



**12(408).2025**

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ**

# Геология, Геофизика

**и разработка  
нефтяных и газовых  
месторождений**

**Geology,  
geophysics  
and development  
of oil and gas fields**



# 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,

**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,

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ПОИСКИ И РАЗВЕДКА

**Лебедев М.В., Лантей А.Г.** Фациальное моделирование как инструмент исследования на разных этапах нефтегазоразведочных работ ..... 5

**Постникова О.В., Кулагина Н.К., Китаева И.А., Зуева О.А.** Роль бактериального минералообразования в формировании осадочных толщ ..... 13

**Кожевников С.В., Чугунов А.В., Ларина И.Л., Орлов Н.М.** Оценка содержания водорастворенного и диспергированного газов в пластовых водах по комплексу геофизических и геолого-технологических исследований скважин для получения новых знаний о газо- и гидродинамических процессах в месторождениях углеводородов и подземных хранилищах газа ..... 19

#### ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

**Кропотов М.В., Кузнецов И.С., Бессонов К.Д.** Особенности обоснования сложно построенных геологических моделей на месторождениях севера Западной Сибири ..... 28

#### ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

**Харина Л.А., Ладейщиков С.В., Соловьева М.А.** Концептуальное сейсмогеологическое моделирование франско-фаменской толщи ..... 35

#### РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

**Глотов А.В., Михайлов Н.Н.** Водонасыщение пород баженовской свиты. Новые представления ..... 43

**Дьячков А.А., Османкин Е.С.** Комплексный анализ работы скважин сложной конструкции на примере объекта тюменской свиты ..... 55

**Степанов А.В., Зубарева И.А.** Подход к адаптации геомеханических эффектов на примере секторной гидродинамической модели ..... 68

#### ВЫСТАВКИ • СИМПОЗИУМЫ • КОНФЕРЕНЦИИ

Итоги Первого Всероссийского форума "Безопасность объектов ТЭК. Интеграция, инновации, иммунитет" ..... 75

Итоги Первого Всероссийского форума "Терминалы и нефтебазы" .... 77  
"Безопасность ТЭК". Форум технологий безопасности для топливно-энергетического комплекса, 12–13 марта 2026 г. .... 79

Перечень статей, опубликованных в НТЖ "Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений" в 2025 году ..... 81



## CONTENTS

## OIL AND GAS PROSPECTING

- Lebedev M.V., Laptey A.G.* Facies modeling as a research instrument at different stages of oil and gas exploration work ..... 5
- Postnikova O.V., Kulagina N.K., Kitaeva I.A., Zueva O.A.* The role of bacterial mineralization in the formation of sedimentary strata ..... 13
- Kozhevnikov S.V., Chugunov A.V., Larina I.L., Orlov N.M.* Assessment of the content of water-dissolved and dispersed gases in reservoir waters using a complex of geophysical and geological-technological studies of wells to gain new knowledge about gas and hydrodynamic processes in hydrocarbon deposits and underground gas storage facilities ..... 19

## GEOLOGICAL MODELING

- Kropotov M.V., Kuznetsov I.S., Bessonov K.D.* Features of substantiation of complex geological models in the deposits of the north of Western Siberia .. 28

## GEOPHYSICAL RESEARCH WORK

- Kharina L.A., Ladeyshchikov S.V., Soloveva M.A.* Conceptual seismogeological modeling of the Frasnian-Famennian formation ..... 35

## DEVELOPMENT OF OIL AND GAS FIELDS

- Glotov A.V., Mikhailov N.N.* Water saturation of rocks of the Bazhenov formation. New views ..... 43
- Dyachkov A.A., Osmankin E.S.* Comprehensive analysis of the operation of wells of complex design on the example of the object of the Tyumen formation ..... 55
- Stepanov A.V., Zubareva I.A.* An approach to geomechanical effects adaptation using a sector hydrodynamic model ..... 68

## EXHIBITIONS • SYMPOSIA • CONFERENCES

- Results of the First All-Russian Forum "Safety of Fuel and Energy Complex Facilities. Integration, Innovations, Immunity" ..... 75
- Results of the First All-Russian Forum "Terminals and Oil Depots" ..... 77
- "Fuel and Energy Complex Security" Forum. Forum on safety technologies for the fuel and energy complex, March 12–13, 2026 ..... 79
- List of articles, published in Scientific-Technical Journal "Geology, geophysics and development of oil and gas fields" in 2025 ..... 81

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).

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), а также в международную реферативную базу данных и систему цитирования GeoRef.

Журнал входит в "Белый список" (БС) научных изданий.

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"!

