

21-5625

НА ДЕНЕ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«Пермский государственный аграрно-технологический университет
имени академика Д.Н. Прянишникова»

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ПО БОТАНИКЕ

Учебно-методическое пособие

21-05625



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Пермский государственный аграрно-технологический
университет имени академика Д.Н. Прянишникова»

И.Н. Кузьменко, Н.Л. Колясникова

**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ПО БОТАНИКЕ**

Учебно-методическое пособие

*Пермь
ИПЦ «Прокрость»
2021*

УДК 58
ББК 28.5
К 893

Рецензенты:

Л.В. Новоселова, доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники и генетики растений ФГБОУ ВО ПГНИУ;

О.В. Харитоновна, кандидат биологических наук, доцент кафедры лесоводства и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ.

К 893 Кузьменко, И.Н.

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по ботанике : учебно-методическое пособие / И.Н. Кузьменко, Н.Л. Колясникова; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова», – Пермь : ИПЦ «Прокрость», 2021. 86 с ; 21 см. – Библиогр.: с.82-83. – 35 экз. – ISBN 978-5-94279-528-3 – Текст : непосредственный.

В учебно-методическом пособии приведены сведения по гербаризации растений, ботаническим экскурсиям на летней полевой практике по ботанике. Раскрыты основные понятия геоботаники и дана характеристика жизненных форм растений. Оно содержит теоретический материал, методические указания к выбору приборов, оборудования и методик для проведения практики по ботанике, необходимый справочный материал, вопросы для подготовки к зачету.

Учебно-методическое пособие предназначено для обучающихся очной и заочной форм обучения направления подготовки 06.03.01 Биология.

Может быть использовано в подготовке бакалавров и магистров направлений подготовки 06.04.01 Биология, и 35.04.03 Агротехнология и агропочвоведение, 06.03.02 Почвоведение, 05.03.06 Экология и природопользование, 35.03.04 Агрономия, 35.03.05 Саловодство, 35.03.01 Лесное дело, 35.03.10 Ландшафтная архитектура.

УДК 58
ББК 28.5

Учебно-методическое пособие рекомендовано к изданию методической комиссией факультета агротехнологий и лесного хозяйства ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ (протокол № 8 от 20.04.2021 г.).

ISBN 978-5-94279-528-3

© ИПЦ «Прокрость», 2021
© Кузьменко И.Н., 2021
© Колясникова Н.Л., 2021

Содержание

| | |
|---|----|
| Введение..... | 4 |
| 1. Правила подготовки и гербаризации растений..... | 6 |
| 1.1 Правила подготовки к сбору гербария | 6 |
| 1.2 Методика сбора и сушки растений для гербаризации..... | 8 |
| 1.3 Описание и определение растений..... | 14 |
| 1.4 Оформление (монтаж) гербария..... | 18 |
| 1.5 Оформление фотогербария..... | 20 |
| 1.6 Правила произношения латинских названий растений.... | 20 |
| 2. Основные элементы геоботаники..... | 24 |
| 3. Жизненные формы растений..... | 34 |
| 4. Ботанические экскурсии..... | 43 |
| 4.1 Экскурсия «Растительность леса»..... | 43 |
| 4.2 Экскурсия «Растительность луга»..... | 47 |
| 4.3 Экскурсия «Водная и прибрежная растительность»..... | 52 |
| 4.4 Экскурсия «Растительность болота»..... | 54 |
| 4.5 Экскурсия «Сорные растения поля»..... | 56 |
| 4.6 Экскурсия «Придорожные и рудеральные растения»..... | 59 |
| 5. Наблюдения на летней практике по ботанике | 62 |
| 5.1 Суточный ритм распускания цветков..... | 62 |
| 5.2 Основные черты жизненного цикла земляники..... | 66 |
| 5.3 Семенное и вегетативное размножение вьюнка полевого | 68 |
| 5.4 Особенности экологических режимов в водной среде..... | 71 |
| 5.5 Определение фенологического состояния вида..... | 74 |
| 5.6 Биология и экология древесно-кустарниковых пород..... | 78 |
| Заключение..... | 81 |
| Библиографический список..... | 82 |
| Словарь терминов и определений..... | 84 |