

**Отчёт о работе за 2020 год
Экспертно-технологического совета
Российской ассоциации водоснабжения и водоотведения**

| Наименование мероприятий | Результат |
|---|---|
| <p>Оценка технических и технологических решений, нового оборудования и технологий, методик расчета и рекомендаций в области проектирования, строительства и эксплуатации систем очистки сточных вод</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Проведена оценка технологических проектных решений и рекомендуемого для конкретных решений оборудования для более чем 23 запросов. 2. Участие в проектировании 24-х объектов – канализационные очистные сооружений (городские и промышленные), в том числе: Реконструкция ГОКС г. Самары; Реконструкция КОС г. Новокуйбышевска, Самарская обл.; Реконструкция КОС г. Серпухова, Московская обл., реконструкция КОС г. Калуги, г. Екатеринбурга, реконструкция 1 и 2 блока Люберецких очистных сооружений, 3 этап: строительство сооружений по очистке возвратных потоков от соединений азота и фосфора», выполнение Проектов для УКС инженерных коммуникаций, сооружений и дорог, и др. 3. Участие в разработке проекта «Климатически нейтральная хозяйственная деятельность: внедрение НДТ в РФ». (совместный проект GIZ и Мнприроды) Учебно-методический комплекс «НДТ: отраслевые требования и подходы к технологическому нормированию в охране ОС и КЭР» 4. Выполнение Проекта «Схема дождевой канализации» в рамках комплексной схемы инженерного обеспечения территорий в целях реализации Программы реновации жилищного фонда в городе Москве по территории ЮВАО, район Кузьминки (участки реновации 43 и 45). 5. Выполнение Проекта «Диффузный перенос микрочастицами загрязняющих веществ с территории крупного города в водные объекты бассейна Волги (на примере Нижнего Новгорода)» 6. Выполнение НИР «Разработка сценариев загрязнения минерализованными водами р. Камы, поступающими от Шламонакопителя № 2» Заказчик АО «Березниковский содовый завод». 7. Участие в международном проекте «Горячие точки Баренцева региона»: наилучшие доступные технологии, комплексные экологические разрешения и программы повышения экологической эффективности предприятий I категории. |
| <p>Анализ существующих нормативных документов и подготовка предложений по их</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Проведен анализ существующей базы нормативных документов, применяемых в проектировании систем водоотведения с разработкой рекомендаций по их |

изменению/упразднению/соответствию
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

использованию /переизданию / корректировке / изменению

2. Выполнена экспертная оценка СП 30.13330.2016 «СНиП 2.04.01-85* внутренний водопровод и канализация зданий», в соответствии с Планом разработки и утверждения сводов правил и актуализации, ранее утвержденных строительных норм и правил, сводов правил на 2020г., утвержденным приказом Минстроя России на 31 января 2020г. №50/пр.

3. Завершена окончательная редакция проекта стандарта, разработанная в соответствии с Программой национальной стандартизации на 2020г. ГОСТ Р 56380 «Сети теплоснабжения и горячего водоснабжения из пред изолированных труб. Дистанционный контроль качества» (шифр ПНС 1.13.465-1.235.20).

4. Выполнен анализ «Методического пособия по применению СП 399.1325800.2018 «Системы водоснабжения и канализации наружные из полимерных материалов. Правила проектирования и монтажа», разработанные в соответствии с Приказом Минстроя России от 27.12.2019 №895/пр «О планировании, организации, приемке и передаче результатов прикладных научных исследований в Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации».

5. Проведена экспертная оценка Второй редакции проекта сводов правил «Трубопроводы из не пластифицированного поливинилхлорида для самотечных систем водоотведения. Правила проектирования, строительства и эксплуатации»

6. Проведен и опубликован в открытой печати анализ технологических, технических рекомендаций, предлагаемых расчетов сооружений водоотведения, заложенных в СП 32.13330.2018. Канализация. Наружные сети и сооружения с рекомендациями об изменении/корректировке и дополнении данного документа.

7. Выполнен сравнительный анализ методик расчета ASM и методики ВОДГЕО/СамГТУ, материал готовится к публикации.

8. Выполнен и опубликован сравнительный анализ методик расчета ASM и ATV с рекомендациями на область применения и не применения методики ATV.

9. Разработаны Методические указания по разработке генеральной схемы снегоудаления города

10. Проведен анализ существующей базы нормативных документов, применяемых в проектировании систем водоотведения с разработкой рекомендаций по их использованию /переизданию / корректировке / изменению.

11. Выполнен анализ действующего Свода правил СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения». в части проектирования систем отведения и очистки поверхностных сточных вод поселений. Разработаны и переданы на рассмотрение предложения по актуализации СП 32.13330-2018 Сделан вывод о необходимости его

| | |
|--|---|
| | актуализации, в ФАУ ФЦС подана заявка на 2021 год. |
| Разработка и организация общения со специалистами отрасли в режиме «вопрос-ответ» | В журнале НДТ организована постоянная рубрика «Вопрос к эксперту» с участием членов секции |
| Организация и проведение обучающих вебинаров | Членами секции проведено более 32 обучающих вебинаров 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 для сотрудников водоканалов, промышленных предприятий и проектных организаций. |
| Публикации в отраслевых журналах | Членами секции опубликовано 29 статей, в том числе в журналах ВСТ, НДТ, Строительство, экономика и управлением, Водные ресурсы, Метеорология и гидрология, международных журналах, 4 учебных пособия и 2 монографии |
| Участие и выступления на конференциях и конгрессах, участие в работе рабочих групп, секций отрасли | Члены секции выступили с 20-ю докладами, в том числе на Всероссийском Водном Конгрессе, Экватэк-2020, 77-й Всероссийской научно-технической конференции «Традиции и инновации в строительстве и архитектуре» СамГТУ, научно-технической конференции, посвященной памяти академика РАН С.В.Яковлева, VI Международной конференции молодых ученых «Водные ресурсы: изучение и управление», г. Петрозаводск, VII Всероссийской конференции по водной экотоксикологии, форуме «Устойчивое развитие северных территорий», Санкт-Петербург, Международной научно-практической конференции «Чистая вода – залог жизни», выступление на заседании секции ОВЭ с докладом «Анализ положений Информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям (ИТС НДТ)...» |
| Поиск и изучение технологических и технических решений для устранения неприятных запахов от объектов ВКХ | Проанализированы доклады и обсуждения в рамках Круглого стола «Проблемы запахов от объектов ВКХ; контроль, нормирование и законодательное регулирование запахов, технологические и технические решения по устранению запахов», состоявшегося 13 декабря 2019 года, подведены итоги. Результаты представлены в статье «Отрасли ВКХ требуется нормирование запаха (по результатам опроса водоканалов)» в журнале «Наилучшие доступные технологии водоснабжения и водоотведения», 2020, №2. |
| Поиск и изучение технологических и технических решений для устранения неприятных запахов от объектов ВКХ | Рассмотрены подходы к нормированию и контролю запаха, применяемые на объектах водоотведения и водоочистки в зарубежных странах — в Европе, Азии и Америке. Обзор существующих систем нормирования и контроля запаха представлен в статье «Отрасли ВКХ требуется нормирование запаха» в журнале «Наилучшие доступные технологии водоснабжения и водоотведения», 2020, №4. |
| Поиск и изучение технологических и технических решений для устранения | На основе мирового опыта разработаны предложения относительно «Стандарта организации по нормированию и |

| | |
|--|---|
| неприятных запахов от объектов ВКХ | контролю запаха от объектов ВКХ» в России. |
| Поиск и изучение технологических и технических решений для устранения неприятных запахов от объектов ВКХ | 18 декабря 2020 года организован и проведен круглый стол на тему «ЗАПАХИ СООРУЖЕНИЙ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА. Пути решения ПРОБЛЕМЫ» в рамках заключительного семинара «Законодательный Новый Год |
| Актуализации информационно технического справочники ИТС-9 | В течение 2020 г. Члены совета принимали активное участие в работе ТРГ - 9 Бюро НДТ по актуализации информационно технического справочники ИТС-9 «Обезвреживание отходов термически способом» (сжигание отходов). |
| Продолжены пилотные испытания установки дозирования гипохлорита натрия | Результаты, проведенных в 2019 году пилотных испытаний установки дозирования гипохлорита натрия на городских очистных сооружениях в г. Зеленогорск, ул. Морская 11, Санкт-Петербург, Россия, использованы в 2020 году при организации госпиталя по борьбе с коронавирусом в Санкт-Петербурге. |
| Обсуждение Инновационных технологий реконструкции канализационных коллекторов | Секция ЭТС обсудила представленные ООО «Перспективные энергетические технологии» технико-экономические показатели реконструкции эксплуатируемых в Москве канализационных коллекторов и каналов с использованием полимербетонных блоков. Отмечено: Одной из перспективных технологий защиты железобетонных канализационных каналов и коллекторов от газовой и биокоррозии является реконструкция трубопроводов с использованием материала «полимербетон» Руководствуясь высокими прочностными свойствами полимербетона, опытом его применения за рубежом, его химической стойкостью к различным средам и другими положительными свойствами в АО «Мосводоканал» был проведен комплекс ремонтно-восстановительных работ на канализационных коллекторах, что позволило накопить определенный отечественный опыт применения полимербетонных изделий |
| Проблемы надежности водопроводных трубопроводов и пути решения | Предложение Минстрою РФ: Внедрение современной технической политики в области строительства, модернизации и эксплуатации сетей водоснабжения и водоотведения, стратегическим приоритетом которой являются: Разработка специального технического регламента о безопасности сетей водоснабжения и водоотведения. |
| Совместное заседание секции и НТС Министерства ЖКХ Московской области | На вебинаре НТС Министерстве ЖКХ МО по дополнительному дистанционному информированию технических руководителей и специалистов коммунального хозяйства муниципальных образований Московской области, на котором была обсуждена проблема и пути снижения потерь воды в системах водоснабжения городов Московской области. Вебинар прошел в режиме видео-конференц-связи посредством программного обеспечения «TrueConf. Представлены конкретные организационно-технические мероприятия по снижению всех видов потерь воды и опыт их |

| | |
|--|-----------------------------|
| | реализации в городе Тюмени. |
|--|-----------------------------|