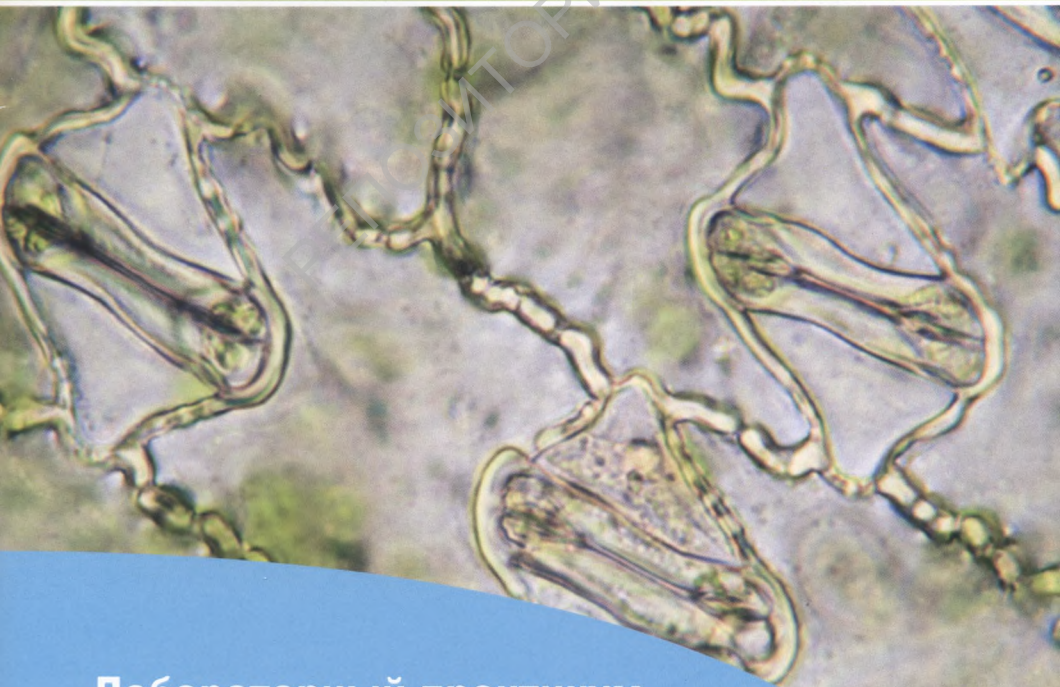


Е. В. Жудрик
В. Н. Кавцевич
А. А. Свирид

БОТАНИКА: анатомия растений

Часть 1. Гистология



Лабораторный практикум

УДК 581.8(075.8)

ББК 28.5я73

Ж83

Авторы:

- Жудрик Е. В.*, доцент кафедры общей биологии и ботаники БГПУ,
кандидат биологических наук;
Кавцевич В. Н., доцент кафедры общей биологии и ботаники БГПУ,
кандидат биологических наук, доцент;
Свирид А. А., доцент кафедры общей биологии и ботаники БГПУ,
кандидат биологических наук

Рецензенты:

- Грицкевич Е. Р.*, доцент кафедры иммунологии и экологической
эпидемиологии МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ,
кандидат биологических наук, доцент;
Ковалева О. А., доцент кафедры морфологии и физиологии человека
и животных БГПУ, кандидат биологических наук, доцент

Жудрик, Е. В.

Ж83

Ботаника : анатомия растений : лабораторный практикум. В 2 ч. Ч 1.
Гистология / Е. В. Жудрик, В. Н. Кавцевич, А. А. Свирид – Минск :
БГПУ, 2019. – 52 с.

ISBN 978-985-541-589-4.

В издании приведены лабораторные работы по анатомии растений, включающие первый раздел – гистологию растений. Даны теоретические основы тем лабораторных занятий и практические рекомендации по их выполнению.

Адресуется студентам биологических специальностей высших учебных заведений.

УДК 581.8(075.8)

ББК 28.5я73

ISBN 978-985-541-591-7

ISBN 978-985-541-589-4 (ч. 1)

© Жудрик Е. В., Кавцевич В. Н.,
Свирид А. А., 2019

© Оформление. БГПУ, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ВВЕДЕНИЕ.....	4
ГИСТОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ.....	7
ТЕМА 1. Образовательные ткани. Первичная меристема	7
РАБОТА 1.1. Апикальная меристема вегетативного побега.....	8
РАБОТА 1.2. Апикальная меристема и возникновение тканей.....	10
РАБОТА 1.3. Интеркалярная меристема, образование междоузлий.....	13
РАБОТА 1.4. Апикальная меристема молодого корня.....	15
ТЕМА 2. Покровные ткани.....	18
РАБОТА 2.1. Первичная покровная ткань листа.....	20
РАБОТА 2.2. Перидерма и ритидом.....	23
ТЕМА 3. Механические ткани.....	27
РАБОТА 3.1. Колленхима в черешках листьев.....	28
РАБОТА 3.2. Склеренхимные волокна в стебле герани.....	30
РАБОТА 3.3. Лубяные волокна в стебле льна.....	31
РАБОТА 3.4. Склерейды в плодах груши.....	33
ТЕМА 4. Проводящие ткани.....	35
РАБОТА 4.1. Ситовидные трубки и сосуды стебля тыквы.....	37
РАБОТА 4.2. Продольное строение проводящих тканей.....	39
РАБОТА 4.3. Типы проводящих пучков.....	41
ЛИТЕРАТУРА.....	49

Учебное издание

ЖУДРИК Екатерина Вячеславовна
КАВЦЕВИЧ Валентина Николаевна
СВИРИД Анна Анатольевна

БОТАНИКА
АНАТОМИЯ РАСТЕНИЙ

В двух частях

Часть 1. Гистология

Лабораторный практикум

Корректор *Н. И. Смолич*
Техническое редактирование и компьютерная верстка *О. С. Яворской*
Дизайн обложки *Е. С. Выдрицкой*

Подписано в печать 27.02.19. Формат 60×84 ¹/₁₆. Бумага офсетная. Ризография. Усл. печ. л. 3,02.
Уч.-изд. л. 3,17. Тираж 100 экз. Заказ 121.

Издатель и полиграфическое исполнение: учреждение образования «Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий № 1/236 от 24.03.14. Ул. Советская, 18, 220030, Минск.