

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
КОМИ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ

В. А. Дедеев, П. К. Куликов

ПРОИСХОЖДЕНИЕ  
СТРУКТУР  
ЗЕМНОЙ  
КОРЫ

УЗМ

Ответственный редактор  
д-р геол.-мин. наук, проф.  
Н. П. ЮШКИН



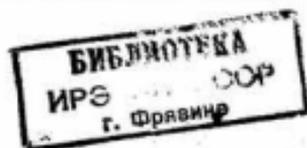
Ленинград  
«НАУКА»  
Ленинградское отделение  
1988

Дедеев В. А., Куликов П. К. Происхождение структур земной коры. — Л.: Наука, 1988. — 264 с.

Дано описание земной коры и всех ее структурных элементов, от литосферных плит до экзогенных дислокаций включительно. Обобщены сведения о причинах разномасштабных тектонических движений. Раскрыты механизмы образования практически всех известных тектонических структур. Создана основа для генетической классификации тектонических движений и создаваемых ими структурных элементов земной коры.

Предназначена для самого широкого круга геологов и геофизиков, а также для студентов всех геологических специальностей. Библиогр. — 128 назв. Ил. — 92. Табл. — 3.

Рецензенты — доктора геол.-мин. наук А. М. ВОЛКОВ и А. И. ЕЛИСЕЕВ



Владимир Алексеевич Дедеев  
Петр Кузьмич Куликов

**ПРОИСХОЖДЕНИЕ СТРУКТУР ЗЕМНОЙ КОРЫ**

*Утверждено к печати  
Президиумом Коми научного центра АН СССР*

Редактор издательства Л. А. Рейхерт  
Художник Д. В. Уркинеев  
Технический редактор Е. В. Траскевич  
Корректоры Н. Г. Каценко и Л. Э. Маркова

ИБ № 33221

Сдано в набор 09.02.88. Подписано к печати 24.10.88.  
М.-41303. Формат 60×90<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная № 1.  
Гарнитура литературная. Фотоабор. Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 16,5+0,12 вкл. Усл. кр.-от. 16,92. Уч.-изд.  
л. 19,22. Тираж 1200. Тип. зак. № 113. Цена 3 р. 10 к.

Ордена Трудового Красного Знамени издательство «Наука».  
Ленинградское отделение.  
199034, Ленинград, В-34, Менделеевская лин., 1.

Ордена Трудового Красного Знамени Первая типография  
издательства «Наука».  
199034, Ленинград, В-34, 9 линия, 12.

Д 1904030000-738 180-88-III  
042(02)-88

© Издательство «Наука», 1988

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Введение</b> . . . . .	3
<b>1. Общие сведения о Земле, ее внутреннем строении и агрегатном состоянии</b> . . . . .	7
<b>2. Тектонические структуры</b> . . . . .	24
2.1. Структуры высшего ранга: океаны и континенты . . . . .	24
2.2. Тектонические структуры земной коры океанического типа . . . . .	32
2.3. Тектонические структуры земной коры континентального типа . . . . .	52
2.4. Взаимосвязи континентальных и океанических структур . . . . .	69
<b>3. Тектонические движения</b> . . . . .	72
<b>4. Приповерхностное экзогенное структурообразование</b> . . . . .	82
4.1. Литогенные движения . . . . .	82
4.2. Компрессионные движения . . . . .	87
4.3. Дилатационные движения . . . . .	90
4.4. Гравитационные проседания . . . . .	90
4.5. Гравитационные разваливания, расползания и расседания . . . . .	93
4.6. Гравитационные конвекционные движения . . . . .	94
4.7. Гравитационные раздавливания и выпирания . . . . .	104
4.8. Гравитационные оползания и соскальзывания . . . . .	109
4.9. Гляциотектонические движения . . . . .	117
4.10. Криогенные движения . . . . .	122
4.11. Техногенные движения . . . . .	125
4.12. Дисторсионные движения . . . . .	131
<b>5. Верхнекоровое эндогенное структурообразование</b> . . . . .	133
5.1. Магматогенный гранитоидный диапиризм . . . . .	133
5.2. Метаморфогенные движения . . . . .	143
5.3. Дисторсионные движения . . . . .	159
<b>6. Коромантийные радиальные и производные от них горизонтальные структурообразующие движения</b> . . . . .	168
6.1. Эндогенные изостатические движения . . . . .	172
6.2. Экзогенные изостатические движения . . . . .	181
6.3. Техногенные изостатические движения . . . . .	191
6.4. Термотектонические движения . . . . .	192
6.5. Вертикальные компенсационные движения . . . . .	195
6.6. Дисторсионные движения . . . . .	206
<b>7. Коромантийные тангенциальные тектонические движения, их природа и геологические последствия</b> . . . . .	214
7.1. Глубинные раздвиги . . . . .	217
7.2. Глубинные надвиги и поддвиги . . . . .	228
7.3. Глубинные сдвиги . . . . .	232
7.4. Причины крупномасштабных горизонтальных перемещений . . . . .	233
<b>8. Мантийные сверхглубинные тектонические движения</b> . . . . .	239
8.1. Экзогенные мантийные конвекции . . . . .	241
8.2. Эндогенные мантийные конвекции . . . . .	242
<b>9. Планетарные тектонические движения</b> . . . . .	249
9.1. Пульсационные движения . . . . .	249
9.2. Ротационные движения . . . . .	251
<b>Заключение</b> . . . . .	254
<b>Литература</b> . . . . .	258