

# ЭВР

11'10

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК РОССИИ**  
**ECOLOGICAL BULLETIN OF RUSSIA**

**Сколько стоят  
экологические  
стандарты воды?**

*How much  
do water  
eco-standards cost?*

## ТЕМА НОМЕРА

**Модифицированный  
бензин увеличивает  
мощность  
двигателя**

*Modified  
gasoline increases  
engine power*

**Инновационная  
технология решает  
проблемы на очистных  
сооружениях**

*Innovative technology solves  
problems on purification plants*



**Нам 20 лет**  
Первый номер ЭВР  
вышел в мае  
1990 года



Журнал издается с мая 1990 г.

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ**

**Ю.С. Бадтиев**, д.б.н.,  
**В.Н. Варламов**, к.т.н.,  
(председатель редакционного совета)

**С. Ким**,  
**Ю.А. Мажайский**, д.с.-х.н.,  
**В.М. Подольский**, д.м.н.,  
**Ю.А. Рахманин**, д.м.н.,  
**С.В. Рыков**, к.ф.-м.н.,  
**С.Н. Широков**,  
**А.Г. Шмаль**, к.г.-м.н.

Главный редактор:  
**Б.Г. Триль**  
Тел.: (495) 760-90-25

Верстка:  
**М.Н. Шестакова**

Распространение:  
**Ю.В. Назаренко**  
E-mail: distribution@ecovestnik.ru

Реклама:  
**Н.В. Малкина**  
Тел.: (495) 980-75-96,  
(495) 980-75-98,  
(495) 518-58-20.  
E-mail: reklama@ecovestnik.ru

**Адрес для почты:** 107497, Москва,  
ул. Иркутская, д. 11/17, корп. 1-3,  
оф. 415, БЦ "Бэлрайс"  
тел./факс: (495) 980-75-96, 980-75-98.  
E-mail: ecovest@ecovestnik.ru,  
www.ecovestnik.ru

Отпечатано в типографии: "Тисо Принт"  
Формат 200x275 мм  
Объем 56+4  
Тираж 7000 экз.

Подписано в печать: 11.10.2010 г.  
Подписка на журнал осуществляется  
во всех почтовых отделениях России

Подписной индекс:  
По каталогу «Роспечать» – **72865**  
«Объединенному каталогу» – **42110**  
«Почта России» – **10768**

Журнал зарегистрирован  
в Госкомпечати СССР  
Свид. о регистрации №1857  
от 21.05.1991

Редакция не несет ответственности  
за содержание рекламных материалов.  
Мнение авторов может не совпадать с  
мнением редакции.

Перепечатка редакционных материалов  
допускается только  
со ссылкой на издание.

© ООО «Эковестник»  
ISSN 0868 – 7420

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ**

ГАЗСЕРТЭК  
МЧС России  
Экологический центр Минобороны России  
Федеральный Центр гигиены и эпидемиологии  
Роспотребнадзора  
Мещерский филиал ВНИИГМ им. А.Н.Костякова  
Ассоциация «Вода-медицина-экология»  
ОО «Всероссийское общество охраны природы»

Статьи со знаком «R» – рекламные

# СОДЕРЖАНИЕ

## НЕФТЬ. ГАЗ. ХИМИЯ: ООС

Бернард Джэнс, Манфред Степански. **Обезмасливание нефтяного парафина без использования растворителей** 2  
*Bernard Jens, Manfred Stepanski. Deoiling of petroleum paraffin without solvent use*

А.М. Вихор. **Влияние качества мазута различного происхождения на показатели процесса каталитического крекинга «МИЛИСЕКОНД»** 6  
*A.M. Vikhor. Impact of quality of differently originated mazut on rates of catalytic cracking process "Milisecond"*

А.П. Журавлев, Р.И. Шаяхмедов, А.А. Татаринев. **Новый способ получения экологически чистого автомобильного топлива** 8  
*A.P. Zhuravlev, R.I. Shayakhmedov, A.A. Tatarinov. New production method for eco-friendly motor fuel*

Д.А. Ивасенко, А.В. Косов. **Технология рекультивации загрязненных нефтью и нефтепродуктами почвы и воды при помощи выделенных из аборигенной микрофлоры культуры микробов-деструкторов** 12  
*D.A. Ivasenko, A.V. Kosov. Reclaiming technology for oil and oil products polluted soil and water by means of decomposing microbes culture secured from indigenous microflora*

## ООС: МАРКЕТИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Е. Пармухина. **Обзор российского рынка технологий нефтедобычи** 18  
*E. Parmukhina. Review of Russian oil production market*

## ЭХО СОБЫТИЙ

И. Кабанова. **Dow удостоена награды Национального Совета по безопасности за самые высокие стандарты и наилучшие показатели в сфере охраны труда, техники безопасности и защиты окружающей среды** 21  
*I. Kabanova. Dow has received National Security Council award for its highest standards and best rates in the spheres of labor safety, accident prevention and environmental protection*

Е. Фомина. **IFAT ENTSORGA 2010: наивысшие оценки посетителей и участников** 28  
*E. Fomina. IFAT ENTSORGA 2010: the best appraisal of visitors and participants*

**III Международная конференция «ПЫЛЕГАЗООЧИСТКА-2010», единственное профессиональное мероприятие в СНГ по всему комплексу газоочистки** 29  
*The 3rd International Conference "Dust & Gas Treatment 2010", the only event for professionals in the CIS countries, embraced virtually all the issues of gas treatment*

## ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

Ю.Н. Киташов, А.В. Назаров, А.М. Ильинец. **Интенсификация переработки осадков очистных сооружений с помощью технологии обменных резонансных взаимодействий** 22  
*Y.N. Kitashov, A.V. Nazarov, A.M. Ilyinets. Intensification of fallouts treatment in purification facilities by means of exchange resonant interaction technology*

Ю.Н. Киташов, А.В. Назаров, А.М. Ильинец. **Интенсификация переработки осадков очистных сооружений с помощью технологии обменных резонансных взаимодействий** 22  
*Y.N. Kitashov, A.V. Nazarov, A.M. Ilyinets. Intensification of fallouts treatment in purification facilities by means of exchange resonant interaction technology*

## ЭКОТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

В.С. Дорошенко. **Криотехнология проникает в литейное производство, повышая его экологическую культуру (окончание)** 24  
*V.S. Doroshenko. Cryotechnology gets into foundry, raising its environmental friendliness (the end)*

Ю.А. Чернегов, В.А. Бобин, А.Н. Ланюк, Д.Ю. Фролов, Р.З. Сафиева, О.Г. Сафиев. **Эффективность дезинтеграции горных пород и извлечения полезных компонентов с использованием гироскопической мельницы (окончание)** 30  
*Y.A. Chernegov, V.A. Bobin, A.N. Lanyuk, D.Y. Frolov, R.Z. Safieva, O.G. Safiev. Efficiency of rock breaking and mineral extraction with gyroscopic mill (the end)*

## ВОДОБЕСПЕЧЕНИЕ

В.Н. Исаев, Е.А. Пугачев, М.В. Пупков. **Формирование стоимости обеспечения экологических стандартов воды** 36  
*V.N. Isaev, E.A. Pugachev, M.V. Pupkov. Formation of environment standards implement costs for water*

## ООС: ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

П.В. Спорышев, В.М. Катцов. **Антропогенный вклад в изменение климата (окончание)** 44  
*P.V. Sporyshev, V.M. Kattsov. Anthropogenic contribution into climate change (the end)*

## АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

И.Н. Усачев, Ю.Б. Шполянский, Б.Л. Историк, В.П. Кузнецов, В.Н. Фатеев, В.А. Князев. **Приливные электростанции как источник энергии, запасаемый в водороде** 50  
*I.N. Usachev, Y.B. Shpolyansky, B.L. Istoriik, V.P. Kuznetsov, V.N. Fateev, V.A. Knyazev. Tidal power plants as energy source reserved in hydrogen*