

22-4479

И.Г. Кириллова

И.Ю. Макеева

Т.И. Пузина

НА ДОМ НЕ ДАЕТСЯ

БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ
Задания для самоконтроля

22-04479



ОРЛОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С. Тургенева

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И.С. ТУРГЕНЕВА»**

И.Г. Кириллова, И.Ю. Макеева, Т.И. Пузина

БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ

Задания для самоконтроля

**Орёл
ОГУ имени И.С. Тургенева
2021**

УДК 581.19(075.8)
ББК 28.57я73
К43

Рецензенты:

доктор биологических наук, профессор кафедры
промышленной химии и биотехнологии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»
Н.И. Бондарев,

доктор биологических наук, профессор,
заведующая кафедрой биотехнологии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»
Н.Е. Павловская

Кириллова, И.Г.

К43 Биохимия растений. Задания для самоконтроля: учебное
пособие / И.Г. Кириллова; И.Ю. Макеева, Т.И. Пузина. – Орёл:
ОГУ имени И.С. Тургенева, 2021. – 111 с.

ISBN 978-5-9929-1004-9

Учебное пособие содержит задания для самоконтроля по основным разделам биохимии растений: «Белки: структура, свойства, функции», «Ферменты: структура, свойства, регуляция активности», «Углеводы: структура, свойства, функции», «Липиды: структура, свойства, функции», «Вторичные метаболиты: особенности, структура, функции» и «Фитогормоны: структура, свойства, регуляция активности». Задания включают тесты, установление соответствия, кроссворды, количественные задачи.

Приводятся примеры решения задач, а также справочные материалы. Выполнение заданий, приведенных в данном пособии, может служить более успешному усвоению знаний по курсу общей биохимии.

Предназначено для самоподготовки бакалавров и магистрантов по направлениям подготовки 06.03.01 «Биология» и 06.04.01 «Биология».

УДК 581.19(075.8)
ББК 28.57я73

ISBN 978-5-9929-1004-9

© ОГУ имени И.С. Тургенева, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Список сокращений	5
1. Введение в биохимию растений	7
2. Белки: структура, свойства, функции	15
3. Ферменты: структура, свойства, регуляция активности	37
4. Углеводы: структура, свойства, функции	52
5. Липиды: структура, свойства, функции	64
6. Нуклеиновые кислоты: структура, свойства, функции	71
7. Вторичные метаболиты: особенности, структура, функции	83
8. Фитогормоны: структура, свойства, регуляция активности	92
Ответы	100
Литература	105
Приложение А. Справочные данные	107