



В.В. Харахинов

**Нефтегазовая геология  
Сахалинского региона**

**В.В. Харахинов**

**НЕФТЕГАЗОВАЯ  
ГЕОЛОГИЯ  
САХАЛИНСКОГО РЕГИОНА**

Москва  
Научный мир  
2010

УДК 551  
ББК 26.34  
Х 20

**Харахинов В.В.**

НЕФТЕГАЗОВАЯ ГЕОЛОГИЯ САХАЛИНСКОГО РЕГИОНА. – М.: Научный мир, 2010. – 276 с.,  
цв. вкл. 56 с.

ISBN 978-5-91522-104-7

В книге обобщен огромный объем существующей геолого-геофизической информации по нефтегазовой геологии Сахалина и присахалинского шельфа. На основе современных представлений приведены в единую систему сведения об условиях нефтегазонакопления в Сахалинском регионе. Вопросы нефтегазовой стратиграфии освещены с позиций секвенс-стратиграфического расчленения осадочных толщ региона. Основные представления об условиях нефтегазонакопления в резервуарах региона выработаны на результатах палеорекопструкций основных этапов осадконакопления в кайнозойское время. Нефтегазовая тектоника кайнозойских и более древних комплексов Сахалинского региона рассмотрена как результат процессов активного взаимодействия двух литосферных плит: Амурской и Охотоморской. Вопросы нефтегазоносности и нефтегазогеологического районирования осадочных комплексов выработаны с флюидодинамических позиций формирования углеводородных скоплений.

Книга рекомендуется геологам и геофизикам, работающим в нефтегазовой отрасли.

ISBN 978-5-91522-104-7

© Харахинов В.В., 2010  
© Научный мир, 2010

# ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	7
<i>Глава 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РЕГИОНЕ</i> .....	9
1.1. Геолого-структурное положение региона .....	9
1.2. Физико-географический очерк .....	14
1.3. Геолого-геофизическая изученность. История нефтегазогеологических исследований .....	22
<i>Глава 2. НЕФТЕГАЗОВАЯ СТРАТИГРАФИЯ</i> .....	42
2.1. Литостратиграфическая характеристика кайнозоя Сахалинского региона .....	45
2.1.1. Северо-Сахалинский бассейн .....	46
2.1.2. Южно-Сахалинский бассейн .....	60
2.1.3. Западно-Сахалинский бассейн .....	61
2.1.4. Пограничный бассейн .....	63
2.2. Секвенс-стратиграфическая характеристика кайнозоя Сахалинского региона .....	63
<i>Глава 3. НЕФТЕГАЗОВАЯ ЛИТОЛОГИЯ</i> .....	83
3.1. Условия накопления нефтегазоносных и перспективно-нефтегазоносных толщ .....	85
3.2. Природные резервуары .....	102
3.3. Коллекторы и покрышки .....	108
3.3.1. Фильтрационно-емкостные свойства коллекторов нефтегазоносных и возможно нефтегазоносных комплексов .....	113
3.3.2. Флюидоупоры .....	118
3.4. Турбидитные резервуары .....	119
3.5. Трещинные резервуары .....	125
3.6. Влияние литологического фактора на аккумуляцию скоплений углеводородов .....	127
<i>Глава 4. НЕФТЕГАЗОВАЯ ТЕКТНИКА</i> .....	133
4.1. Глубинная тектоника. Нефтяная геодинамика .....	136
4.2. Структурная эволюция .....	152
4.3. Региональная тектоника .....	156
4.4. Структурные стили .....	184
4.5. Разломная тектоника .....	186
4.6. Локальная тектоника .....	210
<i>Глава 5. НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ</i> .....	221
5.1. Краткая характеристика месторождений углеводородов .....	222
5.1.1. Одоптинское морское нефтегазоконденсатное месторождение .....	222

5.1.2. Пильтун-Астохское нефтегазоконденсатное месторождение .....	227
5.1.3. Чайвинское нефтегазоконденсатное месторождение .....	229
5.1.4. Аркутун-Дагинское нефтегазоконденсатное месторождение .....	231
5.1.5. Лунское нефтегазоконденсатное месторождение .....	232
5.1.6. Венинское газовое месторождение .....	236
5.1.7. Изыльметьевское газовое месторождение .....	237
5.1.8. Монгинское нефтегазоконденсатное месторождение .....	238
5.1.9. Морские гидратные скопления как индикатор нижележащих скоплений углеводородов .....	243
5.2. Нефтегазогеологическое районирование Сахалинского региона .....	243
<b>Глава 6. СОСТОЯНИЕ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ УГЛЕВОДОРОДОВ И НАПРАВЛЕНИЯ НЕФТЕГАЗОПОИСКОВЫХ РАБОТ .....</b>	<b>251</b>
6.1. Состояние сырьевой базы углеводородов и направления работ по ее развитию на Северном Сахалине .....	251
6.2. Перспективные направления и ресурсная база нефтегазопищковых работ на шельфе Северо-Восточного Сахалина .....	256
6.2.1. Структурные и структурно-литологические ловушки Окобыкайско-Нижненутовского нефтегазоносного комплекса .....	256
6.2.2. Ловушки Уйнинско-Дагинского нефтегазоносного комплекса .....	257
6.2.3. Ловушки Верхненутовско-Помырского возможно нефтегазоносного комплекса .....	258
6.2.4. Ловушки Даехуриинского и Пильского нефтегазоносных комплексов ...	259
6.2.5. Структурно-стратиграфические ловушки позднемезозойского возможно нефтегазоносного комплекса .....	260
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>261</b>
<b>ЛИТЕРАТУРА .....</b>	<b>263</b>