

# ЭВР

7'10

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК РОССИИ

## Экобезопасная утилизация смола пиролиза

*Eco-friendly pyrolysis resins  
utilization in ethylene unit*

## ТЕМА НОМЕРА

### России нужна четкая концепция топливообеспечения страны

*Petroleum producers association:  
Modern Russia needs clear national  
fuel supply conception*

### Доочистка сточных вод камышом и аиром

*After-purification of sewage waters  
with higher aquatic vegetation*





**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ**

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

Шеф-редактор издательства:

**В.Я. Пация**

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 200х275 мм  
Объем 56+4

Тираж 15000 экз.  
Подписано в печать: 11.05.2010 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  
мнением редакции.

Перепечатка редакционных материалов  
допускается только  
со ссылкой на издание.

© ООО «Эковестник»  
ISSN 0868 – 7420

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ**

ГАЗСЕРТЭК

МПР России

МЧС России

Экологический центр Минобороны России  
Федеральный Центр гигиены и эпидемиологии  
Роспотребнадзора

Федеральное агентство по атомной энергии РФ  
Мещерский филиал ВНИИГМ им. А.Н.Костякова

Ассоциация «Вода-медицина-экология»

ОО «Всероссийское общество охраны природы»  
НПФ «ЭОС»

Статьи со знаком «R» – рекламные

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТРАДИЦИОННАЯ ЭНЕРГЕТИКА: ООС

Г.И. Шмаль. **Комплексное использование недр: проблемы и перспективы** **2**  
G.I. Shmal. Subsoil complex usage: problems and prospects

**Топливо и экология-2010: стране нужен техрегламент по экологической безопасности производств** **8**  
Fuel and ecology-2010: the technical regulations on ecological safety of productions are necessary to the country

И.С. Тарунтаева. **К вопросу об утилизации газов, содержащих аммиак, на установках Клауса** **10**  
I.S. Taruntaeva. On utilization of gases which contain ammonia on Claus units

В.М. Коган, Н.Н. Рождественская, С.П. Колесников. **Гидрообессеривание нефтяного сырья: радиоизотопное тестирование прогнозирует каталитическую активности сульфидов переходных металлов** **14**  
V.M. Kogan, N.N. Rozhdestvenskaya, S.P. Kolesnikov. Raw oil hydrodesulfurization: radioisotopic examination forecasts catalytic activity of transition metal sulfides

С.С. Анджаев, Ф.М. Хуторянский, Е.В. Ергина. **Исследования технологии глубокого обезвоживания и обессоливания нефти** **22**  
S.S. Andzhaev, F.M. Khoutoryansky, E.V. Ergina. Studies concerning technologies of deep oil dehydration and desalting

## ЭКОЛОГИЯ ТРАНСПОРТА

В.К. Новиков, А.А. Семенов. **Экологические последствия загрязнения водной среды нефтью и возможные пути их предотвращения** **24**  
V.K. Novikov, A.A. Semenov. Environmental consequences of water pollution with oil and potential ways to prevent them

В.А. Орлов, Е.М. Вижанков. **Обеспечение экологической безопасности при наземной противообледенительной обработке самолетов перед взлетом** **30**  
V.A. Orlov, E.M. Vizhankov. Environmental protection at ground-based antiicing treatment of planes before take-off

## ВОДООБЕСПЕЧЕНИЕ

В.Д. Казмирук, Т.Н. Казмирук. **Методы доочистки сточных вод с использованием высшей водной растительности** **34**  
V.D. Kazmiruk, T.N. Kazmiruk. Methods of additional cleaning of sewage with use of the higher water vegetation

## ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

В.А. Фогелев, А.В. Мельников. **Возможности использования воздушных классификаторов для переработки отсевов дробильно-сортировочных производств и промышленных отходов** **40**  
V.A. Fogelev, A.V. Melnikov. The potential options for using the air classifiers for the processing waste generated at grinding/sorting units and other industrial waste

И.П. Лебедева, О.И. Дошлов, К.К. Иванова, М.И. Лубинский, Д.Г. Лазарев. **Утилизация смол пиролиза, образуемых в установке ЭП-300 ОАО «Ангарский завод полимеров»** **44**  
I.P. Lebedev, O.I. Doshlov, K.K. Ivanov, M.I. Lubinsky, D.G. Lazarev. Recycling of pitches of pyrolysis, образуемых in installation ЭП-300 Open Society «Angarsk factory of polymers»

## ПЫЛЕГАЗООЧИСТКА

А.Г. Торграшëв, В.В. Иванов. **Очистка промышленных выбросов от оксидов серы** **48**  
A.G. Torgashev, V.V. Ivanov. Sulfur oxides removal from industrial emissions

## АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Е.Л. Пармухина. **Рынок возобновляемой энергетики** **52**  
E.L. Parmukhina. Renewable energy market