

АВТОРСКИЙ
УЧЕБНИК

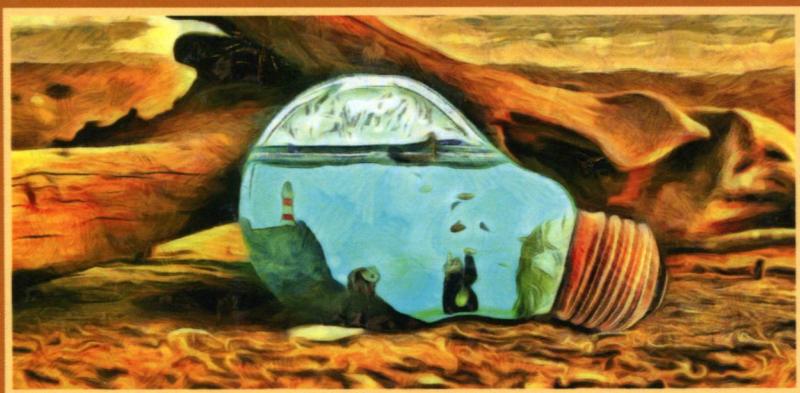
Ж. И. Резникова

Экология, этология, эволюция

Межвидовые отношения
животных

Часть 2

Учебник
2-е издание



МО рекомендует

Юрайт
издательство
biblio-online.ru

Ж. И. Резникова

ЭКОЛОГИЯ, ЭТОЛОГИЯ, ЭВОЛЮЦИЯ

МЕЖВИДОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ ЖИВОТНЫХ

Часть 2

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**

Москва • Юрайт • 2016

УДК 575(075.8)
ББК 88.2:28.680я73
Р34

Автор:

Резникова Жания Ильинична — доктор биологических наук, профессор, заведующая кафедрой сравнительной психологии факультета психологии Новосибирского государственного университета, заведующая лабораторией Института систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук.

Рецензенты:

Гильяров А. М. — доктор биологических наук, профессор Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова;

Расницын А. П. — доктор биологических наук, профессор Палеонтологического института Российской академии наук.

Резникова, Ж. И.

Р34 Экология, этология, эволюция. Межвидовые отношения животных. В 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / Ж. И. Резникова. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 262 с. — Серия : Авторский учебник.

ISBN 978-5-9916-8687-7 (ч. 2)

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 нашло отражение содержание 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 естественно-научным 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 владельцев авторских прав.
Правовую поддержку издательства обеспечивает юридическая компания «Дельфи».

ISBN 978-5-9916-8687-7 (ч. 2)
ISBN 978-5-9916-8686-0

© Резникова Ж. И., 2001
© Резникова Ж. И., 2016, с изменениями
© ООО «Издательство Юрайт», 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
Глава 1. Конкуренция: хочешь мира — готовься к войне	7
1.1. Основные понятия и проблемы, связанные с экспериментальными исследованиями конкуренции.....	8
1.2. Дифференциальное перекрывание ниш как ниша для поведенческой экологии	16
1.3. Манипуляция потенциальными конкурентами и другие подходы к исследованию конкурентных отношений	18
1.4. Совместное использование нишевого пространства и способы избежания конфликтных ситуаций.....	24
1.4.1. Совместная утилизация ресурсов.....	24
1.4.2. Убийство как способ устранения конкурента	27
1.4.3. Разграничение активности разных видов во времени и в пространстве	28
1.5. Межвидовая иерархия в сообществах животных как механизм упорядочивания конкурентных отношений.....	33
1.5.1. Доминирование-соподчинение как один из универсальных механизмов регуляции отношений	34
1.5.2. Экспериментальные подходы к исследованию межвидового доминирования-соподчинения.....	37
1.5.3. Межвидовая иерархия у муравьев как модельная ситуация иерархически организованного сообщества	40
1.5.4. Межвидовой социальный контроль: вместе тесно — врозь невыгодно	50
1.6. Школа конкурентов.....	55
1.6.1. Экспериментальные исследования обучения у потенциальных конкурентов: муравьев и жужелиц.....	58
Глава 2. Кто смеется последним?	
Этологические аспекты паразитизма.....	67
2.1. Клептопаразитизм.....	69
2.1.1. Основные понятия и проблемы, связанные с клептопаразитизмом.....	69
2.1.2. Внутривидовой клептопаразитизм: средства выражения попрошайки и поставщиков	74
2.1.3. Межвидовой клептопаразитизм: все, что возможно украсть — будет украдено	81
2.2. Гнездовой паразитизм.....	93
2.2.1. Кукушество: общая характеристика	93
2.2.2. Стратегии обмана видов-хозяев гнездовыми паразитами....	98
2.2.3. Стратегии защиты видов-мишеней от гнездовых паразитов	104
2.3. Социальный паразитизм.....	107

2.3.1. Общая характеристика социального паразитизма.	107
Муравьи-кукушки и «конечные муравьи»	107
2.3.2. Возможные эволюционные источники социального паразитизма	114
2.3.3. Этологические аспекты рабовладения как одной из форм социального паразитизма.....	118
2.4. Школа паразитов и паразитоидов	136
Глава 3. Симбиотические отношения животных	140
3.1. «Положительные» формы межвидового взаимодействия: трактовка терминов и характеристика проблем.....	141
3.2. Чистка с риском	146
3.3. Сигналщики и разведчики	152
3.4. Полезны ли лоцманы и прилипалы?	155
3.5. Острова социальной защиты: мирмекофилия	157
3.5.1. Взломщики кодов	158
3.5.2. Взаимная привязанность прокормителей и потребителей: трофобиоз	167
3.6. Школа симбионтов	184
Глава 4. Поведение с одной стороны: союз подвижных и малоподвижных организмов	191
4.1. Этологические и эволюционные аспекты опыления.....	193
4.1.2. Введение в проблему коэволюции покрытосеменных растений и животных	194
4.1.3. Кто есть кто в сонме опылителей	198
4.1.4. Похитители нектара: воровство или мутуализм?	205
4.1.5. Особенности восприятия и обучение у антофилов	210
4.1.6. Интеллектуальные подвиги на ниве опыления	218
4.2. Распространители семян: забытые кладовые и надкусанные зерна.....	224
4.2.1. Хозяева кладовых: распространители семян или хищники?	225
4.2.2. Мирмекохория.....	228
4.3. Возделыватели грибных садов.....	235
4.4. Живые крепости: защита, маскировка, пища	239
Глава 5. (Вместо заключения). Комплексные межвидовые взаимодействия	247
5.1. Гнездовой паразитизм как основа сложных популяционных взаимодействий разных видов.....	249
5.2. Опыление как основа сложных межпопуляционных взаимодействий.....	251
5.3. Сообщество муравьев как организатор жизненного пространства	255
Рекомендуемая литература	260
Новые издания по дисциплине «Экология» и смежным дисциплинам	262