

НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**ЗАЩИТА
ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ
В НЕФТЕГАЗОВОМ
КОМПЛЕКСЕ**



9.2009

Слово «защита» неправильно отражает суть отношений нашей компании с природной средой, мы ей не враги и не неприятели. Эти отношения я скорее назвал бы договором, согласно которому мы обязаны предотвратить ущерб, который можем нанести второй стороне, а если это случилось, то полностью компенсировать его.

Александр Порохнин
Генеральный директор ООО «Каспийская нефтяная компания»

Одно дело знать, а другое дело научиться использовать то обстоятельство, что самым лучшим защитником окружающей среды, а следовательно, самым верным союзником эколога является сама живая природа.

Алексей Курапов
Исполнительный директор ООО «Научно-исследовательский институт проблем Каспийского моря»

**Специальный выпуск подготовлен по материалам
ООО «Каспийская нефтяная компания»
и ООО «Научно-исследовательский институт
проблем Каспийского моря»**

ООО «Каспийская нефтяная компания»

414014, Россия, г. Астрахань,
пр. Губернатора Анатолия Гужвина, 10
Тел.: (8512) 39-56-16
Факс: (8512) 39-56-327
E-mail: aporokhninAP@caspoil.com

ООО «Научно-исследовательский институт проблем Каспийского моря»

414000, Россия, г. Астрахань, ул. Кирова,
д. 12/10а, оф. 6
Тел./факс: (8512) 60-07-53
E-mail: iprocam@mail.ru

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ

Научно-технический журнал

2009 г.

№ 9

Издается с 1993 г.

Выходит 12 раз в год

СОДЕРЖАНИЕ:

Вступительное слово Генерального директора ООО «Каспийская нефтяная компания» А.П. Порохнина	6
Вступительное слово Исполнительного директора ООО «Научно-исследовательский институт проблем Каспийского моря» А.А. Курапова	6
<i>Порохнин А.П., Курапов А.А., Андреев В.В., Куринная И.С., Бутаев А.М., Монахов С.К., Алдабаев А.А., Павлова М.В., Монахова Г.А.</i> Экологическая среда нефтегазового комплекса Каспийского моря	8
<i>Порохнин А.П., Алексеев И.Г., Попова Н.В.</i> Первый опыт бурения поисковой скважины на предельном мелководье Северного Каспия.....	15
<i>Алексеев И.Г.</i> Рациональный комплекс геофизических методов при поисках месторождений нефти и газа на Северном Каспии	17
<i>Сибилев М.А., Алексеев А.Г.</i> Геофизические методы как резерв повышения экологической безопасности морского эксплуатационного бурения на Северном Каспии.....	22
<i>Непоменко Л.Ф., Порохнин А.П., Попова Н.В., Иванченко Н.П., Монахов С.К.</i> Особенности производственного экологического мониторинга при строительстве поисково-оценочной скв. 1—Западно-Ракушечной на лицензионном участке ООО «Каспийская нефтяная компания».....	25
<i>Попова Н.В., Есина О.И., Татарников В.О., Веремеенко О.В., Войнова М.В., Монахова Г.А.</i> Выявление и оценка вторичного загрязнения нефтегазоносных акваторий на примере лицензионного участка ООО «Каспийская нефтяная компания».....	30
<i>Островская Е.В., Немировская И.А., Бреховских В.Ф., Курапов А.А.</i> Влияние геохимического барьера «река—море» на нефтяное загрязнение донных отложений в районах освоения нефтегазовых месторождений Северного Каспия	34
<i>Попова Н.В., Зорникова О.И., Радованова И.Г., Есина О.И., Монахов С.К., Бутаев А.М.</i> Биогеохимическая активность загрязняющих веществ в водах устьевого взморья р. Волги	42
<i>Монахов С.К., Татарников В.О., Тарасова Р.А., Попова Н.В., Курапов А.А., Зайцев В.Ф., Мелякина Э.И.</i> Диагноз основных источников загрязнения районов нефтегазодобычи, расположенных в зоне смешения речных и морских вод.....	46
<i>Макарова Е.Н., Монахов С.К., Гаврилова Е.В., Петреченкова В.Г., Холина О.И.</i> Роль Волго-Каспийского канала в транзите загрязняющих веществ из Волги в Северный Каспий	50



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

Журнал по решению ВАК Минобразования и науки РФ включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты докторских диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук». (Бюл. ВАК РФ № 4 — 2008 г.)

<i>Гераскин П.П., Металлов Г.Ф., Аксенов В.П., Дубовская А.В., Файзуллина Д.Р., Галактионова М.Л.</i>	
Использование биологических индикаторов для оценки загрязненности морской среды в районах расположения ликвидированных поисково-разведочных скважин	55
<i>Коряжкина М.Ф., Дзержинская И.С.</i> Полифункциональный комплекс микроорганизмов для повышения эффективности биоремедиации прибрежных нефтезагрязненных территорий.....	59
<i>Куликова И.Ю., Гриднева В.В.</i> Микробиологический мониторинг Северного Каспия в условиях поиска и разработки морских нефтегазовых месторождений	61
<i>Семенов А.М., Семенова Е.В., Егорова М.А., Нетрусов А.И., Иванов М.Н., Шеляков О.В.</i> Эпифиты буровых водорослей в окислении углеводородов нефти.....	66
<i>Розман Б.Я., Ермаков Д.И.</i> Использование подводного телеуправляемого комплекса «Гном» для мониторинга морской среды и производственных объектов нефтегазового комплекса на Северном Каспии.....	69
<i>Ушивцев В.Б., Водовский Н.Б., Ермаков Д.И., Галактионова М.Л., Ушивцев В.Б., Востоков С.В., Курапов А.А., Котенев С.А.</i> Искусственные рифы и проблема сохранения биологического разнообразия Северного Каспия.....	72
Информационные сведения о статьях	77

Учредитель журнала — ОАО «ВНИИОЭНГ»

Генеральный директор **А.С. Тищенко**

Журнал включен в Реферативный журнал и базы данных ВИНТИ.

Сведения о журнале ежегодно публикуются в международной справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям «Ulrich's Periodicals Directory».

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Соловьев Александр Александрович (главный редактор) — д-р хим. наук, профессор, первый зам. генерального директора Института прикладной экологии,
Баранов Дмитрий Анатольевич — д-р техн. наук, профессор, ректор Московского государственного университета инженерной экологии,
Бухгалтер Эдуард Борисович — д-р техн. наук, профессор, начальник отдела ООО «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий»,
Волкова Вера Алексеевна (зам. главного редактора) — главный менеджер, ОАО «ВНИИОЭНГ»,
Гендель Григорий Леонидович — д-р техн. наук, профессор, директор ООО «ВолгоУралНИПИГаз»,
Гончаров Владимир Афанасьевич — начальник отдела НК «Транснефтепродукт»,
Гордукалов Анатолий Александрович — канд. экон. наук, начальник отдела Министерства энергетики РФ,
Елецкий Борис Дмитриевич — д-р биол. наук, зам. гл. инженера по экологии ООО «НК «Призывнефть»,
Иванцов Олег Максимович — д-р техн. наук, профессор, главный научный консультант Российского союза нефтегазостроителей,
Ишков Александр Гавrilovich — д-р техн. наук, профессор, зам. начальника Департамента — начальник Управления ОАО «Газпром»,
Казарян Вараздат Амаякович — д-р техн. наук, профессор, первый зам. генерального директора ООО «Подземгазпром»,
Косариков Александр Николаевич — д-р экон. наук, профессор, научный руководитель Института консалтинговых экономических проектов,
Курапов Алексей Александрович — д-р биол. наук, директор Научно-исследовательского института проблем Каспийского моря,
Мещеряков Станислав Васильевич — д-р хим. наук, профессор, зав. кафедрой Российского государственного университета нефти и газа им. акад. И.М. Губкина,
Стиркин Владимир Григорьевич — д-р техн. наук, профессор Российского государственного университета нефти и газа им. акад. И.М. Губкина

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

Компьютерный набор:
H.A. Аспосова, В.В. Васина

Компьютерная верстка **Е.А. Панкратьева**

Корректор **Н.Г. Евдокимова**

Индекс журнала

58505 — по каталогу Агентства «Роспечать»,
 10340 — по объединенному каталогу
 10341 «Пресса России»

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

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@mcs.ru>
www.vniiioeng@mcs.ru

Подписано в печать 14.07.2009. Формат 84×108 1/16.
 Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,24.
 Уч.-изд. л. 9,7. Тираж 1520 экз. Заказ № 54.
 Цена свободная. ОАО «ВНИИОЭНГ» № 5580.

Печатно-множительная база ОАО «ВНИИОЭНГ». 117420 Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2.

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

Лачков А.Г. — зам. генерального директора 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., 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, советник генерального директора ООО «РН-Краснодарнефтегаз»,

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.х.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.