

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Н. В. Клебанович

ПОЧВОВЕДЕНИЕ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Допущено

*Министерством образования Республики Беларусь
в качестве учебного пособия для студентов учреждений
высшего образования по специальности
«География (геоинформационные системы)»*



МИНСК
БГУ
2013

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	7
Глава 1. ПОЧВА И ПЕДОСФЕРА	9
1.1. Почвоведение как наука	9
1.2. История развития почвоведения	12
Глава 2. ФОРМИРОВАНИЕ ПОЧВ	15
2.1. Факторы и условия почвообразования	15
2.2. Почвообразовательный процесс	23
2.3. Морфология почв	26
Глава 3. СОСТАВ ПОЧВЫ	31
Глава 4. ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ПОЧВ	44
Глава 5. ПОКАЗАТЕЛИ ФИЗИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВ	52
5.1. Структура почвы	52
5.2. Физические свойства твердой фазы	55
5.3. Физико-механические и электрические свойства	59
Глава 6. ВОДА В ПОЧВЕ	62
6.1. Значение воды для почвообразования и плодородия почв	62
6.2. Категории (формы) и состояния почвенной воды	65
6.3. Водные свойства почв	74
6.4. Поведение и состояние воды в почве. Потенциал почвенной влаги	79
6.5. Доступность почвенной воды для растений	83
6.6. Водный режим почв, его типы и регулирование	85
Глава 7. ВОЗДУШНЫЙ И ТЕПЛОВОЙ РЕЖИМ ПОЧВ	91
7.1. Газовая фаза почв	91
7.2. Состав и динамика почвенного воздуха	95
7.3. Тепловой режим почвы	99
Глава 8. ДЕГРАДАЦИЯ И ОХРАНА ПОЧВ	105
Глава 9. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЧВ	110
9.1. Макроэлементы в почвах	112
9.2. Микроэлементы в почвах	121
9.3. Тяжелые металлы в почвах	123

Глава 10. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВ.....	127
10.1. Химические реакции и процессы.....	127
10.2. Реакция почвенной среды	131
10.3. Поглощительная способность почв	134
Глава 11. ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ.....	141
11.1. Эколого-географические факторы структуры педосферы.....	141
11.2. Почвенно-географическое районирование	152
11.3. Почвенный покров полярного пояса.....	155
11.4. Почвенный покров таежно-лесной зоны бореального пояса.....	157
11.5. Почвы зоны смешанных и широколиственных лесов умеренных широт.....	160
11.6. Почвы летне-влажных и зимне-влажных субтропиков	165
11.7. Почвы степей	170
11.8. Почвы полупустынь и пустынь	177
11.9. Почвы влажных тропиков	187
11.10. Азональные почвы	198
Глава 12. ПОЧВА КАК ЗЕМЕЛЬНЫЙ РЕСУРС.....	211
12.1. Плодородие почв	211
12.2. Рациональное землепользование	217
Глава 13. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ МИРА.....	226
13.1. Структура и распределение земельных ресурсов мира	226
13.2. Степень сельскохозяйственного использования почв мира	236
Глава 14. ФАКТОРЫ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ В БЕЛАРУСИ	243
14.1. История почвоведения в Беларуси.....	243
14.2. Факторы почвообразования на территории Беларуси	248
14.3. Особенности развития процессов почвообразования в Беларуси	267
Глава 15. ПОЧВЫ БЕЛАРУСИ.....	272
15.1. Классификация и систематика почв Беларуси.....	272
15.2. Характеристика генетических типов почв Беларуси	276
Глава 16. ПОЧВЕННОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ БЕЛАРУСИ.....	301
Глава 17. ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ БЕЛАРУСИ.....	308
Глава 18. ЭРОЗИЯ ПОЧВ БЕЛАРУСИ	314
Глава 19. МЕЛИОРАЦИЯ ПОЧВ.....	320
Глава 20. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ БЕЛАРУСИ.....	330
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ.....	338
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	340