

И. А. Уткина, А. А. Бетехтина

БОТАНИЧЕСКОЕ РЕСУРСОВЕДЕНИЕ

Учебное
пособие

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б. Н. Ельцина

И. А. Уткина, А. А. Бетехтина

БОТАНИЧЕСКОЕ РЕСУРСОВЕДЕНИЕ

БОЛЬШОЙ СПЕЦПРАКТИКУМ

Учебное пособие для студентов, обучающихся
по направлениям «Биология», «Экология и природополь-
зование» и специальностям «Биология» и «Экология»

Екатеринбург
Издательство Уральского университета
2011

УДК 581.6 (076.3)
ББК 28.5я73
У847

Рецензенты:

кафедра ботаники и методики обучения биологии
Уральского государственного педагогического университета
(заведующий кафедрой докт. биол. наук, профессор А. П.
Дьяченко);

В. Н. Позолотина, докт. биол. наук, профессор (Ин-
ститут экологии растений и животных УрО РАН)

Уткина, И. А.

У847 Ботаническое ресурсоведение : большой спецпрактикум :
учеб. пособие / И. А. Уткина, А. А. Бетехтина. — Екатеринбург :
Изд-во Урал. ун-та, 2011. — 208 с. : цв. ил.

ISBN 978-5-7996-0656-5

Рассматривается современное состояние учения
рационального использования и охраны растительных ресурсов,
богатство и разнообразие растительного сырья и его применение.
Материал представлен в виде девяти практических занятий,
посвященных изучению основных растительно-сырьевых групп
полезных растений. Даны рекомендации по работе с гербарием,
специальной научной литературой и оформлению полученных ре-
зультатов.

Адресовано студентам, аспирантам, преподавателям
биологических факультетов.

УДК 581.6 (076.3)
ББК 28.5я73

ISBN 978-5-7996-0656-5

© Уральский федеральный университет
имени первого Президента России
Б. Н. Ельцина, 2011
© Уткина И. А., Бетехтина А. А., 2011

ОТ АВТОРОВ

Учебное пособие представляет собой руководство к практическим занятиям по разделу большого спецпрактикума «Ботаническое ресурсоведение». Оно составлено в соответствии с программой, утвержденной на кафедрах ботаники и экологии Уральского федерального университета.

Ботаническое ресурсоведение — это наука о растительных ресурсах, которая изучает распределение растительного сырья и его учет в планово-экономическом аспекте. Под растительными ресурсами понимают совокупность полезных растений определенной территории или фитоценоза, выраженную в виде перечня таксонов и количественных показателей. Растительное сырье — это растительные материалы или вещества, полученные от всего растения или его части для непосредственного использования или последующей переработки. Оно является ценным народно-хозяйственным фондом любой страны.

Цель пособия — ознакомить студентов с современным состоянием учения о рациональном использовании и охране растительных ресурсов, с богатством и разнообразием растительного сырья и его применением, сформировать научные представления об основных растительно-сырьевых группах полезных растений, широко используемых человеком или имеющих перспективы для этого в будущем, и выработать у обучающихся практические навыки в данной области ботаники. Это должно способствовать развитию умения будущих специалистов ориентироваться в современных методах исследования, поиске необходимой научной литературы и правильном выборе объектов исследования. В ходе занятий студенты должны закрепить навыки работы с учебным гербарием, образцами растительного сырья и специальной научной литературой.

Девять практических занятий, составляющих учебное пособие, посвящены важнейшим сырьевым группам полезных растений, в основном дикорастущей флоры Среднего Урала, их представителям и хозяйственному использованию. Все занятия составлены по единому плану: название темы, список рекомендуемой литературы, цель работы, теоретические положения, материал и оборудование, задание, пояснения к заданию, вопросы для самоконтроля.

СОДЕРЖАНИЕ

От авторов	3
Занятие 1	
Пищевые растения	5
Занятие 2	
Витаминоносные растения	29
Занятия 3—4	
Лекарственные растения	49
Занятие 5	
Ядовитые растения	84
Занятие 6	
Медоносные растения	95
Занятие 7	
Дубильные и красильные растения	108
Занятие 8	
Эфирно- и жирномасличные растения	130
Занятие 9	
Волокнистые растения	159
<i>Приложение 1. Перечень демонстрационных наборов сырьевых групп полезных растений</i>	174
<i>Приложение 2. Указатель русских названий растений</i>	180
<i>Приложение 3. Указатель латинских названий растений</i>	188
Библиографические ссылки	196

Учебное издание

Уткина Изольда Алексеевна
Бетехтина Анна Анатольевна

БОТАНИЧЕСКОЕ РЕСУРСОВЕДЕНИЕ

Большой спецпрактикум

Учебное пособие

Редактор и корректор *Р. Н. Кислых*
Компьютерная верстка *Г. Б. Головиной*

План выпуска 2011 г., поз. 65. Подписано в печать 15.12.2011.

Формат 60x84/16. Гарнитура Times New Roman.

Уч.-изд. л. 12,17. Усл. печ. л. 12,09. Тираж 150 экз. Заказ 1799.

Издательство Уральского университета.
620000, Екатеринбург, пр. Ленина, 51.

Отпечатано в ИПЦ УрФУ. 620000, Екатеринбург, ул. Тургенева, 4

Тел.: + (343) 350-56-64, 350-90-13

Факс: +7 (343) 358-93-06

E-mail: press.info@usu.ru

ISBN 978-5-7996-0656-5

