

Российская академия наук
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Геологический институт Российской академии наук



Российский фонд фундаментальных исследований



Russian Academy of Sciences
Geological Institute of the Russian Academy of Sciences

The Russian Foundation for Basic Research



Transactions of the Geological Institute

Founded in 1932
Vol. 622

D.S. Nikitin, M.D. Khutorskoy, D.A. Ivanov, P.P. Gorskikh

Deep structure and oil and gas potential of the Barents Sea shelf north-eastern part

Moscow
GEOS
2020

Труды Геологического института

Основаны в 1932 году
Вып. 622

Д.С. Никитин, М.Д. Хуторской, Д.А. Иванов, П.П. Горских

**Глубинное строение и нефтегазоносность
северо-восточной части
Баренцевоморского шельфа**

Москва
ГЕОС
2020

УДК 550.361
ББК 26.38 + 26.343.1
Т 78

Ответственный редактор
К.Е. Дегтярев

Редакционная коллегия:
К.Е. Дегтярев (главный редактор), *Н.Б. Кузнецов* (заместитель главного редактора),
Г.Н. Александрова (ответственный секретарь), *Ю.О. Гаврилов*, *А.Б. Герман*, *В.Ю. Лаврушин*, *Б.Г. Покровский*, *М.А. Rogov*,
С.Д. Соколов, *С.Ю. Соколов*, *М.И. Тучкова*, *М.А. Федонкин*, *М.Д. Хуторской*, *Н.П. Чамов*

Рецензенты:
С.Ю. Соколов, *Н.В. Шаров*

Т 78 **Труды Геологического института / Геол. ин-т. — М.: Изд-во АН СССР, 1932–1964. — М.: Наука, 1964. —**
ISSN 0002-3272

Вып. 622: Глубинное строение и нефтегазоносность северо-восточной части Баренцевоморского шельфа / Никитин Д.С., Хуторской М.Д., Иванов Д.А., Горских П.П.; Отв. ред. К.Е. Дегтярев. — М.: ГЕОС, 2020. — 147 с.; ил. ISBN 978-5-89118-821-1 (в пер.)

По данным сейсмической, гравитационной, магнитной и геотермической съемок акватории в северо-восточной части Баренцева моря разработана геолого-геофизическая модель осадочного чехла. Построена численная модель разрывных нарушений Баренцевоморской плиты. Определены глубины катагенетического преобразования углеводородов в осадочном чехле, проведены пространственная и количественная корреляции геотермического поля и локализации нефтегазоносности. Даны оценки генерационного и нефтегазового потенциалов региона.

Для профессиональных геологов, геофизиков и нефтяников, а также старшекурсников и аспирантов геолого-геофизических факультетов.

ББК 26.323 + 26.343.1

**Издание осуществлено при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований по проектам № 20-15-00015 Д, 20-05-00054 А.
Издание РФФИ не подлежит продаже**

Responsible Editor
K.E. Degtyarev

Editorial Board:
K.E. Degtyarev (Editor-in-Chief), *N.B. Kuznetsov* (Deputy Editor-in-Chief),
G.N. Aleksandrova (Executive Secretary), *Yu.O. Gavrilov*, *A.B. Herman*, *V.Yu. Lavrushin*, *B.G. Pokrovskii*, *M.A. Rogov*,
S.D. Sokolov, *S.Yu. Sokolov*, *M.I. Tuchkova*, *M.A. Fedonkin*, *M.D. Khutorskoy*, *N.P. Chamov*

Reviewers:
S.Yu. Sokolov, *N.V. Sharov*

Transactions of the Geological Institute / Geological Inst. — Moscow: Publishers of Academy of Sciences of the USSR, 1932–1964. — Moscow: Nauka, 1964. — ISSN 0002-3272

Vol. 622: Deep structure and oil and gas potential of the Barents Sea shelf north-eastern part / Nikitin D.S., Khutorskoy M.D., Ivanov D.A., Gorskiy P.P.; Ed. by K.E. Degtyarev. — Moscow: GEOS, 2020. — 147 p.; ill. ISBN 978-5-89118-821-1 (in cloth)

From seismic, gravity, magnetic and geothermal the geological and geophysical models of the sedimentary cover was worked out. Numerical model of the Barents Plate faults survey was built. The depths of hydrocarbons catagenetic conversion in the sedimentary cover were determined, the spatial and quantitative correlation of the geothermal field and oil and gas potential localization was carried out. The fluid-dynamic systems formation role was investigated.

For professional geologists, geophysicists and oilmen, as well as senior students and graduate students of geological and geophysical faculties.

**Published at financial support
of the Russian Foundation for Basic Research, grants 20-15-00015 D, 20-05-00054 A.
The edition of the RFBR isn't subject for sale**

ISBN 978-5-89118-821-1

© Коллектив авторов, 2020
© ГИН РАН, 2020
© ГЕОС, 2020