

## СОУЧРЕДИТЕЛИ

Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации (Минприроды России)  
Федеральное агентство по недропользованию — Роснедра  
ПАО «Газпром»  
Всероссийский научно-исследовательский  
геологический нефтяной институт (ФГБУ «ВНИГНИ»)

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

### Главный редактор

**Варламов А.И.**

Доктор геолого-минералогических наук,  
ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский  
геологический нефтяной институт» (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,  
ФГБУ «ВНИГНИ», Москва, Российская Федерация  
e-mail: info@vnigni.ru

**Будагов А.Г.**

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

**Будянская О.И.**

ФГБУ «ВНИГНИ», Москва, Российская Федерация  
e-mail: info@oilandgasgeology.ru

**Варламова Е.А.**

ФГБУ «ВНИГНИ», Москва, Российская Федерация  
e-mail: info@oilandgasgeology.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: info@vnigni.ru

**Милетенко Н.В.**

Доктор геолого-минералогических наук, профессор,  
Департамент министерства природных ресурсов и экологии РФ,  
Москва, Российская Федерация  
e-mail: miletenko@mnrgov.ru

**Мотина Г.И.**

ФГБУ «ВНИГНИ», Москва, Российская Федерация  
e-mail: info@oilandgasgeology.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 им. М.В. Ломоносова, Москва, Российская Федерация  
e-mail: ansto@geol.msu.ru

**Фортунатова Н.К.**

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

**Восков Д. (Нидерланды)**

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

**Ульмишек Г. (США)**

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

## CO-FOUNDERS

Ministry of Natural Resources and Environment  
of the Russian Federation

The Federal Agency on Subsoil Use – Rosnedra  
PAO “Gazprom”

Federal State Budgetary Institution  
"All-Russian Research Geological Oil Institute" (VNIGNI)

## EDITORIAL BOARD

### Editor in Chief

**Varlamov Aleksey,**

Doctor of Geological and Mineralogical sciences,  
FGBU "All-Russian Research Geological Oil Institute"  
(FGBU "VNIGNI"), Moscow, Russian Federation  
e-mail: sec@vnigni.ru

### Deputy Editor in Chief

**Petersilye Viktor,**

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

**Afanasenkov Aleksandr,**

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

**Budagov Aleksandr,**

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

**Budyanskaya Olga,**

FGBU "VNIGNI", Moscow, Russian Federation  
e-mail: info@oilandgasgeology.ru

**Dakhnova Marina,**

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

**Fortunatova Natalia,**

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

**Gabrielyants Grigoriy,**

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

**Gogonenkov Georgiy,**

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

**Grigoryev Mikhail,**

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

**Grunis Evgeniy,**

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

**Kontorovich Aleksey,**

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

**Melnikov Pavel,**

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

**Miletenko Nikolay,**

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

**Motina Galina**

FGBU "VNIGNI", Moscow, Russian Federation  
e-mail: info@oilandgasgeology.ru

**Prishchepa Oleg,**

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

**Sidorenko Svetlana,**

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

**Skorobogatov Viktor,**

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

**Stupakova Antonina,**

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

**Varlamova Ekaterina,**

FGBU "VNIGNI", Moscow, Russian Federation  
e-mail: info@oilandgasgeology.ru

**Vysotskiy Vladimir,**

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

**Voskov Denis (Netherlands),**

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

**Ulmishek Gregory (USA)**

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



### Уважаемые работники геологической отрасли!

Поздравляю вас с профессиональным праздником — Днем геолога. Уже более полувека в этот день мы чествуем мужественных людей, настоящих первопроходцев, разведчиков недр. Россия исключительно богата природными ресурсами, но эти несметные сокровища были бы недоступны без неустанного самоотверженного труда многих поколений геологов и горняков. Геологи помогли России обрести статус ведущей державы в сфере добычи многих видов полезных ископаемых. Сегодня отрасль имеет огромный научный, творческий и интеллектуальный потенциал, а высокий профессионализм геологов позволяет открывать новые месторождения полезных ископаемых. Уверен, что и в дальнейшем эффективная работа и компетентность геологов во многом будут определять развитие экономики, способствовать росту промышленного производства, повышению качества жизни людей. Особые слова благодарности адресую ветеранам отрасли. Вы, как никто, знаете цену труду, дружеской поддержке, Вы преданы делу, ваша жизнь — пример будущим поколениям геологов.

Уважаемые ученые, геологи, геофизики, геодезисты, топографы, буровики, горняки, — все те, кто причастен к геологическому изучению недр! Примите слова признательности за ваш нелегкий самоотверженный труд. Пусть вас никогда не покидает вера в успех, а жизненная энергия дает силы для новых открытий! Крепкого вам здоровья, благополучия и всего самого доброго!

*Заместитель Министра природных  
ресурсов и экологии Российской Федерации —  
руководитель Федерального агентства по недропользованию*

*Е.А. Киселев*

## СОДЕРЖАНИЕ

### ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗМЕЩЕНИЕ ЗАЛЕЖЕЙ НЕФТИ И ГАЗА

- 5 **А.П. Афанасенков, А.В. Бордюг, А.М. Никишин, Н.В. Танинская, В.В. Шиманский, С.И. Бордунов.** Уточнение палеогеографии севера Сибирской платформы с учетом новых данных
- 25 **В.В. Харахинов.** Геодинамические условия нефтегазоносности Охотоморского региона
- 41 **Н.В. Петрова, С.В. Ершов, А.К. Карташова, Н.И. Шестакова.** Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности ачимовской толщи Западно-Нерутинской нефтегазоносной зоны

### МЕТОДИКА ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- 51 **А.Е. Рыжов, А.И. Крикунов, О.Г. Михалкина, Н.Ю. Канунникова, А.С. Земченков.** Уточнение местоположения стратиграфических границ Тас-Юряхского нефтегазоконденсатного месторождения

### ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 61 **В.Н. Бородин, А.Р. Курчиков, А.С. Недосекин, Е.Н. Фирстаева, А.Я. Стрекалов, А.В. Погребский.** Оценка перспектив нефтегазоносности юрско-меловых отложений Южно-Карского региона по данным площадных сейсморазведочных работ 2D

### ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- 71 **Э.А. Вторушина, Т.Д. Булатов, И.В. Козлов, М.Н. Вторушин.** Современный метод определения пиролитических параметров горных пород

### ТРУДНОИЗВЛЕКАЕМЫЕ ЗАПАСЫ И НЕТРАДИЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ УВ

- 79 **А.Э. Конторович, Е.А. Костырева, С.В. Родякин, И.С. Сотнич, П.А. Ян.** Геохимия битумоидов баженовской свиты
- 89 **М.Б. Скворцов, Г.В. Кузнецов, Н.Д. Сурова, Е.А. Копилевич.** Новые данные о размещении нефтегазопродуктивных зон баженовских отложений Западной Сибири

### ЗА РУБЕЖОМ

- 97 **Е.Ю. Горюнов, М.Х. Нгуен.** Основные черты и закономерности строения месторождений нефти и газа в фундаменте Кылулонгской впадины (Вьетнам)

## CONTENTS

### FORMATION AND LOCATION OF OIL AND GAS POOLS

- 5 **A.P. Afanasenkov, A.V. Bordyug, A.M. Nikishin, N.V. Taninskaya, V.V. Shimansky, S.I. Bordunov** Update of paleogeography of Siberian platform North accounting for new data
- 25 **V.V. Kharakhinov.** Geodynamic framework of oil and gas occurrence in the Sea of Okhotsk region
- 41 **N.V. Petrova, S.V. Ershov, A.K. Kartashova, N.I. Shestakova.** The geological structure and hydrocarbon prospects of Achimov strata in Western-Nerutinsk petroleum area

### METHODOLOGY OF PROSPECTING AND EXPLORATION OF OIL AND GAS FIELDS

- 51 **A.E. Ryzhov, A.I. Krikunov, O.G. Mihalkina, N.Yu. Kanunnikova, A.S. Zemchenkov.** Updating the position of stratigraphic boundaries in the Tas-Yuriakhsy oil and gas condensate field

### GEOPHYSICAL SURVEYS

- 61 **V.N. Borodkin, A.R. Kurchikov, A.S. Nedosekin, E.N. Firstaeva, A.Ya. Strekalov, A.V. Pogretsky.** Evaluation of petroleum potential using 2D areal seismic data in the Jurassic – Cretaceous formations, South-Kara region

### GEOCHEMICAL SURVEYS

- 71 **E.A. Vtorushina, T.D. Bulatov, I.V. Kozlov, M.N. Vtorushin.** The advanced technique for determination of pyrolysis parameters of rocks

### HC HARD-TO-RECOVER RESERVES AND UNCONVENTIONAL SOURCES

- 79 **A.E. Kontorovich, E.A. Kostyreva, S.V. Rodyakin, I.S. Sotnich, P.A. Yan.** Geochemistry of the Bazhenov Fm bitumoids
- 89 **M.B. Skvortsov, G.V. Kuznetsov, N.D. Surova, E.A. Kopilevich.** New data on the Bazhenov pay zones occurrence in West Siberia

### FROM ABROAD

- 97 **E.Yu. Goryunov, M.H. Nguyen.** The main features and regularities of the oil and gas fields structure in the basement of Cuu Long basin (Vietnam)