

«Вооружены и опасны»

«КЛАСС НАСЕКОМЫЕ»

«ОТРЯД ДВУКРЫЛЫЕ»

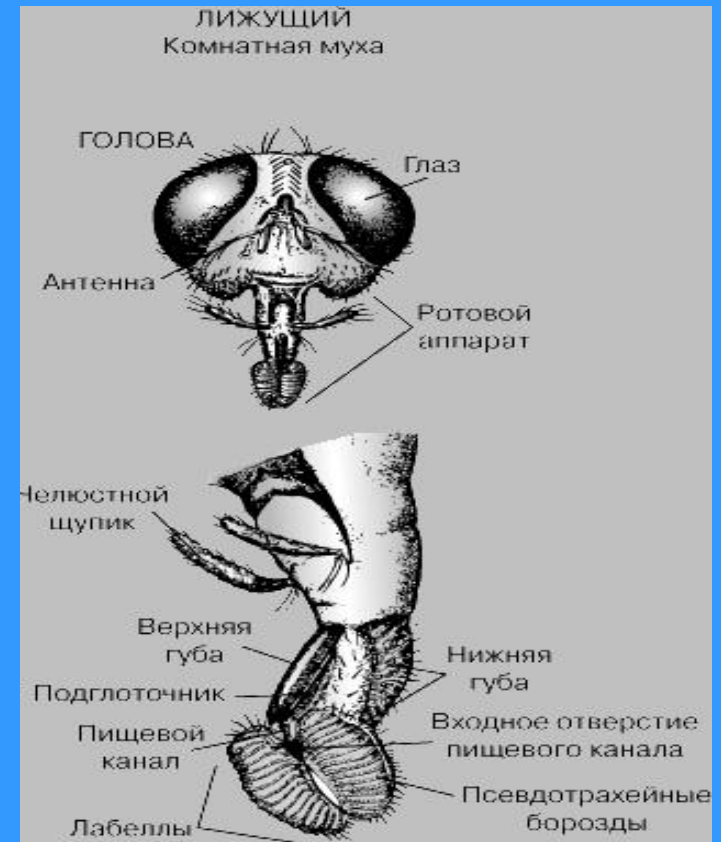
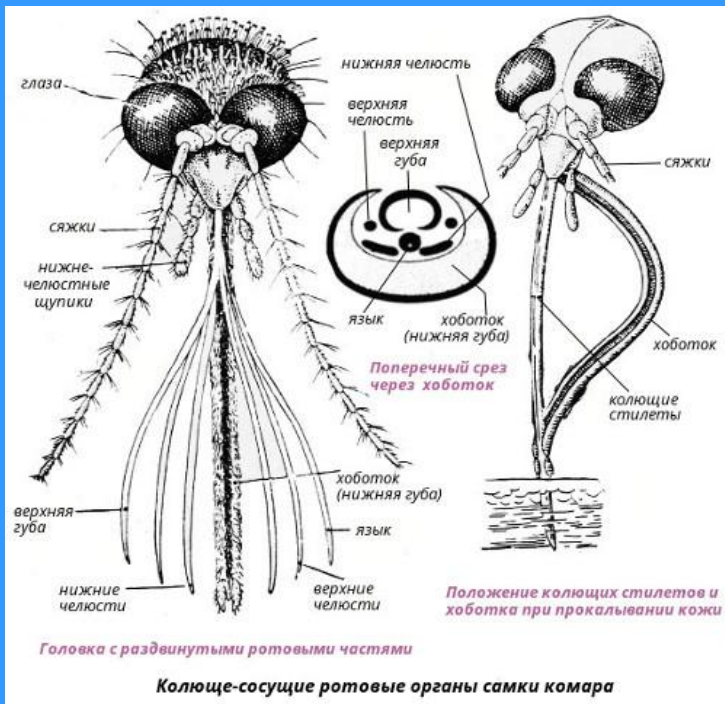
Презентация учителя
биологии
МБОУСОШ № 85
Глущенко Т.Н.



Название отряда говорит само за себя - в отличие от всех других насекомых, у комаров и мух, которые и составляют отряд двукрылых, сохранились только передние крылья, а задние превратились в короткие булавовидные придатки - жужжальца.



Ротовой аппарат двукрылых представляет собой хоботок колющего ...



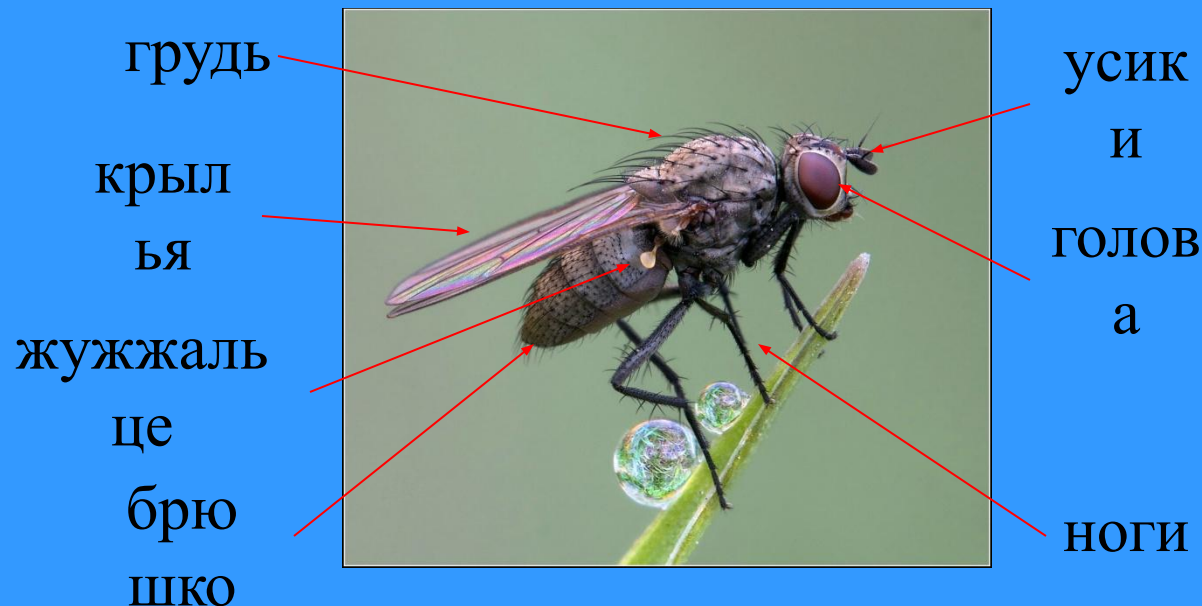
...или лижущего
типа

Двукрылые насекомые, или Diptera

Населяют все континенты, включая Антарктиду.

Один из самых больших отрядов насекомых,
известно около 170 000 видов.

Среди двукрылых много как полезных, так и
вредных видов.



Вкусы двукрылых

Взрослые особи двукрылых питаются росой, нектаром цветов, соком растений, навозом, часть семейств представлены исключительно хищниками, охотящимися на других насекомых. Помимо уже упоминавшихся кровососущих комаров, среди двукрылых много и других кровососов, которые питаются кровью животных и человека: мокрецы, мошки, слепни, кровососки и некоторые настоящие мухи.



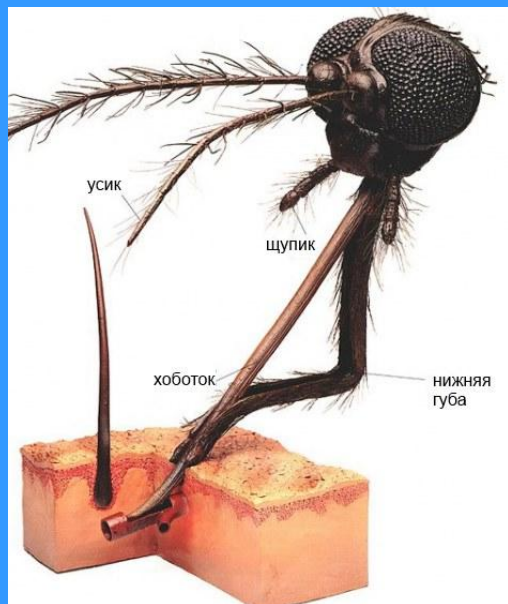
Значение двукрылых для человека

- назойливые кровососы**
- переносчики возбудителей
инфекционных заболеваний**
- вредители культурных растений**

- опылители культурных растений**
- хищники вредителей культурных
растений**



Комар-пискун, или комар обыкновенный

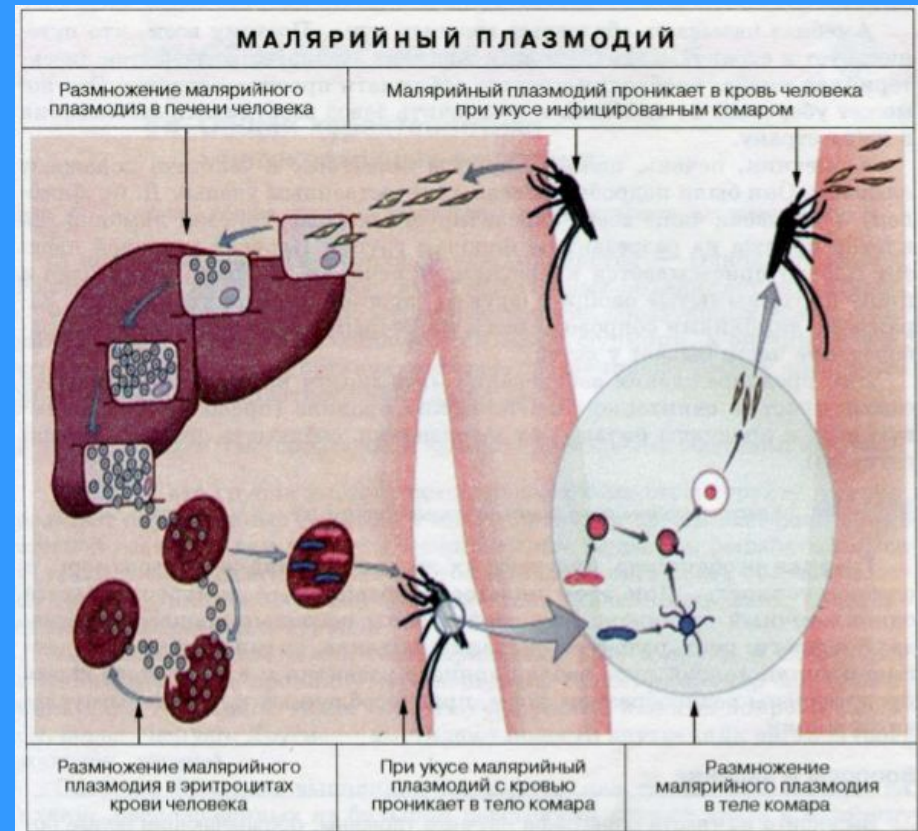




Малярийный комар



Малярия – одно из самых широко распространенных в мире заболеваний. Ежегодно в мире от него ре гибнет около 1 млн. человек. Основными районами распространения малярии являются жаркие тропические страны: Африка, Центральная и Южная Америки, страны Юго-Восточной Азии, Папуа-Новая Гвинея и прочие.



Обычный комар

Малярийный комар



Комар-долгоножка



В народе его часто называют малярийным комаром. Однако, несмотря на грозный вид, эти комары совершенно безобидные – взрослые комары не могут питаться (ротовые органы редуцированы), а личинки развиваются во влажной почве.

Комар-дергунец



Личинки этого комара хорошо знакомы всем рыбакам и любителям аквариумных рыбок.

Слепни



Этих назойливых кровососов часто ошибочно называют оводами. Но оводы – отдельная группа двукрылых и взрослые особи у них не питаются.



Комнатная муха



В природе практически не встречается, живет рядом с человеком.

Комнатные мухи являются переносчиком болезней, особенно кишечных инфекций, а также яиц глистов.

Жигалка осенняя



Эти мухи появляются ближе к концу лета. Укус их очень болезненный. В народе говорят, что мухи стали злыми – чувствуют приближение осени.

Злаковые и минирующие мухи



Длина тела этих мух редко превышает 2 мм, но они относятся к важным вредителям многих культурных растений.



Мухи-пестрокрылки



**Вишневая муха – опасный вредитель
ягод вишни и черешни.**

Цветочные мухи

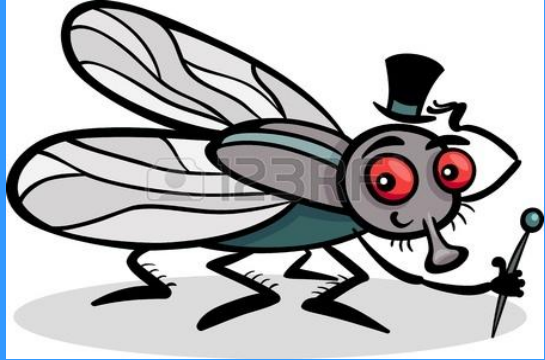


Цветочные мухи (или журчалки) – важные опылители цветов. Свободноживущие личинки многих видов – хищники, поедают тлей.

Ктыри



Ктыри – самые активные хищники среди мух.



Заключение

Таким образом, двукрылые (комары и мухи) – одна из обширнейших и наиболее широко распространенных групп насекомых.

Двукрылые имеют различные типы пищевой специализации.

Среди двукрылых много представителей, имеющих большое значение для жизни и хозяйственной деятельности человека.