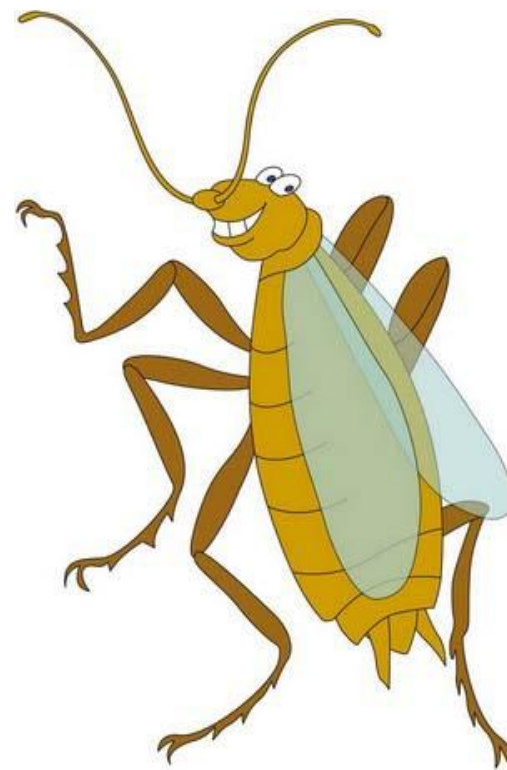
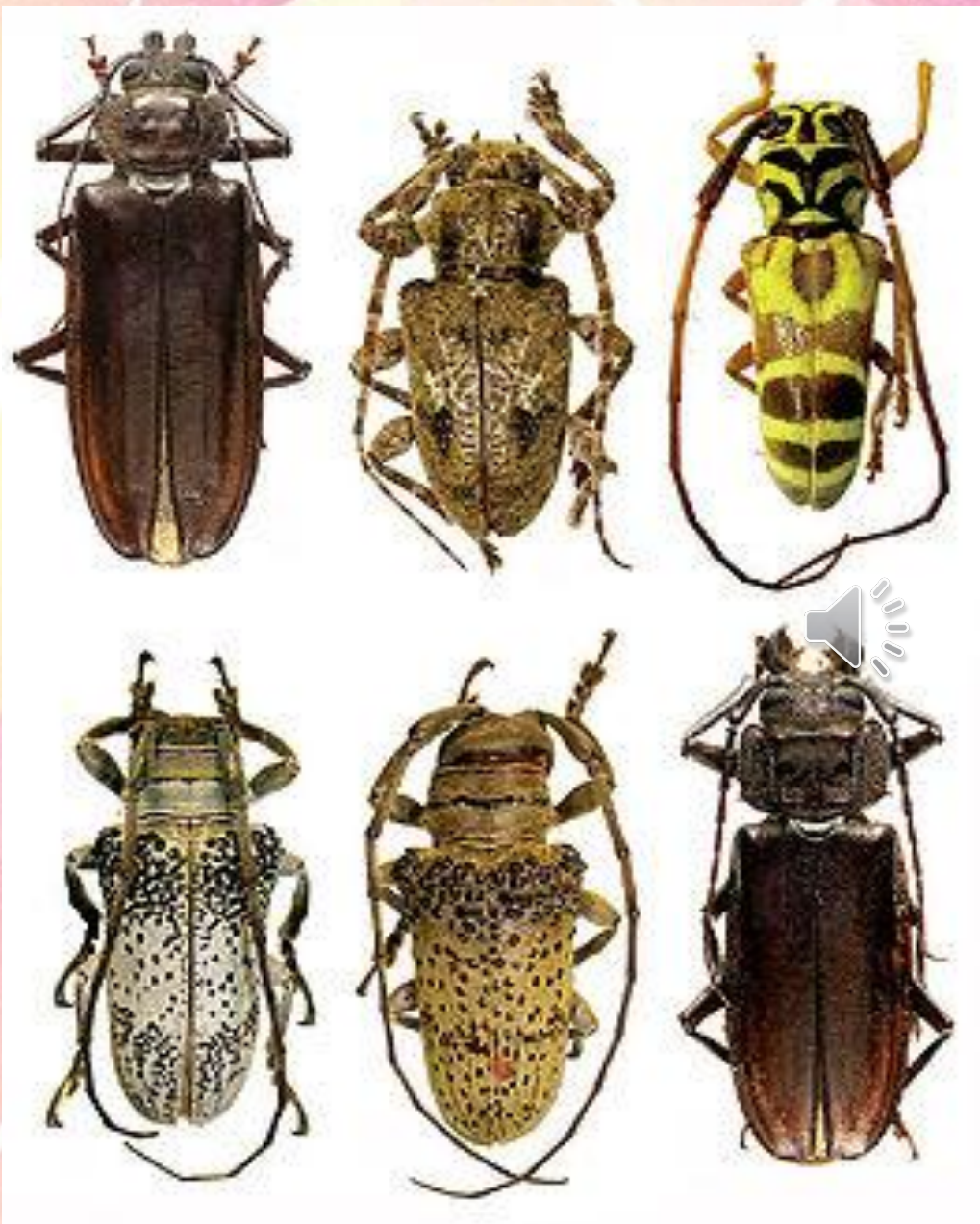


Жуки – усачи.





Усачи – огромное семейство жуков. Их отличительным признаком являются длинные усы, длина которых часто длиннее тела в 2, 3, 4, 5 раз.



**Приблизительная
численность
семейства – 26 000
видов. Цифра эта не
окончательная,
потому что
постоянно
открываются новые
виды.**



**Большинство
усачей средних
размеров. Но
среди них есть и
мелкие виды и
гиганты.**



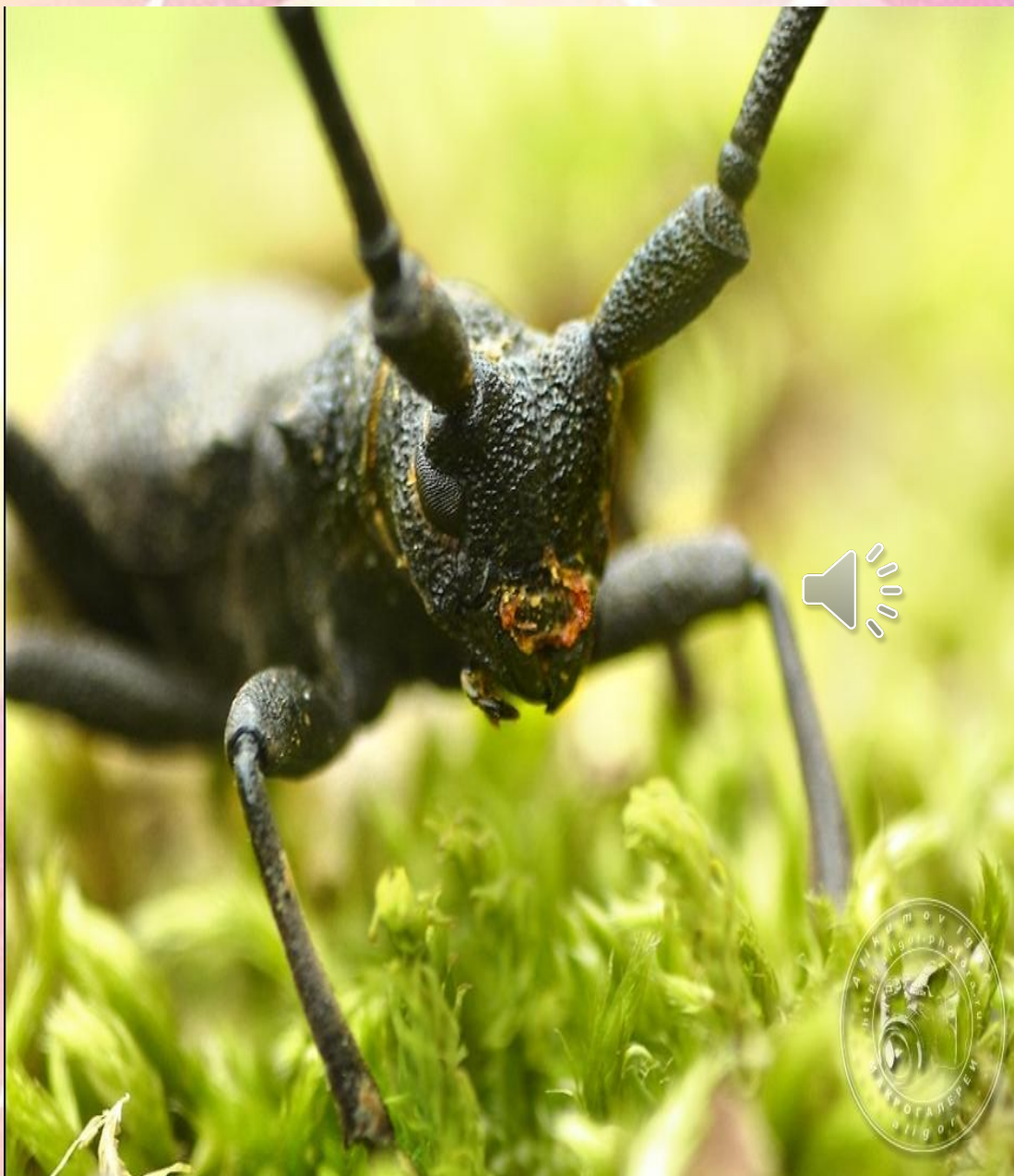
Все представители семейства разные по форме и длине тела, окраске, форме надкрылий, наличию шипов, бугров.



**По бокам
круглой головы
располагаются
сложные
фасеточные
глаза.**



**Самцы
отличаются от
самок
длинными
усиками,
удлиненными
верхними
челюстями,
более длинным
брюшком и
другим
окрасом.**



**Многие усачи
могут издавать
резкие звуки
путем трения
бедер задних
ног о
надкрылья. Эти
звуки жуки
используют в
случае
нападения
хищников и
носят
отпугивающий
характер.**



**Свои длинные
усы все жуки
усачи могут
закидывать на
спину.**



**Полет жуков
тяжелый.
Только
немногие
способны
быстро и легко
летать.**



Усачи питаются растениями. Большая их часть живет за счет деревьев и кустарников и называются дровосеками.



**Взрослые жуки
не прочь
погреться на
солнышке и с
удовольствием
пьют цветочный
нектар.**



**Самка
откладывает
яйца в трещины
и щели коры и
древесины или
в специальные
углубления
«насечки»,
выгрызаемые
ею в коре.**



**Всего 200 -400
яиц. Через две
недели из яиц
появляются
личинки.**



У личинок белое или желтоватое сплющенное тело. Короткие и сильные челюсти, с помощью которых они прогрызают длинные и широкие ходы в древесине.



**Не все дровосеки
развиваются в
дереве. У
некоторых
личинки живут в
земле и грызут
корни. Другие
прячутся в
стеблях трав.**

Ergates faber
(Abantos, El Escorial)



**У одних усачей
развитие
личинки длится
около года, у
других 2-3 года.**



**Личиночная
стадия
заканчивается
превращением
в покоящуюся
куколку.
Окукливание
происходит
внутри камер-
«колыбелей»
в древесине.**



**Стадия куколки
длится 10-20
дней, во время
которых
происходит
целый комплекс
сложных
изменений.**



**Из куколки
выходит
взрослый жук.**



**Молодые жучки
питаются
пыльцой цветков,
сочной корой
молодых побегов,
выедают пестики,
тычинки, грызут
листья.**



Жуки дровосеки приносят немало вреда. Некоторые из них способны уничтожить даже самые стойкие растения. Дровосеки могут разрушить деревянные постройки и мебель.



**В то же время
дровосеки
опыляют
цветковые
растения. Многие
из растений
опыляются
только благодаря
насекомым, а мы
получаем
урожай.**



**Заселяя пни, они
ускоряют их
разрушение, тем
самым ускоряя
попадание
органического
удобрения в
землю.**



**Жуки дровосеки
играют и
эстетическую
роль – они
украшают нашу
природу.**

