

М. ГОРАИ

**ЭВОЛЮЦИЯ
РАСШИРЯЮЩЕЙСЯ
ЗЕМЛИ**

*Перевод с японского
Тен Хак Муна*

*Под редакцией
доктора геол.-мин. наук
И. К. Туезова*

37752

БИБЛИОТЕКА
ФЕРД АН СССР



МОСКВА "НЕДРА" 1984

Горан М. Эволюция расширяющейся Земли. Пер. с япон. — М.: Недра, 1984, Пер. изд.: Япония, 1979. — 112 с.

На основе современных космогонических и планетологических теорий, а также новейшего материала о строении Луны, Марса и других планет Солнечной системы рассматриваются вопросы возникновения Земли и основные этапы ее формирования. Развитие континентов и океанов излагается с позиции гипотезы расширяющейся Земли с учетом последних геологических и геофизических данных. Специальный раздел посвящен критике теории тектоники плит и обоснованию механизма и причин расширения Земли.

Для геологов, геофизиков и планетологов. Может быть полезна студентам геологических специальностей вузов.

Табл. 12, ил. 82.

Рецензент: доктор геол.-мин. наук, проф. *И. К. Тузов* (ДВНЦ АН СССР)

著者 牛 米 正 夫

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие автора	5
Глава 1. Земля как планета	7
Солнечная система	7
Туманность первоначальной Солнечной системы	7
Метеориты	12
Внутреннее строение Земли	18
Зарождение Земли	21
Глава 2. Земля как звезда, насыщенная водой в начальный период ее формирования	24
Температура внутренних частей Земли	24
Суша и моря Луны	27
Строение земной коры и верхней мантии Земли	32
Формирование первичной земной коры	38
Первично-континентальная и первично-океаническая кора	44
Происхождение атмосферы и гидросферы	48
Глава 3. Эволюция материков	50
Геохронология Земли	50
Первичный материк	52
Зона зеленокаменных пород архейской эры	54
Подвижные зоны и стабильные материковые глыбы протерозоя	60
Геосинклинально-орогенные зоны палеозоя и мезозоя	62
Тектонические движения стабильных материков	64
Перемещение материков как уникальное геологическое явление	66
Островные и континентальные кайнозойские дуги как зоны зеленых туфов	70
Периодичность движений земной коры и магматической деятельности	73
Глава 4. Эволюция океанов	74
Тайна эволюции океанов	74
Подводные срединноокеанические хребты — гигантские сооружения морского дна	76
Вулканические острова и подводные горы	79
Изменение объема морской воды в течение геологической истории Земли	81
Глава 5. Расширение Земли	83
Разумное и неразумное направления в научном познании	83
Критика гипотезы тектоники плит. Миф о субдукции	84
Величина расширения Земли	88
Движения земной коры и расширение Земли	90
Перемещение материков и расширение Земли	100
Механизм и причина расширения Земли	102

МАСАО ГОРАИ

ЭВОЛЮЦИЯ РАСШИРЯЮЩЕЙСЯ ЗЕМЛИ

Редактор издательства Т. А. Горохова
Обложка художника А. Е. Чучканова
Технический редактор Т. А. Герчикова
Корректор Р. Я. Ускова

ИБ № 5817

Сдано в набор 03.04.84. Подписано в печать 24.05.84. Формат 60×90/16
Бумага кн.-ж. Гарнитура «Литературная». Печать высокая. Усл. печ. л. 7,0.
Усл. кр.-отт. 7,25. Уч.-изд. л. 7,3. Тираж 4300 экз. Заказ 1348/113-1.
Цена 1 р. 10 к.

Ордена «Знак Почета» издательство «Недра», 103633, Москва, К-12,
Третьяковский проезд, 1/19
Московская типография № 6 Союзполиграфпрома при Государственном
комитете СССР по делам издательства, полиграфии и книжной торговли.
109088, Москва, Ж-88, Южнопортовая ул., 24.