



# **В МИРЕ НАСЕКОМЫХ**

**Составитель: Мотина Анастасия Владимировна**

**Воспитатель**

**МБДОУ детский сад №3 г. Вяземского**





Насекомые живут везде. В пустынях и тропиках, в тайге и Антарктиде.



Насекомые обитают во всех средах - в воздухе, на земле, в почве и в воде.



# \* Основные признаки насекомого

- \* *Шесть ног*
- *Три части тела -  
голова, грудь,  
брюшко*
- *В большинстве  
случаев у  
насекомых есть  
усики и крылья*



**Брюшко**

**Грудь**

**Голова**



\* **Какое из ЭТИХ ЖИВОТНЫХ НЕ  
насекомое?**

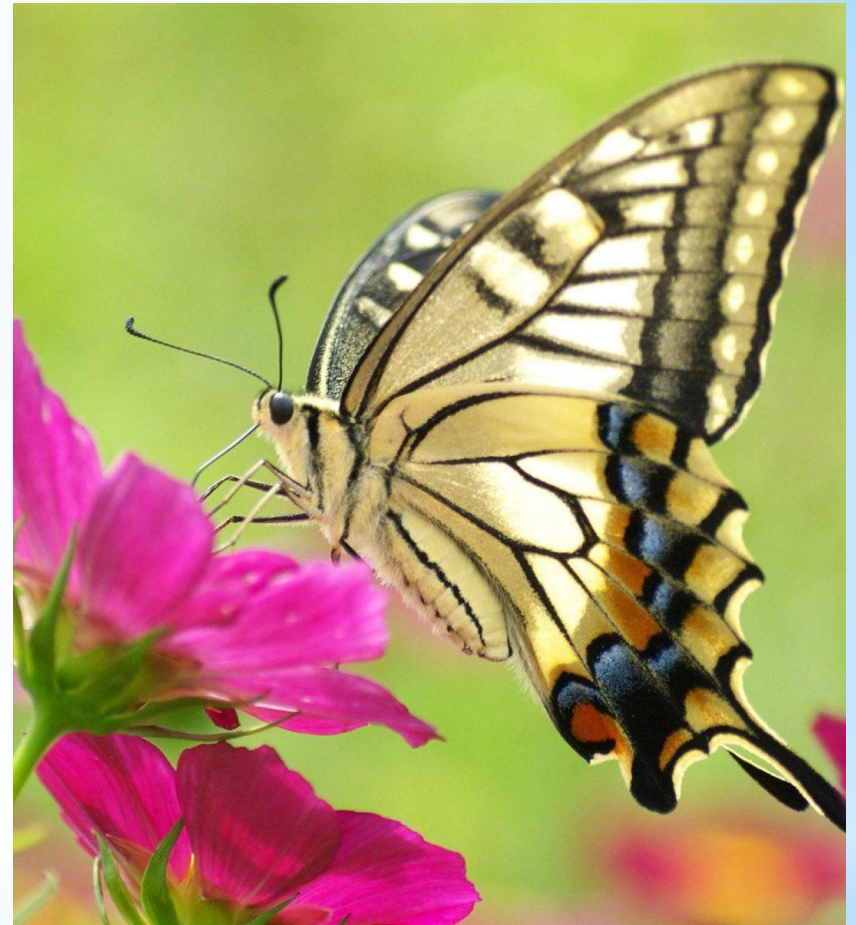


# \* Питание насекомых



Чем только не питаются насекомые! Бабочки - нектаром цветов, тараканы - хлебом, мухи - мясом, комары - кровью.





Тип питания зависит от жизненной стадии. Например, гусеница-личинка питается листьями, а бабочка – нектаром.

# \* Насекомые защищаются

Чтобы спастись от врагов, у насекомых выработались защитные механизмы



Маскировочная форма



Отпугивающая окраска



Маскировочная окраска



Использование яда



# \* Бабочка

\* Бабочки-насекомые с полным превращением. Жизненный цикл состоит из 4-х стадий. Яйцо-личинка(гусеница)-куколка и взрослая бабочка.

\* Бабочка откладывает яйца, из которых потом появляются гусеницы. Они малопривлекательны, активно поедают листья растений, быстро растут. Этим самым наносят вред растениям. Гусеницы бывают разного цвета, одни гладкие, другие с волосками. Когда фаза гусеницы заканчивается, она превращается в куколку. Стадия куколки длится от нескольких дней до нескольких лет. А потом куколка лопается и из нее выходит бабочка. Она вначале сидит и сушит свои крылышки. А потом начинает летать.





- \* Пожалуй, самое удивительное в бабочках - это завораживающей красоты крылья, состоящие из маленьких чешуек, которые в совокупности определяют характерный данному виду бабочки рисунок.
- \* Еще одной особенностью жизнедеятельности этих насекомых является отсутствие сна, то есть бабочки вообще никогда не спят. А некоторые представители умеют, внимание, нырять.





\* Проводят зиму по-разному, некоторые, например, с наступлением холодов сразу погибают, некоторые взрослые бабочки прячутся в дуплах деревьев, некоторые переживают зиму будучи «куколкой». Но есть и бабочки, которые, подобно птицам, улетают в теплые края.

# \* Стрекоза



- \* Стрекозы - одни из самых красивых насекомых. У стрекозы четыре сетчатых крыла, это помогает ей быстро летать, а удлиненное словно руль тело направляет ее в полете. Ее большие глаза переливаются всеми цветами радуги! Они занимают почти всю голову и состоят из 28 тысяч мелких глазков.
- \* Стрекоза прожорлива и постоянно охотится. Она питается мелкими насекомыми: комарами, жуками, мухами, мотыльками. За час стрекоза может съесть 40 мух.



# \* Пчела



\* Пчела проносит в улей нектар, из которого она делает мёд. А в качестве строительного материала использует воск, выделяемый железами на брюшке, и прополис (пчелиный клей), который насекомые добывают из почек растений.





- \* В природе пчелы живут там, где им вздумается, на то они и дикие. Чаще всего они обитают в дуплах старых деревьев или в расщелинах земли.
- \* Однако человек уже очень давно заметил пользу от продуктов, которые изготавливают пчелы (воск, мед) и решил заняться их разведением. Так, появилось одно из древнейших занятий - пчеловодство. Человека, который разводит пчел, называют пчеловодом или пасечником, место, где он разводит пчел - пасекой, а домики, которые он изготавливает специально для пчел, - ульями.



# \* Кузнечик



- \* Они «поют» при помощи крыльев и у всех «уши» на передних ногах. Все кузнечики хорошо прыгают, отталкиваясь ногами, спускаются медленно с помощью крыльев.

# \* Муравей



- \* Главное занятие насекомого — подготовка запасов пищи к зиме.
- \* Преимущественно все муравьи хищники. Основа их питания: гусеницы и личинки. Рабочие муравьи употребляют также цветущую растительность и доение тли. Муравьи живут в муравейнике одной большой и дружной семьей. Основную массу семьи составляют рабочие особи. Они выполняют все необходимые работы в гнезде: строят и чистят его, добывают пищу, заботятся о потомстве, защищают гнездо от врагов. У некоторых видов есть солдаты - крупноголовые муравьи, вооруженные большими челюстями и выполняющие функции охранников. Правит в муравейнике муравьиная царица.



# Муравейник



Типичный муравейник, в котором обитает семейство рыжего лесного муравья, имеет сложное многокамерное устройство. В таком сооружении, возведенном на старом пне, могут жить до полутора миллионов муравьев.

1. Покрытие из иголок и веточек. Защищает жилище от превратностей погоды, ремонтируется и обновляется рабочими муравьями.

2. "Солярий" - камера, нагреваемая лучами солнца. Весной обитатели забегают сюда погреться.

3. Один из входов. Охраняется солдатами. Служит вентиляционным каналом.

4. "Кладбище". Сюда рабочие муравьи относят умерших собратьев и мусор.

5. Зимовальная камера. Насекомые собираются здесь, чтобы пережить холода в состоянии полуспячки.

6. "Хлебный амбар". Здесь муравьи хранят зерна.

7. Царская камера, где живет матка, откладывающая до полутора тысяч яиц в день. За ней ухаживают рабочие муравьи.

8. Камеры с яйцами, личинками и куколками.

9. "Коровник", где муравьи содержат тлей.

10. "Мясная кладовка", куда фуражиры приносят гусениц и другую добычу.

# \* Комар



- \* Людей кусают только самки-комары, самцы же пьют сладкий цветочный нектар и сок растений. Хоботок у них слишком тонкий, им нельзя проткнуть кожу. Кровь нужна самкам для развития яиц. За один раз самка выпивает столько крови, сколько превышает ее массу в 5-6 раз.



# \* Оса



- \* Осы - близкие родственники пчел. Их брюшко расцвечено поперечными желтыми и черными полосами. За хищный нрав и схожую окраску ос еще называют «летающими тиграми». У осы более стройное тело, чем у пчелы.
- \* Осы - это жалящие насекомые. Они не оставляют жала в ране и могут жалить несколько раз подряд. Обычно осы жалят, защищая свои гнезда.





# \* Муха



\* Мухи бывают черные, иногда рыжие с синим или зеленым блеском. Всего насчитывается около пяти тысяч видов мух. Обычно мы встречаемся с комнатной мухой. Она очень опасна и переносит очень много разных инфекций: кишечные, яйца глистов, брюшной тиф, холеру и туберкулез. Одна муха несет на себе до 6 миллионов микробов.

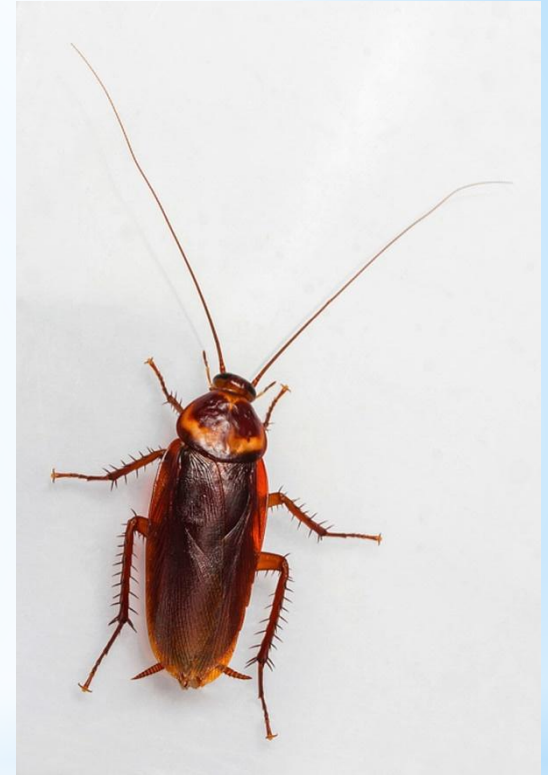
# \* Божья коровка



\* Почему жуков называют божьими? Божий, значит, кроткий, безопасный. А почему коровка, если она жук? Когда она сидит на ладони человека спокойно, она безопасна. А стоит ее немного прижать, насекомое выделяет желтое »молочко«, жидкость. Поэтому ее и называли божьей коровкой.



# \*Таракан



\*Тараканы едят практически всё. Обычную еду, книжки, кожаную одежду, даже домашние цветы. Удивительно выносливы и живучи. Целый месяц таракан может ничего не есть.

# \* Светлячок



\* Светлячок - это такой вид жука, который отличается от остальных насекомых волшебным умением светиться в темноте. Правильно называть это насекомое нужно - светляк. У него есть орган свечения - фотофор. Он располагается на конце брюшка. На земле существуют около двух тысяч видов светлячков! И все они могут излучать в темноте мягкий свет.



# \* Водомерка



\* Эти насекомые живут на прудах, озерах и тихих реках. Существуют также и морские водомерки. Эти клопы перемещаются по поверхности воды и не тонут благодаря жировой пленке, которая покрывает их лапы. На брюшке также имеется слой жира. Кроме того, лапы этого насекомого равномерно распределяют вес по поверхности воды, которая удерживает легкую водомерку своей плотностью.

# \* Шмель



\* Это очень полезное насекомое-опылитель, без которого не могли бы размножаться многие растения.





***Спасибо за  
внимание!***

