

**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, 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» «ВолгоградНИПИморнефть», г. Волгоград;  
*Волкова Вера Алексеевна* (зам. главного редактора) — главный менеджер ОАО «ВНИИОЭНГ», г. Москва;  
*Елецкий Борис Дмитриевич* — д-р биол. наук, профессор, 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 Вардадат Амаякович* — д-р техн. наук, профессор, зам. генерального директора ООО «Газпром геотехнология», г. Москва;  
*Карпов Валерий Анатольевич* — д-р техн. наук, зам. директора ФГБУН «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северова РАН», г. Москва;  
*Клейменов Андрей Владимирович* — д-р техн. наук, начальник управления ОАО «Газпром нефть», г. Санкт-Петербург;  
*Курапов Алексей Александрович* — д-р биол. наук, исполнительный директор ОАО «Научно-исследовательский институт экологии южных морей», г. Астрахань;  
*Мещеряков Станислав Васильевич* — д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой Российского государственного университета нефти и газа им. акад. И.М. Губкина, г. Москва;  
*Мираламов Гусейнбала Фазил оглы* — д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой Азербайджанской Государственной Нефтяной Академии, г. Баку;  
*Спиркин Владимир Григорьевич* — д-р техн. наук, профессор Российского государственного университета нефти и газа им. акад. И.М. Губкина, г. Москва;  
*Цыбульский Павел Геннадьевич* — канд. техн. наук, зам. генерального директора ООО «Газпром ВНИИГАЗ», г. Москва

Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ № 77-12338 от 10 апреля 2002 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., Погорелов А.В., Бойко Е.С.</i> Опыт создания Атласа эколого-рыбохозяйственного картирования лицензионного участка ООО «НК «Приазовнефть»	5
<i>Шнурман И.Г., Долинин С.А.</i> Проблемы контроля качества сейсмограмм в лиманно-плавневых зонах	10
<i>Жукова С.В., Шишкин В.М., Подмарева Т.И., Карманов В.Г., Фоменко И.Ф., Лутынская Л.А., Бурлачко Д.С., Куропаткин А.П.</i> Особенности формирования режима течений Темрюкского залива Азовского моря в летний период 2008–2014 гг.	13
<i>Нагалецкий Ю.Я., Нагалецкий Э.Ю., Елецкий Ю.Б., Бекух З.А.</i> Антропогенные изменения лиманно-плавневой зоны дельты реки Кубани	20
<i>Темердашев З.А., Барабашиин Т.О., Воловик С.П., Елецкий Б.Д., Корпакова И.Г., Павленко Л.Ф.</i> Основные параметры экосистемы лицензионного участка ООО «НК «Приазовнефть» в Азовском море	24
<i>Литвинская С.А.</i> Мониторинг флористического разнообразия лицензионного участка района Вербяной косы	32
<i>Барабашиин Т.О., Воловик С.П., Корпакова И.Г.</i> Особенности межгодовых изменений зообентоса в акватории Темрюкско-Ахтарского лицензионного участка ООО «НК «Приазовнефть» в Азовском море	37
<i>Темердашев З.А., Павленко Л.Ф., Клименко Т.Л., Ермакова Я.С., Елецкий Б.Д.</i> Методическое обеспечение мониторинга нефтяного загрязнения донных отложений	43
<i>Павлова А.В., Зарецкая М.В., Телятников И.С.</i> Моделирование установившегося процесса распространения примесей от сосредоточенных источников	47
<i>Нагалецкий Ю.Я., Нагалецкий Э.Ю., Мищенко А.А.</i> Гидроморфные ландшафты Кубанской дельтовой области и трансформация их структуры под воздействием газонефтяного комплекса	51
<i>Литвинская С.А.</i> Растительность литоральной зоны и лиманной акватории лицензионного участка дельты реки Кубани ООО «НК «Приазовнефть»	55
Информационные сведения о статьях	63

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

© ОАО «ВНИИОЭНГ», 2016

# Сентябрь, 2016 г.

Издается с 1993 г.

## CONTENTS

<b>Shmakov A.V., Eletsky B.D., Pogorelov A.V., Boiko E.S.</b> The experience of creating the Atlas of the fisheries eco-mapping of the license area of «Priazovneft» oil company .....	5
<b>Shnurman I.G., Dolinin S.A.</b> Problems of seismograms quality control in the wetlands and shallow water .....	10
<b>Zhukova S.V., Shishkin V.M., Podmareva T.I., Karmanov V.G., Fomenko I.F., Lutynskaya L.A., Burlachko D.S., Kuropatkin A.P.</b> Specificities of current regime formation in Temryuk Bay (the Sea of Azov) in summer time of 2008–2014 .....	13
<b>Nagalevskiy Yu.Ya., Nagalevskiy E.Yu., Eletskiy Yu.B., Bekukh Z.A.</b> Anthropogenic changes in the inundation-flooded sector of the Kuban river delta .....	20
<b>Temerdashev Z.A., Barabashin T.O., Volovik S.P., Eletskiy B.D., Korpakova I.G., Pavlenko L.F.</b> Characteristic of the license area's ecosystem main parameters of LLC «NK «Priazovneft» in the sea of Azov .....	24
<b>Litvinskaya S.A.</b> Monitoring of floristic diversity of the license area in Verbyanaya kosa region .....	32
<b>Barabashin T.O., Volovik S.P., Korpakova I.G.</b> Some specific features of zoobenthos interannual changes in the waters of Temryuk-Akhtarsky license area of «Priazovneft» oil company in the sea of Azov .....	37
<b>Temerdashev Z.A., Pavlenko L.F., Klimenko T.L., Ermakova Ya.S., Eletsky B.D.</b> Methodological support of oil pollution monitoring of bottom sediments .....	43
<b>Pavlova A.V., Zaretskaya M.V., Telyatnikov I.S.</b> Modeling of steady process of pollutants propagation from a point source .....	47
<b>Nagalevskiy Yu.Ya., Nagalevskiy E.Yu., Mishchenko A.A.</b> Hydromorphic landscapes of Kuban river delta area and transformation of their structure under the influence of oil and gas complex.....	51
<b>Litvinskaya S.A.</b> Vegetation of the littoral and estuary territories in the license area of the Kuban river delta of LLC «NK «Priazovneft» .....	55
Information on the articles .....	67

Журнал по решению Президиума ВАК Минобразования и науки РФ от 01.12.2015 г. 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», а также в международную реферативную базу данных и систему цитирования Chemical Abstracts.

Электронная версия нашего журнала (включая архивные выпуски) размещается на платформе Научной Электронной Библиотеки. Условия доступа к массиву выложены на сайте <[www.elibrary.ru](http://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,*  
*Н.Е. Игнатьева*

Компьютерный набор *В.В. Васина*

Компьютерная верстка *Е.В. Кобелькова*

Корректор *Н.В. Шуликина*

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](mailto:vniiioeng@mcn.ru)>  
[www.vniiioeng.mcn.ru](http://www.vniiioeng.mcn.ru)

Подписано в печать 02.08.2016. Формат 84×108 1/16.  
Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 7,98.  
Уч.-изд. л. 8,50. Тираж 1520 экз.  
Цена свободная. ОАО «ВНИИОЭНГ» № 6132.

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., к.т.н., ТК 024 «Метрологическое обеспечение добычи и учета углеводородов»,  
Близнюков В.Ю. – д.т.н., начальник управления технологической экспертизы Экспертно-аналитической группы ОАО «НК «Роснефть»,  
Богатырев А.Г. – д.т.н., профессор, зав. отделом ОАО «ВНИИОЭНГ»,  
Быков И.Ю. – д.т.н., профессор, зав. кафедрой Ухтинского государственного технического университета,  
Валовский В.М. – д.т.н., профессор, советник дирекции Татарского научно-исследовательского и проектного института нефти ОАО «Татнефть» имени В.Д. Шашина по технике и технологии в разработке нефтяных месторождений,  
Григорьев Л.И. – д.т.н., профессор, зав. кафедрой РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина,  
Дмитриевский А.Н. – д.г.-м.н., профессор, академик РАН, научный руководитель Института проблем нефти и газа РАН,  
Ивановский В.Н. – д.т.н., профессор, зав. кафедрой РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина,  
Захаров Е.В. – д.г.-м.н., зав. отделом ООО «Газпром ВНИИГАЗ»,  
Зубарева В.Д. – д.э.н., профессор РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина,  
Зубченко А.В. – д.б.н., профессор, старший научный сотрудник ФГУП «Полярный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии имени Н.М. Книповича»,  
Карпов В.А. – д.т.н., зам. директора ФГБУН «Институт проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова РАН»,  
Кершенбаум В.Я. – д.т.н., профессор, генеральный директор Национального института нефти и газа, зав. кафедрой РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина,  
Кошелев А.Т. – д.т.н., профессор НЦ НВМТ РАН,  
Крылов В.И. – д.т.н., профессор РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина,  
Кузнецов Ю.С. – д.т.н., профессор, зам. директора по научной работе НЦ НВМТ РАН,  
Кустышев А.В. – д.т.н., профессор, главный научный сотрудник ООО «ТюменНИИгипрогаз»,  
Мастепанов А.М. – д.э.н., руководитель Аналитического центра энергетической политики и безопасности, зам. директора Института проблем нефти и газа РАН,  
Оганов С.А. – д.т.н., профессор, зав. отделом ОАО «ВНИИОЭНГ»,  
Петросянц В.О. – к.т.н., зав. отделом ОАО «ВНИИОЭНГ»,  
Поляков В.Н. – д.т.н., профессор, главный научный сотрудник НИИ повышения нефтеотдачи пластов АН Республики Башкортостан,  
Потапов А.Г. – д.т.н., профессор, зам. директора Центра разработки, эксплуатации месторождений природных газов и бурения скважин, ООО «Газпром ВНИИГАЗ»,  
Спиркин В.Г. – д.т.н., профессор РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина,  
Слепян М.А. – д.э.н., к.т.н., генеральный директор ООО НПФ «Нефтеавтоматика»,  
Хисамов Р.С. – д.г.-м.н., главный геолог ОАО «Татнефть»,  
Шмаль Г.И. – к.э.н., президент Союза нефтегазопромышленников