



Насекомые

Красной

Книги



Зачем нужна красная книга?

Красный цвет символ опасности, угрозы. Эта книга является основным документом, в котором собраны материалы о редких, исчезающих экземплярах флоры и фауны. На ее основании ведется работа по защите, охране и воспроизводству всех живых существ.

Сколько на свете насекомых?

Насекомые - это самый многочисленный класс животных на планете. Ни один учёный не возьмётся ответить на вопрос, какое количество тех, кто летает, ползает, кусается и жужжит. Число описанных видов приближается к миллиону.

Почему они попали в Красную книгу?

**В большинстве случаев
вымирание насекомых связано с
деятельностью человека. Главные
причины попадания насекомых в
Красную книгу – уничтожение
среды их обитания,
использование химикатов,
убивающих их.**

Интересные факты

о насекомых

Даже самый лучший ученый, положивший всю жизнь на изучение насекомых, не может сказать, сколько всех видов живет на нашей планете. Встречаются они повсюду – в тропических джунглях и жарких пустынях, морском дне и на высоких горах. Поэтому узнать о них поподробнее будет интересно многим. Приведем несколько наиболее занимательных фактов, которые будут интересны Всем.

- ❖ Взрослые особи наиболее миниатюрных разновидностей насекомых имеют размер около 0,14 миллиметра. Это представители семейства наездников *Dicromorpha echmepterygis*.
- ❖ Впервые насекомые появились на Земле примерно 400 миллионов лет назад. Резкие изменения климата, кислотные дожди, многолетняя зима – всё это не смогло уничтожить их. Многие выживут и сегодня, даже если в результате катаклизма большинство живых существ на планете погибнет.

- ❖ Насекомые представляют собой основной источник пищи для более крупных сородичей, а также многих птиц, рыб и животных. Если они исчезнут, то все существующие цепочки будут нарушены.
- ❖ Около 70 процентов насекомых являются растительноядными. И только остальные являются хищниками или всеядными.
- ❖ Самым сильным живым существом в мире является муравей, способный поднять вес в десятки раз больший, чем весит он сам.
- ❖ Бабочки чувствуют вкус вовсе не ротовой полостью – рецепторы у них расположены на задних конечностях.
- ❖ Первые муравьи появились на Земле примерно 110-130 миллионов лет назад. Скорее всего, их предками является какая-то разновидность насекомых, от которой впоследствии также произошли осы.
- ❖ Бабочка-тизания имеет размах крыльев около 30 сантиметров. Так что, их совсем не сложно спутать с птицами, причем довольно крупными.
- ❖ На сегодняшний день учеными открыто больше миллиона разновидностей насекомых. Но ежегодно открывают новые виды, а общее их количество никто не берется более-менее точно подсчитать. Ориентировочное число – 5 миллионов.
- ❖ Муравьи-ткачи строят свои муравейники прямо на деревьях. Для этого они сворачивают листья и фиксируют их тонкими нитями, а потом соединяют несколько таких листьев между собой.

- ❖ Во всем царстве животных именно насекомые являются самыми многочисленными.
- ❖ Увидеть насекомых можно на любом острове и континенте, включая Антарктиду.
- ❖ Насекомые являются важной частью национальных кухонь многих народов – в основном Африки, Азии и Южной Америки. Высокое содержание белка и полезных веществ делает их довольно полезными.
- ❖ Несмотря на внешнюю схожесть, у разных видов муравьев встречается разное количество хромосом – их количество колеблется от двух у муравья-бульдога до 120 у *Dinoropera lucida*.
- ❖ Простой таракан способен за год отложить до двух миллионов яиц.
- ❖ За год из-за укусов пчел погибает значительно больше людей, чем по вине акул, ядовитых змей, медведей или волков. Однако такой дурной славы, как представители этих семейств они все-таки не получили.
- ❖ Стрекоза способна развивать огромную скорость в полете – до 55 километров в час. И это при довольно небольших размерах.
- ❖ Каждый рабочий муравей имеет определенное назначение – от этого зависит его физиология. У солдат наиболее мощные жвалы, у фуражиров – быстрые ноги, а няньки обладают особенно нежными усиками. Благодаря этому каждая рабочая группа наиболее эффективно справляется с выполнением своих обязанностей.
- ❖ Из наземных насекомых самым быстрым является жужелица-скакун. Живет она в Австралии и может бежать со скоростью до 9 километров в час.



Дозорщик-император (*Anax imperator*)

Стрекоза, относящаяся к семейству коромысловых. Считается одной из наиболее крупных в России и принадлежит к видам, численность которых сокращается. Длина крыльев до 5 см. Дозорщик-император имеет огромный ареал распространения и встречается практически во всех природных зонах. Предпочитает водоемы. Средняя плотность популяции – 12 особей на 100 м. Численность стрекоз снижается из-за загрязнения водоемов, неподходящей температуры и естественной конкуренции.



Дыбка степная (Saga pedo)

Кузнечик, принадлежащий к подсемейству дыбков. Наиболее крупный вид в России. Длина тела 7-8 см. Насекомое распространено в южной части Европы, Казахстане, Украине, Грузии, Молдавии. На территории России его можно встретить в зоне нераспаханных степей (ковыльных, разнотравных и др.). Численность дыбки степной сокращается из-за того, что происходит разрушение ее естественных мест обитания.



Толстун степной (*Bradyporus multituberculatus*)

Шароголовый кузнечик, находящийся под угрозой исчезновения. Эндемик Причерноморской провинции (степная зона). Длина тела 4-8 см. Встречается крайне редко. Предпочитает густые травянистые заросли степей.





**Афодий
двупятнистый
(*Aphodius
bimaculatus*)**

Жук, относящийся к семейству Пластинчатоусых. Длина составляет около 12 мм. Имеет красно-черный цвет с характерными черными пятнами на предспинке.

Распространяется в Европе, в том числе и в России. В основном живет и развивается в коровьем навозе. В некоторых областях России численность жука довольно высокая. А в некоторых он полностью исчез.



**Брахицерус
волнистый
(*Brachycerus
sinuatus*)**

Волнистый брахицерус обитает в степной европейской части юго-востока России. Длина жука 6-15 мм. Имеет черную окраску и выпуклое тело. Усики толстые, короткие, голова широкая и короткая. Распространен в степях обычных и солонцеватого типа. Чаще всего можно увидеть в апреле и мае.



Бронзовка гладкая (*Protaetia aeruginosa*)

Бронзовка гладкая относится к семейству пластинчатоусых. Имеет длину тела 22-29 мм. Характерной особенностью является окрас – блестящий, золотистый, зеленый или медно-красный. Живет в Европе и европейской части России. Встречается в старых фруктовых садах и лесах. Исчезает жук или нет – неизвестно, однако предполагается, что популяция сокращается.



Дровосек зубчатогрудый (*Rhaesus serricollis*)

Усач-резус (дровосек зубчатогрудый) представитель семейства усачи. Длина тела самцов до 40 мм, самок 60 мм. Имеет массивное тело коричневого цвета. В России обитает на Кавказе и южной части Краснодарского края. Предпочитает селиться в низинных и средних лесах гор. В России действует запрет на отлов, так как популяция сокращается.



Дровосек реликтовый (*Callipogon relictus*)

Реликтовый дровосек или уссурийский реликтовый усач – жук из семейства усачей. Его длина составляет около 110 мм. Удлиненное тело черное, надкрылья каштановые. Предпочитает селиться в широколиственных и смешанных лесах, питается жук древесным соком. В России встречается в Амурской области, Приморском и Хабаровском крае, Еврейской автономной области. Популяция сокращается из-за массовой вырубке лесов, сбора коллекционерами.



АПОЛЛОН **(*Parnassius apollo*)**

Встретить её можно, к сожалению, очень редко. Обитает аполлон преимущественно в горах на юге нашей страны. Летает медленно и неохотно покидает обжитой участок





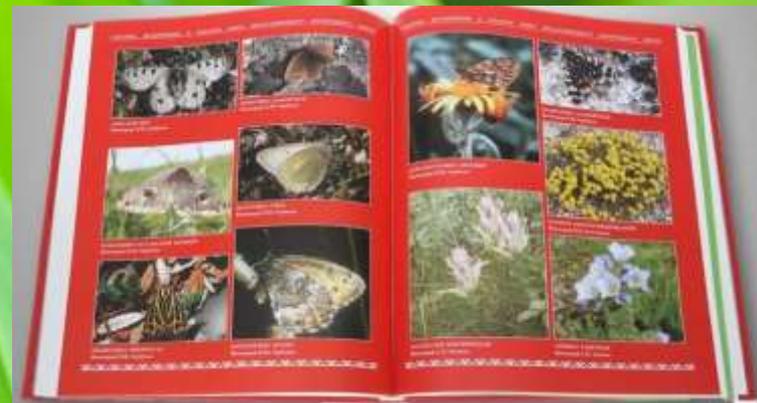
**Камптолома
уединённая
(*Camptoloma
interiorata*)**

Второе название Медведица уединённая, как ей положено, уединилась на юге Приморского края и нигде в нашей стране больше не встречается. Гусеницы медведицы облюбовали для своего жилья паутинные гнёзда дуба зубчатого.



Жужелица венгерская (*Carabus hungaricus*)

**Дровосек реликтовый - самый крупный жук фауны.
Личинка этого жука развивается несколько лет. Деревья
для обитания выбирает самые экзотические, предпочитая
липу амурскую, дуб монгольский.**





Шмель Черского *(Bombus czerskii)*

Известны только самки. Длина их тела 20 мм. Щеки сильно удлиненные. Передняя часть спинки, щитик и первый тергит брюшка в светло-желтых волосках. Второй - пятый тергиты брюшка спереди в желтых волосках, их задний край, также как и поперечная перевязь на спинке между основаниями крыльев в черных или темно-коричневых волосках.



**Усач небесный
или розалия
изумрудная
(*Rosalia coelestis*)**

Усач небесный – редкий обитатель широколиственных и смешанных лесов. Усачи или дровосеки – семейство жуков, жизнь которых тесно связано с древесиной. Их потомство развивается внутри стволов хвойных или лиственных пород деревьев. Реже личинки живут в стеблях и корнях растений.



Жук-олень *(Lucanus cervus)*

Самые габаритные жуки-олени достигают более 10 сантиметров в длину, в то время как размер обычного жука-оленя колеблется в районе 7,5 сантиметров. На туловище расположена плоская голова, грудная область и коричневое брюшко. На голове жука-оленя расположены сегменты рта и два фасеточных глаза. Между боковыми двумя глазами располагаются еще 3 простых глаза. Отличительная особенность этого вида – пара придатков, располагающиеся наверху головы.



**Красотел
пахучий
(*Calosoma
sycophanta*)**

Длина туловища насекомого составляет 35 мм. Тело жука удлиненное, а голова маленькая. Глаза красотела крупные. Нитевидные усики поделены на 11 сегментов. Передне спинка насекомого тёмно-синяя. На зеленоватых надкрыльях с золотистым отливом есть множество параллельных углублений. Брюшко жужелицы чёрное, как и её лапки. Конечности насекомого хорошо приспособлены к бегу. У красотела довольно мощные жвалки, что помогает удерживать жертву.



Ценолида сетчатая (*Caenolyda reticulata*)

Длина тела от 12 до 15 мм. Красновато-чёрные: голова, усики, ноги и грудь чёрные, брюшко в средней части с красными тергитами. Крылья с красными жилками. Усики состоят из 22—32 сегментов, из которых 1-й членик самый длинный. Обитают в сосновых и смешанных лесах. Личинки питаются хвоей сосны необыкновенной.



**Листоед
урянхайский
(*Chrysolina
urjanca*)**

Жук длиной 6—8 мм. Форма тела удлинено-овальная со слабо округленными или почти параллельными боками. Бороздка, отделяющая боковые валики, в основании глубокая, в средней трети или в вершинной половине сглажена и разбита на ряд крупных глубоких точек. Верх тела умеренно блестящий, черного цвета с тёмно-фиолетовым или темно-зеленым металлическим блеском; иногда окраска двухцветная — передняя спинка фиолетового цвета, надкрылья зелёные или бронзово-зелёные.



**Омиас
бородавчатый
(*Omius verruca*)**

Жук длиной 2—3,5 мм. Тело чёрное, овальной формы. Верхняя сторона тела покрыта негустыми светлыми волосковидными чешуйками, которые сгущены на боках переднеспинки и на шве надкрылий. Надкрылья широкоовальной формы, сильно выпуклые. Головотрубка короткая, сильно суженная к вершине с почти круглыми усиковыми ямками, расположенными на её верхней стороне. Глаза маленькие, выпуклые. Усики длинные, с прямой рукоятью, заходящей вершиной за передний край спинки.



Отшельник обыкновенный (*Osmoderma eremita*)

Жук длиной 22—34 мм. Окраска блестящая, чёрная или буро-чёрная, с бронзовым или зелёным блеском. Передняя спинка самца с глубоким продольным вдавлением, у самки с мелким вдавлением, с двумя бугорками, её бока в задней половине почти прямые, с явственными задними углами и сравнительно глубокими выемками по бокам заднего края. Надкрылья в мелких точках и морщинках. Передние голени с тремя зубцами. Боковой край надкрылий без выемки за плечом.



Рогачик чёрный **(*Ceruchus lignarius*)**

Жук длиной 11—17 мм. Тело продолговатое, коричневого до почти чёрного цвета, блестящее и слегка выпуклое. Голова широкая, покрыта точками. По бокам глубокие косые вдавления, отделённые друг от друга тонкими, высокими рёбрами. Переднеспинка часто с четырьмя ямками, у самца в редкой пунктировке. Надкрылья выпуклые, с правильными бороздками. Мандибулы самца длиннее головы, с заострённой вершиной и широким тупым зубцом на внутреннем крае. Усики с 3-члениковой булавой.



**Медведица
МОНГОЛЬСКАЯ
(*Palearctia mongolica*)**

Размах крыльев до 34 мм. Окраска передних крыльев темно-коричневая, с двумя желтыми пятнами, сетчатым рисунком из поперечных перевязей и продольных линий ярко-жёлтого цвета. Задние крылья красные, более светлые вдоль заднего края. Несут на себе узкое темное поперечное пятно посередине переднего края и три темных пятна неправильной формы вдоль наружного края. Брюшко красное, с рядом темных продольных полосок. Грудь темно-коричневая. Усики короткие.



Пчела восковая *(Apis cerana)*

Длина рабочего насекомого составляет до 1,2 см, самца (трутня) — 1,4 см, матки — чуть более 1,6 см. Опушение тела незначительное. Окраска брюшка представлена чередующимися черными и желтыми кольцами. На заднем крыле имеется небольшой отросток срединной жилки, по которому можно легко отличить восковую пчелу от медоносной. Свое название пчела получила из-за способности вырабатывать большое количество воска.

Береги насекомых!

Разнообразен и велик мир насекомых, и чтобы они не исчезли в природе надо их беречь. Увидев на цветке пчелу или порхающую среди зелени трав и кустов бабочку, жужжащего жука, надо относиться к ним бережно и с вниманием.

