

НАЗОЙЛИВЫЕ

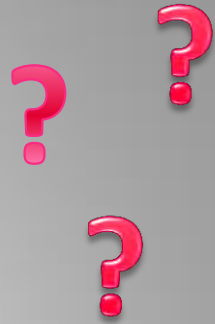


«ВИРТУОЗЫ»



Выполнила:
Ученица 3 класса
Трифонкина Алина

АКТУАЛЬНОСТЬ



- Их можно встретить в любом уголке планеты...
- Они окружают нас повсюду...
- Они постоянно у нас в гостях без приглашения и ведут себя за нашим столом, как невоспитанные гости ...
- Они одновременно восхищают нас своей виртуозностью и тут же отталкивают своей надоедливостью...
- Они затмят самых лучших акробатов мира...
- О них даже упоминается в Библии...
- Они бывают полезны, но иногда могут и убить человека..
- А если увидеть их во сне, то это к печали...



АКТУАЛЬНОСТЬ

Это всё о ...

МУХАХ



Какие БОЛЬШИЕ тайны
таит в себе
это МАЛЕНЬКОЕ создание?



Цель работы:

➤ **ВЫЯСНИТЬ И РАССКАЗАТЬ «МУШИНЫЕ» СЕКРЕТЫ**

Задачи работы:

- ❖ **НАЙТИ ИНФОРМАЦИЮ О ПРОИСХОЖДЕНИИ, СТРОЕНИИ И РАЗМНОЖЕНИИ МУХИ**
- ❖ **ИЗУЧИТЬ ВИДЫ МУХ**
- ❖ **НАЙТИ И РАССКАЗАТЬ ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О МУХАХ**
- ❖ **ОТВЕТИТЬ НА ИНТЕРЕСУЮЩИЕ ВОПРОСЫ О МУХАХ**
- ❖ **ВСПОМНИТЬ И РАССКАЗАТЬ О «МЕСТАХ ВСТРЕЧ» С МУХОЙ (В ЖИЗНИ, В КИНО И В ИСКУССТВЕ)**

Общая характеристика

Мухи – одно из самых распространенных насекомых на Земле.
Они живут во всех частях света.



Мухи относятся к типу
членистоногие.

Длина их тела колеблется от
нескольких миллиметров
до **8** сантиметров.

Их тело тёмное с металлическим блеском, покрыто волосками и щетинками.

Мухи живут от **1** до **3** месяцев.

Откуда произошла муха?



Что произошло первым:

яйцо или курица?



Точно не доказано,
что у мух есть предки.



Один итальянский ученый Франческо Реди
в ходе опытов выяснил, что мухи сами по себе
не появляются, а образуются
из личинок червяков, родившихся ранее.



Самая древняя муха была найдена в Китае **145** миллионов лет назад. Её длина составляла один сантиметр и, судя по строению ее челюстей, она могла собирать нектар с растений.

Почему муху называли мухой???

Корень **МШК** означает “чесать, расчесывать шерсть”,

а **мушака** - очесы, которые, летают в воздухе как мухи.

Отсюда слово **мушка**, как имя уменьшительное, и от него **муха**.

В других странах всё гораздо проще:

- Например, в Англии она называется «**ФЛАЙ**», что означает «**ЛЕТАЮЩАЯ**».
- А у арабов она называется «Зубаба», потому что злая и больно кусается, словно у неё есть «**ЗУБЫ**».
- Интересно, что на итальянском языке «муха» будет «mosca», и «Москва» тоже «Mosca», только с большой буквы.

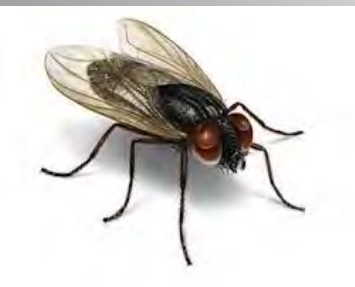
Виды мух



В мире насчитывают около **100000** видов мух.

В нашей стране в различных климатических зонах встречается более **80** видов мух.

Например:



Комнатная муха – встречается чаще всего



Пустынная муха – набиваются в глаза людям и животным



Мухи – ктыри – ловят на лету и высасывают кровь других насекомых



Мясные мухи – откладывают яйца в раны на теле животных



Муха- дрозофил –
любит подгнившие
фрукты



Муха – крестоцветка –
обитает
на определённых
видах растений



Муха-слепень –
питаются кровью людей
и животных



Скорпионницы –
имеет красный
ядовитый хвост,
как у скорпиона



Журчалки –
имеют окраску ос,
пчел, шмелей

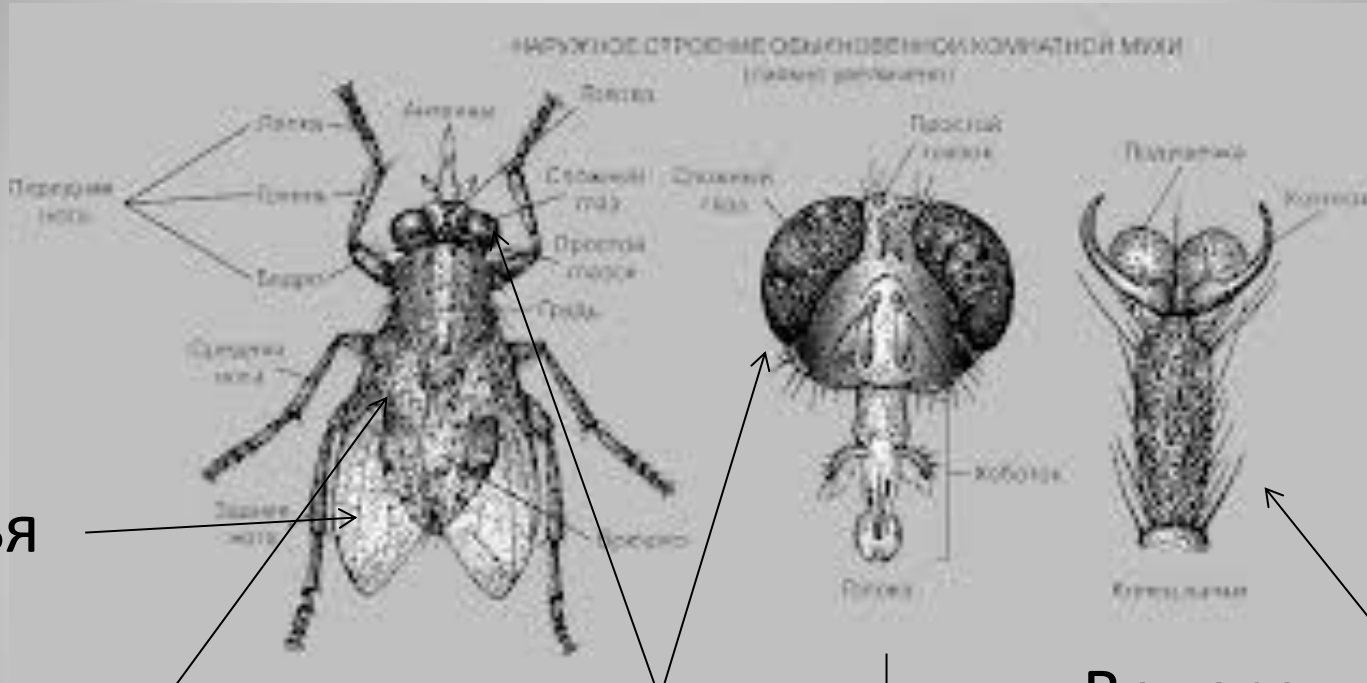


Муха-цеце –
опасна для жизни
людей и животных

Виды мух



Строение мухи



Крылья

Фасеточные глаза

Брюшко

Хоботок

Волосатые лапки

На голове у мухи есть усики

Почему муха жужжит?



Крыло

Жужжальца

Скорость полёта
достигает
40 км/ч.

Муха делает до **200** взмахов в секунду.

Исследователи установили, что у мухи информация из мозга поступает сразу к жужжальцам, что помогает ей так быстро реагировать на приближающегося человека с мухобойкой.



Как муха видит?



Глаз мухи состоит из **4000** шестиугольных хрусталиков — **фасеток**.



Почему муха ходит по потолку?



На конце каждой лапки мухи между коготками есть подушечки с волосками и присоской в форме диска.

Из них выделяется липкая, подобная жиру, жидкость.

Этот жир помогает мухе прилипать как скотч к поверхностям, даже к стёклам, зеркалам и потолкам и, не падая, передвигаться по ним.

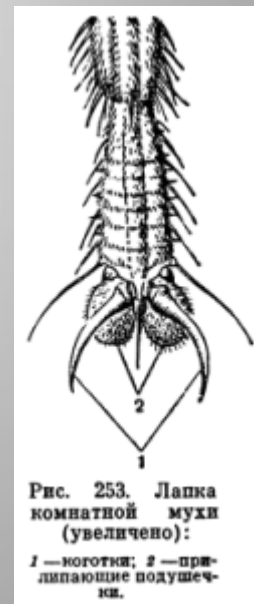


Рис. 253. Лапка комнатной мухи (увеличено):

1 — коготки; 2 — прилипающие подушечки.

Почему муха потирает лапки?



Потирая лапки мухи прочищают свои волоски-присоски, чтобы они лучше цеплялись-присасывались .

Чистка лапок мухам необходима, чтобы они имели возможность без труда передвигаться по любой поверхности, в том числе и по нашим стеклам, зеркалам и потолкам.



Как муха питается?



В сутки муха съедает столько, сколько она весит – это примерно **20** миллиграммов.

Муха не способна ни увидеть, ни почувствовать пищу.

Вкусовые сенсоры у мух находятся **на лапках**.

Муха в **100 раз** лучше анализирует пищу ногами, чем человек языком.

Откусывать еду муха не умеет.

Чтобы поест, муха должна отрыгнуть свой желудочный сок на еду, а потом её всосать в полужидком состоянии. Во время еды нижняя губа мухи смакивает разжиженную пищу в рот.





В передней части головы имеется
длинная трубка - **хоботок**.

Через нее муха всасывает жидкость
как делаем мы, когда пьем сок через
соломинку.

Интересно, что мухи некоторых видов могут сообщать другим
мухам о том, что обнаружена пища.

Учёный Карл Линней подсчитал, что
потомство **трёх мух** сумеет съесть
тело мёртвой лошади быстрее,
чем **лев**.



Как мухи размножаются?

Мухи очень плодовиты.

Муха в среднем откладывает
150 яиц за один раз.

За лето одна муха откладывает
примерно **2000** яиц = **80000** тонн.

Яйцо - личинка - куколка - взрослая особь.

30 дней

За **6** дней вес личинки увеличивается примерно в **800** раз.





Комнатная муха
живёт всего
около **45** дней.

Ученые подсчитали: если бы потомство одной мухи полностью выживало, то за год оно бы могло покрыть всю землю слоем в **полтора метра!**

При быстроте, с какой у мух одно поколение следует за другим, потомство уже через несколько месяцев затмило бы собой небосвод. Все вокруг было бы заполнено мухами, мы задохнулись бы среди них.

Куда деваются мухи зимой?

На стеклах окон и на стенах дома часто можно видеть
высохших мух .



Многие насекомые умирают,
а некоторые ищут себе тёплое местечко,
где перезимовать.

Мухи склонны к перемене мест и
способны улетать довольно далеко.

Два американских учёных нанесли краску на спинки мух и
выпустили их на волю. Затем расставили ловушки в разных местах и
ловили в них мух. Несколько меченых мух попались в ловушки,
поставленные на расстоянии **20** км. от места,
где они были отпущены.

Чем опасна муха?



Мухи - основной **переносчик**
кишечных инфекций.

Одна муха несет на себе до
6 миллионов микробов.



Яйца мух могут быть не замечены и
проглочены, что впоследствии
сопровождается **кишечными**
инфекциями.



Откладывая яйца во фруктах и овощах,
мухи уничтожают их запасы,
что приносит **ущерб** всему **сельскому хозяйству**.

Есть кровососущие виды мух,
которые могут занести в кровь человека
опасные вирусы,
такие как **ВИЧ** или **Сибирская язва**.



Муха - жигалка



Муха Цеце

Знаменитая африканская **муха Цеце**
является носителем **сонной болезни** –
смертельной для человека.

Как бороться с мухами?



Осушают
болота



Используют химические средства

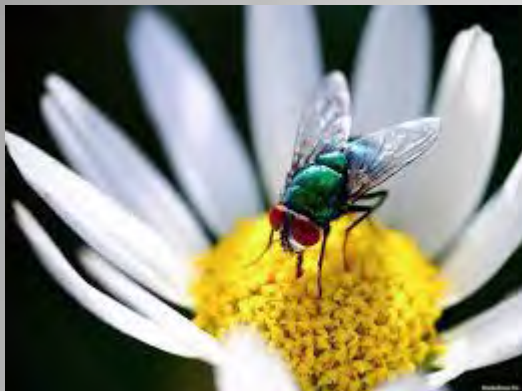


Липкие ленты

Мухомор в былые времена использовался как средство для истребления мух, а также некоторых других насекомых



Чем полезна муха?



Перелетая с цветка на цветок, мухи переносят прилепившиеся к ним клейкие частички пыльцы-
1200 частичек.

Ежемухи откладывают свои яйца на гусеницах или клопах на труднодоступных местах. Пытаясь добраться до них, насекомые съедают себя заживо.

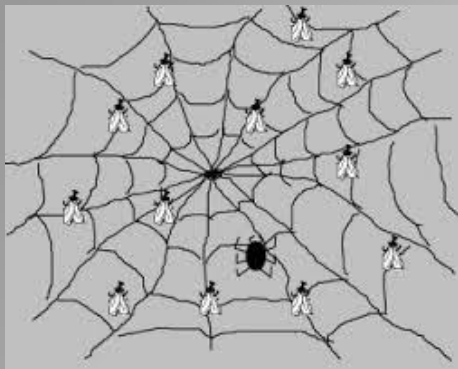


Ежемухи



Опарыши мух – отличная **приманка** на рыбалке.
А искусственная муха – замечательная **обманка** для рыб!





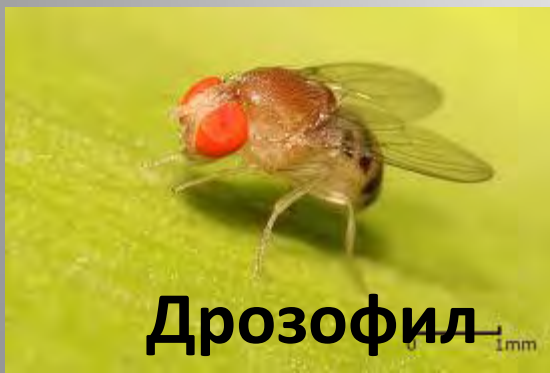
Если бы все мухи исчезли, то пауки, лягушки и многие виды птиц умерли бы с голоду.

Известно, что индейцы из Калифорнии готовили блюдо из мух – кучабби



Мухи-санитары:

Британские врачи решили использовать личинок некоторых видов мух в качестве средства лечения тяжелых гноящихся ран.



Дрозофил

Мушки-**дрозофилы** успешно используются учёными. Их защитные покровы состоят из **хитина**, из которого производят прекрасный ранозаживляющий препарат.

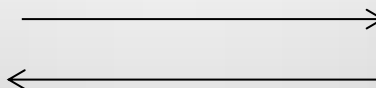


Личинки мух на трупах очень помогают
криминалистам.
По их виду, количеству и стадии развития
можно без труда
определить точную дату смерти.

Изучая поведение мухи, учёные установили, что
её **барабанные перепонки** расположены
особенным образом
и позволяют ей с точностью определять
местонахождение других насекомых по звуку.



300 ккал!



20 минут



Это интересно...

- ЗАЧЕМ МУХИ САДЯТСЯ НА НАС?

Её влечёт **запах**, **тепло** тела, возможность собрать на поверхности тела **влагу**, частички **жира**, полезные **соли**.



- ПОЧЕМУ МУХА НЕ ТОНЕТ В ВОДЕ?



У мухи нет легких, поэтому она не вдыхает воду, а лишь сама намокает и на некоторое время теряет способность летать.

Это интересно...

- ОБЩАЮТСЯ ЛИ МУХИ МЕЖДУ СОБОЙ?

В отличие от пчёл мухи не умеют общаться друг с другом, и заботой о своём потомстве, подобно муравьям, не занимаются, так как их детки появляются на свет, когда их родители уже давно умерли.



- ВИДИТ ЛИ МУХА В ТЕМНОТЕ?

Глаз мухи устроен так, что она видит только на свету.

Поэтому, когда наступает ночь, мухи прячутся где-нибудь в укромном месте, и как только начинает светать — муха тут как тут!



Это интересно...

Детская поэтесса –

Муха Рената Григорьевна



Чешский художник –

Альфонс Муха



Это интересно...



Муха —
журнал комиксов



Созвездие
Муха



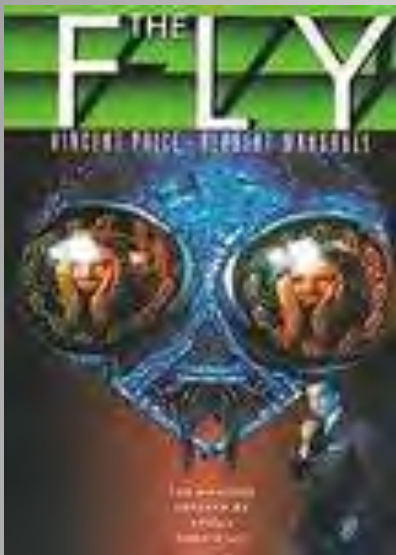
Муха — деревня
в Кировской области



Муха в высоком
искусстве



Муха в кино



Кинофильм
«Муха»



«Зайчонок и муха»



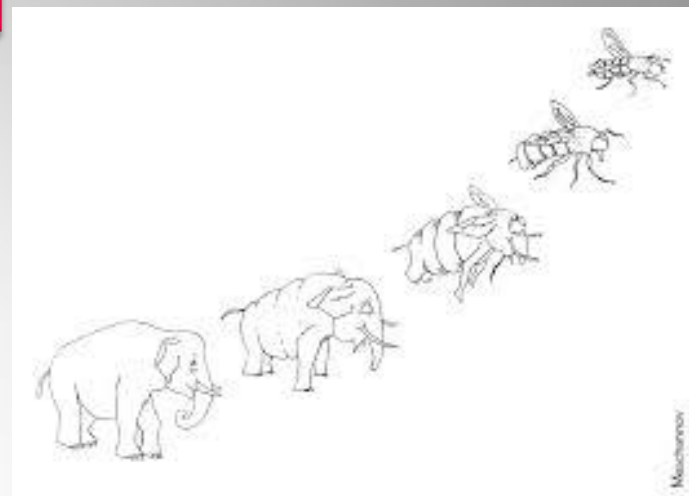
«Муха-Цокотуха»



«Чип и Дейл
спешат на помощь»

Афоризмы

- ДЕЛАТЬ ИЗ МУХИ СЛОНА
- СОННАЯ МУХА
- БУДЬ РАЗБОРЧИВЫМ В ВЫБОРЕ ДРУЗЕЙ – НЕ РАЗРЕШАЙ ЧУЖИМ МУХАМ КУСАТЬ СЕБЯ!
- САМАЯ СИЛЬНАЯ ЛЮБОВЬ - МЕЖДУ ПАУКОМ И МУХОЙ



Итоги работы:

- ✓ Я УЗНАЛА ОТКУДА ПОЯВИЛАСЬ МУХА;
- ✓ ИЗУЧИЛА ЕЁ СТРОЕНИЕ И ПОВЕДЕНИЕ;
- ✓ УЗНАЛА И РАССМОТРЕЛА РАЗНОВИДНОСТИ МУХ;
- ✓ ОТВЕТИЛА НА ВОПРОСЫ О МУХАХ,
КОТОРЫЕ ИНТЕРЕСОВАЛИ МЕНЯ ДАВНО;
- ✓ УЗНАЛА МНОГО НОВОГО И ИНТЕРЕСНОГО О МУХАХ
И УБЕДИЛАСЬ В ТОМ, ЧТО ХОТЬ МЫ И ТАК ЧАСТО
ИХ ВИДИМ, НО ТАК МАЛО О НИХ ЗНАЕМ.

Теперь я знаю о мухах всё!



Спасибо за внимание!