

22-7129

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ НИКИТСКИЙ
БОТАНИЧЕСКИЙ САД – НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН»

ЭКОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ
УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

687.9-88

Симферополь
ИТ «АРИАЛ»
2021

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН

Корженевская Юлия Владиславовна

ЭКОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Учебное пособие

*Под общей редакцией директора ФГБУН «НБС-ННЦ»,
чл.-корр. РАН Плугатаря Ю.В.*

**Симферополь
ИТ «АРИАЛ»
2021**

УДК 581.522.5
ББК Е573я73
К 66

Рекомендована к печати Ученым советом ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», протокол № 2 от 25.11.2021 г.

Рецензенты:

Шевчук О.М., доктор биологических наук, заместитель директора по науке ФГБУН «НБС-ННЦ»

Багрикова Н.А., доктор биологических наук, главный научный сотрудник ФГБУН «НБС-ННЦ»

Автор-составитель

Корженевская Ю.В.

Корженевская Ю.В.

К 66 Экология растений: учебное пособие / Ю.В. Корженевская. – Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2021. – 156 с. Илл. 58. Библиог. 117.
ISBN 978-5-907506-59-6

В учебном пособии приведен обзор важнейших для растений экологических факторов и закономерности их воздействия на растения. Описаны основные экологические группы и экобиоморфы растений, охарактеризованы их основные адаптивные механизмы, а также факторы, влияющие на эти процессы. Изложены основы устойчивости растительных организмов и типы их экологической гетерогенности.

Направлена на формирование у обучающихся углубленных систематизированных знаний о процессах взаимосвязи растений с окружающей средой, определяющей способность заселять те или иные местообитания, факторами, оказывающие влияние на эти процессы, а также компетенций по основам управления этими процессами.

Для студентов и аспирантов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Биологические науки», эколого-биологических направленности. Может быть рекомендовано преподавателям ВУЗов и специалистам, использующим в своей работе данные о жизни и экологии растений.

УДК 581.522.5
ББК Е573я73

ISBN 978-5-907506-59-6

© Корженевская Ю.В., 2021
© ИТ «АРИАЛ», макет, оформление, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Введение. Экология растений как наука, ее история и методы исследований.....	4
Тема 1. Среда обитания и экологические факторы. Взаимоотношение растений со средой обитания.....	9
Тема 2. Тепловой режим и его экологическое значение.....	16
Тема 3. Вода как экологический фактор.....	30
Тема 4. Свет как экологический фактор.....	51
Тема 5. Воздух как экологические факторы.....	64
Тема 6. Эдафический фактор в жизни растений.....	68
Тема 7. Влияние орографических факторов на растения.....	89
Тема 8. Биотические факторы. Фитогенные факторы.....	96
Темы 9. Зоогенные факторы.....	109
Тема 10. Антропогенные факторы.....	118
Тема 11. Жизненные формы растений (экобиоморфы).....	129
Список литературы	149