

# Систематическое положение

- Царство -Животные
- Тип -Членистоногие
- Класс -Насекомые
- Отряд-
- Семейство
- Род
- Вид

*Ах, лето красное,  
Любил бы я тебя,  
Когда б не зной да пыль,  
Да комары, да мухи.  
А.С.Пушкин.*



# ***Художественная мастерская***



**Отряд  
Двукрылые.  
Портрет мухи.**

# План работы.

- внешность,
- поведение,
- размножение,
- ближайшие родственники,
- значение



# Портрет мухи.



Кто она муха?

**«Действительно, муха не лишена своеобразного изящества и может даже показаться на редкость опрятной: она так часто и основательно чистит голову, крылья, ноги, что ей впору выдать справку о благонадежности. Однако некоторые черты поведения делают муху опасной. Не станем поэтому торопиться возносить хвалу этому шестиногому, но попытаемся поближе присмотреться к его свойствам и особенностям».**

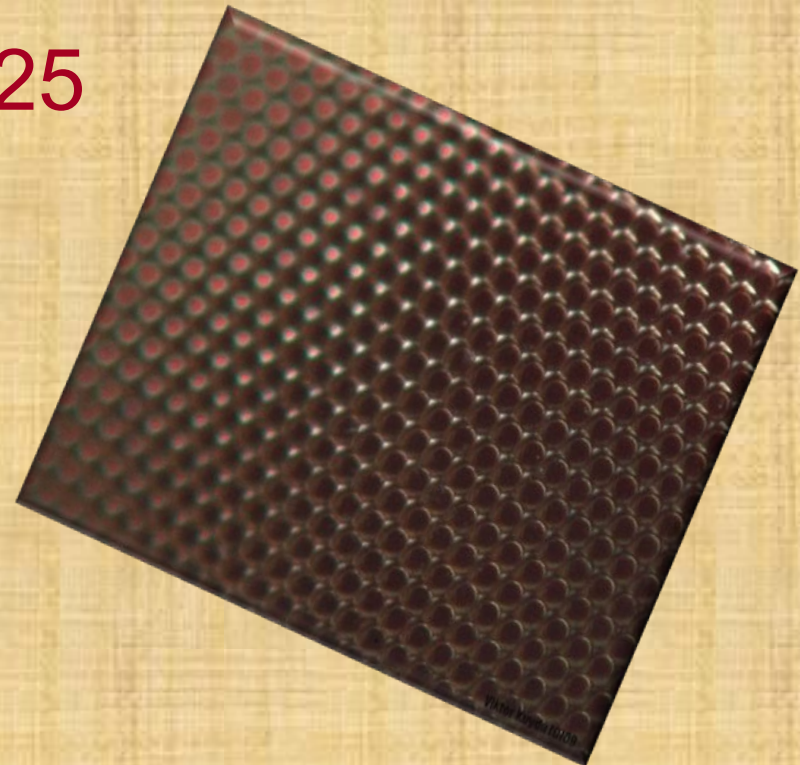
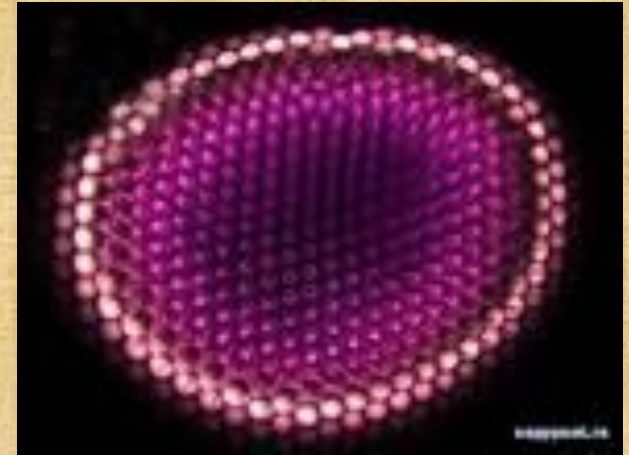
**Д. Фриш**



# Голова мухи.

Скорость  
5м/с

Размер 2,25  
см





# Муха и техника

- Прибор для мгновенного измерения скорости сверхзвуковых самолетов «глаз мухи»
- Прибор, позволяющий определять положение солнца, спрятанного за облаками



# Голова

## мухи



- Орган обоняния
- Орган слуха

# Голова

## Ротовой мухи. аппарат

щупики

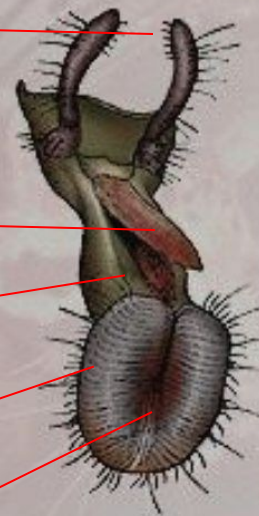
Верхняя губа

Нижняя губа

Лопasti нижней губы с  
фильтрующими каналами

Ротовое отверстие

Лижущий ротовой аппарат мухи



# Кровососка цеце

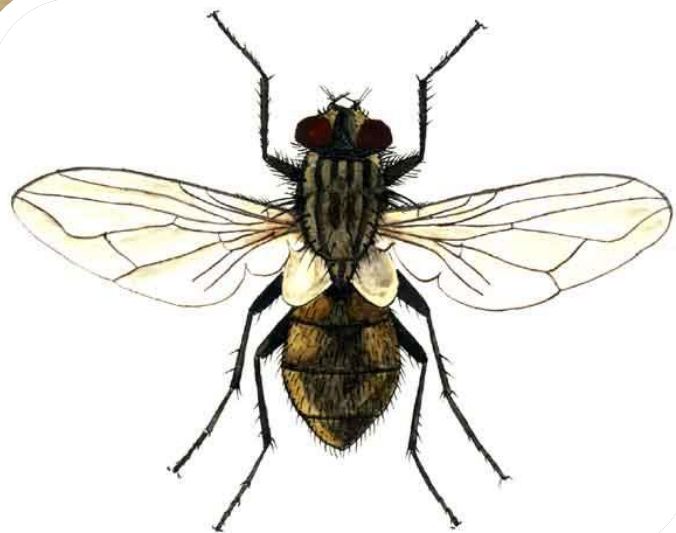


# Муха



# Грудь.

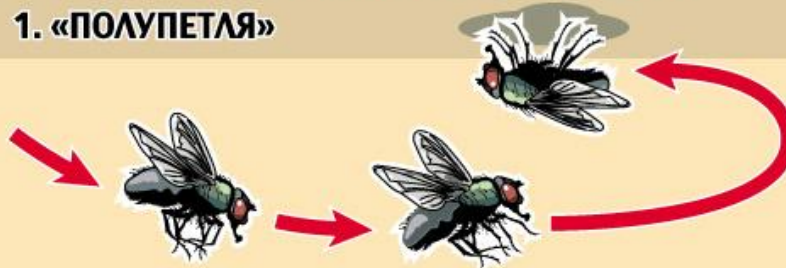
- При малейшей опасности комнатная муха, взмахивая крыльями со скоростью 200 раз в секунду, взмывает вверх



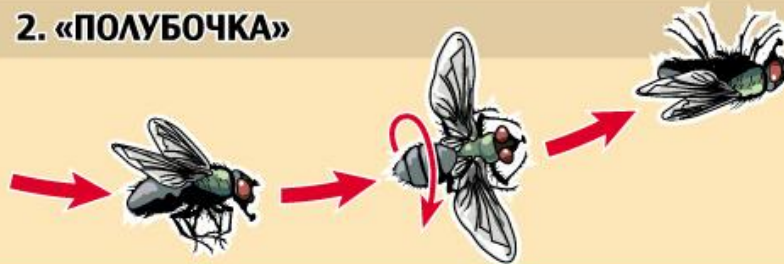
# Движение мух в полёте.

## Мифы о посадке на потолок...

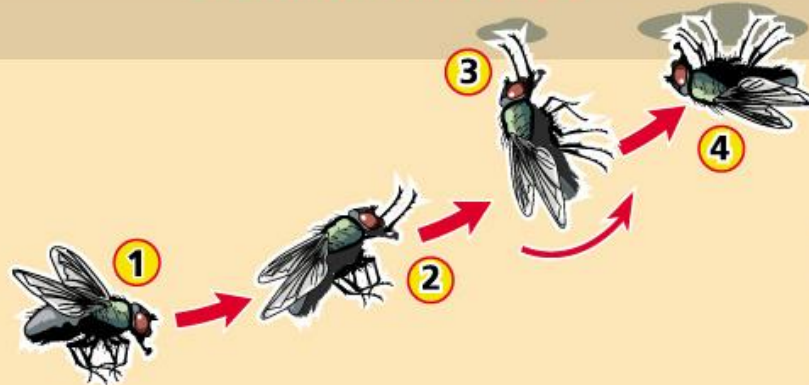
### 1. «ПОЛУПЕТЛЯ»



### 2. «ПОЛУБОЧКА»



## ... и секретная правда



# Перелетные мухи

журчалк

синие

и

падальны



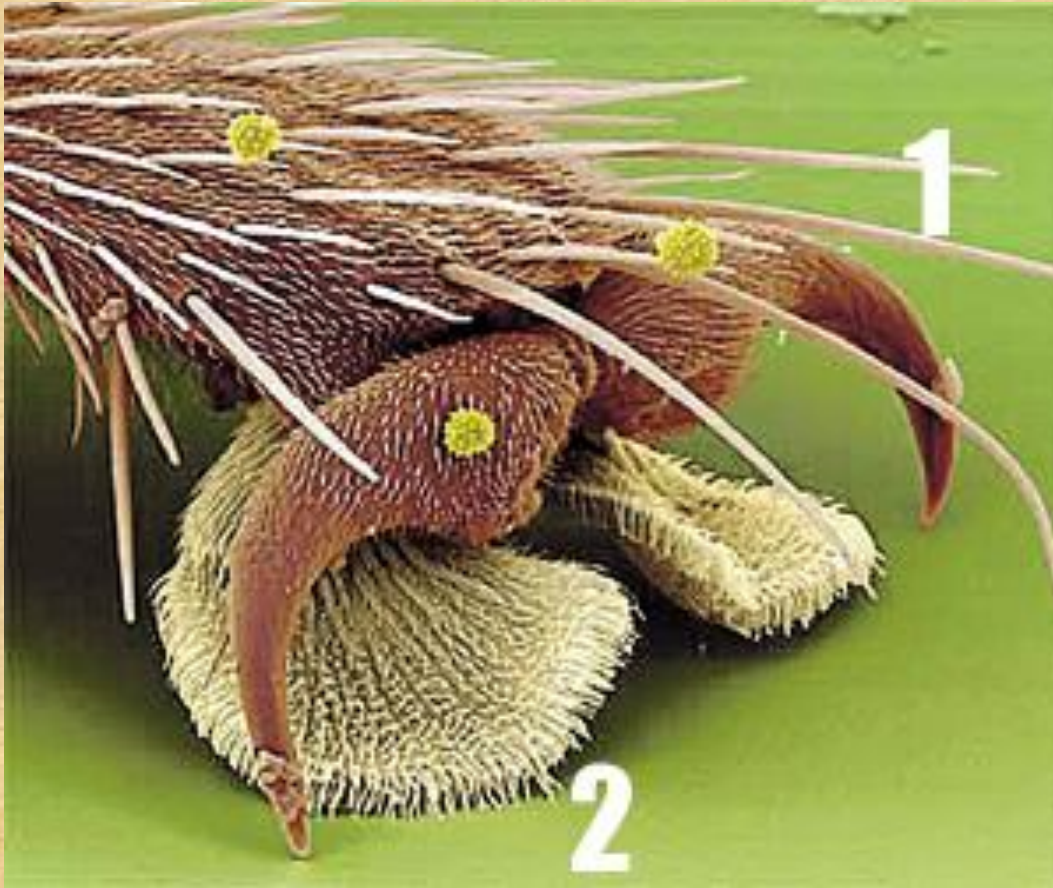
# Ноги



- Орган движения
- Роль языка в 100 раз лучше, чем у человека



# Строение ноги.



1. Зубчики-коготки. Ими муха цепляется за «крупные» неровности.
2. Подушечки с капиллярными «щупальцами» выделяют «притягивающую» жидкость.

# Значение щетинок

Органы чувств, определяющие:

- изменение влажности
- тепловое излучение
- переносчики инфекции  
(до 6 млн. микро-  
организмов  
и яиц глистов)



# Размножение

В жизни мух бывают моменты, когда они, позабыв обо всем на свете, водят хоровод в нитях золотых солнечных лучей. Совершая головокружительные трюки, муха-самец привлекает самку.

Куда же откладываются оплодотворенные яйца?

# Личинка комнатной мухи

1 л  
навоза  
|  
4000  
мух



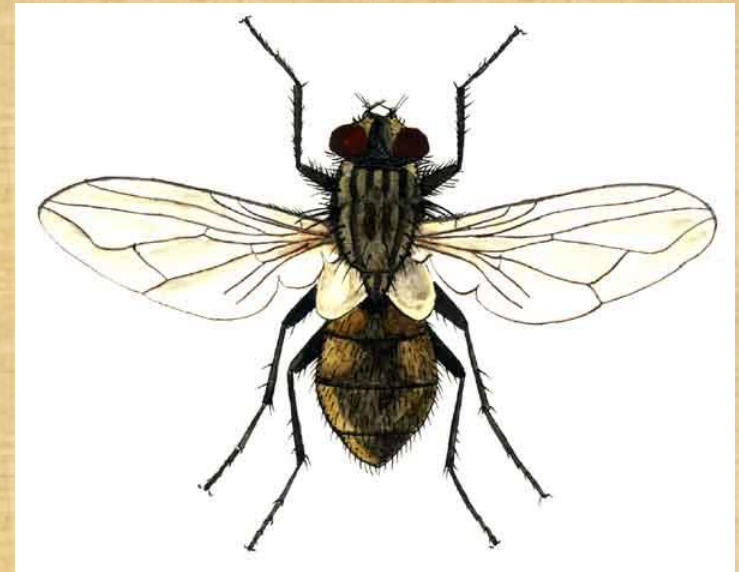
**Благоприятные условия для развития личинок**  
-влажность не ниже 46% и не выше 84%  
-температура +35- +45 градусов  
-темнота

# Живородящие мухи

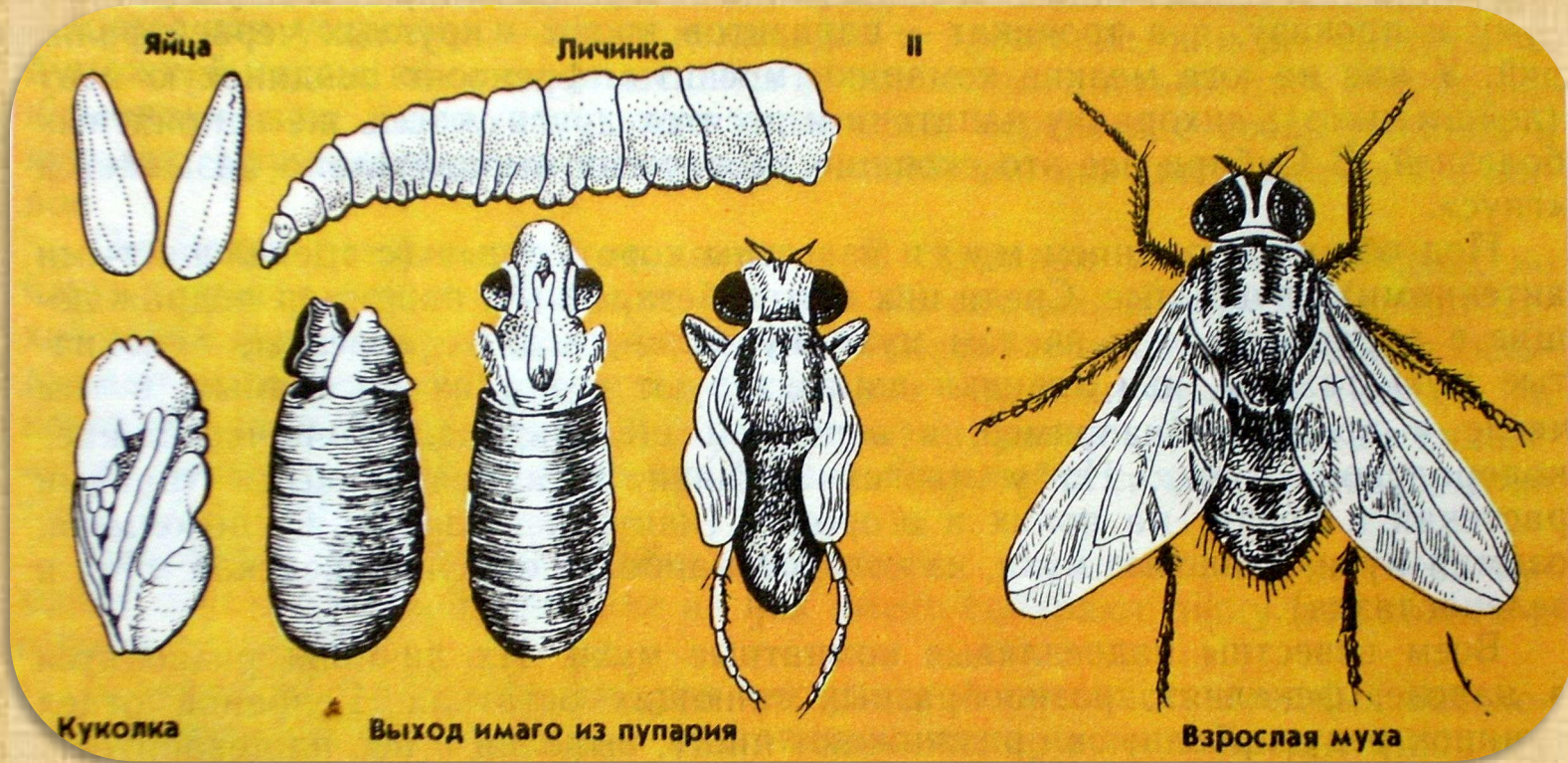
тахины



кровососки

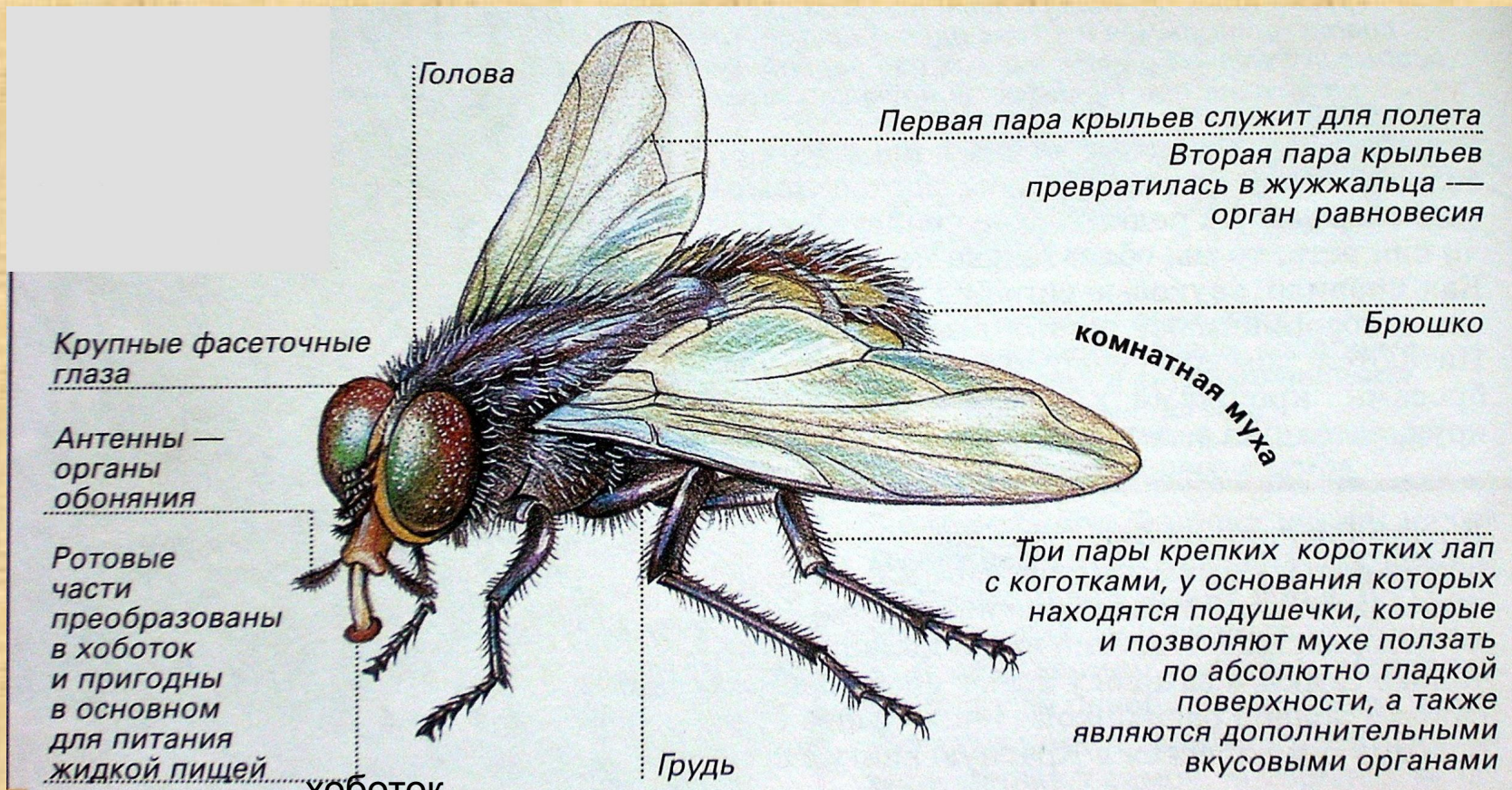


# Развитие мухи



**Потомки 2 комнатных мух при благоприятных условиях за 1 год могли бы заполнить всю поверхность земного шара слоем толщиной 14 м.**

# Портрет мухи.



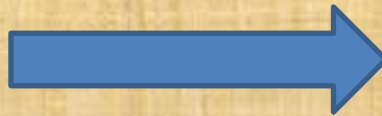
# Портрет мухи

- Большая плодовитость
- Особая личинка с внекишечным пищеварением
- Чувствительны лапки с множеством щетинок
- Клейкие подушечки на лапках
- Огромные глаза
- Предпочитают запах гниющего мяса



# Портретная галерея

## Цеце



# Портретная галерея Зеленые и синие падальные мухи



# Портретная галерея

## Тахины



# Портретная галерея Ктыри



# Портретная галерея

## Дрозофилы

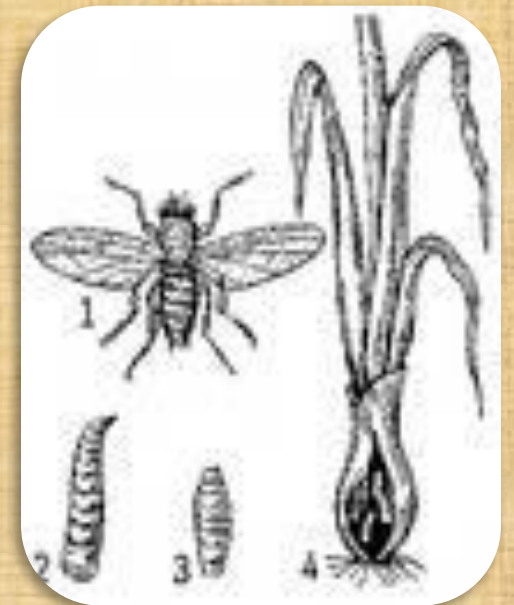


# Портретная галерея

## Журчалки



# Портретная галлица муха



# Роль мух

- Звено в цепи питания  
свекла- свекловичная муха- крот
- Регулируют численность вредных насекомых: ктыри, тахины, журчалки
- Утилизируют трупы: личинки мясных мух (санитары)
- Опылители цветов(журчалки, осовидки)
- Переносчики возбудителей болезней (цеце)



**Меры профилактики  
заболеваний, возбудителей  
которых переносят мухи?**

# Итог урока:

чтобы мухи не представляли опасность для человека, необходимо знать их биологические особенности

Мы коллективно написали портрет  
**МУХИ.**



Благодарю за успешную работу!



# Систематическое положение

- Царство Животные
- Тип Членистоногие
- Класс Насекомые
- Отряд Двукрылые
- Семейство Настоящие мухи
- Род Муха
- Вид Комнатная муха

# Как реагирует на цвета

- Желтый -любимый 
- Голубой и зеленый –вызываю   
раздражение
- Красный и фиолетовый –не различа 