

Стрекоз

а. 



(c) 2001 M. Plonsky



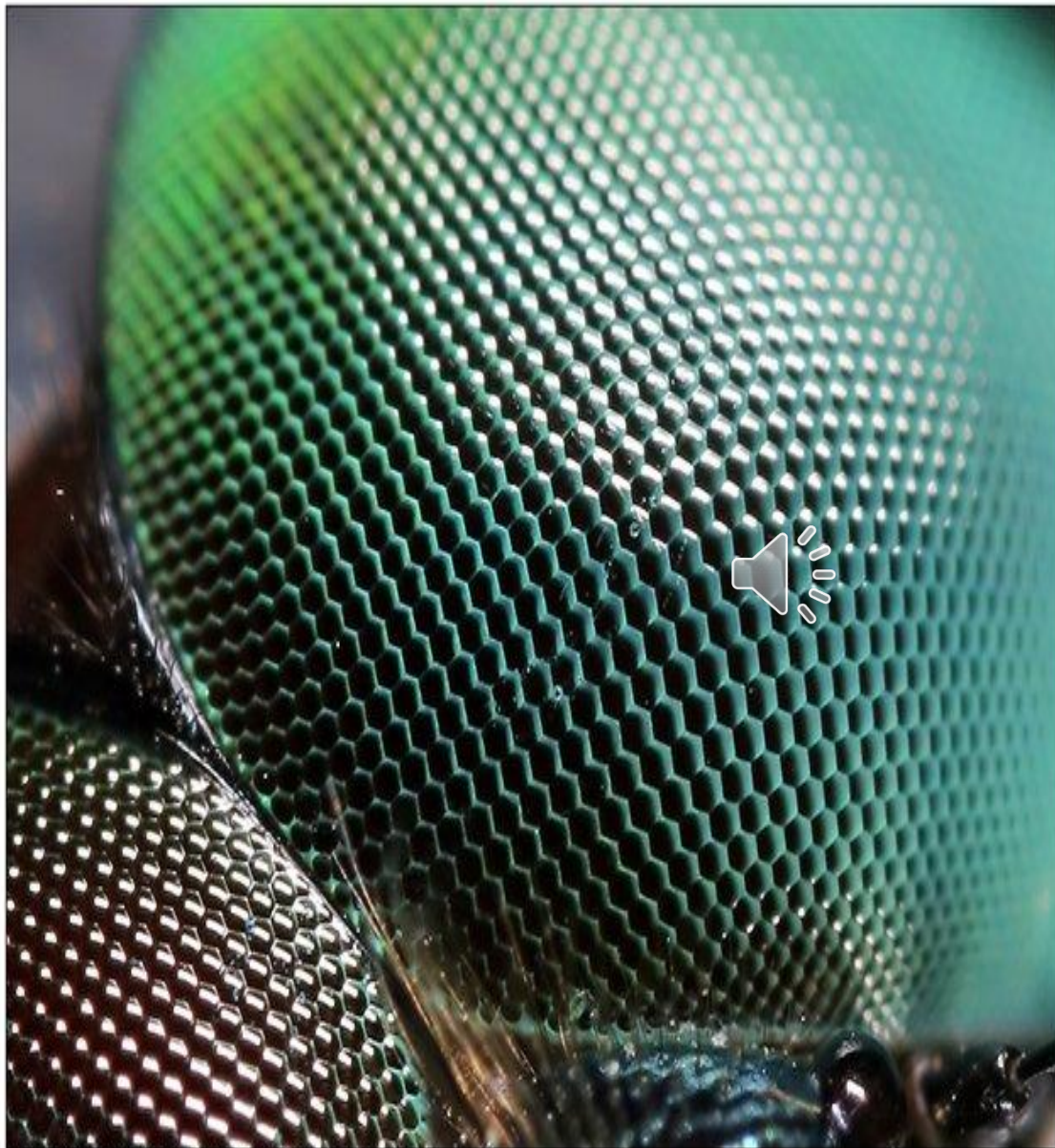
**Стрекозы – отряд
хищных,
летающих
насекомых.
Крупные, с
подвижной
головой,**



**Щетинкообразны
ми усиками,**



**Четырьмя
прозрачными
крылышками и
удлиненным
стройным
брюшком.**



COPYRIGHT © 2004-2005 BORIS KRYLOV, WWW.MACRO-PHOTO.ORG

**Глаза у стрекозы
фасеточные.
Каждый состоит из
30000 отдельных
фасеток. Нижние
различают цвета, а
верхние форму.
Стрекозы не видят
объект, а
чувствуют его
тепло, видят в
инфракрасном
диапазоне.**



**Глаза
занимают
почти
половину
головы – это
дает очень
широкое поле
зрения.
Стрекоза
может даже
видеть, что
происходит
сзади.**

©2005 M. Plonsky



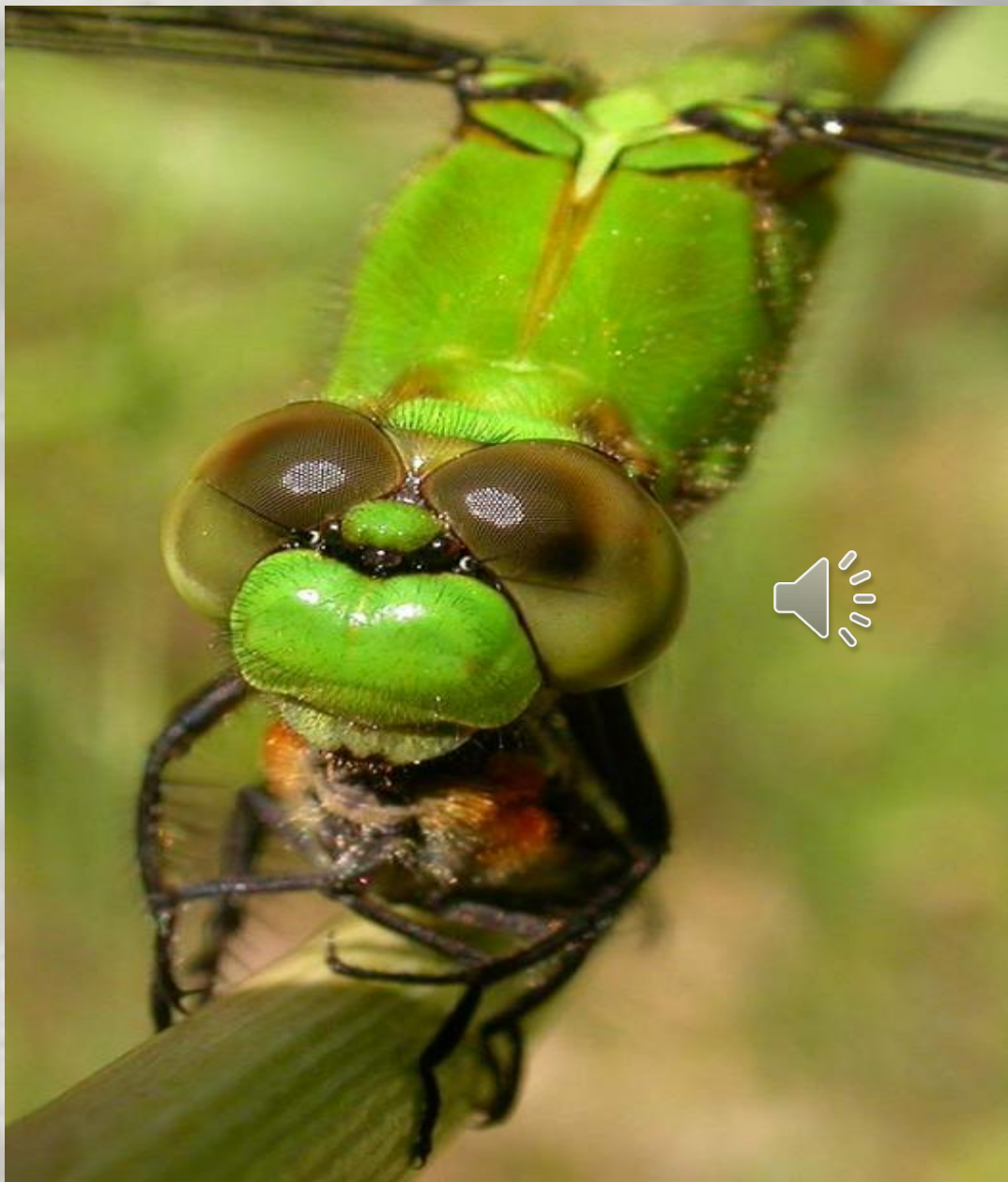
**Если булавкой
отогнуть
стрекозе
нижнюю губу и
раздвинуть
челюсти,
видно какая
огромная
пасть у этих
прожорливых
хищников.**



**При полете
стрекозы машут
передней и
задней парами
крыльев
поочередно,
добиваясь
лучшей
маневренности и
скорости.**



Максимальная скорость полета 50 км.ч При такой скорости она сталкивается с добычей. Сила удара очень высокая. Добыча теряет сознание от такого удара или даже умирает.



**Задними
лапками
стрекоза
захватывает
добычу и
съедает ее при
помощи
огромных
челюстей.**



**Стрекозы
истребляют
комаров и
других вредных
насекомых, тем
самым приносят
пользу.**



**Яйца самка
откладывает в
воду или на
водные
растения.**





**Личинки стрекоз
тоже хищники,
питаются
личинками
водных
насекомых,
иногда нападают
на головастиков
и мальков рыб.**



**Личинка живет
в воде 3-4
года. По мере
того, как она
растет, кожа
покрывающая
ее тело
натягивается.**



**Личинка
сбрасывает свою
кожу четыре
раза. А когда
подходит время
последнего
пятого
сбрасывания она
выходит из воды.**



С помощью специальных крючков на кончиках ее лапок, личинка закрепляется высоко на стеблях растений, камнях, неровностях почвы.



**Сначала
трескается задняя
часть личинки.**

© Kathy Biggs

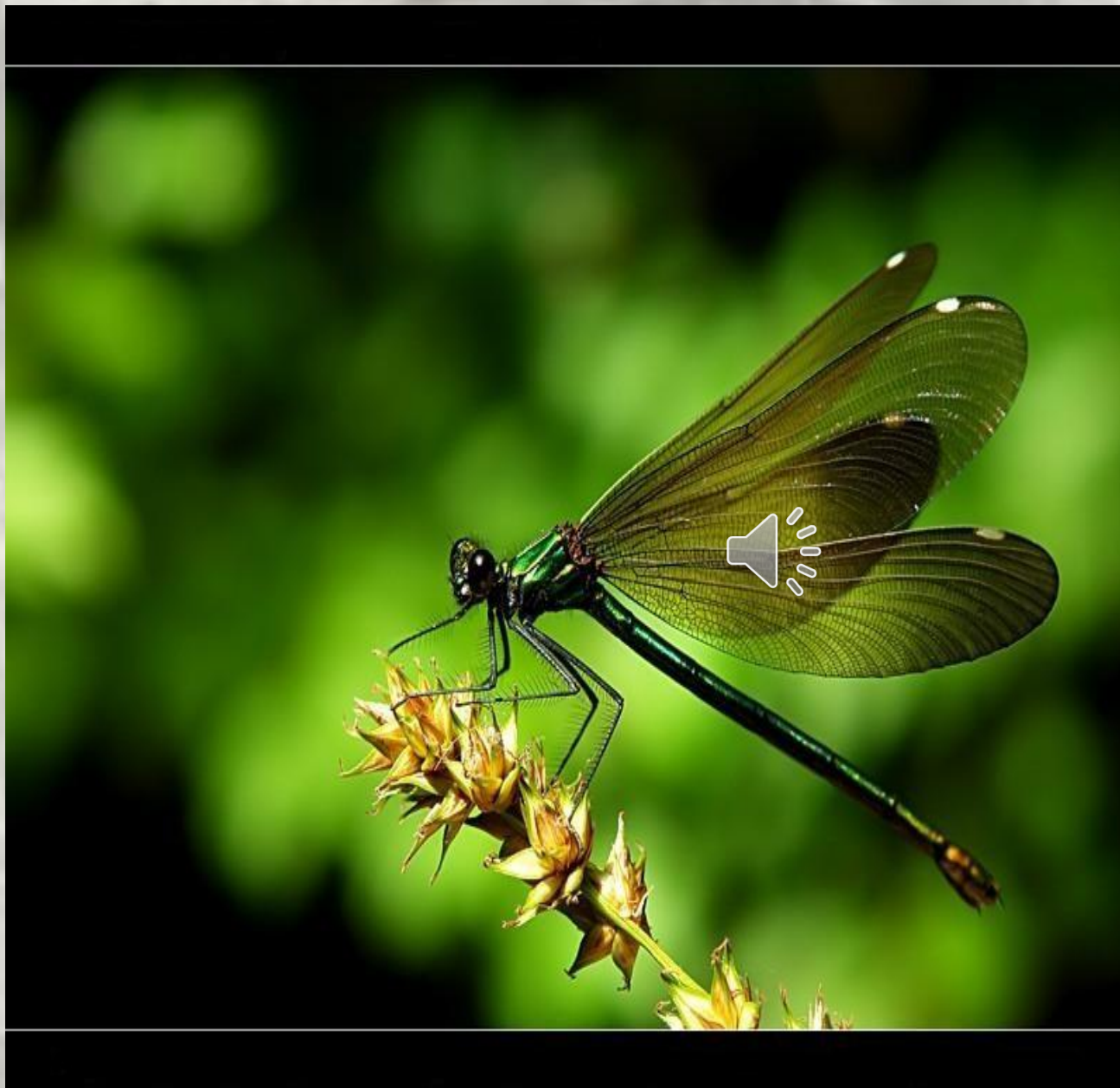


**Трещина
становится
открытой
щелью, через
которую
пытается
вылезти
совершенно
отличное от
личинки
существо.**



COPYRIGHT ©2014-2018 BORIS KRYLOV, WWW.MACROPHOTO.DIC

После того, как новый организм покинул старое тело, стрекоза сидит, высыхает, а потом начинает испытывать лапки и крылья. Лапки складывает и вытягивает, крылья поднимает и опускает.



**Наконец
насекомое
приобретает
форму
готовую для
полета.**



**Существует
свыше 5680 видов
стрекоз,
большинство из
которых живет в
тропиках.**