

**ЗАЩИТА
ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ
В НЕФТЕГАЗОВОМ
КОМПЛЕКСЕ**

**ENVIRONMENTAL PROTECTION
IN OIL AND GAS COMPLEX**



2(305).2022



ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ

№ 2(305), 2022 г.

Издается с 1993 г.

Научно-технический журнал

Учредитель журнала – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина"

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Соловьев Александр Александрович – главный редактор, д-р хим. наук, профессор, зам. директора ФГБУ "Всероссийский научно-исследовательский институт охраны окружающей среды", г. Москва
Мещеряков Станислав Васильевич – зам. главного редактора, д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва

Волкова Вера Алексеевна – зам. главного редактора, выпускающий редактор Издательского дома "Губкин" РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва

Аковецкий Виктор Геннадиевич – д-р техн. наук, профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 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, эксперт, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно-исследовательский институт — Республиканский исследовательский научно-консультационный центр экспертизы" (ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ), г. Волгоград

Бочкарев Анатолий Владимирович – д-р геол.-минер. наук, профессор, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва

Бузник Вячеслав Михайлович – д-р хим. наук, профессор, академик РАН, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва

Волохина Алла Тагировна – д-р техн. наук, доцент РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва

Глебова Елена Витальевна – д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва

Дедов Алексей Георгиевич – д-р хим. наук, профессор, академик РАН, зав. кафедрой РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва

Елецкий Борис Дмитриевич – д-р биол. наук, профессор, Кубанский государственный университет, Краснодар

Ишков Александр Гаврилович – д-р хим. наук, профессор, начальник Управления ПАО "Газпром", г. Москва

Карпов Валерий Анатольевич – д-р техн. наук, зам. директора ФГБНУ "Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН", г. Москва

Клейменов Андрей Владимирович – д-р техн. наук, начальник Управления ОАО "Газпром нефть", Санкт-Петербург

Курапов Алексей Александрович – д-р биол. наук, исполнительный директор ОАО "Научно-исследовательский институт экологии южных морей", г. Астрахань

Лобусев Александр Вячеславович – д-р геол.-минер. наук, профессор, проректор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва

Папин Марко Петранжели – д-р хим. наук, профессор Университета Сапиенца, г. Рим

Соромотин Андрей Владимирович – д-р биол. наук, директор НИИ экологии и рационального использования природных ресурсов Тюменского государственного университета, г. Тюмень

Стиркин Владимир Григорьевич – д-р техн. наук, профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва

Тонконогов Борис Петрович – д-р хим. наук, профессор, зав. кафедрой РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва

Свидетельство о регистрации средств массовой информации
ПИ № ФС 77-74273 от 09.11.2018 г.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОЛОГИЯ

- Литвинская С.А., Елецкий Б.Д. О важности сохранения лиманно-плавневого природного комплекса "Дельта реки Кубани" 5
- Мазлова Е.А., Блиновская Я.Ю., Соколова Л.И., Мягчиков А.В., Казанова Н.Е., Тарасов А.Б. Оценка уровня загрязнения донных отложений бухты Находка (Японское море)..... 15
- Гаевая Е.В., Тарасова С.С., Скипин Л.Н., Зимнухова А.Е. Экологическое обоснование использования техногенных грунтов на основе буровых шламов для рекультивации нарушенных земель..... 23
- Проконова Т.В. Поиск актуальных биоиндикаторов для комплексной оценки экологического состояния ландшафта на территории воздействия техногенного подземного хранилища газа..... 31

ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Исмагилов Р.Н., Кобычев В.Ф., Лешан Д.Г. Энергоэффективные технологии по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в ООО "Газпром добыча Уренгой" 36
- Низамова Г.И., Карванов Р.А., Абдрахманов Н.Х., Валекжанин Д.Ю. Повышение безопасности труда при текущем и капитальном ремонтах нефтегазоконденсатных скважин с применением интегрированных средств индивидуальной защиты в ПАО "Газпром нефть" 41
- Рыбалов Э.А., Фомина Ек.Е., Фомина Е.Е. Применение методов экспертных оценок при анализе опасности нефтяных и газовых скважин в состоянии консервации или ликвидации 49

ГЕОЭКОЛОГИЯ

- Лобусев М.А., Бочкарев А.В., Лобусев А.В., Антипова Ю.А., Гумерова А.Н. Нефть в пределах Арктической газодонной провинции Западной Сибири 56

СОРЕЦИОННАЯ ОЧИСТКА СРЕД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

- Мещеряков С.В., Еремин И.С., Вишневский В.Д., Каримов Г.К. Вторичное использование отходов предприятий лесопромышленного комплекса..... 64

ENVIRONMENTAL PROTECTION IN OIL AND GAS COMPLEX

№ 2(305), 2022

Published since 1993

Scientific-technical journal

CONTENTS

ECOLOGY

- Litvinskaya S.A., Eletskiy B.D.** The importance of conservation of the "Kuban river delta" liman-floating natural complex 5
- Mazlova E.A., Blinovskaya Ya.Yu., Sokolova L.I., Myagchilov A.V., Kazanova N.E., Tarasov A.B.** Assessment of the Nakhodka Bay (Sea of Japan) bottom sediments contamination level 15
- Gaevaya E.V., Tarasova S.S., Skipin L.N., Zimnukhova A.E.** Ecological justification of technogenic soils use based on drill sludges for disturbed lands reclamation 23
- Prokonova T.V.** Search for relevant biological indicators for a comprehensive assessment of the landscape ecological state in the area affected by the technogenic underground gas storage 31

LABOR PROTECTION AND INDUSTRIAL SAFETY

- Ismagilov R.N., Kobychiev V.F., Leshan D.G.** Energy efficient technologies to reduce pollutants emissions into the atmospheric air in "Gazprom dobycha Urengoy" LLC 36
- Nizamova G.I., Karvanov R.A., Abdrakhmanov N.Kh., Valekzhanin D.Yu.** Improvement of occupational safety during the current and major repairs of oil and gas condensate wells with the use of integrated personal protective equipment in PJSC "Gazprom neft" 41
- Rybalov E.A., Fomina Ek.E., Fomina El.E.** Application of expert assessment methods in the analysis of the hazards of oil and gas wells in the state of conservation or liquidation 49

GEOECOLOGY

- Lobusev M.A., Bochkarev A.V., Lobusev A.V., Antipova Yu.A., Gumerova A.N.** Oil within the Arctic gas-bearing province of the Western Siberia 56

SORPTION PURIFICATION OF SURFACES

- Mescheryakov S.V., Eremin I.S., Vishnevsky V.D., Karimov G.K.** Secondary use of waste from the forest industrial complex 64

Founder of journal – National University of Oil and Gas "Gubkin University"

EDITORIAL BOARD:

Solovyanov Alexander Alexandrovich (Chief editor) – Doctor of chemical sciences, professor, Deputy director of FBGU "All Russian Institute of environmental protection", Moscow

Mescheryakov Stanislav Vasilievich – Deputy-Chief editor, Doctor of technical sciences, professor, Head of the Chair, Gubkin Russian State University of Oil and Gas (NRU), Moscow

Volkova Vera Alexeevna – Deputy-Chief editor, production editor of the Editorial Board of the "Gubkin" Publishing House of the Russian State University of Oil and Gas (NRU), Moscow

Akovetsky Victor Gennadievich – Doctor of technical sciences, professor, Gubkin Russian State University of Oil and Gas (NRU), Moscow

Aliyev Mursat Ildyrym ogly – Doctor of technical sciences, professor, Director of Natural Scientific-Research Institute "Mineral raw material" of Ministry of Natural Resources Ecology of Azerbaijan Republic, Baku

Bezrodny Yuri Georgievich – Doctor of technical sciences, expert, Federal State Budgetary Scientific Institution "Scientific Research Institute – Republican Research Scientific and Consulting Center of Expertise" (FGBNU Research Institute of RINCCE), Volgograd

Bochkarev Anatoly Vladimirovich – Doctor of geological and mineralogical sciences, professor, Gubkin Russian State University of Oil and Gas (NRU), Moscow

Buznik Vyacheslav Mihailovich – Doctor of chemical sciences, professor, Academician of the Russian Academy of Sciences, Gubkin Russian State University of Oil and Gas (NRU), Moscow

Volokhina Alla Tagirovna – Doctor of technical sciences, Gubkin Russian State University of Oil and Gas (NRU), Moscow

Glebova Elena Vitalievna – Doctor of technical sciences, professor, Head of the Chair, Gubkin Russian State University of Oil and Gas (NRU), Moscow

Dedov Alexey Georgievich – Doctor of chemical sciences, professor, Academy of Sciences, head of the Chair Gubkin Russian State University of Oil and Gas (NRU), Moscow

Yeletsky Boris Dmitrievich – Doctor of biological sciences, professor of Kuban State University, Krasnodar

Ishkov Alexander Gavrilovich – Doctor of chemical sciences, professor, Chief of the Department of JSC "Gazprom", Moscow

Karpov Valery Anatolievich – Doctor of technical sciences, Deputy Director of A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution, Moscow

Kleimenov Andrey Vladimirovich – Doctor of technical sciences, Chief of the Department of JSC "Gazprom neft", Saint-Petersburg

Kurapov Alexey Alexandrovich – Doctor of biological sciences, Director of "Scientific-Research Institute of the Caspian sea Problems, Ltd", Astrakhan

Lobusev Alexander Vyacheslavovich – Doctor of geological and mineralogical sciences, professor, Head of the Chair, Dean, Vice-rector, Gubkin Russian State University of Oil and Gas (NRU), Moscow

Papini Marco Petrangeli – PhD chemical sciences, professor of Sapienza University of Roma, Rome

Soromotin Andrey Vladimirovich – Doctor of biological sciences, professor, director of Research Institute of ecology and rational use of natural resources of Tyumen State University, Tyumen

Spirkin Vladimir Grigorievich – Doctor of technical sciences, professor of Gubkin Russian State University of Oil and Gas (NRU), Moscow

Tonkonogov Boris Petrovich – Doctor of chemical sciences, professor, Head of the Chair, Moscow

Registration certificate of the mass media outlet – ПИ № ФС 77-74273 dated 09.11.2018.

The journal enters the Russian Science Citation Index (RSCI).