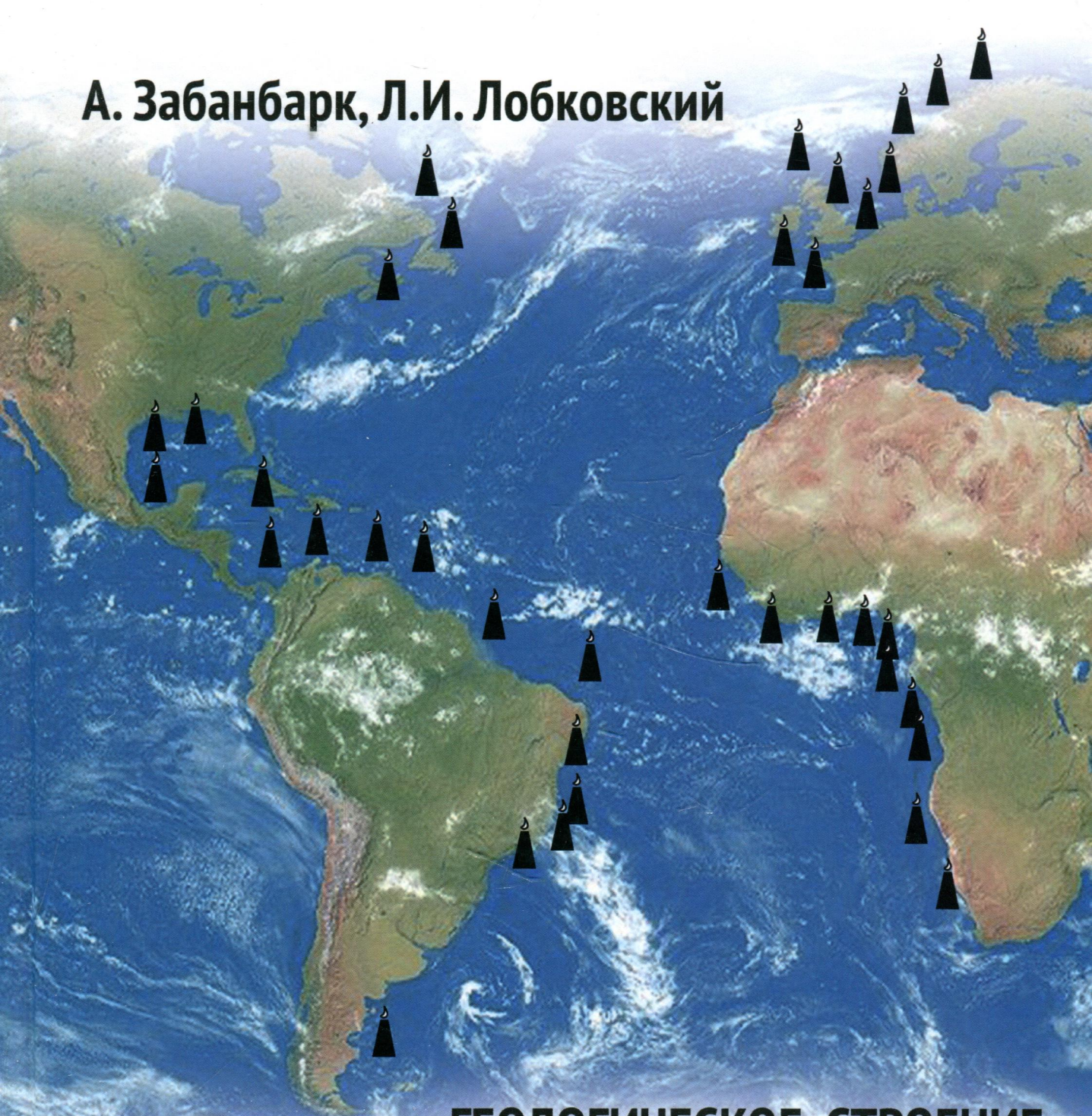


**А. Забанбарк, Л.И. Лобковский**



**ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ  
И НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ СОВРЕМЕННЫХ  
И ДРЕВНИХ КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ОКРАИН  
АТЛАНТИЧЕСКОГО ОКЕАНА**



**А. Забанбарк, Л.И. Лобковский**

**ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ  
И НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ СОВРЕМЕННЫХ  
И ДРЕВНИХ КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ОКРАИН  
АТЛАНТИЧЕСКОГО ОКЕАНА**

Москва  
Научный мир  
2022

**A. Zabanbark, L.I. Lobkovsky**

**GEOLOGICAL STRUCTURE AND OIL AND GAS  
BEARING OF THE RECENT  
AND THE ANCIENT CONTINENTAL MARGINS  
OF ATLANTIC OCEAN**

Moscow  
Scientific World  
2022

УДК: 551.35:553.98(261)

ББК 26.343.1

312

**Забанбарк А., Лобковский Л.И.** Геологическое строение и нефтегазоносность современных и древних континентальных окраин Атлантического океана. – М.: Научный мир, 2022. 288 стр. илл.

ISBN978-5-91522-512-0

Выявлен ряд закономерностей, связанных с распределением запасов нефти и газа в разрезе фанерозоя на континентальных окраинах Атлантического океана. Рассмотрены разные стадии развития осадочных бассейнов на древних окраинах Северо-Американской и Южно-Американской платформ. Показано, что потенциал нефтегазоносности связан с определенной стадией эволюции бассейнов. Выявлена закономерность – чем моложе горноскладчатые сооружения, возникшие в дистальных частях древних континентальных окраин, тем шире диапазон нефтевещающих отложений в сохранившихся на их месте осадочных бассейнах. Использована ГИС-технология для выявления перспективных зон накопления углеводородов в глубоководных регионах, где затруднены исследования из-за несовершенства и большой дороговизны техники разведки и освоения месторождений нефти и газа



Публикуется при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект №21-15-00004).

Издание РФФИ не подлежит продаже.

**A. Zabanbark, L.I. Lobkovsky.** Geological structure and oil and gas bearing of the recent and the ancient continental margins of Atlantic ocean.

Number of regularities, connected with the distribution of oil and gas reserves in phanerozoic section of Atlantic ocean continental margins are revealing. Different stages development of ancient margins of sedimentary basins in North American and South American platforms are considering. It shown, that the potential of oil and gas bearing is connected with definite stage of basins evolution. Regularities are revealing: the younger mountain folds arising in the distal parts of the ancient continental margins, the wider the range of oil receptacle sediments in sedimentary basins be well preserved in their place. GIS technology is using for revealing the potential zone of hydrocarbon accumulation in deep water region, where the research is difficult due to the imperfection of technology exploration and reclamation of oil and gas fields.

ISBN978-5-91522-512-0

© Забанбарк А., Лобковский Л.И., 2022

© Издательство «Научный мир», 2022

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	9
<b>Глава 1. Современные континентальные окраины Атлантического океана. Общая характеристика нефтегазоносности континентальных окраин Атлантического океана и история исследования континентальных склонов .....</b>	<b>10</b>
Литература к главе 1 .....	15
<b>Глава 2. Эволюция переходных зон между континентами и океаном в фанерозое.....</b>	<b>16</b>
2.1. Пассивные континентальные окраины.....	16
2.2. Активные континентальные окраины.....	22
2.3. Сложнопостроенные зоны перехода от континента к океану .....	25
Литература к главе 2 .....	26
<b>Глава 3 . Роль формаций различного состава в структуре осадочного чехла фанерозойских пассивных континентальных окраин .....</b>	<b>27</b>
3.1. Палеозойские осадочные формации .....	28
3.2. Мезозойские осадочные формации.....	29
3.3. Кайнозойские осадочные формации.....	44
Литература к главе 3 .....	48
<b>Глава 4. Основные нефтегазоносные бассейны современных пассивных окраин Атлантического океана, с особым рассмотрением нефтегазоносности континентальных склонов.....</b>	<b>49</b>
4.1. Бассейны северо-западной и западной окраины Африки.....	51
4.1.1 Бассейны Западно-Марокканский и Тарфая-Айюн.....	57
4.1.2. Сенегальский бассейн.....	66
Литература к разделу 4.1.....	71
4.2. Нефтегазоносность бассейнов западной континентальной окраины Африки .....	72
4.2.1. Бассейн Гвинейского залива .....	72

4.2.2. Кванза-Камерунский бассейн.....	84
4.2.3. Намибийский бассейн .....	93
Литература к разделу 4.2.....	101
4.3. Бассейны Мексиканского залива .....	102
4.3.1 Бассейн Мексиканского залива (акватория США) .....	104
Литература к разделу 4.3.1.....	111
4.3.2. Бассейн Мексиканского залива (акватория Мексики).....	112
Литература к разделу 4.3.2.....	118
4.4. Бассейны континентальной окраины Бразилии.....	119
Бассейн дельты реки Амазонки.....	122
Осадочный бассейн Баррейриньяс.....	122
Нефтегазоносный бассейн Сеара.....	123
Бассейн Потигуар .....	123
Осадочный бассейн Пернамбуко-Парайба.....	123
Бассейн Сердживи-Алагоас.....	123
Бассейн Байя .....	124
Бассейн Эспирито-Санто .....	125
Нефтегазоносный бассейн Кампос .....	125
Бассейн Сантос .....	128
Бассейн Пелотас.....	133
Литература к разделу 4.4.....	134
4.5. Бассейны района Фолклендских-Мальвинских островов .....	135
Литература к разделу 4.5.....	142
4.6. Бассейн Магелланова пролива.....	143
Литература к разделу 4.6.....	145
4.7. Бассейны северной, северо-западной и восточной окраин Атлантического океана .....	145
4.7.1. Североморский бассейн .....	145
Литература к разделу 4.7.1.....	160
4.7.2. Бассейны Норвежского моря .....	161
Литература к разделу 4.7.2.....	169
4.7.3. Бассейн северо-западной части Баренцева моря .....	170
Литература к разделу 4.7.3.....	174
4.7.4. Бассейны окраин морей Ирландии .....	174
Бассейн Поркьюпайн.....	175
Бассейн Роколл.....	179
Бассейны Слайн и Эррис .....	180
Бассейн Гоббан Спью.....	182
Бассейн Клар.....	182
Бассейн Фаснет .....	182
Северо-Кельтский бассейн .....	182
Южно-Кельтский бассейн .....	183
Бассейн Святого Георга.....	184
Бассейн Киш Банк .....	184
Центрально-Ирландский бассейн .....	184

Восточно-Ирландский бассейн .....	185
Бассейн Пил .....	185
Литература к разделу 4.7.4.....	186
4.7.5. Бассейны окраин Гренландии.....	187
Литература к разделу 4.7.5.....	190
4.7.6. Бассейны Северо-Американского континента Западной Атлантики .....	191
4.7.6.1. Бассейны Восточно-Канадской окраины .....	191
Бассейн Хопдейл.....	193
Бассейн Орфан .....	195
Бассейн Жанна д'Арк.....	198
Бассейн Флемиш Пасс.....	201
Бассейн Лаврентия .....	201
Бассейн Вейл.....	202
Новошотландские бассейны .....	202
Литература к разделу 4.7.6.1.....	205
4.7.6.2. Бассейны Восточно-Американской окраины Западной Атлантики.....	206
Бассейн Джорджес Банк .....	206
Бассейн трог Балтимор Каньон.....	209
Бассейн трог Каролина .....	209
Бассейн плато Блейк.....	210
Литература к разделу 4.7.6.2.....	211
<b>Глава 5. Основные нефтегазоносные бассейны современных активных окраин Атлантики. Бассейны окраин Карибского моря .....</b>	<b>213</b>
Западно-Парагуанский нефтегазоносный бассейн .....	217
Маракайбский бассейн.....	217
Бассейн Токуйо-Банайре.....	220
Бассейн Туй-Карьока.....	221
Бассейн Маргарита.....	221
Бассейн залива Пария.....	221
Нижнемагдаленский нефтегазоносный бассейн .....	225
Бассейн Мискито .....	226
Северо-Кубинский бассейн .....	229
Центрально-Кубинский бассейн .....	231
Бассейн Азуа .....	231
Бассейн банки Саба .....	234
Гренадский бассейн.....	235
Барбадос-Тобагский бассейн.....	235
Литература к главе 5 .....	236

<b>Глава 6. Геологическое строение и нефтегазоносность древних континентальных окраин Атлантического океана .....</b>	<b>239</b>
6.1. Древние окраины континентов и сравнительный анализ их нефтегазоносности .....	239
Литература к разделу 6.1 .....	243
6.2. Древние континентальные окраины Северо-Американской и Южно-Американской платформ и закономерности размещения в них скопления нефти и газа .....	243
Литература к разделу 6.2 .....	250
6.3. Особенности распределения углеводородных скоплений в литологически разнотипных отложениях на древних континентальных окраинах Северо-Американской и Южно-Американской платформ .....	250
Литература к разделу 6.3 .....	261
<b>Глава 7. Использование ГИС-технологии как метода прогнозирования углеводородов в Мировом океане .....</b>	<b>262</b>
7.1. Морфоструктурные особенности бассейна Кампос .....	262
Литература к разделу 7.1 .....	266
7.2. Морфоструктурные особенности Сенегальского бассейна .....	267
Литература к разделу 7.2 .....	271
<b>Глава 8. Закономерности размещения нефтегазовых ресурсов на окраинах Атлантического океана .....</b>	<b>273</b>
8.1. Закономерности распределения углеводородов на континентальных склонах Бразилии .....	273
Литература к разделу 8.1 .....	277
8.2. Закономерности размещения углеводородов в глубоководной части Западно-Африканской континентальной окраины .....	278
Литература к разделу 8.2 .....	280
8.3. Распределение запасов углеводородов в разрезе фанерозоя на окраинах Атлантического океана .....	281
Литература к разделу 8.3 .....	284
<b>Заключение .....</b>	<b>285</b>