

## Аттестационная работа

Слушателя курсов повышения квалификации по  
программе:

«Проектная и исследовательская деятельность как  
способ формирования метапредметных  
результатов обучения в условиях реализации  
ФГОС»

Авраменко Валентины Федосовны  
МОУ СОШ с.Павловка, Унечского района, Брянской  
области

На тему: «Проектно- исследовательская  
деятельность на учебно- опытном участке школы.»



Сельская школа, в которой обучается 106 учащихся, педколлектив составляет 20 учителей.

Площадь учебно-опытного участка- 0,53 га

Данная работа является методической разработкой из опыта работы учителя по проведению проектно - исследовательской деятельности с учащимися на УОУ.

## ***Цели и задачи организации проектно-исследовательской деятельности на учебно – опытном участке***

**ЦЕЛИ** -ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ СВЯЗИ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО И ПРАКТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА ПО БИОЛОГИИ НА ОСНОВЕ ФОРМИРОВАНИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ.

**ЗАДАЧИ** – ЗАКРЕПИТЬ И РАСШИРИТЬ ЗНАНИЯ УЧАЩИХСЯ ПО БИОЛОГИИ;

- РАЗВИВАТЬ УМЕНИЯ И НАВЫКИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ;
- ВОСПИТЫВАТЬ ТРУДОЛЮБИЕ, УВАЖИТЕЛЬНОЕ ОТНОШЕНИЕ К СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМУ ТРУДУ, БЕРЕЖНОЕ ОТНОШЕНИЕ К ЗЕМЛЕ.

# План реализации проектно- исследовательской деятельности учащихся

## Этапы

- 1. Подготовительный этап

## Содержание

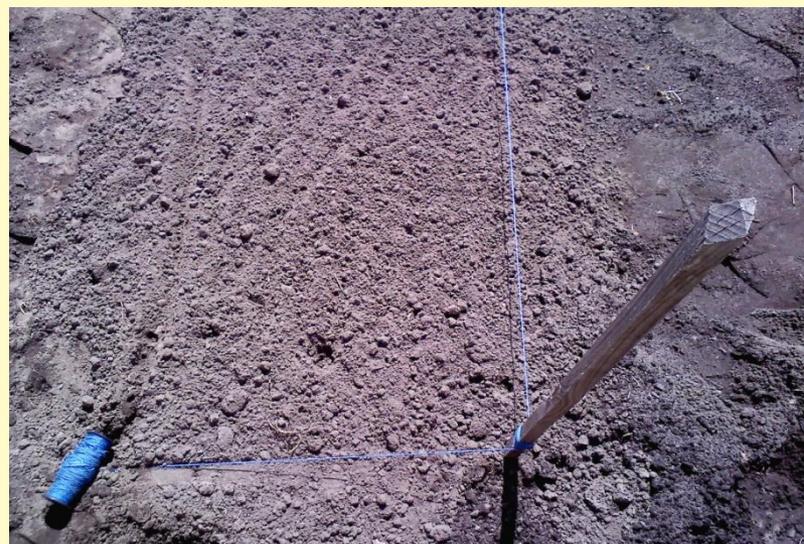
- Выбор проблемы, постановка целей и задач
- Тема : Влияние сроков прореживания всходов моркови на урожай.
- Цель : выявить какое значение для повышения урожайности имеет своевременное прореживание всходов моркови.

## Этапы

## Содержание

- 2 Практический этап –  
весенне- осенняя  
подготовка учебно –  
опытного участка

- Выбор участка,  
подготовка почвы,  
внесение удобрений



### 3. Практический этап- подбор посевного материала

Изучение ботанических и  
биологических  
особенностей моркови,  
сортов моркови



#### 4. Практический этап- подготовка посевного материала и выращивание моркови в весенне- летний период

Подготовка посевного  
материала, закладка  
опыта, уход за растениями,  
проведение наблюдений



## 5. Практический этап- уборка и учет урожая

## Уборка урожая, определение урожайности



6 этап. Обобщение и оформление результатов проектно – исследовательской деятельности, создание презентации.

Вариант опыта	Повторность и	Площадь делянки в м <sup>2</sup>	Урожай с делянки (кг)	Урожай в переводе на 1ц\га	Качество урожая
I вариант	1	10	42кг	420	хорошее
	2	10	44кг	440	хорошее
II вариант	3	10	32кг	320	хорошее
	4	10	35кг	350	хорошее
Средняя урожайность моркови			38.25кг	382.5	

## Выводы по опытам

- В результате проведенного опыта выяснилось, что урожайность моркови при прореживании в фазе третьего листа *на 22% меньше*, чем при прореживании в фазе второго настоящего листа.
- Таким образом, чем раньше будет прорежена морковь, тем больший урожай ее можно получить.



## 7 этап. Защита учащимися результатов проектно – исследовательской деятельности

- Презентация результатов проектно – исследовательской деятельности, выступление.

