

# «Что мы знаем о комнатной мухе?»»

Выполнил: Цыбенжапов Мэргэн Баирович, 4 класс



## Актуальность работы.

- Я - Цыбенжапов Мэргэн, ученик 4 класса. Увлекаюсь чтением, легкой атлетикой и оригами. Наш дом и дом нашей бабушки находятся рядом, на расстоянии примерно 50м. Но в доме у бабушки почти круглый год живут комнатные мухи, а когда начинается теплая весна и лето, то их количество растет и растет. И бабушка все время ведет «борьбу» против них. Такая же проблема есть и в нашей средней школе. Количество липучих мух бесконечна!. С ними ведут борьбу технические работники каждый день разными способами: вешают липкие ленты, используют мелки, палочки для отравления, вызывают СЭС. Но на протяжении многих лет еще не нашли эффективный способ по устранению комнатных мух в школе.

- Почему врачи и взрослые рекомендуют отучивать грудных детей зимой? Говорят «когда не будет мух, отучить от груди». Значит они вредны?

И вот столько вопросов у меня накопилось. И мне стало интересно кто же такие эти мухи? Вредны ли они? Раз природа создала, значит, мухи чем-то полезны? Почему взрослые ведут настоящую борьбу с мухами?

Я решил, что нужно обязательно познакомиться с ними поближе. Узнаю, за что их так не любят взрослые, и за что можно пожалеть мух, ведь природа создала их зачем-то.

# Цель моей исследовательской работы:

изучить обыкновенную комнатную муху.



# Задачи:

- познакомиться со строением комнатной мухи;
- узнать о комнатной мухе, как части живой природы;
- провести анкетирование;
- составить рекомендации;
- отыскать в различных источниках интересные факты о удивительных способностях комнатной мухи;
- ВЫВОД

## Объект исследования:

- комнатная муха

# Гипотеза:

- доказать, что муха обладает удивительными способностями и может приносить не только вред, но и пользу.

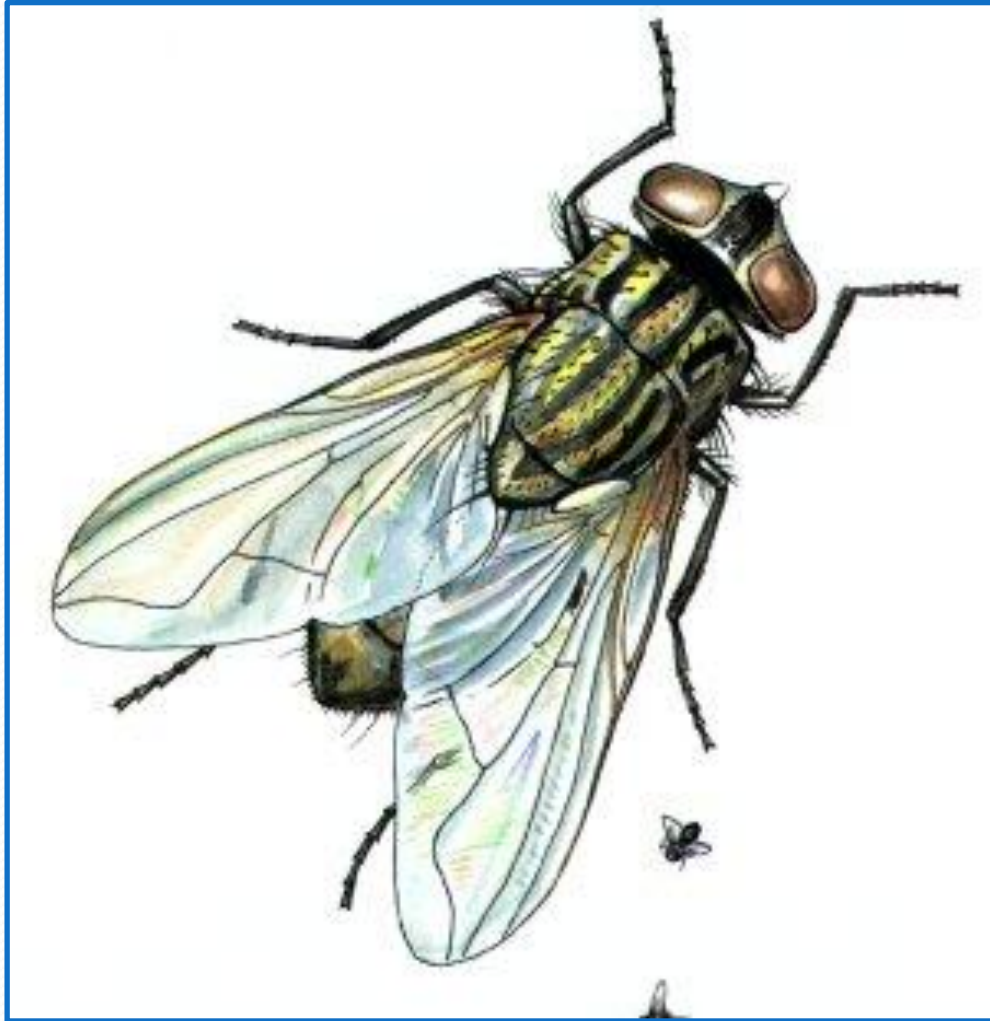


# Комнатная муха у нас в школе



# Комнатная муха в школе





- Тело комнатной мухи, состоит из трех отделов: головы, груди и брюшка.
- Длина тела 6-8 мм
- Три пары ног

Почему они не падают с потолка?

секрет заключается в липких подушечках, которые находятся на подошвах ножек мухи. Эти волоски пропитаны жидкостью – секретом, и поэтому они не падают с потолка.



# Оказалось на столе и приборах – слюна мухи



- Ротовые органы мухи превратились в мягкий хоботок, с помощью которого муха не только сосет жидкую пищу, но может также, слизывать частицы твердой пищи. Потому что у мухи нет зубов.

На голове находятся большие сложные глаза.

Крупные глаза мух состоят из множества маленьких глазок - фасеток. Каждая фасетка воспринимает лишь часть изображения.

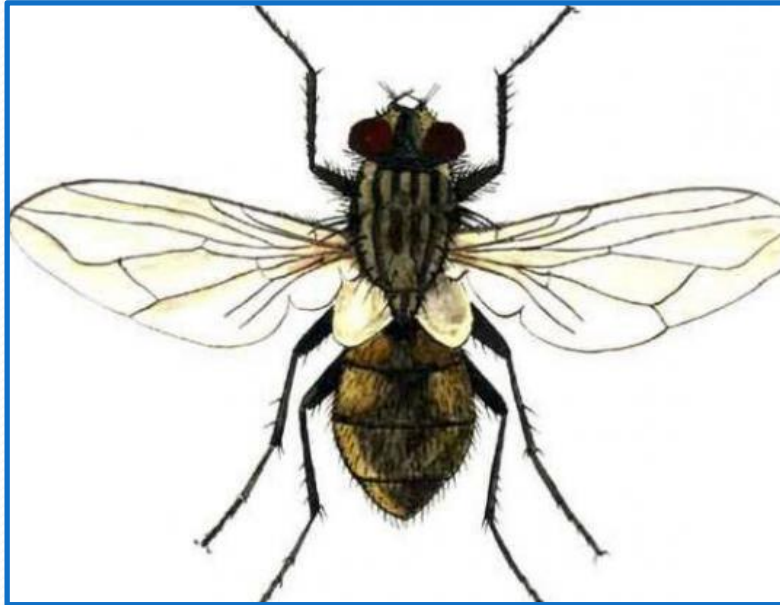


Части складываются в одну картину, и муха видит «мозаичное панно» окружающего мира.



Между сложными глазами расположены три маленьких простых глаза. Усики у комнатной мухи очень короткие. Обоняние у мухи развито очень хорошо: она издалека летит на запах пищи.



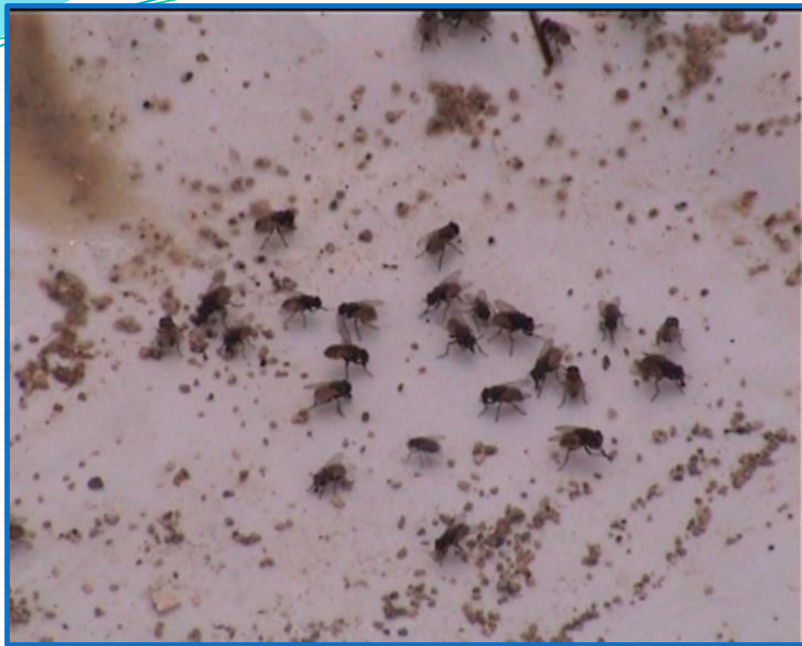


- Крыльев для полета у комнатных мух всего два. Вторая пара крыльев – жужжальца.
- Жужжание летящей мухи создает её крылья. Они могут совершать более 300 взмахов в секунду!

# Как размножаются?

- Комнатная муха откладывает белые яйца на нечистоты, на испорченные, гниющие продукты.





- .Одна самка откладывает, повторяя кладку 4 раза, в среднем до 600 яиц. Подсчитано, что потомство одной перезимовавшей самки может достичь к концу лета 5 триллионов.
- И все же комнатные мухи, как и другие насекомые, при благоприятных условиях размножаются очень быстро.



- Яйца комнатной мухи развиваются очень быстро. Через 12 – 15 часов из яиц выходят личинки, имеющие вид белых безногих червячков. Личинки растут, питаются жидкими гниющими веществами. Перед этим личинка переползает в сухое место, чаще всего зарывается в землю. Покров личинка не сбрасывает, из него образуется оболочка куколки, по форме напоминающая бочонок. Со временем она бурет и затвердевает.



- Вышедшая из куколки муха прокладывает себе выход через слой земли. ( до 30 см)

# Вред

- Садясь на различные отбросы и нечистоты, и питаясь ими, она переносит на себе множество бактерий.. Такие опасные болезни, как брюшной тиф,
- дизентерия,
- холера,
- детские летние поносы,
- дифтерия,
- сибирская язва и др.

# Полезьа мух

- Они очищают почву от испражнений животных и от мертвых тел.
- Мухи служат пищей множеству других насекомых, рыб, земноводных, птиц и зверей.
- Уничтожая мертвое, они творят новую жизнь.
- Ученые разработали аэрозоль, которая не дает овощам и фруктам раньше срока темнеть.
- Опыляют полевые цветы.
- Раньше на поле боя врачи помещали личинок в рану, и это снимало нагноение.
- Недавно вывели вид мух, личинки которых полностью перерабатывают отходы человека и животных в перегной.
- Американская фирма изготовила фотокамеру мушиный глаз.
- Некоторые племена американских индейцев и сейчас питаются мухами.

# Мы побеседовали с мед. работником школы Болотовой Цыбжит Базарсадаевной

Она нам ответила на вопрос:

***Почему нельзя маленьких грудничков отучивать от груди весной и летом?***

- - *Потому что в это время количество мух становится больше, и тем самым они питаются везде и могут оставить след слюды, которая вредна для адаптирующего маленького ребенка и может вызвать расстройства кишечника - понос.*



# Анализ анкетирования взрослых

- **Вывод:** Результаты исследования показали, что большинство родителей и учителей знают о комнатной мухе, что питаются остатками пищи человека и животных. На вопрос, как зимуют? Почти все ответили, что мухи впадают в спячку. Также большое количество думают, что комнатные мухи кусаются, хотя это неправда. В итоге сделали вывод, что взрослые считают, что комнатная муха приносит только вред: являются переносчиками инфекционных заболеваний, назойливые. И необходимо бороться с мухами разными способами.

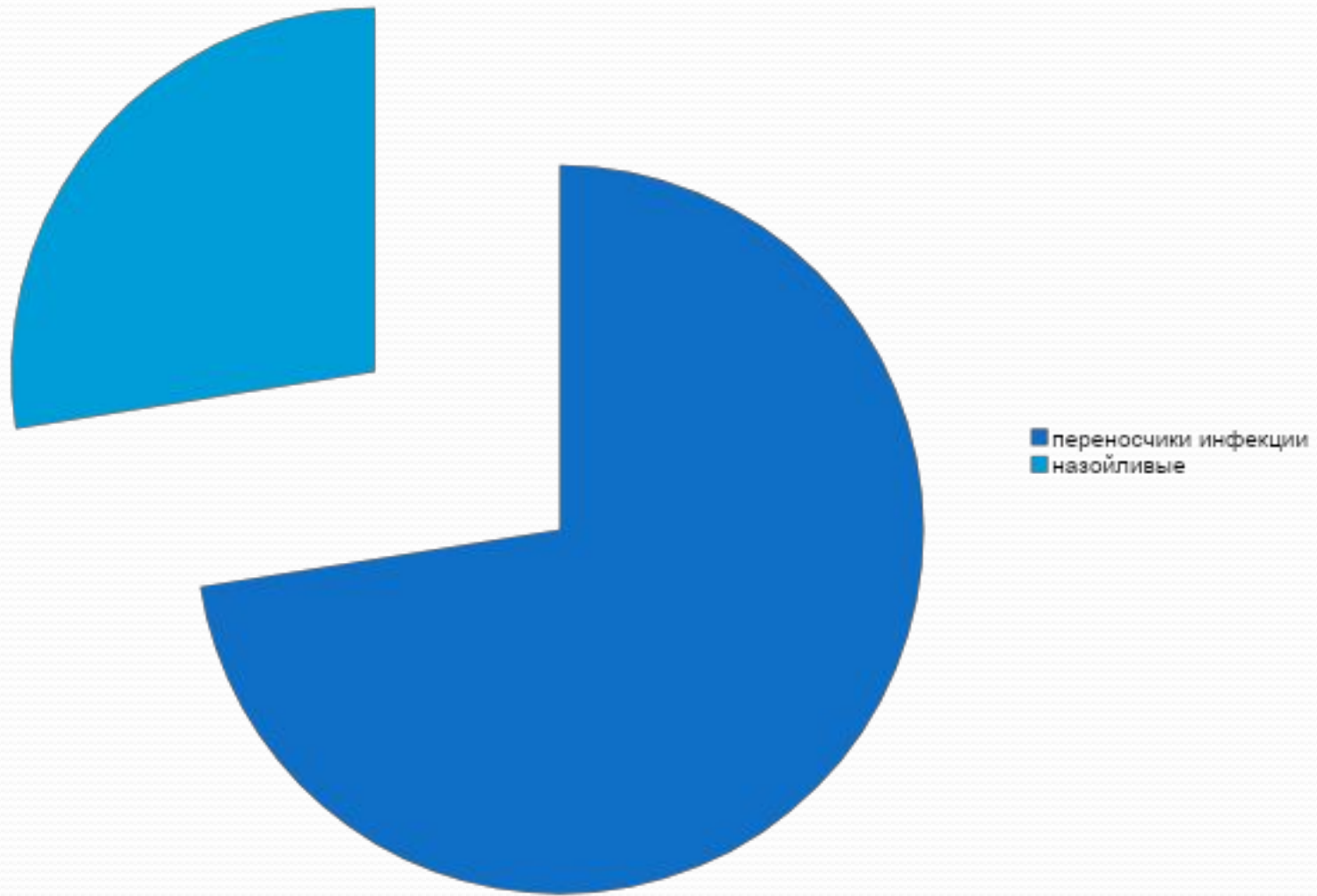
кусаются ли комнатная муха?



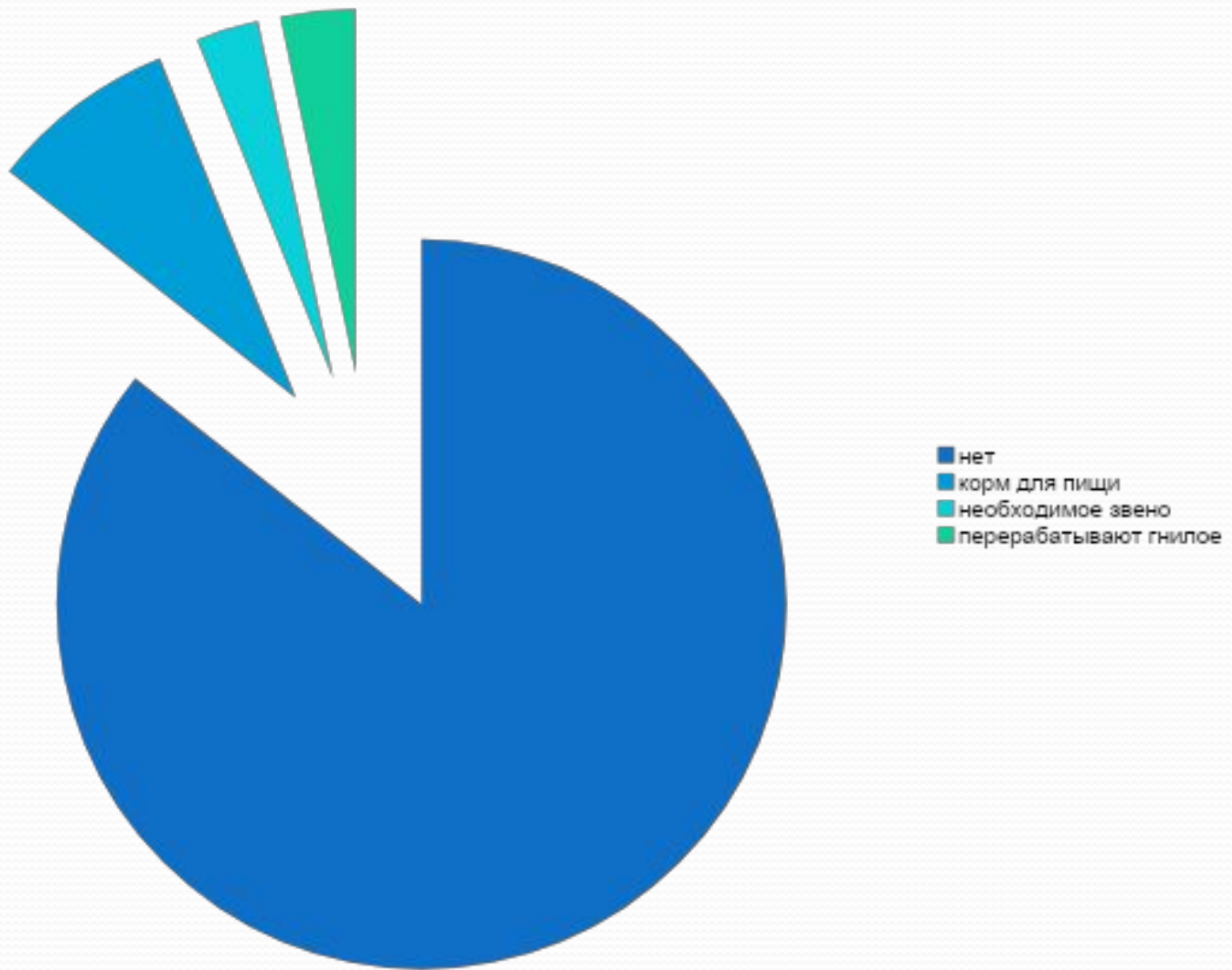
# Анализ анкетирования ШКОЛЬНИКОВ

- **Вывод:** Мне приятно было узнать, что мухи вызывают интерес не только у меня, но и у начального класса. И главное мои сверстники считают, что муха может приносить не только вред, но и пользу. Еще считают, что муха может питаться не только остатками пищи человека и животных, но и нектаром, кровью человека и животного. И были интересные ответы: некоторые думают, что они улетают в теплые края или замерзают.

## Приносят ли мухи вред?



Приносят ли пользу?





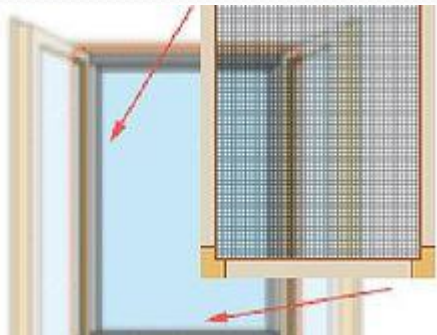








# Меры борьбы с мухами



- С мухами необходимо вести борьбу, защищать пищевые продукты и посуду. С этой целью летом в форточки и окна вставляют сетки. Продукты и посуду убирают от мух в кухонные шкафы или закрывают их чистой марлей. Мух в помещениях надо истреблять всевозможными способами: развешивать липкие ленты-ловушки, использовать отравленные приманки. Чтобы лишить мух подходящих мест для размножения, надо содержать в порядке и чистоте жилые помещения, чистить находящиеся во дворе уборные, мусорные ящики.





Спасибо за внимание