**АННОТАЦИЯ**

**Актуальность.**Наша семья очень любит отдыхать за городом на своем приусадебном участке в саду, что в 13 км. от г. Кирова. Но кроме спортивных игр на свежем воздухе, занятий физкультурой я люблю помогать на огороде: сажать картофель, морковку и свеклу, ухаживать за рассадой огурцов.

Поэтому меня заинтересовало, почему посеянная нами морковь при уборке выглядела вся изъеденной неизвестным вредителем.

Каким же будет наш урожай через несколько месяцев после хранения? Будут ли корнеплоды целыми или будут повреждены гнилью?

## Цель работы: определить и изучить по личинке и повреждению вредителя моркови.

## Задачи:

## 1.Провести эксперимент

## 2. Описать личинку и по типу повреждения установить вредителя

## 3. Рекомендовать меры борьбы

## Объект исследований: поврежденные корнеплоды моркови личинками

**Методы исследований**: наблюдение; измерение биометрических показателей, сравнение, эксперимент

## Гипотеза: мы предположили, что ходы, которые нашли на корнеплодах, могла сделать личинка.

 РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Мы сделали описание личинки по внешнему виду:

–Личинка удлиненной формы (червеобразная), светло-желтая, блестящая с острым передним концом, длиной 8 мм

–головной конец узкий, задний конец расширен

–на конце тела личинки имеются шипы

Пользуясь определителем и практикумом вредителей моркови мы узнали, что такое повреждение (червоточины) делают личинки только морковной мухи доказав определением личинки. В книге по вредителям моркови мы нашли, как выглядит взрослое насекомое морковной мухи.

Личинка мухи проделывает круглые ходы летом в корнеплодах

Таким образом, чтобы избежать в дальнейшем таких неприятностей мы составили рекомендации по мерам борьбы.

МЕРЫ БОРЬБЫ:

1. Сеять морковь на грядке нужно вместе с луком севком

 2. В период цветения яблони опудривать поверхность грядки красным молотым перцем в смеси с табачной пылью.

 3. Не сеять морковь на одном и том же месте

 4. Глубоко перекапывать грядки осенью