

- Казанский (Приволжский) федеральный университет
- Академия наук Республики Татарстан
- Татарское геологоразведочное управление ОАО «Татнефть»

**Редакционная коллегия:**

**Главный редактор** – Анатолий Владиславович Христофоров, e-mail: [mail@geors.ru](mailto:mail@geors.ru)

**Фундаментальные науки:** Н.Н. Непримеров, М. Бергеманн (Германия), Э.И. Богуславский, Д. Мерсерат (Франция), Л.Р. Тагиров, В.Я. Волков, В.В. Самарцев, Л.М. Ситдикова, А.Н. Саламатин, Н. Ванденберг (Бельгия), Г. Холл (Великобритания), М.Д. Хуторской, М.Х. Салахов, Дж. Пурт (Франция)

**Минеральные ресурсы:** Р.Х. Муслимов, Д.К. Нургалиев, Н.П. Запывалов, Е.Б. Грунис, Р.С. Хисамов, Р.Х. Масагутов, В.А. Трофимов

**Редакционный совет:**

А.В. Аганов, Н.С. Гатиятуллин, Р.К. Сабиров, И.А. Ларочкина, В.Г. Изотов, Н.М. Хасанова, О.П. Ермолаев, А.С. Борисов, Ю.А. Волков, Ю.А. Нефедьев

**Редакция:**

Заместитель главного редактора: Дарья Христофорова  
e-mail: [Daria.Khr@mail.ru](mailto:Daria.Khr@mail.ru)  
Руководитель редакционной группы: Ирина Абросимова  
Верстка и дизайн: Артем Люкшин  
Специалист прегресс: Александр Николаев  
Работа с клиентами: Елена Жукова

**Адрес редакции:**

Казанский (Приволжский) федеральный университет  
Кремлевская 16а, офис 118, Казань, 420008, Россия  
Тел: +7 843 2924454, +7 937 7709846  
Факс: +7 843 2924454

[www.georesources.ksu.ru](http://www.georesources.ksu.ru) e-mail: [mail@geors.ru](mailto: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 новый «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук» (Решение ВАК Минобрнауки РФ от 25.02.2011)

Журнал включен в международную систему цитирования **Georef** и систему РИНЦ

Периодичность выпуска журнала: 4 раза в год  
Подписной индекс в Каталоге «Роспечать» – **36639**

Журнал распространяется через компании «Информнаука» и «Интер-почта»

Электронная версия журнала содержится на сайте: «eLIBRARY.RU: Российская научная периодика в онлайн».

**Издательство Казанского университета**  
Кремлевская 18, Казань, 420008, Россия  
Тел: +7 843 2924454

Подписано в печать 20.06.2012. Тираж 1000  
Отпечатано в ЗАО "Издательский Дом "Казанская Недвижимость". Цена договорная  
420029, Россия, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.34, корп. 4, офис 324. Тел/факс: +7 843 5114848  
e-mail: [114848@mail.ru](mailto:114848@mail.ru)

При перепечатке материалов ссылка на журнал «ГЕОРЕСУРСЫ» обязательна.

**Статьи**

*И.А. Ларочкина*

Тропой науки: от фундаментальной к прикладной ..... 3

*И.А. Ларочкина, И.Ф. Валеева, В.А. Сухова*

Новые аспекты перспектив нефтеносности  
нижнекаменноугольных отложений на территории Актаныш-  
Чишминского прогиба Камско-Кинельской системы ..... 4

*Р.Р. Ганиев, С.П. Новикова*

Геологические и технологические критерии выбора пласта  
при обосновании создания подземного хранилища газа  
на территории Татарстана ..... 8

*И.А. Ларочкина, С.П. Новикова, Р.Р. Садреева, Р.Р. Исламова*

Закономерности пространственного развития пластов-коллекторов  
тульского горизонта на западном склоне Южно-Татарского свода . 12

*А.Г. Баранова, Ю.М. Арефьев*

Особенности строения каширских продуктивных отложений  
Татарстана ..... 16

*Р.Р. Ганиев*

Разработка методических приёмов поиска и разведки  
малоразмерных ловушек нефти в пашийско-тиманском  
продуктивном комплексе ..... 19

*И.А. Ларочкина, С.П. Новикова*

Тектоническое районирование по кровле тульского горизонта  
на западном, северном и северо-восточном склонах  
Южно-Татарского свода ..... 24

*Н.В. Нефёдов*

Особенности пространственного размещения  
залежей нефти на территории Агрызского и Мензелинского  
лицензионных участков и перспективы новых открытий ..... 26

*С.Е. Валеева, Ю.М. Арефьев, А.Г. Баранова*

Особенности построения геологической модели  
продуктивного пласта для подсчета запасов ..... 30

*Е.Н. Серова (Михайлова)*

Ретроспектива исследований визейских врезов ..... 32

*Ю.Ш. Рахматулина, Г.А. Кринари*

Выявление начальных стадий обводнения продуктивных  
коллекторов по изменениям структуры вторичных слюдов ..... 35

*Г.А. Анисимов, Д.А. Колесов*

Создание системы геологической информации на основе  
программного обеспечения с открытым исходным кодом ..... 40

*Р.Р. Хасанов, И.А. Ларочкина, Ш.З. Гафуров*

Перспективы угленосности Волго-Уральского региона ..... 42

*Р.Х. Сунгатуллин, Р.Р. Хасанов, Г.М. Сунгатулина*

Нетрадиционные технологии отработки залежей  
углеводородного сырья в Татарстане: экологический аспект ..... 46

*Р.Р. Рахматулина*

Особенности гидрогеоэкологических условий залегания  
водоносных горизонтов на территории распространения  
сверхвязких нефтей и природных битумов  
на западном склоне Южно-Татарского свода ..... 50



Номер издается при поддержке Института экологии  
и проблем недропользования Академии наук Республики Татарстан

Georesources is an official journal of  
 • Kazan (Volga region) Federal University  
 • Academy of Science of Tatarstan Republic  
 • Exploration Department of TatNeft Petroleum Co.

## Executive Board:

**Editor in Chief** – Anatoly Khristoforov  
 e-mail: [mail@geors.ru](mailto:mail@geors.ru)

**Fundamental Science:** N. Neprimerov,  
 M. Bergemann, E. Boguslavsky, D. Mercerat,  
 L. Tagirov, V. Volkov, V. Samartsev, L. Sitdikova,  
 A. Salamatina, N. Vandenberg, G. Holl, M. Salakhov,  
 M. Khoutorskoy, J. Poort

**Applied Researches:** R. Muslimov,  
 D. Nourgaliev, E. Grunis, R. Khisamov,  
 N. Zapivalov, R. Masagutov, V. Trofimov

## Advisory Board:

A. Aganov, N. Gatiyatullin, R. Sabirov,  
 I. Larochkina, V. Izotov, N. Khasanova,  
 O. Ermolaev, A. Borisov, Ya. Volkov, Ya. Nefediev

## Editorial Office:

**Deputy editor:** Daria Khristoforova,  
 e-mail: [Daria.Khr@mail.ru](mailto:Daria.Khr@mail.ru)  
 Editor: Irina Abrosimova  
 Manager: Elena Zhukova  
 Prepress by Alexander Nikolaev  
 Design by Artem Lukshin  
 Translator: Vladislav Badalov

## Editorial address:

Kazan (Volga region) Federal University  
 Kremlevskaya 16a, off. 118, Kazan, 420008, Russia  
 Phone: +7 843 2924454, +7 937 7709846  
 Fax: +7 843 2924454  
[www.georesources.ksu.ru](http://www.georesources.ksu.ru), e-mail: [mail@geors.ru](mailto:mail@geors.ru)

Registered by the Federal Service for Supervision  
 of Communications and Mass Media.  
 No. PI № FS77-38832

The Journal is included in the international  
 databases of **Georef**

Subscription index in the Russian  
 Rospechat Catalogue: **36639**  
 You can find full text electronic versions  
 of the Journal on [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)  
 (Russian Scientific Electronic Library)

The Journal is issued 4 times a year  
 Circulation: 1000 copies  
 Issue date: 20.06.12  
 Printed by «Izdatelsky Dom  
 «Kazanskaya Nedvizhimost», JSC  
 Sibirsky Tract Street 34, Kazan, 420029, Russia  
 build. 4, off. 324. Phone/Fax: +7 843 5114848  
 e-mail: [114848@mail.ru](mailto:114848@mail.ru)

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

## articles

<i>I.A. Larochkina</i> The Path of Science – from Fundamental to Applied .....	3
<i>I.A. Larochkina, V.A. Suchova, I.F. Valeeva</i> New Aspects of the Lower Carboniferous Deposits Oil Potential on the Territory of the Aktanish-Chishminsky Depression of the Kamsko-Kinelsky System (Russia) .....	4
<i>R.R. Ganiev, S.P. Novikova</i> Geological and Technological Criteria of Layer Selection at the Substantiation of Underground Gas Storage Creation on the Territory of the Republic of Tatarstan (Russia) .....	8
<i>I.A. Larochkina, S.P. Novikova, R.R. Sadreeva, R.R. Islamova</i> Regularity of Spatial Development of the Tula Horizon Reservoir Bed on the Western Slope of the South-Tatar Arch (Russia) .....	12
<i>A.G. Baranova, Yu. M. Arefiev</i> Structure Features of the Kashirsky Producing Deposits in the Republic of Tatarstan (Russia) .....	16
<i>R.R. Ganiev</i> Development of Methods of Searching and Prospecting the Low-Dimensional Oil Traps in the Pashiysko-Timansky Productive Complex (Russia) .....	19
<i>I.A. Larochkina, S.P. Novikova</i> Tectonic Zonation by Top of the Tula Horizon on the Western, Northern and North-Eastern Slopes of the South-Tatar Arch (Russia) .....	24
<i>N.V. Nefedov</i> Particular Qualities of Oil Accumulations Spatial Distribution on the Territory of Agryzsky and Menzelinsky License Areas (Russia) and New Discoveries Perspectives .....	26
<i>S.E. Valeeva, Y.M. Arefiev, A.G. Baranova</i> Particular Qualities of the Productive Layer Geological Model Construction for the Reserves Calculation .....	30
<i>E.N. Serova (Mikhailova)</i> Retrospective of the Visean Down-Cuttings Exploration .....	32
<i>J.S. Rakmatulina, G.A. Krinari</i> Revelation of the Initial Stages of the Producing Reservoirs Watering by Secondary Mica Restructuring .....	35
<i>G.A. Anisimov, D.A. Kolesov</i> Creation of Geological Information System on the Base of Open Source Software .....	40
<i>R.R. Khassanov, I.A. Larochkina, Sh.Z. Gafurov</i> The Volga-Ural Region Coal Potential (Russia) .....	42
<i>R.Kh. Sungatullin, R.R. Khassanov, G.M. Sungatullina</i> Alternative Technologies of Debugging Hydrocarbon Deposits in the Republic of Tatarstan (Russia): the Ecological Aspect .....	46
<i>R.R. Rakhmatulina</i> Peculiarities of Hydro-Geoecological Conditions of Water Bearing Horizons Occurrence in the Area of Ultra Viscous Oil and Natural Bitumen Distribution on the Western Slope of the South-Tatar Arch (Russia) .....	50