

ВСТ

ВОДОСНАБЖЕНИЕ
И САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА



12
2017

КАНАЛИЗАЦИЯ БЕЗ ЗАПАХА – в Москве уже реальность



МВК МОСВОДОКАНАЛ

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ

X Международная научно-практическая конференция «Технологии очистки воды» — «ТЕХНОВОД–2017»



Л. Н. ФЕСЕНКО*

* Фесенко Лев Николаевич, доктор технических наук, профессор, директор ООО НПП «ЭКОФЕС», сопредседатель оргкомитета «Техновод–2017»
346421, Россия, Ростовская область, г. Новочеркасск, Баклановский проспект, 200В, тел.: (8635) 26-05-07,
e-mail: ecofes@novoch.ru

5–6 октября 2017 г. в Астрахани прошла Десятая Международная научно-практическая конференция «Технологии очистки воды» — «ТЕХНОВОД». Организаторами конференции стали Департамент жилищно-коммунального хозяйства администрации муниципального образования «Город Астрахань», Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, ГК «АУРАТ» (Москва), НПП «ЭКОФЕС» (г. Новочеркасск) при информационной поддержке журнала «Водоснабжение и санитарная техника» (Москва).

«ТЕХНОВОД–2017» — юбилейная конференция научно-технического сообщества. За прошедшие 13 лет «ТЕХНОВОД» собрал более 1000 участников. В десяти сборниках материалов конференций было опубликовано 420 научных сообщений. Наиболее интересные доклады публиковались в различных журналах, в том числе в журнале «Водоснабжение и санитарная техника».

На конференции «ТЕХНОВОД–2017» обсуждался широкий круг вопросов: повышение эффективности коагуляционной обработки воды; конструкции и устройства, предназначенные для улучшения качества очистки природных и сточных вод; повышение надежности работы инженерных систем водопроводно-канализационных сооружений и многие другие. В перечень традиционных тем докладов был включен раздел «Комплексное использование водных ресурсов, проблемы и пути их решения, гидротехническое строительство». В этом разделе рассматривались наиболее острые водохозяйственные проблемы

территорий в низовьях рек Волги и Дона, а также мероприятия по повышению уровня безопасности гидротехнических сооружений.

Открыл конференцию Л. Н. Фесенко, директор ООО НПП «ЭКОФЕС», сопредседатель оргкомитета «ТЕХНОВОД–2017», доктор технических наук, профессор кафедры «Водное хозяйство, инженерные сети и защита окружающей среды» ЮРГПУ (НПИ) имени М. И. Платова. Он отметил, что Астрахань выбрана местом проведения конференции не случайно: город имеет одну из старейших на Юге России систему водоснабжения и канализации (действует с 1873 г., когда в центре города был обустроен артезианский колодец для общественного пользования).

В настоящее время в ведении Астраханского водоканала — более 1300 км сетей водопровода и 700 км сетей канализации, 78 повысительных и 88 канализационных насосных станций, потре-



бителям подается более 71 млн м³/год воды. Река Волга, зарегулированная крупными водохранилищами, загрязнена коммунальными, промышленными и сельскохозяйственными сточными водами, а также поверхностным стоком с урбанизированных территорий и сельскохозяйственных угодий. В результате этого в ряде регионов, в том числе в г. Астрахани, существуют серьезные проблемы с хозяйственно-питьевым водоснабжением, а также с воспроизводством рыбных и иных биологических ресурсов.



Л. Н. Фесенко подчеркнул, что традиционно выпускаемый в преддверии конференций «ТЕХНОВОД» сборник материалов в очередной раз станет научным и просветительским изданием для специалистов, занятых в области теории строительства и эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, подготовки воды и очистки сточных вод, экологии и др., а участники конференции будут и дальше приумножать лучшие традиции, заложенные российскими научными и проектными организациями — НИИ ВОДГЕО, НИИ КВОВ, Мосводоканал, НИИПроект и многими другими, в том числе ведущими водоканалами России. Тематика докладов носит аналитический, научно-исследовательский, опытно-производственный характер и будет интересна ученым, производственникам, представителям проектных организаций, а также инженерно-техническим работникам предприятий, выпускающих установки, аппараты и химические реагенты, используемые в водоснабжении и водоотведении.

Выступая на церемонии открытия, губернатор Астраханской области А. А. Жилкин отметил, что приоритетом в модернизации водного хозяйства области является обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия и улучшение качества жизни населения. Он выразил уверенность, что проведение подобных форумов сыграет большую роль в предотвращении загрязнения

водных артерий р. Волги в ее нижнем течении, будет способствовать последующей реализации мероприятий по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений Астраханской области.

Сопредседатель оргкомитета «ТЕХНОВОД–2017» Д. П. Ануфриев, ректор Астраханского государственного архитектурно-строительного университета, на базе которого проводилась конференция, в своем приветственном обращении подчеркнул, что участие в конференции, дискуссии и знакомство с ведущими специалистами в области очистки природных и сточных вод помогут бакалаврам, магистрам и аспирантам АГАСУ в реализации собственных идей и технических решений. Он также выразил надежду, что участники конференции представят результаты и наработки мирового уровня в направлении повышения технологической надежности и эколого-экономической эффективности работы станций и установок по очистке природных, хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод.

А. А. Медведев, главный инженер МУП «Астрводоканал», в докладе «Концепция сохранения и предотвращения загрязнения дельты реки Волги» подчеркнул, что необходима разработка ведомственной программы обеспечения санитарно-эпидемиологической безопасности питьевой воды и окружающих водных ресурсов. Он также отметил, что неудовлетворительное финансовое положение и, как следствие, недостаточная эффективность работы предприятий сферы водного хозяйства привели к ситуации, когда большая часть основных фондов ВКХ выбыла из предельных сроков эксплуатации и требует модернизации.

В. А. Волосухин, директор Института безопасности гидротехнических сооружений (г. Новочеркасск), доктор технических наук, профессор, и Т. В. Иванкова, проректор по учебной работе, рассказали о водохозяйственных проблемах в низовьях Волги и Дона, а также дали оценку уровня безопасности гидротехнических сооружений в Астраханской области.

С. В. Гетманцев, кандидат технических наук, генеральный директор ГК «АУРАТ», сопредседатель оргкомитета конференции, доложил о перспективах обработки воды современными коагулянтами на основе полиоксихлорида алюминия и модифицирующих добавок, обеспечивающих синергетический эффект и стабильность при хранении.

А. Д. Смирнов, директор проектов НПО «ЛИТ», доктор технических наук, профессор, сопредсе-



датель оргкомитета «ТЕХНОВОД–2017», поделился опытом применения современного отечественного оборудования для решения проблем обеззараживания волжской воды.

А. Н. Ким, доктор технических наук, профессор, главный инженер ООО «ОПСВ-инжиниринг», в своем докладе изложил новые технические решения очистного устройства наливной канализационной сети.

От Донбасской национальной академии строительства и архитектуры (г. Макеевка, Украина) с докладами выступили доктор технических наук, профессоры *А. Я. Найманов* и *Б. И. Нездойминов*, а также кандидат технических наук, доцент *В. С. Рожков* и аспирант *В. В. Маркин*. Они изложили методики определения расчетных показателей качества воды при выборе технологической схемы водоочистки, обосновали нормативы надежности систем водоснабжения и водоотведения, рассказали о динамике процессов осветления иловой смеси во взвешенном слое аэротенка-осветлителя с затопленной эрлифтной системой аэрации, о результатах натурных исследований очистки сточных вод с добавлением пробиотических препаратов.

И. В. Пчельников и *Р. В. Федотов*, кандидаты технических наук, доценты ЮРГПУ (НПИ) имени М. И. Платова (г. Новочеркасск), рассказали о методах утилизации концентрата мембранных установок с получением электролизного гипохлорита натрия, результатах экспериментальных исследований едконатрового умягчения донской воды, опыте модернизации модульных очистных сооружений сточных вод торгового комплекса с установкой мембранного биореактора в зоне вторичных отстойников, а также получении гипохлорита натрия из маломинерализованных вод методом прямого бездиафрагменного электролиза.

А. С. Териков и *С. А. Шукин*, магистры ЮРГПУ (НПИ) имени М. И. Платова, сделали доклады

об использовании средиземноморской воды в качестве сырья при получении гипохлорита натрия для биоцидной обработки охлаждающего контура АЭС и технологии применения активированных антрацитов Донского угольного бассейна в схеме дезодорации донской воды методом углевания.

Н. С. Серпокрылов, доктор технических наук, профессор Донского государственного технического университета, сделал доклад по результатам обследования комбинированных сооружений для очистки городских сточных вод, рассказал о специфике поступления сточных вод на очистные сооружения строящихся микрорайонов, об особенностях сточных вод вахтовых поселков и малых поселений в условиях Крайнего Севера, дал сравнительную оценку режима биологической очистки сточных вод с применением биопрепаратов и волнового воздействия.

Об определяющем влиянии фосфатов на цветение донской воды и методах предотвращения чрезмерного развития микрофитов сообщила *Г. В. Поповьян*, инженер-технолог технологического департамента АО «Ростовводоканал».

В. Л. Макаров, инженер ООО «Премиум Сервис» (Москва), поделился опытом эксплуатации модернизированных очистных сооружений сточных вод логического центра «Логопарк Дон».

А. Ю. Черкесов, кандидат технических наук, главный инженер ООО НПП «ЭКОФЕС», рассказал о впервые предложенном методе очистки сточных вод от тяжелых металлов в замкнутом металл-сульфид-сероводородном цикле с образованием сульфидов тяжелых металлов в реакционной емкости с последующим переходом сульфида вновь в газообразную форму при кислотной дегазации. Также он доложил о технологии удаления сероводорода при подготовке питьевой воды методом каталитического окисления гидросульфида железа кислородом воздуха с ультрафильтрационным разделением очищенной воды и каталитической массы гидроксида железа.

О. А. Продоус, генеральный директор ООО «ОПСВ-инжиниринг», представил доклад о критериях выбора материалов труб для напорных трубопроводов коммунального и промышленного водоснабжения.

М. П. Матвиенко, инженер по надзору за строительством ООО НПП «ЭКОФЕС», рассказал о мероприятиях по соблюдению требований законодательства РФ в области экологической и промышленной безопасности при технологическом перевооружении хлораторных и переводе их с газообразного хлора на низкоконтентиро-



ванный гипохлорит натрия без строительства нового здания электролизной.

А. Л. Бабичев, руководитель технического управления департамента систем промышленных трубопроводов ООО «Алиаксис инфраструктура и промышленность», доложил о современных полимерных трубопроводах и запорной арматуре, используемых в технологиях подготовки питьевой и технической воды.

Кандидаты технических наук, доценты Астраханского государственного архитектурно-строительного университета *Е. М. Дербасова*, *С. З. Тажишева*, *Г. Б. Абуова* и *Е. В. Давыдова* рассказали об особенностях возведения опорных элементов морских нефтегазопромысловых гидротехнических сооружений при малых глубинах шельфа, о совершенствовании существующих и разработке новых радиальных фильтров для прудов, предназначенных для разведения осетровых пород рыб, об эффективности работы полей фильтрации в населенных пунктах аридной зоны России и модернизации фильтрующего модуля ФМС наливной канализационной сети.

К сожалению, в работе конференции не смогли принять участие и не прислали свои доклады

сотрудники, аспиранты и молодые специалисты ведущих профильных вузов страны — МГСУ и СПбГАСУ.

С заключительным словом выступил председатель оргкомитета «ТЕХНОВОД–2017» *С. В. Гетманцев*. Он поблагодарил всех докладчиков и гостей за участие в конференции и пожелал интересной, творческой и полезной работы, крепкого здоровья и благополучия.

В завершение работы форума была принята резолюция, в которую вошли предложения и инициативы участников мероприятия. Гости побывали на экскурсии в музейно-выставочном комплексе «Астраханский кремль».

Оргкомитет выражает благодарность коллективу редакции журнала «Водоснабжение и санитарная техника» и лично главному редактору *В. Н. Швецову*, доктору технических наук, заслуженному деятелю науки РФ, профессору, а также заместителю главного редактора *Л. А. Чубуковой*, которые всегда активно поддерживают и участвуют в организации и проведении конференций «ТЕХНОВОД».

XI конференция «ТЕХНОВОД–2018» пройдет 5–6 декабря 2018 г. в Красной Поляне, г. Сочи.

INTERNATIONAL EXHIBITIONS AND CONFERENCES

«Water Treatment Technologies» – «TECHNOVOD–2017» X International Scientific-Practical Conference

L. N. FESENKO*

* Fesenko Lev Nikolaevich, Doctor of Engineering, Professor, Director, «ECOFES» SPE LLC, Co-Chairman, «TECHNOVOD–2017» Organizing Committee
200V Baklanovskii Ave., 346421, Novocherkassk, Rostov Area, Russian Federation, tel.: +7 (8635) 26-05-07,
e-mail: ecofes@novoch.ru