

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ФОНД
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ИНСТИТУТ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
НАН БЕЛАРУСИ

II Международная
научно-практическая конференция

**«НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС
В ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМ
ХОЗЯЙСТВЕ»**

Минск 29 - 30 октября 2020 г.

П Р О Г Р А М М А

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

ХМЕЛЬ
Андрей Валерьевич

Министр жилищно-коммунального хозяйства
Республики Беларусь – **председатель**

ЛАСКОВНЕВ
Александр Петрович

Академик-секретарь отделения физико-
технических наук НАН Беларуси, академик НАН
Беларуси, доктор технических наук, профессор –
сопредседатель

КИТИКОВ
Вадим Олегович

Директор Института жилищно-коммунального
хозяйства НАН Беларуси, доктор технических
наук, профессор

ВИТЯЗЬ
Петр Александрович

Руководитель Аппарата НАН Беларуси,
академик НАН Беларуси, доктор технических
наук, профессор

ИВАНЕЦ
Андрей Иванович

Главный ученый секретарь НАН Беларуси,
доктор химических наук, доцент

АГАБЕКОВ
Владимир Енокович

Заведующий отделом физико-химии
тонкопленочных материалов ГНУ "Институт
химии новых материалов НАН Беларуси",
академик НАН Беларуси, доктор химических
наук, профессор

ФЕДОСЮК
Валерий Михайлович

Генеральный директор ГНПО «Научно-
практический центр НАН Беларуси по
материаловедению», член-корреспондент НАН
Беларуси, доктор физико-математических наук,
профессор

ТУЗИКОВ
Александр Васильевич

Генеральный директор ОИПИ НАН Беларуси,
член-корреспондент НАН Беларуси, доктор
физико-математических наук, профессор

ГРИНЦЕВИЧ Наталья
Алексеевна

Директор ГУ "Оператор вторичных
материальных ресурсов»

ДОЛГОВ
Олег Викторович

Президент НП "Академия жилищно-коммунального хозяйства, бытового обслуживания и экологии", доктор государственного управления, профессор, академик МАФО, Российская Федерация

ЧЖАН ЯН

Глава представительства корпорации NSRE в Республике Беларусь, Китайская Народная Республика

БАГА
Ирина Ивановна

Ученый секретарь Института жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент –
ответственный секретарь

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

КИТИКОВ
Вадим Олегович

Директор Института жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси, доктор технических наук, профессор – **председатель**

БАРАНОВСКИЙ
Иван Васильевич

Заместитель директора Института жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси, кандидат технических наук – **заместитель председателя**

ШАГУН
Анатолий Васильевич

Начальник управления ГУ «Оператор вторичных материальных ресурсов»

ЕРОФЕЕНКО
Петр Самуилович

И.о. Исполнительного директора Ассоциации «Аква-Бел»

КОНОН
Олег Александрович

Генеральный директор ГПО «Белводоканал»

ЦАРЕВ
Юрий Викторович

Директор Ассоциации производителей и потребителей предварительно изолированных трубопроводов

КУЗЬМИЧ
Василий Васильевич

Заведующий кафедрой «Промышленный дизайн и упаковка» БНТУ, доктор технических наук, профессор

ДАШКОВ
Владимир Николаевич

Доктор технических наук, профессор

МУХУРОВ
Николай Иванович

Заведующий лабораторией ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника», доктор технических наук, профессор

ГУРСКИЙ
Василий Леонидович

Директор ГНУ «Институт экономики НАН Беларуси», доктор экономических наук, доцент

БАШКО
Юрий Александрович

Заведующий отделом жилищного хозяйства Института жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси

КРАВЧЕНКО
Анна Александровна

Младший научный сотрудник Института жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси – **ответственный секретарь**

II Международная научно-практическая конференция «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС В ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ»

Дата проведения: **29 - 30 октября 2020 г.**

Место проведения: Институт жилищно-коммунального хозяйства
НАН Беларуси, г. Минск, ул. Академика Купревича, 10

Регистрация:	9:00 - 9:45
Открытие, Пленарное заседание:	10:00 - 13:00
Работа выставки:	9:00 - 18:00
Работа секций и круглых столов:	14:00 - 18:00
Перерыв на обед:	13:00 - 14:00
Кофе-пауза:	16:00 - 16:30

Регламент конференции:

Доклад на пленарном заседании	до 15 минут
Доклад на секции и круглом столе	до 10 минут
Выступление	до 5 минут

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

29 октября 2020 года

Место проведения

Актный зал, 1 этаж (г. Минск, ул. Академика Купревича, 10)

Модераторы:

ЛАСКОВНЕВ Александр Петрович

Академик-секретарь отделения физико-технических наук НАН Беларуси, академик НАН Беларуси, доктор технических наук, профессор – **председатель программного комитета**

КИТИКОВ Вадим Олегович

Директор Института жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси, доктор технических наук, профессор

Гусаков Владимир Григорьевич

Председатель Президиума Национальной академии наук Беларуси, академик НАН Беларуси, доктор экономических наук, профессор

Приветственное слово

Хмель Андрей Валерьевич

Министр жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь

Основные направления реализации стратегии научно-технического и инновационного развития жилищно-коммунального хозяйства (Хмель А.В.)

Якушев Владимир Владимирович

Министр строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации

Ананич Алексей Иванович

Заместитель Министра архитектуры и строительства Республики Беларусь

Малашенко Михаил Петрович

Заместитель Председателя Госстандарта – директор Департамента по энергоэффективности

Внедрение энергоэффективных мероприятий в жилом фонде (Малашенко М.П.)

Китиков Вадим Олегович

Директор Института жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси, доктор технических наук, профессор

Реестр эффективных технологий – методологическая основа для инновационной модернизации жилищно-коммунального хозяйства (Китиков В.О.)

Иванец Андрей Иванович

Главный ученый секретарь Национальной академии наук Беларуси, доктор химических наук, доцент

Аврутин Олег Анатольевич

Направления научно-практического взаимодействия Национальной академии наук Беларуси и предприятий водопроводно-канализационного хозяйства (Иванец А.И., Аврутин О.А.)

Гринцевич Наталья Алексеевна

Директор

ГУ «Оператор вторичных материальных ресурсов» уского государственного университета транспорта, кандидат технических наук

Развитие системы обращения с твердыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами в контексте реализации Национальной стратегии на период до 2035 года (Гринцевич Н.А.)

Седельник Олег Николаевич

Генеральный директор

СООО «Белорусские облачные технологии»

Национальная SMART платформа и подомовой учет. Информационно-коммуникационные технологии в ЖКХ (Седельник О.Н.)

Горбачева Екатерина Васильевна

Директор

УДО взрослых «Государственный центр повышения квалификации руководящих работников и специалистов «Жилком»

Современные тенденции в образовании и подготовке кадров для жилищно-коммунального хозяйства (Горбачева Е.В.)

Яцына Юрий Францевич

Директор

РУП «Научно-производственный центр многофункциональных беспилотных комплексов» НАН Беларуси, кандидат технических наук, доцент

Высокопроизводительный беспилотный авиационный комплекс мониторинга объектов жилищно-коммунального хозяйства (Яцына Ю.Ф., Щавлев А.А., Максимова М.В.)

**СЕКЦИЯ 1
ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ВКХ
НОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ**

29 октября 2020 года

Модераторы:

ТОЛСТИК Марина Анатольевна

Начальник управления коммунального хозяйства и энергетики
Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь

КОНОН Олег Александрович

Генеральный директор ГПО «Белводоканал»

Ерофеев Петр Самуилович

И.о. исполнительного директора
Научно-производственной ассоциации организаций водопроводно-канализационного хозяйства «Аква-Бел»

Аврутин Олег Анатольевич

Докладчики:

1. Гуринович Анатолий Дмитриевич

Профессор
БНТУ, доктор технических наук, профессор

Анализ действия нормативных правовых актов (НПА) и технических нормативных правовых актов (ТНПА) в водном хозяйстве (Гуринович А.Д.)

2. Ануфриев Владимир Николаевич

Заведующий кафедрой «Водоснабжение и водоотведение»
БНТУ, кандидат технических наук, доцент

Трансформация системы технического нормирования и разработка строительных норм и правил в области водоснабжения и водоотведения (Ануфриев В.Н.)

3. Бычков Андрей Владимирович

Главный инженер-руководитель научно-практического центра
УП «Минскводоканал»

Сбережение ресурсов в водоснабжении и водоотведении на примере УП «Минскводоканал» (Бычков А.В.)

4. Крицкий Григорий Григорьевич

Генеральный директор
ООО «Политерм», кандидат технических наук, доцент, Санкт-Петербург, Россия

Цифровые технологии в инженерной инфраструктуре города (Крицкий Г.Г.)

5. Покорный Сергей Геннадьевич

Директор по развитию
ООО «АТМ», г. Петрозаводск, Россия

Интерактивные диспетчерские системы управления ресурсами и инженерными сетями (Покорный С.Г.)

6. Шелковский Алексей Михайлович

Руководитель проекта
ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению»

Опыт внедрения инновационных технологий на объектах водоснабжения и водоотведения (Шелковский А.М.)

7. Бразовский Эдуард Геннадьевич

Директор
ООО «ЛОСБЕЛ»

Цифровизация в очистке сточных вод (Бразовский Э.Г.)

8. Козорез Александр Сергеев

Заместитель директора по коммерческим вопросам
ОАО «Завод Промбурвод»

Опыт применения высокоэффективных систем подачи воды с синхронными электродвигателями на постоянных магнитах в условиях водозаборов Республики Беларусь (Китиков В.О., Башко Ю.А., Козорез А.С.)

9. Бословяк Владимир Ильич

Начальник технического сервиса
ОАО «Завод Промбурвод»

Пути повышения эффективности объектов водоснабжения и водоотведения на основе автоматизации и диспетчеризации процессов (Китиков В.О., Башко Ю.А., Козорез А.С., Бословяк В.И.)

10. Козловская Екатерина Олеговна

Инженер-технолог
УП «Минскводоканал»

Гидравлическое моделирование как инструмент управления системой водоснабжения (Козловская Е.О.)

11. Штепа Владимир Николаевич

Декан инженерного факультета
УО «Полесский государственный университет», кандидат технических наук,
доцент

Управление экологической безопасностью локальных систем очистки сточных вод (Штепа В.Н., Алексеевский Д.Г., Заец Н.А.)(Покорный С.Г.)

12. Клебанов Евгений Аркадьевич

Заместитель директора
ООО «Техникон»

Аналитика по работе насосных станций: автоматическая диагностика утечек, порывов, анализ энергоэффективности станций, оценка фактических режимов и автоподбор насосного оборудования (Клебанов Е.А., Сеницын А.В., Болотов А.С.)

13. Клебанов Евгений Аркадьевич

Заместитель директора
ООО «Техникон»

Использование аналитического аппарата data mining для динамического определения в реальном времени зон влияния водозаборов города на основе процессных данных АСУТП (Клебанов Е.А., Сеницын А.В., Болотов А.С.)

14. Клебанов Евгений Аркадьевич

Заместитель директора
ООО «Техникон»

Цифровой двойник водозабора, как инструмент расчета затрат на добычу и подачу воды в реальном времени и экономический инструмент оптимизации гидравлически связанных водозаборов города (Клебанов Е.А., Сеницын А.В., Болотов А.С.)

15. Васильева Марина Игоревна

Заместитель начальника технологического отдела производства
Минскводопровод
УП «Минскводоканал»

Особенности эксплуатации станций обезжелезивания воды (Васильева М.И.)

16. Шуберт Алеся Юрьевна

Студент

Белорусский государственный университет транспорта

Оценка состояния систем водоснабжения малых населенных пунктов Могилёвского района (Шуберт А.Ю.)

17. Бокиев Боки Рахимович

Заведующий кафедрой «Водоснабжение и водоотведения»

Таджикский технический Университет им. акад. М.С. Осими, кандидат технических наук, доцент, г. Душанбе, Таджикистан

Интенсификация работы скорых фильтров для очистки воды (Бокиев Б.Р., Умаров Б.)Беларусь (Китиков В.О., Башко Ю.А., Козорез А.С.)

СЕКЦИЯ 2
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ
ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОММУНАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

29 октября 2020 года

Модераторы:

Ромашко Андрей Валерьевич

Начальник управления жилищного хозяйства Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь

Барановский Иван Васильевич

Заместитель директора по научной работе

Института жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси, кандидат технических наук

Долгов Олег Викторович

Президент доктор государственного управления, профессор, академик МАФО

НП «Академия жилищно-коммунального хозяйства, бытового обслуживания и экологии», Санкт-Петербург, Россия

Докладчики:

1. Шалобаев Евгений Васильевич

Первый вице-президент

НП «Академии жизнеобеспечения населения», профессор, доктор технических наук, академик МАФО, Санкт-Петербург, Россия

Создание системного комплекса безопасности жилища в современных условиях. Внедрение формуляра безопасности в единый паспорт дома (Долгов О.В., Шалобаев Е.В.)

2. Шалобаев Евгений Васильевич

Первый вице-президент

НП «Академии жизнеобеспечения населения», профессор, доктор технических наук, академик МАФО, Санкт-Петербург, Россия

Создание системного комплекса безопасности жилища в современных условиях.

Интеллектуальный или умный дом (Долгов О.В., Шалобаев Е.В.)

3. Невзорова Алла Брониславовна

Профессор

Белорусского государственного университета транспорта, доктор технических наук, профессор

Техническое состояние систем холодного и горячего водоснабжения в жилых зданиях 1990-х гг. постройки и предложения по их модернизации (Невзорова А.Б., Новикова О.К., Толкачёв С.М.)

4. Соловьев Виталий Николаевич

Заведующий лабораторией

ГНУ «Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны» НАН Беларуси, кандидат технических наук, доцент

Оценка радиационных показателей котельных систем ЖКХ Гомельской и Могилевской областей, работающих на биотопливе (Соловьев В.Н., Жмура Г.М., Корбут В.И., Левчук А.С., Шашерин А.А.)

5. Мухуров Николай Иванович

Заведующий лабораторией

ГПНО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника», доктор технических наук, профессор

Лабораторный измерительный стенд для экспресс-тестирования газовых сенсоров (Денисюк С.В., Куданович О.Н., Мухуров Н.И.)

6. Кернасовский Юрий Михайлович

Директор

ОАО «МИНСКИЙ НИИ РАДИОМАТЕРИАЛОВ»

Разработка и производство датчиков и систем для жилищно-коммунального хозяйства (Кернасовский Ю.М., Таратын И.А.)

7. Таратын Игорь Александрович

Заместитель директора по научной работе - начальник НПЦ «Микромеханика»

ОАО «МИНСКИЙ НИИ РАДИОМАТЕРИАЛОВ», кандидат технических наук

Разработка газочувствительных сенсоров на основе алюмооксидных структур с низким энергопотреблением (Реутская О.Г., Мухуров Н.И., Таратын И.А.) Беларусь (Китиков В.О., Башко Ю.А., Козорез А.С.)

8. Сидоренко Александр Демьянович

Заместитель генерального директора

ООО «Институт развития строительной», кандидат технических наук, доцент, Москва, Россия

Повышение потребительской ценности многоквартирных домов для совместного домовладения и имущественное поведение собственников обособленных жилых и нежилых помещений (Сидоренко А.Д., Михальченко Г.Ф.) Бословяк В.И.)

9. Шавров Сергей Алексеевич

Доцент

БГТУ, кандидат технических наук

Базовая модель земельного администрирования ISO19152 в инновационном развитии ЖКХ (Сидоренко А.Д., Шавров С.А.)

10. Муравский Александр Анатольевич

Заведующий лабораторией МТЖКУ

ГНУ «Институт химии новых материалов НАН Беларуси», кандидат физико-математических наук, доцент

Технология селективного отражения света для светодиодных светильников (Муравский Ал.А., Муравский Ан.А.)

11. Покотилов Виктор Владимирович

Доцент

БНТУ, кандидат технических наук

Инновационные методики гидравлического расчёта и наладки автоматизированных водяных систем тепло- и холодоснабжения зданий (Китиков В.О., Покотилов В.В., Харитончик А.С.)

12. Фиалко Игорь Фроимович

Профессор

Филиал БНТУ «Межотраслевой институт повышения квалификации и переподготовки кадров по менеджменту и развитию персонала БНТУ», кандидат технических наук, доцент

Решения задач энергосбережения в эксплуатируемых зданиях Республики Беларусь (Фиалко И.Ф.)

13. Кузьмич Василий Васильевич

Заведующий кафедрой

БНТУ, доктор технических наук, профессор

Статистическая модель для оценки риска возникновения отказов на предприятиях жилищно-коммунального хозяйства (Кузьмич В.В., Кохненко Н.С., Коротыш Е.В., Медяк Д.М.)

14. Китиков Михаил Вадимович

Студент
БГУ

Использование методов машинного обучения для разработки систем оповещения о пожарах в зданиях (Китиков М.В., Мухуров Н.И., Китиков В.О.)

15. Чухольский Антон Игоревич

Младший научный сотрудник
Института жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси, магистр

Внедрение механизированных парковочных систем, как способ решения проблемы хранения автотранспорта в г. Минске (Чухольский А.И., Даниленко А.В., Семашко М.Ю.)

16. Саливончик Николай Павлович

Заместитель директора
ОДО «Оникс»

Нормативное обеспечение развития электроотопления в Европейском союзе и возможности применения европейского опыта в Беларуси (Саливончик Н.П.)

17. Кривоносов Анатолий Михайлович

Директор
Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Академия управления городской средой, градостроительства и печати», кандидат экономических наук, доцент

К вопросу об инновационных стратегиях в сфере жилищно-коммунального хозяйства (Басовский Д.А., Кривоносов А.М., Дегтярева И.Г.)

18. Яшина Диана Витальевна

Инженер-проектировщик
ЧПУП «Полесьэнергосбережение»

Приемы увеличения сопротивления теплопередаче оконных конструкций (Яшина Д.В., Колдаева С.Н.)

19. Железняков Павел Алексеевич

Магистрант
Белорусский государственный университет транспорта

Проект системы энергообеспечения на основе возобновляемых источников энергии на объектах ст. Минск-Пассажирский (Железняков П.А.)

20. Корзик Ксения Александровна

Начальник отдела «Проектный офис»
РУП «Белстройцентр»

Методическое обеспечение проектирования строительства объектов жилищно-коммунального хозяйства (Корзик К.А.)

21. Горбачева Юлия Леонидовна

Студент
БНТУ

Концептуальные подходы к созданию коботов для людей с ограниченными возможностями здоровья (Горбачева Ю.Л., Вага И.И.)

СЕКЦИЯ 3
ЭКОЛОГИЯ ГОРОДСКОЙ КОММУНАЛЬНОЙ СРЕДЫ
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ УГЛУБЛЕННОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ

29 октября 2020 года

Модераторы:

Шагун Анатолий Васильевич

Начальник управления
ГУ «Оператор вторичных материальных ресурсов»

Кузьмич Василий Васильевич

Заведующий кафедрой «Промышленный дизайн и упаковка» БНТУ, доктор технических наук, профессор

Вага Ирина Ивановна

Ученый секретарь Института жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Докладчики:

1. Вага Ирина Ивановна

Ученый секретарь
Института жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси, кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент

Основные тенденции и проблемы перехода на экологически безопасную упаковку (Вага И.И., Рожко С.Н., Кудревич М.А., Кравченко А.А.)

2. Шевчик Николай Евгеньевич

Заместитель директора
РНПУП «Институт энергетики НАН Беларуси», кандидат технических наук,
доцент

Использование различных видов отходов для получения тепловой энергии (Голубев В.П., Мазовка В.Н., Шевчик Н.Е.)

3. Хилько Дмитрий Николаевич

Директор
ООО «ШТРАБАГ Инжиниринг Центр»

Технология восстановления изношенных поверхностей крупногабаритных деталей при ремонте оборудования по переработке коммунальных отходов (Хейфец М.Л., Бородавко В.И., Грецкий Н.Л., Хилько Д.Н.)

4. Курилович Андрей Николаевич

Главный технолог
КПУП «Брестский мусороперерабатывающий завод»

Анаэробно-биологическая переработка жидких и твердых коммунальных отходов на примере КПУП «Брестский мусороперерабатывающий завод» (Курилович А.Н., Хилько Д.Н.)

5. Тарасевич Владимир Александрович

Главный научный сотрудник
ГНУ «Институт химии новых материалов НАН Беларуси» доктор химических наук, профессор

Биоразлагаемые полилактидные плёнки модифицированные полигуанидинами (Тарасевич В.А., Добыш В.А., Бутовская Г.В., Коктыш Н.В., Агабеков В.Е., Розачев А.А.)

6. Цибулько Елизавета Александровна

Специалист по ВЭД
ООО «ЛогоПолимер»

Опыт Группы Компаний КИНГЛЕТ в области производства биоразлагаемой компостируемой упаковки (Цибулько Е.А.)

7. Терех Иван Сергеевич

Начальник технического отдела
ООО «НЬЮЛЭНД технолоджи»

Управление сбором мусора с использованием технологий IoT (Терех И.С.)

8. Микульчик Светлана Юрьевна

Старший преподаватель
БНТУ

Результаты исследований механических характеристик биоразлагающихся пленок (Кузьмич В.В., Карпунин В.И., Вага И.И., Микульчик С.Ю., Куликовска Д.В.)

9. Карпунин Иван Иванович

Профессор
БНТУ, доктор технических наук, профессор

О производстве упаковки из отходов бумаги и картона (Карпунин В.И., Карпунин И.И., Кузьмич В.В.)

10. Черная Наталья Викторовна

Профессор
БГТУ, доктор технических наук, профессор

Современные технологии переработки вторичных материальных ресурсов на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности Республики Беларусь и за рубежом (Черная Н.В., Карпунин И.И., Кузьмич В.В.)

11. Романова Марина Львовна

Ведущий научный сотрудник
Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича, кандидат биологических наук

Снижение загрязнения окружающей среды за счет сжигания гомогенизированных обводненных топлив на объектах жилищно-коммунального хозяйства (Романова М.П., Понтус А.Р., Зенькович С.В., Максимов М.М.)

12. Еркович Виктория Владимировна

Старший преподаватель
БНТУ

Снижение загрязнения окружающей среды за счет сжигания гомогенизированных обводненных топлив на объектах жилищно-коммунального хозяйства (Кузьмич В.В., Китиков В.О., Микульчик С.Ю., Еркович В.В., Шибек А.С.)

13. Микульчик Светлана Юрьевна

Старший преподаватель
БНТУ

Деструкция биоразлагающихся полимеров при контакте с агрессивными веществами (Кузьмич В.В., Карпунин И.И., Шункевич В.О., Микульчик С.Ю., Хромой А.Н.)

14. Медяк Диана Михайловна

Доцент

БНТУ, кандидат технических наук

Возможности производителей и ответственность потребителей в системе переработки отходов упаковочной продукции (Медяк Д.М.)

15. Карпунин Иван Иванович

Профессор

БНТУ, доктор технических наук, профессор

Влияние размола еловой древесины и костры льна на выход лигнина и углеводов при захоронении отходов (Карпунин В.И., Карпунин И.И., Кузьмич В.В.)

16. Семашко Мария Юрьевна

Младший научный сотрудник

Института жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси, магистр по специальности «Экономика»

Оценка критериев эффективности применения технологий обращения с полимерными отходами в условиях Республики Беларусь (Семашко М.Ю., Чухольский А.И., Ковальчук Н.А.)

17. Чухольский Антон Игоревич

Младший научный сотрудник

Института жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси, магистр технических наук

Инновационные тенденции в области переработки полимерных отходов (Чухольский А.И., Павлова К.Р., Семашко М.Ю.)

18. Барановский Иван Васильевич

Заместитель директора по науке

Института жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси, кандидат технических наук

Современные подходы к совершенствованию системы обращения с твердыми коммунальными отходами в условиях Республики Беларусь (Барановский И.В., Башко Ю.А., Вратил Н.В.)

19. Барановский Иван Васильевич

Заместитель директора по науке

Института жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси, кандидат технических наук

К вопросу развития технологий и технических инноваций в обращении с твердыми коммунальными отходами в условиях жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь (Барановский И.В., Башко Ю.А., Вратил Н.В., Кравченко А.А.)

20. Круковская Ольга Юрьевна

Старший научный сотрудник

Институт природопользования НАН Беларуси

Анализ источников выбросов стойких органических загрязнителей в результате их непреднамеренного производства в бытовом секторе Беларуси (Круковская О.Ю., Мальчихина А.В.)

КРУГЛЫЙ СТОЛ 1
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА,
ВКЛЮЧАЯ ЗАГОРОДНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

29 октября 2020 года

Модераторы:

Раманькова Алла Михайловна

Начальник управления экономики

Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь

Гурский Василий Леонидович

Директор

ГНУ «Институт экономики НАН Беларуси», доктор экономических наук

Семашко Мария Юрьевна

И.О. заведующего отделом экономики ЖКХ

Института жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси, магистр по специальности «Экономика»

Докладчики:

1. Бахмат Андрей Борисович

Заведующий лабораторией «Экономических проблем в строительстве»

ОАО «НИИ Стройэкономика»

Создание системы ключевых показателей для анализа эффективности производственно-хозяйственной деятельности предприятий (подразделений) водопроводно-канализационного хозяйства Республики Беларусь (Бахмат А.Б.)

2. Недведцкий Вадим Марьянович

Научный сотрудник

ГНУ «Институт экономики НАН Беларуси»

О некоторых вопросах функционирования сектора водоснабжения и водоотведения (Недведцкий В.М.)

3. Голубова Ольга Сергеевна

Заведующий кафедрой

БНТУ, кандидат экономических наук, доцент

Оценка влияния налогов, уплачиваемых из выручки, на стоимость строительства жилья в сельской местности (Голубова О.С., Круглова А.О., Гаврилюк Е.С.)

4. Голубова Ольга Сергеевна

Заведующий кафедрой

БНТУ, кандидат экономических наук, доцент

Методология оценки стоимости жизненного цикла индивидуальных жилых домов (Голубова О.С.)

5. Маринчик Александр Александрович

Экономист

ОАО «НИИ Стройэкономика», магистр по специальности «Экономика»

Специфика нормирования затрат труда на строительство индивидуальных жилых домов в сельской местности (Маринчик А.А.)

6. Григорьева Наталия Александровна

Старший преподаватель
БНТУ, кандидат экономических наук

Экономическая эффективность эксплуатации автомобиля на электричестве, бензиновом, дизельном и газомоторном топливе (Григорьева Н.А.)

7. Самаль Наталия Константиновна

Ведущий инженер
РУП «РНТЦ»

Методические подходы к оценке затрат на строительство индивидуальных жилых домов на основе показателей сметной стоимости строительства групп помещений различного функционального назначения (Самаль Н.К.)

8. Мысливец Яна Олеговна

Инженер отдела контроля качества
ОАО «Трест №15 «Спецстрой»

Оценка стоимости качества строительства индивидуальных жилых домов (Мысливец Я.О.)

9. Немкин Павел Валерьевич

Генеральный директор
ООО «УК «Жизнеобеспечение», кандидат экономических наук, доктор
управления проектами, доктор философии, Санкт-Петербург, Россия

Экономический механизм развития жилищно-коммунального комплекса крупных городов России (Немкин П.В.)

**КРУГЛЫЙ СТОЛ 2
КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ В ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

29 октября 2020 года

Модераторы:

Примак Юрий Дмитриевич

Декан факультета строительства и недвижимости
Филиал БНТУ «Межотраслевой институт повышения квалификации и переподготовки кадров
по менеджменту и развитию персонала БНТУ», кандидат военных наук

Зайко Ольга Артуровна

Начальник сектора по внедрению и сопровождению программ
ООО «Брайт Солюшенз»

Трипутько Алексей Иванович

Директор
ООО «ПроГИС»

Докладчики:

1 Трипутько Алексей Иванович

Директор
ООО «ПроГИС»

Гидравлический расчет напорных и безнапорных сетей (Трипутько А.И.)

2. Петрулевич Павел Анатольевич

Заместитель директора по развитию
КУП «Центр информационных технологий «Мингорисполкома»

*Автоматизация процессов управления производственно-технической и экономической
деятельностью предприятий жилищно-коммунального хозяйства (Петрулевич П.А.)*

3. Бойцов Виталий Геннадьевич

Директор
ООО «ГеоЦентрГрупп»

Цифровой двойник системы водоснабжения (Бойцов В.Г.)

4. Примак Юрий Дмитриевич

Декан факультета строительства и недвижимости
Филиал БНТУ «Межотраслевой институт повышения квалификации и
переподготовки кадров по менеджменту и развитию персонала БНТУ»,
кандидат военных наук

*Методологический подход к организации эксплуатации недвижимости на основе
концепции цифрового двойника (Лукьянов Д.В., Примак Ю.Д.)*

5. Зайко Ольга Артуровна

Начальник сектора по внедрению и сопровождению программ
ООО «Брайт Солюшенз»

Подомовой учет затрат (Молотков В.М., Зайко О.А. Барановский И.В.)

6. Захарченков Константин Васильевич

Доцент кафедры «Автоматизированные системы управления»

МОУ ВО «Белорусско-Российский университет», кандидат технических наук

Повышение эффективности контроля строительства и эксплуатации тепловых сетей с использованием приложения «Теплосеть контроллинг» (Шалыжин К.А., Захарченков К.В., Мрочек Т.В.)

7. Дубков Алексей Валерьевич

Начальник отдела формирования недвижимого имущества

ГУП «Национальное кадастровое агентство»

Роль ключевых информационных ресурсов земельного кадастра в информатизации процессов жилищно-коммунального хозяйства (Дубков А.В., Липреева М.А.)

8. Савчук Людмила Леонидовна

Начальник управления по работе с ключевыми клиентами,

СООО «Мобильные ТелеСистемы»

Умный учёт. Диспетчеризация расхода воды по технологии NB-IoT (Савчук Л.Л., Максименко А.Г.)

9. Терех Иван Сегеевич

Начальник технического отдела

ООО «НЬЮЛЭНД технолоджи»

Внедрение технологий интернета вещей (IoT) в ЖКХ: перспективы и реалии (Терех И.С.)

10. Терех Иван Сегеевич

Начальник технического отдела

ООО «НЬЮЛЭНД технолоджи»

Управление инженерными системами зданий, а также их мониторинг на примере аппаратно-программного комплекса «Абсолют: SmartSite» (Терех И.С.)

11. Примак Юрий Дмитриевич

Декан факультета строительства и недвижимости

Филиал БНТУ «Межотраслевой институт повышения квалификации и переподготовки кадров по менеджменту и развитию персонала БНТУ»,
кандидат военных наук

Методологические аспекты и проблемы обеспечения эффективности цифровой трансформации жилищно-коммунального хозяйства (Примак Ю.Д.)

12. Лозовский Алексей Александрович

Старший преподаватель кафедры «Экономика, организация строительства и управление недвижимостью»
БНТУ

Применение BIM-технологий в процессе эксплуатации зданий (сооружений) (Лозовский А.А.)

13. Тернов Евгений Валерьевич

Заведующий сектором информатизации ЖКХ

Института жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси, кандидат
технических наук

Технологические данные как производственный актив цифровой экономики в жилищно-коммунальном хозяйстве (Тернов Е.В.)

14. Шалобаев Евгений Васильевич

Первый вице-президент

НП «Академии жизнеобеспечения населения», профессор, доктор технических наук, академик МАФО, Санкт-Петербург, Россия

Проблемы организации работы с информационной моделью в сфере жилищно-коммунального хозяйства (Нигматулин Т.А., Шалобаев Е.В., Королев Н.Ю.)

15. Кузьмич Василий Васильевич

Заведующий кафедрой

БНТУ, доктор технических наук, профессор

Методические принципы на основе теории Графов для анализа надежности работы объектов жилищно-коммунального хозяйства (Кузьмич В.В., Кохненко Н.С., Коротыш Е.В., Остапенко И.И., Мильто П.В.)

16. Тернов Евгений Валерьевич

Заведующий сектором информатизации ЖКХ

Института жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси, кандидат технических наук

Актуальные вопросы моделирования процессов эксплуатации жилья на основе комплексной алгоритмизации учета основных фондов для снижения эксплуатационных затрат (Барановский И.В., Башко Ю.А., Тернов Е.В., Вратил Н.В.)

**КРУГЛЫЙ СТОЛ 3
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРОИЗВОДСТВА ПИ-ТРУБ,
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ**

29 октября 2020 года

Модераторы:

Башко Юрий Александрович

Заведующий отделом жилищного хозяйства
Института жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси

Лях Андрей Борисович

Председатель Технического совета Ассоциации производителей и потребителей
предварительно-изолированных трубопроводов, Заместитель директора ООО «Изоком»

Терехова Ирина Анатольевна

Ведущий научный сотрудник РУП «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»

Докладчики:

1. Лях Андрей Борисович

Председатель Технического совета Ассоциации производителей и
потребителей предварительно-изолированных трубопроводов,
Заместитель директора
ООО «Изоком»

*Совершенствование производства и повышение качества предварительно изолированных
труб как залог обеспечения безопасности и энергоэффективности трубопроводов (Лях
А.Б.)*

2. Корженевский Владимир Геннадьевич

Заместитель директора по техническим вопросам
ООО «Изоком Пласт»

*Требования к системе оперативного и дистанционного контроля. Правила монтажа
(Корженевский В.Г.)*

3. Конев Андрей Анатольевич

Директор
Могилевского городского коммунального унитарного предприятия МГКУПТ

*Проблемы при эксплуатации и диагностике системы оперативного и дистанционного
контроля предварительно изолированных труб (Конев А.А.)*

4. Лях Андрей Борисович

Председатель Технического совета Ассоциации производителей и
потребителей предварительно-изолированных трубопроводов,
Заместитель директора
ООО «Изоком»

*Технологические возможности выпуска предварительно изолированных труб с
использованием пенополиуретана пониженной теплопроводности (Лях А.Б.)*

5. Маркова Людмила Владимировна

Директор Испытательного центра
ГНУ «Институт порошковой металлургии» Национальной академии наук
Беларуси, кандидат технических наук

Причины разрушения труб различного назначения (Маркова Л.В.)

6. Болотов Сергей Владимирович

Декан электротехнического факультета

МОУ ВО «Белорусско-Российский университет», кандидат технических наук

Повышение точности локализации повреждений ПИ-труб методом импульсной рефлектометрии (Болотов С. В., Герасименко Н.В.)

7. Панькова Марина Викторовна

Начальник отдела тепловых сетей

РУП «БЕЛНИПИЭНЕРГОПРОМ»

Проблемы в проектировании магистральных трубопроводов тепловых сетей (Панькова М.В.)

8. Молчанов Андрей Иванович

Ведущий инженер-технолог

ЗАО «Завод полимерных труб»

О проблемах производства и использования в тепловом хозяйстве труб больших диаметров. Необходимость совершенствования ТНПА в части требований по маркам и толщине стали предварительно изолированных труб (Молчанов А.И.)

9. Радкевич Дмитрий Вячеславович

Заместитель директора

ООО «БелЕвроТруБПласт»

Проблемы осуществления контроля за выполнением ТНПА в производстве предварительно изолированных труб и фасонных изделий. Обзор возможности проведения испытаний аккредитованными лабораториями Республики Беларусь и Таможенного союза (Радкевич Д.В.)

10. Левчук Георгий Константинович

Член технического совета

Ассоциации производителей и потребителей предварительно изолированных трубопроводов, кандидат химических наук

Проведение рейтингового аудита предприятий производителей труб и фасонных изделий, предварительно изолированных пенополиуретаном – как способ повышения уровня деловой репутации и гарантированности качества продукции (Левчук Г.К.)

11. Сапожников Евгений Григорьевич

Профессор

Филиал БНТУ «Межотраслевой институт повышения квалификации и переподготовки кадров по менеджменту и развитию персонала БНТУ», кандидат технических наук, доцент

Тепловые сети от А до Я с ПИ-трубами (Сапожников Е.Г.)

12. Гречко Максим Сергеевич

Коммерческий директор

ООО «ДжиКиЛаб»

Актуальные вопросы применения технологий виртуальной реальности для нужд предприятий промышленности и жилищно-коммунального хозяйства (Гречко М.С.)

13. Леонович Ирина Анатольевна

Доцент

МОУ ВО «Белорусско-Российский университет», кандидат технических наук, доцент

Определение наиболее значимых факторов, влияющих на долговечность ПИ-труб, методом анализа иерархий (Леонович И.А.)

КРУГЛЫЙ СТОЛ 4
УПРАВЛЕНИЕ ОСАДКАМИ СТОЧНЫХ ВОД

29 октября 2020 года

Модераторы:

Гуринович Анатолий Дмитриевич

Профессор
БНТУ, доктор технических наук, профессор

Рожко Светлана Николаевна

Заведующий сектором водоснабжения и водоотведения
Института жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси

Ровбо Ирина Александровна

Начальник производственно-технического отдела
Барановичского КУПП ВКХ «Водоканал»

Докладчики:

1. Иванец Андрей Иванович

Научный руководитель проектов
ГНУ «Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси», доктор
химических наук, доцент

Гетерогенные металлооксидные катализаторы для очистки артезианских и сточных вод (Иванец А.И.)

2. Антонов Кирилл Викторович

Заместитель руководителя по техническим вопросам ГРП
УП «Минскводоканал»

Проблемы и перспективы утилизации осадков сточных вод (Антонов К.В., Дубовик О.С., Иванович В.В.)

3. Максимова Светлана Леонидовна

Заведующий сектором
ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам», кандидат
биологических наук, доцент

Технология переработки осадков сточных вод при помощи вермитехнологий (Максимова С.Л., Мухин Ю.Ф.)

4. Телушкин Валентин Васильевич

Генеральный директор
ЗАО «Белагроинторг»

Применение осадка сточных вод в качестве сырья для производства органоминеральных удобрений. Теория и практика (Телушкин В.В.)

5. Остапчик Галина Михайловна

Начальник лаборатории контроля качества сточных вод
ОАО «Слонимский водоканал»

Биогазовый комплекс: анализ внедрения технологии и опыт эксплуатации (Остапчик Г.М., Радевич А.А.)

6. Ровбо Ирина Александровна

Начальник производственно-технического отдела
Барановичское КУПП ВКХ «ВОДОКАНАЛ»

Получение биогаза – альтернативный метод утилизации осадков сточных вод (Рожко С.Н., Вага И.И., Ровбо И.А.)

7. Халитов Ренат Халилович

Директор по продажам
АО «ГМС Нефтемаш», Москва, Россия

Применение барабанных сушилок в проектах переработки осадка сточных вод. Опыт внедрения технологии на Биологических ОСК г. Казани (Халитов Р.Х., Мартьянов Г.М.)

8. Пехота Александр Николаевич

Заведующий кафедрой «Физика и энергоэффективные технологии»
Белорусского государственного университета транспорта, кандидат
технических наук

Исследование теплотехнических свойств брикетов на основе осадков сточных вод городских очистных сооружений (Пехота А.Н., Вострова Р.Н., Грибанов В.Н.)

9. Новикова Ольга Константиновна

Доцент кафедры ЭЭТ
Белорусского государственного университета транспорта,
кандидат технических наук, доцент

Анализ изменения нагрузки на городские очистные сооружения после ввода в эксплуатацию комплекса по обработке осадков (Новикова О.К., Невзорова А.Б., Шуберт А.Ю.)

10. Рожко Светлана Николаевна

Заведующий сектором водоснабжения и водоотведения
Института жилищно-коммунального хозяйства НАН Беларуси

Проблема загрязнения хозяйственно-бытовыми сточными водами окружающей среды в районах индивидуальной жилой застройки (Рожко С.Н., Вага И.И., Кравченко А.А., Ковальчук Н.А., Вежновец К.В.)

11. Макей Марина Олеговна

Ассистент
БНТУ, магистр по специальности «Экономика»

Экономические аспекты использования осадков сточных вод (Гуринович А.Д., Макей М.О., Романовский В.И.)

12. Зажицкий Роберт

Инженер-технолог
ИООО «Эко-Энерго»

Применение технологии биологической очистки сточных вод (BIOKOS DEMON INDENS) (Зажицкий Р.)

13. Ермаков Александр Владимирович

Руководитель проекта
ИООО «Эко-Энерго»

Устранение специфических запахов на объектах очистных сооружений (Ермаков А.В.)

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

30 октября 2020 года

Место проведения

Актный зал, 1 этаж (г. Минск, ул. Академика Купревича, 10)

10:00 - 12:00 Выступление участников конференции
Доклады модераторов секций и круглых столов

12:00 - 12:30 Дискуссия

12:30 - 13:00 Закрытие пленарного заседания