

УДК 57  
ББК 20.1я7  
П782

**Рецензент**

**М. Е. Черняховский**, доцент кафедры зоологии и экологии  
биолого-химического факультета МПГУ,  
канд. биол. наук

**Авторы:**

Н. А. Кузнецова, И. А. Жигарев, А. И. Бокова,  
Д. А. Шитиков, А. В. Шариков

**П782 Проверочные задания по общей экологии: Учебно-методическое пособие по дисциплинам «Общая экология» и «Основы экологии» / Н. А. Кузнецова, И. А. Жигарев, А. И. Бокова и др. – М.: Прометей, 2012. – 96 с.**

Пособие включает комплекты тестов и контрольных заданий, сопровождающих вузовский курс общей экологии. Задания соответствуют разделам базового учебника Н. М. Черновой и А. М. Быловой «Общая экология» (М.: Дрофа, 2007) и охватывают все его главы. Для каждой темы разработано несколько вариантов тестов и заданий на раскрытие содержания соответствующих экологических терминов, помогающих проверить знания студентов перед началом практических занятий. По всем темам сформулированы контрольные вопросы. Пособие могут использовать и сами студенты для проверки своих знаний при подготовке к лабораторным и семинарским занятиям, коллоквиумам, а также зачетам и экзаменам по дисциплинам «Общая экология» и «Основы экологии».

Пособие предназначено для преподавателей и студентов педагогических университетов.

Рекомендовано к печати кафедрой зоологии и экологии биолого-химического факультета МПГУ 25 мая 2012 г. (протокол № 11)

**ISBN 978-5-7042-2373-3**

© Авторский коллектив, 2012

© Издательство «Прометей», 2012

# Содержание

<b>Тема «Краткая история экологии».....</b>	<b>5</b>
Тест по теме «История экологии».....	5
Контрольные вопросы.....	7
<b>Тема «Организм и среда. Общие закономерности».....</b>	<b>8</b>
Тест по теме «Общие законы действия	
факторов на организм».....	8
Термины по теме «Организм и среда.	
Общие закономерности».....	13
Контрольные вопросы.....	13
<b>Тема «Важнейшие экологические</b>	
<b>факторы и адаптации к ним организмов».....</b>	<b>14</b>
Тест по теме «Температура	
как экологический фактор».....	14
Термины по теме «Температура	
как экологический фактор».....	20
Контрольные вопросы.....	20
Тест по теме «Свет как экологический фактор».....	21
Термины по теме «Свет как экологический фактор».....	25
Контрольные вопросы.....	25
Тест по теме «Влажность как экологический фактор.	
Основные пути приспособления живых организмов	
к условиям среды».....	26
Термины по теме	
«Влажность как экологический фактор».....	29
Контрольные вопросы.....	29
<b>Тема «Основные среды жизни и адаптации</b>	
<b>к ним организмов».....</b>	<b>30</b>
Тест по теме «Водная и наземно-воздушная среда,	
внутренняя среда других организмов».....	30
Термины по теме «Водная среда».....	35
Контрольные вопросы.....	35
Тест по теме «Почва как среда обитания».....	36
Термины по теме «Почва как среда обитания».....	38
Контрольные вопросы.....	38
<b>Тема «Адаптивные биологические ритмы».....</b>	<b>39</b>
Тест по теме «Биоритмы».....	39
Термины по теме «Биоритмы».....	43
Контрольные вопросы.....	43

<b>Тема «Адаптивная морфология организмов».....</b>	<b>44</b>
Тест по теме «Жизненные формы растений и животных»...	44
Термины по теме «Адаптивная морфология организмов»...	47
<b>Тема «Биоценозы».....</b>	<b>48</b>
Тест по теме «Структура биоценоза».....	48
Термины по теме «Структура биоценоза».....	52
Контрольные вопросы.....	53
Тест по теме «Отношения организмов в биоценозах».....	54
Термины по теме	
«Отношения организмов в биоценозах».....	59
Контрольные вопросы.....	59
<b>Тема «Популяции».....</b>	<b>60</b>
Тест по теме «Популяционная структура вида».....	60
Контрольные вопросы.....	62
Тест по теме «Структура популяции».....	63
Термины по теме «Структура популяции».....	67
Контрольные вопросы.....	67
Тест по теме «Динамика популяций».....	68
Термины по теме «Динамика популяций».....	72
Контрольные вопросы.....	73
Тест по теме «Гомеостаз популяций.	
Регуляция численности популяций в биоценозах».....	73
Термины по теме «Гомеостаз популяций».....	76
Контрольные вопросы.....	77
<b>Тема «Экосистемы».....</b>	<b>77</b>
Тест по теме «Структура	
и продуктивность экосистем. Агроэкосистемы».....	77
Термины по теме «Структура экосистемы».....	81
Контрольные вопросы.....	81
Тест по теме «Динамика экосистем».....	82
Термины по теме «Динамика экосистем».....	85
Контрольные вопросы.....	85
<b>Тема «Биосфера».....</b>	<b>86</b>
Тест по теме «Биосфера».....	86
Термины по теме «Биосфера».....	90
Контрольные вопросы.....	90
Примерный список вопросов	
для экзамена по общей экологии.....	92