

The page features a decorative border with green leaves and grass. The top border consists of dark brown branches with vibrant green leaves. The bottom border is a dense field of green grass. The left and right sides are framed by a vertical chain of silver-colored metal links.

Аттестационная работа  
Слушателя курсов повышения квалификации по программе:  
«Проектная и исследовательская деятельность как способ формирования метапредметных результатов обучения в  
условиях реализации ФГОС»

**«Юннат - 2016»**

# Юннатское движение в России



**Юный натуралист – это юный друг природы, участник детского кружка по изучению природы и естественных наук. Они являются активными друзьями и защитниками природы: берегут растительный и животный мир, строят и развешивают гнезда для птиц, подкармливают животных в зимнее время. Юннаты участвуют в походах по изучению родной природы, занимаются опытной работой на пришкольных участках и в уголках живой природы.**

# Тысячи юных друзей природы участвуют в различных операциях по охране природы

## Природоохранные акции

День птиц и  
День леса



Живое серебро

Операция по спасению мальков рыб



Малым рекам чистую воду

Слежение за чистотой рек, посадка по берегам рек деревьев и кустарников



Операция «Муравейник»

Учет и охрана муравейников



Операция «Живи родник»

Работа по очистке и благоустройству родников



**МБОУ «Онгудайская средняя  
общеобразовательная школа».**



**Юннатское движение  
в Онгудайской средней школе объединяет  
с 5 по 8 классы, 386 учащихся.**

# Отделы пришкольного участка

Цветочно -

декоративный – 0,1га

Овощной -0,5га

Закрытый грунт- 0,05га

Общая площадь- 0,60 га

# Овощной отдел

Выращиваемые культуры:

- Картофель;
- Капуста (белокочанная, цветная);
- Морковь;
- Свекла;
- Редиска;
- Салат;
- Укроп;
- Петрушка;



# Отдел «Закрытый грунт»

Овощи закрытого грунта:

Огурцы;

Сладкий перец;

Помидоры;



# Отдел цветочно – декоративный

Выращиваемые культуры: Многолетние:

- Флоксы, Ирис, Фиолы, Ромашки;



# Однолетники:

- Бархатцы, Шафраны, Кларки, Астры, Ноготки, Космеи;



# Опытническая работа пришкольного участка.

## Дневник наблюдений юного опытника № 1

### *Характеристика опытного участка*

- |   |  |
|---|--|
| 1. Севооборот<br>- морковь 2016)                                  | 3-х польный (картофель 2014, капуста 2015,           |
| 2. Рельеф участка   | Ровный   |
| 3. Почва  | Дерново-подзолистая                                  |
| 4. Засорённость   | Минимальная  |
| 5. Предшествующая<br>- культура                                   | Капуста  |
| 6. Какие удобрения<br>- внесены                                   | Органические   |
| 7. Количество<br>- семян  | 30 гр.   |
| 8. Количество<br>- удобрений на 10 м <sup>2</sup><br>- 2 кг. золы | внесены 8-10 кг. перегноя, 1-1,5кг. птичьего помёта, |

# Календарный план работы по проведению опыта

| № п/п | Наименование агротехнических работ       | Особенности работы  | сроки       |
|-------|--|---|-------------|
| 1.    | Подготовка почвы                         | Перед вспашкой внести органические удобрения. на грядку 10 м <sup>2</sup> 8-10 кг. перегноя, 1-1,5кг. птичьего помёта, 2 кг. золы. Почву перепахали и забороновали.   | 17 мая      |
| 2.    | Посев семян                              | Посеяли семена лентами в 4 строчки на глубину 2 см.   | 25 мая      |
| 3.    | Прополка и рыхление                      | Первое рыхление междурядий произведено после появления первых всходов моркови, после рыхления ручное удаление сорняков в строчках   | 10 июня     |
| 4.    | 1-е прореживание моркови и 1-я подкормка | После появления двух настоящих листочков оставить по одному лучшему растению на расстоянии 3 см друг от друга, провести подкормку (на ведро воды 5г. сульфата аммония, 40 г. суперфосфата, 20 г. калийной соли) | 20 июня     |
| 5.    | 2-е прореживание моркови и 2-я подкормка | Когда размер корнеплода был 1 см провели 2-е прореживание. Расстояние между растениями оставили 5 см, провели подкормку (на ведро воды 30г. сульфата аммония, 40 г. суперфосфата, 40 г. калийной соли)          | 5 июля      |
| 6.    | Уборка урожая                            | Погода сухая. Ботву обрезали в уровень с головкой корнеплода. Вес самой крупной моркови 200 гр.   | 14 сентября |

## **ТЕМА ОПЫТА**

### ***Влияние подкормки на ускорение роста и урожайности моркови.***

#### **5. Учёт урожая**

| <b>Дата уборки</b> | <b>Повторность</b> | <b>S<br/>делянки</b> | <b>Урожай с<br/>делянки</b> | <b>Урожай в<br/>переводе<br/>на ц/га</b> | <b>Качество<br/>урожая</b> |
|--------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|--|----------------------------|
| <b>14.09.2011</b>  | 1-я                | 10 м <sup>2</sup>    | Контрольная 30 кг.          | 150                                      | Хорошее                    |
|                    |                    |                      | Опыт 35 кг                  | 175                                      | Хорошее                    |
|                    | 2-я                | 10 м <sup>2</sup>    | Контрольная 32 кг.          | 160                                      | Хорошее                    |
|                    |                    |                      | Опыт 37 кг                  | 185                                      | Хорошее                    |
|                    | 3-я                | 10 м <sup>2</sup>    | Контрольная 33 кг.          | 165                                      | Хорошее                    |
|                    |                    |                      | Опыт 35 кг                  | 175                                      | Хорошее                    |

Выводы и предложения по опыту

Применяя тщательный уход и подкормку можно получать стабильно хороший результат, в среднем до 180 ц/га. Этот опыт результативен в селе Онгудай из-за резко-континентального климата.

#### **Заключение. Общая оценка работы**

Опыт проведён на «хорошо». Можно рекомендовать для распространения.

# Дневник наблюдений юного опытника № 2

## *Календарный план работы по проведению опыта*

| № п/п | Наименование агротехнических работ        | Особенности работы  | сроки       |
|-------|---|---|-------------|
| 1.    | Подготовка почвы                          | Перед вспашкой внести органические удобрения. на делянку 10 м <sup>2</sup> 8-10 кг. перегноя, 1-1,5 кг. птичьего помёта, 2 кг. золы. Почву перепахали и забороновали. | 17 мая      |
| 2.    | Посев семян                               | Посеяли семена лентами в 4 строчки на глубину 2 см.   | 25 мая      |
| 3.    | Прополка и рыхление                       | Первое рыхление междурядий произведено после появления первых всходов моркови, после рыхления ручное удаление сорняков в строчках                                     | 10 июня     |
| 4.    | 1-е прореживание моркови и рыхление почвы | После появления двух настоящих листочков оставить по одному лучшему растению на расстоянии 3 см друг от друга.  | 20 июня     |
| 5.    | 2-е прореживание моркови и рыхление почвы | Когда размер корнеплода был 1 см провели 2-е прореживание. Расстояние между растениями оставили 5 см.   | 5 июля      |
| 6.    | Уборка урожая                             | Погода сухая. Ботву обрезали в уровень с головкой корнеплода. Вес самой крупной моркови 200 гр.   | 14 сентября |

## **ТЕМА ОПЫТА**

### ***Влияние прореживания и рыхления почвы на урожай моркови.***

#### ***Учёт урожая***

| <b>Дата уборки</b> | <b>Повторность</b> | <b>S делянки</b>        | <b>Урожай с делянки</b> | <b>Урожай в переводе на ц/га</b> | <b>Качество урожая</b> |
|--------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------|
| <b>14.09.2011</b>  | <b>1-я</b>         | <b>10 м<sup>2</sup></b> | Контрольная 35 кг.      | 175                              | Хорошее                |
|                    |                    |                         | Опыт 36 кг              | 180                              | Хорошее                |
|                    | <b>2-я</b>         | <b>10 м<sup>2</sup></b> | Контрольная 32 кг.      | 160                              | Хорошее                |
|                    |                    |                         | Опыт 35 кг              | 175                              | Хорошее                |
|                    | <b>3-я</b>         | <b>10 м<sup>2</sup></b> | Контрольная 3 кг.       | 165                              | Хорошее                |
|                    |                    |                         | Опыт 37 кг              | 185                              | Хорошее                |

#### **Выводы и предложения по опыту**

Своевременным прореживанием всходов и рыхлением почвы можно получить стабильно хорошие результаты до 170ц/га. Этот опыт результативен в селе Онгудай из-за резко-континентального климата.

#### **Заключение. Общая оценка работы**

Опыт проведён на «хорошо». Можно рекомендовать для распространения.

# Исследовательская деятельность с учащимся

*МБОУ «Онзудайская СОШ»*

*ТЕМА: ПЕРВОЦВЕТЫ. ОДУВАНЧИК  
ЛЕКАРСТВЕННЫЙ.*

*Выполнила: ученица 5 «А» класса  
Змановская Елена Михайловна*

*Научный руководитель:  
учитель биологии  
Змановская Ольга Ивановна*

МБОУ «Онгудайская СОШ»

**Тема: *Краснокнижные  
растения.  
Ятрышник шлемоносный.***

Выполнила: ученица 6 «А» класса  
Змановская Анна Михайловна

Научный руководитель:  
Змановская Ольга Ивановна,  
учитель биологии.

**Тема:**  
**Лекарство с цветника.**

**Выполнила: ученица 7 «А» класса**

**Пяткова Мария Евгеньевна.**

**Научный руководитель: учитель биологии**

**Змановская Ольга Ивановна.**

# Наши достижения



**Выращено на пришкольном участке для удешевления  
питания учащихся в школьной столовой:**

- Морковь – 50 кг;
- Свекла – 60 кг;
- Капуста белокочанная – 76 кг;
- Капуста цветная – 10 кг;
- Зелень – 5 кг;
- Помидоры – 10 кг;
- Огурцы – 8 кг;
- Картофель - ?

**Спасибо за внимание!**