

АВТОРСКИЙ  
УЧЕБНИК

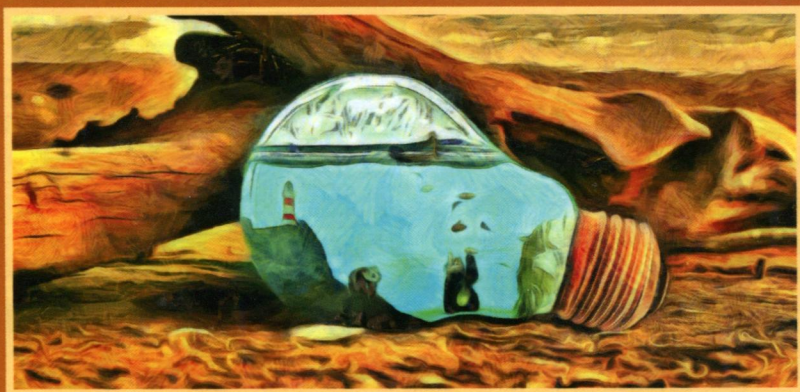
Ж. И. Резникова

# Экология, этология, эволюция

Межвидовые отношения  
животных

Часть 1

Учебник  
2-е издание



МО рекомендует

 **Юрайт**  
ИЗДАТЕЛЬСТВО

[biblio-online.ru](http://biblio-online.ru)

Ж. И. Резникова

# **ЭКОЛОГИЯ, ЭТОЛОГИЯ, ЭВОЛЮЦИЯ**

## **МЕЖВИДОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ ЖИВОТНЫХ**

### **Часть 1**

УЧЕБНИК ДЛЯ ВУЗОВ

2-е издание, исправленное и дополненное

*Рекомендовано Министерством образования Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям «Биология», «Зоология», «Психология»*

Книга доступна в электронной библиотечной системе  
[biblio-online.ru](http://biblio-online.ru)

Москва • Юрайт • 2016

**Автор:**

**Резникова Жанна Ильинична** — доктор биологических наук, профессор, заведующая кафедрой сравнительной психологии факультета психологии, преподаватель факультета естественных наук Новосибирского государственного университета, заведующая лабораторией Института систематики и экологии животных СО РАН (г. Новосибирск).

**Рецензенты:**

**Гиляров А. М.** — доктор биологических наук, профессор Московского государственного университета;

**Расницын А. П.** — доктор биологических наук, профессор Палеонтологического института РАН.

**Резникова, Ж. И.**

Р34 Экология, этология, эволюция. Межвидовые отношения животных. В 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / Ж. И. Резникова. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 190 с. — Серия : Авторский учебник.

ISBN 978-5-9916-8685-3 (ч. 1)

ISBN 978-5-9916-8686-0

В издании рассматриваются проблемы поведенческой экологии в свете исследования межвидовых отношений животных. Учебник содержит анализ общих проблем поведенческой экологии, а также классических и новейших экспериментальных результатов в области изучения этологических аспектов межвидовых отношений животных. Детально рассмотрены этологические аспекты взаимодействия хищников и жертв. В книге найдено отражение содержания курса лекций «Экология, этология, эволюция». В книге широко использованы материалы международных и российских экологических и этологических конференций и актуальные журнальные публикации.

Издание состоит из двух частей. В первую часть включены основы межвидовых отношений, оптимальная фуражировка, особенности поведения хищников и потенциальных жертв. Во второй части освещаются общие проблемы поведенческой экологии, а также классические и новейшие экспериментальные результаты в области изучения этологических аспектов межвидовых отношений животных. Рассмотрены этологические аспекты конкуренции, паразитизма и симбиоза.

*Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по естественнонаучным направлениям, а также преподавателей биологических и психологических факультетов, читателей, интересующихся вопросами экологии и поведения животных.*

УДК 575(075.8)  
ББК 88.2:28.680я73

*Оригинальные иллюстрации П. Б. Рябко*



Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельца авторских прав. Правовую поддержку издательства обеспечивает юридическая компания «Дельфи».

ISBN 978-5-9916-8685-3 (ч. 1)  
ISBN 978-5-9916-8686-0

© Резникова Ж. И., 2000  
© Резникова Ж. И., 2016, с изменениями  
© ООО «Издательство Юрайт», 2016

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Об авторе .....</b>	<b>5</b>
<b>Предисловие .....</b>	<b>6</b>
<b>Глава 1. Основы межвидовых отношений, или Как себя вести за столом, на столе и под ним.....</b>	<b>9</b>
1.1. Фундаментальные понятия: экологическая ниша и гильдия.....	10
1.2. Основные типы межвидовых взаимодействий и способы их классификации.....	12
1.3. Эволюционные стратегии популяций как основа межвидового взаимодействия.....	23
<b>Глава 2. Оптимальная фуражировка: связь диеты с поведением .....</b>	<b>29</b>
2.1. Введение в проблему и основные понятия.....	30
2.2. Выбор пищи: энергетическая ценность и энергетические затраты .....	33
2.3. Обилие и доступность пищи .....	36
2.4. Взаимная интерференция .....	38
2.5. Пищевые пятна .....	40
2.6. Накопление опыта и «формирование образа» .....	45
2.7. Соотношение риска и вознаграждения.....	51
<b>Глава 3. Взгляд с вершины пищевой пирамиды: особенности поведения хищников .....</b>	<b>57</b>
3.1. Введение в проблему.....	58
3.2. Самые хищные: элементы естественной истории.....	61
3.2.1. Кошки .....	62
3.2.2. Совы .....	66
3.2.3. Стрекозы .....	69
3.3. Этологические аспекты специализации хищников .....	72
3.3.1. Орудия убийства и характер их пользователей.....	74
3.3.2. Ансамбли потребителей .....	79
3.3.3. Синдром-гипотеза и дятлы.....	83
3.4. Школа хищников.....	87
3.4.1. Прирожденные хищники .....	88
3.4.2. Вклад родителей и сообщества в формирование хищника .....	95
3.5. Жертва по образованию, хищник по профессии.....	106

3.5.1. Бдительность как основа образования.....	107
3.5.2. Очень маленькие хищные существа.....	110
3.6. Хищники по совместительству .....	115
3.6.1. Неожиданные хищники.....	115
3.6.2. Когда популяция сама себе театр: распределение ролей между фракциями .....	116
<b>Глава 4. Бдительность или мания преследования?</b>	
<b>Особенности поведения потенциальных жертв .....</b>	<b>123</b>
4.1. Введение в проблему.....	124
4.2. Стратегии индивидуальной защиты: сумма технологий и выбор стереотипов поведения.....	127
4.3. Маскируемся, пугаем, рекламируем.....	134
4.3.1. Основные понятия, связанные с критическим поведением.....	135
4.3.2. Криптизм как таковой.....	138
4.3.3. Апосематизм .....	145
4.3.4. Миметизм (мимикрия).....	148
4.4. Бремя бдительности, разделенное с родственниками и соседями: преимущества жизни в группе.....	151
4.5. Репортаж из пасти хищника.....	161
4.6. Школа жертв .....	165
4.6.1. Мыши не так просты .....	167
4.6.2. Когда под угрозой самое ценное.....	171
4.6.3. Молодежные проблемы в равновесных популяциях .....	175
<b>Заключение .....</b>	<b>188</b>
<b>Рекомендуемая литература.....</b>	<b>189</b>