

Приложение к журналу
«Водоочистка»:

«Водопользование.
Водоотведение.
Водоподготовка»
№ 3/2014

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 «ИНDEPENDЕНТ МАСС МЕДИА»,
121351, г. Москва,
ул. Молодогвардейская, д. 58, стр. 7

Отдел рекламы

Тел.: (485) 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 14.07.2014

ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

УДК 551.4

**Об итогах работы Федерального агентства водных
ресурсов за 2013 год и задачах на 2014 год 4**

21 марта 2014 г. под председательством руководителя
Федерального агентства водных ресурсов Селиверсто-
вой М.В. состоялась коллегия Росводресурсов «Об итогах работы
Федерального агентства водных ресурсов за 2013 год и задачах
на 2014 год».

Ключевые слова: агентство водных ресурсов, коллегия,
очистка акваторий водохранилищ, объекты водообеспечения,
экономический эффект.

УДК 631.6

**Стратегия управления водными объектами
с позиций экосистемного подхода. 8**

Коренева И.Б., заслуженный эколог РФ, действительный
член Международной общественной академии экологической
безопасности и природопользования (МОАЭБП), зам. генди-
ректора, ЗАО «ИНПЦ "Союзводпроект"», г. 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 504.4.054

**Гидрохимический мониторинг поверхностных вод
рек в зоне олимпийского комплекса Сочи 16**

Приведены результаты гидрохимических наблюдений за
состоянием поверхностных вод рек, расположенных в зоне
строительства олимпийского комплекса Сочи по состоянию на
4 марта 2014 г.

Ключевые слова: водные объекты, мониторинг, гидрохи-
мические исследования, створы наблюдения, качество воды,
отбор проб.

УДК 644.61

Тепловодоснабжение жилых зданий. 27

Изложены принципы водоснабжения жилых зданий, приведены
технические условия водоснабжения проектируемых зданий, рас-
сказано об особенностях проектирования систем водоснабжения
и водяного отопления высотных зданий.

Ключевые слова: водоснабжение, высотные здания, проекти-
рование, водяное отопление, система горячего водоснабжения.

ВОДОПОДГОТОВКА

УДК 628.1

Водоснабжение Санкт-Петербурга 34

Рассказано о деятельности предприятия ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», снабжающего питьевой водой 5 млн чел., а также предприятия и организации города. Приведена структура водоснабжения, описана технология водоподготовки.

Ключевые слова: водоснабжение, забор воды, очистка воды, поверхностные и подземные источники, водоподготовка, комплексное обеззараживание, система биомониторинга.

УДК 663.6

Экологические и ресурсосберегающие подходы при реконструкции водоподготовительных установок теплоэнергетических систем. 42

Чернышев Е.В., инженер, ТЭЦ 22 «Мосэнерго», г. Дзержинский, Московская обл.;

Бобинкин В.В., канд. хим. наук;

Громов С.Л., канд. техн. наук;

Ковалев М.П., канд. техн. наук;

Пантелеев А.А., д-р физ.-мат. наук;

Смирнов В.Б., канд. хим. наук,

Научно-производственная компания «Медиана-Фильтр», г. Москва

Рассматриваются отдельные вопросы реконструкции участков подготовки обессоленной воды в химических цехах теплоэлектростанций. Приведено описание современных методов водоподготовки для использования на тепловых электростанциях.

Ключевые слова: загрязняющие вещества, сточные воды, технологии водоподготовки, обессоливание, интегрированные мембранные системы, технологии обратного осмоса, ультрафильтрация.

УДК 628.31

Мембранные установки на основе баромембранных методов очистки воды. 50

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

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

ВОДООТВЕДЕНИЕ

УДК 628.16

Как сберечь репутацию и канализационные трубы 58

О высокотехнологичных методах борьбы с засорами в сетях водоотведения в индустрии гостеприимства и питания, таких как использование жироуловителей, прочистных машин и приборов видеодиагностики.

Ключевые слова: системы канализации и водоотведения, засор, затруднение стока, диспоузеры, прочистное оборудование, видеодиагностика.

ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ

УДК 626.8

История изучения культуры водопользования Крыма 62

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.