

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И КОММУНИКАЦИЙ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

Кафедра «Водоснабжение, химия и экология»



**Водоснабжение, химия
и прикладная экология**

**Международная
научно-практическая конференция
(Гомель, 22 марта 2021 г.)**

***ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ
И ПРОГРАММА***

**Конференция посвящена
международному дню водных ресурсов 22 марта**

Гомель 2021

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Оргкомитет приглашает Вас принять участие в работе I Международной научно-практической конференции «Водоснабжение, химия и прикладная экология», которая состоится 22 марта 2021 года в г. Гомеле.

Оргкомитет принял решение провести заседание в комбинированном формате с заслушиванием ключевых докладов в онлайн режиме.

Ссылка на подключение к онлайн конференции генерируется на 60 минут до начала конференции и будет опубликована 22 марта в 9.10 на сайтах БелГУТа <https://www.bsut.by/bsut-media/event/508-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-vodosnabzhenie-khimiya-i-prikladnaya-ekologiya> и Белводоканала <http://belvodokanal.by/2021/02/15/22-marta-projdet-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferencziya-vodosnabzhenie-himiya-i-prikladnaya-ekologiya/>

Для участия с мобильного телефона необходимо скачать бесплатное приложение к сервису видеоконференций peregovorka.by и ознакомиться с инструкцией по ссылке [https://hoster.by/upload/peregovorka_by\(3\).pdf](https://hoster.by/upload/peregovorka_by(3).pdf).

Доклады пленарные и секционные будут опубликованы в авторской редакции в сборнике материалов конференции, который будет размещен на платформах электронных библиотек БелГУТа и elibrary.ru до 30.04.2021 г. Благодарим за понимание.

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

*Регистрация участников конференции –
22 марта 2021 г. с 9.00 до 9.50 (БелГУТ, ауд. 137б)*

*Комбинированное заседание конференции –
с 10.00 до 14.00 (БелГУТ, ауд.120б)*

Обед – с 14.00 до 14.45 (столовая БелГУТа)

*Производственная экскурсия
на сооружения КПУП “Гомельводоканал” – с 15.00 до 16.30*

Круглый стол, закрытие конференции – с 16.30 до 17.00

*Телефоны для справок:
+375(232)95 33 79 – НЕВЗОРОВА Алла Брониславовна
+375(44)539 59 03 – ГОРЕЛАЯ Олеся Николаевна
Адрес университета: ул. Кирова, 34, 246653, г. Гомель*

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

КОМБИНИРОВАННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Регламент работы

22 марта 2021 г., 10.00, ауд. 1206

8.00-15.00	Выставка плакатов студентов в фойе университета и на сайте, посвященных Международному дню водных ресурсов
10.00-10.05	Вступительное слово – первый проректор БелГУТа САМОДУМ Юрий Геннадьевич
10.05-10.20	КОНОН Олег Александрович, генеральный директор «Белводоканал», г. Минск, Беларусь Основные направления реализации государственной политики в области водоснабжения и канализации
10.20-10.35	ГАИЛИТИС Петерис, ООО «Гданьская инфраструктура водоснабжения и канализации», г. Гданьск, Польша Управление илом сточных вод и извлечение биогаза на Гданьской восточной водоочистой станции
10.35-10.45	КАПАНСКИЙ Алексей Александрович, канд. техн. наук, доцент, ГГТУ им. П.О. Сухого, г. Гомель Оптимизация стоимости оплаты электроэнергии водозабора за счет использования резервуаров чистой воды
10.45-11.00	ВОЗМИТЕЛЬ Марина Константиновна, ООО «АМИС-Техно», г. Минск Автоматизация технологических процессов
11.00-11.15	БОЙЦОВ Виталий Геннадьевич, директор ООО "ГеоЦентрГрупп", г. Минск Общие методологические подходы создания цифровых двойников систем водоснабжения городов
11.15-11.30	ЗАРАКЕТ Ахмад Хасанович, профессор, Ливанский университет, г. Бейрут, Ливан. Глубинная оценка и анализ физико-химических параметров качества воды Караунского водохранилища в Ливане

11.30-11.45	ДЕМБЯНЕНКО Евгений Сергеевич, СЗАО «Филтер», г. Минск Онлайн-измерение технологических параметров в системах водоподготовки и очистки сточных вод
11.45-12.00	ДРАГУН Александр В., Лабунский В.С., Ковалев В.А., НПП ОАО «Гомельский завод «Коммунальник», г. Гомель, «Центр энергоучета», Киев, Украина, Метод мобильной поверки водосчетчиков в централизованной системе
12.00-12.40	ЗАЖИЦКИЙ Роберт, ИООО «Эко-Энерго», Польша Применение технологии биологической очистки сточных вод
12.40-13.00	ЛИСИЦА Екатерина, инженер ООО «Гефлис», г. Гомель Пути решения проблемы с утилизацией осадка
13.00-13.10	ТИТОВА Татьяна Владимировна, технолог КПУП «Гомельводоканал» Этапы реконструкции очистных сооружений г. Гомеля
13.10-13.20	ГУРИНОВИЧ Анатолий Дмитриевич, доктор. техн. наук, профессор, БНТУ, г. Минск Особенности развития высшего профессионального образования и научных исследований в сфере водоснабжения и канализации с учётом опыта европейских стран
13.20-13.30	ШУБЕРТ Алеся Юрьевна, студентка БелГУТа, г. Гомель Оценка систем водоснабжения и канализации населенных пунктов Кадино и Романовичи Могилевской области
13.30-13.40	ВОСТРОВА Регина Николаевна, Пехота А.Н., БелГУТ, г. Гомель Осадки сточных вод – компонент для изготовления брикетов
13.40-13.50	НЕВЗОРОВА Алла Брониславовна, доктор техн. наук, профессор, БелГУТ, г. Гомель Ценность воды и ЦУР 6: чистые водные ресурсы и санитария для всех
13.50-14.00	КОНОН Олег Александрович Подведение итогов заседания конференции

** В программе могут быть изменения*

СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

1 ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ И ПРЕДПРИЯТИЙ

Модератор – канд. техн. наук, доцент Новикова О.К.

1 Рожко С.Н., Ахмадиева Ю.И. (ГПО «Белводоканал», г. Минск, Республика Беларусь). Проблемы утилизации песковой пульпы с очистных сооружений сточный вод.

2 Халитов Р.Х. (АО «Группа – ГМС», г. Москва). Технологии обработки осадков сточных вод.

3 Новикова О.К. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Неудовлетворительная работа аэрационных сооружений с активным илом: основные причины и пути их решения.

4 Зайко Е. (ИООО «Экоэнерго», Брест). Устранение специфических запахов на объектах канализации.

5 Данилов Н.И. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Очистка поверхностных сточных вод с площадок предприятия машиностроения.

6 Лисица Е.А. (ООО «Гефлис», г. Гомель). Пути решения проблемы с утилизацией осадка.

7 Осминко Э.Ю. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Система канализации и очистка сточных вод на примере агрогородка Мосты Правые.

8 Мусаева С.Т. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Современные подходы к очистке нефтесодержащих сточных вод.

9 Таранова А.А., Северин Д.Д. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Соотношение цены и качества воды в Республике Беларусь.

10 Шуберт А.Н., Новикова О.К. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Неудовлетворительная работа аэрационных сооружений с активным илом: основные причины и пути их решения.

11 Железняков Л.В., Жуков Ю.В. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Способы прокладки трубопровода и реконструкция сетей водоснабжения в городе.

12 Урицкая А.В. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Обработка осадков сточных вод на примере очистных сооружений балтийского региона.

13 Баева Е.С., Ивасиленко Я.Ю. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Решение проблем снижения уровня грунтовых вод на участке.

14 Филатова И.И., Бондаренко Е.С. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Сравнительная ценность питьевой воды из поверхностных и подземных источников.

15 Данилов Н.И., Вазюра Е.С. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Сравнение характеристик подземных и поверхностных вод.

16 Хон Т. С. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Технология обезвоживания осадков геотуб (geotube).

17 Новицкий Д.А. (УО «Белорусский государственный университет транспорта») Особенности водоснабжения и водоотведения фабрики по производству фарфора.

18 Осипенко Г.Л. (УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»). Экологический анализ рационального использования водных ресурсов Бобруйского района.

19 Касьянов Р.В. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Система водоснабжения агрогородка со станцией обезжелезивания.

20 Баева Е.С. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Анализ направлений использования осадков сточных вод.

21 Данилов Н.И. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Очистка поверхностных сточных вод с площадок промышленных предприятий машиностроения.

22 Трошина А.К., Кусенков К.В. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Влияние лекарственных средств на состав сточных вод.

23 Хименкова Ю.В. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Организация центральной канализации в коттеджном поселке.

2 ХИМИЯ И ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ

Модератор – доктор техн. наук, профессор Кудина Е.Ф.

1 Брехова А.С., Маслоков А.П. (ФГБУН «Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской Академии наук», Россия, г. Москва). Карбонблоки – новые высокоэффективные материалы для очистки питьевой воды от тяжелых металлов.

2 Анушко Р.А., Зыгмант А. В., Гриншпан Д.Д. (ООО «АМИС-Техно», Учреждение БГУ «Научно-исследовательский институт физико-химических

проблем»). Изучение процесса коагуляции алюминийсодержащими соединениями и композиционными реагентами на их основе.

3 Житенёв Б.Н., Сенчук Д.Д. (УО «Брестский государственный технический университет»). Исследование сорбционных свойств брикетированного торфа для очистки сточных вод от ионов тяжелых металлов.

4 Щепочкина Ю.А. (ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет». г. Иваново, Россия). Требования к воде для затворения минеральных вяжущих веществ.

5 Кудина Е.Ф. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Применение волокнистых материалов в технологиях очистки воды.

6 Житенёв Б.Н., Сенчук Д.Д. (УО «Брестский государственный технический университет»). Исследование сорбционных свойств брикетированного торфа для очистки сточных вод от ионов тяжелых металлов.

7 Ковалёв Е.Н., Ковалёва О.В. (УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»). Экологический статус малых рек Гомельской области.

8 Ковалёва О.В., Васильев Е.В. (УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»). Качество водопроводной воды городов Гомельской области.

9 Ковзик Н.А. (УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»). Особенности флоры прибрежно-водных ландшафтов в условиях городской среды.

10 Невзорова А.Б. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Ксенобиотика, экология человека и воды.

11 Карпенко А.Ф. (УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»). Влияние новой климатической зоны на состояние водозависимых экосистем.

12 Самусева Л.В., Белькин В.О., Неверов А.С. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Анализ жёсткости питьевой воды.

13 Минченко Е.Д. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Анаэробное сбраживание осадков сточных вод; особенности применения на очистных сооружениях Республики Беларусь.

14 Муравьева Ю.В., Лашкина Е.В. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Количественное определение ионов цинка, кадмия, хрома в растворах электролитов.

15 Играева А.А. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Технология 5G – действительно ли оно вредно для нас?

16 Павловская К.С. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Современные методы обеззараживания воды.

17 Середа Н.П. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Очистка воды от радиоактивных веществ.

18 Поплавная К.В., Воробьева Е.В. (УО «Гомельский государственный

университет имени Франциска Скорины»). Изменение органолептических и физико-химических свойств водопроводной воды при ее доочистке бытовым кремниевым фильтром «Аквафор».

19 Горелая О.Н. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Влияние дозы гексаметилентетрамина на свойства сорбента для очистки водных сред от нефтепродуктов.

20 Вострова Р.Н., Пехота А.Н. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Осадки сточных вод – компонент для изготовления брикетов.

21 Лапицкий В.М. (УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»). К вопросу об экологической безопасности Гомельского регионального комплекса по обращению с твердыми коммунальными отходами.

22 Папков А.В. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Современные методы очистки воды от тяжелых металлов.

23 Урицкая А.В., Бондаренко Е.С. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Отходы производства – перспективы использования в сфере ЖКХ.

24 Кринец О.Д. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Новые современные коагулянты в технологии водоочистки.

25 Попченко Л.А., Соколов А.С. (УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»). Динамика антропогенного воздействия на водные ресурсы Беларуси в 2009–2019 годах.

26 Дудко Б.В. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Технично-экономическое сравнение методов водоподготовки.

27 . Лысенко В.Д. (УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»). Геоэкологическая оценка урбанизированных территорий на примере города Речица.

28 Железняков П.А. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Оценка жизненного цикла солнечной электростанции с экологической точки зрения.

29 Миронов П.А. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Повышение энергоэффективности производственных зданий с использованием потенциала тепловых ВЭР.

30 Барановская П.М., Шакура Е.И. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Негативное воздействие светового загрязнения на живые организмы и экосистему.

31 Минченко Е.Д., Нагорная Д.А. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Водообеспечение в разных странах мира. Проблемы и их решения.

32 Михальченко А.А. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Экологические аспекты развития транспортировки отходов с применением пневмотранспорта.

33 Коваленко В.Н., Денисенко А.М., Пехота Е.А. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Экономический анализ применения осадка сточных вод как альтернативы классическим видам твёрдого топлива.

34 Коваленко В.Н., Денисенко А.М., Пехота Е.А. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Оценка целесообразности изготовления топливных брикетов из осадков сточных вод.

35 Дасько А. Д. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Электромобили польза или вред для экологии.

36 Казаков Р.Н. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Основные процессы экологического обеспечения логистики.

3 ЦИФРОВИЗАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Модератор – доктор техн. наук, профессор Невзорова А.Б.

1 Белоусова Г.Н. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Разработка раздела ППР в дипломных проектах по вопросу санации трубопроводов водоснабжения и канализации.

2 Бойцов В.Г. (ООО "ГеоЦентрГрупп", г. Минск). Обмерочные работы на базе 3D моделей

3 Кринец О.Д., Кнырович В.В. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Вопросы по цифровизации систем водоснабжения и водоотведения системы «умный город» и «разумная вода».

4 Лабунский В.С.¹⁾, Ковалев В.А.²⁾, Драгун А.В.²⁾ (НПП «Центр энергочета», Киев, Украина, ОАО «Гомельский завод «Коммунальник», Гомель). Метод фотофиксации поверки водосчетчика.

5 Урицкая А.В. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Семь аргументов, почему Revit – это идеальная программа для проектирования.

6 Коваленко В.Н. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Перспективы внедрения виртуальной реальности в процесс обучения студентов

7 Дрозд О.Н. Литвинова М.Ю. (УО «Белорусский государственный университет транспорта»). Пути оцифровки схем водоснабжения и канализации поселка городского типа.