

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Биологический факультет

М.М. Силантьева
Н.Ю. Сперанская
Н.В. Овчарова

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО БОТАНИКЕ
для студентов 1 курса
биологического факультета

Учебное пособие



Барнаул

Издательство
Алтайского государственного
университета
2016

УДК 58(075.8)
ББК 28.5я73
С 36

Рецензенты:

д.б.н., профессор Н.Д. Овчаренко,
д.б.н. Л.В. Яныгина

Силантьева, М.М.

С 36 **Учебная практика по ботанике для студентов 1 курса биологического факультета [Текст] : учебное пособие / Н.Ю. Сперанская, Н.В. Овчарова. – Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2016. – 48 с.
ISBN 978-5-7904-2113-6**

В пособии сформулированы основные задачи и содержание практики, требуемое организационно-методическое и техническое обеспечение для ее самостоятельного прохождения. Описаны методика и техника сбора растений, приемы изготовления гербария. Приведены краткие сведения о классификации и номенклатуре растений, рекомендации по морфологическому описанию цветковых растений, а также требования к оформлению результатов прохождения практики.

Учебное пособие предназначено для студентов 1 курса дневного отделения направлений подготовки 06.03.01 «Биология» (бакалавриат), 05.03.06. «Экология и природопользование» (бакалавриат).

**УДК 58(075.8)
ББК 28.5я73**

ISBN 978-5-7904-2113-6 © Силантьева М.М., Сперанская М.Ю.,
Овчарова Н.В., 2016
© Оформление. Издательство
Алтайского государственного
университета, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1. Программа практики.....	5
1.1. Примерный календарный план проведения практики.....	6
2. Методические указания по сбору и изучению водорослей, грибов, лишайников и высших растений.....	8
2.1. Водоросли.....	8
2.2. Грибы.....	14
2.3. Лишайники.....	22
2.4. Основы гербаризации высших растений.....	26
2.5. Рекомендации по морфологическому описанию цветковых растений.....	27
3. Отчетность.....	30
3.1. Примерные темы индивидуальных заданий.....	32
Рекомендуемая литература.....	34
Приложение 1. Правила техники безопасности.....	38
Приложение 2. Перечень необходимого оборудования.....	41
Приложение 3. Органография высших растений.....	43

Учебное издание

Силантьева Марина Михайловна
Сперанская Наталья Юрьевна
Овчарова Наталья Владимировна

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО БОТАНИКЕ
для студентов 1 курса
биологического факультета

Учебное пособие

Редактирование, подготовка оригинал-макета:

С.И. Тесленко

Оформление обложки: *Ю.В. Плетнева*

ЛР 020261 от 14.01.1997.

Подписано в печать 02.09.2016. Формат 60x84 / 16.

Бумага офсетная. Усл.-печ. л. 2,79.

Тираж 200 экз. Заказ № 222

Издательство Алтайского государственного университета

Типография Алтайского государственного университета:

656099 Барнаул, ул. Димитрова, 66