

Оглавление

Введение.....	9
Глава 1. Многообразие вредителей, особенности внешнего строения основных групп животных, повреждающих растения	11
1.1. Общее представление о вредителях растений	11
1.2. Краткая характеристика главнейших типов и классов животных, включающих вредителей	11
1.3. Порядок использования определительных таблиц	17
1.4. Определение типов и классов животных, включающих вредителей	19
1.4.1. Определительная таблица типов животных	19
1.4.2. Определительная таблица классов типа членистоногих.....	20
Контрольные вопросы и задания	20
Задания для самостоятельной работы.....	21
Глава 2. Внешнее строение насекомых.....	22
2.1. Общий план строения	22
2.2. Строение головы и ее придатков	24
2.3. Строение грудного отдела и его придатков.....	30
2.4. Строение брюшка и его придатков.....	34
Контрольные вопросы и задания.....	34
Задания для самостоятельной работы.....	35
Глава 3. Определение главнейших отрядов насекомых	36
3.1. Основы систематики насекомых	36
3.2. Краткая характеристика главнейших отрядов насекомых.....	38
3.3. Определение главнейших отрядов насекомых по стадии имаго.....	43
3.3.1. Определительная таблица отрядов и подотрядов насекомых по стадии имаго.....	43
3.4. Определение главнейших отрядов насекомых по стадии яйца.....	47
3.4.1. Краткая характеристика яиц насекомых	47
3.4.2. Краткая определительная таблица яиц насекомых	48
3.5. Определение главнейших отрядов насекомых по стадии личинки	52
3.5.1. Краткая характеристика личинок насекомых	52
3.5.2. Определительная таблица важнейших отрядов и семейств насекомых по стадии личинки.....	55
3.6. Определение главнейших отрядов насекомых по стадии куколки	60
3.6.1. Краткая характеристика куколок насекомых	60

3.6.2. Определительная таблица важнейших отрядов и семейств насекомых по стадии куколки.....	61
Контрольные вопросы и задания.....	62
Задания для самостоятельной работы.....	63
Глава 4. Определение вредителей по типам повреждений растений.....	66
4.1. Основные типы повреждений, наносимые грызунами вредителями.....	66
4.2. Основные типы повреждений, наносимые колюще-сосущими вредителями.....	69
4.3. Определительная таблица вредителей леса	70
Контрольные вопросы и задания.....	78
Задания для самостоятельной работы.....	79
Глава 5. Методы защиты растений от вредителей.....	80
5.1. Интегрированная защита растений	80
5.2. Карантин растений	82
5.3. Лесохозяйственные мероприятия.....	83
5.4. Физический метод защиты растений	85
5.5. Механический метод защиты растений	86
5.6. Биологический метод защиты растений	86
5.7. Химический метод защиты растений	95
Контрольные вопросы и задания.....	105
Задания для самостоятельной работы.....	105
Глава 6. Учет численности вредителей	107
6.1. Методы учета численности вредителей.....	107
6.2. Государственный лесопатологический мониторинг.....	111
6.3. Порядок проведения лесопатологических обследований	113
Контрольные вопросы и задания.....	119
Задания для самостоятельной работы.....	120
Глава 7. Главнейшие вредители лесных и садово-парковых растений и меры защиты от них	121
7.1. Многоядные вредители корневой системы растений	121
7.2. Колюще-сосущие вредители	124
7.3. Листогрызущие вредители.....	132
7.4. Хвоегрызущие вредители.....	144
7.5. Вредители побегов, ветвей и стволов	147
Контрольные вопросы и задания.....	154
Задания для самостоятельной работы.....	155
Глоссарий	156
Приложение 1. Правила произношения букв и буквосочетаний в латинских названиях насекомых	167
Приложение 2. Требования безопасности при применении пестицидов и агрохимикатов в черте населенных пунктов.....	170

Рекомендуемая литература	172
Библиографический список	174

Посвящается

Международному году здоровья растений — 2020