



**ЗАЩИТА  
ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ  
В НЕФТЕГАЗОВОМ  
КОМПЛЕКСЕ**

**ENVIRONMENTAL PROTECTION  
IN OIL AND GAS COMPLEX**



**2.2015**



# 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, г. Москва;  
*Алиев Мурсал Ильдырым оглы* – д-р техн. наук, профессор, директор НИИ Минерального сырья Министерства Экологии и Природных ресурсов Азербайджанской Республики, г. Баку;

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

*Волкова Вера Алексеевна* (зам. главного редактора) – главный менеджер ОАО «ВНИИОЭНГ», г. Москва;  
*Елецкий Борис Дмитриевич* – д-р биол. наук, зам. гл. инженера ООО «НК «Приазовнефть», г. Краснодар;

*Зубченко Александр Васильевич* – д-р биол. наук, старший научный сотрудник ФГУП «Полярный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии им. Н.М. Книповича», г. Мурманск;  
*Ишков Александр Гаврилович* – д-р хим. наук, профессор, начальник Управления ОАО «Газпром», г. Москва;  
*Казарян Варздат Амаякович* – д-р техн. наук, профессор, зам. генерального директора ООО «Газпром геотехнология», г. Москва

*Картов Валерий Анатольевич* – д-р техн. наук, зам. директора ФГБУН «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН», г. Москва;

*Клейменов Андрей Владимирович* – д-р техн. наук, начальник управления ОАО «Газпром нефть», г. Санкт-Петербург;

*Куратов Алексей Александрович* – д-р биол. наук, исполнительный директор ООО «Научно-исследовательский институт экологии южных морей», г. Астрахань;

*Мецераков Станислав Васильевич* – д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой Российского государственного университета нефти и газа имени И.М. Губкина, г. Москва;

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

*Стиржин Владимир Григорьевич* – д-р техн. наук, профессор Российского государственного университета нефти и газа имени И.М. Губкина, г. Москва;

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

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

### ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ НА ШЕЛЬФЕ

- Немировская И.А., Редженова З.Ю., Сивков В.В.** Результаты исследования нефтяного загрязнения в районе Кравцовского месторождения в Балтийском море ..... 5
- Осипова В.П., Берберова Н.Т., Пименов Ю.Т.** Пути попадания нефти в акваторию Каспийского моря. Токсичность и механизмы самоочищения ..... 15
- Степаньян О.В.** Хроническое загрязнение повышает устойчивость бурой водоросли *Fucus vesiculosus* (L.) к действию углеводородов нефти ..... 22

### ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМИ СПОСОБАМИ

- Филатов Д.А., Копытов М.А., Ельчанинова Е.А., Свириденко Н.Н., Кожевников И.С., Алтунина Л.К.** Процессы естественной трансформации углеводородов нефти в модельной почвенной системе ..... 26
- Мухин М.М., Магадова Л.А., Василевич В.В., Федосеев П.О., Деркач С.Р., Силин М.А.** Характеристика рыбных жиров, используемых для синтеза ПАВ в нефтяной промышленности ..... 32

### ВЛИЯНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

- Авалиани С.Л., Балтер Б.М., Балтер Д.Б., Ревич Б.А., Стальная М.В., Фаминская М.В.** Анализ риска для здоровья от загрязнения воздуха 15 нефтеперерабатывающими предприятиями. Часть I. Выбросы и риски ..... 38
- Брежнева И.Н., Ермакова О.Ю., Подковырова О.Н.** Оценка экологической устойчивости почв санитарно-защитной зоны Оренбургского газоперерабатывающего завода с применением матрицы почв ..... 46

### СОРБЦИОННАЯ ОЧИСТКА СРЕД ОТ ВРЕДНЫХ ПРИМЕСЕЙ

- Заусалина А.В., Валь А.В., Боярко Г.Ю.** Сравнительная эффективность сорбентов нефти и нефтепродуктов, используемых в условиях Томской области ..... 51

Информационные сведения о статьях ..... 56