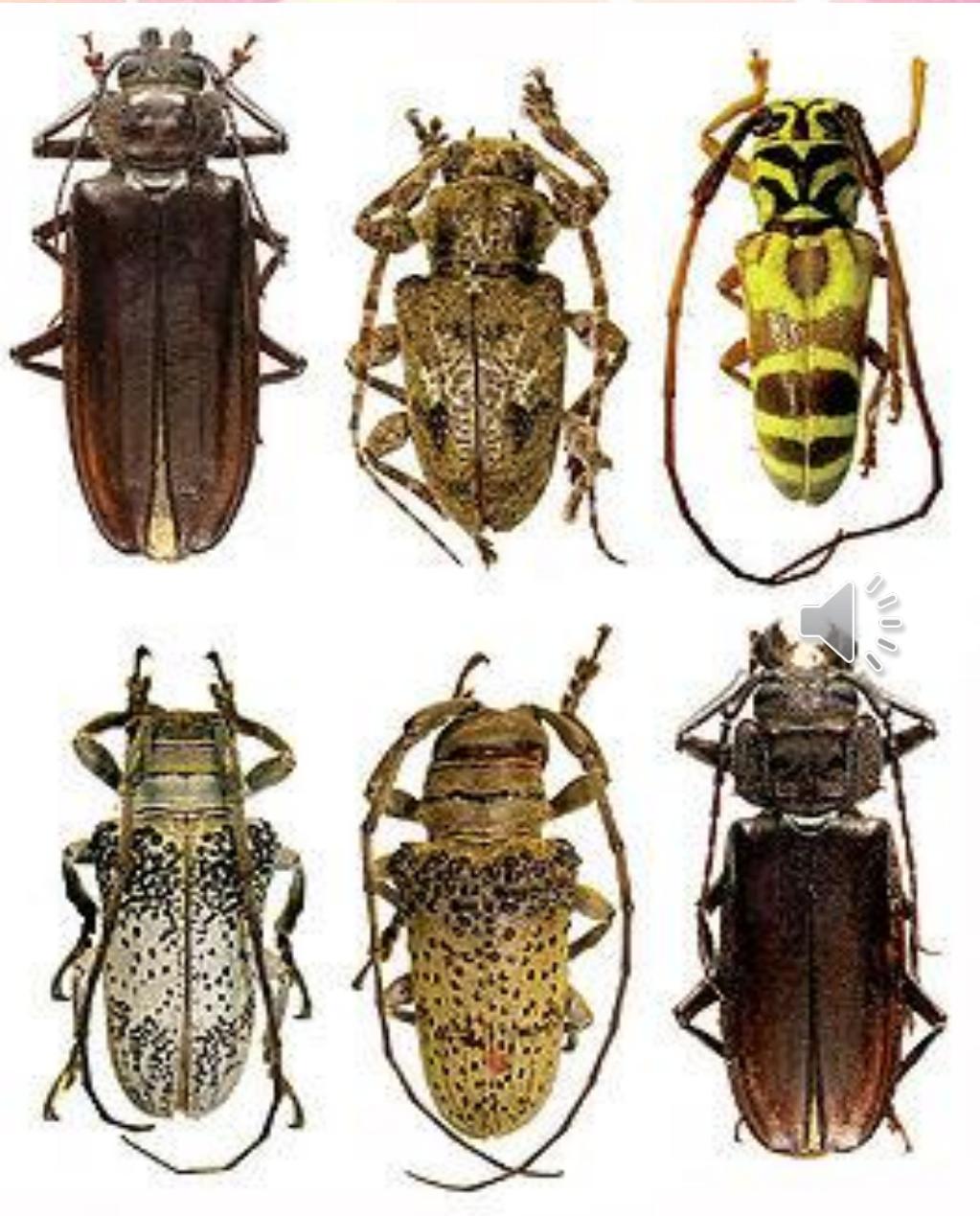


Жуки – усачи.





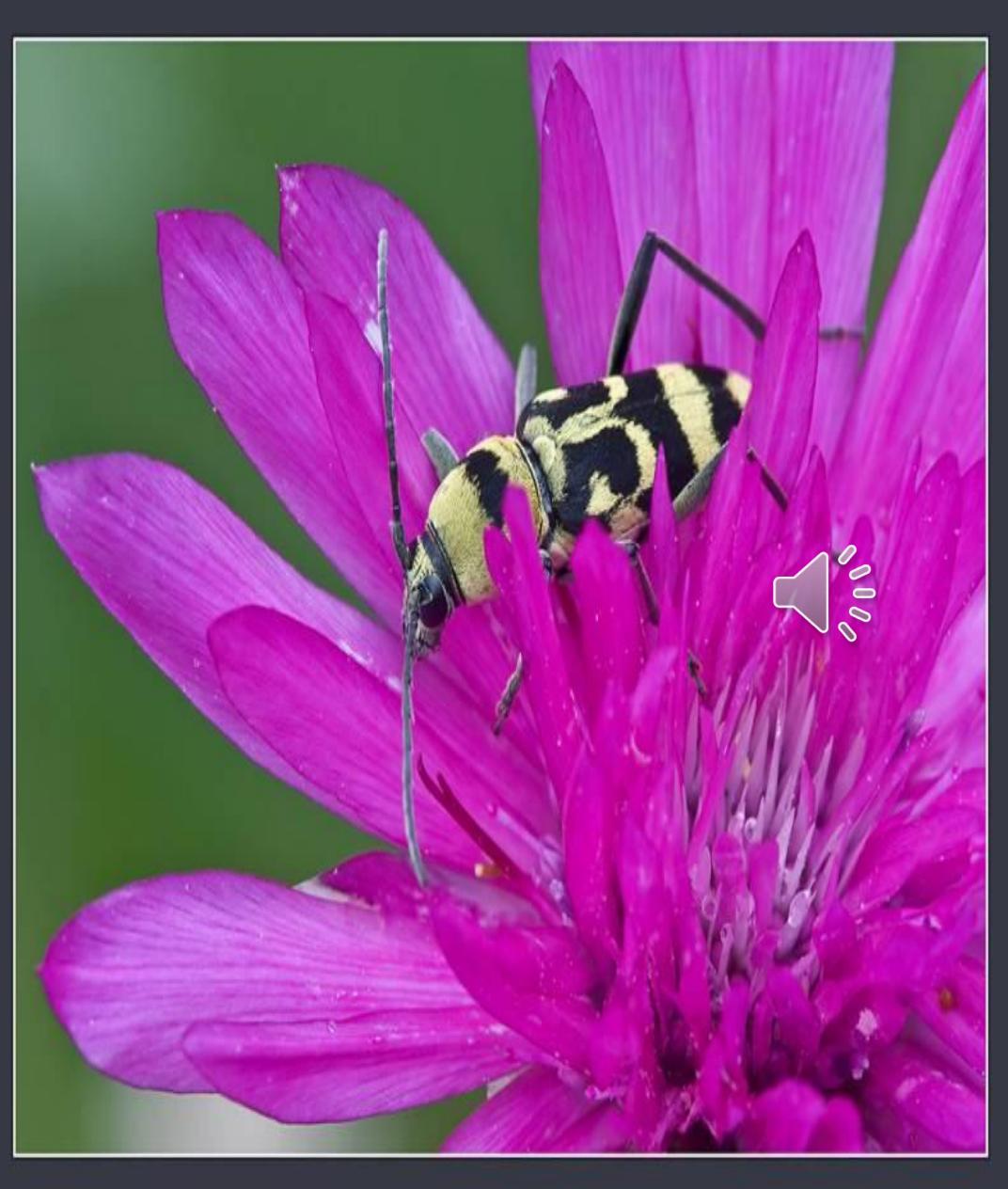
Усачи – огромное семейство жуков. Их отличительным признаком являются длинные усы, длина которых часто длиннее тела в 2, 3, 4, 5 раз.



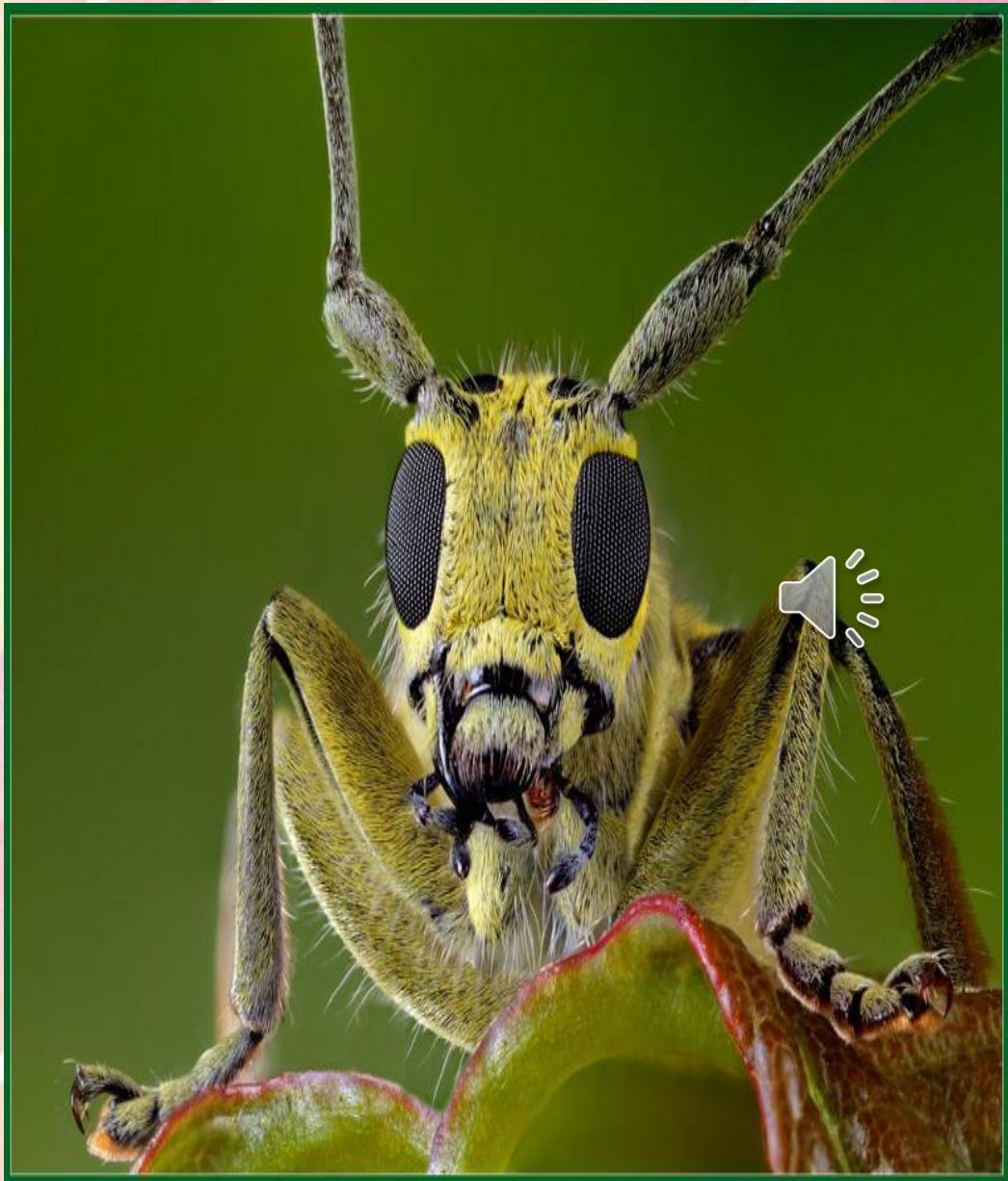
**Приблизительная
численность
семейства – 26 000
видов. Цифра эта не
окончательная,
потому что
постоянно
открываются новые
виды.**



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



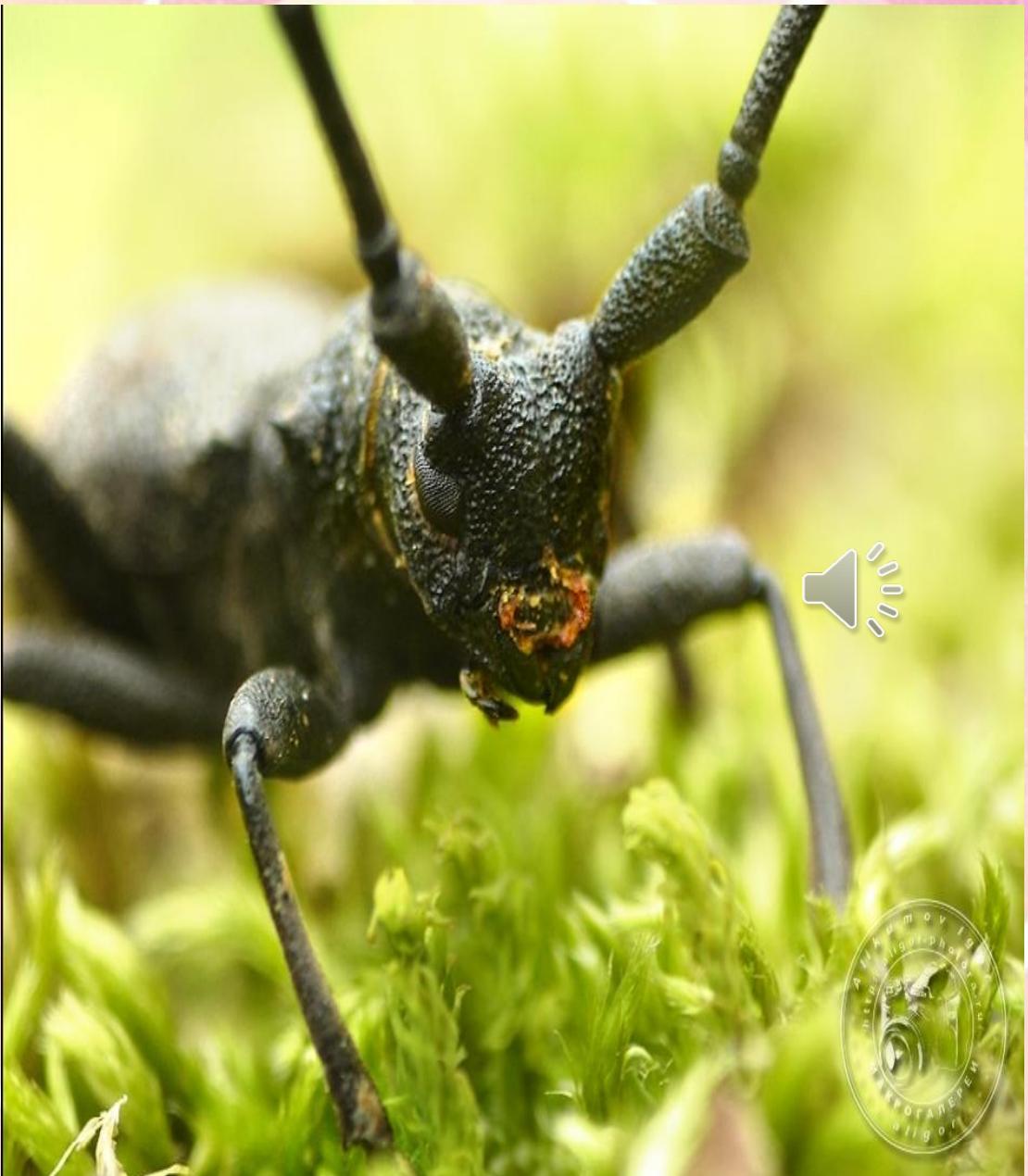
Все представители семейства разные по форме и длине тела, окраске, форме надкрылий, наличию шипов, бугров.



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
(Abantes, El Escorial)



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

**Личиночная
стадия
заканчивается
превращением
в покоящуюся
куколку.
Окуклижение
происходит
внутри камер-
«колыбелий»
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.**



О Виктор Год

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



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

