

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие научного редактора	5
Аннотация	7
ВВЕДЕНИЕ	9
1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗНАНИЙ, МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ, ОСНОВНЫЕ СТРУКТУРНЫЕ ЕДИНИЦЫ В СТРОЕНИИ СИБИРСКОГО КРАТОНА	11
1.1. Сибирский кратон: особенности данного исследования	11
1.2. Террейны, коллизионные зоны, складчатые и орогенные пояса – основные единицы историко-геологического анализа	12
1.3. Структура Сибирского кратона	17
2. ЮГО-ВОСТОК СИБИРСКОГО КРАТОНА	19
2.1. Алданская провинция	19
2.2. Становая провинция	28
3. СЕВЕРО-ВОСТОК СИБИРСКОГО КРАТОНА	37
3.1. Анабарская провинция	37
3.2. Оленекская провинция	44
4. ЗАПАД СИБИРСКОГО КРАТОНА	46
4.1. Тунгусская провинция – центр и запад	46
4.2. Тунгусская провинция – юг	59
5. АКИТКАНСКИЙ ОРОГЕННЫЙ ПОЯС: палеопротерозойская островная дуга, сшивающая террейны юго-востока и северо-востока Сибирского кратона	67
6. СКЛАДЧАТОЕ ОКРУЖЕНИЕ СИБИРСКОГО КРАТОНА	70
6.1. Северо-восток: Верхояно-Колымская орогенная область	70
6.2. Север и Запад: Предтаймырский прогиб, Западно-Сибирский бассейн и Заангарская шарьяжная система	72
6.3. Юго-запад: Кан-Дербинский микроконтинент, Главный Саянский разлом, структуры Слюдянки и Хамар-Дабана, рифейские дайковые поля	73
6.4. Юг: Баргузинский террейн Центрально-Азиатского орогена и Байкало-Патомский складчато-надвиговый пояс	78

7. КОЛЛИЗИОННОЕ ПОРОДООБРАЗОВАНИЕ, ЮЖНО-СИБИРСКАЯ ЗОНА ПАЛЕОПРОТЕРОЗОЙСКИХ ГРАНИТОИДОВ, ВОЗМОЖНОЕ СОЧЛЕНЕНИЕ С СЕВЕРО-АМЕРИКАНСКИМ КРАТОНОМ	84
7.1. Генезис и вариации состава коллизионных магм	86
7.2. Нижнекоровые источники	90
7.3. Анортозиты: локальный рифтинг на фоне коллизионно сжатия	92
7.4. Синкинематические и посткинематические гранитоиды	94
7.5. Основные черты коллизионного гранитообразования	96
7.6. Терминология коллизионных гранитоидов	97
7.7. Южно-Сибирская зона палеопротерозойских гранитоидов	98
7.8. Возможное сочленение с Северо-Американским кратоном	103
8. СИБИРСКИЙ КРАТОН: ОТ МИКРОКОНТИНЕНТОВ К СУПЕРКОНТИНЕНТАМ	108
8.1. Особенности интерпретации изотопно-геохронологических данных	108
8.2. Этапы формирования кратона: статистика геохронологических данных	110
8.3. Возраст основания террейнов, первый метаморфизм и гранитоиды	112
8.4. Состав и возраст палеопротерозойских структур, связанных с террейнами	116
8.5. Два этапа континентальной коллизии микроконтинентов в истории Сибирского кратона: отражение глобальных процессов формирования суперконтинентов в истории Земли	117
9. СТРУКТУРА КОНСОЛИДИРОВАННОЙ КОРЫ АРЕАЛА ПРОМЫШЛЕННОЙ АЛМАЗОНОСНОСТИ ЯКУТИИ: МАРХИНСКИЙ ТЕРРЕЙН И ЕГО ОБРАМЛЕНИЕ	120
9.1. Структурно-вещественные подразделения и терминология	120
9.2. Состав земной коры Якутской кимберлитовой провинции	124
9.3. Строение земной коры Якутской кимберлитовой провинции	145
10. АЛМАЗОНЕСУЩИЙ ЛИТОСФЕРНЫЙ КИЛЬ ЯКУТСКОЙ КИМБЕРЛИТОВОЙ ПРОВИНЦИИ	157
10.1. Соотношения событий в системе кора-мантия Якутии	157
10.2. Литосферный киль на северо-востоке Сибирского кратона	163
10.3. Литосферный киль – характерная особенность древних кратонов	166
11. ВОЗРАСТ КИМБЕРЛИТОВ, МИГРАЦИЯ В ПРОСТРАНСТВЕ, СООТНОШЕНИЕ С ТРАППОВЫМ МАГМАТИЗМОМ, РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ	173
11.1. Кимберлиты Сибирского кратона: пространственно-временные соотношения	173
11.2. Линейное расположение, периодичность появления и положение кимберлитов в мантийном плюме	178
11.3. Тектонические регионы Сибирского кратона, перспективные для расширения поисковых работ на коренные алмазы	183
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	189
ЛИТЕРАТУРА	191