

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

21-1705

А. А. Теучеж

ЭВОЛЮЦИОННАЯ ЭКОЛОГИЯ

21-01705



Учебное пособие

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина»**

А. А. Теучеж

ЭВОЛЮЦИОННАЯ ЭКОЛОГИЯ

Учебное пособие

Под редакцией И. С. Белюченко

**Краснодар
КубГАУ
2020**

УДК 574 (075.8)

ББК 20.1

Т37

Рецензенты:

А. И. Мельченко – д-р биол. наук
(Кубанский государственный аграрный университет);

Д. С. Скрипник – канд. с.-х. наук
(Инженерный консалтинговый центр «ПромТехноЭксперт»)

Теучеж А. А.

Т37 Эволюционная экология : учеб. пособие / А. А. Теучеж; под ред. И. С. Белюченко. – Краснодар : КубГАУ, 2020. – 90 с.

ISBN 978-5-907402-08-9

В учебном пособии изложены основные понятия, цели, задачи и принципы эволюционной экологии. Особое внимание уделено вопросам происхождения и эволюции экосистем и биосферы в целом с целью прогноза их развития и управления ими, а также методам решения экологических проблем охраны природы и сохранения биоты, в том числе стабильности и продуктивности сельского хозяйства.

Издание предназначено для обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, а также может быть полезно аспирантам и преподавателям, занимающимся изучением общей экологии и смежных с ней наук.

УДК 574 (075.8)

ББК 20.1

ISBN 978-5-907402-08-9

© Теучеж А. А., 2020
© ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени
И. Т. Трубилина», 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ГЛАВА 1. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ЭВОЛЮЦИОННОЙ ЭКОЛОГИИ.....	4
1.1 Принципы эволюционной экологии	4
1.2 Эволюционная экология как теоретическая основа общей экологии.....	6
1.3. Развитие эволюционных идей.....	8
Вопросы для самоконтроля	11
ГЛАВА 2. ЭВОЛЮЦИЯ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ В ТЕОРИЯХ И КОНЦЕПЦИЯХ.....	12
Вопросы для самоконтроля.....	20
ГЛАВА 3. ФОРМЫ ЭВОЛЮЦИИ	21
3.1 Ядерная эволюция	21
3.2 Химическая эволюция.....	22
3.3 Биологическая эволюция.....	23
3.4 Симбиогенная эволюция.....	25
3.5 Культурная эволюция.....	26
Вопросы для самоконтроля.....	28
ГЛАВА 4. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МИКРО- И МАКРОЭВОЛЮЦИИ	29
4.1 Экологические основы микроэволюции.....	29
4.2 Экологические основы макроэволюции.....	30
Вопросы для самоконтроля.....	35
ГЛАВА 5. РАЗВИТИЕ ЭВОЛЮЦИОННОЙ ЭКОЛОГИИ	36
5.1 Экологические основы сопряженного развития организмов.....	36
Вопросы для самоконтроля.....	37
ГЛАВА 6. НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ЭВОЛЮЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	38
6.1 Эволюция жизненных форм	38
6.2 Развитие сообществ	39
6.3 Эволюция экосистем	43
6.4 Эволюция ландшафтов.....	46

Вопросы для самоконтроля	49
ГЛАВА 7. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭВОЛЮЦИИ	
БИОСФЕРЫ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКИМ ПЕРИОДАМ	50
7.1 Развитие живых организмов по геологическим периодам.....	50
7.2 Развитие экосистем по геологическим периодам	51
7.3 Периоды в разработке учения об эволюции биосферы.....	54
7.4 Развитие органического мира по геологическим периодам.....	55
Вопросы для самоконтроля	74
ГЛАВА 8. ФАКТОРЫ ЭВОЛЮЦИИ.....	75
8.1 Внешние и внутренние факторы эволюции.....	75
8.2 Взаимопомощь как фактор эволюции.....	78
8.3 Паразитизм как фактор эволюции.....	79
8.4 Роль металлов в эволюции организмов.....	80
Вопросы для самоконтроля	82
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	83
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	84