

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	7
Глава 1. Изучение поведения животных: основные направления, некоторые понятия, специфика поведения насекомых ...	9
1.1. Основные направления изучения поведения и разделы науки о поведении	9
1.2. Основные положения этологии	14
1.3 Изучение поведения насекомых	18
Глава 2. Репродуктивное поведение	20
2.1. Половое поведение	20
2.1.1. Поиск полового партнера	21
2.1.2. Видовое опознание и выбор полового партнера	27
2.1.3. Некоторые аспекты конкуренции самцов в процессе репродукции	32
2.1.4. Копуляция	35
2.1.4.1. Число спариваний: полигиния и полигандрия	35
2.1.4.2. Позы копуляции	39
2.1.5. Посткопуляционный период	41
2.1.6. Конкуренция самок в ходе репродукции	43
2.1.7. Альтернативные тактики в репродуктивном поведении.	
Изменчивость полового поведения	46
2.1.7.1. Количественная изменчивость в половом поведении	47
2.1.7.2. Внутривидовое разнообразие тактик в репродукции.	
Влияние внешних условий и социальных взаимодействий	48
2.1.7.3. Специфика репродуктивных тактик отдельных морф ...	55
2.1.7.4. Роль индивидуального опыта в изменчивости репродуктивной тактики	57
2.1.7.5. Популяционные различия полового поведения как механизм видообразования	58
2.2. Родительское поведение насекомых	61
2.2.1. Поиск и подготовка места для откладки яиц	61
2.2.2. Запасание корма для потомства, охрана молоди	67
Глава 3. Пищевое поведение	72
3.1. Поиск и выбор объектов питания	74

3.2. Особенности питания хищников	78
3.3. Теория оптимальной фуражировки	83
3.4. Пищевые предпочтения и переключение	85
3.5. Пластичность пищевого поведения	88
3.6. Индивидуальный опыт в пищевом поведении	90
Глава 4. Защитное поведение	94
4.1. Защита от неблагоприятных физических факторов неживой природы	94
4.2. Защита от опасных природных химических факторов	100
4.3. Поведение защиты от живых объектов (оборонительное)	101
4.4. Изменчивость защитного поведения	108
4.5. Защитные реакции насекомых при столкновении с хищником	110
Глава 5. Территориальная конкуренция и территориальное поведение у насекомых	116
5.1. Территориальное поведение самцов в период репродукции	119
5.1.1. Структура территориального поведения самцов	119
5.1.2. Исход территориальных споров самцов в период репродукции	123
5.1.3. Функции территориального поведения самцов	125
5.1.4. Широта распространения территориального поведения самцов в период размножения у насекомых	127
5.2. Территориальное поведение, не связанное с полом и размножением	130
Глава 6. Миграции насекомых	136
Глава 7. Хоминг	150
Глава 8. Каннибализм	160
Глава 9. Развитие поведения в онтогенезе	173
9.1. Онтогенез пищевого и защитного поведения, связанный с развитием сенсорно-мышечной системы	173
9.2. Онтогенез поведения, связанный со сменой функций особей разных возрастов и стадий	180
9.3. Развитие полового поведения	182
9.3.1. Развитие полового поведения в ходе имагинальной стадии ..	182
9.3.2. Развитие полового поведения у насекомых на протяжении всего онтогенеза особи	184
9.4. Роль опыта особи в развитии поведения у насекомых	188
Глава 10. Генетика поведения	191
Литература	198
Указатель названий насекомых	225