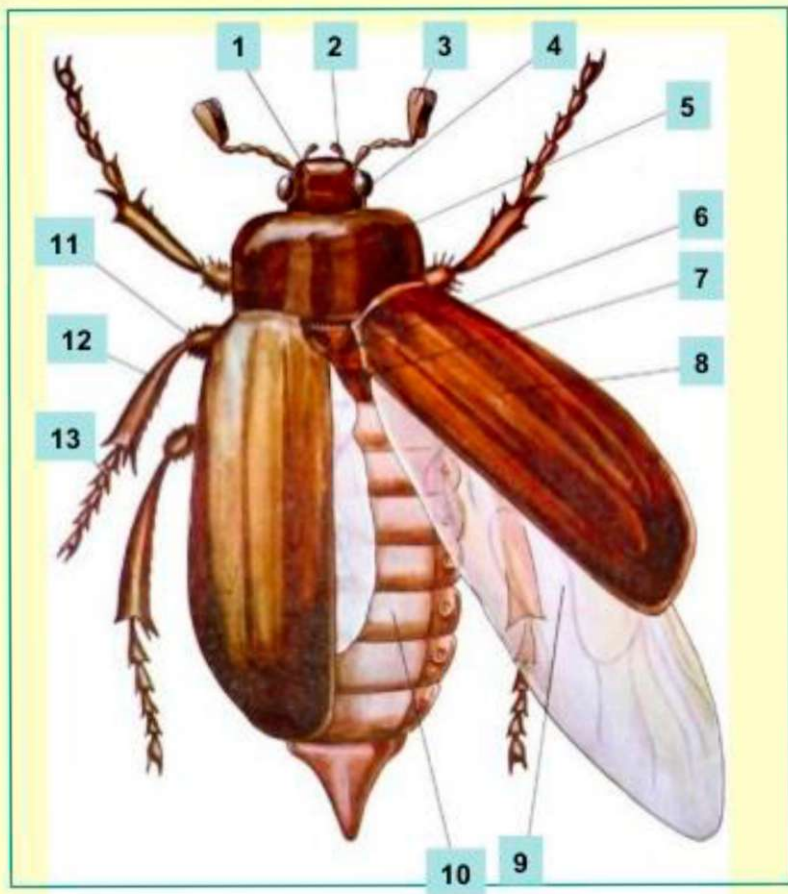


**АТЛАС - ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ
НАСЕКОМЫХ
для
МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ**

АВТОР

Долгих Сергей

Внешнее строение насекомых



1. Голова
2. Ротовой аппарат
3. Усики
4. Сложный глаз
5. Переднегрудь
6. Среднегрудь
7. Заднегрудь

8. Надкрылье
9. Крыло
10. Сегменты брюшка
11. Бедро
12. Голень
13. Лапка

Введение

В лесу и на лугу, в саду и в огороде, во время отдыха, прогулок и путешествий мы постоянно встречаемся с самыми различными насекомыми. Они привлекательны, удивительны и разнообразны. И когда мы видим крохотного, но для некоторых такого грозного, жука или яркую, беззаботно порхающую бабочку, возникает естественное желание узнать, что это за насекомое, как оно называется. Очень часто возникают вопросы: как живет и чем питается это маленькое существо?

Этот определитель поможет узнать названия некоторых насекомых по их внешним признакам и поведению. Для каждого вида насекомого приведены фото, краткое описание внешнего облика, сведения об образе жизни и особенностях питания. И в следующий раз при встрече со знакомым насекомым захочется вдруг воскликнуть: «А я тебя знаю!»

Окунитесь в интригующий и таинственный, красочный и завораживающий мир летающих и ползающих букашек, козявок и жучков – мир насекомых.

Бабка двупятнистая

Семейство Бабки

Отряд Стрекозы

Крупная стрекоза с длиной тела до 45 мм и с размахом крыльев до 50 мм. Передний край крыльев – желтый. У брюшка на задних крыльях имеются черные пятна.

Дневной хищник. Ловит в воздухе небольших насекомых – комаров, мух, мошек и мелких бабочек.

Предпочитает большие пруды и озера или медленно текущие реки. Взрослые стрекозы, особенно самцы, могут достаточно далеко улетать от водоемов.



Бабка бронзовая

Семейство Бабки

Отряд Стрекозы

Длина тела до 55 мм, размах крыльев 65-75 мм. Тело зеленое, металлически блестящее. Задние крылья с темным пятном в основании.

Насекомое – хищник. Питается мошками, комарами, мухами и другими мелкими насекомыми.

Встречается около самых различных водоемов, обычно в пасмурную погоду или вечером. Взрослые стрекозы могут достаточно далеко улетать от водоемов.



Кузнечик зеленый

Семейство Кузнечики настоящие

Отряд Прямокрылые

Крупный кузнечик зеленого цвета, иногда с бурыми пятнами на груди и крыльях. Крылья очень длинные, далеко выступают за конец брюшка и у самок полностью прикрывают яйцеклад. Усики - тонкие, длиннее тела. Длина тела до 60 – 70 мм.

Питается мелкими насекомыми – различными двукрылыми, мелкими бабочками и их гусеницами.

Места обитания: лесистая местность прибрежной полосы, травянистые заросли по краям лесистой местности.

Кузнечик стрекочет трением надкрыльев друг о друга. Стрекотание кузнечика можно слышать почти весь день, а иногда и до середины ночи.



Кузнечик певчий

Семейство Кузнечики настоящие

Отряд Прямокрылые

Кузнечик зеленого цвета. Длина тела - до 40 мм. Надкрылья немного длиннее брюшка, а у самок прикрывают лишь основание яйцеклада. Усики очень тонкие, длиннее тела.

Всеяден: в основном питается растениями, но охотно ест и мелких малоподвижных насекомых.

Обитает среди высокой травянистой растительности. Нередко пение раздается из крон деревьев или чащи кустарников.



Кузнечик серый

Семейство Кузнечики настоящие

Отряд Прямокрылые

Крупный кузнечик, окрашенный в светлый или темно-зеленый цвет с большим количеством бурых пятен, иногда полностью бурый с ещё более бурыми пятнами.

Питается различными травянистыми растениями, плодами, семенами, или хищничает, поедая мелких насекомых и их личинок.

Обычно селится на ярко освещенных солнцем лесных полянах, сухих лугах и других открытых местах.

Если его потревожить, он взлетает невысоко и затем снова прячется в траве.



Клоп-солдатик

Семейство Красноклопы

Отряд Полужесткокрылые

Ярко-красный, с черными пятнами и головой, наземный клоп. Тело слегка вытянутое, размером до 12 мм.

Питается растительными соками, опавшими семенами растений. Редко пищей служат мелкие насекомые.

Клопы-солдатики собираются часто большими скоплениями около пней и стволов деревьев. Всегда на солнечной стороне.



Клоп рапсовый

Семейство Настоящие щитники

Отряд Полужесткокрылые

Небольшой, всего 6-7 мм, пестрый клоп. Тело черное и блестящее, со светло-желтыми или красными пятнами.

Питается соком растений, делая в них проколы.

Встречается на растениях семейства крестоцветных: пастушьей сумке, желтушнике раскидистом и других.



Щитник зеленый древесный

Семейство Настоящие щитники

Отряд Полужесткокрылые

Один из самых крупных щитников (длиной до 16 мм) с плоским телом. Имеет хитиновый панцирь, по форме напоминающий щит, за который и назван «щитником». Окраска одноцветная, ярко-зеленая.

Питается соками различных луговых растений.

Живет на деревьях и кустарниках. Если его потревожить – появляется резкий запах.



Щитник ягодный

Семейство Настоящие щитники

Отряд Полужесткокрылые

Щитник длиной 10 – 12 мм. Тело плоское. Окраска насекомого серовато-, желтовато- или красновато-бурая. Вершина щитка и низ тела беловатые. Брюшной ободок - черный со светлыми поперечными полосками.

Питается различными растениями. Прокалывает нежные листья, стебли, плоды, часто вызывая засыхание и опадание цветов и плодов.

Встречается на лугах и в редколесье, на многолетних травах, кустарниках, иногда на деревьях.



Щитник линейчатый

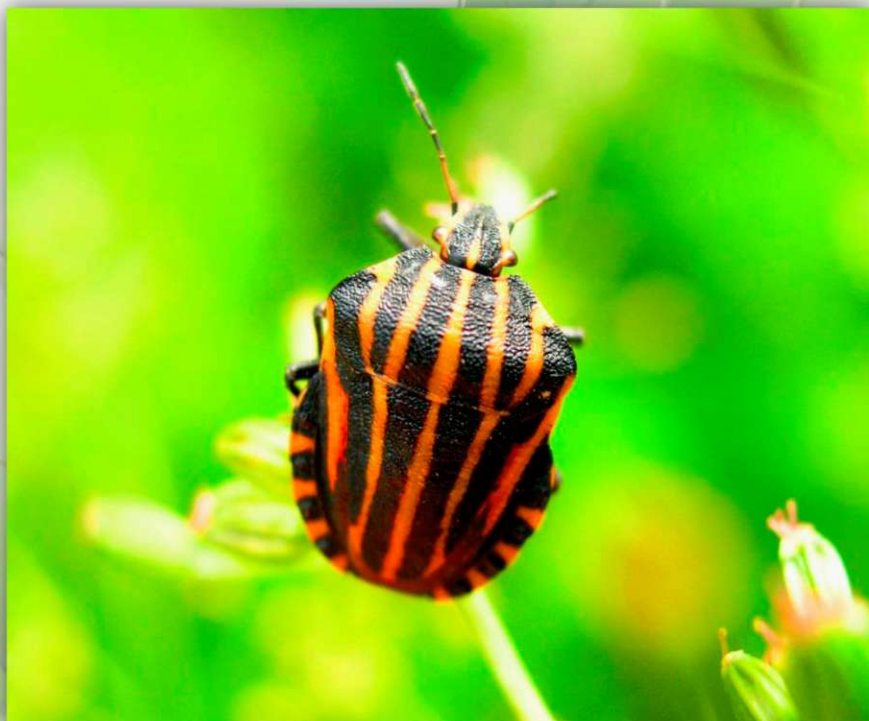
Семейство Настоящие щитники

Отряд Полужесткокрылые

Красно-оранжевый щитник (до 11мм) с продольными черными полосами. Щиток доходит до вершины брюшка.

Обитает на растениях семейства зонтичных: сныти, дуднике лесном, тмине обыкновенном и других.

Высасывает семена, которые сморщиваются и опадают.



Щитник серый

Семейство Древесные щитники

Отряд Полужесткокрылые

Это маленький щитник от 5 мм до 8 мм длиной. Очень распространенное насекомое. Окраска – светло-серо-коричневая, неброская. Брюшной ободок – черный со светлыми поперечными полосками. Брюшко снизу с густыми черными точками.

Питается соком листьев деревьев и кустарников.

Обитает около водоемов, на таких деревьях, как береза, ольха, ель.



Килевик испещренный

Семейство Древесные щитники

Отряд Полужесткокрылые

Щитник, достигающий 8 - 11 мм в длину. Окраска зеленая, с нерезкими красновато-коричневыми пятнами. Брюшной ободок одноцветный, светлый.

Питается на березе, ольхе и иве.

Обитает большей частью в широколиственных и смешанных лесах.



Платизма обыкновенная

Семейство Жужелицы

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Эта жужелица достигает в длину 20 мм. Тело полностью черное, блестящее. На надкрыльях имеются многочисленные продольные полосы.

Платизма охотно поедает слизней, гусениц и других вредителей, которых другие жужелицы поедать не могут.

Обитает под различными укрытиями на поверхности почвы, в компосте, в скоплениях гниющей растительности. Часто поселяется небольшими колониями, хотя каждая из жужелиц имеет индивидуальную норку.



Пёцилус разноцветный

Семейство Жужелицы

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Средних размеров жужелица (14 - 18 мм). Верх тела черный, блестящий, с зеленоватым отливом. На надкрыльях имеются многочисленные продольные полосы.

Питается мелкими насекомыми, обитающими в почве и опавшей листве.

Заселяет разнообразные лесные и луговые местообитания. Особенно часто встречается на влажных лугах, на полянах, а также на полях.



Краснотел золотистый

Семейство Жужелицы

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Крупный жук (20 - 30 мм). Окраска верха тела черно-бронзовая, на надкрыльях по три ряда крупных ярко-золотистых ямок. Это быстробегающий жук. Держится, в основном, на поверхности почвы.

Активный ночной хищник, днем прячется в различных укрытиях. Питается насекомыми, обитающими на поверхности и в верхних слоях почвы.

Заселяет луга, поля и лесополосы.



Жужелица лесная

Семейство Жужелицы

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Черная, с бронзовым блеском жужелица. Величиной 20 - 26 мм. Надкрылья украшены продольными бороздками, на дне которых имеются углубленные точки.

Активный ночной хищник. Питается взрослыми насекомыми и их личинками, улитками, мелкими дождевыми червями.

Жук охотно населяет мелколиственные леса и вышедшие из зоны затопления террасы речных пойм. Встречается в подстилке и опавших листьях.



Жужелица выдающаяся

Семейство Жужелицы

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Длина тела до 22 - 30 мм. Верхняя сторона тела синяя, фиолетово-чёрная, бронзовая или медно-красная. Тело жука продолговатое. Между рядами крупных точек на надкрыльях имеется три ряда выпуклых, многократно прерывающихся промежутков. Задние углы переднеспинки заходят за основание в виде лопастей.

Хищник, питается беспозвоночными.

Обитатель лесостепных, открытых пространств, суходольных лугов, сухих берегов.



Жужелица королевская

Семейство Жужелицы

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Довольно крупный вид (18 - 30 мм). Верхняя часть тела золотисто-бронзового цвета, иногда медно-красного оттенка. Надкрылья покрыты рядами слабовыпуклых бугорков.

Насекомое – хищник. Питается земляными червями.

Обитает на опушках, полянах широколиственных и смешанных лесов.



Мертвоед ребристый

Семейство Мертвоеды

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Длина жука 20 - 25 мм. Тело овальное, черное, матовое. Каждое надкрылье с тремя четко различимыми ребрышками.

Хищник, питается насекомыми, преимущественно наземными моллюсками: улитками, слизнями.

Обитает в лесах.



Рогачик жужелицевидный

Семейство Рогачи

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Жук длиной 10 – 12 мм, тело удлинненное синего или фиолетового цвета с металлическим отливом. Концевые членики усиков образуют булаву, напоминающую редкий гребень. Верхние челюсти довольно крупные.

Разрушитель мертвой древесины.

Встречается преимущественно в первой половине лета на лиственных деревьях.



Бронзовка золотистая

Семейство Пластинчатоусые

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Длина тела 14 – 21 мм. Тело широкое. Жук металлически-блестящий, золотисто-зеленый с поперечными белыми черточками на надкрыльях. Голова покрыта торчащими беловатыми волосками.

Объедает цветки различных растений, молодые плоды и листья.

Встречается на цветущих растениях.



Восковик полосатый

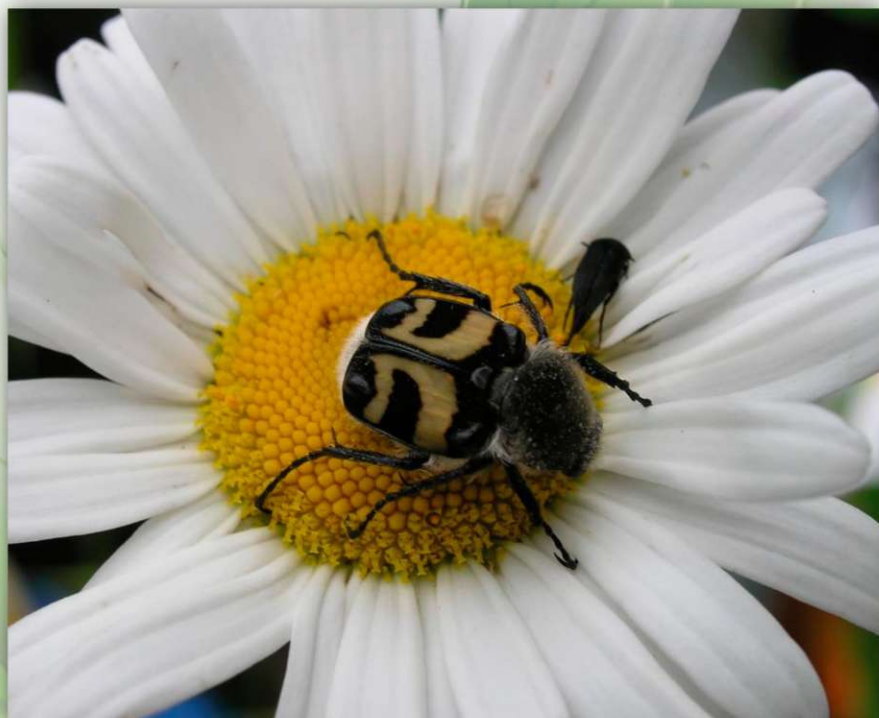
Семейство Пластинчатосые

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Жук средних размеров – 10 - 15 мм. Внешне похож на шмеля: верх тела черный, густо покрытый желтыми волосками. Надкрылья желтые, каждое - с тремя черными полосками.

Ведет дневной образ жизни и питается цветами различных растений.

Часто встречается летом на цветах.



Смолевка сосновая

Семейство Долгоносики

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Темно-коричневый жук. Длина тела 7 - 9 мм. Голова, как и у всех долгоносиков, вытянута в тонкую головотрубку. На надкрыльях желтоватые пятнышки, которые образуют две поперечные полосы.

Выедает в гладкой коре сосен дырочки.

Встречается на сосне, в сосновых лесах.



Долгоносик крапивно-листовой

Семейство Долгоносики

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Жук длиной 7 - 9 мм. С черными надкрыльями, покрытыми золотисто-зелеными чешуйками. Иногда эти чешуйки бывают окрашены в голубоватый цвет. У старых жуков надкрылья сероватые. Голова вытянута в толстую и короткую головотрубку.

Выедает листья, после чего на них остаются своеобразные узоры.

Взрослый жук кормится в основном на крапиве.



Узконадкрылка зеленая

Семейство Узконадкрылки

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Жук средних размеров (8 – 12 мм), с узким удлинённым телом и мягкими покровами. Окраска жука зелёная, редко тёмно-синяя или бронзовая. Тело покрыто густыми нежными беловатыми волосками. Задние бёдра самцов заметно утолщены.

Питается на цветах.

Обычно можно встретить на цветках растений семейств астровых и зонтичных.



Коровка двуточечная

Семейство Божьи коровки

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Жук длиной до 5 мм, с красными надкрыльями, на которых имеются два черных круглых пятнышка.

Насекомое – хищник. Уничтожает тлей, червецов и других вредителей растений.

Обитает повсюду.



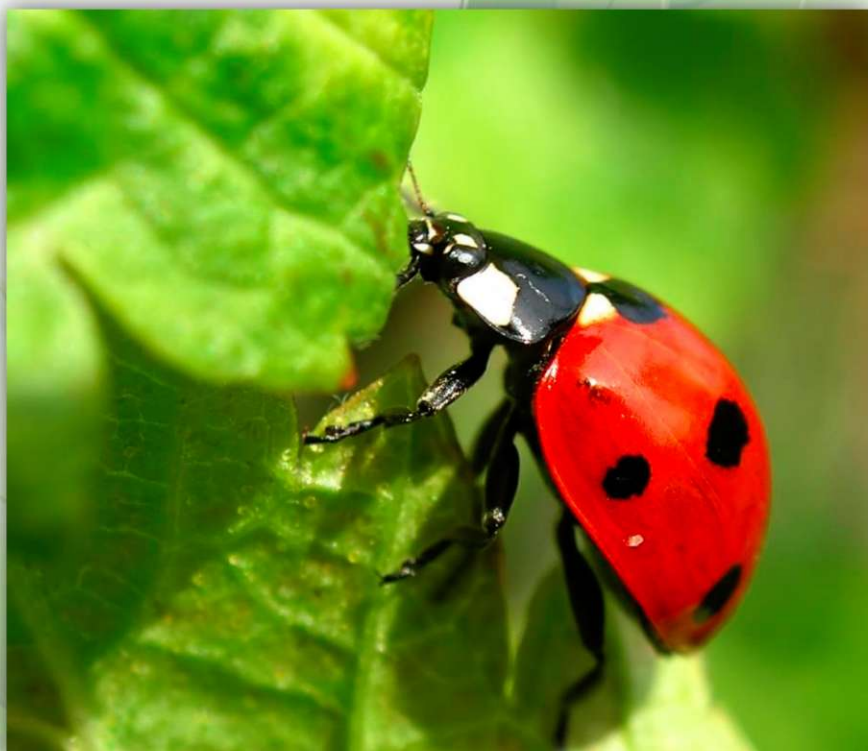
Коровка семиточечная

Семейство Божьи коровки

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Жук длиной 6 – 8 мм, с красными надкрыльями, на которых четко вырисовываются семь черных круглых пятнышек.

Жуки хорошо летают, с удивительной точностью находят колонии тлей, которых они с жадностью поедают. В благоприятные годы коровки быстро размножаются и съедают не только тлей, но и других мелких вредителей.



Кальвия четырнадцатиточечная

Семейство Божьи коровки

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Жук длиной 4 – 5 мм, с бурыми надкрыльями и переднеспинкой. На верхней части тела имеются 14 белых округлых пятен.

Кальвия поедает большое количество тлей, паутинных клещей и других мелких насекомых.

Часто встречается на яблонях и кустах сирени.



Псиллобора двадцатидвухточечная

Семейство Божьи коровки

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Маленький яркий жучок. Длина тела 3 - 5 мм.

Переднеспинка - желтая с 5 черными точками.

Надкрылья желтые, с 11 черными точками каждое.

Питается не тлей, а мучнистой росой - грибом, который покрывает белым налетом растения.

Обитает на травянистой растительности.



Гармония изменчивая

Семейство Божьи коровки

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Длина тела до 8 мм. Надкрылья черные, имеют 14 желто-оранжевых пятнышек. При этом рисунок очень изменчив. Тело выпуклое.

В больших количествах поедает таких вредителей, как тли, листоблошки, червецы и щитовки.

Обитает на растительности любого типа. Причиняет беспокойство людям, так как массово собирается в зданиях на зимовку.



Усач малый черный еловый

Семейство Усачи или Дровосеки

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Тело жука длинное, овальное, длиной 15 - 24 мм. Надкрылья - черные, в белых, серых и желтых точках, образующих пятнистый рисунок. По бокам груди имеется шип. Длина усиков у самцов в 2-3 раза длиннее тела, у самок - приблизительно равна длине их тела. Ноги всегда черные.

Обгрызает тонкую кору с побегов в кронах хвойных деревьев.

Живет на хвойных деревьях.



Ивовый толстяк

Семейство Усачи или Дровосеки

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Жук массивный, черно-бурый или черный, матовый. На боках переднеспинки большие бугры, вытянутые в толстые, длинные и острые шипы. Низ и верх тела в рыжих волосках, образующих бурую пятнистость. Длина тела 12 - 32 мм.

Питается ивовыми побегами.

Встречается у основания стволов или побегов ивы, среди корней и мусора, также под сваленными деревьями.



Листоед ясноточечный

Семейство Листоеды

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Овальный зеленый жук, с ярким металлическим блеском. Длина тела – до 7 мм. Поверхность тела гладкая, заметны продольные медно-красные и синие полосы.

Объедает листья крапивы.

Часто можно наблюдать жуков на листьях и стеблях крапивы и яснотки.



Листоед тополевый

Семейство Листоеды

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Жук длиной 10 – 12 мм, имеет равномерно выпуклое тело. Окраска металлически блестящая, синяя. Надкрылья – кирпично-красные, с маленьким черным пятнышком на вершине.

Питается листьями деревьев.

Обитает на тополе, осине, различных видах ивы.



Щитоноска пижмовая

Семейство Листоеды

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Плоский овальный листоед (длина тела 5 – 7 мм). Голова скрыта под нависающей передней частью груди и сверху не видна. Окраска – зеленовато-желтая, с коричневой полосой или рядом пятен вдоль шва.

Питается на пижме и бодяке.

Обитает на растениях семейства астровых: лопухе, бодяке, пижме.



Щитовоска свекловичная

Семейство Листоеды

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Тело округло-овальное, сильно уплощенное. Голова сверху не видна. Верх ржаво-коричневый, с неправильными черными крапинками. Надкрылья с бороздками в крупных точках, расположенных рядами. Длина тела - до 7 мм.

Основным кормовым растением является марь белая.

Обитает на различных видах лебеды и мари.



Пяденица вязовая пестрая

Семейство Пяденицы

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Размах крыльев – 35 - 40 мм. Передние крылья - белые с серыми, желтыми и серебристо-синеватыми пятнами, сливающимися внизу в округлое пятно. Задние крылья - белые с серыми пятнами и буроватым пятном вблизи основания. Основание передних крыльев и задние углы обоих крыльев окрашены в черный цвет с оранжевым напылением. Брюшко желтое с черными точками.

Питается нектаром различных растений.

Встречается в парках и других подобных местах, летит на свет. Обитает на вязе, буке, березе, черемухе.



Пяденица клеверная решетчатая

Семейство Пяденицы

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Размах крыльев до 28 мм. Основной цвет крыльев может меняться от белого до желтоватого, с волнистыми черно-бурыми полосками на передних и задних крыльях. Полоски создают на крыльях «решётки». Тело толстое, конусообразное.

Питается нектаром. Кормовые растения - разные виды клевера, также люцерна.

Обитает в основном на открытых пространствах: в полях, на лесных опушках.



Пяденица каёмчатая черничная

Семейство Пяденицы

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Длина передних крыльев до 15 мм.

Передние крылья желтоватые или сероватые, в мелкие пятнышки, более темные в центре. На всех крыльях посередине тёмное пятно, при этом задние крылья лишь немного светлее передних.

Питается нектаром. Кормится на чернике, землянике и шиповнике.

Обитает в лиственных лесах и на болотах, в перелесках и уцельных лесах.



Пяденица вересковая

Семейство Пяденицы

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Размах крыльев до 15 мм. Окраска полов разная. У самца крылья охрово-жёлтые с неравномерно проходящими коричневыми полосками. У самок крылья мутновато-белые с сильно выделяющимися, темными поперечными полосками.

Питается нектаром различных растений.

Места лёта: тёплая сухая местность, залежные земли, опушки леса, солнечные склоны, перелески.



Ларенция грустная

Семейство Пяденицы

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Размах крыльев 24 - 26 мм. Крылья темные, почти черные, с контрастным рисунком, в котором на передних крыльях выделяются две белые полосы, содержащие ряд черных точек. Рисунок задних крыльев не менее четкий, чем рисунок передних крыльев.

Питается нектаром. Кормится на вереске.

Обитает в поросших вереском местах и на плоскогорьях. Обычная бабочка в лесах, парках, садах.



Совка огневка скромная

Семейство Совки

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Размах крыльев 26 – 28 мм. Передние крылья бледно-жёлтые или светло-коричневатые с мелкими бурыми пятнышками и тремя поперечными линиями, одна из которых почти прямая. Задние крылья немного светлее, с двумя ржаво-бурыми поперечными линиями. По внешнему краю передних и задних крыльев проходит тонкая ржаво-бурая линия.

Питается нектаром различных растений.

Встречается повсеместно на лугах, лесных полянах и в кустарниках.



Сильвий

Семейство Толстоголовки

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Мелкая бабочка с размахом крыльев до 15 мм. Окраска верхней стороны передних крыльев – рыжая с бурыми пятнами. Фон задних крыльев темнее передних, на темном фоне светлые пятна.

Питается нектаром.

Встречается в лиственных или смешанных лесах на полянах и опушках.



Капустница

Семейство Белянки

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Размах крыльев до 60 мм.

Верхняя сторона крыльев белая, наружные углы передних крыльев зачернены. У самок на каждом переднем крыле по 2 черных круглых пятна и одному вытянутому. Нижняя сторона задних крыльев окрашена в желтовато-зеленый цвет.

Питается капустница нектаром цветов всех видов культур.

Встречается вблизи населенных пунктов, на полях и лугах.



Репная белянка

Семейство Белянки

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Размах крыльев бабочки 40 – 50 мм. Крылья сверху белые, снизу бледно-желтые, вершина передних крыльев пепельно-серая; около внешнего края у самцов одно, а у самок два темных пятна со светлым окаймлением. На задних крыльях темные пятна отсутствуют.

Питается бабочка нектаром.

Обитает на всевозможных цветущих лугах, очень обычна и на других возделываемых землях.



Желтушка луговая

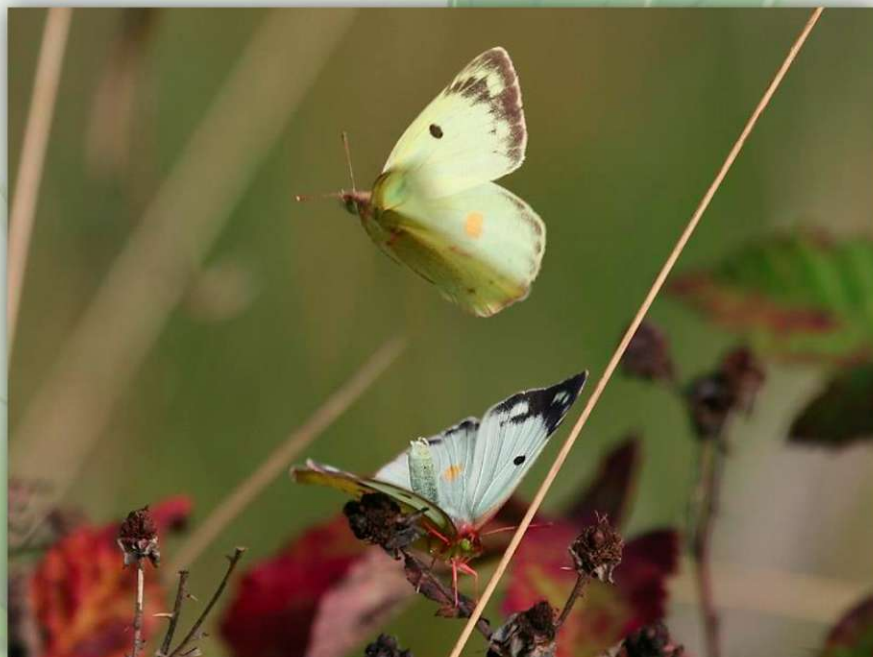
Семейство Белянки

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Размах крыльев этой бабочки 37 - 47 мм. Самцы и самки этого вида различаются по цвету: у самцов крылья ярко-желтые, у самок – зеленовато-белые. Рисунок на крыльях самцов и самок почти одинаковый. Передние крылышки имеют черный угол, на черном фоне – ряд желтых пятен. В средней части передних крыльев имеется черное пятно. А на задних крыльях пятно оранжевое. Обе пары крыльев в основании затемнены, по наружному краю окаймлены темной полосой.

Питается нектаром различных растений.

Летает на лугах, полях и опушках лесов. Можно встретить и в городе.



Боярышница

Семейство Белянки

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Крылья этой бабочки - однотонно белые с черными жилками. В размахе 60 – 70 мм. По краям крыльев проходит тонкая черная линия. Чешуйчатый покров слабый, в результате чего крылья самок полупрозрачны.

Питается на всех плодовых культурах, а также на дикорастущих кустарниках.

Летает повсюду на открытой местности.



Беляночка горошковая

Семейство Белянки

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Хрупкая бабочка с размахом крыльев 25 – 30 мм. Крылья имеют более овальную, чем у других белянок, форму. Они никогда не раскрываются в покое. На передних крыльях самца снизу располагается темное пятно, крылья самки обычно без пятен. Около вершины усика расположено белое пятно.

Питается нектаром. Кормовые растения: вика и другие бобовые.

Обитает на лесных дорогах, опушках и лужайках.



Крапивница

Семейство Нимфалиды

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Размах крыльев 40 - 50 мм. Внешний край крыльев неровный, на каждом крыле выделяется короткий зубец. Крылья сверху кирпично-красные с рядом крупных черных пятен, у края разделенных желтыми промежутками. У вершины переднего крыла небольшое белое пятно. Прикорневая половина заднего крыла коричнево-бурая, внешняя - кирпично-красная, между этими участками резкая граница. По внешнему краю крыльев расположен ряд голубых пятен полулунной формы. Нижняя поверхность крыльев коричнево-бурая, поперек переднего крыла идет широкая желтоватая полоса.

Питается нектаром цветущих трав и кустарников.

Обитает в садах, на лугах и других цветущих территориях.



Репейница

Семейство Нимфалиды

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Размах крыльев 45 - 50 мм. Окраска верхней стороны передних крыльев- светло-кирпично-красная с черными пятнами, и белыми пятнами на конце.Задние крылья несколько темнее передних, по наружному краю с округлыми черными пятнами. Нижняя сторона задних крыльев с темными и светлыми разводами и пятнами (желтыми с синим центром).

Питается нектаром различных растений.

Летает на полях, в степях и лугах, лесов избегает.



Пеструшка-сапфо

Семейство Нимфалиды

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Размах крыльев до 50 мм. Верхняя сторона крыльев черно-бурая, с характерным рисунком из белых полос и пятен. Нижняя сторона крыльев ржаво-желтая, с таким же рисунком, как на верхней стороне.

Питается нектаром различных растений.

Летает только при солнечной погоде.



Перламутровка-аглая

Семейство Нимфалиды

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Размах крыльев 50 - 60 мм. На общем рыжем фоне крыльев расположены многочисленные черные пятнышки, прикорневая часть крыла с зеленоватым оттенком. На нижней стороне имеются серебристые пятна, отливающие перламутром.

Питается нектаром сложноцветных растений, таких как нивяник, ястребинка, одуванчик и другие.

Летает по лесным дорогам, полянам, опушкам, берегам рек.



Голубянка крушинная

Семейство Голубянки

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Размах крыльев до 25 мм. Верх светлый, сине-фиолетовый с узкой темной каймой у самца и широкой — у самки. Нижняя сторона крыльев серовато-голубая или голубая, на переднем крыле имеются вытянутые черные пятна, на заднем крыле пятна более мелкие.

Питается нектаром. Кормовые растения: крушина, стальник, вереск.

Обитает на склонах, опушках, заливных лугах, в светлых лесах, парках.



Чернушка циклоп

Семейство Бархатницы

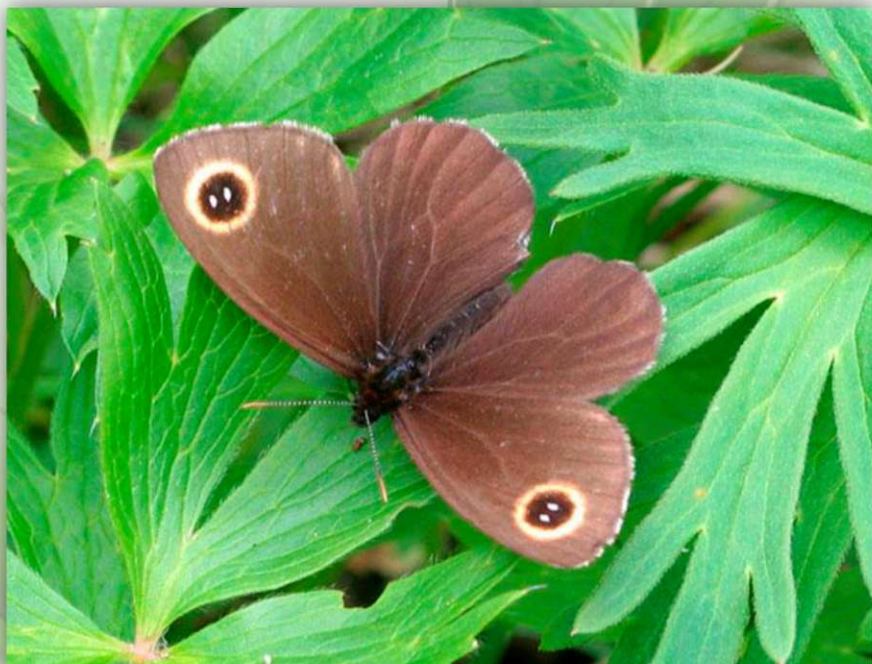
Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Вид назван именем одноглазого великана из греческих мифов.

Размах крыльев 46 - 60 мм. Крылья черно-бурые. Передние крылья с единственным очень крупным круглым черным глазком в желто-оранжевом ободке. Внутри глазка - две белые точки.

Питается нектаром различных растений.

Встречается по затененным опушкам и просекам в хвойных и смешанных лесах с участием ели.



Пескорой песочный

Семейство Осы роющие

Отряд Перепончатокрылые

Длина тела до 25 мм. Крылья перепончатые. Первый сегмент брюшка тонкий и длинный, сжатый с боков. Брюшко красное, конец брюшка тёмно-синий, блестящий.

Питается растительной пищей, нектаром цветков. Охотится на гусениц насекомых и ими кормит своих личинок, отложив яйцо на парализованное насекомое.

Гнездится в почве, под растительными остатками.

Предпочитает открытые, солнечные места.



Шмель норовой

Семейство Пчелиные

Отряд Перепончатокрылые

Крупное насекомое, по строению тела и образу жизни, очень близкое к обычным медоносным пчелам.

Тело толстое, длиной до 35 мм, густо покрыто волосками. Окраска из сочетания чёрных и жёлтых полос.

Нижняя часть тела шмеля имеет белую окраску и заканчивается небольшим жалом, в обычном состоянии незаметном.

Собирает пыльцу с вики, васильков, наперстянки, подорожника, бобовника и ивы.

Предпочитает открытую местность и чаще всего встречается на лугах и полях, но иногда и в лесах



Чёрный муравей-древоточец

Семейство Муравьи

Отряд Перепончатокрылые

Один из крупнейших по размеру видов муравьёв фауны России: длина солдат и самок достигает 15 мм. Тело черное, блестящее. На затылочном крае головы есть отстоящие волоски. Грудь в профиль равномерно выпуклая.

Питается, охотясь на мелких насекомых и собирая падь тли.

Обитает на открытых участках, полянах, старых вырубках, опушках и просеках в лиственных, смешанных и сосновых лесах. Муравейники располагаются в древесных остатках, пнях.



Муравей рыжий лесной

Семейство Муравьи

Отряд Перепончатокрылые

Длина рабочих муравьев 4 – 9 мм. Длина самцов и самок – до 11 мм. Голова и грудь -красновато-бурые. Брюшко – черное, блестящее.

Лесные муравьи питаются продуктами растительного происхождения. Существенную часть рациона муравьев составляет падь тлей. Личинки муравьев питаются насекомыми. Основная масса поедаемых муравьями насекомых - вредители леса.

Обитает в хвойных, смешанных и лиственных лесах, возраст которых превышает 40 лет.



Содержание

Бабка двупятнистая.....	2	Гармония изменчивая.....	31
Бабка бронзовая.....	3	Усач малый черный еловый.....	32
Кузнечик зеленый.....	4	Ивовый толстяк.....	33
Кузнечик певчий.....	5	Листоед ясноточечный.....	34
Кузнечик серый.....	6	Листоед тополевый.....	35
Клоп-солдатик.....	7	Щитоноска пижмовая.....	36
Клоп рапсовый.....	8	Щитоноска свекловичная.....	37
Щитник зеленый древесный.....	9	Пяденица вязовая пестрая.....	38
Щитник ягодный.....	10	Пяденица клеверная решетчатая.....	39
Щитник линейчатый.....	11	Пяденица каёмчатая черничная.....	40
Щитник серый.....	12	Пяденица вересковая.....	41
Килевик испещренный.....	13	Ларенция грустная.....	42
Платизма обыкновенная.....	14	Совка огневка скромная.....	43
Пёцилус разноцветный.....	15	Сильвий.....	44
Краснотел золотистый.....	16	Капустница.....	45
Жужелица лесная.....	17	Репная белянка.....	46
Жужелица выдающаяся.....	18	Желтушка луговая.....	47
Жужелица королевская.....	19	Боярышница.....	48
Мертвоед ребристый.....	20	Беляночка горошковая.....	49
Рогачик жужелицевидный.....	21	Крапивница.....	50
Бронзовка золотистая.....	22	Репейница.....	51
Восковик полосатый.....	23	Пеструшка-сапфо.....	52
Смолевка сосновая.....	24	Перламутровка-аглая.....	53
Долгоносик крапивно-листовой.....	25	Голубянка крушинная.....	54
Узконадкрылка зеленая.....	26	Чернушка циклоп.....	55
Коровка двуточечная.....	27	Пескорой песочный.....	56
Коровка семиточечная.....	28	Шмель норовой.....	57
Кальвия четырнадцатиточечная.....	29	Чёрный муравей-древоточец.....	58
Псиллобора двадцатидвухточечная.....	30	Муравей рыжий лесной.....	59