

СОДЕРЖАНИЕ

ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

УДК 631.6

Стратегия управления водными объектами с позиций экосистемного подхода 6

Коренева И.Б., заслуженный эколог РФ, действительный член Международной общественной академии экологической безопасности и природопользования (МОАЭБП), зам. гендиректора, ЗАО «ИНПЦ "Союзводпроект"», Москва

В статье освещены вопросы, связанные с государственным управлением водными отношениями. Продолжаем освещать тему управления водными объектами с позиций экосистемного подхода, который предлагается в качестве методологического основания для совершенствования управления. Даны конкретные предложения по совершенствованию положений действующего водного законодательства и приведен перечень первоочередных нормативно-методических документов.

Ключевые слова: стратегия, водный объект, экосистемный подход.

УДК 628.11

Централизованное водоснабжение

Уфы 13

О деятельности муниципального унитарного предприятия «Уфаводоканал», обеспечивающего снабжение потребителей Уфы питьевой водой, осуществляющего отвод и очистку хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод. Ввод нового блока биологической очистки позволил увеличить мощности очистных сооружений канализации до 530 тыс. м³/сут, предусмотрены современные технологии глубокой очистки сточных вод – нитри-денитрификация для удаления азотных соединений и реагентное удаление фосфора.

Ключевые слова: водоснабжение, водоотведение, водозабор, обеззараживание, ультрафиолетовое обеззараживание, сточные воды, контроль качества.

УДК 631.6

Водоснабжение в разных регионах

нашей страны 19

Рассказано об источниках водоснабжения в различных регионах нашей страны, о проблемах, связанных с обеспечением водой населения. Например, в самом засушливом регионе России, Республике Калмыкия, на человека в сутки приходится всего 8 л воды.

Ключевые слова: источники водоснабжения, водохранилища, подземные источники воды, родник, станция водоподготовки, обеззараживание, обезжелезивание.

**Приложение к журналу
«Водоочистка»:
«Водопользование.
Водоотведение.
Водоподготовка»
№ 4/2014**

Журнал зарегистрирован
Федеральной службой по надзору
за соблюдением законодательства
в сфере массовых коммуникаций
и охране культурного наследия

Свидетельство о регистрации
ПИ № 77-17934
от 08 апреля 2004 г.

ISSN 7420-7381

**ИД «Панорама»
Издательство «Промиздат»
www.panor.ru**

Адрес редакции:
г. Москва, Бумажный проезд, д. 14, стр. 2
Для писем: 125040, г. Москва, а/я 1

Главный редактор издательства
Шкирмонтов А.П.,
канд. техн. наук
e-mail: aps@panor.ru
тел. (495) 664-27-46

Редактор приложения
Морозова О.Л.,
e-mail: voda-2014@inbox.ru

Редакционный совет:
Михайлов В.И.,
д-р мед. наук, профессор;
Костомахина Е.Н.,
канд. биол. наук;
Шкирмонтов А.П.,
канд. техн. наук;
Шелест И.В.,
канд. физ.-мат. наук

Предложения и замечания
E-mail: promizdat@panor.ru
Тел.: (495) 664-27-46

Журнал распространяется через каталоги
ОАО «Агентство "Роспечать"»,
«Пресса России» (индекс – 84822)
и «Почта России» (индекс – 12537),
а также путем прямой
редакционной подписки.

Учредитель:
ООО «ИНДЕПЕНДЕНТ МАСС МЕДИА»,
121351, г. Москва,
ул. Молодогвардейская, д. 58, стр. 7

Отдел рекламы
Тел.: (495) 664-27-94
E-mail: reklama@panor.ru

Отдел подписки
Тел.: (495) 664-27-61, 685-93-68
E-mail: podpiska@panor.ru

Подписано в печать 14.09.2014

ВОДОПОДГОТОВКА

УДК 628.162

Использование технологии озонирования воды в индустрии напитков.....22**Смирнов В.Б., канд. хим. наук, Научно-производственная компания «Медиана-Фильтр», Москва**

Озонирование – один из эффективных методов приведения показателей качества воды для изготовления напитков к необходимым нормативам без изменения ее минерального состава. Статья посвящена преоzoneированию, осуществляющему на начальном этапе подготовки воды с целью окисления примесей и образования нерастворимых и биодоступных соединений. При озонировании необходимо учитывать степень усвоения озона из озоно-воздушной смеси, т.к. только 60–65% озона от указанной производительности озонатора будет окислять примеси, содержащиеся в воде.

Ключевые слова: водоподготовка, изготовление напитков, озонирование, обеззараживание, преоzoneирование, улучшение органолептических свойств.

УДК 628.35

Водоподготовка для котельных 25

Отражены основные особенности и проблемы водоподготовки для промышленных и отопительных котельных. При эксплуатации паросилового хозяйства водоподготовка позволяет избежать накипеобразования и солевых отложений, приводящих к потере теплопередачи и перегреву экранных труб, коррозии, ухудшению качества пара, большим энергозатратам.

Ключевые слова: водоподготовка котельных, водоподогревательное оборудование, деминерализация воды, предочистка воды, теплообменник.

УДК 628.31

**Мембранные установки
на основе баромембранных методов очистки воды.....28**

Изложено современное состояние применения обратного осмоса для очистки воды. Даны характеристика методов очистки сточных вод и мембран, используемых для очистки. На основе результатов сравнения потребительских свойств мембран различных типов рекомендованы наиболее пригодные типы для длительной эксплуатации в производственных условиях. Предложены различные конструкции аппаратов баромембранного разделения.

Ключевые слова: мембранные методы, баромембранные процессы, водоподготовка, обратный осмос, модульный принцип, жесткие мембранные, полупроницаемые мембранные.

ВОДООТВЕДЕНИЕ

УДК 628.16

Очистка ливневых вод в Сочи: проблемы, решения и перспективы.....32**Фокин А.Я., директор, МУП «Водосток», Сочи, Краснодарский кр.**

Вопрос очистки поверхностных ливневых вод долгое время не привлекал к себе особого внимания и оставался в тени других, как принято считать, более злободневных и актуальных проблем сферы водно-коммунального хозяйства. И только в последние годы государственные власти, общественность, бизнес стали проявлять активность в данном направлении.

Ключевые слова: стоки, очистка, сброс, сети, водоем, сооружение, канализация, фильтры.

УДК 628.1

Канализационные системы Санкт-Петербурга 36

О практике водоотведения и очистке сточных вод в Санкт-Петербурге. Рассказано о канализационной системе города и перспективных проектах по канализации. В результате завершения строительства Главного канализационного коллектора северной части Санкт-Петербурга с 10 октября 2013 г. в городе проходит очистку 98,4 % стоков.

Ключевые слова: канализование, водоотведение, очистка сточных вод, биологическая очистка.

УДК 628.32

Обслуживание канализационных сетей водоканалов и промышленных предприятий 44

Для всех организаций, чья деятельность связана с эксплуатацией систем водоотведения и канализации, насущной необходимостью является постоянная борьба со снижением пропускной способности трубопроводов и возникновением засоров. Появились современные технологии диагностики и обслуживания канализационных сетей, которые позволяют радикально снизить вероятность аварийных ситуаций. Например, машины, действующие по принципу механической прочистки, способны работать с трубопроводами диаметром 40–250 мм и имеют дальность действия до 90 м.

Ключевые слова: водоотведение, канализация, видеодиагностика, водоканалы, объем стоков, ошибки проектирования и монтажа, контроль проб.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Закон о водоснабжении и водоотведении 49

Приведены основные тезисы федеральных законов от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и от 07.12.2011 № 417-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ в связи с принятием ФЗ "О водоснабжении и водоотведении"».

Ключевые слова: водоснабжение, водоотведение, водно-коммунальное хозяйство, сточные воды, очистные сооружения, регулирование тарифов.

ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ

УДК 626.83

Развитие систем водоотведения в России 54

На примере Москвы и ряда индустриально развитых городов рассказано об истории развития систем водоотведения в нашей стране, совершенствовании технических решений. Еще в 1922 г. канализация была только в 22 городах России, при этом к ней было присоединено примерно 25% владений, что составляло лишь 4,8% общего числа владений в России, имеющих водопровод.

Ключевые слова: водоотведение, очистка сточных вод, станции аэрации, станции аэрофильтрации, полное канализование.

УДК 626.8

История изучения культуры водопользования Крыма 57

Об истории водопользования на территории полуострова Крым. Вопрос о наличии пресной воды в Крыму стоит исключительно остро, поэтому изучение древних источников водоснабжения может оказаться очень полезным.

Ключевые слова: культура водопользования, степные гидросооружения, источники, пресная вода, гидроархитектура, водоснабжение.

КНИЖНАЯ ПОЛКА 63