

**ЗАЩИТА
ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ
В НЕФТЕГАЗОВОМ
КОМПЛЕКСЕ**

**Environmental protection
in oil and gas complex**



5.2013

**Материалы для настоящего выпуска журнала собрали
и подготовили к печати:**

ФГБУ «Каспийский морской научно-исследовательский центр»

414045, Россия, г. Астрахань, ул. Ширяева, 14.

Тел.: 8512-30-34-70.

E-mail: kaspmniz@mail.ru

ООО «Научно-исследовательский институт проблем Каспийского моря»

414000, Россия, г. Астрахань, ул. Кирова, 12/10а.

Тел.: 8512-60-07-53.

E-mail: iprocam@mail.ru

ООО «Научно-исследовательский институт экологии южных морей»

414024, Россия, г. Астрахань, пл. Свободы, 45.

Тел./факс: (8512) 49-23-00.

E-mail: ymeko@mail.ru



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, первый зам. генерального директора Института прикладной экологии,
Алиев Мурсал Ильдырым оглы — д-р техн. наук, профессор, директор Департамента экологии и природных ресурсов г. Баку,

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»,

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 «Приазовнефть»,

Ишков Александр Гаврилович — д-р техн. наук, профессор, зам. начальника Департамента — начальник Управления ОАО «Газпром»,

Казарян Вардгат Амаякович — д-р техн. наук, профессор, первый зам. генерального директора ООО «Подземгазпром»,

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

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,

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),

Тетельмин Владимир Владимирович — д-р техн. наук, профессор Московского государственного открытого университета,

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

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».

СОДЕРЖАНИЕ

Обращение губернатора Астраханской области А.А. Жилкина к читателям.....	4
Жилкин А.А., Зайцев В.Ф., Курапов А.А., Монахов С.К., Алдабаев А.А. Северо-Каспийский нефтегазовый комплекс как экологический прецедент	5
Монахов С.К., Монахова Г.А., Колмыков Е.В. Оценка и охрана окружающей среды	9
Алексеев А.Г. Инженерно-техническое обеспечение экологической безопасности геолого-разведочных работ ООО «ЛУКОЙЛ—Нижневолжскнефть» на Каспийском море	14
Фирсов А.В. Совершенствование сейсморазведочных работ на Центрально-Астраханском газоконденсатном месторождении и снижение их воздействия на окружающую среду	19
Туркина Г.И., Туркин А.В., Колмыков Е.В. Оценка риска разливов нефти и нефтепродуктов с объектов месторождения имени Юрия Корчагина в Северном Каспии	26
Колмыков Е.В. Система мероприятий по предупреждению и ликвидации возможных разливов нефти и нефтепродуктов с объектов ООО «ЛУКОЙЛ—Нижневолжскнефть» в Северном Каспии	29
Кузин А.В., Кучейко А.А., Колмыков Е.В., Филимонова Н.А., Антонюк А.Ю. Оперативный спутниковый мониторинг нефтяных пленок в северной части Каспийского моря	33
Ушицев В.Б., Водовский Н.Б., Галактионова М.Л., Ермаков Д.И., Ушицев В.В., Котеньков С.А. Опыт исследования устьев ликвидированных поисково-оценочных скважин в Каспийском море	37
Непоменко Л.Ф., Попова Н.В., Зубанов С.А. Ледовые условия на лицензионном участке «Северо-Каспийская площадь»	44
Попов С.К., Батов В.И., Елисов В.В., Лобов А.Л. Усовершенствованная технология прогноза течений и уровня Каспийского моря	53
Кашин Д.В., Дегтярева Л.В. Оценка состояния вод Северного Каспия по биогидрохимическим показателям	60
Есина О.И., Попова Н.В., Татарников В.О., Радованова И.Г., Чернышева Н.С., Суслов А.В. «Портрет загрязнения» нефтепродуктами морской среды на лицензионном участке «Северо-Каспийская площадь»	64
Островская Е.О., Зорникова О.И., Радованова И.Г., Чернышова Н.С. Загрязнение вод северо-западной части Каспийского моря углеводородами	73
Умербаева Р.И., Зорникова О.И., Непоменко Л.Ф. Биологическая продуктивность акватории лицензионного участка «Центрально-Каспийский»	78
Курапов А.А., Умербаева Р.И., Колмыков Е.В. Состояние ихтиофауны в районе месторождения имени Юрия Корчагина	82
Кузнецов В.В., Черноок В.И., Шипулин С.В. Оценка численности популяции каспийского тюленя в современный период	86
Информационные сведения о статьях	92

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

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2013