

Общая геология. Горшков Г. П., Якушева А. Ф. - 4-е стереотип. - М: «ИД Альянс», 2014 - 592 с.

От авторов	5
Введение	7

Часть I. Общие вопросы

Глава 1. ФИГУРА И РАЗМЕРЫ ЗЕМЛИ	13
Глава 2. СТРОЕНИЕ, СОСТАВ И ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЗЕМЛИ	18
§ 1. Методы исследований	18
§ 2. Оболочки земного шара	20
§ 3. Плотность и давление внутри Земли	24
§ 4. Температура внутри Земли	25
§ 5. Агрегатное состояние вещества внутри Земли	28
§ 6. Химический состав Земли	30
§ 7. Вопрос о природе ядра Земли	33
§ 8. О происхождении Земли	36
Глава 3. ВОЗРАСТ ЗЕМЛИ	48
§ 1. Относительная геохронология	48
§ 2. Абсолютная геохронология	60
§ 3. Изучение радиоактивности минералов как метод определения возраста горных пород	62
§ 4. О геологических процессах	64

Часть II. Процессы внешней динамики (экзодинамика)

Глава 4. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АТМОСФЕРЕ	71
Глава 5. ПРОЦЕССЫ ВЫВЕТРИВАНИЯ	84
§ 1. Общее понятие о процессах выветривания	84
§ 2. Физическое выветривание	85
§ 3. Химическое выветривание	90
§ 4. Роль организмов в процессах химического выветривания	94
§ 5. Кора выветривания	95
§ 6. Почвы и почвообразовательный процесс	103
Глава 6. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВЕТРА	111
§ 1. Общие понятия о работе ветра	111
§ 2. Дефляция	112
§ 3. Перенос	115
§ 4. Корразия	116
§ 5. Эоловая аккумуляция и особенности эоловых отложений	119
§ 6. Формы эолового песчаного и лёссового рельефа	122
§ 7. Типы пустынь	137
Глава 7. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПОВЕРХНОСТНЫХ ТЕКУЧИХ ВОД	141
§ 1. Плоскостной смыв и работа временных потоков	141
§ 2. Общие сведения о реках	149
§ 3. Работа рек	153
§ 4. Речные долины, их форма и развитие	159
§ 5. Направленность и цикличность развития речных долин	165
§ 6. Устьевые части рек	170
§ 7. Речные системы и их развитие	175
Глава 8. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПОДЗЕМНЫХ ВОД	180
§ 1. Водопроницаемость горных пород	180
§ 2. Виды воды в горных породах	182
§ 3. Происхождение подземных вод	184
§ 4. Классификация подземных вод	186
§ 5. Источники	193
§ 6. Химический состав подземных вод	194
§ 7. Минеральные воды	196
§ 8. Карст	198
§ 9. Оползни	211
Глава 9. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЛЕДНИКОВ	220
§ 1. Понятие о снеговой границе	220
§ 2. Образование ледников	222
§ 3. Географическое распространение современных ледников и их типы	222
§ 4. Режим ледников	232

§ 5. Разрушительная работа ледников	236
§ в. Транспортная и аккумулятивная работа ледников	240
§ 7. Водно-ледниковые потоки и их отложения	246
§ 8. Древние оледенения	251
§ 9. О причинах оледенения	259
Глава 10. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МЕРЗЛОЙ ЗОНЕ ЛИТОСФЕРЫ	264
§ 1. Основные понятия и данные о мерзлых горных породах	264
§ 2. Географическое распространение и мощность многолетнемерзлых горных пород	265
§ 3. Подземные льды	267
§ 4. Подземные воды области многолетней мерзлоты	270
§ 5. Физико-геологические явления в районах развития многолетней мерзлоты	272
§ 6. Практическое значение изучения многолетнемерзлой зоны литосферы	281
Глава 11. ОЗЕРА И БОЛОТА И ИХ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ	283
§ 1. Геологическая деятельность озер	283
§ 2. Болота и их геологическая роль	292
Глава 12. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МОРЯ	297
§ 1. Геологическое значение морских водоемов	297
§ 2. Общие сведения о Мировом океане	298
§ 3. Рельеф дна Мирового океана	300
§ 4. Температура морской воды	306
§ 5. Соленость и химический состав вод океанов и морей	307
§ 6. Газы в морской воде	309
§ 7. Органический мир морей	311
§ 8. Давление и плотность морской воды	313
§ 9. Движение морской воды	314
§ 10. Разрушительная работа моря	320
§ 11. Поперечное и продольное перемещение обломочного материала и образование прибрежных аккумулятивных форм	328
§ 12. Накопление осадков в различных зонах моря	334
§ 13. Влияние различных процессов на распределение морских осадков	352
§ 14. Диагенез морских осадков	355
§ 15. Последиагенетические изменения осадочных горных пород	359
Глава 13. ПОНЯТИЕ О ФАЦИЯХ И ОСАДОЧНЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ	363
§ 1. Понятие о фациях	363
§ 2. Осадочные горные породы	367
§ 3. Полезные ископаемые, связанные с осадочными горными породами	381
Часть III. Процессы внутренней динамики (эндодинамика)	
Глава 14. ТЕКТОНИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ	387
§ 1. Деформация твердых тел	387
§ 2. Складчатые нарушения	393
§ 3. Разрывные нарушения	412
Глава 15. КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЯ И НЕОТЕКТОНИКА	432
§ 1. Современные колебательные движения	432
§ 2. Колебательные движения прошедших геологических периодов	439
§ 3. Некоторые общие свойства колебательных движений	442
§ 4. О неотектонике	448
§ 5. Методы изучения новейших движений	452
Глава 16. ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ	455
§ 1. Ашхабадское землетрясение 5 октября 1948 г.	455
§ 2. Географическое распределение землетрясений	457
§ 3. Магнитуда и энергия землетрясения	460
§ 4. Сейсмические волны. Динамические параметры очага землетрясения	463
§ 5. Интенсивность землетрясения	466
§ 6. Частота землетрясений	470
§ 7. Глубина очага	473
§ 8. Моретрясения и цунами	474
§ 9. Геологические условия возникновения землетрясений	475
§ 10. Сейсмическое районирование и строительство сейсмостойких зданий и сооружений	482
§ П. Вопрос о прогнозе землетрясений	485

Глава 17. МАГМАТИЗМ	488
§ 1. Эффузивный магматизм, или вулканизм	487
§ 2. Типы вулканов	491
§ 3. Географическое распространение вулканов	495
§ 4. Вулканы на территории СССР	497
§ 5. О некоторых вулканах Европы и Азии	504
§ 6. Продукты вулканической деятельности	509
§ 7. Поствулканические явления	513
§ 8. Интрузивный магматизм, или плутонизм	514
§ 9. Понятие о дифференциации магмы	519
§ 10. Причины магматизма	523
§ 11. О магматических породах	527
Глава 18. МЕТАМОРФИЗМ	532
§ 1. Типы метаморфизма	533
§ 2. Метаморфические породы	538
Глава 19. О НЕКОТОРЫХ ЗАКОНОМЕРНОСТЯХ РАЗВИТИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ	542
§ 1. Строение земной коры	542
§ 2. Платформы, складчатые зоны и геосинклинали	544
§ 3. Источники энергии тектонических движений	550
Глава 20. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ИЗ ИСТОРИИ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ НАУК	558
Глава 21. БЛИЖАЙШИЕ ЗАДАЧИ ГЕОЛОГИИ	574
<i>Предметный указатель</i>	587