Б.В. СЕНИН В.Ю. КЕРИМОВ В.И. БОГОЯВЛЕНСКИЙ
М.И. ЛЕОНЧИК Р.Н. МУСТАЕВ

НЕФТЕГАЗОНОСНЫЕ ПРОВИНЦИИ МОРЕЙ РОССИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ АКВАТОРИЙ

B.V. SENIN V.Yu. KERIMOV V.I. BOGOYAVLENSKY
M.I. LEONCHIK R.N. MUSTAEV

OIL AND GAS PROVINCES OF THE RUSSIAN SEAS AND ADJACENT WATER AREAS

IN FOUR BOOKS

BOOK 2
History of development and general characteristics of the maritime periphery of Russia. Oil and gas provinces of the Western Arctic seas

NEDRA

Moscow
2020

Б.В. СЕНИН В.Ю. КЕРИМОВ В.И. БОГОЯВЛЕНСКИЙ
М.И. ЛЕОНЧИК Р.Н. МУСТАЕВ

НЕФТЕГАЗОНОСНЫЕ ПРОВИНЦИИ МОРЕЙ РОССИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ АКВАТОРИЙ

В ЧЕТЫРЕХ КНИГАХ

КНИГА 2
История освоения и общая характеристика морской периферии России. Нефтегазоносные провинции морей Западной Арктики

НЕДРА

Москва
2020

УДК 551.468:553.98
ББК 26.38
С31

Сенин Б.В., Керимов В.Ю., Богоявленский В.И., Леончик М.И., Мустаев Р.Н.

С31 Нефтегазоносные провинции морей России и сопредельных акваторий. В 4-х кн. – Книга 2. История освоения и общая характеристика морской периферии России. Нефтегазоносные провинции морей Западной Арктики. – М.: «Издательский дом Недра», 2020. – 340 с.

ISBN 978-5-8365-0507-3

Цикл из четырёх монографий суммирует основные результаты изучения геологии и нефтегазоносности Мирового океана и двенадцати нефтегазоносных и перспективных российских акваторий, полученные различными морскими организациями в период с 60–70-х гг. XX в. до середины второго десятилетия XXI в. Рассматриваются основные этапы истории, методы и технологии изучения и освоения геологической среды Мирового океана и морской периферии России. Приводятся систематизированные материалы о физико-географическом, административном, промышленном и экологическом статусе, текущем состоянии геолого-геофизической изученности каждой из российских акваторий; изложены современные данные и представления об основных чертах их геологического строения и нефтегазоносности; рассмотрены проблемы и перспективы изучения и освоения углеводородного потенциала морей России.

Первая книга этого цикла, посвящённая вопросам общей геологии, поискам и разведке месторождений УВ на акваториях Мирового океана, вышла в свет в 2016 г.

Во второй книге приводятся материалы по истории освоения морской периферии России; излагается её общая геолого-географическая и нефтегазогеологическая характеристика; рассматриваются нефтегазоносные провинции морей Западной Арктики.

В третьей и четвёртой книгах будут рассмотрены нефтегазоносные провинции морей Восточной Арктики, Дальнего Востока, юга России и Балтики, проблемы и перспективы изучения и освоения УВ потенциала российских акваторий.

Для отраслевых специалистов производственной и управленческой сферы и научных работников, занятых в области поисков, разведки и освоения углеводородных ресурсов континентального шельфа, а также студентов вузов, изучающих курсы геологии, поисков и разведки морских месторождений нефти и газа. Издание может быть рекомендовано в качестве учебного пособия по соответствующим курсам.

Senin B.V., Kerimov V.Yu., Bogoyavlensky V.I., Leonchik M.I., Mustaev R.N.

Oil and gas provinces of the Russian seas and adjacent water areas. In 4 books. – Book 2. History of development and general characteristics of the maritime periphery of Russia. Oil and gas provinces of the Western Arctic seas.

The cycle of four monographs summarizes the main results of geology and petroleum potential study of the World Ocean and twelve oil and gas bearing and promising Russian water areas, obtained by different marine geology organizations from early 70-ties of the 20-th century to the midpoint of the second decade of the 21-st century. The main stages of history, methods and technologies for studying and developing the geological environment of the World Ocean and the maritime periphery of Russia are considered. Systematized materials on the physical-geographical, administrative, industrial and ecological status, the current state of geological and geophysical study of each of the Russian water areas are presented; present modern data and ideas about the main features of their geological structure and oil and gas content; the problems and prospects of studying and developing the hydrocarbon potential of the seas of Russia are considered.

The first book of this cycle, dedicated to the issues of general geology, prospecting and exploration of hydrocarbon deposits in the waters of the World Ocean, was published in 2016.

The second book contains materials on the history of the development of the maritime periphery of Russia, outlines its general geological, geographic and oil and gas geological characteristics, and examines the oil and gas provinces of the seas of the Western Arctic.

The third and fourth books will consider the oil and gas provinces of the seas of the Eastern Arctic, the Far East, southern Russia and the Baltic, problems and prospects for studying and developing the hydrocarbon potential of Russian water areas.

For industry specialists in the production and management spheres and scientists engaged in prospecting, exploration and development of hydrocarbon resources of the continental shelf, as well as university students studying courses in geology, prospecting and exploration of offshore oil and gas fields; the edition can be recommended as a study guide for the respective courses.

РФФИ

Издание осуществлено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований по проекту № 20-15-00017, не подлежит продаже.

УДК 551.468:553.98
ББК 26.38

ISBN 978-5-8365-0506-6
ISBN 978-5-8365-0507-3 (Кн. 2)

© Сенин Б.В., Керимов В.Ю., Богоявленский В.И., Леончик М.И., Мустаев Р.Н., 2020
© Оформление.
ООО «Издательский дом Недра», 2020

3.5. Нефтегазоносные провинции морской периферии России и сопредельных акваторий ... 155
3.5.1. Принципы выделения нефтегазоносных провинций в морских регионах ... 155
3.5.2. Контуры нефтегазоносных провинций и областей морской периферии России ... 159
3.5.3. Группы нефтегазоносных провинций российских акваторий ... 172

ГЛАВА 4. **БАРЕНЦЕВО МОРЕ** ... 180

4.1. Эколого-географический очерк ... 180
4.1.1. Физико-географические условия акваторий ... 180
4.1.2. Экологический статус ... 186
4.1.3. Административный и промышленный статус ... 190
4.2. Геологическое строение ... 193
4.2.1. Морфология и внутренняя структура фундамента ... 193
4.2.2. Главные структурные элементы шельфовой области ... 197
4.2.3. Осадочный чехол ... 213
4.3. Нефтегазоносность ... 218
4.3.1. Западно-Баренцевская нефтегазоносная провинция ... 218
4.3.2. Восточно-Баренцевская нефтегазоносная провинция ... 229
4.3.3. Тимано-Печорская транзитная нефтегазоносная провинция ... 239

ГЛАВА 5. **КАРСКОЕ МОРЕ** ... 252

5.1. Эколого-географический очерк ... 252
5.1.1. Физико-географические условия акватории ... 252
5.1.2. Экологический статус ... 258
5.1.3. Административный и промышленный статус ... 263
5.2. Геологическое строение ... 264
5.2.1. Морфология и внутренняя структура фундамента ... 266
5.2.2. Главные структурные элементы шельфовой области ... 271
5.2.3. Осадочный чехол ... 278
5.3. Нефтегазоносность ... 286
5.3.1. Северо-Карская потенциально нефтегазоносная провинция ... 288
5.3.2. Западно-Сибирская транзитная нефтегазоносная провинция ... 290

ПРИЛОЖЕНИЯ ... 304

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ ... 317