

СОДЕРЖАНИЕ

Вступительная статья академика РАН М. П. Кирпичникова.....	9
От авторов	11
О КЛАССИФИКАЦИИ и НАЗВАНИЯХ НАСЕКОМЫХ	23
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	
НАДКЛАССА НАСЕКОМЫЕ— INSECTA (Карцев В. М.)	16
Строение насекомых • Жизненный цикл • Поведение •	
Экологическое значение	

АТЛАС НАСЕКОМЫХ

ОТРЯД ЧЕШУЙНИЦЫ — LEPISMATODEA (Карцев В. М.).....	46
ОТРЯД ПОДЕНКИ — EPHEMEROPTERA (Рязанова Г. И.).....	48
Семейство Двуххвостые поденки • Семейство Тонкожилковые поденки • Семейство Семидневные поденки • Семейство Настоящие поденки	
ОТРЯД СТРЕКОЗЫ — ODONATA (Рязанова Г. И.)	54
Подотряд Равнокрылые стрекозы — Zygoptera	57
Семейство Красотки • Семейство Плосконожки • Семейство Лютки • Семейство Стрелки	
Подотряд Разнокрылые стрекозы — Anisoptera	67
Семейство Коромысла • Семейство Дедки, или Речники • Семейство Бабки, или Патрульщики • Семейство Булавобрюхи • Семейство Настоящие стрекозы	
ОТРЯД ТАРАКАНЫ — BLATTODEA (Бенедиктов А. А.).....	79
Семейство Малые тараканы • Семейство Настоящие тараканы	
ОТРЯД БОГОМОЛЫ — MANTODEA (Бенедиктов А. А.).....	82
Семейство Настоящие богомолы • Семейство Тараходиды • Семейство Эмпусы	
ОТРЯД ТЕРМИТЫ— ISOPTERA (Беляева Н. В.)	88
Семейство Суходревесные термиты • Семейство Влагодревесные термиты	
ОТРЯД ВЕСНЯНКИ - PLECOPTERA (Рязанова Г. И.)	95
Семейство Короткохвостые веснянки • Семейство Настоящие веснянки • Семейство Длиннохвостые веснянки	
ОТРЯД ЭМБИИ—EMBIODEA (Рязанова Г. И.)	98
ОТРЯД ПРЯМОКРЫЛЫЕ — ORTHOPTERA (Бенедиктов А. А.)	99
Подотряд Длинноусые прямокрылые — Ensifera, или Dolichocera	100
Надсемейство Лжекузнечиковые • Надсемейство Кузнечиковые • Семейство Настоящие кузнечики • Семейство Трубачики,	

или Стеблевые сверчки • Семейство Настоящие сверчки • Семейство Чешуйчатые сверчки • Семейство Медведки	
Подотряд Короткоусые прямокрылые — Caelifera, или Brachycera.....	124
Надсемейство Триперстовые • Надсемейство Тетригидовые, или Прыгунчиковые • Надсемейство Саранчовые • Семейство Пустынные саранчовые • Семейство Настоящие саранчовые	
ОТРЯД КОЖИСТОКРЫЛЫЕ, или УХОВЕРТКИ — DERMAPTERA (Бенедиктов А. А.).....	137
Семейство Прибрежные ухвертки • Семейство Бескрылые ухвертки • Семейство Настоящие ухвертки	
ОТРЯД СЕНОЕДЫ - PSOCODEA, или PSOCOPTERA (Фарафонова Г. В.).....	140
Семейство Настоящие сеноеды • Семейство Домовые сеноеды	
ОТРЯД ВШИ — ANOPLURA (Лопатина Ю. В.)	142
Семейство Настоящие вши • Семейство Лобковые вши	
ОТРЯД РАВНОКРЫЛЫЕ— HOMOPTERA (Ахатов А. К., Гура Н. А.).....	146
Подотряд Цикадовые — Cicadinea, или Auchenorrhyncha	148
Семейство Пенницы • Семейство Настоящие, или Певчие цикады • Семейство Цикадки	
Подотряд Листоблошки, или Псиллиды — Psyllinea	154
Семейство Настоящие листоблошки • Семейство Триозиды, или Трехжилковые листоблошки	
Подотряд Белокрылковые — Aleyrodinea	158
Семейство Белокрылки	
Подотряд Тли — Aphidinea	163
Семейство Настоящие тли	
Подотряд Кокциды, или Червецы и Щитовки — Coccinea	178
Семейство Щитовки • Семейство Ложнощитовки и Подушечницы • Семейство Мучнистые червецы • Семейство Пластинчатые червецы, или Ортезии • Семейство Гигантские и Карминоносные червецы	
ОТРЯД ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ, или КЛОПЫ — HETEROPTERA (Волков О. Г.)	186
Хищные наземные клопы	195
Семейство Клопы-охотники • Семейство Хищнецы • Семейство Хищники-крошки, или Цветочные клопы • Семейство Щитники	
Водяные клопы	204
Семейство Гребляки • Семейство Гладыши • Семейство Водяные скорпионы • Семейство Водомерки • Семейство Велии	
Наземные клопы-фитофаги.....	210
Семейство Слепняки • Семейство Кружевницы • Семейство Земляные клопы, или Наземники • Семейство Красноклопы • Семейство Краевики • Семейство Булавники • Семейство Щитники • Семейство Земляные щитники • Семейство Древесные щитники, или Килевики	
ОТРЯД ТРИПСЫ — THYSANOPTERA (Фарафонова Г. В.).....	220
ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ, или ЖУКИ — COLEOPTERA (Просвилов А. С.).....	223
Подотряд Хищные, или Плotoядные жуки —Adephaga	230
Семейство Плавунцы • Семейство Вертячки • Семейство Жужелицы	

Подотряд Разноядные жуки — Polyphaga	241
Семейство Водолюбы • Семейство Мертвоеды • Семейство Стафилины, или Хищники • Семейство Пластинчатоусые • Семейство Рогачи • Семейство Златки • Семейство Щелкуны • Семейство Мягкотелки • Семейство Краснокрылы • Семейство Кожееды • Семейство Точильщики • Семейство Пестряки • Семейство Малашки • Семейство Божьи коровки • Семейство Малинники • Семейство Блестянки • Семейство Чернотелки • Семейство Нарывники • Семейство Горбатки • Семейство Узконадкрылки • Семейство Огнецветки • Семейство Листоеды • Семейство Усачи • Семейство Зерновки • Семейство Долгоносики • Семейство Ложнослоники • Семейство Трубкаверты • Семейство Короеды	

ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ— HYMENOPTERA

(Карцев В. М., Лютикова Л. И., Березин М. В.)..... 298

Подотряд Сидячебрюхие—Symphyta.....	307
-------------------------------------	-----

Семейство Настоящие пилильщики • Семейство Стеблевые пилильщики • Семейство Паутинные пилильщики • Семейство Мегалодонтиды • Семейство Булавоусые пилильщики • Семейство Гребнеусые пилильщики • Семейство Рогохвосты • Семейство Мечехвосты

Подотряд Стебельчатобрюхие —Aporcrite	319
---	-----

Паразитические стебельчатобрюхие—Parasitica..... 319

Семейство Гастеруптиды • Семейство Сцелиониды • Семейство Настоящие орехтворки • Семейство Птеромалы, или Птеромалиды • Семейство Настоящие наездники, или Наездники- ихневмоницы • Семейство Браконицы • Семейство Афиидины

Жалящие стебельчатобрюхие—Aculeata..... 336

Семейство Осы-блестянки • Семейство Дорожные осы, или Помпилы • Семейство Муравьи • Семейство Краброниды, или Песочные осы • Семейство Роющие осы • Семейство Пчелы- андрены, или Земляные пчелы • Семейство Пчелы-галикты • Семейство Пчелы-листорезы, или Крупнозубые пчелы • Семейство Настоящие пчелы

ОТРЯД БОЛЬШЕКРЫЛЫЕ,

или ВИСЛОКРЫЛКИ — MEGALOPTERA (Фарафонова Г. В.) 412

Семейство Настоящие вислоккрылки

ОТРЯД ВЕРБЛЮДКИ — RAPHIIDODEA (Фарафонова Г. В.) 414

ОТРЯД СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ— NEUROPTERA (Фарафонова Г. В.)..... 417

Семейство Сизирь • Семейство Гемеробы • Семейство Златоглазки • Семейство Муравьиные львы

ОТРЯД СКОРПИОННИЦЫ,

или СКОРПИОНОВЫЕ МУХИ — MECOPTERA (Фарафонова Г. В.) 425

Семейство Настоящие скорпионницы • Семейство Ледничники

ОТРЯД РУЧЕЙНИКИ,

или ВОЛОСИСТОКРЫЛЫЕ— TRICHOPTERA (Фарафонова Г. В.) 429

Семейство Тенетные ручейники • Семейство Прудовые ручейники • Семейство Настоящие ручейники

ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ, или БАБОЧКИ — LEPIDOPTERA (Ткачева Е. Ю.)	436
Семейство Длинноусые моли • Семейство Древооточцы • Семейство	
Листовертки • Семейство Мешочницы • Семейство Настоящие моли •	
Семейство Пестрянки • Семейство Пяденицы • Семейство Хохлатки •	
Семейство Медведицы • Семейство Совки • Семейство Стрельчатки •	
Семейство Ленточницы • Семейство Бражники • Семейство Павлиноглазки,	
или Сатурнии • Семейство Толстоголовки • Семейство Парусники •	
Семейство Белянки • Семейство Нимфалиды • Семейство Голубянки	
ОТРЯД БЛОХИ — SIPHONAPTERA (Лопатина Ю. В.).....	500
ОТРЯД ДВУКРЫЛЫЕ — DIPTERA (Фарафонова Г. В.)	504
Подотряд Длинноусые двукрылые, или Комары—Nematocera	519
Семейство Долгоножки • Семейство Болотницы • Семейство Толстоножки •	
Семейство Грибные комары, или Гриболюбы • Семейство Бабочницы •	
Семейство Настоящие, или Кровососущие, комары • Семейство Звонцы	
Подотряд Короткоусые прямошовные двукрылые,	
или Прямошовные мухи — Brachycera Orthorrhapha.....	529
Семейство Львинки • Семейство Бекасницы • Семейство Слепни •	
Семейство Жужжала • Семейство Ктыри • Семейство Толкунчики	
Подотряд Короткоусые круглошовные двукрылые,	
или Круглошовные мухи — Brachycera Cyclorrhapha.....	543
Семейство Журчалки • Семейство Большеголовки • Семейство	
Пестрокрылки • Семейство Сциомизиды, или Тенницы • Семейство	
Злаковые мухи, или Зеленоглазки • Семейство Дрозофилиды, или	
Плодовые мухи • Семейство Кровососки • Семейство Настоящие мухи •	
Семейство Падальницы, или Синие мясные мухи • Семейство Ежемухи	
<i>Некоторые важные термины</i>	556
<i>Рекомендуемая литература</i>	559
<i>Указатель русских названий</i>	560
<i>Указатель латинских названий</i>	564