

21-1795

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



Ж. Ф. Пивоварова

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА
СТУДЕНТОВ ПО КУРСУ
«ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ»**

21-01795

Новосибирск 2020

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Ж. Ф. Пивоварова

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ
ПО КУРСУ «ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ»**

**Утверждено Редакционно-издательским советом НГПУ
в качестве учебно-методического пособия**

НОВОСИБИРСК 2020

УДК 574 (075.8)
ББК 28.080я73-1
ПЗ2

Рекомендовано
Учебно-методическим советом
ФГБОУ ВО «НГПУ»

Рецензенты:

д-р биол. наук, проф. кафедры биологии и экологии
ФГБОУ ВО «НГПУ»

А. В. Сахаров;

канд. биол. наук, доц. кафедры гидротехнического строительства, безопасности
и экологии ФГБОУ ВО «Новосибирский
архитектурно-строительный университет»

А. Г. Благодатнова

Пивоварова, Ж. Ф.

ПЗ2 Самостоятельная работа студентов по курсу «Общая экология» :
учебно-методическое пособие / Ж. Ф. Пивоварова ; Министерство про-
свещения Российской Федерации, Новосибирский государственный
педагогический университет. – Новосибирск: Изд-во НГПУ, 2020. –
120 с. – Текст : непосредственный

ISBN 978-5-00104-571-7

В пособии представлен теоретический и практический материал основных разделов курса «Общая экология». Приведены краткие теоретические сведения и задания для самостоятельного изучения взаимоотношений организменных и надорганизменных систем между собой и средой обитания, контрольные вопросы и тестовые материалы по основным разделам курса. В приложении содержатся методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ. Пособие составлено в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, рабочего учебного плана и рабочей программы дисциплины «Общая экология».

Ориентировано на студентов, обучающихся по направлениям подготовки: «Экология и природопользование», профиль «Экологическая экспертиза»; «Педагогическое образование», профиль «Экспериментальные исследования и образование в сфере естествознания», «Биология», профиль «Общая биология»; «Педагогическое образование», профиль «Биология»; «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки), профиль «Биология и химия» Института естественных и социально-экономических наук НГПУ. Может использоваться обучающимися старших классов средних общеобразовательных учреждений для подготовки к ОГЭ и ЕГЭ, Всероссийским проверочным работам по биологии, экологии, к экологическим и биологическим олимпиадам и конкурсам исследовательских проектов. Также будет полезно учителям биологии для организации исследовательской и проектной деятельности обучающихся.

УДК 574 (075.8)
ББК 28.080я73-1

ISBN 978-5-00104-571-7

© Пивоварова Ж. Ф., 2020
© Оформление. ФГБОУ ВО «НГПУ», 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	4
Модуль 1. Введение в курс «Общая экология».....	6
Модуль 2. Экология организмов (аутэкология).....	17
Модуль 3. Экология популяций (демэкология)	41
Модуль 4. Экология биогеоценозов (экосистемная экология).....	66
Экзаменационные вопросы	100
Критерии выставления отметок.....	106
Список рекомендуемой литературы	109
Приложения	112