



**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.**

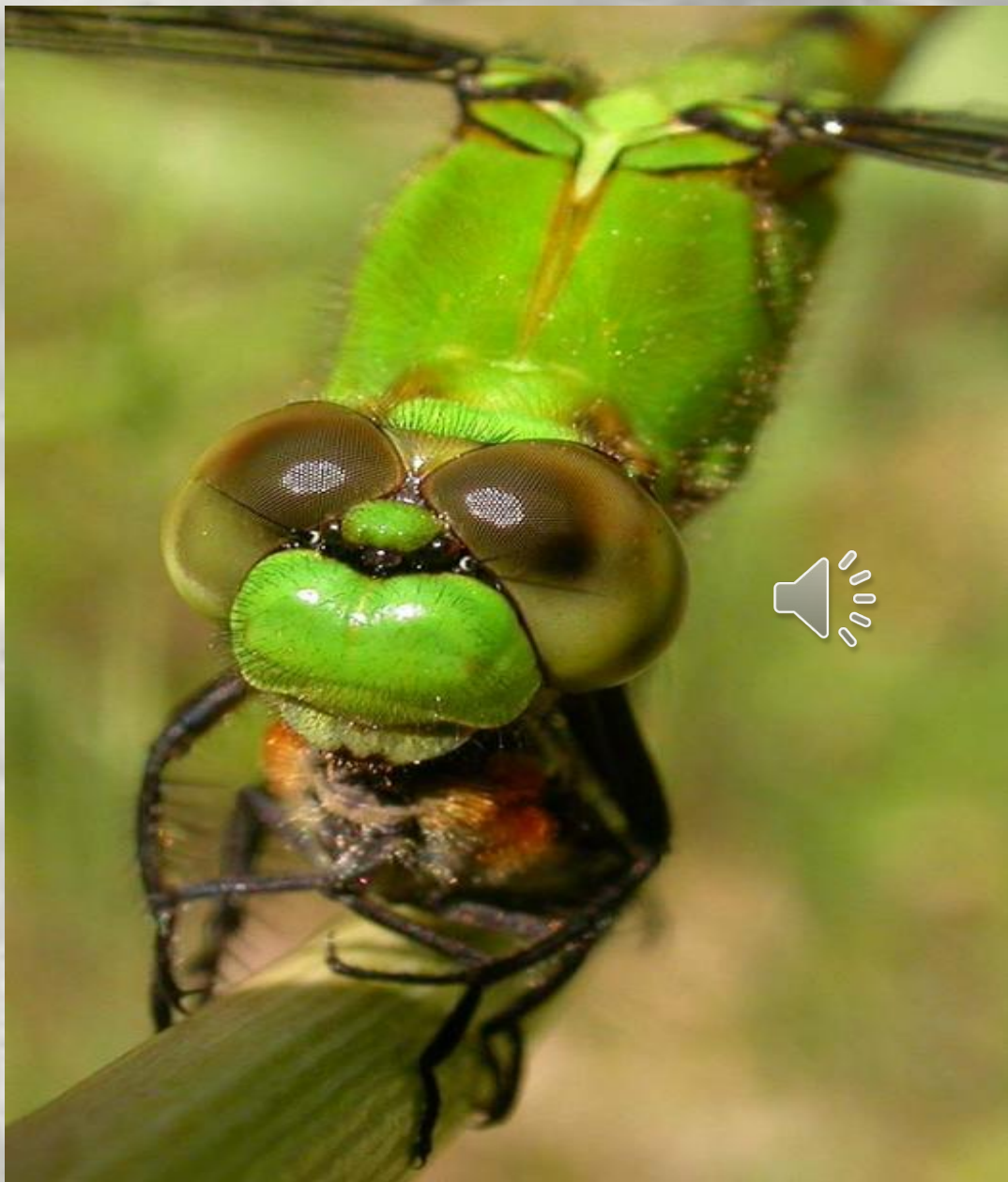


**При полете  
стрекозы машут  
передней и  
задней парами  
крыльев  
поочередно,  
добиваясь  
лучшей  
маневренности и  
скорости.**





**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.**



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