

«Я-исследователь»

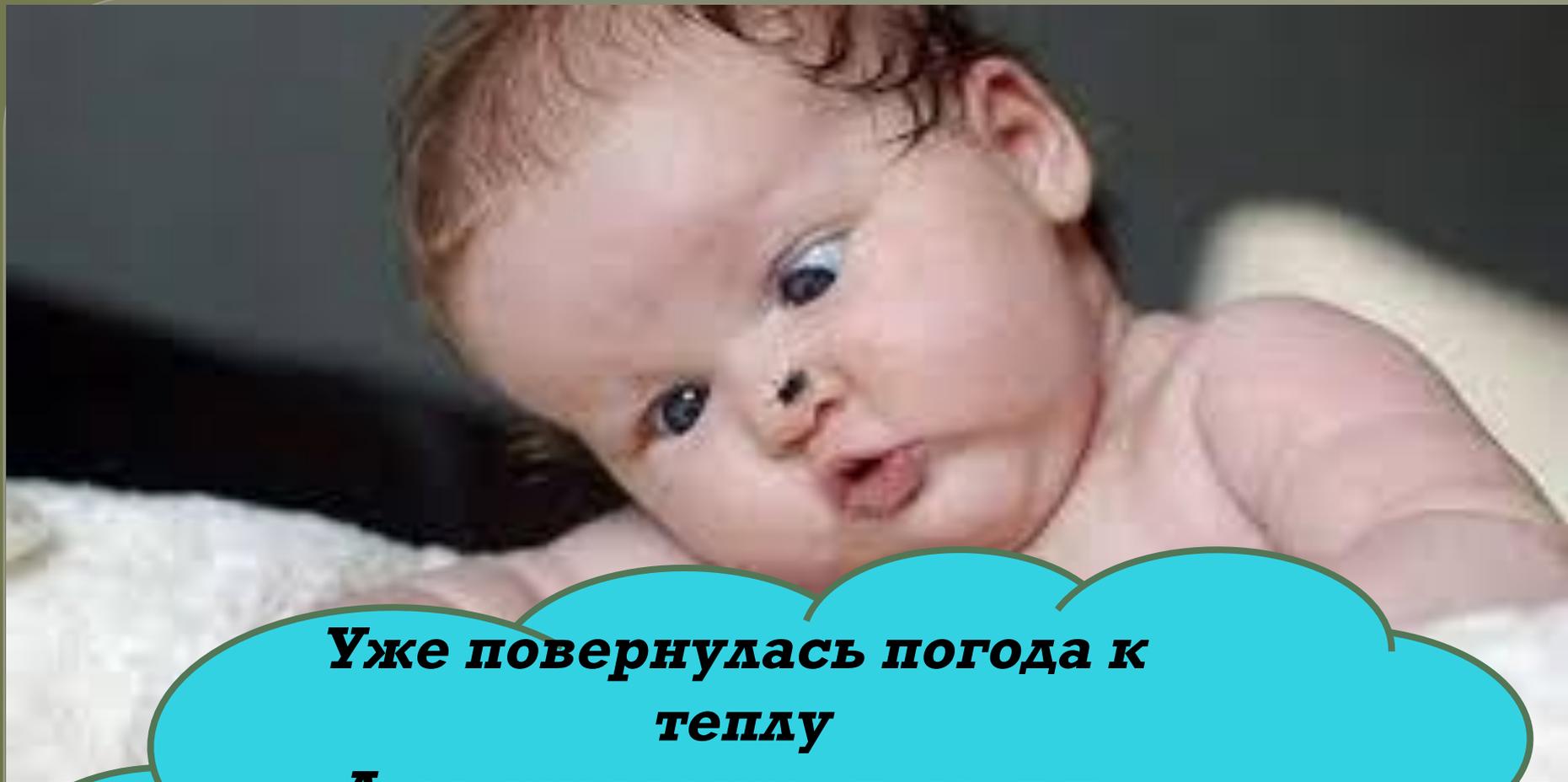
Самойлов Илья Алексеевич.

Самойлова Татьяна Васильевна.

МДОУ д/с №5  «Солнышко»
пгт. Кокуй.

«Почему муха не падает с
потолка?»





**Уже повернулась погода к
теплу
Домашняя муха ползет по
стеклу.
Только проснулась от зимнего
сна,
Новую жизнь начинает она.**

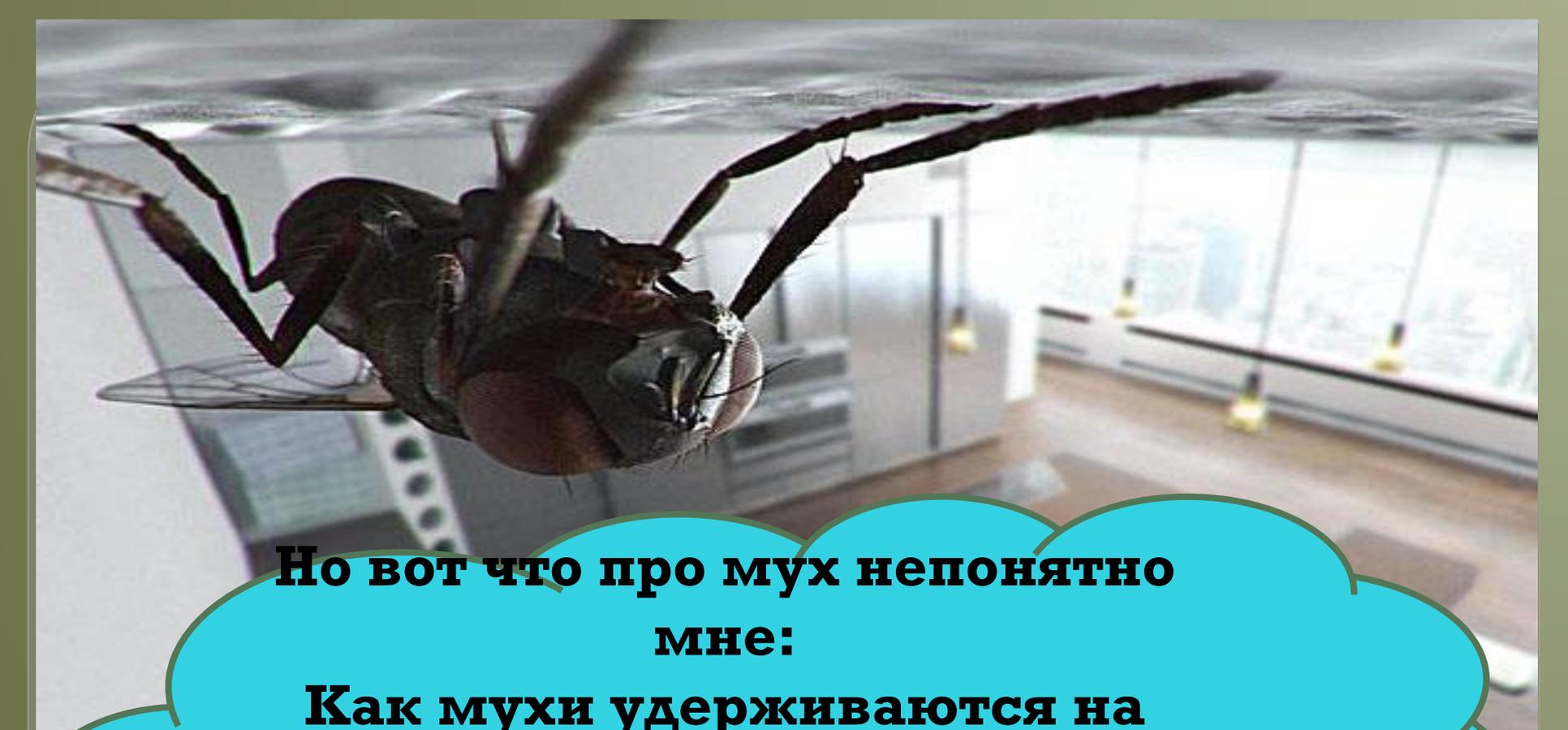


**Про мух говорим мы не думая
сразу,
Что муха на лапках приносит
заразу.
Мы мух отчего-то с рожденья не
любим
И как же легко беззащитно мух
губим.**

Проблема исследования.

**Вот глупые люди! Мы даже не знаем
Какая же польза от мухи бывает.
Ведь мухи не только сидят на варенье.
Они производят для нас удобренье.
Еще муха может нести исцеление.
Для птиц муха вкусное угощение.**





**Но вот что про мух непонятно
мне:**

**Как мухи удерживаются на
потолке?**

**Проблема ! Решила открыть
эту тайну,**

**Исследовать то, о чем я не
знаю .**

Цель исследования :

Узнать , почему муха не падает с потолка ?

Задачи исследования:

- Узнать строение мухи
- Вред и польза от мух
- Где зимуют мухи ?
- Наблюдение за мухой

Внешний вид

Маленькие крылья для
равновесия это жужжальца

Пара крыльев для полета

Грудь

Голова

Брюшко

Глаза

Хоботок при помощи
которого муха питается
жидкой пищей

3 пары лапок с коготками



Какой же вред приносит

муха? Мухи на лапках переносят опасные инфекционные болезни :

- холера
- брюшной тиф
- дизентерия
- желтуха
- туберкулез
- переносят яйца глистов.



"Чистота - залог здоровья"-эта поговорка как нельзя лучше подходит к предупреждению размножения мух.



Полезьа от мух



Взрослые мухи и личинки являются кормом для многих животных. Часть видов опыляют цветы. Личинки некоторых видов участвуют в разложении растительных остатков. Из экзотического применения мух человеком - это чистка загнивающих и гнойных ран с помощью опарышей.

Где зимуют мухи ?



Муха - как и многие другие его сородичи, впадает в зимнюю спячку. Теперь вы знаете – куда деваются эти двукрылые зимой. Они никуда не исчезают, а находят укромное местечко для того чтобы спокойно перезимовать .

СПИ
СТОКОЙНО!



Мама решила мне помочь и мы провели исследование.

**1. Задали вопрос брату:
Почему же муха не падает с потолка?**

Может она мочит
лапки в конфете?



Ответ не подтвердился.
Конфета не помогает мухе
удерживаться на потолке.



2. Задали вопрос папе: Почему муха не падает с потолка?

Может у нее на лапках
коготки-крючки?



Ответ не подтвердился .
Коготки –крючки не помогают
мухе удерживаться на любой
поверхности.



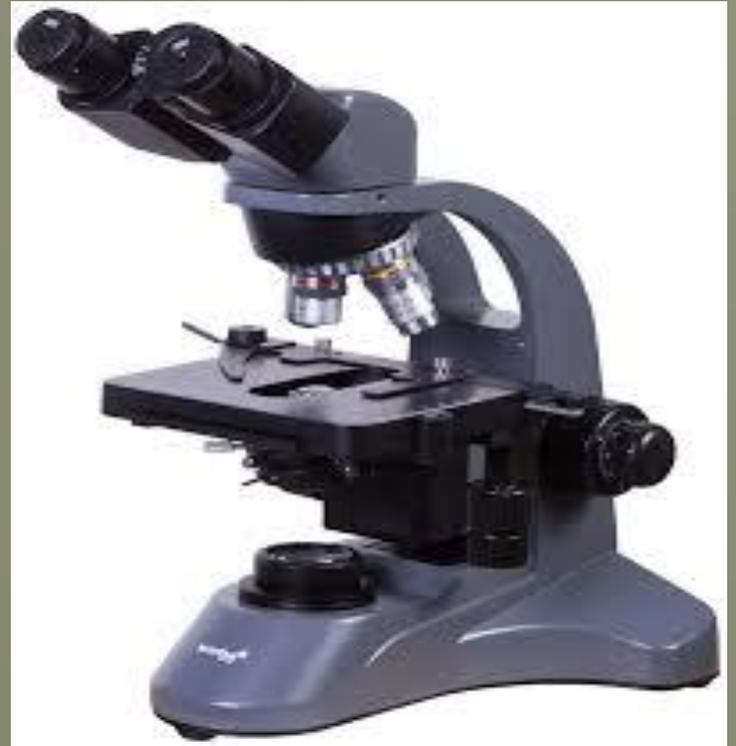
3. Задали вопрос бабушке:
Почему муха не падает с потолка?
Может это крылья ?



Ответ не подтвердился.
Крылья неподвижны, они не помогают
удерживаться на потолке.

4. Я подумал и решил:

Может это липкое вещество выделяется из



**Подушечки –железки выделяют липкое
вещество смесь сахара и жира .**

Вывод:

Ответ №4 подтвердился , муха не падает с потолка потому , что на лапках насекомого имеются подушечки –железки , выделяющие капельки клейкого вещества, состоящего из смеси сахара и жира.

А коготки помогают мухе отклеивать лапку от поверхности после приклеивания .



Используемая литература :

1. Интернет .
2. Щёголев В. Н. Сельскохозяйственная энтомология. — М., 1980.
3. К. В. Макаров: «Фотографии насекомых цифровой камерой через микроскоп»
4. Учебник окружающий мир 3 класс .
5. Личная фотография .
6. Ученик «Биология » 7 класс