

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	9
<i>Глава 1. ГЕНЕЗИС, ТЕКТОНИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ШЕЛЬФА РОССИИ</i> .....	17
<b>БАРЕНЦЕВО МОРЕ</b> .....	17
Тектоническая строение дна Баренцевоморского палеорифта .....	20
Температурные условия генерации углеводородов в осадочном чехле Баренцевоморского палеорифта .....	27
<b>ПЕЧОРСКОЕ МОРЕ</b> .....	33
Геотермический режим, строение литосферы и температуры генерации углеводородов в Печорском море .....	35
<b>КАРСКОЕ МОРЕ</b> .....	41
Возраст, строение литосферы и температуры генерации углеводородов Южно-Карской впадины по геолого-геофизическим данным .....	43
<i>Глава 2. ПЛЮМ-ТЕКТОНИКА И КИНЕМАТИКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПЛИТ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ АТЛАНТИЧЕСКОГО ОКЕАНА</i> .....	49
<b>ИСЛАНДСКИЙ РЕГИОН</b> .....	49
Анализ геологического строения и развития Исландского региона .....	54

Специфика формирования рельефа хребтов Рейкьянес, Кольбейнсей и Гренландско-Исландского и Исландско-Фарерского порогов .....	60
Особенности формирования рельефа океанических хребтов, генезис которых связан с плюм-тектоническими процессами: хребты Рейкьянес, Кольбейнсей, Восточно-Индийский, Гавайский, Императорский .....	66
Особенности эволюции литосферы внутриплитного асейсмичного хребта Луисвилль .....	73
Сравнительный анализ геодинамических процессов формирования спрединговых и асейсмичных хребтов плейт- и плюм-тектонического генезиса .....	77
Специфика геотермического режима Исландского региона .....	80
Кинематика взаимодействия плит и плитотектонические реконструкции Западного сектора Арктики и Северной Атлантики .....	84
Основные результаты комплексного анализа геолого-геофизических данных Исландского региона .....	99
<b>Глава 3. ТЕКТНИКА И ГЕОДИНАМИКА БАССЕЙНОВ ВДОЛЬ АЛЬПИЙСКО-ГИМАЛАЙСКОГО ПОДВИЖНОГО ПОЯСА .....</b>	<b>101</b>
<b>АЗОРО-ГИБРАЛТАРСКАЯ ЗОНА РАЗЛОМОВ .....</b>	<b>101</b>
Кинематическая обстановка западной части границы Евразийской и Африканской плит .....	106
Сравнительный анализ процессов формирования фрагмента Срединно-Атлантического хребта в районе Азорской горячей точки и хребта Рейкьянес в районе Исландской горячей точки .....	111
Структурные особенности Азоро-Гибралтарской зоны разломов .....	117
Геотермический режим, сейсмология и граница Евразийской и Африканской плит западной части Альпийского пояса .....	119

---

ЗАПАДНАЯ ЧАСТЬ СРЕДИЗЕМНОГО МОРЯ .....	124
Основные этапы развития Алжиро-Прованского бассейна .....	125
Генезис Тирренского бассейна и скорость диффузного спрединга .....	131
Кинематика взаимодействия Евразийской и Африканской плит в пределах Средиземноморья .....	135
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ СРЕДИЗЕМНОГО МОРЯ .....	143
Тепловой поток Африкано-Сицилийского порога и кинематика плит .....	146
Особенности распределения геофизических полей Африкано-Сицилийского порога .....	149
Геотермический режим и возраст литосферы Адриатического моря .....	153
ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ СРЕДИЗЕМНОГО МОРЯ .....	156
Генезис литосферы Левантийской котловины и Ионического моря .....	158
Возраст литосферы Эгейского моря .....	162
Кинематика Евразийской и Африканской плит Средиземноморского региона .....	164
Основные этапы генезиса бассейнов Средиземного моря .....	172
ВОЗРАСТ ЛИТОСФЕРЫ ЧЕРНОГО МОРЯ .....	173
Геотермический режим и время образования Западной и Восточной котловин Черного моря .....	176
Сравнение оценок мощности литосферы Черного моря по геотермическим и другим геофизическим данным .....	183
ОПОЛЗНЕВАЯ АКТИВНОСТЬ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ КОНТИНЕНТАЛЬНОГО СКЛОНА ЧЕРНОГО МОРЯ .....	189

---

Особенности распределения теплового потока, сейсмичность, сейсмика и оползневые процессы в районе исследований .....	193
Модельная оценка времени возникновения аномалии теплового потока, обусловленной оползневым сходом осадочных масс .....	200
<b>ВОЗРАСТ ОСНОВНЫХ СТРУКТУР КАСПИЙСКОГО РЕГИОНА ПО ГЕОЛОГО-ГЕОТЕРМИЧЕСКИМ ДАННЫМ .....</b>	<b>203</b>
Оценка возраста Дербентской котловины .....	206
Оценка времени образования Южно-Каспийской котловины и ее северо-западной части .....	209
Оценка возраста кряжа Карпинского .....	213
<b>КРАСНОМОРСКО-АДЕНСКИЙ РЕГИОН .....</b>	<b>215</b>
Геотермический режим и скорость спрединга дна Красного моря .....	219
Геотермический режим и скорость спрединга дна Аденского залива .....	223
<b>ВОСТОЧНО-ИНДИЙСКИЙ И МАЛЬДИВСКИЙ ХРЕБТЫ .....</b>	<b>230</b>
Анализ геолого-геофизических данных в районе Восточно-Индийского и Мальдивского хребтов .....	235
Обоснование выбора рабочей гипотезы образования Восточно-Индийского и Мальдивского хребтов .....	243
<b>ОСОБЕННОСТИ ТЕКТОНИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ БАССЕЙНОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ИНДИЙСКОГО ОКЕАНА .....</b>	<b>247</b>
Центральная котловина .....	247
Аравийская котловина .....	260
Котловина Вартон .....	262

---

Котловина Крозе .....	264
<b>КИНЕМАТИКА, ПЛИТОТЕКТОНИЧЕСКИЕ РЕКОНСТРУКЦИИ И ВНУТРИПЛИТНЫЙ МАГМАТИЗМ ИНДИЙСКОГО ОКЕАНА .....</b>	<b>267</b>
Анализ кинематических данных и выделение в центральной части Индийского океана микроплиты Каприкорн .....	268
Анализ возраста вулканических структур Индийского океана .....	273
Плитотектонические реконструкции региона Индийского океана .....	279
<b>Глава 4. ТЕПЛОВОЙ ПОТОК И ПЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЛИТОСФЕРЫ МИРОВОГО ОКЕАНА .....</b>	<b>304</b>
Основные геотермические закономерности океанической литосферы .....	304
Зависимость теплового потока от петрологического состава океанической литосферы .....	307
Зависимость теплового потока от вещественного состава литосферы окраинных бассейнов .....	309
<b>Глава 5. ТЕКТОНИКА И КИНЕМАТИКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПЛИТ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ТИХОГО ОКЕАНА .....</b>	<b>316</b>
<b>ПАРНЫЕ ВОЗВЫШЕННОСТИ ШАТСКОГО И ХЕССА .....</b>	<b>316</b>
Геотермический режим и генезис литосферы возвышенностей Шатского и Хесса .....	320
Кинематика плит севера Тихого океана и геодинамическая модель образования возвышенностей Шатского и Хесса .....	324
Схема образования возвышенностей Шатского и Хесса по результатам численного моделирования термохимической мантийной конвекции .....	331

---

ГАВАЙСКО-ИМПЕРАТОРСКАЯ СИСТЕМА ХРЕБТОВ .....	335
Построение карты геомагнитной и геотермической изученности и распределения возраста дна Тихого океана .....	337
Рельеф дна и специфика эволюции Гавайско-Императорской системы хребтов .....	343
Теплофизическая модель формирования аномального геотермического режима Гавайско-Императорской системы хребтов .....	351
Особенности генезиса Гавайско-Императорской системы хребтов и плитотектонические реконструкции Северо-Тихоокеанского региона .....	355
ОХОТОМОРСКИЙ РЕГИОН .....	367
Особенности распределения геофизических полей в Охотском море .....	370
Возраст структур Охотского моря .....	373
Методы определения условий генерации углеводородов в рифтогенных прогибах Охотского моря .....	377
Генезис Охотоморского региона и кинематика плит .....	381
СЕВЕРНАЯ ЧАСТЬ ТИХОГО ОКЕАНА .....	389
Возраст структур дна Берингова моря по геотермическим данным .....	391
Численные эксперименты процесса образования региональных разломов Тихого океана .....	396
Геодинамика северной части Тихого океана .....	400
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	420
<b>ЛИТЕРАТУРА</b> .....	427
<b>CONTENT</b> .....	473
<b>SUMMARY</b> .....	478