

Научно-технический журнал «Геология нефти и газа» включен в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК России для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора геолого-минералогических наук. Журнал индексируется в системах «Российский индекс научного цитирования», GeoRef, Russian Science Citation Index на платформе Web of Science, Ulrich's Periodicals Directory, Library of Congress, WorldCat.

Цель издания — публикация новых научных результатов фундаментальных, прикладных, поисковых исследований, дискуссионных вопросов, аналитических статей и обзоров по актуальным научным проблемам геологии нефти и газа: перспективам и результатам геолого-разведочных работ на нефть и газ, условиям формирования и размещения месторождений нефти и газа, проблемам региональной геологии и стратиграфии, литолого-фациальным характеристикам пород, палеогеографии, тектоники, геофизическим и геохимическим исследованиям, трудноизвлекаемым запасам и нетрадиционным источникам УВ-сырья, экологии и проблемам освоения нефтяных и газовых месторождений.

Задачи журнала заключаются в публикации оригинальных научных исследований, выполненных учеными, аспирантами, докторантами вузов, Российской академии наук, других научных организаций России, стран СНГ и зарубежных университетов.

Периодичность 6 выпусков в год.

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

### Главный редактор

**Варламов А.И.**

Доктор геолого-минералогических наук,  
 ФГБУ «ВНИГНИ»,  
 Москва, Российская Федерация  
 e-mail: sec@vnigni.ru

### Зам. главного редактора

**Петерсилье В.И.**

Доктор геолого-минералогических наук, профессор,  
 ФГБУ «ВНИГНИ»,  
 Москва, Российская Федерация  
 e-mail: vipetersilie@mail.ru

**Афанасенков А.П.**

Кандидат геолого-минералогических наук,  
 АО «Росгеология», Москва, Российская Федерация  
 e-mail: info@rusgeology.ru

**Будагов А.Г.**

Кандидат геолого-минералогических наук,  
 Представительство ОАО «Дальмонефтегеофизика»,  
 Москва, Российская Федерация  
 e-mail: budagov@msk.dmnng.ru

**Высоцкий В.И.**

Кандидат геолого-минералогических наук,  
 АО «Зарубежгеология», Москва, Российская Федерация  
 e-mail: vlad.vysotsky@vzg.ru

**Габриэлянц Г.А.**

Доктор геолого-минералогических наук,  
 ООО «Геосервис», Москва, Российская Федерация  
 e-mail: gabrigeo@mail.ru

**Гогоненков Г.Н.**

Доктор геолого-минералогических наук,  
 ФГБУ «ВНИГНИ», Москва, Российская Федерация  
 e-mail: gogonenkov@vnigni.ru

**Григорьев М.Н.**

Кандидат геолого-минералогических наук,  
 Геологический консультационный центр «Гекон»,  
 Санкт-Петербург, Российская Федерация  
 e-mail: mgrigoriev@gecon.ru

**Грунис Е.Б.**

Доктор геолого-минералогических наук, профессор,  
 ФГБУ «ВНИГНИ», Москва, Российская Федерация  
 e-mail: Grunis@vnigni.ru

**Дахнова М.В.**

Доктор геолого-минералогических наук,  
 ФГБУ «ВНИГНИ»,  
 Москва, Российская Федерация  
 e-mail: dakhnova@vnigni.ru

**Конторович А.Э.**

Доктор геолого-минералогических наук, академик РАН,  
 ИНГГ СО РАН, Новосибирск, Российская Федерация  
 e-mail: KontorovichAE@sbras.ru

**Мельников П.Н.**

Кандидат геолого-минералогических наук,  
 ФГБУ «ВНИГНИ», Москва, Российская Федерация  
 e-mail: melnikov@vnigni.ru

**Милетенко Н.В.**

Доктор геолого-минералогических наук, профессор,  
 НТС Минприроды России,  
 Москва, Российская Федерация  
 e-mail: miletenko@mnr.gov.ru

**Прищепа О.М.**

Доктор геолого-минералогических наук, профессор,  
 АО «ВНИГРИ», Санкт-Петербург, Российская Федерация  
 e-mail: ins@vnigri.ru

**Сидоренко Св.А.**

Доктор геолого-минералогических наук, профессор,  
 ИПНГ РАН, Москва, Российская Федерация  
 e-mail: sidorenko@ipng.ru

**Скоробогатов В.А.**

Доктор геолого-минералогических наук,  
 Центр «Газовые ресурсы», ООО «Газпром ВНИИГАЗ»,  
 Москва, Российская Федерация  
 e-mail: v\_skorobogatov@vniigaz.gazprom

**Ступакова А.В.**

Доктор геолого-минералогических наук, профессор,  
 МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Российская Федерация  
 e-mail: ansto@geol.msu.ru

**Фортунова Н.К.**

Доктор геолого-минералогических наук,  
 ФГБУ «ВНИГНИ», Москва, Российская Федерация  
 e-mail: info@vnigni.ru

**Шиманский В.В.**

Доктор геолого-минералогических наук,  
 АО «Геологоразведка», Санкт-Петербург, Российская Федерация  
 e-mail: geo@geolraz.com

**Эпов М.И.**

Доктор технических наук, академик РАН,  
 ИНГГ СО РАН, Новосибирск, Российская Федерация  
 e-mail: EprovMI@ipgg.sbras.ru

**Восков Д. (Нидерланды)**

Доцент Делфтского технического университета,  
 отделение Геологических и инженерно-технических наук,  
 Делфт, Нидерланды  
 e-mail: D.V.Voskov@tudelft.nl

**Ужкенов Б.С. (Казахстан)**

Доктор геолого-минералогических наук, ОО «Академия минеральных ресурсов РК», ОО «Казахстанское геологическое общество «КазГЕО», Алма-Ата, Казахстан  
 e-mail: amr\_rk@mail.ru

**Ульмишек Г. (США)**

Кандидат геолого-минералогических наук,  
 Wavetech Energy, Inc., Редмонд, США  
 e-mail: gulmishek@wavetechenergy.com

Scientific-technical journal "Oil and gas geology" ("Geologiya nefi i gaza") is included in the "List of peer-reviewed scientific publications, where the major scientific results of dissertations for academic degree of Candidate of Sciences and for academic degree of Doctor of Sciences should be published" of the Higher Attestation Commission of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation. Articles in "Oil and gas geology" ("Geologiya nefi i gaza") are indexed by several systems: Russian Scientific Citation Index, GeoRef, Russian Science Citation Index on Web of Science, Ulrich's Periodicals Directory, Library of Congress, WorldCat.

The purpose of "Oil and gas geology" ("Geologiya nefi i gaza") is publication of original scientific results of fundamental, applied, exploratory research, debatable issues, think pieces and reviews on practically all principal research issues of oil and gas geology: prospects and results of oil and gas exploration, conditions of formation and location of oil and gas deposits, problems of regional geology and stratigraphy, lithofacial properties of rocks, paleogeography, tectonics, geophysical and geochemical investigations, hard-to-extract reserves and unconventional hydrocarbon resources, ecology and oil and gas field development.

The objective of the Journal is publishing original scientific research carried out by scientists, graduate students, doctoral students of universities, the Russian Academy of Sciences, other scientific organizations in Russia, the CIS countries and foreign universities.

Publication frequency 6 issues per year.

## EDITORIAL BOARD

### Editor in Chief

**Aleksey Varlamov,**

Doctor of Geological and Mineralogical sciences,  
FGBU "VNIGNI", Moscow, Russian Federation  
e-mail: sec@vnigni.ru

### Deputy Editor in Chief

**Viktor Petersilye,**

Doctor of Geological and Mineralogical sciences, Professor,  
FGBU "VNIGNI", Moscow, Russian Federation  
e-mail: vipetersilie@mail.ru

**Aleksandr Afanasenkov,**

Candidate of Geological and Mineralogical sciences,  
JSC "Rusgeology", Moscow, Russian Federation  
e-mail: info@rusgeology.ru

**Aleksandr Budagov,**

Candidate of Geological and Mineralogical sciences,  
OAO "Dalmorneftegeophisika" representative office,  
Moscow, Russian Federation  
e-mail: budagov@msk.dmng.ru

**Marina Dakhnova,**

Doctor of Geological and Mineralogical sciences,  
FGBU "VNIGNI", Moscow, Russian Federation  
e-mail: dakhnova@vnigni.ru

**Mikhail Epov,**

Doctor of Technical Science, Member of Russian Academy of Sciences,  
IPGG SB RAS, Novosibirsk, Russian Federation,  
e-mail: EpovMI@ipgg.sbras.ru

**Natalia Fortunatova,**

Doctor of Geological and Mineralogical sciences,  
FGBU "VNIGNI", Moscow, Russian Federation  
e-mail: info@vnigni.ru

**Grigoriy Gabrielyants,**

Doctor of Geological and Mineralogical sciences,  
OOO "Geoservis", Moscow, Russian Federation,  
e-mail: gabrigeo@mail.ru

**Georgiy Gogonenkov,**

Doctor of Geological and Mineralogical sciences,  
FGBU "VNIGNI", Moscow, Russian Federation  
e-mail: gogonenkov@vnigni.ru

**Mikhail Grigoryev,**

Candidate of Geological and Mineralogical sciences,  
Geological competence center "Gekon",  
St. Petersburg, Russian Federation  
e-mail: mgrigoriev@gecon.ru

**Evgeniy Grunis,**

Doctor of Geological and Mineralogical sciences, Professor,  
FGBU "VNIGNI", Moscow, Russian Federation  
e-mail: Grunis@vnigni.ru

**Aleksey Kontorovich,**

Doctor of Geological and Mineralogical sciences,  
Member of Russian Academy of Sciences,  
IPGG SB RAS, Novosibirsk, Russian Federation,  
e-mail: KontorovichAE@sbras.ru

**Pavel Melnikov,**

Candidate of Geological and Mineralogical sciences,  
FGBU "VNIGNI", Moscow, Russian Federation  
e-mail: melnikov@vnigni.ru

**Nikolay Miletenko,**

Doctor of Geological and Mineralogical sciences, Professor,  
Scientific and Technical Council of Ministry of Natural Resources  
and Environment of the Russian Federation,  
Moscow, Russian Federation  
e-mail: miletenko@mnr.gov.ru

**Oleg Prishchepa,**

Doctor of Geological and Mineralogical sciences, Professor,  
AO "VNIGRI", St. Petersburg, Russian Federation,  
e-mail: ins@vnigri.ru

**Vladimir Shimanskiy,**

Doctor of Geological and Mineralogical sciences,  
AO "Geologorazvedka", St. Petersburg, Russian Federation,  
e-mail: geo@geolraz.com

**Svetlana Sidorenko,**

Doctor of Geological and Mineralogical sciences, Professor,  
Senior Research Scientist of Oil and Gas Issues Institute,  
Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation,  
e-mail: sidorenko@ipng.ru

**Viktor Skorobogatov,**

Doctor of Geological and Mineralogical sciences,  
"Gas resources" center, OOO "Gazprom VNIIGAZ",  
Moscow, Russian Federation  
e-mail: v\_skorobogatov@vniigaz.gazprom

**Antonina Stoupakova,**

Doctor of Geological and Mineralogical sciences, Professor,  
Lomonosov Moscow State University,  
Moscow, Russian Federation  
e-mail: ansto@geol.msu.ru

**Vladimir Vysotskiy,**

Candidate of Geological and Mineralogical sciences,  
AO "Zarubezhgeologiya", Moscow, Russian Federation  
e-mail: vlad.vysotsky@vzg.ru

**Denis Voskov (Netherlands),**

Delft University of Technology (Technische Universiteit Delft),  
Department of Geoscience & Engineering, Delft, Netherlands,  
e-mail: D.V.Voskov@tudelft.nl

**Gregory Ulmishek (USA)**

Geological Research Wavetech Energy, Inc.,  
Redmond, USA  
e-mail: gulmishek@wavetechenergy.com

**Bulat Uzhkenov (Kazakhstan),**

Doctor of Geological and Mineralogical sciences,  
Academy of Mineral Resources of Republic of Kazakhstan,  
Kazakhstan Geological Society "KazGeo", Alma-Ata, Kazakhstan  
e-mail: amr\_rk@mail.ru

## СОДЕРЖАНИЕ

- **ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП**
- 5 **Е.Б. Грунис, И.А. Маракова.** Перспективы открытия новых месторождений в Тимано-Печорской провинции и арктическом шельфе
- 15 **В.А. Конторович, А.Ю. Калинин, Л.М. Калинина, М.В. Соловьев.** Сейсмогеологические модели и нефтегазоносность осадочных комплексов в арктических регионах Лено-Тунгусской нефтегазоносной провинции (Анабаро-Хатангская, Лено-Анабарская нефтегазоносные области)
- 27 **Г.Ж. Жолтаев, К.О. Исказиев, А.Г. Абишев, Г.Е. Кулумбетова.** Новое перспективное направление поисков нефтегазовых месторождений на востоке Прикаспийской впадины
- **ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗМЕЩЕНИЕ ЗАЛЕЖЕЙ НЕФТИ И ГАЗА**
- 33 **А.В. Полетаев.** Газоносность верхней части осадочного чехла Южного Каспия
- 45 **Н.А. Крылов.** Обоснование выделения переходных комплексов в разрезе платформ
- **МЕТОДИКА ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ**
- 61 **Г.Г. Шемин, В.А. Верниковский, Н.В. Первухина, Е.В. Деев, М.Ю. Смирнов.** Закономерности изменения фильтрационно-емкостных свойств региональных резервуаров в зависимости от глубины их залегания в юрских отложениях арктических районов Западно-Сибирской и Хатангско-Вилуйской нефтегазоносных провинций
- **ДИСКУССИИ**
- 73 **М.А. Лурье.** Преобразование глубинных абиогенных флюидов в нефтяное вещество
- 83 **А.А. Ивлев.** Образование толщ, богатых органическим веществом, в свете новой модели глобального цикла углерода

## CONTENTS

- **OIL AND GAS POTENTIAL AND GEOLOGICAL EXPLORATION RESULTS**
- 5 **E.B. Grunis, I.A. Marakova.** Prospects for new fields discovery in Timan-Pechora Province and Arctic Shelf
- 15 **V.A. Kontorovich, A.Yu. Kalinin, L.M. Kalinina, M.V. Solovov.** Seismogeological models and petroleum potential of sedimentary sequences in the Arctic regions of Lena-Tunguska petroleum province (Anabar-Khatanga, Lena-Anabar petroleum areas)
- 27 **G.G. Zholtaev, K.O. Iskaziev, A.G. Abishev, G.E. Kulumbetova.** A new promising trend of oil and gas fields exploration in the east of the Caspian Depression
- **FORMATION AND LOCATION OF OIL AND GAS POOLS**
- 33 **A.V. Poletayev.** Gas bearing capacity of the upper part of sedimentary cover in the Southern Caspian
- 45 **N.A. Krylov.** Substantiation of transitional sequences in platform column
- **METHODOLOGY OF PROSPECTING AND EXPLORATION OF OIL AND GAS FIELDS**
- 61 **G.G. Shemin, V.A. Vernikovskii, N.V. Pervukhina, E.V. Deev, M.Yu. Smirnov.** Common factors of porosity and permeability variations in regional reservoirs depending on depth of their occurrence in the Jurassic series of the Arctic regions of West Siberian and Khatanga-Vilyuisky petroleum provinces
- **DISCUSSIONS**
- 73 **M.A. Lur'e.** Transformation of deep-lying abiogenic fluids to petroleum substance
- 83 **A.A. Ivlev.** Formations of sequences rich in organic matter in the light of new model of global carbon cycle