

УДК 551.5(07)

ББК 26.23

НЗ4

Автор:

Наумов Владимир Дмитриевич — доктор биологических наук, кандидат сельскохозяйственных наук, декан факультета почвоведения, агрохимии и экологии РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, профессор кафедры почвоведения, геологии и ландшафтоведения.

За большой личный вклад в деле подготовки специалистов для агропромышленного комплекса страны и активную научно-педагогическую деятельность в 2004 г. В. Д. Наумов был награжден Почетной грамотой Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, в 2011 г. ему присуждено почетное звание «Заслуженный работник высшей школы РФ», в 2012 г. награжден Благодарственным письмом Министерства сельского хозяйства РФ, в 2014 г. — Почетной грамотой Министерства образования и науки РФ.

Рецензенты:

В. О. Таргульян — доктор географических наук, главный научный сотрудник Института географии РАН, профессор кафедры географии почв МГУ;

Д. С. Булаков — доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник отдела агроэкологической оценки почв и проектирования агроландшафтов Почвенного института имени В. В. Докучаева;

В. А. Черников — доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры экологии РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева.

Наумов В. Д.

НЗ4 География почв. Почвы России : учебник. — Москва : Проспект, 2016. — 344 с.

ISBN 978-5-392-19231-1

Учебник «География почв. Почвы России» дает представление об основных типах почв и особенностях их географического расположения. Основой учебника является курс лекций «География почв», который читается автором в Тимирязевской академии более 25 лет. Материал излагается в соответствии со схемой почвенно-географического районирования РФ. Приводятся характеристика наиболее распространенных типов почв, условий почвообразования, их генетические, региональные особенности и возможности хозяйственного использования. В процессе изучения дисциплины студент получает знания о географическом распространении типов и подтипов почв, строении их почвенного профиля, представления о почвообразовательных процессах и особенностях их проявления в зависимости от факторов почвообразования, большое внимание уделяется морфологической и аналитической диагностике почв. Название почв приводятся на основе наиболее распространенных национальных классификационных построений («Классификация и диагностика почв СССР» (1977) и «Классификация и диагностика почв России» (2004)), а также Мировой коррелятивной базы почвенных ресурсов — WRB (World Reference Base for Soil Resources), которые широко используются в настоящее время.

Учебник предназначен для студентов, бакалавров, магистров, аспирантов, научных работников, специалистов-почвоведов.

УДК 551.5(07)

ББК 26.23

*Учебное издание***Наумов Владимир Дмитриевич****ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ. ПОЧВЫ РОССИИ**

Учебник

Оригинал-макет подготовлен компанией ООО «Оригинал-макет»

www.o-maket.ru; тел.: (495) 726-18-84

Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ 77.99.60.953.Д.004173.04.09 от 16.06.2009 г.

Подписано в печать 15.07.2015. Формат 60×90 1/16.

Печать цифровая. Печ. л. 21,5. Тираж 1000 (1-й завод 300) экз. Заказ №

ООО «Проспект»

111020, г. Москва, ул. Боровая, д. 7, стр. 4.

ISBN 978-5-392-19231-1

© Наумов В. Д., 2015

© ООО «Проспект», 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	6
---------------	---

РАЗДЕЛ 1 ПОЛЯРНЫЙ ПОЧВЕННО- БИОКЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОЯС

Глава 1. География полярного пояса. Особенности почвообразования	10
1.1. География пояса	10
Глава 2. Евроазиатская полярная почвенно-биоклиматическая область.....	11
2.1. География области и особенности почвообразования	11
2.2. Арктическая зона	21
2.3. Субарктическая зона тундровых почв.....	32
2.4. Сельскохозяйственное использование почв.....	45

РАЗДЕЛ 2 БОРЕАЛЬНЫЙ (ХОЛОДНО-УМЕРЕННЫЙ) ПОЧВЕННО-БИОКЛИМАТИЧЕСКИЙ ПОЯС

Глава 3. Европейско-Западно-Сибирская таежно-лесная почвенно-биоклиматическая область.....	51
3.1. География области. Условия почвообразования.....	51
3.2. Зона глееподзолистых и подзолистых иллювиально-гумусовых почв северной тайги.....	60
3.3. Зона подзолистых почв средней тайги.....	100
3.4. Зона дерново-подзолистых почв южной тайги	111
3.5. Сельскохозяйственное использование почв таежно-лесной области.....	139
Глава 4. Восточно-Сибирская мерзлотно-таежная почвенно-биоклиматическая область мерзлотно-таежных и палевых мерзлотно-таежных почв	143
4.1. География области. Условия почвообразования.....	143
4.2. Зона глеемерзлотно-таежных почв северной тайги	147
4.3. Зона мерзлотно-таежных кислых и палевых почв средней тайги....	154
4.4. Сельскохозяйственное использование почв области.....	163
Глава 5. Дальневосточная таежно-лесная почвенно-биоклиматическая область пепло-вулканических, подзолистых и буротаежных почв.....	165
5.1. География области. Условия почвообразования.....	165
5.2. Зона лесных пепло-вулканических почв	166
5.3. Зона буротаежных почв и подзолов	172
5.4. Сельскохозяйственное использование почв области.....	176

Раздел 3

Суббореальный почвенно-биоклиматический пояс

Глава 6. Западная и Восточная буроземно-лесные почвенно-биоклиматические области	179
6.1. География области. Условия почвообразования.....	179
6.2. Сельскохозяйственное использование почв.....	186
Глава 7. Лиственный-лесная и лесостепная почвенно-биоклиматическая область.....	187
7.1. География области. Условия почвообразования.....	187
7.2. Лиственный-лесная зона серых лесных почв.....	188
7.3. Черноземы	201
7.4. Лесостепная зона черноземов оподзоленных, выщелоченных и типичных.....	213
Глава 8. Степная и сухостепная почвенно-биоклиматическая область	225
8.1. География области. Условия почвообразования.....	225
8.2. Зона обыкновенных и южных черноземов степи.....	226
8.3. Сельскохозяйственное использование черноземов	241
8.4. Зона почв сухой степи.....	242
Глава 9. Засоленные и щелочные почвы	259
9.1. Солончаки	264
9.2. Солонцы	276
9.3. Солоди	289
Глава 10. Полупустынная и пустынная почвенно-биоклиматическая область.....	296
10.1. География области. Условия почвообразования	296
10.2. Зона бурых полупустынных почв	297
Глава 11. Почвы горных областей	307
11.1. Условия почвообразования	307
11.2. Особенности горного почвообразования.....	310
11.3. Типы высотной зональности северной части Евразии.....	311
11.4. Классификация горных почв.....	314
11.5. Сельскохозяйственное использование горных почв	324
Глава 12. Аллювиальные (пойменные) почвы	326
12.1. Строение речной долины	326
12.2. Аллювиальные и пойменные процессы	327
12.3. Строение поймы реки	328
12.4. Процессы почвообразования в пойме.....	329
12.5. Зональность аллювиальных почв	342
12.6. Сельскохозяйственное использование.....	343
Литература	345