

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Введение</i>	7
Глава 1. Строение, магматизм и геодинамика ключевых структур Центральной Атлантики	10
Строение и состав океанической коры района разлома Зеленого мыса	12
<i>Строение разлома</i>	12
<i>Породные ассоциации</i>	17
<i>Метаморфизм пород океанической коры</i>	23
<i>Связь ассоциаций коренных пород с определенными морфоструктурами океанского дна, условия и механизмы их формирования</i>	26
Особенности формирования переходной области кора–мантия в разломе Вима	29
<i>Строение южного борта разломной долины</i>	31
<i>Структуры, состав и взаимоотношения коровых и мантийных пород и условия их образования</i>	35
<i>Условия формирования метаморфических амфиболовых ультрабазитов</i>	51
<i>Причины и возможные механизмы формирования ультраосновных метаморфических пород Центральной Атлантики</i>	55
Строение и эволюция структур разломной области Романш при формировании Центральной Атлантики	59
<i>Зона разлома Романи 1</i>	61
<i>Зона разлома Романи 2</i>	68
<i>Восточное продолжение зоны разлома Романи (пассивная часть)</i>	70
<i>Южные плиты</i>	70
<i>Восточный рифт САХ и его западное обрамление</i>	72
<i>Проявления аномальных тектонических процессов в ходе структурной эволюции системы разломных зон Романи</i>	74
Структуры и породные ассоциации области “сухого” спрединга района разлома Сьерра-Леоне.	79
Условия образования “хаотичного” разреза океанической коры в рифтовых структурах Центральной Атлантики.	86
Особенности процессов формирования океанической литосферы Центральной Атлантики	89

Глава 2. Тройное сочленение Буве, особенности строения и эволюции ...	92
Морфоструктурное деление района	96
Структуры САХ	96
Структуры АфАХ	104
Область сочленения САХ–АфАХ	104
Структуры АмАХ и область их сочленения со структурами САХ.....	110
Подводная гора Шона	114
Петро-, геохимическая характеристика вулканитов различных структур	114
Изотопные соотношения, мантийные неоднородности и источники базальтов	134
Типизация базальтов и геодинамика мантии	140
Структурно-тектоническая эволюция района ТСБ	151
Глава 3. Вещественные неоднородности мантии	158
Разномасштабность мантийных неоднородностей, сегментация САХ	163
Глобальные неоднородности	163
Региональные неоднородности	163
Локальные неоднородности	171
Особенности составов океанической коры и мантии Центральной Атлантики (между разломами Зеленого мыса и Вознесения)	174
Локальные неоднородности в Южной Атлантике	206
Мантийные неоднородности, выявляемые по составам реститовых ультрабазитов	207
Соотношения мантийных неоднородностей, выделяемых по составам базальтов и ультрабазитов	221
Особенности состава и условия формирования мантийных неоднородностей	224
Глава 4. Возможные механизмы образования различных вещественных неоднородностей	228
Генетические типы вещественных мантийных неоднородностей и модели их формирования	228
Сейсмическая томография, плюмы и мантийные неоднородности	229
Пассивные неоднородности	240
Условия и механизмы дренирования неоднородностей, миграции и смешения порций различных расплавов	243
Геодинамика формирования мантийных неоднородностей в ходе образования Центральной Атлантики.	246
Горячие линии	251
Заключение	256
Литература	262