

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени М.В. ЛОМОНОСОВА  
ФАКУЛЬТЕТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ

---

Г. В. Стома, Л. Г. Богатырев,  
М. И. Макаров, Д. В. Манахов

# ЛЕТНЯЯ ПРАКТИКА ПО ПОЧВОВЕДЕНИЮ

*Учебно-методическое пособие для студентов  
1 курса факультета почвоведения МГУ*



МОСКВА – 2017

УДК 631.4(075.8)

ББК 40.3(я73)

Л52

*Рекомендовано Учебно-методической комиссией  
факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова  
в качестве учебного пособия для студентов факультета,  
обучающихся по стандартам МГУ, по направлениям подготовки  
06.03.02 «Почвоведение», 05.03.06 «Экология и природопользование»*

**Рецензенты:**

*Е. В. Шейн*, д. б. н., профессор кафедры физики и мелиорации почв  
МГУ имени М.В. Ломоносова;

*Г. С. Куст*, д. б. н., главный научный сотрудник Института географии РАН

**Летняя практика по почвоведению:** учебно-методическое пособие  
Л52 для студентов 1 курса факультета почвоведения МГУ / Г. В. Стома,  
Л. Г. Богатырев, М. И. Макаров, Д. В. Манахов. – Москва: МАКС Пресс,  
2017. – 156 с.: илл.

ISBN 978-5-317-05708-4

Настоящее пособие является методическим руководством для практики по морфологии почв, которая проводится в летний период на базе Учебно-опытного почвенно-экологического центра МГУ «Чашниково». В пособии приводятся основные характеристики объектов исследования, а также излагаются основные приемы морфологического описания почв в полевых условиях. В краткой форме даны сведения по классификации почв южно-таежной подзоны. Пособие может использоваться студентами при проведении самостоятельных научных исследований в поле.

*Ключевые слова:* морфология почв, классификация почв, почвенный разрез, почвенный профиль, полевое описание, диагностика морфологических признаков.

УДК 631.4 (075.8)

ББК 40.3 (я73)

**Summer practice of soil science:** Training manual for 1st-year students of the  
Soil Science Faculty of Moscow State University / G. V. Stoma, L. G. Bogatyrev,  
M. I. Makarov, D. V. Manakhov. – Moscow: MAKS Press, 2017. – 156 p.: ill.

ISBN 978-5-317-05708-4

This manual is a methodological guide for practice on soil morphology. It contains an information on main characteristics of research objects, basic methods of morphological soil description in the field and the classification of soils in the southern taiga subzone. The manual can be used by students for independent scientific research of soils in the field.

*Key words:* soil morphology, soil classification, soil section, soil profile, field description, diagnosis of morphological properties.

Издание публикуется в авторской редакции

ISBN 978-5-317-05708-4

© Стома Г. В., Богатырев Л. Г.,  
Макаров М. И., Манахов Д. В., 2017

© Оформление. ООО «МАКС Пресс», 2017

<b>Введение .....</b>	<b>5</b>
<b>Глава 1. Природные особенности района практики (факторы почвообразования).....</b>	<b>10</b>
1.1. Климат.....	10
1.2. Рельеф .....	12
1.3. Почвообразующие породы.....	19
1.4. Растительность .....	23
<b>Глава 2. Морфологические свойства почв и методы их исследования в полевых условиях .....</b>	<b>27</b>
2.1. Типы описания почв .....	27
2.2. Морфологические свойства почв .....	28
<b>Глава 3. Почвообразовательный процесс и элементарные почвенные процессы.....</b>	<b>52</b>
<b>Глава 4. Почвенный профиль. Генетические и диагностические горизонты. Таксономические единицы .....</b>	<b>58</b>
4.1. Профиль почвы как отражение взаимодействия факторов почвообразования.....	58
4.2. Принципы систематики и символика генетических горизонтов.....	59
4.3. Диагностические горизонты в Классификации и диагностике почв России (2004).....	66
4.4. Таксономические единицы в классификациях почв 1977 и 2004 гг. ....	79
<b>Глава 5. Профиль, основные морфологические свойства и систематика преобладающих почв УО ПЭЦ МГУ «Чашниково» (по классификациям 1977 и 2004 гг.) .....</b>	<b>83</b>
5.1. Классификация и диагностика почв СССР (1977) .....	83
5.1.1. Дерново-подзолистые почвы.....	84
5.1.2. Пахотные дерново-подзолистые почвы.....	90
5.1.3. Болотно-подзолистые почвы .....	93
5.1.4. Болотные почвы.....	98
5.1.5. Аллювиальные почвы .....	101
5.2. Классификация и диагностика почв России (2004) .....	110
5.2.1. Отдел текстурно-дифференцированные почвы .....	110
5.2.2. Отделы торфяные и глеевые почвы .....	116
5.2.3. Отдел аллювиальные почвы .....	118

<b>Глава 6. Основные закономерности изменения почв по геоморфологическому профилю .....</b>	<b>123</b>
6.1. Катена «Долина р. Клязьмы» .....	123
6.2. Катена «Кирпичное поле» .....	129
<b>Глава 7. Основные приемы полевого исследования почв .....</b>	<b>134</b>
7.1. Выбор места и методика заложения разреза .....	134
7.2. Методика описания почвенного разреза .....	136
<b>Глава 8. Камеральные работы и составление отчета .....</b>	<b>148</b>
<b>Заключение .....</b>	<b>154</b>
<b>Литература .....</b>	<b>155</b>