

УДК 631.4
ББК 40.3
К66

Издание доступно в электронном виде по адресу
<https://bmstu.press/catalog/item/6852/>

Факультет «Лесное хозяйство, лесопромышленные технологии
и садово-парковое строительство»
Кафедра «Лесные культуры, селекция и дендрология»

*Рекомендовано Научно-методическим советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебного пособия*

Кормилицына, О. В.
К66 Почвоведение. Морфология почв. Классификация и диагностика почв бореального пояса России : учебное пособие / О. В. Кормилицына, В. В. Бондаренко. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020. — 104, [2] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5433-4

Представлены учебные и справочные материалы для выполнения расчетно-графических, контрольных и лабораторных работ по учебной дисциплине «Почвоведение». Рассмотрены морфологические свойства почв и строение почвенного профиля, основы почвенно-географического районирования, условия формирования и географического распределения почв, классификация и диагностика почв бореального пояса России. Приведенные в издании сведения будут полезны студентам при прохождении всех видов практик.

Предназначено для направлений подготовки бакалавров 35.03.01 «Лесное дело», 35.03.10 «Ландшафтная архитектура».

УДК 631.4
ББК 40.3



Уважаемые читатели! Пожелания, предложения, а также сообщения о замеченных опечатках и неточностях Издательство просит направлять по электронной почте: info@baumanpress.ru

ISBN 978-5-7038-5433-4

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020

Оглавление

Предисловие	3
Введение	4
1. Морфологические свойства почвы и строение почвенного профиля	8
1.1. Горизонты	8
1.2. Почвенный профиль	9
1.3. Мощность горизонтов и почвы	11
1.4. Окраска	11
1.5. Гранулометрический состав	15
1.6. Структура	17
1.7. Сложение	18
1.8. Влажность	19
1.9. Включения	20
1.10. Новообразования	21
1.11. Характер перехода из одного горизонта в другой	24
1.12. Рекомендации по оформлению полевого почвенного журнала	25
Вопросы для самоконтроля	25
2. Основы почвенно-географического районирования	26
Вопросы для самоконтроля	30
3. Условия формирования и главные закономерности географического распределения почв бореального пояса	31
3.1. Общая характеристика бореального пояса	31
3.2. Европейско-Западно-Сибирская таежно-лесная почвенно- биоклиматическая область	32
3.2.1. Классификации подзолистых почв (глееподзолистых, подзолистых, подзолов, дерново-подзолистых)	33
3.2.2. Подзона глееподзолистых почв и подзолов северной тайги	37
3.2.3. Подзона подзолистых почв средней тайги	45
3.2.4. Зона дерново-подзолистых почв южной тайги	49
3.3. Классификации и диагностика интразональных полугидро- морфных почв бореального пояса	54
3.3.1. Классификации болотно-подзолистых почв	54
3.3.2. Дерново-подзолистые поверхностно-оглеенные (дерново- подзолисто-глеевые)	56
3.3.3. Дерново-подзолистые грунтово-оглеенные (дерново- подзолы глеевые)	58

3.3.4. Перегнойно-подзолистые поверхностно-оглеенные (торфяно-подзолисто-глеевые перегнойные)	59
3.3.5. Торфянисто-подзолистые поверхностно-оглеенные (торфяно-подзолисто-глеевые и подзолисто-глеевые)	61
3.3.6. Торфянисто-подзолистые грунтово-оглеенные (торфяно-подзолы глеевые и подзолы глеевые)	62
3.4. Классификация и диагностика интразональных гидроморфных почв бореального пояса	64
3.4.1. Классификации торфяных болотных почв	64
3.4.2. Болотные верховые торфяно-глеевые почвы (торфяно-глееземы, торфяные олиготрофные глеевые).....	69
3.4.3. Болотные верховые торфяные почвы (торфяные олиготрофные).....	71
3.4.4. Болотные низинные торфяно-глеевые (обедненные и типичные) почвы (торфяно-глееземы, торфяные эутрофные глеевые) ...	73
3.4.5. Болотные низинные торфяные (обедненные и типичные) почвы (торфяные эутрофные, торфяные олиготрофные остаточно-эутрофные)	74
Вопросы для самоконтроля	76
Литература	78
<i>Приложение 1.</i> Диагностика горизонтов	79
<i>Приложение 2.</i> Характеристика новообразований	87
<i>Приложение 3.</i> Классификация подзолистых почв (по справочнику «Классификация и диагностика почв СССР», 1977)	93
<i>Приложение 4.</i> Классификация подзолистых, дерново-подзолистых почв, подзолов и дерново-подзолов (по КиДПР)	95
<i>Приложение 5.</i> Классификация подбуров (по КиДПР)	97
<i>Приложение 6.</i> Классификация болотно-подзолистых почв (по справочнику «Классификация и диагностика почв СССР», 1977) ...	98
<i>Приложение 7.</i> Классификация подзолисто-глеевых, дерново-подзолисто-глеевых, дерново-подзолов глеевых; торфяно-подзолистых глеевых; подзолов глеевых, торфяно-подзолов глеевых (по КиДПР)	99
<i>Приложение 8.</i> Классификация болотных почв (по справочнику «Классификация и диагностика почв СССР», 1977)	101
<i>Приложение 9.</i> Классификация торфяных олиготрофных, торфяных олиготрофных глеевых, торфяных эутрофных, торфяных эутрофных глеевых почв и торфяно-глееземов (по КиДПР)	102