

21-599

ДУБЛЕТ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ  
МГТУ им. Н.Э. БАУМАНА

О.В. Кормилицына, В.В. Бондаренко

# ПОЧВОВЕДЕНИЕ

Морфология почв.

Классификация и диагностика почв  
бореального пояса России

21-00600



Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»

---

О.В. Кормилицына, В.В. Бондаренко

## **Почвоведение**

**Морфология почв.**

**Классификация и диагностика почв  
бореального пояса России**

*Учебное пособие*



Москва  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
МГТУ им. Н. Э. Баумана  
2020

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. Бон-  
даренко. — 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 «Почво-  
ведение». Рассмотрены морфологические свойства почв и строение почвенного  
профиля, основы почвенно-географического районирования, условия формирова-  
ния и географического распределения почв, классификация и диагностика почв  
бореального пояса России. Приведенные в издании сведения будут полезны сту-  
дентам 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](mailto: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
<b>1. Морфологические свойства почвы и строение почвенного профиля .....</b>	<b>8</b>
1.1. Горизонты .....	8
1.2. Почвенный профиль .....	9
1.3. Мощностъ 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
<b>2. Основы почвенно-географического районирования .....</b>	<b>26</b>
Вопросы для самоконтроля .....	30
<b>3. Условия формирования и главные закономерности географического распределения почв бореального пояса .....</b>	<b>31</b>
3.1. Общая характеристика бореального пояса .....	31
3.2. Европейско-Западно-Сибирская таежно-лесная почвенно- биоклиматическая область .....	32
3.2.1. Классификации подзолистых почв (глеподзолистых, подзолистых, подзолов, дерново-подзолистых) .....	33
3.2.2. Подзона глеподзолистых 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