежность систем ТГВ и безопасность их эксплуатации.**

### **Секция 5. Инновации в инженерных сетях: отопления, газоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха.**

## **СЕКЦИЯ 1. Энергоресурсосбережение**

**1. Максимова Наталья Анатольевна** - к.т.н., доцент каф. ТТГВ, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Иванилов Владислав Константинович** - магистрант гр.ОЗТГВм-54а; **Карабаджак Андрей Игоревич** - магистрант гр.ЗТГВм-54а.

**Тема доклада** - Конденсационный способ улавливания мелкодисперсной пыли.

**2. Максимова Наталья Анатольевна** - к.т.н., доцент каф. ТТГВ, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Пелых Владислав Романович** - магистрант гр.ОЗТГВм-54а; **Качур Алексей Дмитриевич** - магистрант гр.ОЗТГВм-54а.

**Тема доклада** - Особенности систем напольного водяного отопления.

**3. Лукьянов Александр Васильевич** – д.т.н., профессор каф. ТТГВ; **Рыбак Данил Эдуардович** - ассистент каф. ТТГВ, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** - Характеристика объекта и методов исследований влияния комплексонов на жесткость воды.

**4. Монах Светлана Игоревна** - к.т.н., доцент каф. ТТГВ, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Беликов Иван Владимирович, Худайберганов Илья Сергеевич** – магистранты гр.ЗТГВм-54а, кафедры ТТГВ, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** - Математическое моделирование паропроизводительности баллонных установок сжиженного газа.

**5. Монах Светлана Игоревна** - к.т.н., доцент каф. ТТГВ, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Орлова Алла Яковлевна** - старший преподаватель каф. ТТГВ, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Каргальская Татьяна Александровна** - магистрант гр.ЗТГВм-54а, кафедры ТТГВ, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** - Моделирование температурного режима в отапливаемых помещениях общественных зданий.

**6. Монах Светлана Игоревна** - к.т.н., доцент каф. ТТГВ, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Рязанцев Александр Владимирович** – старший преподаватель каф. ТТГВ, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Герасименко Андрей Александрович** - магистрант гр.ЗТГВм-54а, кафедры ТТГВ, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** - Математическое моделирование теплопередачи через наружные ограждения с внутренней экранной теплоизоляцией.

**7. Монах Светлана Игоревна** - к.т.н., доцент каф. ТТГВ, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Рязанцева Людмила Александровна** – старший преподаватель каф. ТТГВ, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Кострыкин Олег Александрович** - магистрант гр.ЗТГВм-54а каф. ТТГВ, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** - Повышение эффективности систем теплоснабжения путем использования тепловых насосов.

**8. Монах Светлана Игоревна** - к.т.н., доцент каф. ТТГВ, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Сулийманов Андрей Энверович** - студент гр. ТГВ-58а каф. ТТГВ, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** - Исследование поступления теплоты от солнечной радиации в помещения зданий.

**9. Шацков Артём Олегович** - к.т.н., доцент каф. ТТГВ, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Гринёв Роман Алексеевич** – магистрант гр. ОЗТГВм-54а; **Шацков Роман Олегович** – магистрант гр. ТГВм-54а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** - Достоинства и недостатки децентрализованных систем отопления жилых и общественных зданий.



**10. Золотухина Наталья Викторовна** - ст. преподаватель каф. архитектуры и дизайна, Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Бендерский политехнический филиал, г. Бендеры; **Колиогло Ольга Дмитриевна** – студент 4 курса бакалавриата каф. «Архитектура и дизайн», Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Бендерский политехнический филиал, г. Бендеры.

**Тема доклада** - Энергоэффективный бетон: инновации для устойчивого строительства.

**11. Малыгина Оксана Александровна** - старший преподаватель каф. проектирования и технологии строительства, ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»; **Пилавов Манолис Васильевич** - д.т.н., профессор каф. вентиляции, теплогазо- и водоснабжения, ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»; **Засько Виталий Васильевич** – к.т.н., доцент каф. проектирования и технологии строительства, ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля».

**Тема доклада** - Моделирование тепловлажного состояния для зданий массовой застройки в г. Луганске.

**12. Головач Юлия Александровна** - к.т.н., доцент каф. ТТГВ, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Колинко Луиза Васильевна** – магистрант гр. ЗТГВм-54а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Бречко Илья Дмитриевич** – магистрант гр. ТГВм-55а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** - Особенности и перспективы использования биогазового топлива в системах газоснабжения.

**13. Головач Юлия Александровна** - к.т.н., доцент каф. ТТГВ, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Рязанцев Александр Владимирович** – старший преподаватель каф. ТТГВ, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Рязанцева Наталья Петровна** – магистрант гр. ЗТГВм-54а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** - Повышение эффективности системы теплоснабжения за счет внедрения энергосберегающих мероприятий.

**14. Головач Юлия Александровна** - к.т.н., доцент каф. ТТГВ, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Плотникова Юлия Евгеньевна, Иванова Валерия Игоревна** – магистранты гр. ЗТГВм-54а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** - Повышение эффективности эксплуатации газораспределительных сетей за счет сокращения потерь природного газа.

**15. Савич Дарья Владимировна** – ст. препод. каф. ТТГВ, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Огнев Никита Сергеевич, Бережной Александр Борисович** – магистранты гр. ТГВм-54а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** – Повышение эффективности систем газоснабжения за счет методов контроля и диагностики оборудования.

**16. Савич Дарья Владимировна** – ст. препод. каф. ТТГВ, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Старцев Богдан Русланович** – магистрант гр. ТГВм-55а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** – Оперативное управление технологическими процессами городских систем газоснабжения.

**17. Савич Дарья Владимировна** – ст. препод. каф. ТТГВ, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Лукаш Вячеслав Сергеевич, Симуров Станислав Александрович** – магистранты гр. ЗТГВм-54а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** – Повышение эффективности систем газоснабжения за счет моделирования утечек газа из подземных газопроводов.

**18. Удовиченко Злата Викторовна** - к.т.н., зав. каф. ТТГВ, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Земелев Андрей Владимирович** - магистрант гр.ТГВм-55а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Правденко Артем Александрович** - магистрант гр.3ТГВм-54а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** - Рациональное распределение располагаемого перепада давления газа между участками газовой сети

**19. Удовиченко Злата Викторовна** - к.т.н., зав. каф. ТТГВ, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Еремин Николай Викторович** - магистрант гр.ТГВм-54а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Белик Артем Викторович** - магистрант гр.3ТГВм-54а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** - Бестраншейные методы при прокладке газопроводов.

**20. Удовиченко Злата Викторовна** - к.т.н., зав. каф. ТТГВ, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Пугачева Александра Алексеевна** - магистрант гр.ТГВм-54а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Самерин Виталий Павлович** - магистрант гр.3ТГВм-54а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** – Методы централизации систем газоснабжения.

**21. Удовиченко Злата Викторовна** - к.т.н., зав. каф. ТТГВ, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Гусельников Данил Алексеевич** - магистрант гр.ТГВм-54а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Фелюст Инна Александровна** - магистрант гр.3ТГВм-55а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** – Экологическое влияние системы газоснабжения на окружающую среду населенного пункта.

## **СЕКЦИЯ 2. Инженерная инфраструктура городов**

**1. Синежук Инна Борисовна** – к.т.н. каф. ВВ и ОВР, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Попов Виктор Иванович** - магистрант гр. ЗВВм-54а; **Барков Андрей Юрьевич** - магистрант гр. ОЗВВм-54а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** - К вопросу повторного использования отработанных регенерационных растворов Na-катионитовых установок.

**2. Могукало Анастасия Вадимовна** – к.т.н. каф. ВВ и ОВР, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Аксютин Татьяна Ивановна** - магистрант гр. ЗВВм-54, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Скрипка Сергей Николаевич** - магистрант гр. ЗВВм-54, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** - Интенсификация процесса обезвоживания биологического осадка с применением реагента на основе соединений кальция.

**3. Зайченко Людмила Геннадьевна** - к.т.н., доцент каф. ВВ и ОВР, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Акулова Юлия Геннадьевна** - ст. преподаватель каф. ВВ и ОВР, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Басов Эдуард Андреевич** – магистрант гр. ВВм– 51 а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** - Фильтрующие материалы в системах доочистки сточных вод.

**4. Зайченко Людмила Геннадьевна** - к.т.н., доцент каф. ВВ и ОВР, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Хапчук Федр Николаевич** – ассистент каф. ВВ и ОВР, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Горбатов Андрей Игоревич** – магистрант гр. ВВм – 51 а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** - Технологические решения по реконструкции аварийных участков водопроводной сети.

**5. Шацков Артём Олегович** - к.т.н., доцент каф. ТТГВ, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Макаренко Алексей Константинович** – магистрант гр. ОЗТГВм-54а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Пономарёв Александр Сергеевич** – магистрант гр. ТГВм-54а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** - Повышение эффективности систем обеспыливающей вентиляции на промышленных предприятиях.

**6. Григоренко Надежда Ивановна** - к.т.н., доцент каф. ВВ и ОВР, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Руденский Игорь Евгеньевич** - магистрант гр. ВВм-51а ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Беляева Дарья Валерьевна** - магистрант гр. ВВм-51а ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** - Исследование путей сокращения объема поверхностного стока при использовании биоинженерных сооружений на примере г. Мариуполь.

**7. Григоренко Надежда Ивановна** - к.т.н., доцент каф. ВВ и ОВР, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Капустина Янина Эдуардовна** - магистрант гр. ЗВВм-54а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Цыгипа Николай Дмитриевич** – магистрант гр. ВВм-51а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** - Экспериментальное определение возможности использования пивоваренных дрожжей для удаления ионов железа из сточных вод.

**8. Голоденко Николай Никитич** - кандидат физ-математических наук, доцент каф. ВВ и ОВР, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Цыгипа Николай Дмитриевич** - магистрант гр. ВВм-51а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Нечаев Владимир Васильевич** - магистрант гр. ОЗВВм-54а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** - Современные пути интенсификации биологической очистки сточных вод.

**9. Нездойминов Виктор Иванович** – д.т.н., профессор каф. ВВ и ОВР, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Зайцева Наталья Сергеевна** - магистрант гр. ЗВВм-54а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Буланый Михаил Владимирович** - магистрант гр. ЗВВм-54а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** - Пути повышения эффективности функционирования самотечных канализационных сетей.

#### **СЕКЦИЯ 4. Надежность систем ТГВ и безопасность их эксплуатации**

**1. Грабарчук Ева Юрьевна** – студент гр. ГЗ-224 каф. пожарной безопасности, ФБГОУ ВО ЛГУ им. В. Даля; **Понамаренко Андрей Николаевич** - ассистент каф. пожарной безопасности, ФБГОУ ВО ЛГУ им. В. Даля, Институт гражданской защиты, ФБГОУ ВО ЛГУ им. В.ДАЛЯ; **Красногрудов А.В.** - к.т.н., доц. зав. каф. пожарной безопасности, ФБГОУ ВО ЛГУ им. В. Даля.

**Тема доклада** - Шум и вибрации в вентиляционных системах.

**2. Шердец София Андреевна** - студент гр. ГЗ-224 каф. пожарной безопасности, ФБГОУ ВО ЛГУ им. В. Даля; **Макаровская Лариса Васильевна** - ассистент каф. пожарной безопасности, ФБГОУ ВО ЛГУ им. В. Даля; **Гусенцова Яна Алимовна** - д.т.н., профессор каф. пожарной безопасности, ФБГОУ ВО ЛГУ им. В. Даля.

**Тема доклада** - Схемы протекания процессов в пограничном слое при горении твердых топлив.

**3. Головач Юлия Александровна** – к.т.н., доцент каф. ТТГВ, ФБГОУ ВО «ДОННАСА»; **Михайская Оксана Валентиновна** – ст. препод. каф. ТТГВ, ФБГОУ ВО «ДОННАСА», **Мишенев Денис Александрович** – магистрант гр. ТТГВм-54а, ФБГОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** - Исследование изменения надежности подземных распределительных газопроводов в процессе эксплуатации.

**4. Иванова Светлана Сергеевна** – директор, старший преподаватель каф. инженерно-экологические системы, Бендерский политехнический филиал ГОУ «ПГУ им.Т.Г. Шевченко».

**Тема доклада** - Проблемы надежности и безопасности газотранспортной системы Приднестровья.

**СЕКЦИЯ 5. Инновации в инженерных сетях: отопления, газоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха**

**1. Максимова Наталья Анатольевна** - к.т.н., доцент каф. ТТГВ, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Кириллов Данил Андреевич** - магистрант гр.ТГВм-54а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Пача Никита Юрьевич** - магистрант гр.ТГВм-54а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

**Тема доклада** - Схемы солнечного охлаждения с замкнутым и разомкнутым термодинамическим циклами.



## УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ – УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ

### **Донецкая Народная Республика, Российская Федерация**

1. ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

### **Луганская Народная Республика, Российская Федерация**

2. ФГБОУ ВО «Луганский государственный университета имени Владимира Даля»

### **Приднестровская Молдавская Республика**

3. Бендерский политехнический филиал ГОУ "Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко" .

Выражаем благодарность всем участникам конференции!

Надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество!

*Оргкомитет конференции*