



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.**



**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



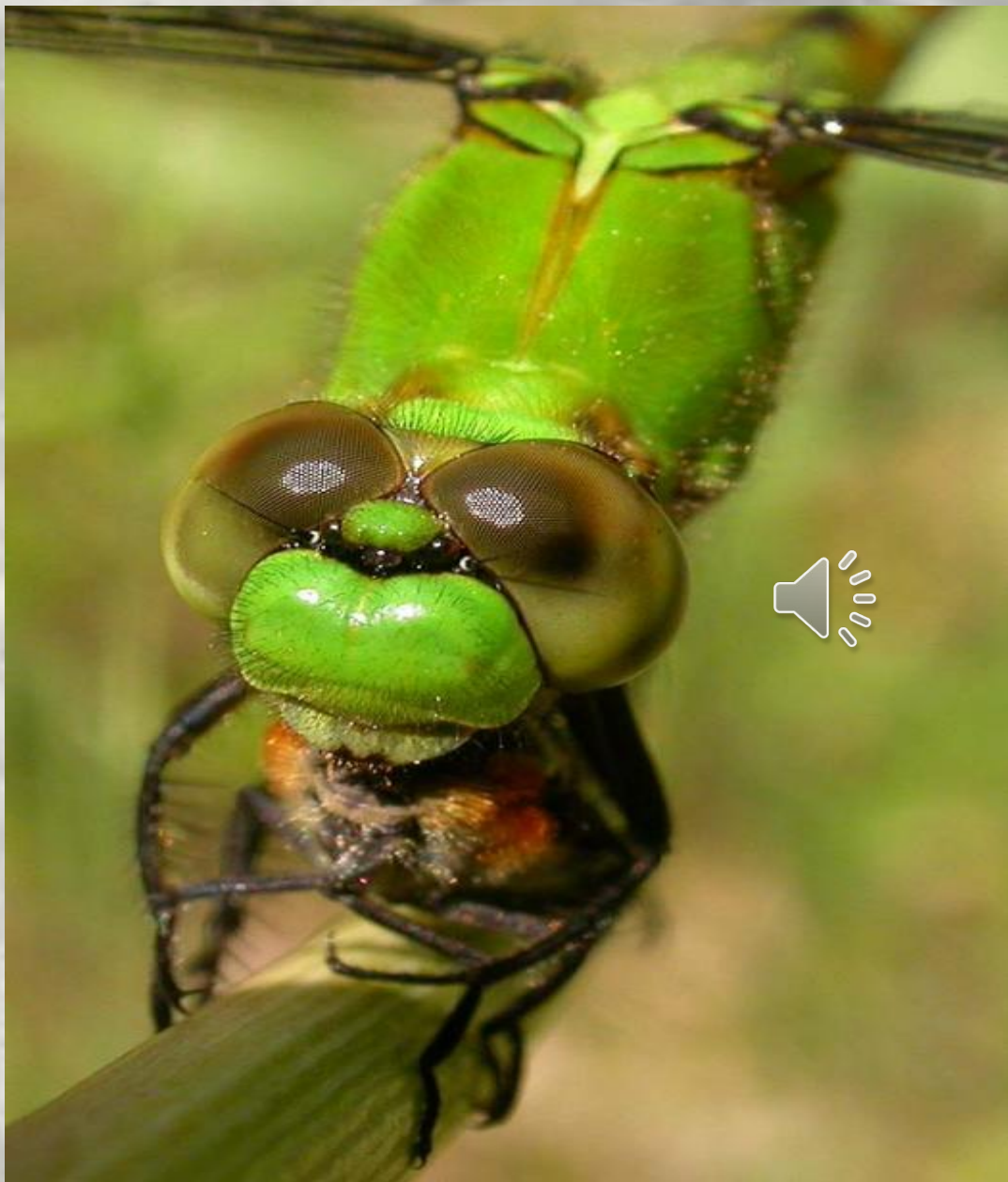
Если булавкой отогнуть стрекоте нижнюю губу и раздвинуть челюсти, видно какая огромная пасть у этих прожорливых хищников.



**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 сбрасывания она выходит из воды.



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



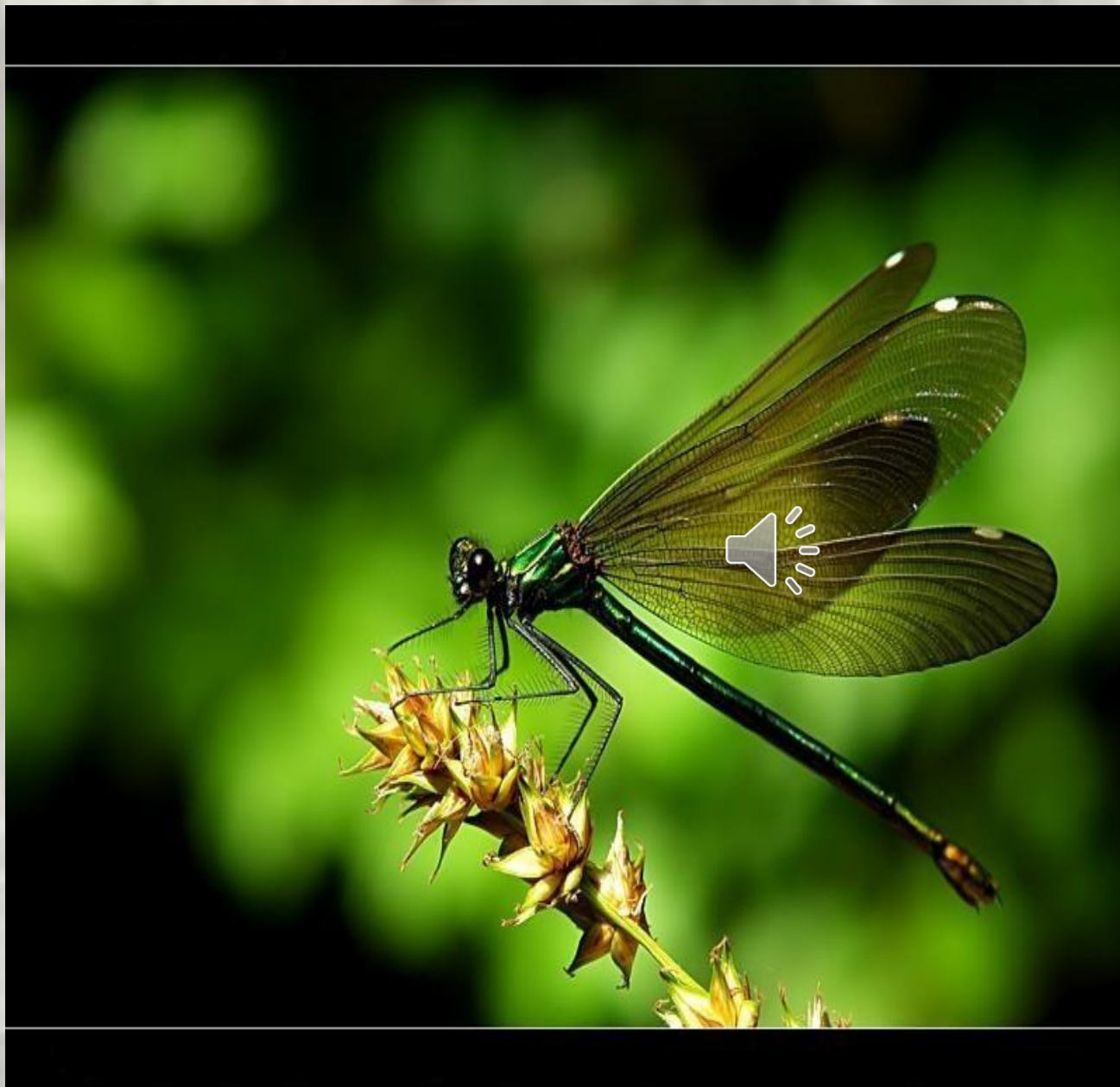
Сначала трескается задняя часть личинки.



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



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.**