

# Презентация по биологии на тему: «Насекомые»

Выполнила ученица 7 «Р» класса  
Собко Анастасия

# Кто такие насекомые?

- ▶ Самый многочисленный класс животных на земле - это класс насекомые. Стрекозы и бабочки, мухи и жуки, кузнечики и пчелы - все это насекомые.
- ▶ Многие из них совершенно разные, но все они имеют три одинаковых признака, отличающих их от всех остальных видов животных.
- ▶ Первый признак - это наличие шести ног.
- ▶ Вторым признаком - это присутствие на теле насекомого насечек (внешне это выглядит так, будто тело насекомого поделено на отдельные части)
- ▶ Третьим признаком отличия - это возможность выделить в теле насекомого трех частей: головы, груди и брюшка.



# Где обитают насекомые?

- ▶ Насекомые населяют всю нашу планету - леса и водоемы, воздух и подземное пространство, пустыни и места вечной мерзлоты. Правда, некоторые насекомые настолько маленькие, что для того, чтобы их увидеть, понадобится микроскоп!
- ▶ Многие насекомые прячутся в трещинах и щелях, под корой деревьев или камнями. Поэтому нам кажется, что насекомых не так много, как есть на самом деле.



# Численность и размер



## ▶ Численность

▶ Существует много видов этих существ, их общее количество оценивается в 940 тысяч, но некоторые исследователи дают большую цифру – 1,5 млн. Реальную численность выяснить не представляется возможным.

▶ Насекомые очень разнообразны не только по среде обитания, но и по размерам, окраске, строению, есть насекомые с крыльями и без крыльев.

Самым крупным насекомым является сингапурский палочник, его длина составляет 35,7см, а если вытянуть конечности, то 56,7см.

Жук- геркулес, длина которого составляет 16 см, обитает в Южной Америке.

Самый крупный жук в нашей стране-уссурийский дровосек. Его длина до 11 см.

В лесах Бразилии обитает крупнейшая в мире ночная бабочка- серая агриппина

Самыми мелкими насекомыми считаются самцы паразитических наездников. Их размеры едва достигают 0,138 мм.

# Питание

## Какие бывают насекомые по характеру питания:

- ▶ Растительоядные (короеды, саранча, гусеницы) поглощают ткани живых растений. Они часто являются вредителями садово-огородных культур, а в некоторых случаях представляют стихийное бедствие.
- ▶ Плотоядные (личинки мух, жужелицы, жук-плавунец) питаются мелкими насекомыми.
- ▶ Сапрофаги (жук-рогач, мухи-древесницы) питаются мертвыми животными и растениями.
- ▶ Копрофаги (жуки-навозники) — питаются экскрементами и перегноем.
- ▶ Кровососы уже понятно по названию — сосут кровь теплокровных животных, включая человека (комар, слепень).
- ▶ Пыльцееды и нектарососы — приятные создания. Они питаются нектаром, пыльцой цветов (к ним относятся большинство бабочек).



# Образ жизни и защита

- ▶ Насекомые вынуждены приспособляться и защищать себя. Они используют активное отпугивание и способность сливаться со средой обитания. Пчелы, осы, скорпионы активно обороняются с помощью жала. Бабочка «Павлиний глаз» пугает всех пятнами на крыльях. Божьи коровки отпугивают окраской.
- ▶ животные криптитизмы (те, которые сливаются со средой обитания) внешне похожи на опасных насекомых, но на деле безобидны (стеклянницы похожи на ос), или сливаются с окружающей природой (богомол имеют зеленый окрас, прячущий его среди листвы).
- ▶ По образу жизни насекомые тоже отличаются разнообразием: могут жить общественной группой (муравьи, термиты), могут поодиночке (многие бабочки, жуки).
- ▶ Интересно, что насекомые в общественной группе различаются и внешне и по выполняемой работе (труженики, охранники, матка).



# Места обитания

- ▶ Насекомые населили всю планету. Они живут в Антарктиде (комар-звонец) при экстремально низких температурах, некоторые особи могут выживать при температуре +60 в горячих источниках (комар-звонец из Нигерии).
- ▶ Забираются насекомые и высоко в горы. Разновидность бабочки Красный Аполлон обитает в районе Эвереста на высоте около 6000 км над уровнем моря.
- ▶ Насекомые приспособились к условиям жизни и местам проживания. Считается, что даже после ядерного некоторые насекомые выживут.



# Роль в природе

**В природе насекомые выполняют много различных функций:**

- ▶ Опыляют растения — пчелы, бабочки.
- ▶ Участвуют в почвообразовании — термиты и муравьи, которые устраивают целые лабиринты под землей, разрыхляя почву.
- ▶ Круговорот веществ — важное звено пищевой цепочки, их едят птицы, животные, рыбы, а они поглощают других насекомых.
- ▶ Некоторые виды насекомых являются вредителями: уничтожают огромные площади урожая, являются эктопаразитами животных и человека, переносят опасные заболевания.

