

Отчет деятельности экспертно-технологического совета Российской Ассоциации водоснабжения и водоотведения за 2023 год

Данный отчет об деятельности ЭТС РАВВ представляет собой анализ и оценку ключевых направлений развития технологических процессов, а также рекомендации по внедрению инновационных решений, направленных на повышение эффективности работы предприятий в сфере водоснабжения и водоотведения.

Результаты совета основаны на всестороннем анализе актуальных проблем отрасли, нормативно-правового регулирования и опыта его участников в области науки, технологий и проектирования.

Итоги работы совета были оформлены в виде документированных планов и решений, принятых во время совещаний и конференций, прошедших в 2023 году.

Общие достижения всех секций:

1. Анализ существующих нормативных документов и подготовка предложений по их изменению
2. Проведение членами секции анализа и экспертной оценки Проектных решений
3. Участие членов секции в работе по проведению НИОКР
4. Участие в организации и разработке более 100 ОТР и Проектов в целом, а также проведение аудита сооружений водоотведения
5. Проведение обучающих вебинаров на различных отраслевых площадках, в т.ч. базе Учебный центр АО «МосводоканалНИИпроект»
6. Участие и выступления на конференциях и конгрессах, участие в работе рабочих групп, секций отрасли, научных и экспертных советах
7. Оказание консультативной помощи на площадках конференций, мастер классов, вебинаров, семинаров, обучающих курсов, в профессиональных чатах

Отчет деятельности ЭТС РАВВ		
	Наименование мероприятий	Результат
1	Работа Национального центра цифрового развития (НЦЦР) водоснабжения и водоотведения	Разработка Методики цифровой зрелости водоканалов по направлениям: <ul style="list-style-type: none">• Обязательные мероприятия для построения цифрового коммунального предприятия;• Технологические решения цифровой зрелости;• Типовые решения по автоматизации бизнес-процессов;

		<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение информационной безопасности проектов цифровой трансформации
2	<p>Анализ существующих нормативных документов и подготовка предложений по их изменению/упразднению/соответствию, проведение экспертных работ по новым документам</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Подготовка предложений к принятию Правительством РФ антикризисных мер, направленных на установление специальных режимов выдачи или продления разрешительной природоохранной документации в условиях санкционного давления • Подготовка предложений по снижению финансовой и технологической нагрузки при реализации природоохранных мероприятий Водоканалами, на балансе которых находится более 2-х объектов негативного воздействия на окружающую среду (НВОС) • Подготовка и продвижение предложений для продвижения законодательной инициативы по внесению изменений в законодательные акты, регулирующие вопросы установления зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и зон охраны сетей и сооружений централизованных систем водоснабжения и водоотведения • Содействие совершенствованию санитарно-эпидемиологического законодательства • Подготовка предложений по усовершенствованию законодательства, в части обращения с осадком сточных вод, как с побочным продуктом • Анализ и корректировка существующих методик расчета и рекомендаций в области проектирования, строительства и эксплуатации систем очистки сточных вод. Разработка собственных методов, методических указаний и рекомендаций расчета и проектирования сооружений отведения и очистки сточных вод
3	<p>Проведены работы по экспертированию документов с выдачей заключений на их целесообразность, корректность и возможность утверждения:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Изменение № 3 к СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»; • Изменений № 1 к СП 129.13330.2019 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации. Актуализированная редакция СНиП 3.05.04-85»;

		<ul style="list-style-type: none"> • - второй редакции проекта Изменение к СП 253.1325800.2016 «Инженерные системы высотных зданий»; • проекта Изменения №3к СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения»; • первой редакции проекта ГОСТ 3634– «Люки смотровых колодцев и дождеприемники ливнесточных колодцев. Технические условия» (пересмотр ГОСТ 3634-2019, шифр ПНС 1.13.144-2.312.22); • - окончательная редакции ГОСТ 25151 «Водоснабжение. Термины и определения» (пересмотр ГОСТ 25151-82); • - вторая редакции проекта национального стандарта ГОСТ Р – ГОСТ Р 25150 «Канализация. Термины и определения» (пересмотр ГОСТ 25150-82) • - проекта национального стандарта ГОСТ Р «Канализационные очистные сооружения. Строительство и реконструкция. Основные технические решения. Требования к разработке, структуре и содержанию в целях обеспечения оптимальных капитальных затрат и эксплуатационных показателей» (тема 1.9.393-1.022.21) • Обсуждение проекта ГОСР Р первая редакция «ЗЕЛЕНОЕ» ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЖИЛИЩНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО.
4	Работы в рамках импортозамещения	<ul style="list-style-type: none"> • Проведены работы по оценке эффективности серии биопрепаратов «Аквавицин» для устранения неприятного запаха от осадка сточных вод • Проведены промышленные испытания технологии статического обезвоживания с применением геотуб и реагентов отечественных производителей для обработки осадков сточных вод на КОС п. Понтонный ГУП «Водоканал Санкт-Петербург». • Проведены испытания на КОС г. Молодежный комплекса дозирования реагента «Alta Chlorine» российского производства, оборудованного перистальтическим насосом,

		<p>позволяющим дозировать сульфат алюминия, гипохлорит натрия и другие агрессивные среды</p> <ul style="list-style-type: none"> • Достигнута договоренность с АО «Обуховский завод» (входит в Концерн ВКО «Алмаз-Антей») о потенциальном заказе нового, намеченного к выпуску оборудования – декантирующих центрифуг. • Проведены промышленные испытания реагента «Базис МС» с целью определения его эффективности в процессе очистки сточных вод для снижения содержания фосфатов на КОС п. Понтонный. • Проведены промышленные испытания мешалки гиперболического типа (отечественного производства): • Проведены испытания способа реактивации гранулированного активированного угля Полихим • Проведены пилотные испытания отечественной системы генерирования озона «OTriKS.12» для удаления дурнопахнущих веществ (сероводорода, аммиака) из системы КНС 1-2 квартал. КНС 15, Санкт-Петербург, Колпинское шоссе, дом 49а, литер А • Проведены опытно-промышленные испытания комплекса газоанализаторов «Сокол-ГА» для мониторинга дурнопахнущих веществ на Юго-Западных очистных сооружениях
5	Формирование позиции водоканалов в области Технологий информационного моделирования (ТИМ, BIM).	<ul style="list-style-type: none"> • В целях формирования отраслевой концепции внедрения технологий информационного моделирования (ТИМ) и технологий Industry 4.0 проведен анализ элементов и признаков, типичных для реализации инфраструктурных объектов ВКХ. Представлены: терминология, развитие нормативной базы и направлений ТИМ и др. направления развития в РФ
6	Внедрение инновационных решений	<ul style="list-style-type: none"> • Создание системы мониторинга и прогнозирования качества воды в р. Нева по двум субъектам РФ Санкт-Петербург и Ленинградская область. Онлайн мониторинг качества воды для управления технологиями водоподготовки и обеспечения безопасности водоснабжения

		<ul style="list-style-type: none"> • консолидация опыта цифровой трансформации предприятий ВиВ и распространение лучшей практики на базе проектного офиса Национального центра цифрового развития (НЦЦР) водных технологий; • формирование типовой корпоративной практики в области энерго- и ресурсосбережения; • поддержание цифровизации водоканалов в качестве драйвера устойчивого развития и созданию Отраслевого каталога ИТ-решений, соответствующих требованиям цифровой зрелости и информационной безопасности; • формирование отраслевой Методики оценки цифровой зрелости предприятий ВКХ.
7	Организация и проведение обучающих вебинаров	Членами секции организовано проведено более 50 обучающих вебинаров, семинаров, курсов повышения квалификации по вопросам проектирования и эксплуатации сооружений отведения и очистки сточных вод, а также по вопросам перехода к системе технологического нормирования на основе НДТ сооружений очистки сточных вод
8	Обучение студентов, магистрантов, аспирантов профильных специальностей ВУЗов	Члены секции участвовали в образовательных процессах подготовки специалистов отрасли (бакалавров, магистров, аспирантов) в МГСУ, СамГТУ. Проведен учебно-методический сбор по программе «Основы противодействия незаконному использованию беспилотных воздушных судов (БВС) над объектами критически важной инфраструктуры», «Организационные мероприятия по обеспечению антитеррористической защищенности объектов водоснабжения и водоотведения», «Анализ уязвимости, категорирование и паспортизация объектов водоснабжения и водоотведения», «Основы противодействия незаконному использованию беспилотных воздушных судов (БВС) над объектами критически важной инфраструктуры», «Кадровая безопасность организации»
9	Публикации в отраслевых журналах	Членами секции опубликовано более 40 статей, в том числе в журналах ВСТ, НДТ,

		<p>Промышленное и гражданское строительство, научно-практическом журнале «Системные технологии» (ISSN 2227-5398), Градостроительство и архитектура, Традиции и инновации в строительстве и архитектуре. Строительство и строительные технологии. Сборник статей 80-ой Юбилейной всероссийской научно-технической конференции.</p>
--	--	---