



ФГАОУ ВО "Российский государственный университет  
нефти и газа (национальный исследовательский  
университет) имени И.М. Губкина"

Научно-технический журнал

**ГЕОЛОГИЯ,  
ГЕОФИЗИКА  
И РАЗРАБОТКА  
НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

Geology, Geophysics and Development  
of Oil and Gas Fields

.....

**8(392) ♦ 2024    москва**



# ГЕОЛОГИЯ, ГЕОФИЗИКА И РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

## Научно-технический журнал

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

#### Главный редактор

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

#### Зам. главного редактора

**Гогоненков Г.Н.** – д. т. н., академик РАЕН, советник генерального директора ФГУП "ВНИГНИ",

**Астахова А.Н.** – к. т. н., выпускающий редактор Издательского дома "Губкин" РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,

**Бочкарев А.В.** – д. г.-м. н., профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,

**Брехунцов А.М.** – д. г.-м. н., директор научно-технического центра ООО "МНП "Геодата",

**Варламов А.И.** – д. г.-м. н., научный руководитель ФГУП "ВНИГНИ",

**Дарищева Е.Ю.** – редактор Издательского дома "Губкин" РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,

**Еремин Н.А.** – д. т. н., профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, главный научный сотрудник Института проблем нефти и газа РАН,

**Ермилов О.М.** – д. т. н., профессор, академик РАН, зам. главного инженера по науке ООО "Газпром добыча Надым",

**Кузнецов В.Г.** – д. г.-м. н., профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,

**Михайлов Н.Н.** – д. т. н., профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,

**Мухаметшин В.Ш.** – д. г.-м. н., профессор, директор Института нефти и газа ФГБОУ ВО "УГНТУ" в г. Октябрьском,

**Попов С.Н.** – д. т. н., главный научный сотрудник Института проблем нефти и газа РАН,

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

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

**Холодильов В.А.** – д. г.-м. н., профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина.

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ПОИСКИ И РАЗВЕДКА

**Кожеевникова Е.Е., Баикова С.Е., Яковлев Ю.А.** Формирование нефтегазоносности эмско-нижнефранских отложений на севере Волго-Уральской нефтегазоносной провинции..... 5

**Лобусев А.В., Лобусев М.А., Морозова А.З.** Геохимическая характеристика верхнемеловых пород северо-восточного Сахалина..... 20

**Ким О.О., Привознова А.Е., Бажукова Т.А.** Комплексный подход к определению границ сложно построенных объектов на примере вулканогенных отложений доюрского комплекса Елизаровского прогиба Западной Сибири ..... 29

#### РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

**Глушаков А.А., Пивоваров Д.Е., Афанаскин И.В., Колеватов А.А.** Математическая модель для интерпретации гидродинамических исследований скважин с переменным дебитом в полубесконечной полосе ..... 34

**Попов С.Н.** Изучение геомеханических свойств пород-коллекторов одного из месторождений Калининградской области ..... 43

**Бочкарев В.А.** Принципы и подходы изучения и разработки сланцевых залежей угледородов..... 52

#### ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В ГЕОЛОГИИ

**Баренбаум А.А., Шиловский А.П.** О сохранении потенциала нефтегазовых месторождений..... 65

## CONTENTS

## OIL AND GAS PROSPECTING

- Kozhevnikova E.E., Bashkova S.E., Yakovlev Yu.A.* Formation of the oil and gas potential of the Emsian-Nizhnefrancian deposits in the north of the Volga-Ural oil and gas province ..... 5
- Lobusev A.V., Lobusev M.A., Morozova A.Z.* Geochemical characteristics of upper cretaceous rocks of Northeast Sakhalin ..... 20
- Kim O.O., Privoznova A.E., Bazhukova T.A.* An integrated approach to determining the boundaries of complexly composed objects using the example of volcanogenic deposits of the Pre-Jurassic complex of the Elizarovskiy depression in the Western Siberia ..... 29

## DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

- Glushakov A.A., Pivovarov D.E., Aafanaskin I.V., Kolevatov A.A.* Mathematical model for interpretation of hydrodynamic studies data of wells with variable production in a semi-endless strip ..... 34
- Popov S.N.* Study of geomechanical properties of reservoir rocks of one of the deposits in Kaliningrad region ..... 43
- Bochkarev V.A.* Principles and approaches to the study and development of shale hydrocarbon deposits ..... 52

## THEORETICAL ASPECTS IN GEOLOGY

- Barenbaum A.A., Shilovskiy A.P.* On preserving the potential of oil and gas fields ..... 65

Учредитель журнала – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина"

Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ № ФС77-80054 от 25 декабря 2020 г.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

По решению Президиума ВАК Министерства образования и науки РФ НТЖ "Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений" входит в "Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук".

Журнал включен в базу Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе **Web of Science**, а также в международную реферативную базу данных и систему цитирования **GeoRef**.

Чтобы всегда быть в курсе последних новостей журнала, приглашаем посетить сайт [gubkin.ru](http://gubkin.ru) и подписаться на наш Telegram-канал Издательский дом "Губкин"!

