



**Межрегиональный Союз
Проектировщиков**
саморегулируемая организация
в сфере проектирования



**VODA
NEWS**
ЭЛЕКТРОННЫЙ КАНАЛ
ОТРАСЛИ ВКХ



При поддержке Главы Республики Крым

КОНФЕРЕНЦИЯ

"ОБ ОПЫТЕ МОДЕРНИЗАЦИИ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ В ЖКХ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ"

09.10.17-13.10.17, КРЫМ, г. ЯЛТА, санаторно-оздоровительный комплекс «РУССИЯ»

ОРГАНИЗАТОРЫ:

- Группа «ВИБ»
- Межрегиональный Союз Проектировщиков
- Экспертно-технологический совет Российской Ассоциации водоснабжения и водоотведения (РАВВ)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ:

- журнал «ИДТ»
- электронный канал отрасли ВКХ Voda News <https://vodanews.info/>
- журнал «ВСТ»

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КОНФЕРЕНЦИИ:

Обмен опытом и мнениями о практике и тенденциях развития систем водоснабжения и водоотведения в ЖКХ и в промышленности.

Обсуждение:

- путей и перспектив развития ВКХ РФ и Республики Крым в частности;
- реализации федеральной целевой программы экономического развития Крыма и модернизации водопроводно-канализационного хозяйства Крыма.

Дискуссия о наилучших доступных технологиях в ВКХ, энергоэффективности сооружений и систем водоснабжения и водоотведения.

Обсуждение проблем водного менеджмента в ВКХ современной России.

ОРГКОМИТЕТ: Группа компаний «ВИБ», www.pump.ru тел.: +7 (495) 641 0041, факс: +7 (495) 641 0040 varga@pump.ru – Варга Татьяна Всеволодовна; info@pump.ru - Дрожжина Оксана Георгиевна

УЧАСТНИКИ

Государственные и некоммерческие организации

- Государственный Совет Республики Крым
- Совет министров Республики Крым
- Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым
- Администрация г. Ялты
- Автономная некоммерческая организация «Дирекция по управлению федеральной целевой программой «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя до 2020 года»
- Российская Ассоциация водоснабжения и водоотведения (РАВВ)

Водоканалы и коммерческие организации

- Межрегиональный Союз Проектировщиков (НП «МРСП»)
- ГУПС «Водоканал», г. Севастополь
- ГУП РК «Водоканал ЮБК»
- ГУП РК «Вода Крыма»
- АО «Водоканал – Инжиниринг»
- АО «Мосводоканал»
- ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
- МУП г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ»
- АО «Водоканал» г. Якутска
- МПП ВКХ «Орелводоканал»
- ООО «Водоканал» г.о. Железнодорожный
- ЗАО «Группа компаний «Пенетрон-Россия»
- ООО «РКС-Инжиниринг»
- ООО «Самарские коммунальные системы»
- ООО «Хавле Индустриверке»
- ООО «Компания ДЭП»
- ООО «КНТ Плюс»
- ООО «НТИ центр»
- АО «МАЙ ПРОЕКТ»
- ООО «Эталонтехсервис»
- ООО «Хах Ланге»
- ООО «Электросервис»
- ООО «СТАРТ»
- ООО ГК «Спецмаш»
- ООО «ИКАПЛАСТ»
- АО «ЛОКС»
- АО «Ионообменные технологии»
- ООО «Сибирь-мехатроника»
- ООО «Хубер Текнолоджи»
- ООО «Альта Групп»
- Группа «ВИВ»

и др.

ДОКЛАДЧИКИ:

- **Довлатова Е.В.**, Исполнительный директор РАВВ, кандидат юридических наук
- **Самбурский Г.А.**, Руководитель департамента водоподготовки РАВВ, кандидат технических наук, доцент
- **Пупырев Е.И.**, Президент НП «МРСР», Председатель Экспертно-технологического Совета РАВВ, доктор технических наук, профессор
- **Кармазинов Ф.В.**, Доктор технических наук, профессор, Лауреат государственной премии в области науки и техники, Академик Инженерной академии и Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы, Заслуженный инженер России.
- **Терентьев В.И.**, Генеральный директор АО «Водоканал – Инжиниринг», заслуженный работник ЖКХ РФ, Академик РАЕН, доктор технических наук, Член Высшего экологического совета Госдумы РФ
- **Лобанов Ф.И.**, Президент ООО "КНТ Плюс", доктор химических наук, профессор
- **Баженов В.И.**, Руководитель секции Энергосбережение Экспертно-технологического Совета РАВВ, доктор технических наук, профессор
- **Похил Ю.Н.**, Директор МУП г. Новосибирска «ГОРВОДОКАНАЛ», почётный работник ЖКХ России. Лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники (2001)
- **Богомолов М.В.**, Заместитель генерального директора – начальник Управления канализации, АО «Мосводоканал», Лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники
- **Жестков Н.В.**, Генеральный директор АО "Водоканал" г. Якутска
- **Березин С.Е.**, Генеральный директор Группы «ВИВ»

и др.

В рамках конференции состоится заседание

ЭКСПЕРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СОВЕТА РАВВ

- **«Отчет по методической разработке Затрат Жизненного Цикла для систем водоснабжения и водоотведения»**

Проблема использования критерия стоимости «затрат жизненного цикла» заключается в сложности его оценки и отсутствии соответствующих инструкций, закрепленных нормативными актами. По мнению РАВВ, наиболее важным для отрасли водоснабжения и водоотведения является разработка такого механизма расчета стоимости затрат жизненного цикла, который обладал бы способностью выполнять оценку технических систем: насосных и котельных, сооружений очистки питьевых и сточных вод, а также линейных объектов.

Цель технико-экономической методики заключается в оценке величин стоимости затрат жизненного цикла товаров или созданного в результате выполнения работ капитального объекта ВКХ и выборе варианта, который будет обеспечивать низкую стоимость жизненного цикла за весь расчетный период объекта водоснабжения и водоотведения.

- **«Цифровой водоканал – миф или реальность?»**

Данная концепция РАВВ является стратегической, представляющей комплекс технических, технологических и организационно-хозяйственных мероприятий, направленных на внедрение цифровых технологий службами ВКХ России. Целью Концепции является создание условий для перехода к цифровому водоканалу с цифровой экономикой, повышение качества услуг ВКХ и жизни населения с обеспечением безопасной и комфортной среды.

Понятие «Цифровой водоканал» связано с совокупностью систем, интегрирующих в рамках единого пространства следующие направления деятельности: умная экономика, умные люди и специалисты, умное управление, умная безопасная инфраструктура, умное отношение к окружающей среде, умная организация жизни в регионе (городе). Таким образом, данное понятие связано не только с внедрением информационных технологий, а рассматривается несколько шире с учетом реализации комплексного подхода к управлению и развитию предприятий ВКХ.

Рабочая программа мероприятия включает в себя также посещение объектов ВКХ г. Ялты.

ОРГКОМИТЕТ: Группа компаний «ВИВ», www.pump.ru тел.: +7 (495) 641 0041, факс: +7 (495) 641 0040
yarga@pump.ru – Варга Татьяна Всеволодовна; info@pump.ru - Дрожжина Оксана Георгиевна

ОТЧЕТ О ПРЕДЫДУЩЕМ МЕРОПРИЯТИИ

24.10.16-28.10.16, КРЫМ, г. ЯЛТА, санаторно-оздоровительный комплекс «РУССИЯ»

В мероприятии участвовали более 120 представителей государственных структур, предприятий и коммерческих организаций, работающих в различных регионах Российской Федерации в сфере водопроводно-канализационного хозяйства.

ПОЧЕТНЫЕ ГОСТИ КОНФЕРЕНЦИИ:

- Валерий Аксёнов, заместитель Председателя Комитета по строительству и ЖКХ Государственного Совета Республики Крым;
- А.В. Сироткин, помощник Председателя Совета министров Республики Крым;
- А.А. Байер, заместитель Губернатора Нижегородской области, министр энергетики и жилищно-коммунального хозяйства;
- В.И. Блажнов, заместитель Главы Администрации г. Ялта

ОСНОВНЫМИ ТЕМАМИ, ОБСУЖДАЕМЫМИ НА КОНФЕРЕНЦИИ:

- Проблема водоснабжения Крыма и механизмы реализации Федеральной целевой программы по развитию республики до 2020 года
- Энергоэффективность XXI века и основные технологические задачи ВКХ России в системе жизнеобеспечения
- Острые вопросы, связанные с актуальностью модернизации систем и сооружений водоснабжения и водоотведения, оптимизацией затрат комплекса «капитальные – эксплуатационные», разработкой нормативно-методической базы РФ, реализацией методик энергосервиса и аудита, развитием методов математического прогноза в проектировании, важностью внедрения геоинформационной системы ВКХ.

Открытие конференции состоялось в комплексе «Россия». С приветственным словом от имени руководства Крыма к участникам обратился помощник Председателя Совета министров Республики Крым Антон Сироткин. Он подчеркнул, что обсуждаемые вопросы актуальны для всех жителей полуострова, так как тесно связаны с развитием Крыма в сфере жилищно-коммунального хозяйства. «В рамках реализации федеральной целевой программы экономического развития Крыма на модернизацию водопроводно-канализационного хозяйства будет выделено свыше 10 млрд. рублей, – напомнил он. – Мы надеемся, что сфера ЖКХ Крыма будет развиваться».

Заместитель Председателя Комитета по строительству и ЖКХ Государственного Совета Республики Крым Валерий Аксёнов подчеркнул, что проблема с водоотведением и канализованием – актуальна для всего Крыма. «К сожалению, в Крыму насчитывается около 20 населенных пунктов, в которых воды вообще нет – она завозная, – отметил Валерий Аксёнов. – Мы пытаемся реорганизовать систему подачи и водоотведения, и то, что вы делитесь новыми технологиями – важно для Крыма, и для Ялты в частности. Вопрос вторичного использования воды также необходимо решать – десятки тысяч кубов воды просто выливаются в море, а её можно было бы использовать на технические нужды в сельском хозяйстве, для полива».

По мнению заместителя губернатора Нижегородской области Александра Байера, необходимо не только модернизировать все системы ЖКХ, но и делать это вовремя. «Долгие годы отрасль ЖКХ решает вопрос, который не позволяет всем водоканалам страны выполнять функцию качественного водоснабжения – это вопрос старения системы, – уверен он. – Многим водоканалам более 150 лет. Общий износ по стране уже приближается к 80 процентам. Впрочем, нижегородцы наработали определённый опыт решения проблем и готовы им поделиться».

Заместитель главы администрации города Ялты Владимир Блажнов выразил уверенность, что подобные конференции станут традиционными. А также поблагодарил нижегородцев, которые оказывают всестороннюю поддержку Ялте.

С речью о результатах деятельности рабочей группы Министерства ЖКХ Республики Крым по реализации инвестиционных проектов в сфере обращения твердых коммунальных отходов, когенерации, водоснабжения, теплоснабжения и прочих направлениях жилищно-коммунального хозяйства за 2016 год и перспективы инвестиционного развития сферы ЖКХ в 2017 году выступил А. В. Мыкитенко, руководитель Рабочей группы.

О проблемах водного менеджмента в ВКХ современной России рассказал Е. И. Пупырев, Президент МРСР, Председатель Экспертно-технологического Совета РАВВ, д.т.н., профессор. Предложен дифференцированный подход для проектных решений разного масштаба, критерии выбора технологий и возможности оправданных инвестиций для объектов разной производительности. Выполнен анализ тенденций развития технологий, возможностей типологизации проектов для ВКХ крупных, средних и малых городов России.

От организаторов конференции выступил руководитель Группы «ВИВ» Сергей Березин, который поделился опытом своей работы на полуострове в качестве одного из первых участников СЭЗ. Теперь в Крыму приступили к производству отечественных измельчителей для крупных и волокнистых отходов на базе завода «Фиолент». Это первое запущенное в республике производство высокотехнологичного оборудования для канализационного хозяйства, которое будет работать в рамках федеральной стратегии импортозамещения на всей территории России, а также выйдет на рынки стран Европейского союза. Опытный образец планируется изготовить в начале 2017 года и испытать на канализационной насосной станции ГУП РК «Вода Крыма». Помимо измельчителей, готовят к запуску производство установок пневматической аэрации для очистки сточных вод. В настоящее время ООО «ВИВ» выполняет 5 проектов, 4 из которых для госпредприятий Крыма.

Острой темой для отрасли водоснабжения и водоотведения является разработка методики расчета стоимости Затрат Жизненного Цикла (ЗЖЦ) оборудования, систем и сооружений водоснабжения и водоотведения, озвученная распоряжением Председателя Правительства РФ Д.А. Медведевым на совещании в Ногинске о внедрении энергоэффективного оборудования в жилищно-коммунальном хозяйстве (протокол 07.07.2016). Важность темы была расценена отраслевым сообществом однозначно. «Предприятия отрасли, руководствуясь лишь ценовыми критериями при закупках, вынуждены чаще проводить плановый и капитальный ремонт оборудования, иметь заведомо низкие показатели энергоэффективности, содержать избыточный штат сотрудников» – сообщила на совещании Е.В. Довлатова, исполнительный директор Российской ассоциации водоснабжения и водоотведения (РАВВ).

Экспертно-Технологический Совет РАВВ подхватил инициативу и провел совещание на Крымской конференции в рамках секции ЭТС «Энергоэффективность сооружений и систем водоснабжения и водоотведения. Системы управления» Экспертно – Технологического Совета РАВВ (председатель - проф., д.т.н. Е.И. Пупырев, Ученый секретарь- доц., к.т.н. Г.А. Самбурский, руководитель секции- проф., д.т.н. В.И. Баженов, эксперты: С.Е. Березин, Н.Н. Калашникова, Г.В. Красавин, И.А. Кинаш, А.Д. Стерн, В.С. Ткаченко, А.В. Горев, А.В. Матвеевский, С.Ю. Давидян).

Были рассмотрены технологии по оптимизации операционных издержек, а также использование понятия жизненного цикла для профильного оборудования. Участники дискуссии пришли к выводу, что внедрение современных методик учета стоимости жизненного цикла для конкурсных процедур, а также для процедур оценки проектных решений, позволит предприятиям отрасли ВКХ использовать более качественное оборудование, материалы и реагенты. Это приведет к снижению аварийности, разумному использованию электроэнергии и расходных материалов, а также снижению тарифной нагрузки в долгосрочной перспективе.

По ее итогам принято решение в срок до 14 декабря 2016 г. сформировать рабочую редакцию методики расчета стоимости ЗЖЦ и предоставить на широкие обсуждения отраслевому сообществу. В дальнейшем будет установлен точный срок для принятия окончательной редакции данного методического документа, целью формирования которого является установление в качестве обязательного критерия для конкурсных процедур отрасли ВКХ - оценки ЗЖЦ.

От ассоциации ЖКХ «Развитие» выступил руководитель Центра технической политики и модернизации в ЖКХ Д.А. Данилович, к.т.н., координатор технической рабочей группы ТРГ10 Бюро НДТ с информацией «Наилучшие доступные технологии очистки коммунальных сточных вод и обработки осадка в информационно-техническом

справочнике ИТС10-2015». Доклад включал вопросы реформы экологического законодательства и ее влияния на подотрасль водоотведения, подготовку документов для перехода на технологическое нормирование, анализ технического состояния подотрасли и эколого-экономической эффективности технологий очистки сточных вод. Учет масштаба объекта внедрения НДТ рекомендовано выполнять с учетом 8 категорий очистных сооружений в соответствии с нагрузкой по БПК5. Цель комплексного подхода учитывает экологическую ситуацию, а именно – предотвращение использования более дорогостоящих технологий, чем это минимально необходимо применительно к данному водному объекту.

Генеральный директор ГУП РК «Вода Крыма» А. В. Шептунов (филиалы водоканалов в одиннадцати городах Крыма: Алушта, Бахчисарай, Белогорск, Джанкой, Евпатория, Керчь, Красноперекоск, Саки, Симферополь, Судак и Феодосия, где проживает больше 950 тысяч человек) и директор ГУП РК «Водоканал Южного Берега Крыма» А. А. Григорьев (централизованное водоснабжение и водоотведение городов и поселков Большой Ялты: районы: Ялтинский, Алушкинский, Западный и Гурзуфский) рассказали о деятельности возглавляемых предприятий.

В рамках конференции был озвучен опыт ООО «Самарские коммунальные системы» (докладчики от технической службы: Д.С. Ракицкий, Ю. А. Егорова) по достижению целевых показателей деятельности, а именно: снижение аварийности системы водоснабжения на 15%, водоотведения на 40%, снижения удельного расхода электроэнергии в системе водоснабжения на 15%, водоотведения – на 20%, снижение потерь воды на 15%. Представлен опыт проектирования, строительства и реконструкции городских очистных канализационных сооружений с использованием современных технологий, оборудования, методов расчета и конструирования. Был обоснован вывод о том, что целевые показатели проекта и использованные в нем технические решения соответствуют наилучшим доступным технологиям. Конкретика проекта включала задачи: приоритета повышения эффективности очистки сточных вод для Министерства энергетики и ЖКХ Самарской области на 2013–2019 годы, реконструкции воздуходувной станции, как ключевого энергоэффективного и рационального сооружения в водоканале, использования быстрых и эффективных методов расчета с помощью имитационного моделирования технологических процессов в среде GPS-X (модель ASM2d), вычислительной гидродинамики – в среде ANSYS Fluent.

Академик РАН, член Высшего экологического совета Госдумы РФ, В.И. Терентьев, д.т.н., поделился опытом системного подхода к предложениям, ориентированным на Ладожское озеро как перспективному водоисточнику в Северо-Западном регионе. Выход на более высокий уровень функционирования ВХК будет способствовать повышению качества питьевой воды по микробиологическим и паразитологическим показателям, обеспечит её высокую безопасность в эпидемическом отношении. Для успешной реализации предлагаемых проектов необходимо учитывать опыт, приобретенный в процессе выполнения государственной программы «Чистая вода».

На конференции обсуждались важные технические и экономические аспекты отрасли по направлениям: автоматизированные системы управления (О.И. Домашенко ООО «ПКФ «Водоканалавтоматика», В.А. Хмарский ООО «Компания «ДЭП»), разработки и внедрения геоинформационных систем в управленческие и производственные процессы (Г.Г. Крицкий, к.т.н., ООО «Политерм»), использования современных материалов при реализации линейных объектов ВХК (В.С. Ткаченко, Группа «Полипластик», К.Ю. Зерщиков ООО «Константа-2», А.В. Горев ООО «Эколайн»), оптимизации работы централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения (С.Н. Гвоздев ООО «РКС-Инжиниринг»), реализации современных подходов к контролю качества воды (Н.К. Куцева ЗАО «РОСА»), использования энергоэффективных направлений обработки осадка сточных и промывных вод (А.В. Рождественский, к.т.н., представительство Андритц АГ), защиты от коррозии бетонных сооружений (А.Д. Стерн ГК «Пенетрон»).

Участники Конференции единодушно отметили ее на редкость дискуссионный, дружеский характер и выразили надежду на превращение мероприятия в традиционное.