

## Некоторые насекомые КБР, занесенные в Красную книгу.

Бабочки: махаон, подалирий, апполон.

Жуки: жужелица кавказская, красотел пахучий, усач альпийский.

Осы: сколия-гигант, сколия степная.

Род кузнечики: дыбка степная.

### Систематический обзор насекомых

#### Отряд Прямокрылые.

##### Отличительные особенности семейств.

1. Сем. Кузнечики. Длинные усики, часто длиннее тела. У самок длинный саблевидный яйцеклад. Крылья лежат на спине крышеобразно. Церки на конце брюшка короткие. Прыгательные ноги сильно развиты.
2. Сем. Настоящие сверчки. Крылья лежат на спине плоско. Церки на конце брюшка длинные.
3. Сем. Саранчовые. Усики короткие. Крылья лежат на спине крышеобразно. Прыгательные ноги развиты.
4. Сем. Медведки. Передние ноги копательные, задние не прыгательные. Усики короткие. Самки не имеют яйцеклада. Роют норки в земле.

#### Отряд Бабочки, или Чешуекрылые.

Сем. Парусники (или Кавалеры).

Крупные, яркие дневные бабочки. Внутренний край задних крыльев дугообразно вырезан. Гусеницы при тревоге выпячивают на спине, возле головы, ярко окрашенные «рожки», наполненные пахучими веществами, - так они отпугивают врагов.

Примеры: Парусник, Махаон, Поликсена, Апполон обыкновенный, Апполон кавказский.

Сем. Белянки. (в КБР – 14 видов).

Бабочки средней величины. Окраска: белые, желтые, оранжевые. Передние ноги длинные, хорошо заметные. Самцы и самки часто окрашены различно (половой диморфизм).

Гусеницы чаще всего питаются листьями крестоцветных.

Примеры: капустница, боярышница, репница, лимонница, желтушка луговая, желтушка степная.

Сем. Голубянки. (в КБР – 39 видов).

Мелкие бабочки, преимущественно голубой окраски (некоторые огненно-красные или фиолетовые). Самцы и самки окрашены различно. На крыльях снизу часто многочисленные светлые глазки. Глаза окаймлены белой полоской.

Гусеницы непохожи на гусениц др. бабочек: они короткие, плоские снизу и выпуклые сверху, с приостренными передним и задним концами.

Пример: Малинница. Червонец огненный. Обыкновенная голубянка. Голубянка икар.

Сем. Бражники.

Крупные бабочки, с вытянутым, торпедообразным телом. Передние крылья узкие, задние относительно короткие. Лучшие летуны среди насекомых. При сосании нектара бабочки не садятся на цветок, как прочие бабочки, а повисают в воздухе перед цветком, удерживаясь на одном месте.

Бражники – сумеречные и ночные бабочки, но некоторые виды активны днем.

Гусеницы толстые, голые на заднем конце тела имеется рог, а на переднем при раздражении часто выдвигаются выросты.

Примеры: Бражник вьюнковый, Бражник-языкан, Бражник мертвая голова, Бражник линейчатый.

Сем. Нимфалиды.

Крылья часто зазубрены или с углами, окрашены пестро и ярко. Передние ноги укорочены и скрыты между волосками в груди (предназначены для определения вкуса пищи).

Питаются нектаром цветов, сахаристым соком плодов, иногда жидким навозом. Гусеницы поедают листья трав, реже деревьев.

Пример: ленточник полевой, траурница, адмирал, павлиний глаз, крапивница, чертополошница, шашечницы, перламутровка.

Сем. Пяденицы.

Эти бабочки получили свое название из-за характерного передвижения гусениц: они не ползают, а шагают (как бы измеряют путь пядь за пядью).

У бабочек крылья широкие, в покое расположены в стороны. Окраска неявная, маскирующая, днем бабочки незаметны на стволах и ветках деревьев, черешки листьев, почки.

Примеры: пяденица крыжовниковая (в отличие от других бабочек семейства ярко окрашена).

Сем. Коконопряды или Шелкопряды.

Гусеница этих бабочек перед окукливанием прядет вокруг себя плотный кокон (отсюда и название семейства).

Бабочки толстые, волосистые. Хоботок недоразвит поэтому они не питаются. Гусеницы окрашены в темные тона, но часто с яркими полосками. Вредители садов и лесов.

Пример: коконопряд кольчатый.

Сем. Совки.

Происхождение названия:

1. Ночные бабочки (это они из темноты неожиданно прилетают к источнику света, глаза из темноты отсвечивают всеми цветами радуги);
2. На крыльях у многих совок имеются пятна напоминающие глаза совы.

Тело толстое, мохнатое. При попытке поймать бабочки ускользают, оставляя на руках серую «пыль» из чешуек и волосков.

Некоторые виды совок очень яркие, по великолепию окраски не уступают дневным бабочкам (например: ленточницы голубая и красная).

Другие примеры: совка озимая.

Сем. Листовертки.

Небольшие буровато-пестрые бабочки, крылья широкие.

Гусеницы у большинства видов живут внутри свернутых в трубочки листьев под корой, в стеблях, плодах.

Многие листовертки – опасные вредители сельского хозяйства.

Пример: плодоярка яблонная.

#### Отряд жуки.

Сем. Жуки пластинчатоусые (навозники и хрущи).

Усики с пластинчатой булавой, т.е. с утолщением на конце. Передние ноги обычно копательные, с мощными зубцами.

Навозники. Взрослые и личинки, питаются пометом позвоночных животных. Важное звено в круговороте орг. веществ в природе.

Хрущи. Взрослые питаются листьями, цветками и побегами растений, а личинки развиваются в почве, питаются корнями, перегноем, гниющей древесиной. Хрущи вредят культурным и древесным растениям.

Личинки у навозников и хрущей белые, толстые, мясистые, согнутые дугообразно с короткими ножками и мощными челюстями.

Навозники: навозник обыкновенный, жук носорог.

Хрущи: майский жук, бронзовка золотистая, бронзовка мраморная, хрущик садовый.

Сем. Жужелицы. (жужелицы и скакуны).

Это хищные жука, быстробегающие (ноги длинные).

Жужелицы- ночные хищные жуки, чаще всего темные, нередко с металлическим блеском.

Днем прячутся в укрытиях. Личинки, как и взрослые, активные хищники. Немногие, например жужелица хлебная вредитель растений.

Скакуны окрашены очень ярко и ведут дневной образ жизни. Держатся, высоко приподнимая тело на длинных ногах. При опасности делают небольшие скачки – перелеты. Предпочитают открытые солнечные места. Личинки сидят в норах, высунув голову, с мощными жвалами, хватают добычу (проползающих насекомых).

Примеры: скакун лесной, скакун полевой, жужелица хлебная, жужелица лесная, красотел пахучий, жужелица кавказская, жук-бомбардир.

Сем. Щелкуны.

Личинки называются проволочниками.

Характерная особенность жуков –щелкунов: если жук упал на спину, то с громким щелчком внезапно подпрыгивает, не пользуясь при этом ногами.

Личинки щелкунов обитают в почве, червеобразные, ножки у них незаметны. На ощупь личинки кажутся сделаны из проволоки (отсюда и название -проволочник).

Проволочники – опасные вредители сельского хозяйства.

Примеры: щелкун кровавый, щелкун полосатый, щелкун черный.

Сем. Божьи коровки.

Выпуклые жуки, полушаровидные сверху и плоские снизу. Яркая предостерегающая окраска надкрыльев (красные или желтые с черными пятнами). Взрослые жуки и личинки-прожорливые хищники. Личинки сидят открыто на листьях, у них также предостерегающая окраска.

Примеры: коровка семиточечная, коровка двуточечная.

Сем. Усачи или Дровосеки.

Усики очень длинные, часто длиннее тела, обычно направлены в стороны или вверх тела.

Держатся на кустарниках и деревьях, многие питаются цветочной пылью. Личинки безногие, мясистые, грудь раздутая, брюшко тонкое. Живут в древесине или под корой деревьев. Усачи большинства видов обычно обитают в ослабленных деревьях, некоторые – в заготовленных бревнах.

Примеры: скрипун осиновый, усач дубовый (Кр. книга), усач альпийский (Кр. книга).

Сем. Листоеды.

Овальные или округлые жуки мелкой и средней величины. Часто ярко окрашены.

Взрослые и личинки питаются листьями. Личинки некоторых видов обитают в почве, поедая подземные части растений. Многие открыто живущие личинки и некоторые взрослые жуки (н-р, колорадский) при раздражении выделяют неприятно пахнущие

вещества. Взрослые жуки, если их потревожить, подгибают усики и ножки и падают на землю, как мертвые.

Примеры: колорадский жук, листоед тополевый, шипоноска черная, козявка ольховая. Сем. Долгоносики или Слоники. (длиннохоботные и короткохоботные).

Мелкие жуки. Передняя часть головы вытянута в так называемую головотрубку, напоминая хоботок крошечного слона.

Большинство видов растительноядны. Личинки белые, без ног, имеют форму запятой. Личинки длиннохоботных долгоносиков развиваются в тканях растений, а короткохоботных – в почве, питаются корнями.

Примеры: долгоносик амбарный, цветоед яблонный, долгоносик желудевый.

#### Список использованной литературы.

1. Шхашамишев Х.К., Болов А.П. Животный мир Кабардино-Балкарии. (Насекомые)- Нальчик; Эльбрус, 1987г.
2. Козлов М.А., Олигер И.М. Школьный атлас –определитель беспозвоночных. Москва: Просвещение, 1991г.
3. Горностаев Г.Н. Насекомые СССР – Москва: Мысль, 1970г.
4. Никитинский Н.Б., Свиридов А.В. Насекомые Красной Книги СССР.- Москва: Педагогика, 1987г.
5. Райков Б.Е., Римский-Корсаков М.Н. Зоологические экскурсии.- Москва: Тропикал, 1994г.