



Москва

ОАО "ВНИИОЖТ"

11.2015

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

# Геология, Геофизика

**и разработка  
нефтяных и газовых  
месторождений**

---

Geology,  
geophysics  
and development  
of oil and gas fields

Открытое акционерное общество  
"Всероссийский  
научно-исследовательский  
институт организации,  
управления и экономики  
нефтегазовой промышленности"  
(ОАО "ВНИИОЭНГ")



ЛАУРЕАТ  
ЗОЛОТОЙ МЕДАЛИ SPI  
ПАРИЖ ФРАНЦИЯ

НАГРАЖДЕН ПАМЯТНЫМ ЗНАКОМ  
"ЗОЛОТОЙ ИМПЕРИАЛ"  
ЗА АКТИВНОЕ УЧАСТИЕ  
В МЕЖДУНАРОДНЫХ ВЫСТАВКАХ  
И ЯРМАРКАХ

# ГЕОЛОГИЯ, ГЕОФИЗИКА И РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Geology, Geophysics and Development  
of Oil and Gas Fields

.....

11 ♦ 2015

МОСКВА ♦ ВНИИОЭНГ





# ГЕОЛОГИЯ, ГЕОФИЗИКА И РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Ежемесячный научно-технический журнал

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

### Главный редактор

**Дмитриевский А.Н.** – д. г.-м. н., профессор, академик РАН, генеральный директор Института проблем нефти и газа РАН,

### Зам. главного редактора

**Гогоненков Г.Н.** – д. т. н., первый заместитель генерального директора ОАО "ЦГЭ",  
**Астахова А.Н.** – к. т. н., главный менеджер ОАО "ВНИИОЭНГ",

**Бабаев Ф.Р.** – д. г.-м. н., профессор Азербайджанского Технического Университета,

**Брехунцов А.М.** – д. г.-м. н., директор ОАО "Сибирский научно-аналитический центр России",

**Варламов А.И.** – к. г.-м. н., генеральный директор ФГУП "ВНИГНИ",

**Гаверилов В.П.** – профессор, д. г.-м. н. РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина,

**Грунис Е.Б.** – д. г.-м. н., руководитель дирекции Института геологии и разработки горючих ископаемых,

**Дарищева Е.Ю.** – с. н. с. ОАО "ВНИИОЭНГ",

**Захаров Е.В.** – д. г.-м. н., главный научный сотрудник ООО "ГазпромВНИИГАЗ",

**Михайлов Н.Н.** – д. т. н., профессор РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина,

**Салаватов Т.Ш.** – д. т. н., профессор, зав. кафедрой Азербайджанской Государственной Нефтяной Академии,

**Сенин Б.В.** – д. г.-м. н., генеральный директор ОАО "Союзморгео",

**Старосельцев В.С.** – д. г.-м. н., профессор, зам. генерального директора Сибирского научно-исследовательского института геологии, геофизики и минерального сырья,

**Супруненко О.И.** – д. г.-м. н., зам. директора ВНИИОкеангеология им. И.С. Грамберга,

**Холодильов В.А.** – д. г.-м. н., первый зам. генерального директора ООО "Газфлот",

**Юсифзаде Х.Б.** – д. т. н., профессор, академик НАНА, первый вице-президент Государственной Нефтяной Компании Азербайджанской Республики – Сокар.

Журнал по решению ВАК Министерства образования и науки РФ включен в "Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых могут быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук".

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ № 77-12330 от 10 апреля 2002 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПОИСКИ И РАЗВЕДКА

**Хоштария В.Н., Трифонов А.Н., Окишев Р.Н., Маммадов С.М., Холодильов В.А.** Особенности геологического строения придонной части разреза в поисково-оценочных и разведочных скважинах на морских лицензионных участках ОАО "Газпром" и предотвращение возникновения геологических осложнений с целью оптимизации строительства скважин..... 4

**Башикова С.Е., Карасева Т.В.** Прогноз нефтегазоносности глубоководнопогруженных отложений Волго-Уральской НГП..... 9

**Бородин В.Н., Курчиков А.Р., Недосекин А.С., Смирнов О.А., Шестакова Н.М.** Уточнение границ сейсмофациальных комплексов неокома в пределах акватории Карского моря ..... 14

**Георгиевский Б.В., Бочкарев В.А.** Оценка вероятности геологического успеха зависимых поисковых объектов при поисках месторождений УВ ..... 25

**Юрова М.П.** Палеофациальные условия формирования черных сланцев ..... 40

**Гридин В.А., Голованов М.П., Туманова Е.Ю., Дементьев М.В.** Условия формирования природных резервуаров в домезозойском комплексе Западного Предкавказья ..... 43

### ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

**Кудаманов А.И., Карих Т.М., Кочетов А.В., Панёв Е.В.** Особенности распределения глинистых минералов в сеноманских коллекторах месторождения Русское Западной Сибири..... 48

**Пунанова С.А., Виноградова Т.Л.** Оценка генезиса углеводородных систем по геохимическим данным ..... 55

### РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

**Соболева Т.И., Соболева Е.В.** Опыт и перспективы применения технологии вскрытия продуктивных пластов на депрессии ..... 62

**Габнасыров А.В.** Прогнозирование направления ГРП на основе оценки напряженно-деформированного состояния горных пород ... 70

Информационные сведения о статьях..... 73

ОАО "ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОРГАНИЗАЦИИ, УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ"

© ОАО "ВНИИОЭНГ", 2015

## CONTENTS

### OIL AND GAS PROSPECTING

- Khoshtariya V.N., Trifonov A.N., Okishev R.N., Mammadov S.M., Kholodilov V.A.** Some specific features of geological structure of the near-bottom area of the section in prospect evaluation and exploratory wells on the offshore license sites of JSC "Gazprom" and prevention of geological complications occurrence in order to optimize construction of wells.....4
- Bashkova S.E., Karaseva T.V.** The forecast of oil-and-gas content of the deep horizons of the Volga-Ural NGP.....9
- Borodkin V.N., Kurchikov A.R., Nedosekin A.S., Smirnov O.A., Shestakova N.M.** Specification of the boundaries of the Neocomian seismic-facies complexes within the water limits of the Kara Sea.....14
- Georgievskiy B.V., Bochkarev V.A.** Assessment of probability of geological success for the interdependent prospects in HC exploration .....25
- Yurova M.P.** Paleo-facies conditions of black shale formation .....40
- Gridin V.A., Golovanov M.P., Tumanova E.Yu., Dementeev M.V.** Conditions of natural reservoirs formation in the Pre-Mesozoic complex of the Western Pre-Caucasus.....43

### GEOCHEMICAL RESEARCH WORK

- Kudamanov A.I., Karikh T.M., Kochetov A.V., Panev E.V.** Some specific features of clayish minerals distribution in the Cenomanian collectors of Russkoe field in the Western Siberia.....48
- Punanova S.A., Vinogradova T.L.** Assessment of hydrocarbon systems genesis by geo-chemical data.....55

### DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

- Soboleva T.I., Soboleva E.V.** Experience and prospects of the technology applied to open productive formations on depression .....62
- Gabnasyrov A.V.** Forecasting of the direction of a formation hydraulic fracturing based on the assessment of the rocks' stress-strain state .....70
- Information on the articles .....75

## Учредитель журнала – ОАО "ВНИИОЭНГ"

Генеральный директор **А.Г. Лачков**

Оформить подписку можно в любом почтовом отделении РФ по каталогу "Издания органов научно-технической информации" Агентства "Роспечать" – индекс 58500 и Объединенному каталогу "Пресса России" – индексы 10329, 10330, а также в издательстве ОАО "ВНИИОЭНГ" по тел. (495) 322-06-15.

Ведущие редакторы:  
**А.Н. Астахова, Е.Ю. Дарищева**

Компьютерный набор  
**В.В. Васина**

Компьютерная верстка **Е.В. Кобелькова**

Корректоры: **Н.В. Шуликина, Н.Г. Евдокимова**

Зав. производственно-издательским отделом  
**В.И. Черникина**

Подписано в печать 29.09.2015.  
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 8,40. Уч.-изд. л. 8,50.  
Тираж 1500 экз. Заказ № 74. Цена свободная.  
ОАО "ВНИИОЭНГ" № 6072.

Адрес редакции:  
117420 г. Москва, ул. Наметкина, д. 14, корп. 2.  
Тел. редакции: 332-00-35, 332-00-49.  
Факс: (495) 331-68-77.

Адрес электронной почты:  
vniiioeng@mcn.ru, vniiioeng@vniiioeng.ru