

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

25-725

Г.М. ГАДЖИЕВА

# МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к промежуточной и текущей аттестации  
обучающихся по дисциплине  
«Физиология растений»  
(для студентов 3 курса  
факультета биологии, географии и химии)

25-00725

Махачкала 2024

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Р. ГАМЗАТОВА»**

Кафедра анатомии, физиологии и медицины

**Г.М. Гаджиева**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

**к промежуточной и текущей аттестации  
обучающихся по дисциплине**

**«Физиология растений»**

**(для студентов 3 курса  
факультета биологии, географии и химии)**

Махачкала 2024

**УДК 574/577**  
**ББК 28.57**  
**Г13**

Печатается по решению УМС ДГПУ. Протокол №. Рег. № 02-03-24.

**Г.М. Гаджиева. Методические указания к промежуточной и текущей аттестации обучающихся по дисциплине «Физиология растений» (для студентов 3 курса факультета биологии, географии и химии). Махачкала: ДГПУ, 2024 г. 97 с.**

**Рецензенты:**

К.с/х.н., доцент кафедры ботаники,  
генетики и селекции ДГАУ

Таймазова Н.С.

К.б.н., доцент кафедры биологии, экологии  
и методики преподавания ДГПУ им. Р.Гамзатова

Магомедов У.М.

**ISBN 978-5-907968-18-9**

© Г.М. Гаджиева, 2024  
© Оформление. ИП Тагиев Р.Х., 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
Тест № 1 по теме: Физиология и биохимия растительной клетки	5
Тест № 2 по теме: Водный обмен	20
Тест № 3 по теме: Фотосинтез	35
Тест № 4 по теме: Дыхание растений	56
Тест № 5 по теме: Минеральное питание	66
Тест № 6 по теме: Рост и развитие растений	77
Тест № 7 по теме: Устойчивость	87
Ответы на тестовые вопросы	94
Список рекомендуемой литературы	97