



Мир природы Томской области



А.С. Бабенко

НАСЕКОМЫЕ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Департамент природных ресурсов
и охраны окружающей среды Томской области
ОГУ «Облкомприрода»
Биологический институт ТГУ
ТРОО «Центр экологической политики и информации»

А.С. Бабенко

НАСЕКОМЫЕ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ



Томск–2010

УДК 595.7(571ю16)
ББК 28.691.89(2353)
Б124

Бабенко А.С. Насекомые Томской области. – Томск:
Б124 Изд-во «Печатная мануфактура», 2010. – 80 с.

ISBN 978-5-94476-229-0

Книга содержит сведения о 90 видах насекомых Томской области. Предназначена для широкого круга читателей.

Издано при поддержке Администрации Томской области
и Фонда Форда (The Ford Foundation)

Научно-популярное издание

Бабенко Андрей Сергеевич

НАСЕКОМЫЕ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Ответственный редактор *Е.Е. Степанова*
Корректор *Е.В. Литвинова*
Дизайнер *Л.Д. Кривоцова*
Макет и верстка издательства «Печатная мануфактура»

Лицензия ИД № 03931 от 07.02.2001 г.
Подписано в печать 21.10.2010 г. Формат 70х100/32. Печать офсетная.
Бумага мелованная. Гарнитура «Arial». Печ. л. 2,5. Усл.-печ. л. 2,5.
Тираж 2000. Заказ 167.

ООО «Печатная мануфактура».
634055, г. Томск, а/я 3967.
Тел./факс: (3822) 493-119.
E-mail: pechat@tomsk.ru

ISBN 978-5-94476-229-0

© Бабенко А.С., 2010
© Изд-во «Печатная мануфактура», макет, 2010

К читателю

Наверное, нет такого человека, который ни разу не пытался вырастить что-либо на земле. Одни постоянно занимаются выращиванием сельскохозяйственных растений и проводят в саду и огороде большую часть лета, другие появляются там лишь изредка. Но все мы при работе на садовом участке неизбежно сталкиваемся с вездесущими насекомыми. Заботясь о защите урожая, кто-то стремится избавиться от всех живых существ в саду и огороде, подозревая в каждом неизвестном ему червячке вредителя; другой предпочитает посадить культуру с запахом, чтобы выращенного урожая хватило и на производителя, и на прожорливых нахлебников. Очень часто возникают вопросы: с кем мы имеем дело? как живут и чем питаются наши соседи по садовому участку и огороду?

Среди животных – обитателей леса и луга – подавляющее большинство составляют насекомые. Они чрезвычайно разнообразны как по видовому составу, так и по внешнему облику и характеру питания. Только в Томской области обитают свыше тысячи видов, относящихся к десяткам отрядов этого гигантского по биоразнообразию класса беспозвоночных животных. Среди насекомых немалую долю составляют фитофаги – потребители живых растений, многочисленны также хищники, потребители растительного опада и грибов, а также опылители растений.

В книге приведен краткий обзор обычных для нашего региона насекомых, встречающихся преимущественно в садах, огородах, приусадебных участках (🔥), а также в лесных и луговых экосистемах (🌱). Для каждого из 90 видов приводится краткое описание внешности, сведения об образе жизни и особенностях питания.

Обитатели сада и огорода

Азиатская перелетная саранча

Locusta migratoria

Семейство Саранчовые

Отряд Прямокрылые

Крупное насекомое – длина тела 35–55 мм. Надкрылья длинные, блестящие, крылья бесцветные. Окраска саранчи может варьировать: обычно она зеленая, бурая, желтовато-зеленая или серая. Откладывает яйца группами (кубышками) в основном в легкие песчаные почвы. Личинки после отрождения собираются в группы, в которых могут мигрировать на большие расстояния. Взрослые насекомые перелетают стаями, достигая в отдельные годы таежной зоны Западной Сибири. Питается на всех сельскохозяйственных культурах.

Сибирская кобылка *Gomphocerus sibiricus*

Семейство Саранчовые

Отряд Прямокрылые

Длина тела самца кобылки 18–23 мм, самки – 19–25 мм. Взрослые особи обычно бурого, оливкового или зеленоватого цвета с нерезким рисунком из светлых и темных полос. Надкрылья буроватые, крылья бесцветные. Личинки кобылки рождаются в начале лета, имеют пять линек; созревание и спаривание – в начале августа, откладка кубышек в августе – сентябре. Обитает обычно в степной и лесостепной зоне, залетает на юг Томской области. У культурных растений кобылка обычно поедает листья, у озимых выедает главным образом зерна в колосьях.



Азиатская перелетная саранча
ximstar.ru



Сибирская кобылка
А. Бабенко

Златоглазка жемчужная *Chrysopa perla*

Семейство Златоглазки

Отряд Сетчатокрылые

Нежное голубовато-зеленое стройное насекомое с четырьмя прозрачными крыльями, золотистыми глазами и длинными усиками. Длина тела 12–15 мм, размах крыльев 25–30 мм. Откладывает продолговатые изумрудные яйца на листья и стебли растений, повреждаемых тлями. Из яиц через несколько дней выходят сероватые шестиногие личинки. Они быстро бегают и своими длинными острыми челюстями хватают тлей, высасывают их, оставляя только шкурки, которые нагромождаются на спинках личинок. Из шкурок тлей личинки златоглазки делают себе коконы перед окукливанием. Зимуют взрослые златоглазки в помещениях. При надвигающейся опасности златоглазка выделяет стойкий неприятный запах, который отпугивает врагов.

Муравьиный лев обыкновенный

Myrmeleon formicarius

Семейство Муравьиные львы

Отряд Сетчатокрылые

Названием муравьиные львы обязаны личинке, которая питается муравьями. Взрослые насекомые похожи на стрекоз, но крылья у них складываются вдоль тела кровлеобразно. Тело вытянутое, стройное, с четырьмя прозрачными или пятнистыми крыльями, покрытыми густой сетью жилок. Имаго поедают пыльцу или не питаются. Эти насекомые поселяются преимущественно в песчаной почве, где развиваются их личинки. Личинка толстая, короткая, строит в песке воронку, на дне которой сидит, зарывшись в песок и выставив наружу только кривые челюсти. Если по краям воронки ползет муравей или другое мелкое насекомое, песчинки оседают под ними, и жертва начинает сползать вниз. Муравьиный лев осыпает жертву градом песчинок, а как только она упадет на дно, ловит ее челюстями. Держа пойманное насекомое, личинка постепенно высасывает его, а оставшуюся шкурку выбрасывает за края воронки.



Златоглазка жемчужная
macroid.ru



Муравьиный лев обыкновенный
А. Бабенко

Скорпионо́вая му́ха *Panorpa communis* **Семейство Скорпионницы**

Отряд Скорпионо́вые мухи

Скорпионо́вые мухи, или скорпионницы, – одни из самых древних насекомых, они появились на Земле задолго до динозавров. Скорпионницы влаголюбивы, обитают в затененных местах, зарослях кустарников, на сырых полянах и лугах. Личинки скорпионо́вой мухи внешне похожи на гусениц, живут в верхних слоях почвы, часто вылезают на поверхность или ползают в подстилке. Питаются мхами, мертвыми насекомыми, гниющими растительными и животными остатками. Взрослые скорпионницы – небольшие насекомые с двумя парами перепончатых крыльев. Голова удлинена в виде клюва, направлена книзу; ротовой аппарат грызущего типа, усики длинные, глаза крупные. Передние и задние крылья развиты одинаково, с тождественным жилкованием. У самцов на конце брюшка имеется утолщение с половыми органами, которое напоминает своим видом «хвост» (ядовитую железу) скорпиона (отсюда и название скорпионниц). Имаго летают медленно и на короткие расстояния. Прячутся от врагов среди травы и гниющей листвы. Питание как у личинок, но, кроме того, добавляется еще и нектар цветов.



Скорпионовая муха
macroid.ru

Рапсовый клоп *Eurydema oleracea*

Семейство Клопы-щитники

Отряд Полужесткокрылые

Тело клопа уплощенное, длиной 5–7 мм и шириной 3–4 мм, черное и блестящее. Имеются по одному овальному пятну на конце щитка и каждом надкрылье и продольная полоса на переднеспинке. Самки откладывают яйца на стебли и репродуктивные органы кормовых растений, на которых питаются клопы и их личинки. Встречается на капусте, редисе, репе, хрене, а также на масличных культурах – рапсе и рыжике. Личинки способны также развиваться на многих видах дикорастущих крестоцветных растений.

Клоп-солдатик, или Красноклоп бескрылый

Pyrrhocoris apterus

Семейство Красноклопы

Отряд Полужесткокрылые

Взрослые клопы уплощенные, имеют слегка вытянутое тело размером 9–11 мм. Окраска черная, переднеспинка и надкрылья с красным рисунком. Задние крылья, как правило, отсутствуют. Клопы живут колониями на почве, у оснований стволов деревьев. Рано весной и в конце лета клопы-солдатики собираются часто большими скоплениями около пней, стволов деревьев, в огородах, у заборов, поленниц, всегда на солнечной стороне. На зимовку они обычно устраиваются также плотными скоплениями где-нибудь под опавшей листвой. Питаются растительными соками, редко пищей служат мелкие насекомые, опавшие семена растений.



Рапсовый клоп
macroid.ru



Клоп-солдатик
yanezhka.livejournal.com

Карабус *Carabus regalis*

Семейство Жужелицы

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Крупный жук, длина тела до 30 мм. Окраска тела варьирует от темно- до светло-коричневой, надкрылья имеют более светлое окаймление и многочисленные продольные прерывистые насечки. Многоядный хищник, питается насекомыми, живущими на поверхности почвы, червями и другими почвенными беспозвоночными.

Жужелица черная *Pterostichus niger*

Семейство Жужелицы

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Тело размером 20–25 мм, полностью черное, блестящее, на надкрыльях имеются многочисленные продольные ребра. Обитает под различными укрытиями на поверхности почвы, в опаде, компосте, в скоплениях гниющей растительности. Как и предыдущий вид, является многоядным хищником, питается мелкими беспозвоночными животными.

Тускляк *Amara ovata*

Семейство Жужелицы

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Тело овальной формы. Верх тела бронзово-черный. Мелкие и среднего размера (4–15 мм), с широкой переднеспинкой и короткими ногами. Обитает там же, где и предыдущие виды.

Тускляки часто встречаются в скоплениях опавшей растительности в садах и огородах. Питаются мелкими насекомыми и их личинками, обитающими в растительном опаде и в верхних слоях почвы.



Карабус
macroid.ru



Жужелица черная
macroid.ru



Тускляк
barry.exp.host.ru

Хищник серый *Creophilus maxillosus*
Семейство Стафилиниды,
или Коротконадкрылые жуки

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Жук размером 20–25 мм, черный с серым опушением. Надкрылья укороченные, прикрывают только первые сегменты брюшка. Живет преимущественно на падали, встречается также в гниющих растительных остатках и в экскрементах. Питается в основном личинками двукрылых насекомых, может активно преследовать других обитателей разлагающихся остатков.

Тахипорус *Tachyporus obtusus*
Семейство Стафилиниды,
или Коротконадкрылые жуки

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Мелкий жук, длина тела 3–4 мм. Голова и передне-спинка желтые, надкрылья двуцветные черно-желтые, брюшко желтое с черными последними сегментами. Живет под укрытиями на поверхности почвы, а также на травяной и кустарниковой растительности. Питается тлями и мелкими клещами.

Стафилин *Platydracus stercorarius*
Семейство Стафилиниды,
или Коротконадкрылые жуки

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Длина жука 17–20 мм. Тело черное с коричневыми надкрыльями. На сегментах брюшка имеются пятна из светлых волосков. Надкрылья короткие, брюшко гибкое, что позволяет стафилину активно проникать в щели на поверхности почвы. Живет под укрытиями, питается насекомыми, обитающими на поверхности и в верхних слоях почвы.



Хищник серый
macroid.ru



Тахипорус
dic.academ.ru



Стафилин
macroid.ru

Могильщик-исследователь

Necrophorus investigator

Семейство Мертвоеды

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Длина тела 23–28 мм. Для жука характерны 11-члениковые усики, утолщающиеся на конце или с выраженной булавой. Надкрылья слегка укорочены, на них выделяется черно-оранжевый узор. Живет и питается на падали, в которой происходит развитие жуков.

Мертвоед матовый *Oiceotoma thoracicum*

Семейство Мертвоеды

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Длина тела 18–20 мм. Жук черного цвета с красно-оранжевой переднеспинкой и ребристыми надкрыльями. Живет на гниющих растениях, в грибах, встречается на вытекающем березовом соке. Питается растительными остатками, мелкими слизняками, личинками насекомых.

Мертвоед ребристый *Silpha carinata*

Семейство Мертвоеды

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Длина жука 20–25 мм. Тело черное, матовое, с ребристыми надкрыльями.

Живет там же, где и мертвоед матовый. Питается растительными остатками, мелкими беспозвоночными.



Могильщик-исследователь
macroid.ru



Мертвояд матовый
barry.exp.host.ru



Мертвояд ребристый
macroclub.ru

Щелкун широкий *Selatosomus latus* **Семейство Щелкуны**

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Жук длиной 10–16 мм, черный с темно-зеленым, темно-синим или бронзовым блеском. Тело уплощенное, сверху с серыми волосками. Личинки всех видов щелкунов твердые, почти цилиндрические, гладкие и блестящие. Их называют проволочниками, поскольку они похожи на кусок проволоки. Самки помещают яйца на прикорневые части растений или в трещины почвы. Яйца, личинки и куколки развиваются в почве. Личинки поедают семена, проростки и любые подземные части различных сельскохозяйственных культур (зерновых злаков, картофеля, овощных) и сорняков.

Щелкун полосатый *Agriotes lineatus* **Семейство Щелкуны**

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Длина тела 8–11 мм. Переднеспинка имеет почти равные длину и ширину или слегка поперечная. Цвет жука от светло-коричневого до темно-коричневого, верх и низ в коротком серовато-желтом опушении. Личинки питаются семенами, проростками, молодыми стеблями, корнями и корнеплодами, которые находят по запаху. Их тело хорошо приспособлено к передвижению в почве: цилиндрическое, гладкое и твердое. Образ жизни – как у предыдущего вида.



Щелкун широкий
macroid.ru



Щелкун полосатый
barry.photopage.ru

Навозник лесной *Geotrupes stercorarius*

Семейство Пластинчатоусые

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Жук длиной от 16 до 25 мм. Тело черное с синеваато-фиолетовым оттенком. Живет в лесах и сельскохозяйственных угодьях. Питается чаще ночью, в основном коровьим навозом и растительными остатками. Жук способен рыть норки в навозе и в почве до 60 см глубиной.

Восточный майский хрущ

Melolontha hippocastani

Семейство Пластинчатоусые

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Крупный жук с бурым щитом и коричневыми надкрыльями с черноватыми краями. Длина тела 20–29 мм. Молодые жуки встречаются в почве уже в конце лета и перезимовывают там до следующей весны. Жуки летают по опушкам лиственных насаждений и во время дополнительного питания (поедают листья клена, тополя, ивы, фруктовых деревьев) спариваются. Личинки развиваются в почве: вначале они питаются гумусовыми частицами, потом поедают и корешки растений (молодых елей и сосен, свеклы, огурцов, моркови и других культур).

Июньский хрущ *Amphimallon solstitialis*

Семейство Пластинчатоусые

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Жук темно-бурого цвета, края грудного щита, усики и ноги красновато-желтые, надкрылья светло-желтые, блестящие, с четырьмя выпуклыми продольными линиями. Грудь покрыта густыми длинными пушистыми беловатыми волосками. Брюшко с короткими беловатыми волосками, которые образуют по бокам треугольные пятна, а на заднем крае каждого кольца белые полосы. Жуки объедают листья разных деревьев, молодые побеги растений.



Навозник лесной
macroid.ru



Восточный майский хрущ
macroid.ru



Июньский хрущ
zin.ru

Коровка семиточечная *Coccinella septempunctata*

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. Тут же на листьях или ветках самки откладывают кучки желтых блестящих яиц. Из них выходят маленькие черные шестиногие личинки, которые сразу же начинают поедать тлей, как и взрослые особи. В благоприятные годы коровки быстро размножаются и съедают не только тлей, но и других мелких вредителей. В поисках пищи и воды они в массе скапливаются вблизи водоемов, на побережье морей, на скалах, под различными укрытиями.

Коровка двухточечная *Adalia bipunctata*

Семейство Божьи коровки

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Жук длиной 3–4 мм, с красными надкрыльями, на которых имеются два черных круглых пятнышка. Живет и питается так же, как и семиточечная коровка.

Кальвия четырнадцатиточечная

Calvia quatuordecimlineata

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. Живет и питается так же, как и другие коровки.

Населяющие наши садовые участки взрослые кальвии и их личинки поедают большое количество тлей, паутиных клещей и других мелких насекомых, вредящих сельскохозяйственным растениям.



Коровка семиточечная
macroid.ru



Коровка двухточечная
macroid.ru



Кальвия четырнадцатиточечная
macroid.ru

Кокцинуля четырнадцатиточечная

Coccinula quatuordecimlineata

Семейство Божьи коровки

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Жук длиной 3–4 мм, с черными надкрыльями, на которых имеются желтые округлые пятна. На переднеспинке имеется характерный зубчатый рисунок. Живет и питается так же, как и другие коровки.

Пьявица красногрудая *Oulema melanopus*

Семейство Листоеды

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Жук зеленовато-синий с металлическим блеском (длина тела 4–5 мм). Переднеспинка и ноги желто-красные; концы голеней, лапки и усики черные; надкрылья с параллельными рядами точек. Жуки питаются на дикорастущих злаках, на посевах зерновых культур. Жуки выгрызают в листьях сквозные продольные отверстия, личинки скелетируют листья овса, ячменя, твердых сортов пшеницы, ржи, кукурузы, многих луговых и дикорастущих злаков. Личинки питаются мякотью листа, не затрагивая жилок.

Колорадский жук *Leptinotarsa decemlineata*

Семейство Листоеды

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

У жука выпуклое тело овальной формы длиной около 10 мм. Отличительной особенностью является полосатая окраска: на желтых надкрыльях расположены десять продольных черных полос. На желтой переднеспинке располагаются 12–14 черных пятен. Самки жуков откладывают блестящие желтые яйца на нижнюю сторону листьев. Из яиц выходят личинки, достигающие по мере роста и питания 15 мм. По мере развития личинки изменяют свой цвет с темно-коричневого до красно-желтого. Питается на растениях семейства пасленовых (картофель, томаты, перец, баклажаны).



Кокцинуля четырнадцатиточечная
macroid.ru



Пьявица красногрудая
ximstar.ru



Колорадский жук
macroid.ru

Щитоноска свекловичная *Cassida nebulosa* **Семейство Листоеды**

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Жуки имеют щитообразно распластанные надкрылья и переднеспинку. Ширина переднеспинки и надкрылий значительно превосходит ширину тела, а потому сверху тело и голова целиком скрыты и не видны. Верх ржаво-коричневый, с неправильными черными крапинками, надкрылья бороздчатые, в крупных точках, расположенных продольными рядами. Длина тела 6–7 мм. Основным кормовым растением щитоноски является марь белая, засоренность посевов свеклы и прилегающей территории этим сорняком увеличивает численность щитоноски. Жуки зимуют под растительными остатками, комочками почвы. Выйдя с мест зимовки, самка откладывает сначала в бутоны земляники, а затем и малины по одному яйцу, после чего подгрызает цветоножку. Бутоны затем засыхают и опадают. Из яиц развиваются личинки, которые окукливаются и дают новое поколение жуков.

Малинно-земляничный долгоносик *Anthonomus rubi*

Семейство Долгоносики

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Тело длиной 2,5–3 мм, черное или коричневатое, густо покрытое тонкими светлыми волосками. Голова вытянута в головотрубку. Часто встречается на садовых участках. Поедает бутоны малины, земляники, клубники; может развиваться на шиповнике, речном гравилате.



Щитовоска свекловичная
macroid.ru



Малинно-земляничный долгоносик
macroid.ru

Уховертка обыкновенная *Forficula auricularia* **Семейство Уховертки настоящие**

Отряд Уховертки

Насекомое ржаво- или смоляно-бурого цвета с грязно-желтыми ногами и надкрыльями, длиной около 1,5 см. Обыкновенная уховертка ведет скрытный образ жизни, прячась днем под камнями, поваленными деревьями, а также под корой деревьев и старых пней. В таких укрытиях уховертки иногда скапливаются в больших количествах. Ночью, наоборот, они становятся очень активными; выползают из своих дневных убежищ и быстро бегают в поисках пищи. Она может питаться различными частями мертвых и живых зеленых растений, грибами и водорослями, развивающимися под корой, а также мелкими насекомыми. Самки откладывают яйца в одной общей кучке в специально приготовленном гнезде. В этой норке самка остается зимовать вместе с яйцами и проявляет своеобразную заботу о потомстве, охраняя яйца до тех пор, пока из них не вылупятся личинки. При этом самка располагается в гнезде таким образом, что прикрывает отложенную кучку яиц головой и передними ножками. Вследствие своей всеядности обыкновенная уховертка иногда становится вредителем сельского хозяйства, так как может повреждать листья, побеги, цветы и выедать незрелые семена. В ряде случаев она питается хлебными злаками, различными огородными культурами. В садах ее привлекают цветы и листья декоративных растений, а также плоды плодовых деревьев, особенно яблоки. Известны случаи, когда уховертки, заползая в жилые помещения, повреждали влажное белье, верхнюю одежду или прогрызали печеный хлеб и выедали в нем ходы.



Уховертка обыкновенная
macroid.ru

Зимняя пяденица *Operophtera brumata* **Семейство Пяденицы**

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Передние крылья самца буровато-серые с темными поперечными волнистыми линиями, слегка просвечивающиеся (размах крыльев 20–25 мм). Задние крылья светлее, одноцветные. Самка с редуцированными крыльями длиной 2–3 мм. Отродившиеся весной гусеницы выгрызают отверстия в распускающихся почках, оплетая шелковиной часть молодых листьев. В дальнейшем они грубо объедают листья, бутоны, цветки и завязавшиеся плоды. Гусеницы развиваются почти на всех плодовых деревьях, ирге, черемухе, боярышнике, рябине обыкновенной и черноплодной, шиповнике, малине, землянике, черной и красной смородине, крыжовнике, а также на декоративных кустарниках. Поедают почки, листья, бутоны, а также завязь косточковых пород.

Луговой мотылек *Loxostege sticticalis* **Семейство Пиралиды**

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Для имаго характерен половой диморфизм: самец меньше самки (размах крыльев самца 18–20 мм, самки – 20–26 мм), обладает более тонким и длинным брюшком. Гусеницы предпочитают питаться на сорных растениях (заселяет около 200 видов). Гусеницы старшего возраста могут питаться культурными растениями, если отсутствуют сорняки. В периоды подъема численности и массовых размножений может наносить ущерб сахарной свекле, многолетним бобовым, подсолнечнику, гороху, кукурузе, овощным растениям; способен повреждать ячмень, пшеницу, картофель.



Зимняя пяденица
agroatlas.ru



Луговой мотылек
nature.baikal.ru

Капустная совка *Mamestra brassicae* **Семейство Совки**

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Бабочка в размахе крыльев 40–50 мм. Передние крылья темно-бурые с двумя серебристыми почковидными пятнами, задние крылья более светлые, без рисунка, немного затененные к концам. Зимуют куколки в почве; бабочки вылетают в ночное время со второй декады июня. Яйца самки откладывают преимущественно на нижнюю сторону листьев кормовых растений. Вышедшие из яиц гусеницы питаются на листьях, а затем прогрызают сквозные отверстия в кочанах. Питается на капусте и других крестоцветных культурах, встречается также на горохе, свекле, салате, люпине.

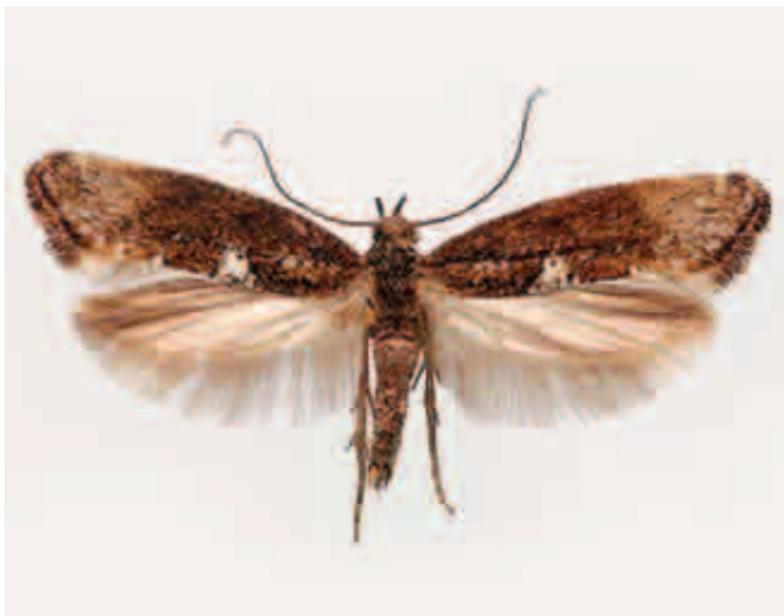
Луковая моль *Acrolepiopsis assectella* **Семейство Моли**

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Передние крылья бабочки коричневые с белыми поперечными полосками и крапинками, со светлым треугольным пятном у середины заднего края крыла, размах крыльев 12–15 мм. Задние крылья серые. Бабочки летают в основном в сумерки и ночью. В огородах гусеницы луковой моли питаются на луке и чесноке. Зимуют бабочки, реже куколки на почве вблизи кормового растения. Яйца откладываются по одному преимущественно на нижнюю сторону листа, шейку луковицы, в цветочную стрелку и соцветия. Отродившиеся гусеницы весной минируют листья, а в июле – августе – стрелки и соцветия лука и чеснока.



Капустная совка
macroid.ru



Луковая моль
agroatlas.ru

Капустная моль *Plutella xylostella*

Семейство Моли

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Размах крыльев 14–17 мм, длина тела бабочки 5–6 мм. Передние крылья узкие, буровато-серые, более светлые у переднего края, с мелкими темными крапинками. Вдоль заднего края проходит светлая желтовато-белая полоса с волнистым верхним краем. Задние крылья узкие, заостренные к вершине, светло-серые, с широкой бахромкой. Гусеницы питаются листьями, бутонами, цветками и завязями всех разновидностей капусты, турнепса, рапса, репы, брюквы, редиса, редьки, горчицы, хрена и других культурных крестоцветных.

Капустная белянка *Pieris brassicae*

Семейство Белянки

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Бабочка белого цвета, в размахе крыльев 55–60 мм. Передние крылья на вершине с черной серповидной каймой; у самки на верхней стороне передних крыльев два крупных черных пятна и такого же цвета мазок на заднем крае. Зимуют куколки на растениях, стволах деревьев и заборах. Лёт бабочек начинается в первой половине мая; они откладывают яйца на нижнюю сторону листьев крестоцветных культур (чаще всего на капусту). Гусеницы поедают листья капусты, а затем окукливаются на листьях кормового растения. Питается на капусте, репе, рапсе, горчице.



Капустная моль
agroatlas.ru



Капустная белянка
macroid.ru

Репная белянка *Pieris rapae*

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 почковидных темных пятна со светлым окаймлением. На задних крыльях темные пятна отсутствуют. Гусеницы поедают капусту (белокочанную и цветную), брюкву, репу, редьку, хрен, редис, кресс-салат, рапс, турнепс и другие культурные и дикорастущие крестоцветные растения. Молодые гусеницы предпочитают нижнюю сторону листьев кормовых растений, скелетируя их, а гусеницы старших возрастов – верхнюю, прогрызая сквозные отверстия или обгрызая листья с краев.

Брюквенница *Pieris napi*

Семейство Белянки

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Поверхность переднего крыла белая, с зеленоватым или охристо-желтым пятном у вершины; жилки по всей длине опылены серым. У самки черных пятен на переднем крыле больше. Гусеницы питаются на культурных и дикорастущих крестоцветных, бобовых; отмечены на герани, одуванчике, резеде и иве.

Боярышница *Aporia crataegi*

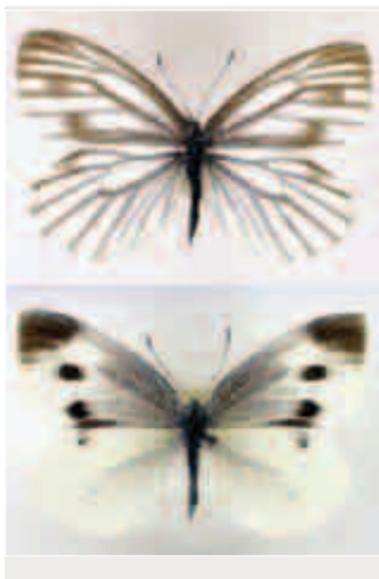
Семейство Белянки

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Крылья 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. Зимуют гусеницы в коконах. Весной гусеницы пробуждаются в период набухания и распускания почек и выгрызают их содержимое. Позднее они поедают листья, оставляя только сетку жилок.



Репная белянка
agroatlas.ru



Брюквенница
ximstar.ru



Боярышница
photohost.ru

Сирф *Eristalis pseudorupium*

Семейство Сирфиды

Отряд Двукрылые

Двукрылое насекомое черного цвета с ярко-желтыми перевязями на брюшке. По внешнему виду больше напоминает осу, чем муху. Длина тела 11–12 мм. Самка отыскивает колонии тлей и откладывает яйца на повреждаемые ими листья. Из яиц выходят желтоватые или зеленоватые безногие личинки, похожие на крошечную пиявку. Личинки очень прожорливы: каждая в течение своей жизни съедает до 2 тысяч тлей.

Ктырь *Laphria flava*

Семейство Ктыри

Отряд Двукрылые

Хищное двукрылое насекомое, похожее на муху. Самец черного цвета, с буроватыми прозрачными крыльями; самка бурая, с желтовато-бурым рисунком на груди и брюшке, серыми крыльями с желтым основанием. Длина тела 18–22 мм. Питается насекомыми, прокалывая их твердым хоботком и высасывая лимфу. Часто ловит вредителей на лету. Встречается на листьях и на почве в садах, на полях и огородах, где подкарауливает добычу. Личинки также питаются насекомыми, живущими в почве.

Оса обыкновенная *Vespa vulgaris*

Семейство Осы

Отряд Перепончатокрылые

Тело осы 15–20 мм в длину, брюшко имеет характерную полосатую желто-черную окраску. На лицевой части головы имеется рисунок в виде якоря. Для всех ос характерно также наличие узкого перехвата между переднегрудью и брюшком. Гнезда устраивает в норах, под скалами крыш и в других укрытиях. Питается мелкими насекомыми.



Сирф
macroid.ru



Ктырь
macroid.ru



Оса обыкновенная
nature.doublea.ru

Шершень *Vespa crabro*

Семейство Осы

Отряд Перепончатокрылые

Самая крупная из ос, достигает 35 мм в длину. Хо-рошо отличается по золотисто-коричневому узору тела. Гнездится в дуплистых деревьях, питается различными насекомыми, а также вытекающим из деревьев соком и мякотью фруктов. Укусы шершня опасны для здоровья человека.

Садовый шмель *Bombus hortorum*

Семейство Шмели

Отряд Перепончатокрылые

Шмель имеет характерную желто-черную окраску, с желтым воротничком, щитком и первым сегментом брюшка. Последний сегмент брюшка – белый. Размеры шмеля – 10–22 мм. Блестящие голени задних ног обрамлены длинными щетинками, которые помогают шмелям собирать пыльцу растений. Живет в норках в почве.

Медоносная пчела *Apis mellifera*

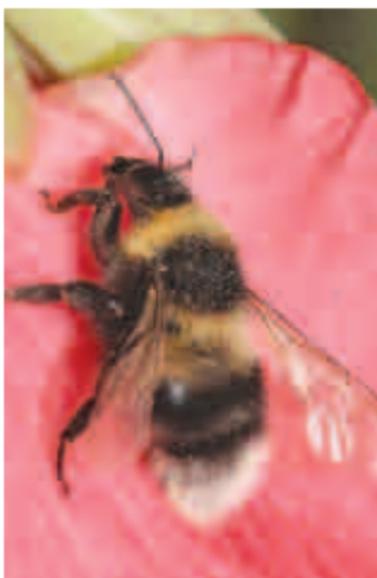
Семейство Пчелы

Отряд Перепончатокрылые

Опушенное тело пчелы достигает длины 10–15 мм. От других пчел отличается наличием длинной узкой ячейки у вершины крыла. Питается нектаром на цветущей растительности. Один из немногих видов насекомых, прирученный человеком. Большинство медоносных пчел живут в ульях, дикие особи часто поселяются в дуплах деревьев. Пчела является важнейшим опылителем большинства сельскохозяйственных растений.



Шершень
macroid.ru



Садовый шмель
barry.photopage.ru



Медоносная пчела
macroid.ru

Обитатели леса и луга

Кузнечик зеленый *Tettigonia viridissima*

Семейство Саранчовые

Отряд Прямокрылые

Крупный кузнечик, длина тела до 60–70 мм. Взрослые кузнечики и личинки зеленого цвета с коричневой или черноватой полосой на спинной стороне. В лесной зоне начиная с конца июля и вплоть до поздней осени зеленый кузнечик часто встречается по краям лугов в траве, а на опушках лесов – на кустах и деревьях, искусно маскируясь в зеленой листве. Питается он мелкими насекомыми – различными двукрылыми, мелкими бабочками, их гусеницами и др. Стрекотание зеленого кузнечика можно слышать днем, в послеобеденное время и вечером, не смолкает оно и в темноте вплоть до 2–3 часов ночи.

Кузнечик серый *Decticus verrucivorus*

Семейство Саранчовые

Отряд Прямокрылые

Крупный кузнечик, окрашенный в светлый или темно-зеленый цвет с большим количеством бурых пятен, нередко сплошь бурый с еще более темными пятнами. Серый кузнечик не выносит затенения, и поэтому обычно селится на ярко освещенных солнцем сухих лугах, лесных полянах и других открытых местах. Если его потревожить, он невысоко взлетает и затем снова прячется в траве.



Кузнечик зеленый
macroid.ru



Кузнечик серый
shelkino.com

Паломена зеленая *Palomena prasina*

Семейство Щитники

Отряд Полужесткокрылые, или Клопы

Один из самых крупных клопов (длиной до 16 мм) с плоским телом. Окраска одноцветная ярко-зеленая. Живет на деревьях и кустарниках, питается соками различных луговых растений. Клопы прокалывают нежные листья, стебли, плоды, иногда вызывая засыхание и опадание цветов. Впоследствии на листьях и стеблях появляются обесцвеченные, становящиеся затем желто-бурыми пятна.

Щитник ягодный *Dolycoris baccarum*

Семейство Щитники

Отряд Полужесткокрылые, или Клопы

Клоп длиной 10–12 мм. Тело плоское. Окраска имаго серовато-, желтовато- или красновато-бурая, вершина щитка и низ тела беловатые. Тело с длинными волосками, верх с черной пунктировкой. Брюшной ободок черный с желтоватыми поперечными полосами. Полифаги, питаются различными дикими и культурными растениями: садовыми, зерновыми и декоративными культурами.

Злаковый луговой клоп *Leptopterna dolabrata*

Семейство Слепняки

Отряд Полужесткокрылые, или Клопы

Клоп длиной около 10 мм, с вытянутым телом, окраска зеленая с черными пятнами и желто-коричневыми надкрыльями. Питается различными травянистыми растениями, особенно многочислен на злаковых и разнотравных лугах. При питании прокалывает листья хоботком и высасывает содержимое.



Паломена зеленая
macroid.ru



Щитник ягодный
macroid.ru



Злаковый луговой клоп
macroid.ru

Лесной скакун *Cicindela sylvatica*

Семейство Жужелицы

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Жук средних размеров, в длину достигает 15–18 мм. Верхняя часть тела окрашена в бронзово-черный цвет, надкрылья имеют белые перевязи, нижняя часть сине-фиолетовая. Жук встречается в песчаных и сухих пустошах, но также обычен и в хвойных лесах. Очень быстро бегают по поверхности почвы, охотясь за мелкими насекомыми. Личинки скакуна также хищничают, но большую часть жизни проводят в почве.

Жужелица Шонхера *Carabus shoencheri*

Семейство Жужелицы

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Крупная жужелица, размером до 25 мм. Надкрылья коричневые с сине-фиолетовым ободком и швом. Голова и переднеспинка сине-фиолетовые. Населяет лесную подстилку, встречается под растительным опадом во влажных местах. Питается беспозвоночными, обитающими на поверхности и в верхних слоях почвы (личинками и имаго насекомых, улитками, мелкими дождевыми червями).

Жужелица ржавая *Carabus aeruginosus*

Семейство Жужелицы

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

По размерам и образу жизни напоминает представителей предыдущего вида. Особенностью этого вида является вариация цвета надкрылий от ржаво-коричневого до черного. Встречается в подстилке и растительном опаде различных типов леса, на лугах, в агроценозах.



Лесной скакун
macroid.ru



Жужелица Шонхера
zooexcurs.narod.ru



Жужелица ржавая
zooexcurs.narod.ru

Пецилус разноцветный *Poecilus versicolor*

Семейство Жужелицы

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Средних размеров жужелица (14–18 мм). Верх тела черный, блестящий. На надкрыльях имеются многочисленные продольные полосы. Заселяет разнообразные лесные и луговые местообитания. Особенно часто встречается на влажных лугах, на полянах, а также на полях, занятых сельскохозяйственными культурами. Питается мелкими насекомыми, обитающими в почве и растительном опаде.

Стафилин украшенный *Philonthus decorus*

Семейство Стафилиниды

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Размеры жука достигают 12–15 мм. Верх тела черный, надкрылья укороченные, с бронзовым блеском, на переднеспинке имеются два ряда крупных точек. Населяет лесную подстилку (преимущественно осиновых и смешанных лесов), встречается на лугах, во влажном растительном опаде и в гниющей растительности. Питается мелкими беспозвоночными (личинки насекомых, клещи и др.). При опасности жук, как и многие другие стафилиниды, загибает вверх кончик брюшка и выделяет каплю неприятно пахнущей жидкости, пытаясь отпугнуть противника.

Хищник краснокрылый *Staphylinus erythropterus*

Семейство Стафилиниды

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Крупный стафилин, размеры тела достигают 18–20 мм. Голова, переднеспинка и брюшко черные, на брюшке имеются два ряда желто-золотистых волосков. Надкрылья укороченные, красно-оранжевого цвета. Населяет лесную почву и подстилку, встречается в гниющих растительных остатках, под опавшими деревьями и другими укрытиями. Питается мелкими почвенными беспозвоночными, включая личинок насекомых, мелких червей и паукообразных.



Пецилус разноцветный
zoexcurs.narod.ru



Стафилин украшенный
А. Бабенко



Хищник краснокрылый
macroclub.ru

Черный пихтовый усач *Monochamus urussovi* **Семейство Усачи**

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Длина тела от 15 до 37 мм. Верх черного цвета со светлым зеленоватым оттенком задней части надкрылий. У самок длина усиков приблизительно равна длине тела, у самцов они в 2–3 раза длиннее. Жуки живут на хвойных деревьях, но в массе размножаются только на пихте. Усачи летают с конца июня до сентября. В июле самки начинают откладывать яйца на ослабленные деревья. Развитие происходит в древесине, отродившиеся особи выходят наружу через отверстия в коре дерева. Жуки обгрызают кору с побегов в кронах хвойных деревьев.

Усачик четырехпятнистый *Pachyta quadrimaculata*

Семейство Усачи

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Длина тела до 20 мм. Жуки чаще всего встречаются в сухих сосняках. Тело черное, голова небольшая. Усики черные, их концы достигают только середины надкрылий. На боках переднеспинки имеются бугорки. Надкрылья светло-желтые, каждое с двумя большими резкими черными пятнами. Жуки питаются цветами травянистых растений, личинки развиваются на корнях мертвых деревьев на протяжении трех лет.

Бронзовка *Cetonia aurata*

Семейство Пластинчатоусые

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Длина тела 14–21 мм. Тело продолговатое, довольно широкое, задняя часть несколько суженная. Голова покрыта торчащими беловатыми волосками. Жук металлически-блестящий, верх зеленый, реже другой окраски, низ медно-красный, часто с зеленоватым отливом, ноги зеленые, вершины средних и задних голеней и лапки темно-фиолетовые. Встречается на цветущей растительности в середине лета.



Пихтовый усач
talks.mark-itt.ru



Усачик четырехпятнистый
valuehost.ru74.redbook.ru



Бронзовка
fotki.yandex.ru

Восковик полосатый *Trichius fasciatus*

Семейство Пластинчатоусые

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Небольшой жук (длина 10–15 мм), внешне похож на шмеля, часто встречается летом на цветах зонтичных растений. Верх тела черный, густо покрытый желтыми волосками, надкрылья желтые с черными перевязями. Заселяет цветущую растительность, питается на цветках.

Тополевый листоед *Chrysomela populi*

Семейство Листоеды

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Жук длиной 10–12 мм, имеет равномерно выпуклое тело. Надкрылья от кирпично-красных до желто-коричневых с черным ногтеподобным окончанием у шва. Покрыты мелкими точками. Основная окраска тела черносиняя, голова и щит тоже темные.

Тополевый листоед развивается на тополях, осинах, различных видах ив, листьями которых питается.

Муравьежук *Thanasimus formicarius*

Семейство Пестряки

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Этих жуков часто можно встретить на цветах или коре деревьев. Издалека они очень похожи на муравьев. Пестряки – жуки средней величины, с крупной головой и 11-члениковыми пильчатыми усиками. Окраска пестряков яркая, надкрылья в разноцветных поперечных полосах, тело покрыто волосками. Личинки хищничают под корой, развиваются за счет кубышек саранчовых или в гнездах пчел и ос, реже живут на падали. Сами жуки тоже хищные, нападают на взрослых короедов.



Восковик полосатый
photosight.ru



Топольный листоед
zin.ru



Муравьежук
macroid.ru

Смолевка сосновая *Pissodes pini*

Семейство Долгоносики

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Темно-коричневый долгоносик, тело длиной 7–9 мм. Щит несколько уже, чем надкрылья, задние его края прямоугольные. Щит покрыт грубой и густой пунктировкой. На надкрыльях бороздки грубой и густой пунктировки, пространство между бороздками сильно зернистое. Пятнышки, образующие две поперечные полосы на надкрыльях, одноцветные: передняя состоит из двух косых пятен, задняя бывает значительно уже и часто посередине прерванная. Смолевки могут заселять практически здоровые деревья, личинки долгоносика развиваются под корой на вершинах и молодых побегах, приводя к их усыханию.

Большой сосновый долгоносик *Hylobius abietis*

Семейство Долгоносики

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Жук темно-бурого цвета длиной 6–14 мм. Голова вытянута в головотрубку, утолщенную и загнутую, на ее верхнем конце находятся коленчато-булавовидные усики, которые, когда сложены, западают в бороздки головотрубки. Темно-коричневые надкрылья шире, чем щит, по всей длине приблизительно равномерными рядами расположены крупные точки, желто-золотистые щетинки на надкрыльях образуют три неправильные изогнутые поперечные полосы. Большой сосновый долгоносик питается на корнях, коре и лубе хвойных деревьев, в основном молодого возраста. Жуки появляются на свежих сосновых и сосново-еловых лесосеках и молодых посадках обычно во второй половине апреля – мае.



Смолевка сосновая
savaserlin.ru



Большой сосновый долгоносик
macroid.ru

Шестизубый короед *Ips sexdentatus*

Семейство Долгоносики

Отряд Жесткокрылые, или Жуки

Жук размером 6–8 мм, относится к числу наиболее крупных короедов. Жук имеет хорошо развитую «тачку» (выемку на задней части тела), края которой несут с каждой стороны по шесть зубцов. Основной цвет тела от буро-коричневого до черного; голова и надкрылья, особенно по бокам, покрыты густыми волосками. Короед нападает на ослабленные или мертвые, но еще сочные стволы сосен, поселяясь обычно в участках толстой коры. Гнездо характерно тем, что обычно от брачной камеры вдоль ствола отходят два-четыре маточных хода длиной до 4 см с системой коротких поперечных личиночных ходов. Здесь же под корой молодые жуки питаются и затем обычно углубляются в древесину.

Махаон *Papilio machaon*

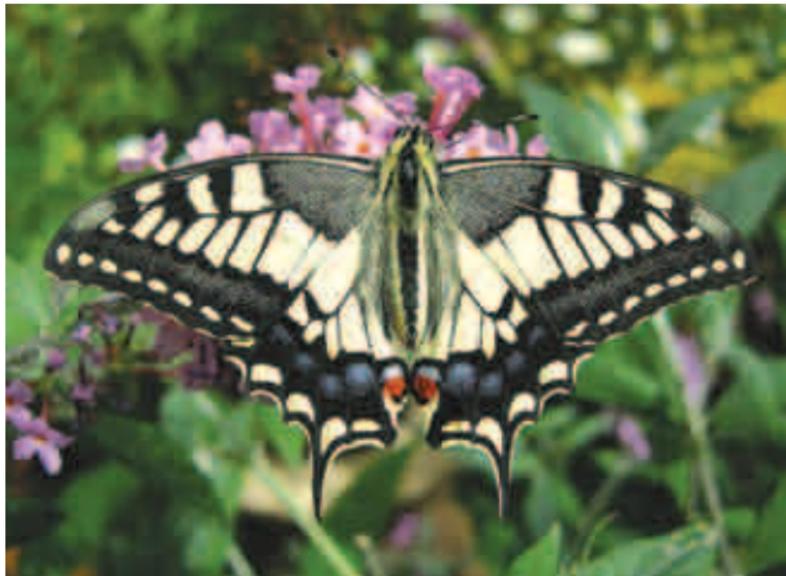
Семейство Парусники

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

К семейству Парусников относятся наиболее крупные и красивые дневные бабочки. Большинство из них встречаются нечасто, многие внесены в Красные книги областей России. Махаона сразу можно узнать по черно-желтой окраске и хвостикам на задних крыльях. Эта крупная бабочка с сильным полетом обычно не подпускает человека близко. Гусеницы махаона развиваются на зонтичных растениях, имеют ядовитую гемолимфу и яркую предупреждающую окраску.



Шестизубый короед
zooexcurs.narod.ru



Махаон
commons.wikipedia.org

Аполлон *Parnassius apollo*

Семейство Парусники

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Белые или желтоватые бабочки с черным рисунком и глазчатыми пятнами с красной точкой в центре. Большинство сибирских аполлонов живут в горах, хотя могут встречаться и на лугах в Томской области. Гусеницы аполлона питаются различными растениями, преимущественно из семейства Толстянковых, которые произрастают по остепненным склонам.

Крушинница, или Лимонница *Gonepteryx rhamni*

Семейство Белянки

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Крупная дневная бабочка. Крылья угловатые, в размахе до 60 мм; самцы лимонно-желтые, самки зеленовато-белые; посередине каждого крыла маленькое оранжево-желтое пятнышко. Бабочки выводятся из куколок в конце лета и вскоре уходят на зимовку. Лёт возобновляется ранней весной. Гусеницы зеленые с белой продольной полосой на боках, питаются листьями крушины.

Зорька *Anthocharis cardamines*

Семейство Белянки

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Бабочки достигают размера 40 мм. Зорькой эту бабочку назвали потому, что у самцов верхушки передних крыльев ярко-оранжевые. У самки нет оранжевых пятен, вершины ее крыльев более округлые, со сплошным черным на верхней стороне крыльев. Снизу задние крылья у обоих полов – с неправильной формы серо-зелеными полями по белому фону. Обитает на живых изгородях, в садах и на сырых лугах. Кормовые растения – горчица, сердечник, резеда, лунник, салат и другие дикорастущие крестоцветные. Гусеницы питаются листьями крестоцветных растений. Бабочки встречаются в июне – июле на опушках леса.



Аполлон
migranov.ru



Крушинница
dic.academ.ru



Зорька
chark.35photo.ru

Траурница *Nymphalis antiopa*

Семейство Нимфалиды

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Размах крыльев 70–90 мм. Окраска крыльев темно-коричневая или вишнево-коричневая. Крылья с широкой светло-желтой каймой и рядом синих или голубых пятен перед ней. На переднем крае крыльев по два крупных желтовато-белых пятна. Нижняя сторона крыльев темная. Эта крупная и осторожная бабочка держится в кронах берез, где развиваются ее гусеницы, и не часто опускается на землю. Обитает на лесных опушках, полянах, обочинах дорог, лугов, по берегам рек.

Крапивница *Aglais urticae*

Семейство Нимфалиды

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Размах крыльев 45–50 мм. Внешний край крыльев зубчатый, каждое крыло с одним резким выступом. 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 на крапиве, хмеле, конопле.



Траурница
migranov.ru



Крапивница
migranov.ru

Репейница *Vanessa cardin*

Семейство Нимфалиды

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

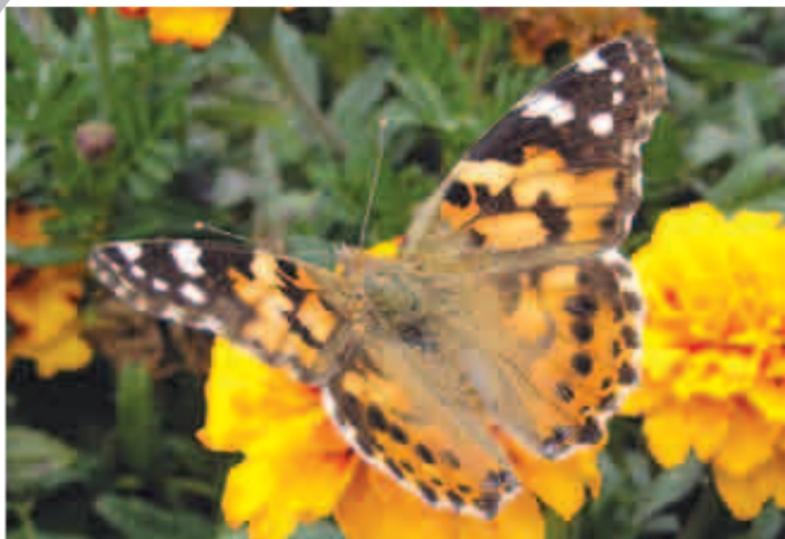
Размах крыльев 45–50 мм. Цвет сверху светло-кирпично-красный с черными пятнами, образующими по середине переднего крыла поперечную перевязь, и белыми пятнами на конце передних крыльев; нижняя сторона задних крыльев с темными и светлыми разводами и 4–5-глазчатыми пятнами (желтыми с синим ядром) перед оторочкой.

Дневной павлиний глаз *Inachis io*

Семейство Парусники

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Одна из наших самых красивых бабочек. Размах крыльев до 62 мм. Самки чаще всего несколько крупнее самцов. Основной фон крыльев красно-бурый, красно-коричневый. На крыльях располагаются четыре крупных глазка с голубыми пятнами. Нижняя сторона крыльев покровительственной окраски – черно-коричневого цвета с рядами волнистых более светло окрашенных извилистых линий. Заселяет поляны, луга, лесные опушки, просеки, берега рек и водоемов, лесополосы и лесопарки, городские парки, овраги, сады, пустыри, территории населенных пунктов. Питаются на цветущих растениях.



Репейница
photographies.narod.ru



Дневной павлиний глаз
migranov.ru

Углокрыльница *Polygonia c-album*

Семейство Парусники

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Размер бабочки 24 мм. «Рваные» крылья снизу покрыты коричневыми пестринами и напоминают сухие листья. На нижней стороне задних крыльев белое пятно в виде буквы «С». Бабочки, пойманные в конце лета, имеют более темную окраску, чем те, которые летают в середине лета. Зимует в кустарниковых зарослях и другой растительности. Листовидные крылья обеспечивают этой бабочке хорошую маскировку. Обитает в светлых лесах, на живых изгородях и в садах. Кормовые растения – хмель, крапива.

Ленточник тополевый *Limenitis populi*

Семейство Парусники

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Одна из самых крупных бабочек в Сибири. В размахе крыльев достигает 80–90 мм. Верх крыльев черный со множеством крупных белых и более мелких оранжевых пятен. Со временем черная окраска выцветает до темно-коричневого тона. Низ крыльев оранжевый с голубоватым или зеленоватым окаймлением и белыми пятнами. Самки крупнее самцов и несут на задних крыльях более широкие белые перевязи. Летает в июле. Цветы не посещает, но на лесных дорогах присаживается на лужи, свежий помет. Гусеницы живут на тополях и осинах.

Шашечница феба *Melitaea phoebe*

Семейство Парусники

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Размах крыльев 34–50 мм. Крылья черно-бурые с пятнами желто-оранжевого и рыжего цвета, очень крупные пятна в срединной клеточке. Испод передних крыльев рыжий, у внешнего края светлый. Задние крылья светло-желтовато-рыжие с несколькими кремовыми перевязями и перевязью из рыже-бурых пятен с черными полумесяцами. Питается на подорожнике и васильках.



Углокрыльница
macroclub.ru



Ленточник тополевый
photosight.ru



Шашечница феба
zoorex.baikal.ru

Чернушка лигея *Erebia ligea*

Семейство Сатиры

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Одно из названий семейства Сатиров – Глазки. Действительно, эти бабочки обязательно имеют глазчатые пятна на желтовато-коричневых или темно-бурых крыльях. Еще характерный признак семейства – утолщенные жилки у корня переднего крыла. Другое название бабочки – Чернушка кофейная.

Размах крыльев 40–45 мм. С нижней стороны задних крыльев у нее имеется белая неровная перевязь. Заселяет березняки, опушки с луговой растительностью, опушки сосновых лесов. В тайге нередко встречается по олиготрофным болотам. Гусеницы чернушек развиваются на злаках и осоках.

Глазок лесной *Aphantopus hyperantus*

Семейство Сатиры

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Размах крыльев до 50 мм. Бабочка от бурого до темно-коричневого цвета с маленькими темными глазками, окруженными бледными ободками, на верхней стороне более светлыми, а на нижней более насыщенными. Сильно варьирует по оттенкам и количеству глазков. Посередине темных глазков на нижней стороне выделяются белые точки, которые усиливают воздействие светлых глазков. Характерный признак бабочки – медленный полет. Как только бабочка садится, она сразу же складывает крылья. Тогда хорошо видны глазки на нижней стороне задних крыльев. Бабочки питаются на цветах по полянам и опушкам, гусеницы живут на злаках и осоках.



Чернушка лигея
zooex.baikal.ru



Глазок лесной
zooex.baikal.ru

Сенница геро *Coenonympha hero*

Семейство Сатиры

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Размах крыльев 30–35 мм. Общий тон крыльев коричневый, на задних крыльях четыре черных глазка, окруженных рыжими кольцами. Снизу на крыльях рыжая внешняя кайма, а на задних крыльях внутри от нее шесть-семь черных, центрированных белой точкой глазков, окруженных рыжей каймой. С внутренней стороны от ряда глазков – белая полоса. На нижней стороне задних крыльев помимо глазков у нее имеется цельная светлая перевязь.

Обитает на лугах, питается на цветущей растительности.

Желтоглазка *Lopinga achine*

Семейство Сатиры

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Размах крыльев 40–48 мм. Снизу на передних крыльях пять черных овальных пятен в охристых ободках на буром фоне. Бабочки предпочитают затененные поляны с богатой травянистой растительностью. Летает по лесным дорогам, просекам, опушкам, рединам, черемухо-кустарниковым зарослям. Гусеницы живут на злаках, особенно на коротконожках, зимуют взрослыми. Лёт имаго в июне – июле.

Пестрянка жимолостная *Zygaena lonicerae*

Семейство Пестрянки

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Небольшая бабочка, длина переднего крыла около 1,5 см. Пестрянки черного цвета с бархатистым оттенком, крылья с алыми пятнами. Красных пятен на переднем крыле пять, из которых два средних всегда разделены, а оба наружные могут сливаться.

Они медлительны и неуклюжи, плохо летают. У бабочек ядовитая кровь (гемолимфа), делающая их несъедобными. Поэтому бабочки спокойно сидят на растениях, предупреждая всех своей окраской. Их гусеницы тоже ядовиты. Чаще всего встречается на клевере и горошке.



Сенница геро
zooex.baikal.ru



Желтоглазка
ohota.photo.mail.ru



Пестрянка жимолостная
photosight.ru

Тополевый бражник *Atorpha populi*

Семейство Бражники

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Бражники – крупные бабочки с обтекаемым телом и узкими крыльями. Развивают скорость до 50 км/ч и летят на далекие расстояния. Длинный хоботок позволяет им на лету полакомиться нектаром, не опускаясь на цветок.

Тополевый бражник вырезанными по краю серыми крыльями напоминает сухой лист. Размах крыльев 65–90 мм. Активен ночью. На деревьях держится только передними лапками. Бабочка не питается. Гусеница питается на тополе, иве, осине, реже – яблоне. Гусеницы обычно окрашены в зеленоватые, желтоватые или розоватые тона и имеют косые полосы по бокам тела. Потревоженная гусеница принимает угрожающую позу, приподнимая передний конец тела и раскачиваясь.

Непарный шелкопряд *Lymantris dispar*

Семейство Волнянки

Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Название шелкопряда основывается на больших внешних различиях самок и самцов. Самцы (размах крыльев до 45 мм) значительно меньше самок, у которых размах крыльев до 75 мм. Они различаются также и по цвету – самец темнее, чем самка. У него передние крылья буровато-серые с поперечными темными волнистыми полосами. Усики перистые, брюшко тонкое. Самка грязно-белого цвета, передние крылья с четкими зигзагообразными полосами. Брюшко утолщенное, густо покрытое коричнево-желтыми волосками. Усики тонкие, гребенчатые. Бабочки летают в сумерках и стремятся сесть на любой светлый предмет для откладывания яиц. Гусеницы шелкопряда питаются разнообразными растениями, предпочитают плодовые, тополь, березу, липу, иву. При массовом размножении гусеницы почти полностью объедают листья деревьев, нередко вынужденно переходят на травянистые растения – повреждают хлебные злаки и даже овощные культуры.



Топольный бражник
zooex.baikal.ru



Непарный шелкопряд
sci-lib.com

Медведица *Arctia caja*
Семейство Медведицы

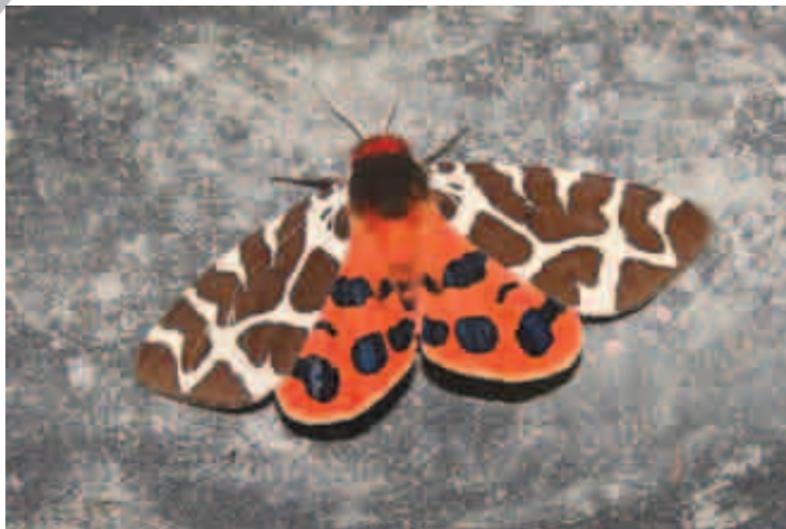
Отряд Чешуекрылые, или Бабочки

Медведицы получили название из-за бурых мохнатых гусениц. Это бабочки средних или крупных размеров (50–80 мм в размахе крыльев), с толстым мохнатым туловищем, обычно с ярким рисунком из пятен и полос. Пестрые крылья бабочек предупреждают об их несъедобности. Кровь у них горькая, ядовитая. Активны в сумерках и ночью, немногие виды дневные. Гусеница мохнатая, со светлыми волосистыми бородавками. Питается самыми разными травянистыми и древесно-кустарниковыми растениями, любит подорожник и одуванчик.

Комар-долгоножка *Tipula oleacerae*
Семейство Комары-долгоножки

Отряд Двукрылые

Долгоножки в отличие от других комаров безопасны для человека, они питаются нектаром или сосут воду. Взрослые комары отличаются крупными размерами (до 20–30 мм) и длинными ногами. Встречаются среди травы на мокрых лугах или в лесах. Личинки развиваются в почве, гнилой древесине, на дне стоячих и текучих водоемов. Питаются остатками растений, некоторые могут поедать корни огородных культур. Куколки долгоножек подвижны, имеют на голове шипы, помогающие выбираться из почвы или древесной трухи наружу. Нередко можно видеть куколочную оболочку долгоножки, до половины торчащую из пня.



Медведица
macroid.ru



Комар-долгоножка
rosfoto.ru

Бычий слепень *Tabanus bovinus*

Семейство Слепни

Отряд Двукрылые

Один из наиболее крупных видов слепней – до 20–25 мм. Цвет тела темно-бурый, грудь с темными полосами и желтоватыми волосками, брюшко окаймлено желто-бурой каймой с полоской светлых треугольных пятен в средней части. Это типичные мухи с компактным коротким телом и широкими сильными крыльями. Самка слепня способна за одно кровососание принять до 200 мг крови, т.е. столько, сколько выпивают 70 комаров или 4 тыс. мокрецов. Красивы крупные глаза слепней – золотистые, переливающиеся всеми цветами радуги. Крылья их иногда прозрачны, иногда с дымчатыми пятнами, брюшко всегда уплощено. Слепни нападают на животных и человека в жаркие дни с утра и вплоть до захода солнца.

Златоглазик *Chrysops caecutiens*

Семейство Слепни

Отряд Двукрылые

Слепни черного цвета размером 10–12 мм, брюшко при основании желтое; крылья у самца черные, у самки – прозрачные с черным рисунком. Населяют лесные и луговые биотопы. Личинки обитают преимущественно по берегам водоемов во влажном песке или в иле, где питаются органическими остатками. Самки сосут кровь крупных млекопитающих, самцы питаются нектаром цветков.



Бычий слепень
nature.doublea.ru



Златоглазик
vokrugsveta.ru

Дождевка обыкновенная *Haematopota pluvialis* **Семейство Слепни**

Отряд Двукрылые

Более мелкие слепни (9–10 мм) с крыльями мраморного рисунка. Крылья в покое складывает крышеобразно. Встречается повсеместно, главным образом на лесных дорогах и прогалинах. В отличие от других слепней особенно сильно докучают в пасмурные летние дни и людям, и скоту.

Личинки живут в почве. В числе жертв слепней на первом месте стоят крупные животные: олени, лоси, косули и особенно домашний скот. Слепни способны нападать и на мелких животных – грызунов, птиц, особенно неоперившихся птенцов.

Рыжий лесной муравей *Formica rufa* **Семейство Муравьи**

Отряд Перепончатокрылые

Самый распространенный из наших муравьев. Это те самые муравьи, муравейники которых в виде высоких конусообразных куч мы видим в лесах. У рабочих муравьев, длина тела которых достигает 4–9 мм, голова и грудь красновато-бурые, брюшко черноватое, блестящее.

Муравейники состоят из хвоинок, мелких веточек, кусочков коры и растительного мусора. На первый взгляд кажется, что весь этот мусор набросан беспорядочно. Однако оказывается, что даже в самый сильный дождь поверхность муравейника не промокает и все внутренние ходы и камеры остаются сухими. Высота таких муравейников обычно составляет 0,5–0,7 м, но иногда они достигают 1,5 м.

Муравьи очень сильны и успешно доставляют в муравейник не только мелких насекомых, но и превосходящих их по массе. Подсчитано, что муравьи среднего муравейника защищают от вредных насекомых 0,25 га леса, а крупного – до 1 га.



Дождевка обыкновенная
club.foto.ru



Рыжий лесной муравей
photosight.ru

Кротовый муравей *Formica sanguinea*

Семейство Муравьи

Отряд Перепончатокрылые

У рабочих муравьев черное брюшко, грудной и головной отделы оранжевые, верх затемнен, размеры 4–6 мм. Окраска ног варьирует от черной до красной в зависимости от популяции. Встречается на открытых участках лесов. Муравьи отличаются агрессивностью и всеядностью. Могут нападать на живых насекомых, хотя обычно собирают мертвых насекомых и выделения тли. Муравейник представляет собой небольшой холмик из растительных остатков. Обычно семья имеет летнее гнездо, расположенное на открытом пространстве, и зимнее, находящееся у основания пня или какого-либо куста, куда семья переходит на зиму.

Черный муравей *Lasius niger*

Семейство Муравьи

Отряд Перепончатокрылые

Они встречаются практически везде: в полях, лесах, садах, даже в домах и квартирах их колонии не такое уж необычное зрелище. Рабочие этого вида невелики – 4–4,5 мм. Несмотря на свое название, эти муравьи темно-серого цвета. Благодаря своей всеядности семьи черных лазиусов вырастают очень большими: от 50 тыс. до 70 тыс. особей. Немаловажную роль тут играет симбиоз с различными видами тлей. Глиняные колонии служат лазиусам основным источником углеводного корма. Муравьи всячески оберегают свою кормовую колонию от хищников и муравьев из чужих семей. С наступлением осенних холодов муравьи уносят тлю в подземелья муравейника, а весной снова находят им подходящий для жизни куст или дерево.



Кровавый муравей
allforpets.com.ua



Черный муравей
dic.academ.ru

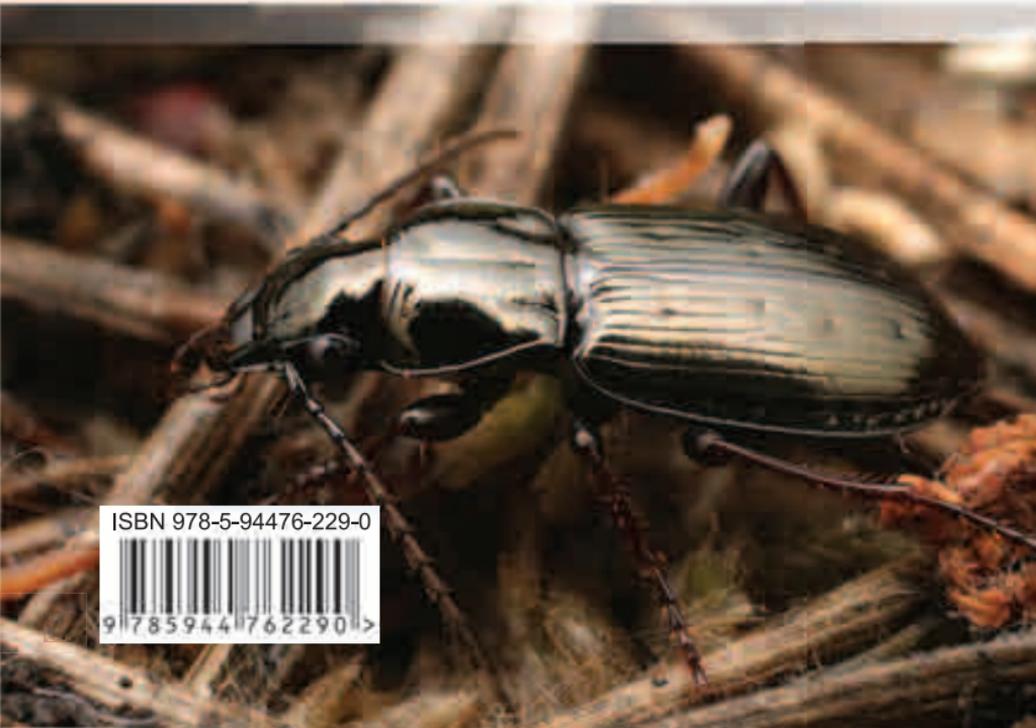
Содержание

<i>К читателю</i>	3	Садовый шмель	40
		Медоносная пчела	40
<i>Обитатели сада и огорода</i>	4	<i>Обитатели леса и луга</i>	42
Азиатская перелетная саранча	4	Кузнечик зеленый	42
Сибирская кобылка	4	Кузнечик серый	42
Златоглазка жемчужная	6	Паломена зеленая	44
Муравьиный лев обыкновенный	6	Щитник ягодный	44
Скорпионочная муха	8	Злаковый луговой клоп	44
Клоп-солдатик, или Красноклоп бескрылый	10	Лесной скакун	46
Карабус	12	Жужелица Шонхера	46
Жужелица черная	12	Жужелица ржавая	46
Тусляк	12	Пецилус разноцветный	48
Хищник серый	14	Стафилин украшенный	48
Тахипорус	14	Хищник краснокрылый	48
Стафилин	14	Черный пихтовый усач	50
Могильщик-исследователь	16	Усачик четырехпятнистый	50
Мертвоед матовый	16	Бронзовка	50
Мертвоед ребристый	16	Восковик полосатый	52
Щелкун широкий	18	Топольевый листоед	52
Щелкун полосатый	18	Муравьежук	52
Навозник лесной	20	Смолевка сосновая	54
Восточный майский хрущ	20	Большой сосновый долгоносик	54
Июньский хрущ	20	Шестизубый короед	56
Коровка семиточечная	22	Махаон	56
Коровка двухточечная	22	Аполлон	58
Кальвия		Крушинница, или Лимонница	58
четырнадцатиточечная	22	Зорька	58
Кокцинуля		Траурница	60
четырнадцатиточечная	24	Крапивница	60
Пьявица красногрудая	24	Репейница	62
Колорадский жук	24	Дневной павлиний глаз	62
Щитоноска свекловичная	26	Углокрыльница	64
Малинно-земляничный долгоносик	26	Ленточник топольевый	64
Уховертка обыкновенная	28	Шашечница феба	64
Зимняя пяденица	30	Чернушка лигея	66
Луговой мотылек	30	Глазок лесной	66
Капустная совка	32	Сенница геро	68
Луковая моль	32	Желтоглазка	68
Капустная моль	34	Пестрянка жимолостная	68
Капустная белянка	34	Топольевый бражник	70
Репная белянка	36	Непарный шелкопряд	70
Брюквенница	36	Медведица	72
Боярышница	36	Комар-долгоножка	72
Сирф	38	Бычий слепень	74
Ктырь	38	Златоглазик	74
Оса обыкновенная	38	Дождевка обыкновенная	76
Шершень	40	Рыжий лесной муравей	76
		Кровавый муравей	78
		Черный муравей	78



*Под листочком
Жук проснулся,
Потянулся и встряхнулся,
Брюшко, нос, глаза, усы
Вымыл капелькой росы.*

В. Бирюков



ISBN 978-5-94476-229-0



9 785944 762290 >