

21-2893

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Пермский государственный аграрно-технологический университет
имени академика Д.Н. Прянишникова»

С.Н. Жакова, С.В. Лихачев

ИСТОРИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УЧЕНИЙ

Учебное пособие

21-02893

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Пермский государственный аграрно-технологический университет
имени академика Д.Н. Прянишникова»

С.Н. Жакова, С.В. Лихачев

ИСТОРИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УЧЕНИЙ

Учебное пособие

Пермь
ИПЦ «Прокрость»
2021

УДК 502
ББК 20.1
Ж-231

Рецензенты:

Л.В. Новоселова, доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники и генетики растений (ФГБОУ ВО Пермский государственный национальный исследовательский университет);

Н.Л. Колясникова, доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники и физиологии растений (ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ).

Ж-231 Жакова, С.Н.

История экологических учений : учебное пособие / С.Н. Жакова, С.В. Лихачев; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова». – Пермь : ИПЦ «Прокрость», 2021. – 169 с ; 21 см. – Библиогр.: с.166-169. – 35 экз. – ISBN 978-5-94279-517-7 – Текст : непосредственный.

В учебном пособии обсуждается история экологических учений с момента накопления первых данных до настоящего времени. Рассмотрено пять периодов истории экологии, а также методология исторических учений и современные тенденции развития экологического знания. Учебное пособие содержит лекционный материал, контрольные вопросы после каждой главы и краткий словарь терминов.

Учебное пособие предназначено для обучающихся направления подготовки 06.03.01 Биология в организации контактной работы и самостоятельного изучения теоретического материала по разделу «История экологических учений» дисциплины «История экологических и эволюционных учений». Может быть использовано студентами направления подготовки 05.03.06 Экология и природопользование при изучении дисциплины «История экологических и эволюционных учений»; направлений подготовки 06.03.01 Биология и 05.03.06 Экология и природопользование при изучении некоторых тем дисциплины «Эволюционные идеи в биологии», а также направления подготовки 06.04.01 Биология при изучении некоторых разделов дисциплины «История, методология и современные проблемы биологии и экологии».

УДК 502
ББК 20.1

Утверждено в качестве учебного пособия методическим советом Пермского государственного аграрно-технологического университета имени академика Д.Н. Прянишникова (Протокол № 5 от 04.02.2020).

ISBN 978-5-94279-517-7

© ИПЦ «Прокрость», 2021
© Жакова С.Н., 2021
© Лихачев С.В., 2021

Содержание

Введение.....	4
1. ПЕРИОДИЗАЦИЯ РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИИ.....	5
2. ПЕРВЫЙ ЭТАП. НАЧАЛО НАКОПЛЕНИЯ ОБОБЩЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СВЕДЕНИЙ (...ДО КОНЦА XVIII В.).....	8
2.1 Период античности.....	8
2.2 Период средневековья.....	15
2.3 Период эпохи Возрождения.....	17
3. ВТОРОЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИИ (С КОНЦА XVIII ДО СЕРЕДИНЫ XIX ВВ.).....	24
3.1 Формирование экологических направлений в биогеографии.....	24
3.2 Возникновение и развитие представлений об изменяемо- сти живой природы (переход к III этапу)	37
3.3 Предшественники Дарвина	46
4. ТРЕТИЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИИ (С СЕРЕДИНЫ XIX В. ДО 20-Х ГОДОВ XX В.)	54
4.1 Экологические воззрения Ч. Дарвина	54
4.2 Определение термина «экология» Э. Геккелем	55
4.3 Становление классической экологии	59
4.4 Экологические школы: теории и концепции	76
5. ЧЕТВЕРТЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИИ (20-60-Е ГОДЫ XX В.)	88
5.1 Популяционный подход	88
5.2 Экосистемный подход	96
5.3 Развитие биоценологии	105
6. ПЯТЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИИ (С 60-Х ГОДОВ XX В. ПО НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ)	112
6.1 Современные подходы в методологии экологии	112
6.2 Облик современной экологии	123
6.3 Методология экологии. «Классическая экология» и «новая экология»	129
6.3.1 Парадигмы классической и современной экологии.....	130
6.3.2 Органицизм и редуccionизм в истории развития экологии.....	137
6.3.3 Методологические подходы к построению теоретической экологии.....	145
6.3.4 Системный подход и методы экологических исследова- ний современной экологии	155
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	161
СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ	163
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	166