



## Второй республиканский отраслевой конгресс «ЭФФЕКТИВНОЕ ТЕПЛО- И ВОДОСНАБЖЕНИЕ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ»

пр. Победителей, 111А  
Минск, Беларусь



По состоянию на 15 марта 2019 г.

### ПРОГРАММА II РЕСПУБЛИКАНСКОГО ОТРАСЛЕВОГО КОНГРЕССА «Эффективное тепло- и водоснабжение в Республике Беларусь» в рамках 21-й международной специализированной выставки «Вода и тепло»\*

г. Минск, пр. Победителей, 111А, конькобежный стадион (Минск-Арена)  
19 - 20 МАРТА 2019 г.

19 марта 2019 г.

#### 12.00 - 12.30 – Церемония официального открытия выставки

с участием Министра жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь, заместителей министров Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, Министерства энергетики Республики Беларусь, Министерства образования Республики Беларусь, Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.

#### Конференц-зал 3 (2-й этаж) Блок 1. Эффективное водоснабжение.

#### 13.30 – 15.00 – Панельная дискуссия «Развитие водопроводно-канализационного хозяйства в Республике Беларусь».

**Модератор:** Шагун Анатолий Васильевич, начальник управления государственного учреждения «Оператор вторичных материальных ресурсов».

#### Эксперты:

**Толстик Марина Анатольевна**, начальник управления коммунального хозяйства и энергетики Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь

**Корбут Александр Николаевич**, заместитель Министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

**Мох Олег Петрович**, заместитель начальника главного управления природных ресурсов – начальник управления по геологии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

**Талай Павел Александрович**, директор ПРУП «Белкоммунпроект»

**Аврутин Олег Анатольевич**, УП «Минскводоканал»

**Китиков Вадим Олегович**, директор Института жилищно-коммунального хозяйства Национальной Академии наук Беларуси

**Ерофеенко Петр Самуилович**, и.о. исполнительного директора Научно-производственной ассоциации организаций водопроводно-канализационного хозяйства «Аква-Бел»

**Гуца Олег Вячеславович**, эксперт ассоциации «Аква-Бел»

**Участники:** Министерство жилищно-коммунального хозяйства, Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды, Министерство энергетики, УП «Минскводоканал», ПРУП «Белкоммунпроект», Институт жилищно-коммунального хозяйства Национальной Академии наук Беларуси, Ассоциация организаций водопроводно-канализационного хозяйства «Аква-

Бел», Белорусский национальный технический университет, Белорусский государственный технологический университет и др.

#### **15.10 – 16.30 - Семинар: «Законодательное регулирование системы водоснабжения в Республике Беларусь».**

- **«Совершенствование нормативно-правовой и методической базы в сфере водопроводно-канализационно хозяйства».**  
*Саливончик Ирина Геннадьевна, консультант отдела водопроводно-канализационного хозяйства и благоустройства управления коммунального хозяйства и энергетики Минжилкомхоза.*
- **«Этапы и стадии геологоразведочных работ, проводимых для обеспечения хозяйственно-питьевого водоснабжения населения».**  
*Вавриш Алексей Иванович, заместитель директора государственного предприятия «Белгосгеоцентр».*
- **«Реализация концепции совершенствования системы технического нормирования и стандартизации в строительстве в области водоснабжения и водоотведения».**  
*Ануфриев Владимир Николаевич, заведующий кафедрой «Водоснабжение и водоотведение» БНТУ.*
- **«Технические методы определения утечки воды на примере опыта УП «Минскводоканал». О методах контроля и механизмах определения потери воды.**  
*Бычков Андрей Владимирович, главный инженер УП «Минскводоканал».*
- **«Научное обоснование требований по применению гидроэкологических зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения на территории Беларуси».**  
*Музыкин Виктор Павлович, заведующий сектором гидроэкологических обоснований РУП «Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов»*

#### **16.40 – 18.00 - Семинар: «Новации в ВКХ. Модернизация объектов водоснабжения и водоотведения в соответствии с новыми стандартами качества».**

- **«Перспективы использования водоподъемных установок на основе применения насосов с синхронным приводом».**  
*Филиповец Павел Михайлович, и.о. главного инженера ОАО «Завод Промбурвод», Барановский Иван Васильевич, заместитель директора Института жилищно-коммунального хозяйства Национальной Академии наук Беларуси.*
- **«Инновационные методы контроля за ключевыми показателями качества сточных вод. Практический опыт европейских стран».**  
*Возмитель Марина Константиновна, заместитель директора по продажам и маркетингу компании группы Filter.*
- **«Опыт внедрения автоматизированных систем управления технологическими процессами. Щиты автоматики и управления технологическими процессами объектов водоснабжения и водоотведения».**  
*Рожко Виталий Николаевич, директор ООО ВИВАЕВ групп.*
- **«Экономические результаты и технические особенности внедрения системы «Акватория» на водоканалах Беларуси и Российской Федерации».**  
*Синицын Александр Викторович, ведущий инженер проекта ООО «Техникон»*

- "Перемешивающее устройство нового типа для эффективного суспендирования в системе жидкость-твердое".  
*Григорьева Анастасия Николаевна, Генеральный директор ООО ТД Элма.*
- «Разработка и внедрение перспективных методов очистки воды»  
*Шелковский Алексей Михайлович, ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»*

## Конференц-зал 1

### Блок 2. Эффективное теплоснабжение

**13.30 – 15.00 – Панельная дискуссия: «Обеспечение эффективной работы системы коммунального теплоснабжения с учетом снижения себестоимости продукции, после введения в эксплуатацию в 2018 – 2019 гг. Белорусской АЭС».**

**Модератор:** Михалевич Александр Александрович, академик, научный руководитель института энергетики НАН Беларуси.

#### **Эксперты:**

**Трубилко Геннадий Алексеевич**, Первый заместитель Министра жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь

**Прудникова Ольга Филипповна**, Заместитель Министра энергетики Республики Беларусь.

**Малашенко Михаил Петрович**, заместитель Председателя Госстандарта – директор Департамента по энергоэффективности Республики Беларусь

**Бринь Антон Анатольевич**, директор Института энергетики НАН РБ

**Пилипенко Владимир Митрофанович**, директор ГП «Институт жилища – НИПТИС им.Атаева С.С.»

#### **Спикеры:**

**Хорольский Владимир Павлович**, ПРУП «Белкоммунпроект» (Оценка эффективной работы объектов коммунальной теплоэнергетики с использованием электроэнергии в целях стабилизации работы БелАЭС)

**Мелешкин Денис Владимирович**, и.о. директора Национального агентства инвестиций и приватизации (Использование механизмов государственно-частного партнерства в развитии инфраструктуры ЖКХ)

**Слушатели:** Министерство жилищно-коммунального хозяйства, Министерство энергетики, Департамент по энергоэффективности Госстандарта РБ, Институт жилищно-коммунального хозяйства Национальной Академии наук Беларуси, Институт энергетики НАН РБ, ПРУП «Белкоммунпроект», Ассоциация производителей и потребителей предварительно-изолированных трубопроводов, РУП «БелТЭИ», Белорусский национальный технический университет, Белорусский государственный технологический университет, НИПТИС, производители теплотехнического оборудования и др.

**15.10 - 16.40 - СЕМИНАР: «Внедрение передовых доступных технологий очистки сточных вод, технологического перевооружения и модернизации очистных сооружений, использования RDF топлива на объектах коммунальной теплоэнергетики».**

- «Замещение природного газа топливом из твердых коммунальных отходов в объектах теплоэнергетики ЖКХ».  
*Хорольский Владимир Павлович, ПРУП «Белкоммунпроект».*
- «Формирование подходов к созданию реестра эффективных технологий на примере очистки сточных вод».  
*Китиков Вадим Олегович, директор Института жилищно-коммунального хозяйства Национальной Академии наук Беларуси,*  
*Лосик Сергей Викторович, заведующий сектором конструкторско-технологических разработок.*

- **«Инновационные решения для очистных сооружений г. Слонима при реконструкции».**  
*Шкодов Тарас Васильевич, заместитель главного инженера ОАО «Слонимский водоканал».*
- **«Современные технологии очистки сточных вод ТЭС».**  
*Чиж Валентина Александровна, доцент кафедры «Тепловые электрические станции» Белорусского национального технического университета,  
Салькевич Яна Артуровна, студентка 5 курса ЭФ БНТУ по специальности «Паротурбинные установки атомных электрических станций».*
- **«Перспективные разработки новейших видов теплотехнических устройств ОАО «Головное специализированное конструкторское бюро».**  
*Добкин Семен Михайлович, генеральный директор ОАО «ГСКБ».*
- **«Механизмы модернизации неэффективных котельных и возможности их финансирования с применением кредитных лизинговых схем»**  
*Ковалев Владислав Анатольевич, Генеральный директор ОАО «Гомельский завод «Коммунальник»*

#### **16.50 – 18.00 – Семинар: «Организация поквартирного приборного учета и регулирования расхода тепловой энергии».**

- **«Практика взаимодействия с организациями жилищно-коммунального хозяйства, расчетов с юридическими лицами, собственниками нежилых помещений за отпущенную тепловую энергию».**  
*Шершень Андрей Петрович, директор филиала «Энергосбыт» РУП «Минскэнерго».*
- **«Особенности организации поквартирного учета тепла и воды для эксплуатируемого жилфонда».**  
*Жеймо Денис Олегович, директор РУП «Институт «Белжилпроект».*
- **«Унификация автоматизированного сбора данных от приборов учета расхода ресурсов»**  
*Федореева Ольга Николаевна, начальник управления электросвязи Министерства связи и информатизации Республики Беларусь (концепция Минсвязи)  
Потетенко Сергей Викторович, старший научный сотрудник НИЛ СУС ОАО «Гипросвязь»*

#### **12.30 - 16.00 – на отдельной площадке - ПРАКТИЧЕСКИЙ КЕЙС «Современные возможности учебного центра «ЖИЛКОМ» для внедрения передового отечественного опыта и повышения профессиональных компетенций руководителей и специалистов системы ЖКХ».**

- Виртуальная 3-D презентация возможностей обучения с использованием современных методов и оборудования в учебном центре «Жилком».
- Тренинги-практикумы для кадров системы ЖКХ:
  - по работе с тепловыми пунктами (отработка в режиме он-лайн различных технологических процессов: опресовка, водоочистка и т.д.);
  - по «умной» работе сантехнического оборудования (в замкнутом цикле).
- Психологическое тестирование личностного потенциала работников (руководитель/специалист/статист и т.д.).

### **Конференц-зал 2**

#### **15.00 - 16.00 – БИРЖА КОНТАКТОВ**

Участие принимают:

- представители банков:  
*Кириленко Дмитрий*, банкир ЕБРР;  
*Романовский Дмитрий*, исполнительный директор ОАО "Белинвестбанк";
- представители Программ международной технической помощи:  
*Усова Ирина*, руководитель проекта ПРООН-ГЭФ-Минприроды «Зеленые города»;  
*Соловьев Юрий*, национальный координатор программы малых грантов ГЭФ в Беларуси;  
*Гребеньков Александр*, руководитель проекта ПРООН/ГЭФ «Повышение энергетической эффективности жилых зданий в Республике Беларусь»;
- организации ЖКХ.

**Презентация:** «Закупки на конкурсной основе с учетом актуальных изменений законодательства».

*Муравьев Александр Валерьевич*, главный редактор и учредитель еженедельного журнала «Тендер»

## 20 МАРТА 2019 ГОДА

### Конференц-зал 1

#### Блок 1. Эффективное водоснабжение

#### 10.10 - 13.10 – Семинар: «Цифровизация в жилищно-коммунальной сфере».

- «Совершенствование систем учета услуг водоснабжения и водоотведения».  
*Ананич Василий Васильевич*, Начальник ЦРП «Водосбыт» УП «Минскводоканал».
- «Роль и задачи систем управления городским водоснабжением в контексте цифровизации».  
*Клебанов Евгений Аркадьевич*, заместитель директора «Техникон».
- «LoRaWAN в Республике Беларусь».  
*Ерофеев Дмитрий Владимирович*, заместитель директора ООО «БелЦЕННЕР»,  
*Мазуркевич Павел Анатольевич*, специалист по SMART-технологиям.
- «Готовый кейс по воде на основе реализованных проектов».  
*Повалий Вадим Геннадьевич*, ООО «Фаролинк».
- «Цифровизация в жилищно-коммунальной сфере. Внедрение методологии бенчмаркинга на предприятиях ЖКХ».  
*Леонид Юрьевич Зильберглейт*, директор ООО «Энситех».
- «BIM технологии в сфере ЖКХ. Возможности в снижении затрат, повышении качества и эффективности эксплуатации. Управление жизненным циклом объекта».  
*Кравченко Александр*, директор ООО «ЭкобилдЭнерго».

### Конференц-зал 3

#### Блок 1. Эффективное водоснабжение

#### 12.00 – 13.30 - Семинар: «Современные системы управления насосного оборудования. Учет водных ресурсов, в том числе, косвенным способом».

- «Технологический и коммерческий учет воды. Производительность повысительных и канализационных насосных станций, системы управления, их функционал с учетом расхода и контроля водопотребления».  
*Гончарик Виктор*, ведущий инженер по реализации проектов представительства ООО «Грундфос» в Беларуси.

- «Потенциал и способы повышения эффективности работы скважинных водозаборов, цифровой двойник скважинного водозабора: энергосбережение, оптимизация и иные цели».  
*Клебанов Евгений Аркадьевич, заместитель директора ООО «Техникон».*
- «Дистанционное управление удаленными одиночно стоящими скважинами».  
*Бословяк Владимир Ильич, начальник отдела технического сервиса ОАО «Промбурвод».*

## Конференц-зал 1

### Блок 1. Эффективное водоснабжение

#### 13.20 - 15.00 – Семинар: «Объекты, профинансированные за счет средств международных финансовых институтов: опыт реализации».

- «Биологические методы очистки артезианских вод. Опыт реализации».  
*Иванов Сергей Анатольевич, директор УП «Полимерконструкция».*
- «Реконструкция очистных сооружений, в т.ч. блочного типа».  
*Сванидзе Александр Николаевич, директор КУПП «Витебский водоканал».*
- «Биогазовый комплекс на отходах очистных сооружений, в т.ч. на электричество».  
*Колосовский Виктор Викентьевич, директор КУПП «Барановичский водоканал».*
- *Ковалев Александр Владимирович, директор ГП «Могилевоблводоканал»*

#### 15.10 - 17.40 - Семинар: «Технологии использования водоподготовки на объектах водоснабжения с учетом передового мирового опыта и достижений современной науки».

- «Этапы и стадии геологоразведочных работ, проводимых для обеспечения хозяйственно-питьевого водоснабжения населения Республики Беларусь»  
*Вавриш Алексей Иванович, заместитель директора государственного предприятия «Белгосгеоцентр».*
- «Использование гипохлорита натрия в технологическом процессе очистки поверхностных вод».  
*Голоскок Антон Иванович, начальник производства «Минскводопровод» УП «Минскводоканал».*
- «Утилизация осадков сточных вод МОС (Минской водоочистой станции) с оценкой получения экологического и энергетического эффекта».  
*Хорольский Владимир Павлович, ПРУП «Белкоммунпроект».*
- «Безреагентная напорная станция обезжелезивания воды и реализация программы «Чистая вода».  
*Марчук Федор Владимирович, ведущий инженер компании группы Filter.*

## Конференц-зал 2

### Блок 2. Эффективное теплоснабжение

#### 10.30 - 13.00 – Семинар: «Энергоэффективность многоквартирных жилых домов».

- «Национальный опыт строительства энергоэффективных зданий на примере реализованных проектов МТП по строительству энергоэффективных зданий в Могилеве, Минске, Гродно».  
*Миненков Андрей Владимирович, начальник отдела научно-технической политики и внешнеэкономических связей Департамента по энергоэффективности.*

- **«Внедрение современных технических решений для энергосберегающих жилых домов: из опыта строительства».**  
*Романюк Александр Иванович, Генеральный директор КУП «Брестжилстрой».*
- **«Интенсивное энергосбережение в условиях развитого централизованного теплоснабжения и доминирования энергоемких теплотехнологий в промышленности».**  
*Бобич Александр Александрович, ведущий инженер инженерно-технологического центра РУП «БелТЭИ»*
- **«Использование электрической энергии в жилых домах. Жилье с минимальным электропотреблением».**  
*Пилипенко Владимир Митрофанович, директор ГП «Институт жилища – НИПТИС им.Атаева С.С.», Данилевский Леонид Николаевич, первый заместитель директора, Терехов Сергей Васильевич.*
- **«Интеграция современных технологий теплоснабжения в существующие концепции. Примеры возможных практических решений»**  
*Райко Диана, ведущий инженер, Куропаткин Геннадий Иванович, начальник службы сервиса ЗАО "Сервис тепло и хладооборудования".*

**13.30 - 17.00 - Семинар: «Актуальные проблемы производства, проектирования, строительства и эксплуатации трубопроводов теплоснабжения» (в ходе семинара предусмотрен перерыв).**

- **«Опыт применения предварительно изолированных труб в Республике Беларусь: проблемы и перспективы».**  
*Лях Андрей Борисович, заместитель председателя Технического совета Ассоциации производителей и потребителей предварительно-изолированных трубопроводов, ООО «Изоком».*
- **«Использование современных технологий как путь к повышению энергоэффективности теплового хозяйства».**  
*Терехова Ирина Анатольевна, кандидат технических наук, доцент, ведущий научный сотрудник ГП «Институт жилища – НИПТИС имени Атаева С.С.».*
- **«Опыт внедрения современных технологий на производстве».**  
*Лях Андрей Борисович, заместитель директора ООО «ИЗОКОМ», Лупачев Андрей Вячеславович, кандидат технических наук, член Технического совета Ассоциации производителей и потребителей предварительно-изолированных трубопроводов, ООО «Смит-Ярцево», Россия.*
- **«О проблемах в нормативном обеспечении по вопросам производства ПИ-труб и фасонных изделий, проектирования, строительства и эксплуатации трубопроводов».**  
*Ивашнев Игорь Николаевич, член Технического совета Ассоциации производителей и потребителей предварительно-изолированных трубопроводов, ЗАО «Завод полимерных труб».*
- **«Основные проблемы и меры противодействия незаконному обороту стальной трубной продукции в Российской Федерации и Евразийском сообществе».**  
*Височкин Виктор Андреевич, заместитель директора НО «Фонд развития трубной промышленности» Россия.*

- **«Защита рынка от недобросовестной конкуренции и борьба с контрафактом – как путь повышения энергоэффективности и обеспечения безопасности эксплуатации ПИ-трубопроводов».**  
*Сандригайло Сергей Евгеньевич, председатель Технического совета Ассоциации производителей и потребителей предварительно-изолированных трубопроводов, ЗАО «Завод полимерных труб».*
- **«Проведение экспертизы стальных труб и стальных элементов предварительно изолированных труб – как способ профилактики поступления на рынок некачественной продукции».**  
*Левчук Георгий Константинович, кандидат химических наук, член Технического совета Ассоциации*
- **«Опыт работы по контролю качества продукции в Испытательном центре ГНУ «Институт порошковой металлургии» Национальной академии наук Беларуси».**  
*Маркова Людмила Владимировна, кандидат технических наук, директор Испытательного центра ГНУ «Институт порошковой металлургии» Национальной академии наук Беларуси.*
- **«Цифровая система оперативного дистанционного контроля состояния пенополиуретановой изоляции предварительно изолированных труб».**  
*Болотов Сергей Владимирович, кандидат технических наук, декан электротехнического факультета, Белорусско–Российский университет, Герасименко Никита Васильевич, Белорусско–Российский университет.*
- **«Современные тенденции в обеспечении текущего технического надзора за ведением строительства и прокладки трубопроводов».**  
*Конев Андрей Анатольевич, директор Могилевского городского коммунального унитарного предприятия МГКУПТ.*
- **«Программное обеспечение для повышения эффективности контроля процессов жизненного цикла теплотрасс».**  
*Захарченков Константин Васильевич, кандидат технических наук, доцент кафедры автоматизированных систем управления, Белорусско–Российский университет.*
- **«О нарушениях при хранении, складировании предварительно изолированных труб и строительстве (реконструкции) трубопроводов теплосетей».**  
*Сапожников Евгений Григорьевич, кандидат технических наук, профессор кафедры строительства и эксплуатации зданий и сооружений МИПК и ПК филиала БНТУ.*

**10.00 - 16.00 – на отдельной площадке - практический кейс «Современные возможности учебного центра «ЖИЛКОМ» для внедрения передового отечественного опыта и повышения профессиональных компетенций руководителей и специалистов системы ЖКХ».**

- Виртуальная 3-D презентация возможностей обучения с использованием современных методов и оборудования в учебном центре «Жилком».
- Тренинги-практикумы для кадров системы ЖКХ:
  - по работе с тепловыми пунктами (отработка в режиме он-лайн различных технологических процессов: опресовка, водоочистка и т.д.);
  - по «умной» работе сантехнического оборудования (в замкнутом цикле).
- Психологическое тестирование личностного потенциала работников (руководитель/специалист/статист и т.д.).

*\*В программе возможны изменения и дополнения.*