

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.

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:

10⁰⁰ – 10³⁰ – регистрация участников конференции.

10³⁰ – 12⁰⁰ – пленарное заседание конференции.

12³⁰ – 14⁰⁰ – секционные заседания.

14⁰⁰ – 14³⁰ – 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, теплогазоснабжения и вентиляции, к.т.н., доцент;
- Олексюк А.А. – профессор кафедры теплотехники, теплогазоснабжения 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-cationитовых установок.

2. Могукало Анастасия Вадимовна – к.т.н. каф. ВВ и ОВР, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Аксютина 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. ЗВМ-54а, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Буланый Михаил Владимирович** - магистрант гр. ЗВМ-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, ФГБОУ 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, ФГБОУ ВО «ДОННАСА»; **Михайская Оксана Валентиновна** – ст. препод. каф. ТТГВ, ФГБОУ ВО «ДОННАСА», **Мишенев Денис Александрович** – магистрант гр. ТГВм-54а, ФГБОУ 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 университет 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