

Такие необычные и разные...



Удивительный мир
природы







Когда в душистом сосняке
Присядешь летом на пенёчке,
Внимательно взглядишь вокруг –
Ты многое заметишь, друг!

Личинку тащит муравей,
Спешит куда-то меж корней
Большой сосны. На толстый сук
Уселся золотистый жук.

Порхает лёгкий мотылёк,
Пьёт хоботком душистый сок,
И собирает мёд пчела.
Все заняты, у всех дела!

Мой друг, внимательно взглядишь,
Волшебную увидишь жизнь!

Насекомые – древнейшие и самые многочисленные обитатели нашей планеты. Называются они так потому, что у многих из них, словно глубокими насечками, тело разделено на несколько частей.



- Насекомые населяли Землю еще в глубочайшей древности, когда людей не было. Известно около 2 миллионов видов насекомых, то есть больше чем всех остальных животных и растений вместе взятых. Насекомые приспособились к жизни в самых разнообразных условиях. Они обитают в пустынях и льдах Антарктиды, пещерах и горах, в почве и воде. Насекомые живут в трещинах коры деревьев, под камнями, в лесной подстилке, среди корней растений и в их стеблях, в норках.



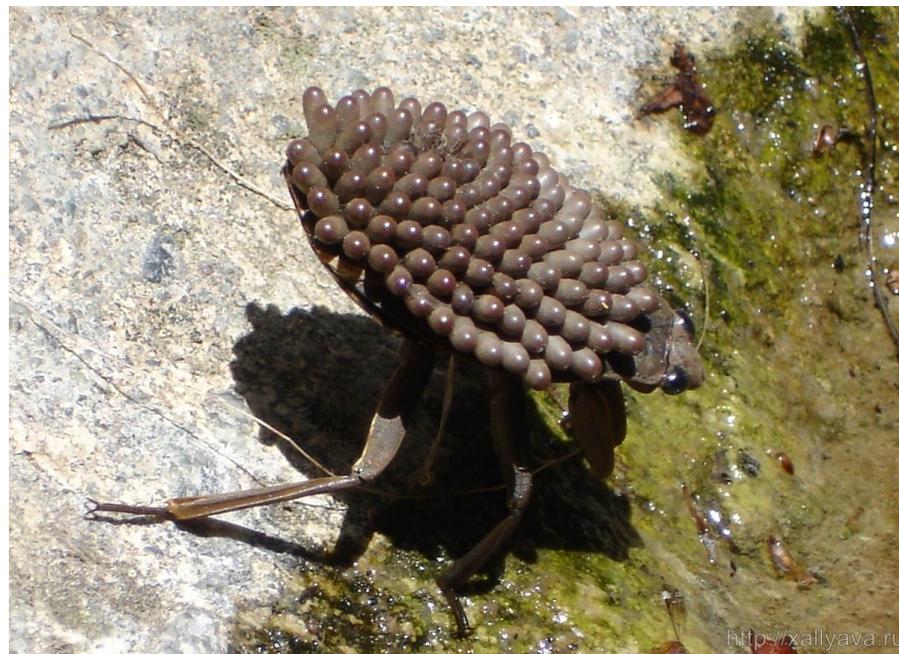
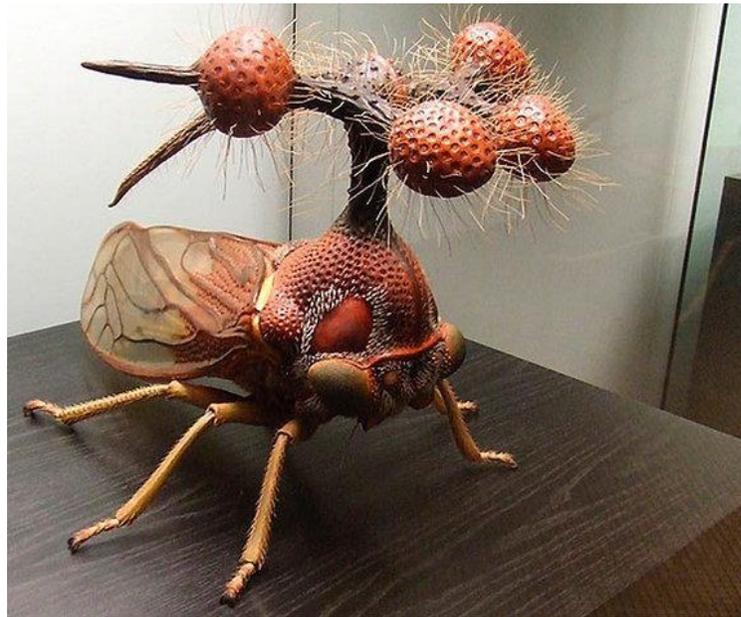
**Насекомые –
это 80 %
всех живых существ на**



Муравей-панда



Это насекомое, несмотря на название, на самом деле не муравей, а оса-немка.





**Стреко
за**

Интересное о стрекозах

- Стрекозы появились примерно 300 миллионов лет назад.
- Самые ранние стрекозы жили еще с динозаврами, и размах крыльев достигал 80 сантиметров, например у стрекозы Меганевра.
- Сегодня на земле около 6500 видов стрекоз.
- Максимальная скорость стрекозы около 96 км/ч.





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



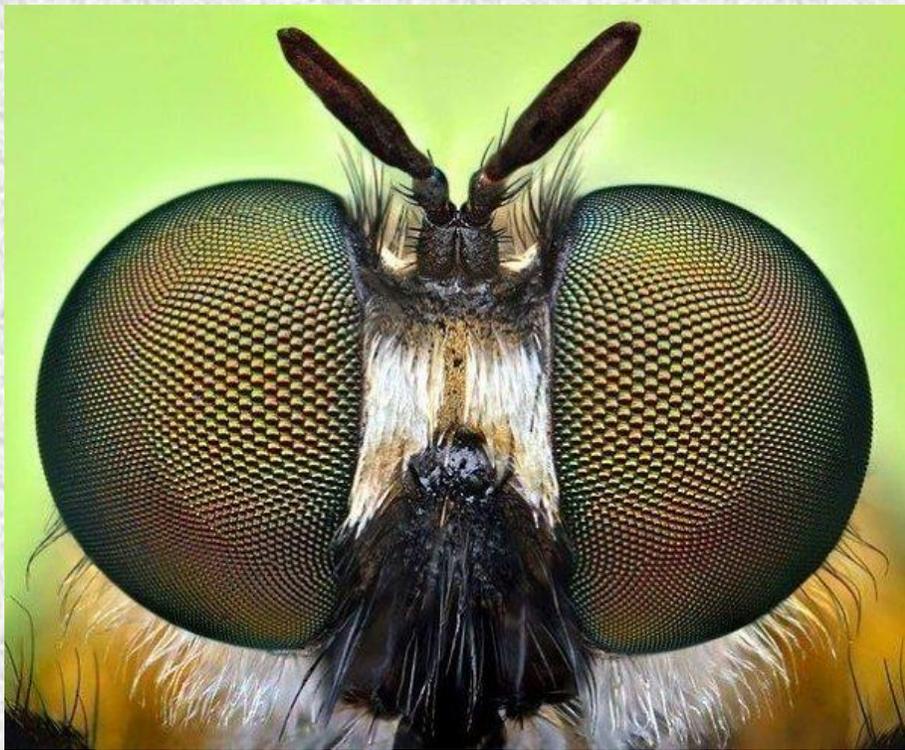
**Задними лапками стрекоза
захватывает добычу и
съедает её при помощи
огромных челюстей**

**Если стрекозе
булавкой отогнуть
нижнюю губу и
раздвинуть
челюсти, видна
огромная пасть у
этих прожорливых
насекомых**



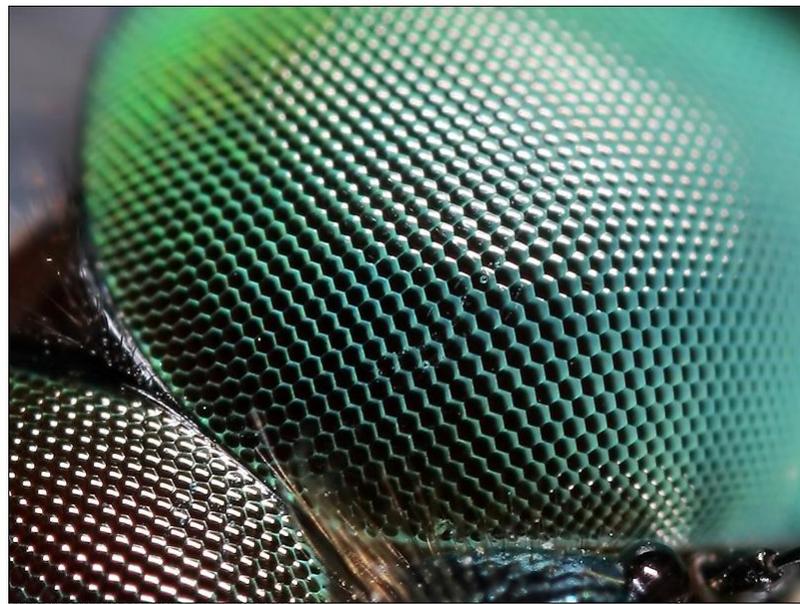


Стрекозы самые прожорливые хищники на планете. Их добыча по весу в несколько раз больше самого насекомого.



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





COPYRIGHT © 2004-2005 BORIS KRIVOV, 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.**



**Личинки стрекоз
тоже хищники.**

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





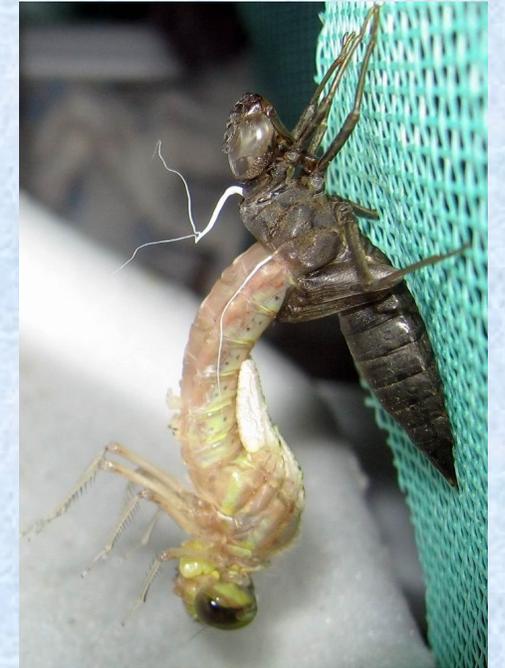
Личинка живет в воде 3 – 4 года.

По мере того как она растет, кожа покрывающая её тело, растягивается



Личинка сбрасывает свою кожу 4 раза.

А когда подходит время последнего, пятого сбрасывания, она выходит из воды.





**Существует свыше 5
680 видов стрекоз.
Большинство из них
живёт в тропиках.**



БАБОЧ КИ





**Вот так под
микроскопом
выглядят яйца,
которые откладывает
бабочка**

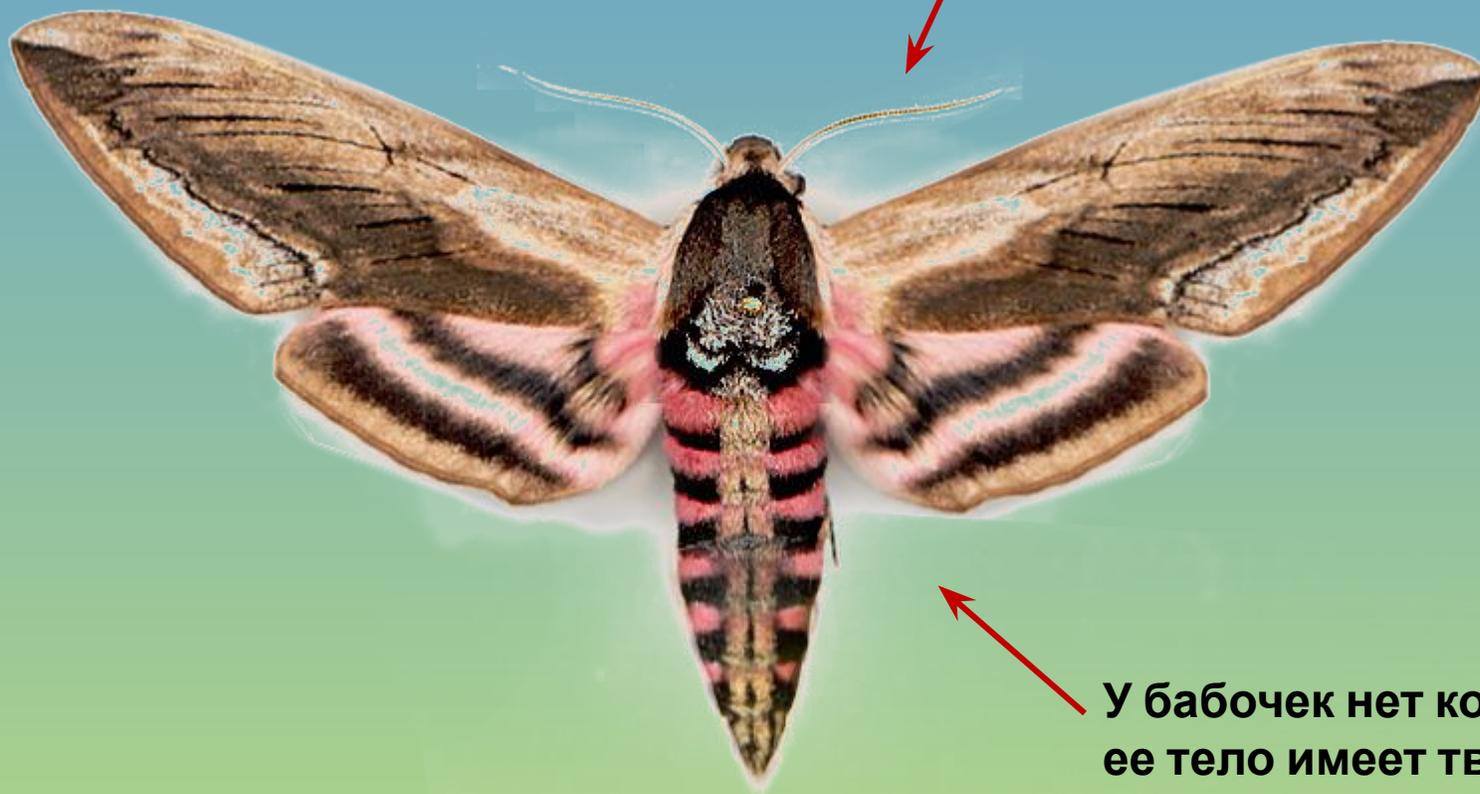




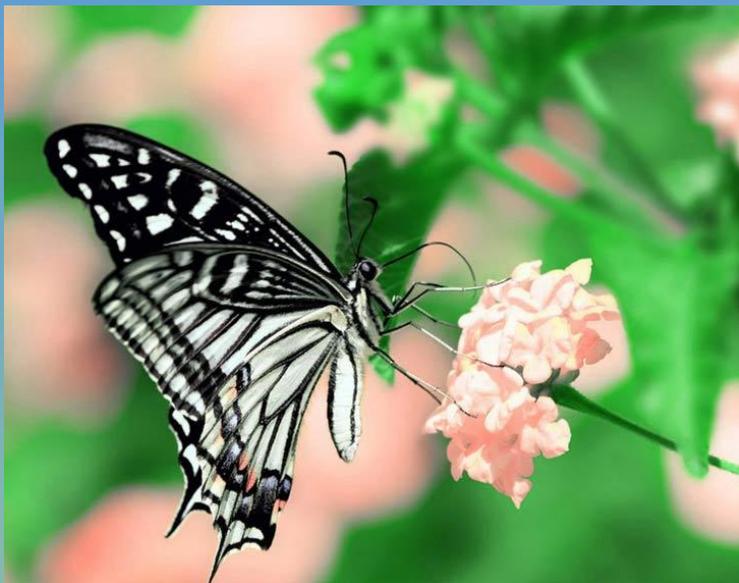
Гусеница не может дышать через рот, как это делаем мы, она дышит через отверстия по бокам брюшка, которые называются «дыхальца»

**Бабочка очень
интересно
устроена**

**Усики-антенны нужны ей для того,
чтобы дотрагиваться до предметов
и чувствовать запахи**



**У бабочек нет костей, зато
ее тело имеет твердую
оболочку**



Вкус бабочка чувствует ногами. Если она встанет на нектар, то сразу почувствует его вкус. И если он ей понравится, то она развернет свой хоботок и начнет пить нектар.

У всех взрослых бабочек шесть ног, хотя хорошо видны только четыре – еще две ноги очень маленькие и их плохо видно. Эти две маленькие ножки помогают бабочке управлять хоботком





Глаза у бабочки устроены сложно. Она видит больше чем человек: кроме обычных она видит еще и ультрафиолет. Еще бабочка может смотреть в разные стороны одновременно.







**Стеклянна
я бабочка**



Павлиноглазка.
Размах крыльев – до
26 см

Интересный факт!

У насекомых довольно часто встречается такое явление как мимикрия.

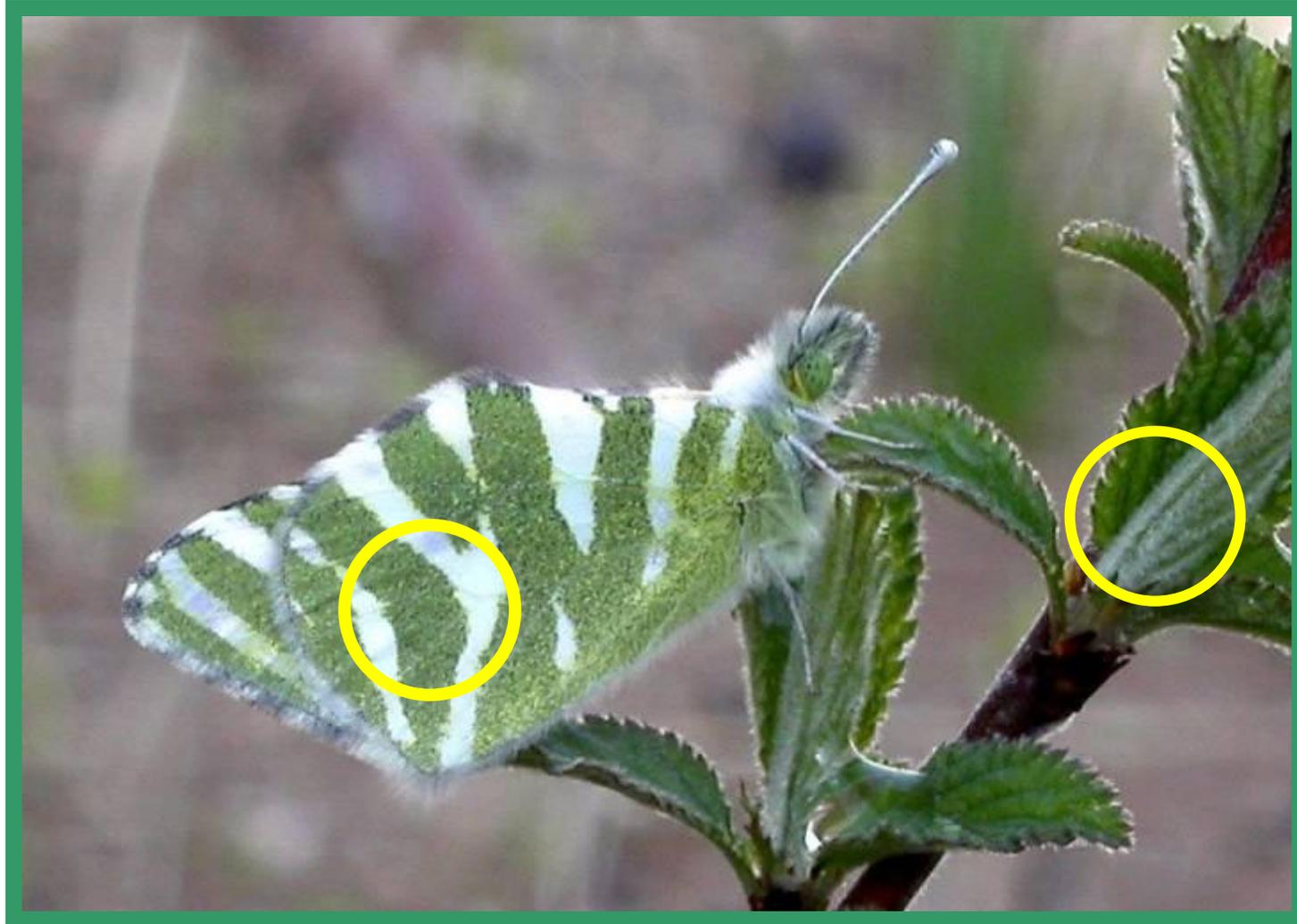
МИМИКРИЯ

- один из видов покровительственной окраски или формы, при котором животное похоже на предметы окружающей среды, растения, на несъедобных или хищных животных. Способствует сохранению животного в борьбе за существование.

Эта тропическая бабочка имеет на крыльях выросты, напоминающие головы змей.



Рисунок на крыльях маскирует бабочку в среде её обитания.



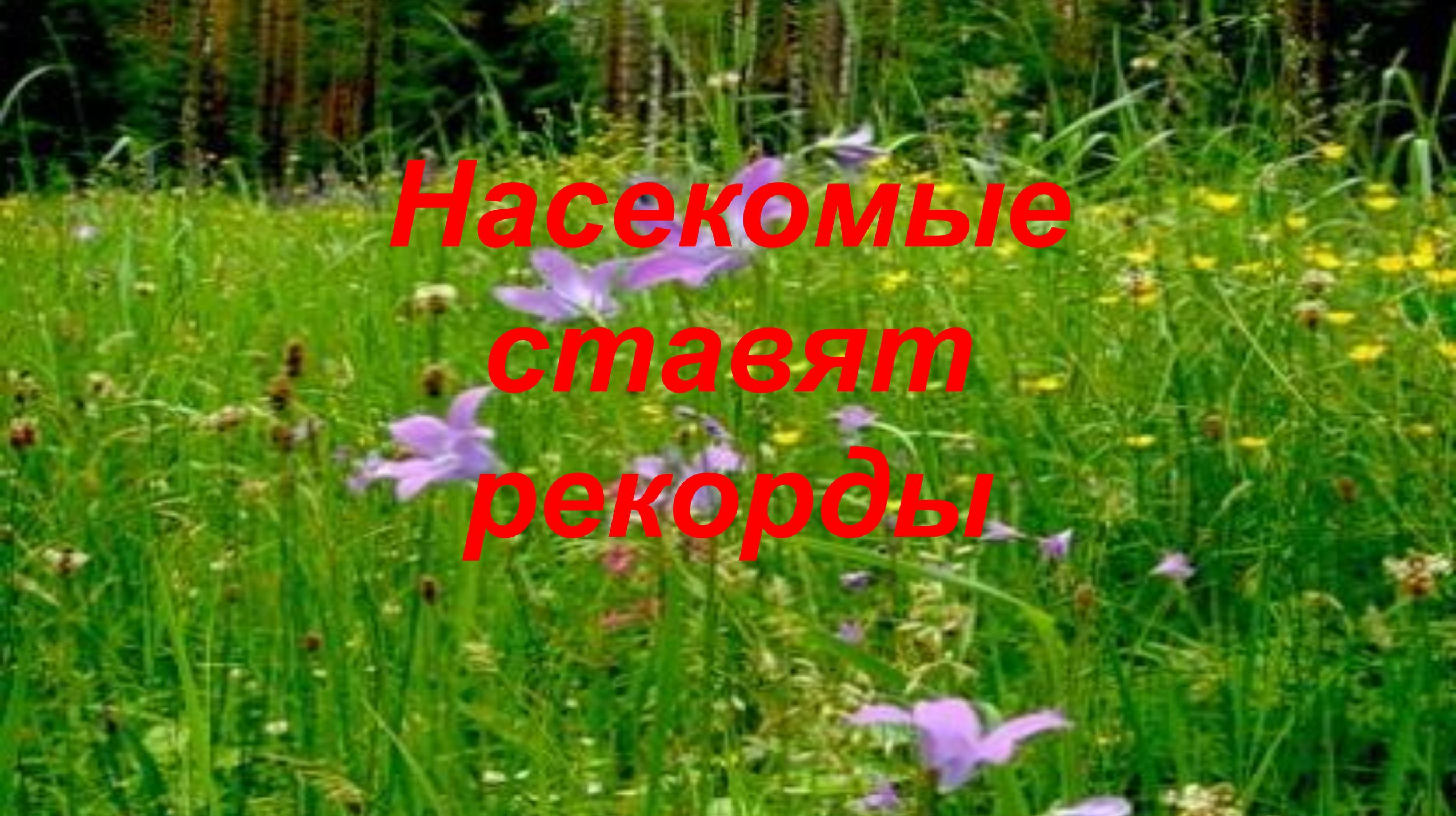
Гусеница бабочки похожа на сухие сучки растения,
на котором кормится.



Каллима складывает крылья и становится похожа на сухой лист.





A vibrant green meadow filled with various flowers. In the foreground, several purple flowers with six petals are in bloom. Scattered throughout the field are numerous small yellow wildflowers. The background is a dense forest of tall, thin trees, likely birches, with their trunks visible against a slightly blurred green backdrop.

***Насекомые
ставят
рекорды***

Самое большое и тяжёлое



**Может переносить груз в 850 раз тяжелее
собственного веса**

Жук - голиаф

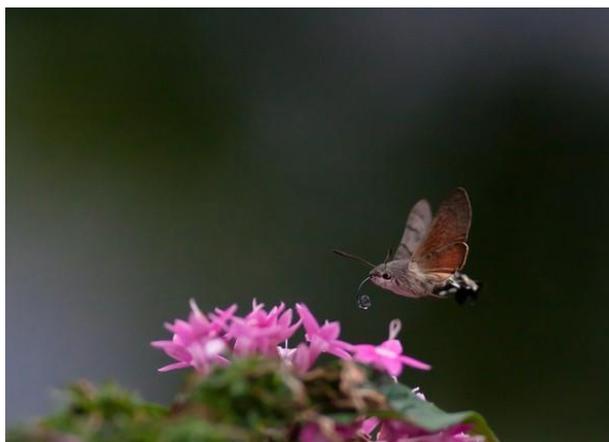


Больше всего ног



Многоножка

Быстрое



Мотылёк - ястреб



Прыгает дальше всех



Блоха

**Может прыгнуть
на расстояние, в
200 раз
превышающее её
тело**

Единственное насекомое, которое умеет поворачивать голову



Богомол



Самый большой размах крыльев



**Южноамериканский тропический
мотылёк «большая сова»**

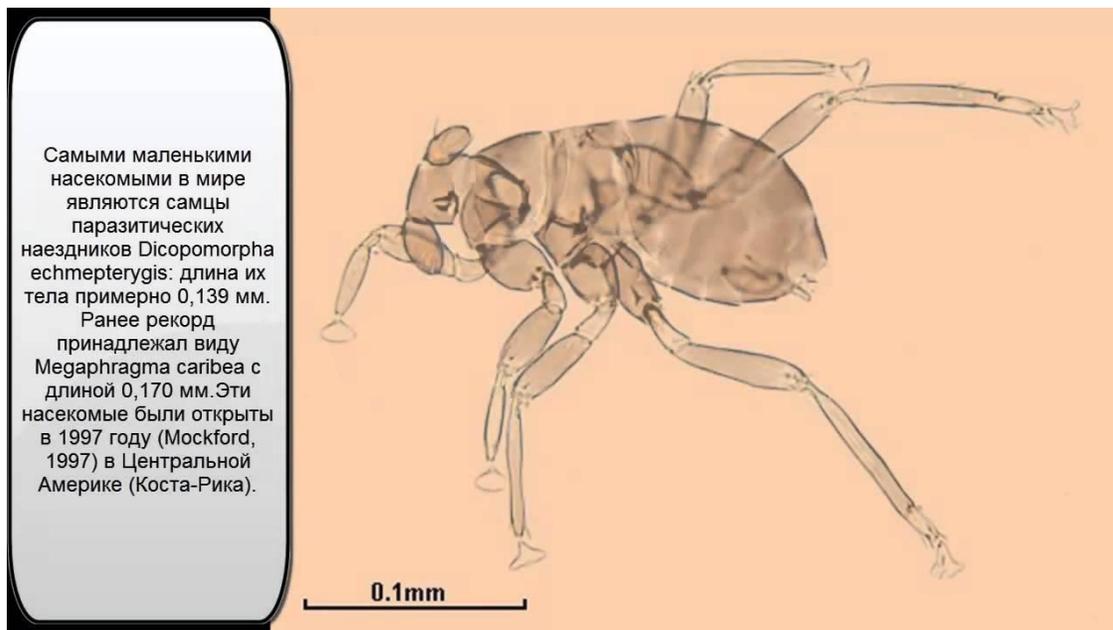
Самые крошечные



Жук - перокрылка



Оса мегафрагма



Самыми маленькими насекомыми в мире являются самцы паразитических наездников *Dicromorpha echnepterygis*: длина их тела примерно 0,139 мм. Ранее рекорд принадлежал виду *Мегафрагма сагива* с длиной 0,170 мм. Эти насекомые были открыты в 1997 году (Moskford, 1997) в Центральной Америке (Коста-Рика).

Самое громкогласное



Цикада



Саранча





1,3



1



1,5



2

Б р ю ш к о

Самое удивительное превращение «при ВИДЕ ТОЛПЫ»



Самое ПЛОДОВИТОЕ



Плодовые мушки



kakmed.com



Самые необычные насекомые

Гарпия большая



Палочник



Комар-светлячок грибной



Долгоносик-жираф



Жук-черепаха

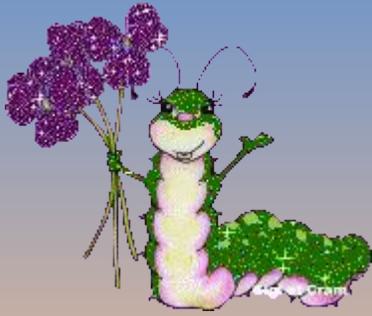


Фонарница-суринамская



Бражник олеандровый





**До новых
встреч!**

