

Министерство образования и науки РФ
Алтайский государственный университет

Н. В. Елесова

Экология растений

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Барнаул 2017

© Н.В. Елесова, 2017
© ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», 2017

Об издании – [1](#), [2](#)

сведения об издании

УДК 581.5
ББК 28.58
Е 804

Автор: Наталья Владимировна Елесова
Рецензент: доктор биологических наук,
профессор Т. А. Терехина

Е 804 Елесова, Н.В. Экология растений [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н.В. Елесова; АлтГУ. – Электрон. текст. дан. (10 Мб). – Барнаул: ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», 2017. – 1 электрон. опт. диск (DVD+R). – Систем. требования: PC, Intel 1 ГГц; 512 Мб опер. памяти; 30 Мб свобод. диск. пространства; DVD-привод; ОС Windows 7 и выше, ПО для чтения pdf-файлов. – Загл. с экрана.

Учебное электронное издание

В данном 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.

Для магистрантов, студентов биологов и экологов, специалистов, занимающихся вопросами экологии растений и охраны природы.

© Н.В. Елесова, 2017
© ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», 2017

производственно-технические сведения

Публикуется в авторской редакции
Верстка: Косачев П.А.

Дата подписания к использованию: 24.02.2017 г.

Объем издания: 10 Мб

Комплектация издания: 1 электрон. опт. диск (DVD+R)

Тираж 30 дисков

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет
656049 Барнаул, ул. Димитрова, 66

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ

Глава 1. Экологические факторы среды

1.1. Экологические факторы и окружающая среда

1.2. Закономерности воздействия экологических факторов на растения

1.3. Реакция растений на изменение интенсивности экологических факторов

Глава 2. Жизненные формы растений

2.1. О понятии «жизненная форма»

2.2. Система жизненных форм К. Раункиера

2.3. Классификация жизненных форм И.Г. Серебрякова

Глава 3. Вода в жизни растений

3.1. Вода как экологический фактор

3.2. Эколого-физиологические показатели водного режима растений

3.3. Экологические группы растений по отношению к воде

Глава 4. Свет как экологический фактор

4.1. Свет и его роль в жизни растений

4.2. Растение как оптическая система

4.3. Приспособление растений к световому режиму

4.4. Фотопериодизм

Глава 5. Тепло как экологический фактор

5.1. Динамика тепла

5.2. Температура растений

5.3. Температурные границы жизни растений

Глава 6. Отношение растений к почвенным факторам

6.1. Отношение растений к кислотности почвы

6.2. Питание растений

6.3. Отношение растений к избытку химических элементов
в почве

6.4. Экология растений песчаных и каменистых субстратов

6.5. Рельеф как экологический фактор

Глава 7. Биотические факторы среды

7.1. Зоогенные факторы

7.2. Фитогенные факторы

Глава 8. Антропогенные факторы среды

ЛИТЕРАТУРА

Приложение 1

Приложение 2