

СОДЕРЖАНИЕ

Список иллюстраций	10
Список таблиц	19
Введение	20
1. Геолого-геофизическая изученность района исследований	22
2. Региональная геология Беринговоморского региона	39
2.1. Геодинамическое и тектоническое районирование. Характеристика основных структурных элементов	39
2.2. Региональная геология складчатого обрамления нефтегазоносных бассейнов	64
2.2.1. Общая характеристика структурных элементов	64
2.2.2. Геолого-структурные особенности обрамления нефтегазоносных бассейнов	72
2.2.3. Геодинамическая эволюция мезозоид обрамления осадочных бассейнов Беринговоморского региона.....	82
2.3. Гравитационная геодинамика осадочных бассейнов Беринговоморского региона	86
3. Основные результаты геологоразведочных работ в 2000–2009 годах	96
3.1. Лагунный лицензионный участок	96
3.2. Телекайское месторождение	106
3.3. Беринговский и Центральный лицензионные участки	113
3.4. Туманский лицензионный участок	118
4. Нефтегазовая стратиграфия и литология	126
4.1. Литолого-стратиграфическая характеристика осадочных отложений Анадырского бассейна	126
4.1.1. Стратиграфический очерк	126
4.1.2. Литолого-фациальная характеристика кайнозойских комплексов	130
4.2. Сейсмогеологическая характеристика кайнозойских комплексов Анадырского бассейна	154
4.2.1. Сейсмостратиграфическая схема кайнозойских отложений	154
4.2.2. Секвенс-стратиграфический анализ кайнозойских комплексов	163
4.3. Обстановки осадконакопления кайнозойских комплексов Анадырского бассейна	170
4.4. Литолого-стратиграфическая характеристика осадочных отложений Хатырского бассейна	188

5. Нефтегазовая тектоника	195
5.1. Структурно-тектоническая характеристика кайнозойских комплексов Анадырского бассейна	195
5.1.1. Характеристика структурно-стратиграфических комплексов Анадырского бассейна	198
5.1.2. Характеристика зональных структурных элементов	204
5.1.3. Основные этапы тектонического развития Анадырского бассейна	247
5.2. Характеристика структурных элементов Хатырского бассейна	250
6. Нефтегазоносность	259
6.1. Нефтегазоносность Анадырского бассейна	259
6.1.1. Характеристика скоплений углеводородов	259
6.1.2. Результаты испытания скважин	265
6.1.3. Коллекторские свойства кайнозойских отложений	273
6.1.4. Флюидоупоры	285
6.1.5. Оценка нефтегазогеологических свойств структурно- стратиграфических комплексов акваториальной части Анадырского бассейна	286
6.1.6. Флюидодинамический анализ данных сейсморазведки	296
6.1.7. Выводы по нефтегазоносности Анадырского бассейна	317
6.2. Нефтегазоносность Хатырского осадочного бассейна	318
6.2.1. Характеристика скоплений углеводородов	318
6.2.2. Нефтегазогеологическое районирование	320
6.2.3. Коллекторы и покрышки	322
6.2.4. Краткие выводы по нефтегазоносности Хатырского бассейна	323
6.3. Перспективы нефтегазоносности глубоководных отложений Берингоморского региона	324
Заключение	328
Литература	332

CONTENTS

List of Figures	10
List of Tables.....	19
Introduction	20
1. Geological and geophysical exploration of the study area	22
2. Regional geology of the Bering Sea Region	39
2.1. Geodynamic and tectonic zoning . Characteristics of the main structural elements	39
2.2. Regional geology of oil and gas basins folded frame	64
2.2.1. General characteristics of the structural elements	64
2.2.2. Geological and structural features of oil and gas basins frame	72
2.2.3. Geodynamic evolution of the mesozoides of the sedimentary basins framing Bering region	82
2.3. Gravitational geodynamics of sedimentary basins of the Bering Sea region	86
3. The main results of exploration work in 2000–2009	96
3.1. Laguna license area	96
3.2. Telekaiskiy fields	106
3.3. Bering and Central license areas	113
3.4. Tumansky license area	118
4. Stratigraphy and lithology of hydrocarbon-generating formations	126
4.1. Lithologic and stratigraphic characteristics of Anadyr basin sediments	126
4.1.1. Stratigraphic sketch	126
4.1.2. Lithofacies characteristic of Cenozoic complexes	130
4.2. Seismogeological characteristic of Cenozoic complexes of the Anadyr basin	154
4.2.1. Seismostratigraphic scheme Cenozoic	154
4.2.2 . Sequence - stratigraphic analysis of the Cenozoic complexes	163
4.3. Depositional environment of Cenozoic complexes of the Anadyr basin	170
4.4. Lithologic and stratigraphic characteristics of sedimentary deposits of the Hatyrka basin	188
5. Hydrocarbon-generating formation tectonics	195
5.1. Structural- tectonic characteristics of the Cenozoic complexes Anadyr basin	195
5.1.1. Characteristic structural and stratigraphic complexes Anadyr basin	198

5.1.2. Characteristic zonal structural elements	204
5.1.3. Main stages of tectonic development of the Anadyr basin	247
5.2. Characteristic structural elements Hatyrka basin	250
6. Hydrocarbon potential	259
6.1. Hydrocarbon potential of the Anadyr basin	259
6.1.1. Characteristics of hydrocarbon accumulations	259
6.1.2. The test results of wells	265
6.1.3. Reservoir properties of Cenozoic sediments	273
6.1.4. Fluidconfining beds	285
6.1.5. Evaluation properties of petroleum-structural-stratigraphic complexes offshore part of the Anadyr basin	286
6.1.6. Fluid dynamic analysis of seismic data	296
6.1.7. Conclusions on hydrocarbon potential of the Anadyr basin	317
6.2. Hydrocarbon potential of the Hatyrka sedimentary basin	318
6.2.1. Characteristics of hydrocarbon accumulations	318
6.2.2. Petroleum- zoning of the region	320
6.2.3. Collectors and tires	322
6.2.4. Brief conclusion of the hydrocarbon potential of the Hatyrka basin	323
6.3. Petroleum potential of the deep sediments of the Bering Sea region	324
Conclusion	328
Literature	332