

## ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ .....	8
ВВЕДЕНИЕ .....	9
1. ПРИЗНАКИ НАЧАЛА ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ ЗЕМЛИ (О.М. Розен, А.А. Щипанский) .....	12
2. АРХЕЙСКАЯ ОКЕАНИЧЕСКАЯ ЛИТОСФЕРА, ОФИОЛИТЫ И ОКЕАНИЧЕСКИЕ ПЛАТО (А.А. Щипанский) .....	16
2.1. Теоретические представления об архейской океанической литосфере, ее структуре и составе .....	16
2.2. Офиолиты раннего докембрия: ассоциации горных пород и закономерности строения .....	20
<i>Супрасубдукционные офиолиты. Рифтогенные         офиолиты. Офиолитоподобные разрезы         с коматиитами. Океанические плато</i>	
2.3. Региональный пример: неоархейские офиолиты Донгванзи и офиолитовый меланж Зунхуа, Северо-Китайский кратон .....	36
2.4. Выводы .....	41
3. АРХЕЙСКИЕ ЗОНЫ КОНВЕРГЕНЦИИ ПЛИТ, ОСТРОВОДУЖНЫЕ СИСТЕМЫ И ЭКЛОГИТЫ (А.А. Щипанский) .....	42
3.1. Режимы архейской субдукции и проблема формирования ранней сиалической коры .....	42
3.2. Региональный пример: неоархейская островодужная система в провинции Супериор, Канада .....	45
3.3. Архейские эклогиты Балтийского щита и их значение для интерпретации механизма формирования ранней сиалической коры .....	49
3.4. Выводы .....	67
4. РАННЯЯ СИАЛИЧЕСКАЯ КОРА .....	68
4.1. Гранитоиды – показатели сиалической коры (О.М. Розен) .....	68

4.2. Тоналит-гранодиорит-гранодиоритовая ассоциация – определяющий компонент первичной сиалической коры (О.М. Розен, А.А. Щипанский) .....	69
4.3. Синкинематические и посткинематические граниты (О.М. Розен) .....	72
<i>Граниты раннего докембрия. Гранитоиды в зонах коллизии. Чарнокиты. А-граниты</i>	
4.4. Пример: древнейшие породы Сибирского кратона – ТТГ-серые гнейсы (О.М. Розен, О.М. Туркина) .....	77
<i>Шарыжалгайское поднятие. Алданский щит. Анабарский щит. Заключение</i>	
4.5. Выводы .....	92
<b>5. РАННИЕ КРАТОНЫ: ОСАДОЧНЫЕ ЧЕХЛЫ, ВНУТРИПЛИТНЫЙ МАГМАТИЗМ И ЛИТОСФЕРНЫЙ КИЛЬ (Розен О.М.) .....</b>	<b>93</b>
5.1. Особенности формирования кратонов .....	93
5.2. Древние осадочные бассейны кратонов: распространение и основные черты обстановок осадконакопления .....	94
5.3. Примеры архейских осадочных бассейнов .....	95
<i>Мелководный прибрежный бассейн на базальтовом плато – Уарравуна, Австралия. Вулканогенно-терригенный бассейн длительного развития, 2.8–1.8 млрд. лет, Витватерсранд, Южная Африка</i>	
5.4. Внутриплитный магматизм кратонов в раннем докембрии .....	96
<i>Платобазальты. Дайки. Крупные изверженные провинции (КИП). Рифты. Кимберлиты и лампроиты. Выводы</i>	
5.5. Анортозиты .....	107
<i>Порфировые анортозиты. Массивные анортозиты. Анортозиты в ассоциации с гранитами-рапакиви. Выводы</i>	
5.6. Алмазоносный литосферный киль кратонов .....	113
<i>Свойства литосферного килья. Примеры проявления литосферного килья (Каапвальский кратон. субпровинция Абитиби Северо-Американского кратона, Сибирский кратон). Выводы</i>	
<b>6. ДРЕВНЕЙШИЕ ОСАДКИ И ОКЕАНИЧЕСКИЕ БАСЕЙНЫ (Розен О.М.) .....</b>	<b>117</b>
6.1. Зеленокаменные пояса как древние вулканогенно-осадочные бассейны .....	117
<i>Эоархейский зеленокаменный пояс Исуа: осадочные отложения. Палеоархейские–палеопротерозойские</i>	

<i>зеленокаменные пояса: осадочные комплексы. Базальные горизонты: коры выветривания, конгломераты и карбонаты стабильного шельфа. Сульфатные, красноцветные отложения и другие показатели условий литогенеза (сульфатные отложения, красноцветные терригенные отложения, коры выветривания, фосфориты)</i>	
6.2. Пример: палеофациальные реконструкции зеленокаменного пояса .....	126
6.3. Полосчатые железорудные формации .....	128
6.4. Пример: седиментация и коллизионный метаморфизм турбидитов аккреционной призмы Куэтико, Северо-Американский кратон .....	132
6.5. Выводы .....	133
<b>7. МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ ПОЯСА И КОНТИНЕНТАЛЬНАЯ КОЛЛИЗИЯ</b>	
<i>(Розен О.М.)</i> .....	137
7.1. Два типа регионального метаморфизма .....	138
<i>Метаморфизм в условиях коллизии континент-континент и в обстановке островной дуги. Распространение, P-T параметры и длительность процессов метаморфизма разных типов. Континентальная коллизия. Метаморфические пояса и отторженцы нижней коры, выдвинутые в верхнюю кору</i>	
7.2. Примеры линейных проявлений метаморфизма: зона Капускейсиг, Канада, и пояс Лимпопо, Южная Африка .....	142
<i>Линейный тектонический отторженец – зона Капускейсиг, Канада Метаморфический коллизионный пояс Лимпопо, Южная Африка</i>	
7.3. Выводы .....	146
<b>8. СУПЕРКОНТИНЕНТЫ В РАННЕМ ДОКЕМБРИИ</b> <i>(Розен О.М.)</i> .....	147
8.1. Эпохи образования суперконтинентов .....	147
8.2. Палеопротерозойский суперконтинент .....	148
8.3. Неоархейский суперконтинент .....	149
8.4. Суперконтиненты и мантийная конвекция .....	149
8.5. Пример: суперконтинент Колумбия, 2.0–1.3 млрд. лет назад, и его отражение в Анабарской коллизионной системе .....	150
8.6. Выводы .....	155
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> <i>(О.М. Розен, А.А. Щипанский)</i> .....	156
<b>ЛИТЕРАТУРА</b> .....	159