

## 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.dmg.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@geson.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,  
Департамент министерства природных ресурсов и экологии РФ,  
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 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: gulmishkek@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

#### Aleksey Varlamov,

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

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

#### Aleksandr Budagov,

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

#### Olga Budyanskaya,

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

#### Marina Dakhnova,

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

#### 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 Stupakova,

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

#### Ekaterina Varlamova,

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

## СОДЕРЖАНИЕ

- 5 **А.И. Варламов, А.П. Афанасенков, М.Ю. Виценовский, Б.И. Давыденко, М.М. Иутина, М.Н. Кравченко, П.Н. Мельников, В.И. Пороскун, М.Б. Скворцов, Н.К. Фортунатова.** Состояние и пути наращивания сырьевой базы углеводородов в Российской Федерации
- **ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ГЕОЛОГО-РАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**
- 27 **В.Ю. Морозов, В.В. Сапьяник.** Актуальные проблемы освоения нефтегазового потенциала Западной Сибири
- 37 **О.М. Мкртчян.** Актуальные направления геологического изучения недр Западной Сибири
- **ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП**
- 43 **А.Ю. Калинин, В.А. Конторович, Л.М. Калинина.** Сейсмогеологические критерии прогноза коллекторов и нефтегазоносность верхнеюрских отложений юго-востока Западной Сибири
- 49 **В.С. Бочкарев.** Распространение докембрийских метаморфитов, карбонатных платформ и палеозойских чехлов Западно-Сибирской геосинеклизы (методико-геофизический аспект)
- 59 **В.А. Балдин, Н.З. Мунасыпов, Т.Р. Шарафутдинов.** Уточнение границ Западно-Сибирского бассейна на Таймырском полуострове
- 77 **Д.Ф. Калинин, О.И. Погарева, Ю.А. Яновская.** Построение вероятностных моделей и прогнозных схем, отражающих региональные перспективы нефтегазоносности доюрского комплекса Западной Сибири по геофизическим данным
- **ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**
- 87 **А.А. Куркин, В.И. Кузнецов.** Уточнение тектонического строения Ямал-Гыданского региона по результатам комплексной интерпретации геофизических данных
- **ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**
- 103 **Р.И. Тимшанов, А.Ю. Белоносов, С.А. Шешуков.** Применение геохимической съемки на разных стадиях геолого-разведочных работ

## CONTENTS

- 5 **A.I. Varlamov, A.P. Afanasenkov, M.Yu. Vitsenovskii, B.I. Davydenko, M.M. Iutina, M.N. Kravchenko, P.N. Mel'nikov, V.I. Poroskun, M.B. Skvortsov, N.K. Fortunatova.** Status and ways to buildup the hydrocarbon raw materials base in the Russian Federation
- **MAIN DIRECTIONS OF EXPLORATION WORKS IN WEST SIBERIA**
- 27 **V.Yu. Morozov, V.V. Sapyanik.** Current problems of the Western Siberia petroleum potential unlocking
- 37 **O.M. Mkrtchyan.** Topical lines of geological studies of subsurface in Western Siberia
- **OIL AND GAS POTENTIAL AND GEOLOGICAL EXPLORATION RESULTS**
- 43 **A.Yu. Kalinin, V.A. Kontorovich, L.M. Kalinina.** Geoseismic criteria of reservoir prediction and oil and gas potential of the Upper Jurassic sequence (south-east of Western Siberia)
- 49 **V.S. Bochkaev.** Distribution of Precambrian metamorphic rocks, carbonate platforms, and Palaeozoic sedimentary covers of the West Siberian geosyncline. Methodological and geophysical aspect
- 59 **V.A. Baldin, N.Z. Munasyrov, T.R. Sharafutdinov.** More precise definition of West Siberian Basin borders on Taimyr Peninsula
- 77 **D.F. Kalinin, O.I. Pogareva, Yu.A. Yanovskaya.** Building probabilistic models and prediction schemes on the basis of geophysical data: analysis of regional petroleum potential of the pre-Jurassic complex in the Western Siberia
- **GEOPHYSICAL SURVEYS**
- 87 **A.A. Kurkin, V.I. Kuznetsov.** Tectonic structure of the Yamal-Gydan region: update on the result of integrated interpretation of geological and geophysical data
- **GEOCHEMICAL SURVEYS**
- 103 **R.I. Timshanov, A.Yu. Belonosov, S.A. Sheshukov.** Geochemical surveys in different exploration and prospecting stages

Уважаемые подписчики!

Третий и четвертый выпуски 2018 г. посвящены докладом ежегодных конференций ФАУ «ЗапСибНИИГ»  
«Состояние и использование ресурсной базы углеводородного сырья Западной Сибири»  
(7–8 декабря 2016 и 2017 г., Тюмень)