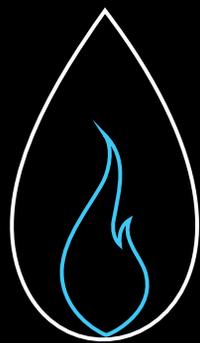


ISSN 0016-7894 (print)  
ISSN 2587-8263 (online)



# ГЕОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ИЗДАЕТСЯ С 1957 ГОДА

5, 2018

*Нефтегазоносность  
Путранского свода (стр. 5)*

*Методические подходы  
к подсчету запасов  
баженовской свиты (стр. 51)*

*Пористость и нефтенасыщенность  
пород баженовской свиты (стр. 61)*



# OIL AND GAS GEOLOGY

SCIENTIFIC-TECHNICAL JOURNAL

SINCE 1957

## ПРАВИЛА ПУБЛИКАЦИИ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ В ЖУРНАЛЕ «ГЕОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА»

**1. К статье, направляемой в редакцию, необходимо приложить сопроводительное письмо на бланке или с печатью организации.**

**2. Статья может быть доставлена в редакцию:**

- лично автором;
- отправлена по почте на адрес редакции или по электронной почте [info@oilandgasgeology.ru](mailto:info@oilandgasgeology.ru).

**3. Рекомендуемый объем статьи не должен превышать одного авторского листа (40 тыс. знаков).**

- рекомендуемое количество рисунков в статье — не более 10.

**4. Переданные материалы должны содержать:**

- общий файл с полным текстом статьи и с последовательно размещенными по порядку упоминания графическими приложениями (рисунками и таблицами);
- папку с текстовым файлом (без рисунков) и с исходными файлами рисунков и таблиц (каждое графическое изображение – отдельным файлом);
- сведения об авторах (имя, отчество и фамилия, место работы каждого автора, должность, ученая степень, номера служебного/домашнего и мобильного телефонов, e-mail; также настоятельно рекомендуется предоставлять **ORCID ID** и **SCOPUS ID**);
- ключевые слова и **две аннотации** на русском языке (первая аннотация стандартная, объем 90–150 слов; вторая — для перевода на английский язык, более подробная, объем 150–250 слов). Аннотации должны быть содержательными, включать полученные данные, выводы.

**5. Правила оформления текста:**

- Текст статьи набирается через 1,5 интервала в текстовом редакторе Word, шрифт Times New Roman.
- Перед заглавием статьи указывается шифр согласно универсальной десятичной классификации (УДК).
- Единицы измерения в статье следует давать в Международной системе единиц (СИ).
- Аббревиатуры в тексте, кроме общепринятых, не допускаются.

**6. Правила написания математических формул:**

- В статье приводятся лишь самые главные, итоговые формулы.
- Математические формулы нужно набирать, точно размещая знаки, цифры, буквы.
- Все использованные в формуле символы следует расшифровывать.
- Математические обозначения, символы и простые формулы набираются основным шрифтом статьи, сложные формулы — в **MathType**. Нумеруются только те формулы, на которые есть ссылки в тексте. Русские и греческие буквы в формулах и тексте, а также химические элементы набираются прямым шрифтом, латинские буквы — курсивом.

**7. Правила оформления рисунков и таблиц:**

- Все рисунки и таблицы, взятые из уже опубликованных источников или электронных ресурсов (даже доработанные), в подписи обязательно должны иметь **ссылку** на страницу источника, название, автора и год издания. Если информация дополнена авторами, добавляется комментарий «с изменениями».
- Рисунки в тексте должны иметь только необходимые элементы; лишние, ненужные для данной статьи

элементы должны быть удалены. Все текстовые обозначения на рисунках даются только на русском языке.

- **Допустимые растровые изображения: фотоснимки.** Рекомендуемое разрешение не менее 300 dpi, формат TIF или PNG.

- Отсканированные карты, схемы и другие изображения должны быть высокого качества. Отсканированные таблицы, обозначаемые в тексте автором как рисунки, рекомендуется переформатировать в редактируемые таблицы (Microsoft Word или CorelDRAW).

- **Графики и диаграммы** принимаются только в редактируемом виде (рекомендуемые форматы Microsoft Excel (.xls, .xlsx), CorelDRAW (.cdr), Adobe Illustrator (.ai, .eps)).

- **Карты, схемы и другие векторные изображения** рекомендуется предоставлять в форматах программ CorelDRAW и Adobe Illustrator.

- **Фактический размер изображения не должен превышать формат А4 (книжная ориентация, 210×297 мм)**

- **Не рекомендуется** предоставлять изображения в форматах PowerPoint, Microsoft Word.

- **Оформление таблиц.** Таблицы набираются в формате Word или CorelDRAW. Примечания внутри таблицы не даются, используются сноски ко всей таблице или отдельным её показателям. Все таблицы должны иметь названия и сквозную нумерацию. Сокращение слов не допускается.

- В тексте следует давать ссылки на все рисунки и таблицы. При первой ссылке – рис. 1, табл. 1; при повторных – см. рис.1, см. табл. 1.

**8. Правила рецензирования и опубликования:**

- Поступающие в редакцию статьи направляются на рецензию; рецензент оценивает соответствие статьи тематике журнала, актуальность темы и новизну изложенного в статье материала. В заключение он делает вывод о целесообразности опубликования статьи в журнале.

- Плата за публикацию статьи с авторов не взимается.

**9. Не допускается дублирование статей, переданных для публикации (или уже опубликованных) в других изданиях или размещенных в Интернете.**

**10. Правила оформления списка литературы:**

- Библиографический список дается в конце статьи.
- Ссылки на упомянутые и так или иначе использованные при написании статьи источники в тексте обязательны и даются в квадратных скобках.

- Ссылки на диссертации, отчеты и неопубликованные работы не допускаются.

- Список литературы должен включать минимум 10 источников (современных, давностью не более 10 лет). Также желательно наличие ссылок на актуальные зарубежные исследования по тематике.

- Список литературы составляется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008.

- Нумерация источников дается в порядке упоминания.

## СОУЧРЕДИТЕЛИ

Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации (Минприроды России)  
Федеральное агентство по недропользованию — Роснедра  
ПАО «Газпром»  
Всероссийский научно-исследовательский  
геологический нефтяной институт (ФГБУ «ВНИГНИ»)

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

### Главный редактор

#### **Варламов А.И.**

Доктор геолого-минералогических наук,  
ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский  
геологический нефтяной институт» (ФГБУ «ВНИГНИ»),  
Москва, Российская Федерация  
e-mail: sec@vnigni.ru

### Зам. главного редактора

#### **Петерсилье В.И.**

Доктор геолого-минералогических наук, профессор,  
ФГБУ «ВНИГНИ»,  
Москва, Российская Федерация  
e-mail: vipetersilie@mail.ru

#### **Афанасенков А.П.**

Кандидат геолого-минералогических наук,  
ФГБУ «ВНИГНИ», Москва, Российская Федерация  
e-mail: info@vnigni.ru

#### **Будагов А.Г.**

Кандидат геолого-минералогических наук,  
Представительство ОАО «Дальмонефтегеофизика»,  
Москва, Российская Федерация  
e-mail: budagov@msk.dmg.ru

#### **Будянская О.И.**

ФГБУ «ВНИГНИ», Москва, Российская Федерация  
e-mail: info@oilandgasgeology.ru

#### **Высоцкий В.И.**

Кандидат геолого-минералогических наук,  
АО «Зарубежгеология», Москва, Российская Федерация  
e-mail: vlad.vysotsky@vzg.ru

#### **Габриэлянц Г.А.**

Доктор геолого-минералогических наук,  
ООО «Геосервис», Москва, Российская Федерация  
e-mail: gabrigeo@mail.ru

#### **Гогоненков Г.Н.**

Доктор геолого-минералогических наук,  
ФГБУ «ВНИГНИ», Москва, Российская Федерация  
e-mail: gogonenkov@vnigni.ru

#### **Григорьев М.Н.**

Кандидат геолого-минералогических наук,  
Геологический консультационный центр «Гекон»,  
Санкт-Петербург, Российская Федерация  
e-mail: mgrigoriev@gecon.ru

#### **Грунис Е.Б.**

Доктор геолого-минералогических наук, профессор,  
ФГБУ «ВНИГНИ», Москва, Российская Федерация  
e-mail: Grunis@vnigni.ru

#### **Дахнова М.В.**

Доктор геолого-минералогических наук,  
ФГБУ «ВНИГНИ»,  
Москва, Российская Федерация  
e-mail: dakhnova@vnigni.ru

#### **Конторович А.Э.**

Доктор геолого-минералогических наук, академик РАН,  
ИНГГ СО РАН, Новосибирск, Российская Федерация  
e-mail: KontorovichAE@sbras.ru

#### **Мельников П.Н.**

Кандидат геолого-минералогических наук,  
ФГБУ «ВНИГНИ», Москва, Российская Федерация  
e-mail: melnikov@vnigni.ru

#### **Милетенко Н.В.**

Доктор геолого-минералогических наук, профессор,  
Департамент министерства природных ресурсов и экологии РФ,  
Москва, Российская Федерация  
e-mail: miletenko@mnr.gov.ru

#### **Прищепа О.М.**

Доктор геолого-минералогических наук, профессор,  
АО «ВНИГРИ», Санкт-Петербург, Российская Федерация  
e-mail: ins@vniagri.ru

#### **Сидоренко Св.А.**

Доктор геолого-минералогических наук, профессор,  
ИПНГ РАН, Москва, Российская Федерация  
e-mail: sidorenko@ipng.ru

#### **Скоробогатов В.А.**

Доктор геолого-минералогических наук,  
Центр «Газовые ресурсы», ООО «Газпром ВНИИГАЗ»,  
Москва, Российская Федерация  
e-mail: v\_skorobogatov@vniigaz.gazprom

#### **Ступакова А.В.**

Доктор геолого-минералогических наук, профессор,  
МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Российская Федерация  
e-mail: ansto@geol.msu.ru

#### **Фортулатова Н.К.**

Доктор геолого-минералогических наук,  
ФГБУ «ВНИГНИ», Москва, Российская Федерация  
e-mail: info@vnigni.ru

#### **Восков Д. (Нидерланды)**

Доцент Делфтского технического университета,  
отделение Геологических и инженерно-технических наук,  
Делфт, Нидерланды  
e-mail: D.V.Voskov@tudelft.nl

#### **Ульмишек Г. (США)**

Кандидат геолого-минералогических наук,  
Wavetech Energy, Inc., Редмонд, США  
e-mail: gulmishhek@wavetechenergy.com

## CO-FOUNDERS

Ministry of Natural Resources and Environment  
of the Russian Federation

The Federal Agency on Subsoil Use – Rosnedra  
PAO “Gazprom”

Federal State Budgetary Institution  
"All-Russian Research Geological Oil Institute" (VNIGNI)

## EDITORIAL BOARD

### Editor in Chief

#### **Aleksey Varlamov,**

Doctor of Geological and Mineralogical sciences,  
FGBU "All-Russian Research Geological Oil Institute"  
(FGBU "VNIGNI"), Moscow, Russian Federation  
e-mail: sec@vnigni.ru

### Deputy Editor in Chief

#### **Viktor Petersilye,**

Doctor of Geological and Mineralogical sciences, Professor,  
FGBU "VNIGNI", Moscow, Russian Federation  
e-mail: vipetersilie@mail.ru

#### **Aleksandr Afanasenkov,**

Candidate of Geological and Mineralogical sciences,  
FGBU "VNIGNI", Moscow, Russian Federation  
e-mail: info@vnigni.ru

#### **Aleksandr Budagov,**

Candidate of Geological and Mineralogical sciences,  
OAO "Dalmorneftegeophysika" representative office,  
Moscow, Russian Federation  
e-mail: budagov@msk.dmng.ru

#### **Olga Budyanskaya,**

FGBU "VNIGNI", Moscow, Russian Federation  
e-mail: info@oilandgasgeology.ru

#### **Marina Dakhnova,**

Doctor of Geological and Mineralogical sciences,  
FGBU "VNIGNI", Moscow, Russian Federation  
e-mail: dakhnova@vnigni.ru

#### **Natalia Fortunatova,**

Doctor of Geological and Mineralogical sciences,  
FGBU "VNIGNI", Moscow, Russian Federation  
e-mail: info@vnigni.ru

#### **Grigoriy Gabrielyants,**

Doctor of Geological and Mineralogical sciences,  
OOO "Geoservis", Moscow, Russian Federation,  
e-mail: gabrigeo@mail.ru

#### **Georgiy Gogonenkov,**

Doctor of Geological and Mineralogical sciences,  
FGBU "VNIGNI", Moscow, Russian Federation  
e-mail: gogonenkov@vnigni.ru

#### **Mikhail Grigoryev,**

Candidate of Geological and Mineralogical sciences,  
Geological competence center "Gekon",  
St. Petersburg, Russian Federation  
e-mail: mgrigoriev@gecon.ru

#### **Evgeniy Grunis,**

Doctor of Geological and Mineralogical sciences, Professor,  
FGBU "VNIGNI", Moscow, Russian Federation  
e-mail: Grunis@vnigni.ru

#### **Aleksey Kontorovich,**

Doctor of Geological and Mineralogical sciences,  
Member of Russian Academy of Sciences,  
IPGG SB RAS, Novosibirsk, Russian Federation,  
e-mail: KontorovichAE@sbras.ru

#### **Pavel Melnikov,**

Candidate of Geological and Mineralogical sciences,  
FGBU "VNIGNI", Moscow, Russian Federation  
e-mail: melnikov@vnigni.ru

#### **Nikolay Miletenko,**

Doctor of Geological and Mineralogical sciences, Professor,  
Ministry of Natural Resources and Environment  
of the Russian Federation,  
Moscow, Russian Federation  
e-mail: miletenko@mnr.gov.ru

#### **Oleg Prishchepa,**

Doctor of Geological and Mineralogical sciences, Professor,  
AO "VNIGRI", St. Petersburg, Russian Federation,  
e-mail: ins@vnigri.ru

#### **Svetlana Sidorenko,**

Doctor of Geological and Mineralogical sciences, Professor,  
Senior Research Scientist of Oil and Gas Issues Institute,  
Russian Academy of Sciences, Moscow, Russian Federation,  
e-mail: sidorenko@ipng.ru

#### **Viktor Skorobogatov,**

Doctor of Geological and Mineralogical sciences,  
"Gas resources" center, OOO "Gazprom VNIIGAZ",  
Moscow, Russian Federation  
e-mail: v\_skorobogatov@vniigaz.gazprom

#### **Antonina Stupakova,**

Doctor of Geological and Mineralogical sciences, Professor,  
Lomonosov Moscow State University,  
Moscow, Russian Federation  
e-mail: ansto@geol.msu.ru

#### **Vladimir Vysotskiy,**

Candidate of Geological and Mineralogical sciences,  
AO "Zarubezhgeologiya", Moscow, Russian Federation  
e-mail: vlad.vysotsky@vzg.ru

#### **Denis Voskov (Netherlands),**

Delft University of Technology (Technische Universiteit Delft),  
Department of Geoscience & Engineering, Delft, Netherlands,  
e-mail: D.V.Voskov@tudelft.nl

#### **Gregory Ulmishek (USA)**

Geological Research Wavetech Energy, Inc.,  
Redmond, USA  
e-mail: gulmishek@wavetechenergy.com

## СОДЕРЖАНИЕ

- ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗМЕЩЕНИЕ ЗАЛЕЖЕЙ НЕФТИ И ГАЗА**
- 5 **В.А. Кринин, И.И. Порозов.** Нефтегазоносность Путоранского свода и сопредельных территорий на северо-востоке Курейской синеклизы
- 15 **К.Ф. Старцева.** История развития углеводородных систем Восточно-Баренцевоморского осадочного бассейна по данным двухмерного моделирования
- 29 **С.В. Воробьев, П.А. Горбунов, О.В. Максименко, Д.Я. Хабибуллин.** Температурный режим нефтегазоносных отложений северной части Западно-Сибирской плиты
- 37 **А.В. Гвоздева, Э.А. Таратын.** Геолого-геофизическое обоснование прогнозирования глинистых покрывок в отложениях суходудинской свиты Танамо-Малохетского мегавала Енисей-Хатангской нефтегазоносной области
- ТРУДНОИЗВЛЕКАЕМЫЕ ЗАПАСЫ И НЕТРАДИЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ УВ**
- 51 **В.И. Петерсилье, Н.В. Комар, С.М. Френкель.** Методические подходы к подсчету запасов баженовской свиты
- 61 **А.Э. Конторович, С.В. Родякин, Л.М. Бурштейн, Е.А. Костырева, С.В. Рыжкова, П.А. Ян.** Пористость и нефтенасыщенность пород баженовской свиты
- МЕТОДИКА ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ**
- 75 **Е.Б. Грунис, И.А. Мараква, В.Б. Ростовщиков.** Новый подход к поиску залежей углеводородов в терригенных пермских отложениях северо-восточной части Тимано-Печорской провинции
- ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**
- 87 **Ф.Р. Бабаев, Г.С. Мартынова, О.П. Максакова, Р.Г. Нанаджанова.** Нефть месторождения Нафталан
- РЕСУРСЫ И ЗАПАСЫ УГЛЕВОДОРОДОВ**
- 95 **А.Г. Лебедько, Г.И. Лебедько.** Перспективы промышленного освоения законсервированных скважин нераспределенного фонда недр Юга России

## CONTENTS

- FORMATION AND LOCATION OF OIL AND GAS POOLS**
- 5 **V.A. Krinin, I.I. Porozov.** Oil and gas potential of the Putorana Anticline and neighbouring lands in the north east of the Kureya Syncline
- 15 **K.F. Startseva.** History of petroleum systems evolution in the Eastern Barents Sea sedimentary basin according to 2D modelling data
- 29 **S.V. Vorob'ev, P.A. Gorbunov, O.V. Maksimenko, D.Ya. Khabibullin.** Thermal conditions of oil and gas deposits in the northern part of the West Siberian plate
- 37 **A.V. Gvozdeva, E.A. Taratyn.** Geological and geophysical substantiation of clay cap prediction in the Sukhodudinsky Formation (Tanamo-Malokhetsy mega-swell, Yenisei-Khatanga petroleum region)
- HC HARD-TO-RECOVER RESERVES AND UNCONVENTIONAL SOURCES**
- 51 **V.I. Petersil'e, N.V. Komar, S.M. Frenkel'.** Methods for the Bazhenov formation reserves assessment
- 61 **A.E. Kontorovich, S.V. Rodyakin, L.M. Burshtein, E.A. Kostyreva, S.V. Ryzhova, P.A. Yan.** Porosity and oil saturation of the Bazhenov Formation rocks
- METHODOLOGY OF PROSPECTING AND EXPLORATION OF OIL AND GAS FIELDS**
- 75 **E.B. Grunis, I.A. Marakova, V.B. Rostovshchikov.** New approach to hydrocarbon exploration in Permian terrigenous formations of the north-eastern part of the Timan-Pechora Province
- GEOCHEMICAL SURVEYS**
- 87 **F.R. Babayev, G.S. Martynova, O.P. Maksakova, R.G. Nanajanova.** Oil of the Naphtalan field
- HYDROCARBON RESOURCES AND RESERVES**
- 95 **A.G. Lebed'ko, G.I. Lebed'ko.** Commercial potential of plugged and abandoned wells from unallocated fund of subsurface mineral resources in southern Russia

# ГеоЕвразия-2019

Международная геолого-геофизическая конференция и выставка  
«Современные технологии изучения и освоения недр Евразии»

Geosciences Eurasia Conference and Exhibition

## ТЕМЫ НАУЧНЫХ СЕССИЙ:

- Региональные геолого-геофизические исследования
- Актуальные вопросы нефтегазовой геологии
- Геологическое моделирование месторождений нефти и газа
- Геофизические исследования и работы в скважинах на нефть и газ
- Петрофизика и геомеханика
- Сейсмические технологии
- Скважинная сейсморазведка
- Геофизическое оборудование и аппаратура
- Малоглубинная геофизика
- Геолого-геофизические исследования месторождений твердых полезных ископаемых
- Морские исследования и освоение шельфовых ресурсов
- Подземные воды и опасные геологические процессы
- Дистанционное зондирование Земли
- Суперкомпьютерные технологии в нефтегазовой отрасли
- Цифровая трансформация индустрии

## ВАЖНЫЕ ДАТЫ

### Для докладчиков:

- 1 мая Начало приема кратких аннотаций
- 15 сентября Окончание приема кратких аннотаций
- 15 октября Оповещение авторов о включении в программу конференции
- 1 ноября Окончание приема полных тезисов докладов/  
публикация предварительной программы конференции

### Для участников конференции:

- 25 апреля Открытие регистрации
- 1 ноября Окончание льготной регистрации
- 25 декабря Окончание предварительной регистрации
- 4-7 февраля Регистрация на месте

### Для участников выставки:

- 25 апреля Начало приема заявок на выставку
- 25 августа Окончание бронирования выставочных площадей по льготной цене
- 25 октября Окончание бронирования выставочных площадей

## КРУГЛЫЕ СТОЛЫ:

- Применение робототехники и беспилотных летательных аппаратов для геофизических исследований
- Современные геотермические исследования
- Геомониторинг и экологические изыскания на шельфе
- Разработка отечественного программного обеспечения
- Юниорные компании
- Цифровые технологии: где мы, куда идём и как быстро?
- Физика пласта: предметы и задачи
- Нефтегазоносность Сахалинского шельфа
- Поиски нефти и газа в районах сложного геологического строения
- Геолого-экономический анализ
- Геологическое и геофизическое образование
- Управление проектами

## ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Даты проведения	4-7 февраля 2019 г
Место проведения	Центр международной торговли, Москва
Ожидаемое количество участников	1500
Площадь выставки	1500 м2



Международная общественная организация Евро-Азиатское геофизическое общество (МОО ЕАГО)



Международная Ассоциация научно-технического и делового сотрудничества по геофизическим исследованиям и работам в скважинах (Ассоциация «АИС»)



Общественная организация Российское геологическое общество (РОСГЕО)

УДК 553.982.2

DOI 10.31087/0016-7894-2018-5-5-14

## Нефтегазоносность Путоранского свода и сопредельных территорий на северо-востоке Курейской синеклизы

© 2018 г. | В.А. Кринин, И.И. Порозов

ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», Красноярск, Россия; vkrinin@sfu-kras.ru; iporozov@vnigni.ru

Поступила 27.02.2018 г.

Принята к печати 01.07.2018 г.

**Ключевые слова:** *Курейская синеклиза; Путоранский свод; локальное поднятие; отложения; свита; ловушка; нефтематеринская толща; углеводороды; нефть; ресурсы.*

На основании анализа данных геофизических и геохимических методов, параметрического и структурно-колонкового бурения, изучения геохимических характеристик образцов из потенциально нефтематеринских толщ на северо-востоке Курейской синеклизы сделан вывод о возможной нефтеносности отложений нижнего и среднего палеозоя и вероятности открытия нового нефтеносного района в пределах Путоранского свода.

Для цитирования: Кринин В.А., Порозов И.И. Нефтегазоносность Путоранского свода и сопредельных территорий на северо-востоке Курейской синеклизы // Геология нефти и газа. – 2018. – № 5. – С. 5–14. DOI: 10.31087/0016-7894-2018-5-5-14.

## Oil and gas potential of the Putorana Anticline and neighbouring lands in the north east of the Kureya Syncline

© 2018 | V.A. Krinin, I.I. Porozov

Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia; vkrinin@sfu-kras.ru; iporozov@vnigni.ru

Received 27.02.2017

Accepted for publication 01.07.2018

**Key words:** *Kureya Syncline; Putorana Anticline; local high; deposits; formation; trap; source rocks; hydrocarbons; oil; resources.*

The paper discusses issues associated with petroleum potential assessment of the Putorana Anticline (an unlift, according to some reports) and neighbouring territories of the Kureya Syncline; they are characterised by extremely low G&G exploration maturity. The paper presents a brief description of the methods applied and amount of data used. On the results of drilling Well 358 and two core holes in the Ledovaya area, architecture of sedimentary cover geological section is described for the Putorana Anticline, which is composed of the Late Riphean – Mesozoic deposits. We propose an updated structural and tectonic model of the Pastaginsky Ridge that occupies the central part of the Putorana Anticline. This model also presents the following local highs: Megunsky, Nikitovsky, Dakitsky, Voskovsky, and to the fullest extent explains the presence of possible accumulations in the Silurian, Ordovician, and Cambrian formations. We present the results of the new pyrolysis studies carried out on the Llandoverly sapropelic shale sample; together with the possible petroleum generating Lower-Middle Cambrian horizons (analogues of the Kuonamsky Fm), this shale may also be a source rock. Presence of horizons having satisfactory, good, and very good reservoir quality is substantiated in the sedimentary cover of the north-eastern part of the Kureya Syncline; this is evidenced by the results of cased-hole testing and sampling while drilling in the areas neighbouring the considered region. Wide-spread occurrence of salt within the Middle Devonian deposits is noted; they present a high-quality impermeable bed over the vast area of the syncline's north. Possible hydrocarbon potential of the considered area is demonstrated by the example of the localized forecast resources assessment for four highs within the Pastaginsky Ridge.

For citation: Krinin V.A., Porozov I.I. Oil and gas potential of the Putorana Anticline and neighbouring lands in the north east of the Kureya Syncline. *Geologiya nefi i gaza = Oil and gas geology*. 2018;(5):5–14. DOI: 10.31087/0016-7894-2018-5-5-14.

Согласно существующему нефтегазогеологическому районированию, в пределах Курейской синеклизы выделяются две крупнейшие по площади и объему осадочного чехла нефтегазоносные области (НГО) — Северо-Тунгусская и Южно-Тунгусская [1]. Большая часть территории Северо-Тунгусской НГО, в том числе северо-восток Курейской синеклизы, до сих пор остается практически неизученной с точки зрения нефтегазоносного потенциала. По оценке ИНГГ СО РАН (01.01.2005), структура суммарных начальных извлекаемых ресурсов углеводородов Северо-Тунгусской НГО представляется следующей (табл. 1).

Основная часть ресурсов УВ прогнозируется в пределах пликтивных структур I порядка, отно-

сящихся к перспективным территориям первой категории: Ледянскому (Путоранскому своду), Аянскому, Анамскому, Юктелийскому, Кочечумскому сводам [1]. При тектоническом районировании («Тектоническая карта нефтегазоносных провинций Сибирской платформы» под редакцией В.С. Старосельцева, 2002) Путоранскому своду соответствует структурный выступ. Более ранние оценки прогнозных локализованных извлекаемых ресурсов трех локальных поднятий только Путоранского свода (Мегунского, Дакитского, Никитовского) в сумме составляли 2973,0 млн т [2].

На юго-восточной границе Путоранского свода по структурному плану базальтовых покровов, по