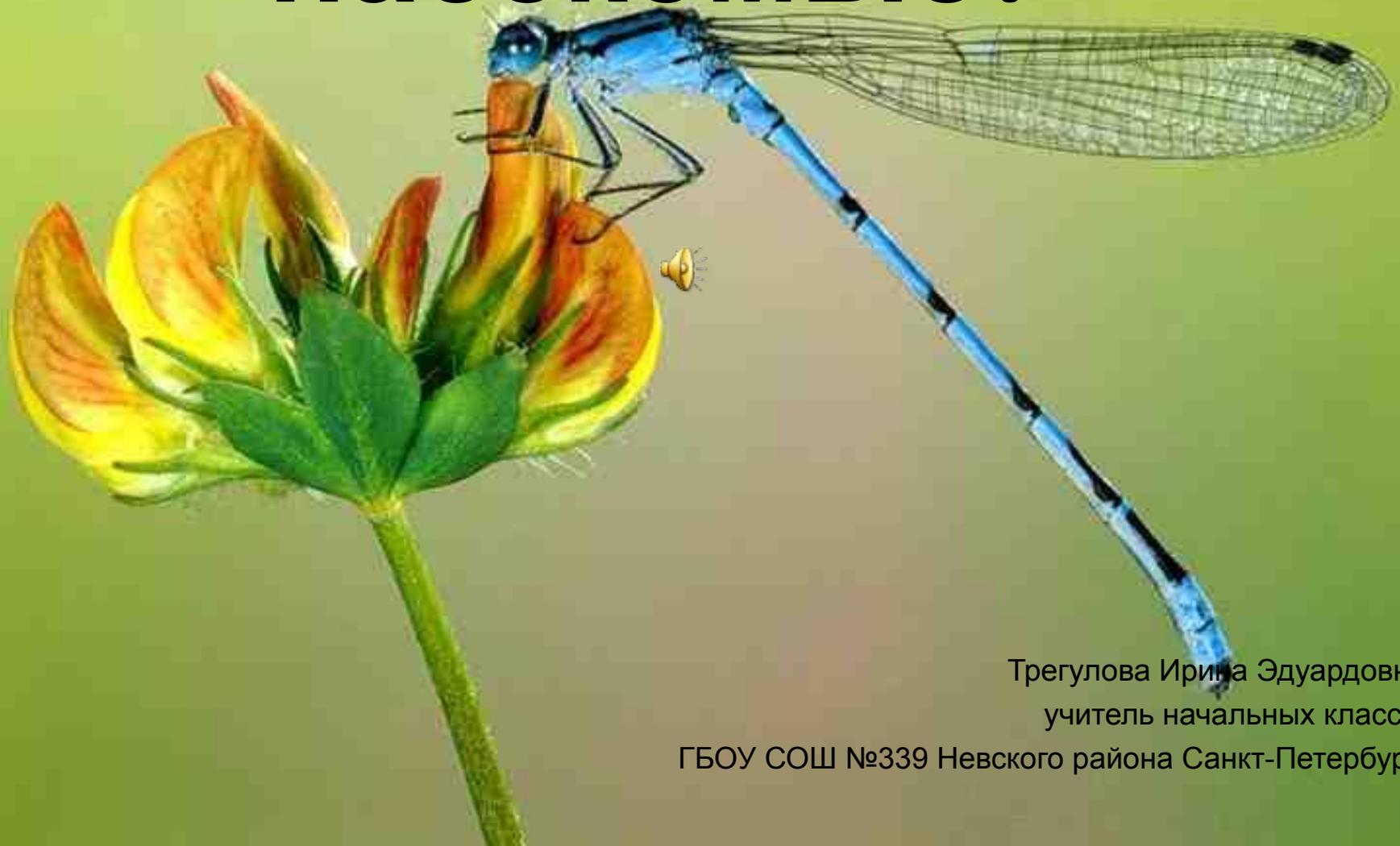


«Кто такие насекомые?»

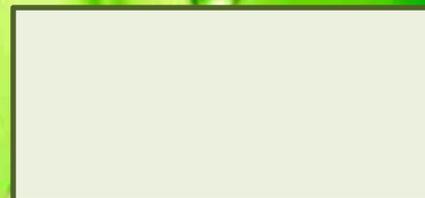
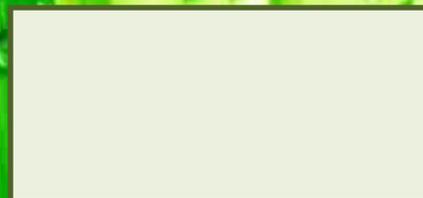
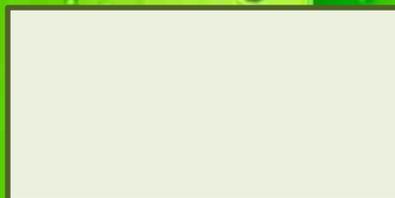
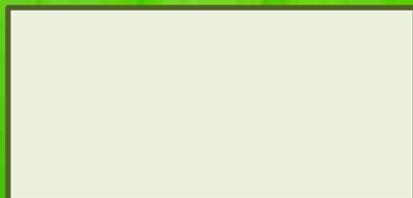


Трегулова Ирина Эдуардовна,
учитель начальных классов
ГБОУ СОШ №339 Невского района Санкт-Петербурга

Кого можно назвать животными?



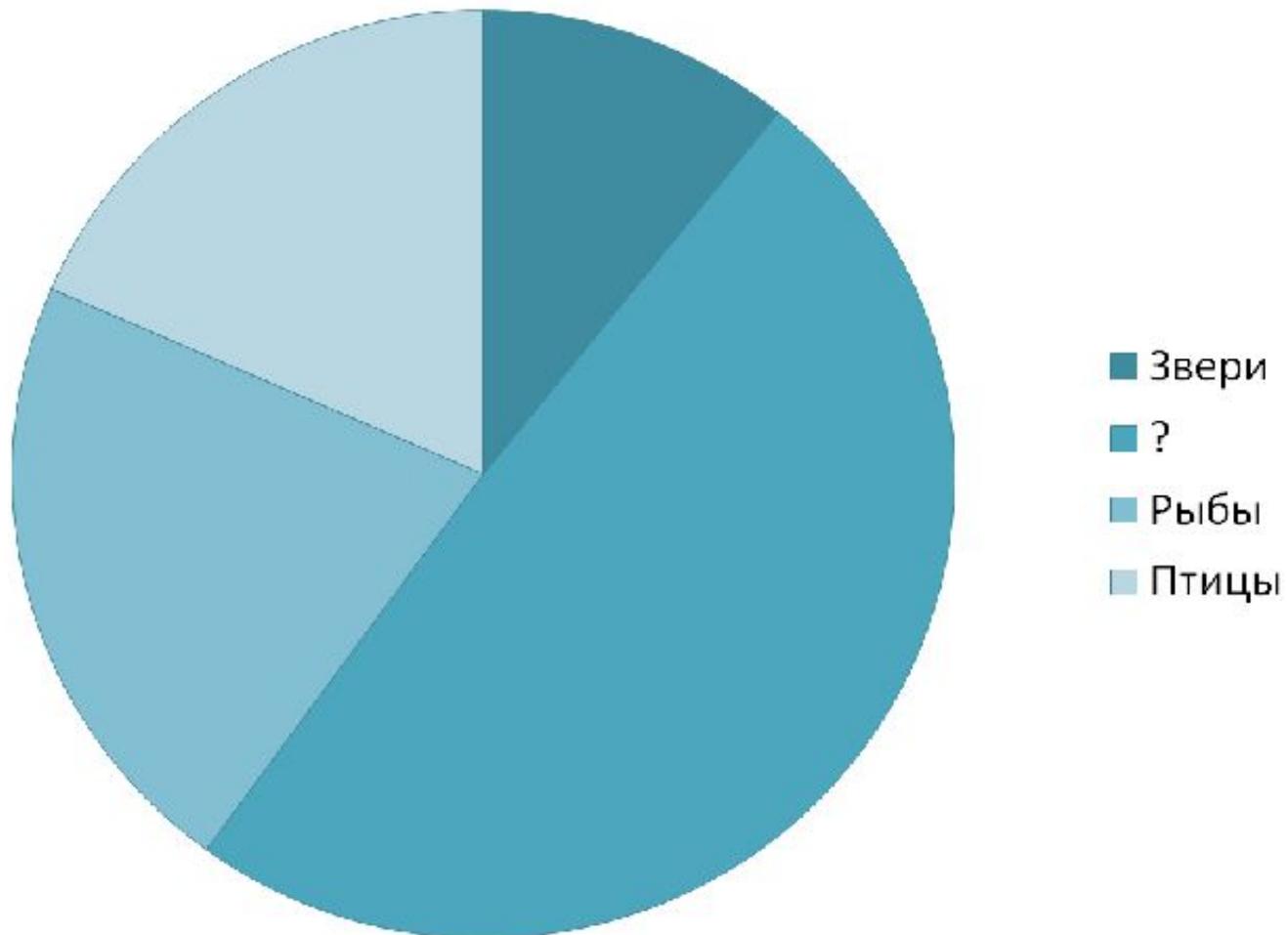
ЖИВОТНЫЕ



Жуки и бабочки, пчёлы и мухи, тараканы и пауки, муравьи и шмели, божьи коровки и кузнечики, осы и комары, стрекозы и сверчки – это всё наши братья меньшие, которых мы порой не замечаем из-за темпа нашей жизни. Остановитесь, оглянитесь вокруг. Любое насекомое, независимо от его размера и роли в природе, при внимательном изучении оказывается бесконечно интересным и занимательным.

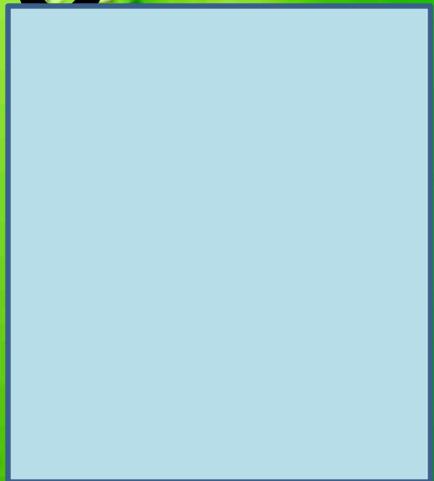
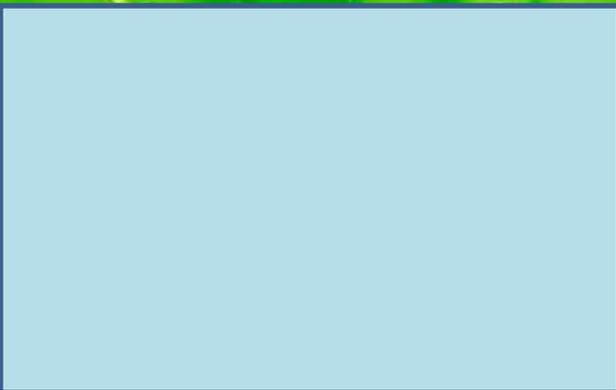
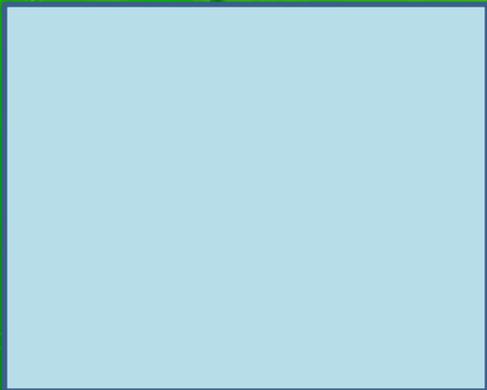
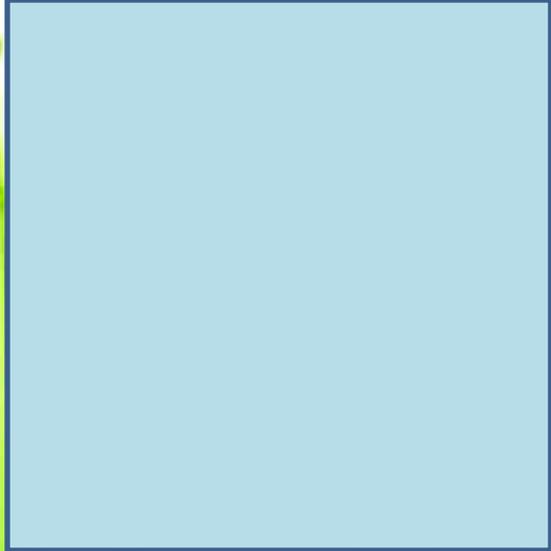
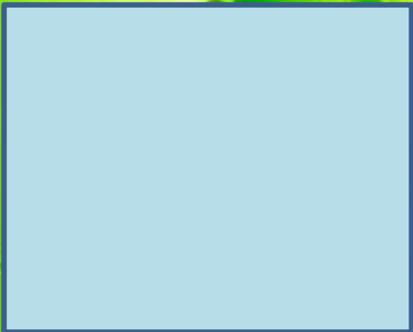


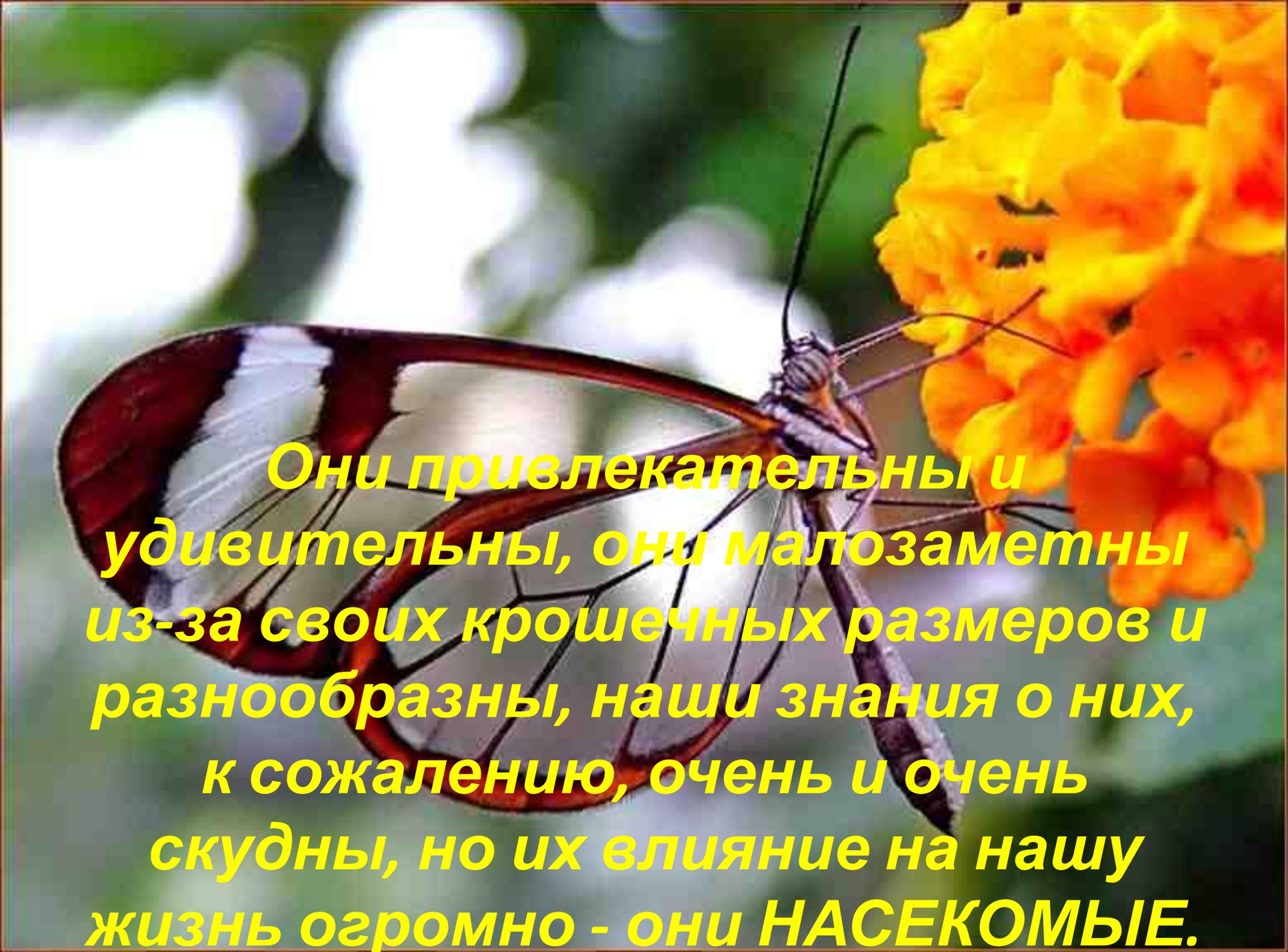
Животные





Насекомые



A close-up photograph of a glasswing (Gymnometopus opaculus) perched on a cluster of bright yellow flowers. The insect's wings are transparent with dark brown veins and a dark brown border. Its body is dark and slender, and its long antennae are visible. The background is a soft-focus green, suggesting foliage.

Они привлекательны и удивительны, они мало заметны из-за своих крошечных размеров и разнообразны, наши знания о них, к сожалению, очень и очень скудны, но их влияние на нашу жизнь огромно - они НАСЕКОМЫЕ.



Основополагающий вопрос

Нужны ли насекомые в природе



Берегите насекомых!

Муравей нашел
былинку,
Много было с ней
хлопот.
Как бревно, взвалив
на спинку,
Он домой ее несет.

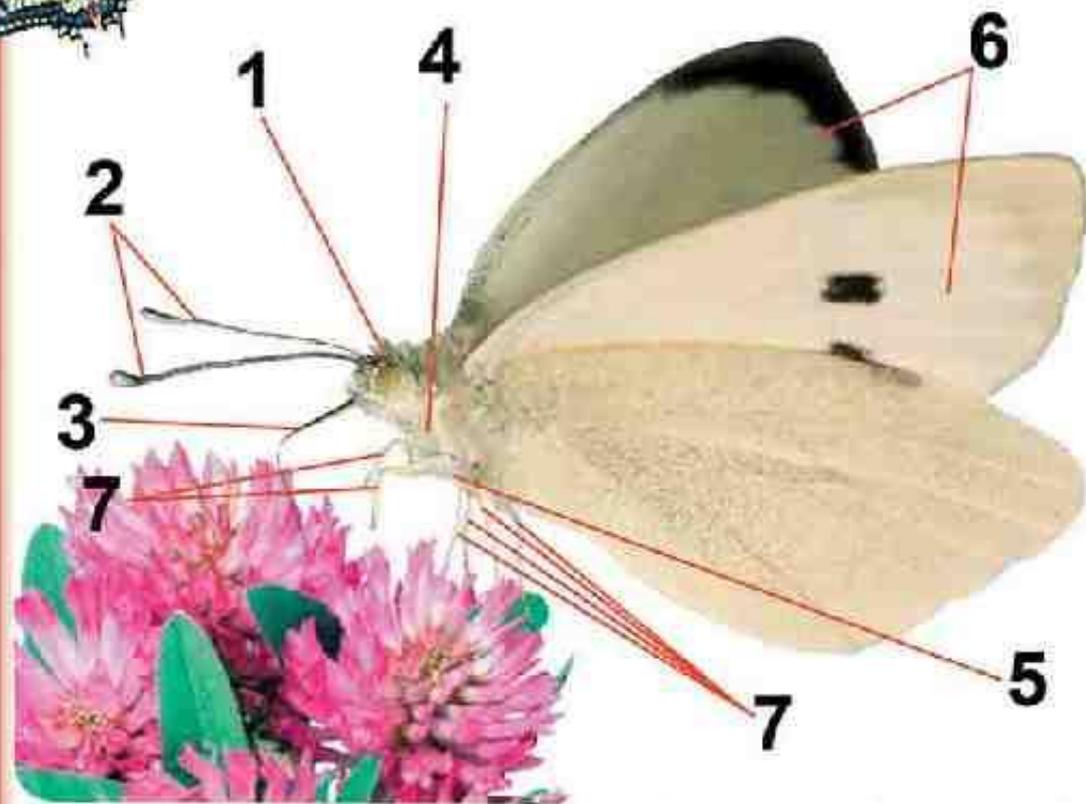


Грузчик – маленьк
роста.
Муравейник –
далеко.
А бревно нести
непросто,
Очень даже нелег



Бабочка-красавица,
В ярком цветном
платице,
Покружилась, полетала,
Села на цветок, устала...
- Не для отдыха я села,
Я нектар цветочный ела.

СТРОЕНИЕ НАСЕКОМЫХ



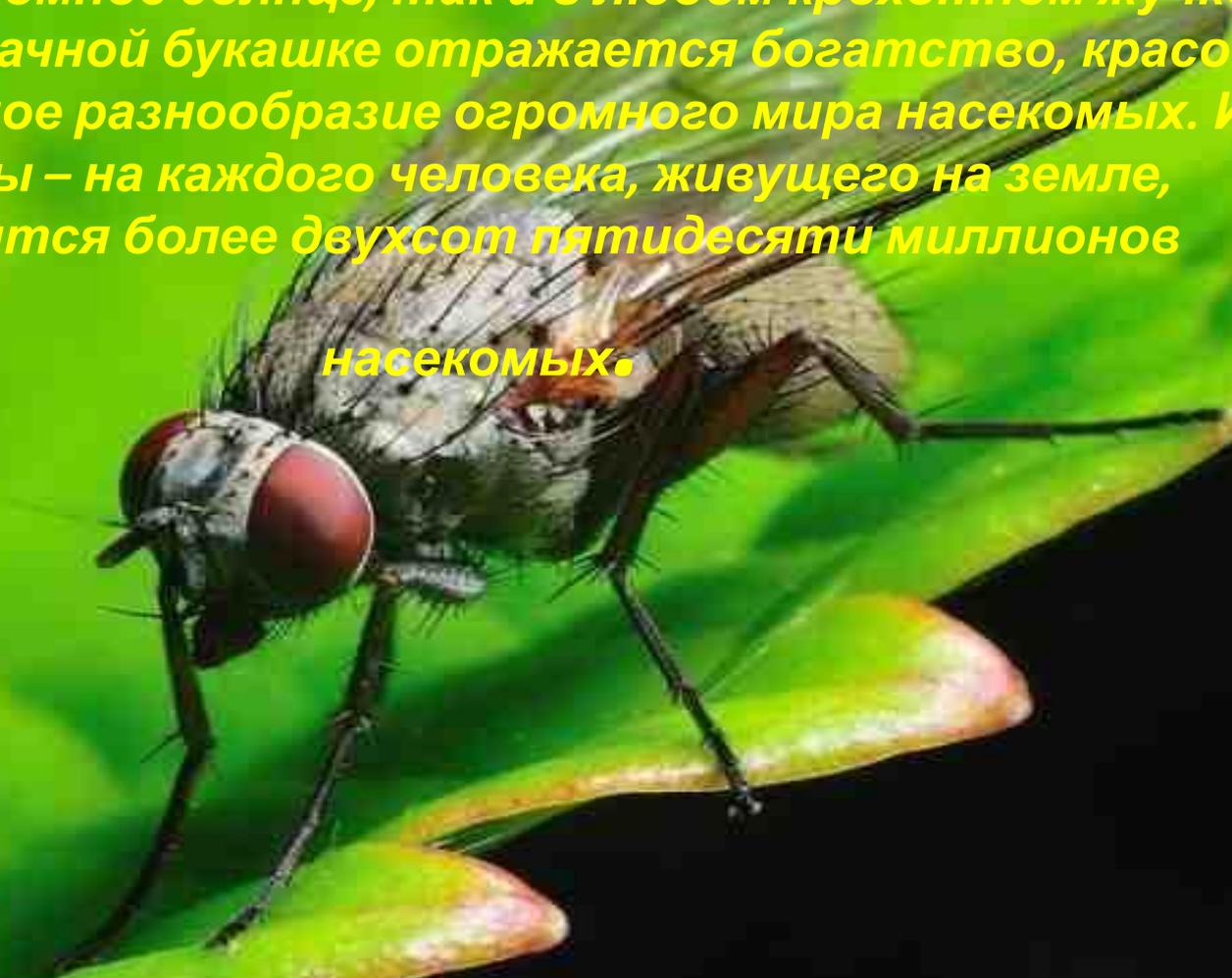
1 - ГОЛОВА; 2 - УСИКИ; 3 - ХОБОТОК; 4 - ГРУДЬ; 5 - БРЮШКО; 6 - КРЫЛЬЯ;
7 - НОГИ (ШЕСТЬ НОГ).

***Насекомые - это животные,
у которых ? ног***



Как в капле утренней росы искрится и переливается всеми красками огромное солнце, так и в любом крохотном жучке, в любой невзрачной букашке отражается богатство, красота и бесконечное разнообразие огромного мира насекомых. Их мириады – на каждого человека, живущего на земле, приходится более двухсот пятидесяти миллионов

насекомых.



Насекомые-рекордсмены

Самое длинное насекомое - палочник *Phanacia kirbyi*, обитающий на острове Борнео, его длина может достигать 54,6 сантиметров.



Самое маленькое насекомое - жук-перистокрылка из семейства Ptiliidae, их длина достигает всего 0,3—0,4 миллиметров.



Знаешь ли ты...

Самые большое сооружение построенное насекомыми – термитник. Самые высокие жилища строят африканские термиты вида *Macrotermes bellicosus*. Один из них достигал высоты 12,8 м.



Самые большое количество ног у двупарноногой многоножки *Illasme plenipes*, обитающей в Калифорнии, США, у неё 375 пар ног, то есть всего 750.



А для чего нам насекомые?

В нашей обыденной жизни, насекомые просто незаменимы.

Около тридцати процентов культур, которые мы используем в производстве продуктов питания, опыляются пчёлами, причём по большей части дикими. Но опыление — лишь малая толика тех полезных дел, которые совершают насекомые. Они участвуют в круговороте веществ в природе, очищая нашу землю от останков умерших растений и животных,. Благодаря их неустанной работе почва обогащается почва и высвобождаются, так необходимые для роста и жизни зелёных растений, питательные вещества.

Удивительные факты о насекомых :

Насекомые появились, как считают ученые, в девонском периоде, более 400 млн. лет назад. Более того, насекомые оказались первыми обитателями нашей планеты которые, освоили воздушную среду, и произошло это 300 - 320 млн. лет назад. И лишь спустя долгих 150 млн. лет после этого на Земле появились летающие ящеры, а затем и птицы. С тех давних пор насекомые достигли больших успехов в своем развитии.





Конструирование из бумаги



Берегите то, что нас окружает!



A close-up photograph of a vibrant green grasshopper perched on a green stem. The grasshopper is facing left, and its body is covered in fine droplets of water. To the left of the grasshopper, a leaf is curled into a tight spiral. The background is a soft, out-of-focus light green.

БЛАГОДАРИМ ЗА
ВНИМАНИЕ!