

СОДЕРЖАНИЕ

**Приложение к журналу
«Водоочистка»:**

**«Водопользование.
Водоотведение.
Водоподготовка»
№ 2/2014**

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.: (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 17.03.2014

ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

УДК 551.4

**Результаты реализации подпрограммы
«Использование водных ресурсов» 4**

Приведены выдержки из доклада о результатах и основных на-
правлениях деятельности Минприроды России на 2014 г. и плановый
период 2015–2016 гг., касающиеся использования водных ресурсов.

Ключевые слова: водные ресурсы, устойчивое водопользование,
водные экосистемы, гидротехнические сооружения, безаварийный
пропуск паводка, мониторинг состояния водных объектов.

УДК 631.6

**Стратегия управления водными объектами
с позиций экосистемного подхода 9**

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

Рассмотрены вопросы, связанные с государственным управ-
лением водными отношениями. Предлагается в качестве мето-
дологического основания для совершенствования управления
экосистемный подход. Даны конкретные предложения по совер-
шенствованию положений действующего водного законодательства
и приведен перечень первоочередных нормативно-методических
документов.

Ключевые слова: стратегия, водный объект, экосистемный подход.

УДК 628.11

**Централизованное водоснабжение
московского региона 17**

Изложены основные принципы водопользования, водоочистки
и подготовки питьевой воды в Московском регионе. Приведены
принципиальная схема водоподготовки, схемы процессов озono-
сорбционной очистки и мембранного фильтрования.

Ключевые слова: централизованное водоснабжение, водоисточни-
ки, питьевое качество, обеззараживание, процесс озонсорбционной
очистки, ультрафильтрация.

УДК 330.15

**Государственный доклад
«О состоянии озера Байкал и мерах
по его охране в 2012 году» 29**

Заключительная часть Государственного доклада «О состоянии
озера Байкал и мерах по его охране в 2012 г.», отражающая состояние
самого глубокого и крупнейшего пресноводного объекта планеты.
Показаны основные проблемы Байкальской природной территории
и пути их решения.

Ключевые слова: регулирование уровня воды, загрязненные
донные отложения, гидро- и геохимический контроль, уровень за-
грязнения, контроль качества воды, соблюдение природоохранного
законодательства.

УДК 628.12

**Первая подземная насосная станция Костромы
экономит до 46 % электроэнергии 34**

22 ноября 2013 г. в Костроме введена в эксплуатацию первая
подземная насосная станция. Оборудование, произведенное ком-
панией «Грундфос», отвечает за поддержание стабильного уровня
давления воды в пяти девятиэтажных домах. Использование станции
подземного типа позволило сэкономить средства на возведении и

эксплуатации отдельного здания, а использование в системе контроллера и частотного преобразователя снизит потребление электроэнергии на 46%.

Ключевые слова: подземная насосная станция, энергосбережение, автоматическая станция повышения давления, энергоэффективное оборудование, оптимизация подачи воды

ВОДОПОДГОТОВКА

УДК 663.6

Модернизация оборудования водоподготовки ликероводочных производств 36

Рябчиков Б.Е., Петров М.Р., Туголуков В.В.,

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

Об опыте создания оптимального варианта реконструкции системы водоподготовки по стоимости и эффективности на ликероводочном предприятии. Для обеспечения предприятия водой высокого качества была разработана установка, которая состояла из узлов обезжелезивания, умягчения воды и корректировки щелочности с использованием высокоэффективных современных загрузок.

Ключевые слова: система водоподготовки, водоподготовительный аппарат, высокоэффективные автоматизированные установки, блок автоматической регенерации, высокая надежность, автоматические контроллеры.

УДК 628.16

Технологии водоподготовки

Научно-производственного объединения «ЛИТ» 40

Об ультрафиолетовых системах обработки воды, воздуха и поверхностей, разрабатываемых НПО «ЛИТ». Рассказано о технологиях УФ-обеззараживания, в том числе, источников водоснабжения, питьевых и сточных вод, даны рекомендации по правильному выбору УФ-оборудования.

Ключевые слова: ультрафиолетовые технологии, системы обеззараживания, условия эксплуатации, источники УФ-излучения, максимальная эффективность.

ВОДООТВЕДЕНИЕ

УДК 628.31

Влияние факторов среды на электрофлотационный процесс очистки сточных вод . . . 47

Бродский В.А., РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва

Одним из наиболее современных и перспективных методов очистки сточных вод от ионов металлов является электрофлотация. В исследовании определена роль поверхностных характеристик дисперсной фазы в интенсификации и повышении эффективности процесса электрофлотационного извлечения труднорастворимых соединений меди, никеля, железа, кобальта и марганца в присутствии осадителей различной природы из сточных вод и технологических растворов. Определено влияние природы ионов-осадителей, электролитов и флокулянтов на поверхностные характеристики и электрофлотационную активность частиц.

Ключевые слова: электрофлотация, очистка сточных вод, труднорастворимые частицы, ионы-осадители, извлечение ионов металлов, дисперсная фаза, поверхностные характеристики.

ИЗ ИСТОРИИ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УДК 725.19

История развития водопровода 59

Рассказывается о первых в истории человечества водопроводах и системах очистки воды и водоотведения. История Древнего мира свидетельствует о том, что природные поверхностные и подземные воды, рядом с которыми развивались древние цивилизации, повсеместно являлись объектом освоения и использования для сельского хозяйства, транспорта, рыболовства и, конечно же, для питьевых и бытовых целей.

Ключевые слова: акведук, водопроводные сооружения, античный Рим, производство воды, термы.

