

- Министерство экологии и природных ресурсов РТ
- Казанский (Приволжский) федеральный университет
- Татарское геологоразведочное управление ОАО «Татнефть»

Главный редактор:

Муслимов Р.Х., д.геол.-мин.н., профессор (Казань, Россия)

Редакционная коллегия

Алтунина Л.К., д.техн.н., профессор (Томск, Россия)
Баренбаум А.А., к.физ.-мат.н. (Москва, Россия)
Закиров С.Н., д.техн.н., профессор (Москва, Россия)
Запывалов Н.П., д.геол.-мин.н., профессор (Новосибирск)
Золотухин А.Б., д.техн.н., профессор (Москва, Россия)
Нургалиев Д.К., д.геол.-мин.н., профессор (Казань, Россия)
Прищепа О.М., д.геол.-мин.н. (Санкт-Петербург, Россия)
Саламатин А.Н., д.физ.-мат.н., профессор (Казань, Россия)
Ситдикова Л.М., к.геол.-мин.н. (Казань, Россия)
Хуторской М.Д., д.геол.-мин.н., профессор (Москва, Россия)
George V. Chilingar, Dr. (Los Angeles, USA)
Jesse Ausubel (New York, USA)
Alexei Bambulyak, MSc (Tromso, Norway)
Maria Bergemann, Dr. rer. nat. (Heidelberg, Germany)
Martin Kostak, Doc. RNDr. (Prague, Czech Republic)
Noel Vandenbergh, Dr., Professor (Leuven, Belgium)

Редакционный совет

Акчурин Т.М. (Казань, Россия)
Волков Ю.А., к.физ.-мат.н. (Казань, Россия)
Гатиятуллин Н.С., д.геол.-мин.н. (Казань, Россия)
Грунис Е.Б., д.геол.-мин.н., профессор (Москва, Россия)
Непримеров Н.Н., д.техн.н., профессор (Казань, Россия)
Плотникова И.Н., д.геол.-мин.н. (Казань, Россия)
Трофимов В.А., д.геол.-мин.н., профессор (Москва, Россия)

Редакция

Заместитель Главного редактора – Ответственный секретарь:
Христофорова Дарья, e-mail: daria.khr@mail.ru
Технический редактор: Николаев Александр
Специалист по компьютерной верстке: Абросимова Ирина
Специалист по переводу: Баязитова Алсу
PR-специалист: Надыршина Эльвира, Веб-редактор: Сабиров Артур

Адрес редакции:

Российская Федерация, 420012, Республика Татарстан
г. Казань, ул. Маяковского, 10-1. Тел: +7 937 7709846
www.geors.ru, e-mail: mail@geors.ru

Свидетельство о регистрации СМИ: ПИ № ФС77-38832
выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых коммуникаций

Журнал включен в **Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий**

Журнал включен/индексируется в:

- Система **“Российский индекс научного цитирования”**
- База данных **GeoRef**
- База данных **Ulrich's periodicals directory**

Периодичность выпуска журнала: 4 раза в год
Подписной индекс в Каталоге «Роспечать» – **36639**
Электронная версия журнала в открытом доступе: geors.ru, elibrary.ru

Подписано в печать 25.08.2015. Тираж 1000. Цена договорная
Отпечатано в ЗАО «Издательский Дом «Казанская Недвижимость».
420029, Россия, Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп. 4, оф. 324.

Любые нарушения авторских прав преследуются по закону.
Перепечатка материалов журнала «Георесурсы» допускается
только по согласованию с редакцией журнала «Георесурсы».

Статьи

Новые возможности ресурсного обеспечения

нефтяной отрасли 3
Р.Х. Муслимов

Потенциал прироста запасов нефти на юго-востоке Северо-Татарского свода и геохимические критерии

выявления таких перспективных зон 10
С.Б. Остроухов, Ф.Ф. Носова, И.Н. Плотникова,
В.В. Емельянов, И.Г. Газизов, А.Д. Салихов, Н.В. Пронин,
Г.Т. Салахидинова, Т. Латипа

Влияние условий седиментации на строение и коллекторские свойства нефтебитумовмещающих пород

..... 17
Б.В. Успенский, Р.Ф. Вафин

Литолого-петрофизические характеристики нефтеносных

пород-коллекторов башкирского яруса южного склона 24
Н.Г. Нургалиева, Э.А. Королев, А.В. Кальчева, В.М. Смелков,
А.А. Ескин

Литохимическая зональность и циклическое строение пермских отложений на северо-восточном склоне

Южно-Татарского свода 27
Р.Р. Хазиев, Э.И. Фахрутдинов, Н.Г. Нургалиева

Проектирование и бурение многозабойных скважин на

Ново-Суксинском месторождении НГДУ «Прикамнефть» 33
В.В. Емельянов, И.Г. Газизов, Р.Х. Ахмадуллин, А.Д. Курбанов,
В.В. Ахметгареев

Совершенствование системы разработки сложнопостроенных

залежей нефти и технологии их эксплуатации 36
А.Н. Делев, А.Н. Ахметов, Р.З. Мухаметшин, Б.Р. Шарипов

К вопросу о геохимических критериях изучения фациальных

условий формирования сланцевых отложений 42
С.Б. Остроухов, И.Н. Плотникова, Ф.Ф. Носова, Н.В. Пронин

Оптимальная ориентация горизонтальной части ствола скважины в зависимости от направления трещиноватости

карбонатного коллектора 48
В.В. Емельянов

О перспективах процессов освоения сверхвязких нефтей и

природных битумов горизонтальными скважинами 53
Д.Г. Яраханова

Проблемы построения качественных геологических моделей пластов неоконских отложений Западной Сибири

на примере Повховского нефтяного месторождения 56
А.Н. Шакиров

Кафедра геологии нефти и газа им. А.А. Трофимука Казанского федерального университета: вчера, сегодня, завтра

..... 61
Р.Х. Муслимов

Key title: "Georesursy". Parallel title: "Georesources"

- Ministry of Ecology and Natural Resources of the Republic of Tatarstan
- Kazan (Volga region) Federal University
- Tatar Geology and Prospecting Administration JSC Tatneft

Editor in Chief – **Renat Kh. Muslimov**, Kazan (Volga region) Federal University (Kazan, Russia), e-mail: mail@geors.ru

Editorial Board

- J. Ausubel**, Rockefeller University (New York, USA)
L. Altunina, Institute of Petroleum Chemistry of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (Tomsk, Russia)
A. Barenbaum, Institute of Oil and Gas Problems of the Russian Academy of Sciences (Moscow, Russia)
A. Bambulyak, Akvaplan-niva (Tromsø, Norway)
M. Bergemann, University of Cambridge (Great Britain)
G. Chilingar, University of Southern California (Los Angeles, USA)
M. Kostak, Charles University (Prague, Czech Republic)
M. Khutorskoy, Institute of Geology of Russian Academy of Sciences (Moscow, Russia)
D. Nourgaliev, Kazan (Volga region) Federal University (Kazan, Russia)
O. Prischepa, All Russia Petroleum Research Exploration Institute (Moscow, Russia)
A. Salamatina, Kazan (Volga region) Federal University, TGT Oil and Gas Services Technology Centre (Kazan, Russia)
L. Sitdikova, Kazan (Volga region) Federal University (Kazan, Russia)
N. Vandenbergh, K.U. Leuven University (Leuven, Belgium)
S. Zakirov, Oil and Gas Research Institute of the Russian Academy of Sciences (Moscow, Russia)
N. Zapivalov, Novosibirsk State University (Novosibirsk, Russia),
A. Zolotukhin, Gubkin Russian State University of Oil and Gas (Moscow, Russia)

Advisory Board

- T. Akchurin**, The Ministry of Environment and Natural Resources of the Republic of Tatarstan (Kazan, Russia)
N. Gatiyatullin, Tatar Geological Exploration Department, JSC Tatneft (Kazan, Russia)
E. Grunin, Institute of Geology and Fuels Development (Moscow, Russia)
N. Neprimerov, Kazan (Volga region) Federal University (Kazan, Russia)
I. Plotnikova, Kazan (Volga region) Federal University (Kazan, Russia)
V. Trofimov, JSC «VNIIGeophysika» (Moscow, Russia)
Yu. Volkov, «TsSMRneft» LLC (Kazan, Russia)

Editorial office:

Deputy Chief Editor: Daria Khristoforova, Editor: Irina Abrosimova, Prepress by Alexander Nikolaev, Translator: Alsu Bayazitova, Public relation specialist: Elvira Nadyrshina, Web-editor: Artur Sabirov

Editorial and Publisher's address:

420012, Russia, Kazan, Majakovsky str., 10, phone: +7 937 7709846
www.geors.ru, e-mail: mail@geors.ru

The journal is included/indexed in:

- **Ulrich's Periodicals Directory**;
- **GeoRef database**;
- **Russian Science Citation Index database**.

The full-text e-versions of the articles are available on: www.geors.ru

Registered by the Federal Service for Supervision of Communications and Mass Media. No. PI № FS77-38832
 Subscription index in the Russian Rospechat Catalogue: 36639

The Journal is issued 4 times a year. Circulation: 1000 copies. Issue date: 25.08.2015
 Printed by «Izdatelsky Dom «Kazanskaya Nedvizhimost'», JSC
 Sibirsky Tract Str.34, Kazan, 420029, Russia, build. 4, off. 324.

Copyright. All rights protected. No part of the Journal materials can be reprinted without permission from the Editors.

Articles**New Possibilities for Resource Provision**

- in the Oil Industry** 3
 R.Kh. Muslimov

Oil Reserves Increment in the South-Eastern Part of the North-Tatar Arch and Geochemical Criteria for Identification of Promising Areas 10

S.B. Ostroukhov, F.F. Nosova, I.N. Plotnikova, V.V. Emelyanov, I.G. Gazizov, A.D. Salikhov, N.V. Pronin, G.T. Salakhidinova, T. Latipa

Sedimentation Conditions Affecting Structure and Reservoir Properties of Oil-Bitumen Rocks 17

B.V. Uspensky, R.F. Vafin

Lithological and Petrophysical Parameters of Bashkirian Oil Reservoirs on the Southern Slope of the South Tatar Arch 24

N.G. Nurgalieva, E.A. Korolev, A.V. Kalcheva, V.M. Smelkov, A.A. Eskin

Lithochemical Zoning and Cyclic Structure of Permian Sediments in the North-Eastern Slope of the South Tatar Arch 27

R.R. Khaziev, E.I. Fakhrutdinov, N.G. Nurgalieva

Designing and Drilling Multilateral Wells on Novo-Suksinsky Field by Prikamneft Oil and Gas Production Department 33

V.V. Emelyanov, I.G. Gazizov, R.Kh. Akhmadullin, A.D. Kurbanov, V.V. Akhmetgareev

Development Improvement and Exploitation Technologies of Complex Oil Deposits 36

A.N. Delev, A.N. Akhmetov, R.Z. Mukhametshin, B.R. Sharipov

Geochemical Criteria for Facies Conditions in the Formation of Shale Deposits 42

S.B. Ostroukhov, I.N. Plotnikova, F.F. Nosova, N.V. Pronin

Optimal Orientation of Horizontal Part of the Wellbore Depending on Fracturing Direction in Carbonate Reservoir 48

V.V. Emelyanov

Prospects for the Development of Heavy Oil and Natural Bitumen by Horizontal Wells 53

D.G. Yarakhanova

Constructing High-Quality Geological Models of Neocomian Deposits of Western Siberia on the Example of Povkhovsky Oil Field 56

A.N. Shakirov

Department of Oil and Gas Geology named after Academician A.A. Trofimuk of the Kazan Federal University: Yesterday, Today, Tomorrow 61

R.Kh. Muslimov