



# ГЕОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА

2011

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан 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.Габриэлянц

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

В.И.Петерсилье (зам. гл. редактора)

О.М.Прищепа

Л.И.Ровнин

П.В.Садовник

Св.А.Сидоренко

С.И.Сирык

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  
Стрит Принт

## СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

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

**Варшавская И.Е., Волож Ю.А., Дмитриевский А.Н., Леонов Ю.Г., Милетенко Н.В., Федонкин М.А.** Новые подходы к решению проблемы роста ресурсной базы углеводородного сырья

**Varshavskaya I.E., Volozh Yu.A., Dmitrievsky A.N., Leonov Yu.G., Miletenko N.V., Fedonkin M.A.** New approaches to solving problem of hydrocarbon resource base increase

2

**Шпильман А.В., Судат Л.Г., Кузнецов И.М.** Основные итоги ревизии фонда перспективных объектов Ханты-Мансийского автономного округа-Югры

**Shpilman A.V., Sudat L.G., Kuznetsov I.M.** The main results of revising promising objects fund of Khanty-Mansiysk autonomous okrug-Ugra

14

**Шилов Г.Я., Богданова О.Е.** Литофациальные переходы тектоно-седиментационных комплексов от структур суши Ямального полуострова к площадям шельфа Карского моря и Обской губы

**Shilov G.Ya., Bogdanova O.E.** Litho-facial transitions of tectonic-sedimentation complexes from structures of Yamal Peninsula land to areas of Kara Sea shelf and Ob bay

20

**Шустер В.Л., Пуанова С.А., Самойлова А.В., Левянт В.Б.** Проблемы поиска и разведки промышленных скоплений нефти и газа в трещинно-кавернозных массивных породах доюрского комплекса Западной Сибири

**Shuster V.L., Puananova S.A., Samoilova A.V., Leviant V.B.** Problems of searching and exploring for commercial oil and gas accumulations in fracture-cavernous massive rocks of Pre-Jurassic complex of West Siberia

26

### ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ И ОБОСНОВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЙ ГРП OIL AND GAS POTENTIAL AND SUBSTANTIATION OF EXPLORATION TRENDS

**Шейн В.С., Шейн В.А.** Тектоническое строение и перспективы нефтегазоносности Баренцево-Карского региона

**Shein V.S., Shein V.A.** Tectonic structure and oil and gas potential prospects of the Barents-Cara region

34

**Неминов Н.И., Гумаров Р.К., Капалин А.Б., Алиев Р.М.** Новые объекты поисков углеводородов на российском шельфе Каспия (Республика Дагестан)

**Nemtsov N.I., Gumarov R.K., Kapalin A.B., Aliev R.M.** New objects of hydrocarbon exploration on the Russian shelf of Caspian region (Republic of Dagestan)

56

**Алиев А.И.** Фациальные типы отложений продуктивной красноцветной толщи Южно-Каспийско-Куринской впадины в связи с перспективами нефтегазоносности

**Aliev A.I.** Facial deposit types of productive red strata of South-Caspian-Kura depression in view of oil and gas potential prospects

64

### КОЛЛЕКТОРЫ НЕФТИ И ГАЗА OIL AND GAS RESERVOIRS

**Гурбатова И.П., Кузьмин В.А., Михайлов Н.Н.** Влияние структуры порового пространства на масштабный эффект при изучении фильтрационно-емкостных свойств сложнопостроенных карбонатных коллекторов

**Gurbatova I.P., Kuzmin V.A., Mikhailov N.N.** Influence of pore space structure on the scale effect in studying permeability storage capacity of complicatedly built carbonate reservoirs

74

### ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ GEOPHYSICAL INVESTIGATIONS

**Глебов А.А., Грунис Е.Б.** Новые нелинейные методы интерпретации сейсмических данных для подготовки к бурению нефтегазоперспективных объектов различного морфолого-генетического типа

**Glebov A.A., Grunin E.B.** New non-linear methods of seismic data interpretation in preparing for drilling oil and gas promising objects of various morphogenetic type

83

### ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ GEOCHEMICAL INVESTIGATIONS

**Скоробогатов В.А., Соин Д.А.** Геотермические и катагенетические условия нефтегазоносности Ямало-Карского региона Западной Сибири

**Skorobogatov V.A., Soyn D.A.** Geothermal and catagenetic conditions of oil and gas potential of Yamal-Cara region of West Siberia

91

**Алиев А.А., Гулиев И.С., Бабаев Ф.Р.** Геохимические индикаторы нефти

**Aliev Ad.A., Guliev I.S., Babaev F.R.** Geochemical oil indicators

98

### ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ HYDROGEOLOGICAL INVESTIGATIONS

**Киреева Т.А., Бычков А.Ю.** Новый метод диагностики конденсационных вод нефтегазовых месторождений Западной Сибири

**Kireyeva T.A., Bychkov A.Yu.** New method of condensation water diagnostics of fields in West Siberia

103