



**ЗАЩИТА  
ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ  
В НЕФТЕГАЗОВОМ  
КОМПЛЕКСЕ**

**ENVIRONMENTAL PROTECTION  
IN OIL AND GAS COMPLEX**



**7.2014**



# ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ

Научно-технический журнал

Учредитель журнала – ОАО «ВНИИОЭНГ»

Генеральный директор *А.Г. Лачков*

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

*Соловьянов Александр Александрович* (главный редактор) – д-р хим. наук, профессор, директор Института экономики природопользования и экологической политики при НИУ Высшей школы экономики,  
*Алиев Мурсал Ильдырым оглы* – д-р техн. наук, профессор, директор НИИ Минерального сырья Министерства экологии и природных ресурсов Азербайджанской Республики,

*Безродный Юрий Георгиевич* – д-р техн. наук, начальник отдела филиала ООО «ЛУКОЙЛ–Инжиниринг» «ВолгоградНИПИморнефть»,

*Бухгалтер Эдуард Борисович* – д-р техн. наук, профессор, главный научный сотрудник ООО «Газпром-ВНИИГаз»,

*Волкова Вера Алексеевна* (зам. главного редактора) – главный менеджер ОАО «ВНИИОЭНГ»,

*Елецкий Борис Дмитриевич* – д-р биол. наук, зам. гл. инженера ООО «НК «Приазовнефть»,

*Ишков Александр Гаврилович* – д-р хим. наук, профессор, начальник Управления ОАО «Газпром»,

*Казарян Варддат Амаякович* – д-р техн. наук, профессор, зам. генерального директора ООО «Газпром геотехнология»,

*Клейменов Андрей Владимирович* – д-р техн. наук, начальник Управления ОАО «Газпром нефть»,

*Куратов Алексей Александрович* – д-р биол. наук, директор ООО «Научно-исследовательский институт проблем Каспийского моря»,

*Мецержков Станислав Васильевич* – д-р хим. наук, профессор, зав. кафедрой Российского государственного университета нефти и газа им. акад. И.М. Губкина,

*Мираламов Гусейнбала Фазил оглы* – д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой Азербайджанской Государственной Нефтяной Академии,

*Спиркин Владимир Григорьевич* – д-р техн. наук, профессор Российского государственного университета нефти и газа им. акад. И.М. Губкина,

*Стейнер Нессе* – руководитель проекта, фирма Det Norske Veritas (Норвегия),

*Цыбульский Павел Геннадьевич* – канд. техн. наук, генеральный директор ООО «Газпром ВНИИГаз»

Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ № 77-12338 от 26 ноября 2008 г.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования.

Журнал включен в Реферативный журнал и базы данных ВИНТИ.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА

- Штриплинг Л.О., Баженов В.В.** Автоматизированная система мониторинга выбросов предприятий нефтеперерабатывающего профиля ..... 5  
**Мазлова Е.А., Еремина Н.В.** Экологический мониторинг стойких органических соединений на территориях предприятий нефтегазового комплекса ..... 10

### РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

- Макаренкова И.В., Гребеников А.М., Тихонова И.О., Федорова К.В.** Сравнительный анализ приемов и технологий рекультивации земель с целью их использования для восстановления нефтезагрязненных экосистем в условиях ХМАО–Югры.  
Часть I. Загрязнение природных экосистем нефтью и существующая практика их рекультивации ..... 14  
**Васильева В.В., Попова О.В., Сидоренко Д.О., Ботвинко И.В.** Биопрепарат для восстановления городских почв, загрязненных углеводородами и тяжелыми металлами: бактерии или дрожжи? ..... 24  
**Бондаренко А.Н.** Фитотоксические свойства нефтезагрязненных почв аридной зоны Северо-Западного Прикаспия ..... 28

### ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ НА ШЕЛЬФЕ

- Алексеев М.Ю., Зубченко А.В., Неличик В.А.** Оценка состояния пресноводных биоценозов в рамках общей концепции защиты окружающей среды при освоении Штокмановского газоконденсатного месторождения ..... 33

### ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

- Рубцов С.Е., Павлова А.В., Шкурат И.И.** О клеточно-автоматных моделях процесса течения жидкости при наличии препятствий и примеси ..... 39

### ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

- Киченко А.Б., Киченко С.Б.** К вопросу об оценке возможности выноса ингибитора коррозии с забоя малодебитных газоконденсатных скважин ..... 44

### ВЛИЯНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

- Самякьева Т.О.** Перспектива внедрения газохимических процессов по переработке углеводородных компонентов, выделенных из природного газа, на базе Оренбургского газохимического комплекса ..... 50

- Информационные сведения о статьях** ..... 58