

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
Сокращения и условные обозначения.....	6
Введение.....	7
История становления почвоведения как науки.....	7
ЧАСТЬ I. ОСНОВЫ ПОЧВОВЕДЕНИЯ.....	11
Глава 1. Факторы почвообразования.....	11
1.1. Почвообразующие породы.....	13
1.2. Рельеф.....	17
1.3. Биологические факторы почвообразования.....	19
1.4. Климат.....	23
1.5. Время.....	27
1.6. Антропогенные факторы почвообразования.....	38
Глава 2. Почвенный профиль и его свойства.....	40
2.1. Строение почвы.....	40
2.2. Морфологические признаки почв.....	47
2.3. Органическое вещество и органические профили почв.....	61
2.4. Минералогический состав почв.....	65
2.5. Химические свойства почв.....	68
2.5.1. Химические элементы в почвах.....	68
2.5.2. Валовой состав почв.....	71
2.5.3. Почвенно-поглощающий комплекс (ППК).....	71
2.5.4. Кислотность и щелочность почв.....	74
2.5.5. Гумус, карбонаты и водно-растворимые соли.....	76
2.6. Физические свойства почв.....	77
Глава 3. Процессы и режимы почвообразования.....	79
3.1. Выветривание и почвообразование.....	79
3.1.1. Кора выветривания и почвы.....	79
3.1.2. Формирование коры выветривания и почв.....	84
3.1.3. Большой геологический и малый биологический круговороты веществ.....	86
3.2. Процессы почвообразования.....	88
3.2.1. Общие и элементарные процессы при почвообразовании.....	88
3.2.2. Типы элементарных почвенных процессов.....	89
3.2.3. Типы почвообразования.....	94
3.3. Режимы почвообразования.....	96

3.3.1. Свойства и формы почвенной влаги.....	96
3.3.2. Типы водного режима почв	98
3.3.3. Водный баланс почв.....	100
3.3.4. Тепловой режим почв.....	102
Глава 4. Классификация и систематика почв	105
4.1. Номенклатура, таксономия и диагностика почв.....	105
4.2. Классификации почв	108
ЧАСТЬ II. ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ РОССИИ И МИРА	111
Глава 5. История развития географии почв	111
Глава 6. Факторы дифференциации и структура почвенного покрова	117
6.1. Факторы дифференциации почвенного покрова.....	117
6.1.1. Биологический и климатический факторы	117
6.1.2. Топогенный фактор	119
6.1.3. Литогенный фактор	120
6.1.4. Историко-хронологический фактор	122
6.2. Структура почвенного покрова.....	123
Глава 7. Почвы и структуры почвенного покрова планеты	141
7.1. Арктические и тундровые области	141
7.2. Бореальные и суббореальные лесные области.....	148
7.3. Суббореальные внутриконтинентальные лесные и лесостепные области.....	155
7.4. Суббореальные внутриконтинентальные степные области	158
7.5. Суббореальные внутриконтинентальные полупустынные и пустынные области.....	165
7.6. Субтропические пустынные степи и эфемеровые полупустыни	173
7.7. Субтропические переменнно-влажные ксерофитно-лесные области	176
7.8. Субтропические гумидные области	177
7.9. Тропические и субтропические аридные области	182
7.10. Тропические переменнно-влажные саванные области.....	186
7.11. Тропические и экваториальные гумидные переменнно-влажные области.....	189
7.12. Синлитогенные почвы.....	193
Глава 8. Педосфера и ее свойства.....	198
8.1. Картографирование почв.....	198
8.2. Почвенные ресурсы России и мира	211
8.3. Деградация и охрана почвенного покрова.....	216
8.4. Плодородие и экологические функции почв	221
Заключение.....	237

Приложение. Практикум по диагностике и картографии почв, структуре почвенного покрова курса «География почв с основами почвоведения»	239
Тема 1. Морфологические свойства почв	240
Описание почвенных образцов.....	240
Тема 2. Химические, физические и физико-химические свойства почв.....	241
Гранулометрический состав почв	241
Химические и физико-химические свойства почв.....	243
Тема 3. Диагностика почв	253
Почвы арктических пустынь.....	254
Почвы тундры и лесотундры.....	256
Почвы тайги и хвойно-широколиственных лесов.....	265
Почвы широколиственных лесов и лесостепей.....	276
Почвы степей	288
Почвы сухих степей и полупустынь	292
Тема 4. География почв	295
Легенды почвенных карт.....	295
Основные закономерности распределения почв в европейской части России.....	297
Региональные особенности распределения почв в европейской части России.....	305
Список литературы.....	309
Краткий словарь терминов	311