

НА ДУМ НЕ ВІДАЄТЬСЯ

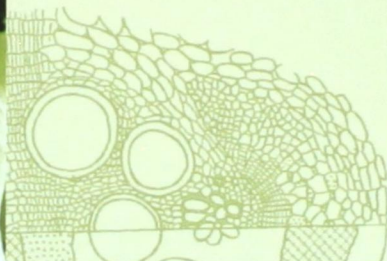
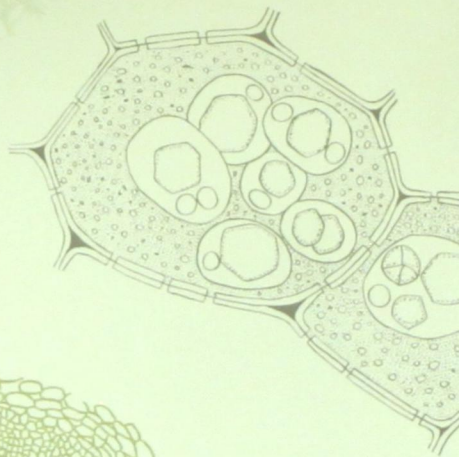
21-1002

В. В. Негрбов, В. А. Агафонов

СТРУКТУРНАЯ БОТАНИКА

КЛЕТКА И ТКАНИ

21-01002



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

В. В. Негробов, В. А. Агафонов

СТРУКТУРНАЯ БОТАНИКА: КЛЕТКА И ТКАНИ

Учебно-методическое пособие

Воронеж
Издательский дом ВГУ
2020

УДК 582.541.1 (07)

ББК 28.592.71

H418

Рецензенты:

доктор биологических наук, профессор кафедры биологии
и защиты растений ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
аграрный университет» *Е. М. Олейникова,*

доктор биологических наук, профессор кафедры генетики,
цитологии и биоинженерии ФГБОУ ВО
«Воронежский государственный университет» *В. Н. Калаев*

Негробов В. В.

H418 Структурная ботаника : клетка и ткани : учебно-методическое
пособие / В. В. Негробов, В. А. Агафонов ; Воронежский государственный
университет. – Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2020. – 68 с.
ISBN 978-5-9273-2948-9

В пособии рассматриваются структурные аспекты клеточной и тка-
невой организации сосудистых растений. Материалы пособия направ-
лены, главным образом, на развитие у обучающихся навыков самостоя-
тельного изучения ботаники и включают вопросы для самоподготовки к
определенной теме, задания для работы в аудитории и задания для вне-
аудиторной работы.

Для обучающихся по курсу «Ботаника» бакалавриата.

УДК 582.541.1 (07)

ББК 28.592.71

ISBN 978-5-9273-2948-9

© Негробов В. В., Агафонов В. А., 2020

© Воронежский государственный
университет, 2020

© Оформление. Издательский дом
ВГУ, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

I. СНОВЫ ЦИТОЛОГИИ РАСТЕНИЙ	4
1.1. МИКРОСКОПИЯ.....	4
Вопросы для самоподготовки	5
Задания для аудиторной работы.....	7
1.2. РАСТИТЕЛЬНАЯ КЛЕТКА.....	9
Вопросы для самоподготовки	9
Задания для аудиторной работы.....	22
Задания для внеаудиторной работы.....	28
II. ОСНОВЫ ГИСТОЛОГИИ РАСТЕНИЙ	31
2.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ ТКАНЕЙ.....	31
Вопросы для самоподготовки	31
2.2. ПОКРОВНЫЕ ТКАНИ.....	35
Вопросы для самоподготовки	36
Задания для аудиторной работы.....	40
Задания для внеаудиторной работы.....	43
2.3. ОСНОВНЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ТКАНИ.....	43
Вопросы для самоподготовки	44
Задания для аудиторной работы.....	46
Задания для внеаудиторной работы.....	48
2.4. ПРОВОДЯЩИЕ И ВЫДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТКАНИ.....	49
Вопросы для самоподготовки	50
Задания для аудиторной работы.....	54
Задания для внеаудиторной работы.....	61
СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ	
Основы гистологии растений	63
Рекомендуемая литература.....	67