

22-4523-Б  
ч. 2

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

А. В. Яницкая  
И. В. Землянская

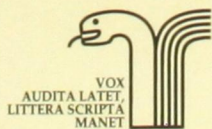
# БОТАНИКА

22-05688

Учебное пособие  
к практическим занятиям

Часть 2

## СИСТЕМАТИКА ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ



Издательство  
ВолГМУ  
Волгоград  
2022

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
КАФЕДРА ФАРМАКОГНОЗИИ И БОТАНИКИ

**А. В. Яницкая, И. В. Землянская**

# **БОТАНИКА**

**ЧАСТЬ 2**

## **СИСТЕМАТИКА ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ**

**УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ**

УДК 58(075)

ББК 28.5я73

Я624

**Авторы:**

заведующий кафедрой фармакогнозии и ботаники,  
доцент *А. В. Яницкая*,  
доцент *И. В. Землянская*

**Рецензенты:**

заместитель директора ГБУ ВО «Волгоградский региональный  
ботанический сад» канд. биол. наук *Е. В. Малаева*  
заведующий кафедрой управления экономики фармации, медицинского  
и фармацевтического товароведения  
д-р фарм. наук, доцент *Л. М. Ганичева*

Печатается по решению Редакционно-издательского совета ВолгГМУ  
(протокол № 5 от 24.06.2021 г.)

**Яницкая, А. В.**

Я624 Ботаника: учебное пособие к практическим занятиям. В 2 частях. Часть 2. Систематика высших растений / А. В. Яницкая, И. В. Землянская. – Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2022. – 84 с.

ISBN 978-5-9652-0705-3

Учебное пособие предназначено для студентов фармацевтического факультета, обучающихся по специальности 33.05.01 «Фармация» (специалитет), содержит теоретический материал по систематике высших растений, необходимый для освоения данных разделов дисциплины «Ботаника», задания для выполнения студентами практической части занятий, вопросы для подготовки студентов к занятиям, таблицы для заполнения с целью приобретения студентами умений самостоятельно работать с гербарием и ботанической литературой, анализировать прочитанное и использовать результаты для решения практических задач, вопросы для оценки усвоения материала. Пособие иллюстрировано черно-белыми рисунками, как в теоретической, так и в практической части, а также фотографиями.

ISBN 978-5-9652-0705-3

**УДК 58(075)**  
**ББК 28.5я73**

© Волгоградский государственный  
медицинский университет, 2022  
© Издательство ВолгГМУ, 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

ВЫСШИЕ РАСТЕНИЯ .....	5
Отдел Моховидные – <i>Bryophyta</i> .....	7
Отдел Плауновидные – <i>Lycopodiophyta</i> .....	10
Отдел Хвощевидные – <i>Equisetophyta</i> .....	12
Отдел Папоротниковидные – <i>Polypodiophyta</i> .....	14
Тематический блок: Споровые растения .....	15
СЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ .....	26
Отдел Голосеменные <i>Pinophyta</i> или <i>Gymnospermae</i> .....	27
Тематический блок: Отдел Голосеменные .....	27
СИСТЕМАТИКА ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ (ЦВЕТКОВЫХ) РАСТЕНИЙ .....	32
КЛАСС ДВУДОЛЬНЫЕ. <i>MAGNOLIOPSIDA (DICOTYLEDONES)</i> .....	33
ПОДКЛАСС РАНУНКУЛИДЫ – <i>RANUNCULIDAE</i> .....	33
Порядок Лютиковые – <i>Ranunculales</i> .....	34
Семейство Барбарисовые – <i>Berberidaceae</i> .....	34
Семейство Лютиковые – <i>Ranunculaceae</i> .....	34
Порядок Маковые – <i>Papaverales</i> .....	35
Семейство Маковые – <i>Papaveraceae</i> .....	35
ПОДКЛАСС КАРИОФИЛЛИДЫ – <i>CARYOPHYLLIDAE</i> .....	36
Порядок Гвоздичные – <i>Caryophyllales</i> .....	36
Семейство Гвоздичные – <i>Caryophyllaceae</i> .....	36
Порядок Гречишные – <i>Polygonales</i> .....	37
Семейство Гречишные – <i>Polygonaceae</i> .....	37
ПОДКЛАСС ДИЛЛЕНИИДЫ – <i>DILLENIIDAE</i> .....	38
Порядок Каперсовые – <i>Capparales</i> .....	38
Семейство Капустные (Крестоцветные) – <i>Brassicaceae (Cruciferae)</i> ..	38
Порядок Мальвовые – <i>Malvales</i> .....	39
Семейство Мальвовые – <i>Malvaceae</i> .....	39
Порядок Крапивные – <i>Urticales</i> .....	39
Семейство Крапивные – <i>Urticaceae</i> .....	39
ПОДКЛАСС РОЗИДЫ – <i>ROSIDAE</i> .....	40
Порядок Розоцветные – <i>Rosales</i> .....	40
Семейство Розоцветные – <i>Rosaceae</i> .....	40
Порядок Бобовые – <i>Fabales</i> .....	41

Семейство Бобовые – <i>Fabaceae</i> .....	41
Порядок Сельдерейные – <i>Apiales</i> .....	43
Семейство Сельдерейные (Зонтичные) – <i>Apiaceae (Umbelliferae)</i> .....	43
ПОДКЛАСС ЛАМИИДЫ – <i>LAMIIDAE</i> .....	43
Порядок Пасленовые – <i>Solanales</i> .....	44
Семейство Пасленовые – <i>Solanaceae</i> .....	44
Порядок Бурачниковые – <i>Boraginales</i> .....	44
Семейство Бурачниковые – <i>Boraginaceae</i> .....	44
Порядок Норичниковые – <i>Scrophulariales</i> .....	45
Семейство Норичниковые – <i>Scrophulariaceae</i> .....	45
Порядок Яснотковые (Губоцветные) – <i>Lamiales</i> .....	45
Семейство Яснотковые (Губоцветные) – <i>Lamiaceae (Labiatae)</i> .....	45
ПОДКЛАСС АСТЕРИДЫ – <i>ASTERIDAE</i> .....	46
Порядок Астровые – <i>Asterales</i> .....	46
Семейство Астровые (Сложноцветные) – <i>Asteraceae (Compositae)</i> .....	46
КЛАСС ОДНОДОЛЬНЫЕ – <i>LILIOPSIDA</i> .....	48
ПОДКЛАСС ЛИЛИИДЫ – <i>LILIIDAE</i> .....	49
Порядок Лилейные – <i>Liliales</i> .....	49
Семейство Лилейные – <i>Liliaceae</i> .....	49
Порядок Амариллисовые – <i>Amarillidales</i> .....	49
Семейство Луковые – <i>Alliaceae</i> .....	49
Семейство Амариллисовые – <i>Amarillidaceae</i> .....	50
Порядок Спаржевые – <i>Asparagales</i> .....	50
Семейство Спаржевые – <i>Asparagaceae</i> .....	51
Семейство Ландышевые – <i>Covalariaceae</i> .....	51
Тематический блок: Систематика Цветковых растений 1 .....	51
Тематический блок. Систематика Цветковых растений 2 .....	69
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	79
ПРИЛОЖЕНИЕ .....	81