



# ГЕОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА

1'2011

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

создан в январе 1957 г.  
МИНГЕО СССР

## СОУЧРЕДИТЕЛИ:

Министерство природных ресурсов  
и экологии Российской Федерации  
(МПР России)

Федеральное агентство  
по недропользованию

ОАО "Газпром"

Всероссийский научно-  
исследовательский геологический  
нефтяной институт (ВНИГНИ)

**Главный редактор**  
**А.И.Варламов**

## Редакционная коллегия:

А.Г.Будагов

О.И.Будянская (зам. гл. редактора)

В.И.Высоцкий

Г.А.Габризянц

В.П.Гаврилов

М.Н.Григорьев

Е.Б.Грунис

М.К.Иванов

С.М.Карнаухов

А.Э.Конторович

Н.А.Крылов

Ю.Г.Леонов

Н.В.Милетенко

О.М.Прищепа

Л.И.Ровнин

П.В.Садовник

Св.А.Сидоренко

С.И.Сирик

В.А.Скоробогатов

В.П.Филиппов

Э.М.Халимов

П.А.Хлебников

В.А.Холодилов

Г.Г.Яценко

Изготовление оригинал-макета:

О.В.Боровкова,

Н.А.Кандаурова

Отдел рекламы и маркетинга:  
(495) 694-34-67

Адрес редакции:

127051 Москва, 1-й Колобовский пер., 11

Тел/факс: (495) 650-42-49

Факс: (495) 694-43-56

E-mail: gng@geoinform.ru

Web: http://www.geoinform.ru

ISSN 0016-7894

Индекс 70216

Тираж 4 000 экз.

Цена свободная

Отпечатано в типографии  
ООО "Полиграфический комплекс  
Локус Станди"

## СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

**Воробьев В.Я.** ФГУП "Нижне-Волжскому научно-исследовательскому институту геологии и геофизики" – 50 лет **3**

### АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОЛОГИИ ACTUAL PROBLEMS OF OIL AND GAS GEOLOGY

**Постнова Е.В., Жидовинов С.Н., Сизинцева А.И., Демидова И.В.** Перспективы развития ресурсной базы добычи углеводородного сырья Волго-Уральской и Прикаспийской нефтегазоносных провинций **12**  
**Postnova E.V., Zhidovinov S.N., Cisintseva A.I., Demidova I.V.** Prospects of developing resource base of hydrocarbon production of Volga-Ural and Caspian oil and gas provinces

**Никитин Ю.И., Яцкевич С.В., Воробьев В.Я., Постнова Е.В.** Анализ геологических формаций в Прикаспийской впадине **21**  
**Nikitin Yu.I., Yatskevich S.V., Vorobiev V.Ya., Postnova E.V.** Analysis of geological formations in Caspian depression

**Меркулов О.И., Меркулова Н.М., Касаткина Е.А., Турунцева Е.В.** Состояние и перспективы освоения месторождений нераспределенного фонда недр Приволжского федерального округа **29**  
**Merkulov O.I., Merkulova N.M., Kasatkina E.A., Turuntseva E.V.** State and prospects of developing fields of undistributed fund of subsurface of Privolzhsky federal district

**Лопатин Н.В., Меркулов О.И., Кириллова Н.П., Меркулова Н.М., Касаткина Е.А.** Некоторые аспекты нефтегазообразования и нефтегазоаккумуляции в палеозойских и мезозойских отложениях шельфа Баренцева и Печорского морей **37**

**Lopatin N.V., Merkulov O.I., Kirillova N.P., Merkulova N.M., Kasatkina E.A.** Some aspects of oil and gas generation and oil and gas accumulation in Paleozoic and Mesozoic deposits of shelf of Barents and Pechora Seas **37**

**Писаренко Ю.А., Писаренко В.Ю., Киреев О.С., Гончаренко О.П.** Модель пермского этапа соленакопления юго-восточной части Русской плиты и ее значение для поиска месторождений нефти и газа у различных видов полезных ископаемых **44**

**Pisarenko Yu.A., Pisarenko V.Yu., Kireyenko O.S., Goncharenko O.P.** Model of Permian stage of salt accumulation of south-eastern part of Russian plate and its significance for exploring fields of oil and gas and different types of mineral resources **44**

**Староверов В.Н., Матвеев В.В., Чекалев О.Ю.** Основные этапы тектонического развития северного обрамления Прикаспийской впадины **53**

**Staroverov V.N., Matveyev V.V., Chekalev O.Yu.** The dominant stages of tectonic evolution of the northern framing of Caspian depression **53**

### ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ GEOPHYSICAL INVESTIGATIONS

**Куколенко О.В., Воробьев В.Я., Писаренко Ю.А., Соколова И.П., Кучеров М.С.** Новое представление о модели строения допермских отложений палеозойского фундамента и оптимальная технология геофизических работ его изучения на территории Ставрополя **58**

**Kukolenko O.V., Vorobiev V.Ya., Pisarenko Yu.A., Sokolova I.P., Kucherov M.S.** New idea about structure model of Pre-Permian deposits of Paleozoic basement and optimal technology of geophysical works of its study on Stavropol territory **58**

**Куколенко О.В., Воробьев В.Я., Писаренко Ю.А., Соколова И.П., Зуб Е.А.** Оценка возможности выделения нефтегазоперспективной структуры по подсольевым горизонтам во внутренней части Прикаспийской впадины в Озинской зоне Саратовской области **67**

**Kukolenko O.V., Vorobiev V.Ya., Pisarenko Yu.A., Sokolova I.P., Zub E.A.** Evaluation of possible identification of oil and gas prospective structure by subsalt horizons in interior part of Caspian depression in Ozinsky zone of Saratov region **67**

**Писаренко Ю.А., Воробьев В.Я., Куколенко О.В., Писаренко В.Ю., Соломин С.В.** Результаты региональных геолого-геофизических работ на территории юго-восточной части Русской плиты и перспективы их дальнейшего проведения **74**

**Pisarenko Yu.A., Vorobiev V.Ya., Kukolenko O.V., Pisarenko V.Yu., Solomin S.V.** Results of regional geological and geophysical works on territory of south-eastern part of Russian plate and prospects of their further activity **74**

**Титаренко И.А., Соколова И.П., Титаренко А.В.** Современные технологии комплексирования геолого-геофизических данных при региональных и поисково-оценочных работах на нефть и газ **84**

**Titarenko I.A., Sokolova I.P., Titarenko A.V.** Modern technologies of integration of geological and geophysical data in regional and exploration-appraisal works for oil and gas **84**

**Скорнякова Е.Г., Титаренко И.А.** Технология ©ВЛП - возможности и ограничения **94**

**Skornyakova E.G., Titarenko I.A.** Technology and ©PLP - possibilities and limitations **94**

### ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ GEOCHEMICAL INVESTIGATIONS

**Воробьев В.Я., Воробьева Е.В.** Рассеянные и рудные концентрации органического вещества и факторы, контролируемые их распределение в фанерозойской истории Земли **101**

**Vorobiev V.Ya., Vorobieva E.V.** Dispersed and ore concentrations of organic matter and factors controlling their distribution in Phanerozoic history of the Earth **101**

### АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ ALTERNATIVE SOURCES OF HYDROCARBON RAW MATERIAL

**Зозырев Н.Ю., Илясов В.Н.** Многофункциональный потенциал горючих сланцев Волжского бассейна. Инновации в антикризисную экономику **110**

**Sosirev N.Yu., Ilyasov V.N.** Multifunctional potential of combustible shales of Volga basin, innovations in anticrisis economics **110**

МОСКВА

ООО "ГЕОИНФОРММАРК"