

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ

Environmental protection
in oil and gas complex



11.2014

**Специальный выпуск журнала подготовлен
по материалам исследований,
выполненных по заданию
ООО «НК «Приазовнефть»**



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 «ГазпромВНИИГаз»,
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 Варздат Амаякович — д-р техн. наук, профессор, зам. генерального директора ООО «Газпромгеотехнология»,

Клейменов Андрей Владимирович — д-р техн. наук, начальник управления ОАО «Газпром нефть»,

Курапов Алексей Александрович — д-р биол. наук, директор ОАО «Научно-исследовательский институт проблем Каспийского моря»,

Мецержков Станислав Васильевич — д-р техн. 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 «ГазпромВНИИГаз»

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

<i>Шмаков А.В., Елецкий Б.Д., Акинин М.В., Шнурман И.Г.</i> «Экологическое оздоровление Азовского моря» — приоритетная Программа ООО «НК «Приазовнефть».....	5
<i>Корпакова И.Г., Павленко Л.Ф., Ларин А.А., Скрыпник Г.В., Клименко Т.Л., Анохина Н.С., Евсеева А.И., Экилик В.С., Темердашев З.А.</i> Углеводороды в воде и донных отложениях Азовского моря в пределах лицензионного участка ООО «НК «Приазовнефть»	10
<i>Корпакова И.Г., Афанасьев Д.Ф., Цыбульский И.Е., Барабашин Т.О., Белова Л.В., Налетова Л.Ю., Бычкова М.В.</i> Особенности развития биологических сообществ юго-восточной части Азовского моря в 2013 году	18
<i>Корпакова И.Г., Ларин А.А., Кораблина И.В., Малхасян Е.А., Темердашев З.А.</i> Содержание тяжелых металлов в воде и донных отложениях Темрюкско-Ахтарского района Азовского моря в пределах лицензионного участка ООО «НК «Приазовнефть» в 2013 году.....	25
<i>Корпакова И.Г., Ларин А.А., Короткова Л.И., Коропенко Е.О., Сяндюкова Т.И., Зубцова И.А., Мандрыкина М.А., Темердашев З.А.</i> Особенности загрязнения стойкими хлорорганическими пестицидами и полихлорбифенилами лицензионного участка ООО «НК «Приазовнефть» в юго-восточном районе Азовского моря в 2013 году	29
<i>Погорелов А.В., Антоненко М.В., Бойко Е.С., Федорова С.И., Елецкий Ю.Б.</i> Исследование компонентов береговой зоны Азовского моря по данным воздушного лазерного сканирования (район Вербяной косы)	33
<i>Литвинская С.А.</i> Функции, значимость и сохранение плавневолиторальных ландшафтов дельты реки Кубани	40
<i>Нагалецкий Ю.Я., Нагалецкий Э.Ю., Елецкий Ю.Б.</i> Куликово-Курчанская система лиманов. Гидрография и условия водообмена..	46
<i>Темердашев З.А., Шаповал Е.В., Колычев И.А., Елецкий Б.Д., Корпакова И.Г.</i> Исследование происхождения трициклических конденсированных аренов в товарных бензинах и оценка их содержаний в продуктах их сгорания	52
<i>Артюхин Ю.В., Федорова С.И.</i> Оценка устойчивости волногасящего сооружения и косы Вербяной по данным геоморфологического мониторинга	56
Информационные сведения о статьях	65

ОАО «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОРГАНИЗАЦИИ, УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

© ОАО «ВНИИОЭНГ», 2014

CONTENTS

Shmakov A.V., Yeletskiy B.D., Akinin M.V., Shnurman I.G. «Ecological improvement of the Sea of Azov» – the priority Programme of LLC «NK «Priazovneft»5	5
Korpakova I.G., Pavlenko L.F., Larin A.A., Skrypnik G.V., Klimenko T.L., Anokhina N.S., Evseeva A.I., Ekilik V.S., Temerdashev Z.A. Hydrocarbons in the Sea of Azov water and bottom sediments within the limits of the licensed area of LLC «NK «Priazovneft» 10	10
Korpakova I.G., Afanas'yev D.F., Tsybul'skiy I.E., Barabashin T.O., Belova L.V., Naletova L.Yu., Bychkova M.V. Special features of biological communities progression in the south-eastern part of the Sea of Azov in 2013 18	18
Korpakova I.G., Larin A.A., Korablina I.V., Malkhasyan E.A., Temerdashev Z.A. The content of heavy metals in the water and bottom sediments of the licensed site of LLC «NK «Priazovneft» in the Sea of Azov in 201325	25
Korpakova I.G., Larin A.A., Korotkova L.I., Koropenko E.O., Syundyukova T.I., Zubtsova I.A., Mandrykina M.A., Temerdashev Z.A. The peculiarities of pollution by resistant organochlorine pesticides and polychlorobiphenyls found in the licensed area of LLC «NK «Priazovneft» in the south-eastern part of the Sea of Azov in 201329	29
Pogorelov A.V., Antonenko M.V., Boiko E.S., Fyodorova S.I., Yeletskiy Yu.B. Research into the components of the coastal zone of the Sea of Azov by the airborne laser scanning data (Verbyanaya Spit area)33	33
Litvinskaya S.A. Functions, significance and saving of the Kuban river delta firth-flooded intertidal landscapes40	40
Nagalevskiy Yu.Ya., Nagalevskiy E.Yu., Yeletskiy Yu.B. Kulikovo-Kurchanskaya system of limans. Hydrography and conditions of water cycle46	46
Temerdashev Z.A., Shapoval E.V., Kolychev I.A., Yeletskiy B.D., Korpakova I.G. Research into tricyclic condensed arenes origin in marketable petrols and assessment of their contents in their combustion products52	52
Artyukhin Yu.V., Fedorova S.I. Estimation of stability of wave-suppression facility and Verbyanaya Spit by geomorfological monitoring data56	56
Information on the articles 68	68

Журнал по решению Президиума ВАК Минобразования и науки РФ от 02 марта 2012 г. № 8/13 включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук».

Электронная версия нашего журнала (включая архивные выпуски) размещается на платформе Научной Электронной Библиотеки. Условия доступа к массиву выложены на сайте <www.elibrary.ru>.

Мы рады предоставить Вам комфортные условия для работы с нашим журналом, используя современные технологии поиска научной информации, обработки и сохранения полученных материалов в электронной форме.

Ведущие редакторы: *В.А. Волкова,*
М.Г. Ламзина

Компьютерный набор: *В.В. Васина*

Компьютерная верстка *Е.В. Кобелькова*

Корректор *Н.Г. Евдокимова*

Адрес редакции: 117420 Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2, ОАО «ВНИИОЭНГ».
Тел. ред.: (495) 332-00-76, факс: (495) 331-68-77.

Адрес электронной почты: <vniiioeng@mcn.ru>
www.vniiioeng.mcn.ru

Подписано в печать 09.09.2014. Формат 84×108 1/16.
Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 7,56.
Уч.-изд. л. 8,40. Тираж 1520 экз.
Цена свободная. ОАО «ВНИИОЭНГ» № 5988.

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за достоверность приведенных сведений, точность данных цитируемой литературы.

Редакционный совет научно-технических журналов, издаваемых ОАО «ВНИИОЭНГ»

- Лачков А.Г. — генеральный директор ОАО «ВНИИОЭНГ» (председатель),
- Абрамов Г.С. — д.э.н., академик МАИ и Академии электротехнических наук, генеральный директор ОАО ИПФ «Сибнефтеавтоматика»,
- Близнюков В.Ю. — д.т.н., главный специалист экспертной службы ОАО «НК «Роснефть»,
- Быков И.Ю. — д.т.н., профессор, зав. кафедрой машин и агрегатов Ухтинского государственного технического университета,
- Воловский В.М. — д.т.н., 1-й зам. генерального директора ОАО «ТатНИПИнефть»,
- Варламов С.Е. — к.т.н., зам. директора по научной работе ООО «РосФин»,
- Григорьев Л.И. — д.т.н., профессор, зав. кафедрой АСУ РГУ нефти и газа им. акад. И.М. Губкина,
- Дмитриевский А.Н. — д.т.н., академик РАН, генеральный директор Института проблем нефти и газа РАН,
- Дзержинская И.С. — д.б.н., профессор Астраханского государственного технического университета,
- Захаров Е.В. — д.г.-м.н., академик Международной академии минеральных ресурсов,
- Зубарева В.Д. — д.э.н., профессор РГУ нефти и газа им. акад. И.М. Губкина,
- Кершенбаум В.Я. — д.т.н., профессор, генеральный директор Национального института нефти и газа, академик Российской и Международной инженерных академий, заслуженный деятель науки России,
- Кошелев А.Т. — д.т.н., профессор Кубанского государственного технологического университета,
- Крылов В.И. — д.т.н., профессор кафедры бурения нефтяных и газовых скважин РГУ нефти и газа им. акад. И.М. Губкина,
- Кузнецов Ю.С. — д.т.н., зам. директора, Научный центр нелинейной волновой механики и технологии РАН,
- Мелконян Р.Г. — д.т.н., профессор Российского государственного горного университета,
- Никифоров В.М. — зам. генерального директора ОАО «Сургутнефтегаз»,
- Оганов А.С. — д.т.н., профессор, зам. зав. кафедрой разработки морских месторождений нефти и газа РГУ нефти и газа им. акад. И.М. Губкина,
- Поляков В.Н. — д.т.н., профессор, Главный научный сотрудник НИИ повышения нефтеотдачи пластов АН Республики Башкортостан,
- Потапов А.Г. — д.т.н., профессор, начальник Отдела бурения ООО «ВНИИгаз»,
- Спиркин В.Г. — д.т.н., профессор РГУ нефти и газа им. акад. И.М. Губкина,
- Слепян М.А. — д.т.н., Инженерный центр ПО «Нефтегазовые системы»,
- Хисамов Р.С. — д.г.-м.н., главный геолог ОАО «Татнефть»,
- Шмаль Г.И. — к.э.н., президент Союза нефтегазопромышленников, академик Академии горных наук.