



Стреко

за



(c) 2001 M. Plonsky



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



**Щетинкообразными
усиками,**



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



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

Глаза у стрекозы **фасеточные**. Каждый состоит из 30 000 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



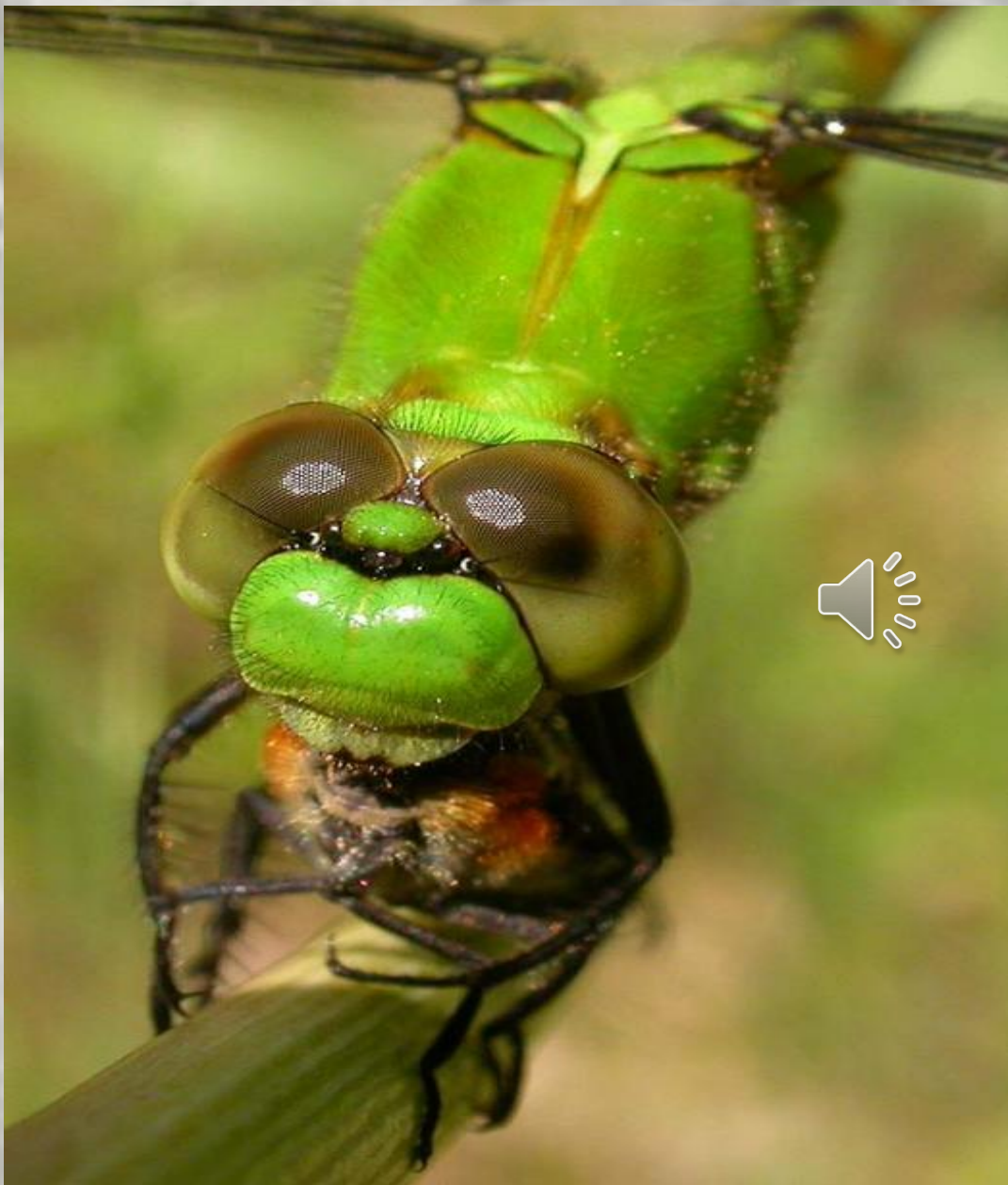
Если булавкой отогнуть стрекозе нижнюю губу и раздвинуть челюсти, видно какая огромная пасть у этих прожорливых хищников.



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.**
Они питаются
личинками
водных
насекомых,
иногда нападают
на головастиков и
мальков рыб.



Личинка живет в воде **3-4 года**. По мере того, как она растёт, **кожа**, покрывающая её 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.

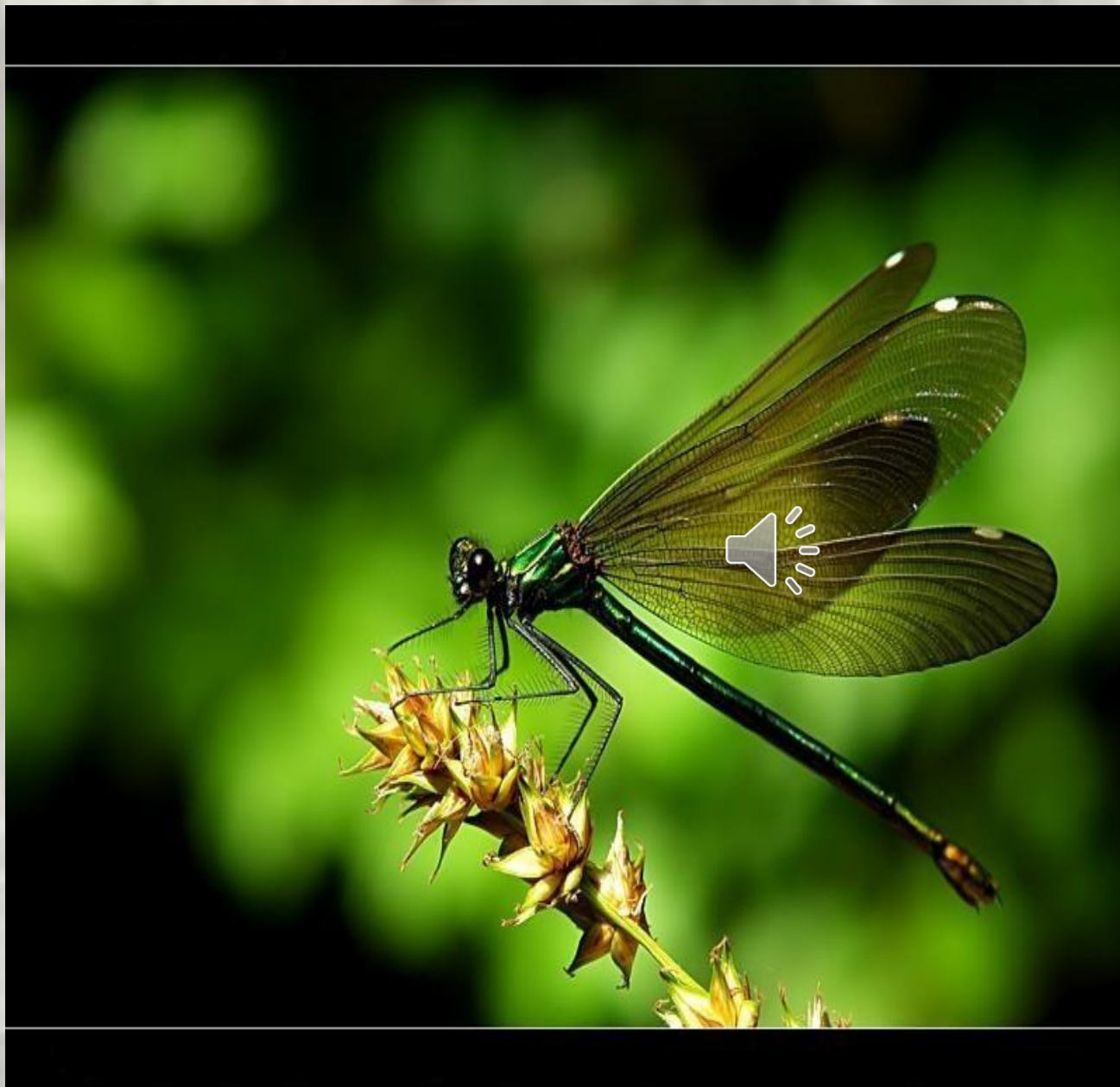


Трещина становится открытой щелью, через которую пытается вылезти совершенно отличное от личинки существо.



COPYRIGHT © 2014-2018 BOBIE KRYLOV, WWW.MACROPHOTO.ORG

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 5 680
видов стрекоз.
Большинство из
них живет в
тропиках.**



n.nar

2. 1885