

**Муниципальное  
образовательное  
учреждение Шаталовская  
Средняя Школа  
Починковского района  
Смоленской области**

**Индивидуальный проект  
по окружающему миру**

**на тему: «Польза и вред  
сорняков»**

**Выполнила: Ефремова  
Елизавета Владимировна  
ученица 2 класса  
Руководитель: Колупаева  
Галина Владимировна  
учитель начальных  
классов**

**Шаталово  
2018/19 учебный год**

## Введение

*Я выбрала эту тему для исследования и изучения, как полезных, так и вредных свойств, местной фауны. Эта тема актуальна для садоводов, и просто для общего познания местной растительности. Наш интерес в подготовке данного исследовательского проекта вызван желанием узнать, что за растения растут в нашей местности и какими свойствами они обладают в большей степени.*

*Цель: выявление полезных свойств сорняков и их применение в домашнем хозяйстве.*

### Задачи:

Проанализировать научную литературу по теме исследования.

Проанализировать местность.

Выявить какие растения-сорняки характерны в нашей местности.

Узнать к какому виду растений они относятся, и узнать их свойства.

Определить область полезного применения выявленных сорных растений.

**Объект исследования: ботаника**

**Предмет исследования: сорняки**

**Для реализации поставленных задач использовался комплекс методов исследования: теоретический анализ и обобщение научной литературы, выделение и синтез главных компонентов, выяснить, какие растения могут произрастать в данных климатических условиях, анализ свойств, которыми могут обладать растения.**

# Основные сведения

- ▣ Растения - как люди. Есть среди них красавцы, с особым, свойственным только им шармом, всеми любимые. Есть похожие друг на друга, и не различишь. Бывают угрюмые и колючие растения (зацепятся за одежду и не отцепишь.). Этих избегают и стараются с ними не встречаться. А встречаются и такие, которые стремятся везде успеть, всюду проявиться. Они всем мешают, всем досаждают, сопротивляются любым попыткам искоренить их, проявляя необыкновенную цепкость и жизнестойкость. Это - сорняки.



**Сорняки благодаря мощной корневой системе поглощают огромное количество воды, и питательные вещества, необходимые для роста и развития культурных растений.**  
**Многие сорняки буйно развивают вегетативные органы и затемняют культурные растения, что приводит к ослаблению фотосинтеза, ослаблению прочности стеблей из-за удлинения нижних междоузлий и полеганию посевов.**



# Полезные свойства сорных растений

Хотя сорняки приводят к огромным потерям урожая, в отдельных случаях их можно рассматривать как организмы, обладающие полезными свойствами:

1. Создают определенную часть органического вещества.
2. Предотвращают вымывание питательных веществ и возвращают их почве.
3. Мобилизуют в пахотном слое питательные вещества из нижерасположенных горизонтов почвы.
4. Снижают влияние эрозионных процессов на склоновых землях.
5. Хорошие медоносы.
6. Являются источником пищи для полезных насекомых.

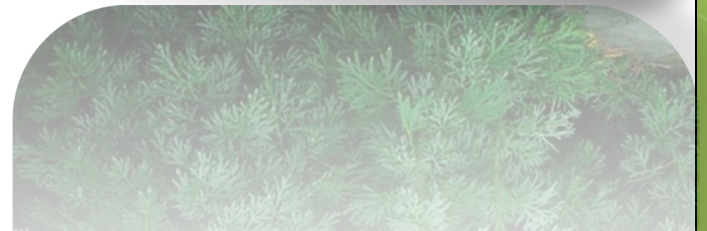
# Ядовитое действие

Некоторые сорняки, ко всему прочему, являются еще и ядовитыми. Небольшое содержание семян белены, куколя, дурмана, плевела опьяняющего или горчака розового в муке, делает ее непригодной для дальнейшего использования. Ядовитые сорняки в период цветения опасны для пчел. Например, массовая их гибель наблюдается при цветении лютика ядовитого, звездчатки злачной.



# Защита от вредителей

Далеко не все сорные травы становятся очагом распространения болезней, некоторые, наоборот, служат эффективной профилактикой.





## **Сорняки как источники полезных веществ**

Как уже упоминалось, сорняки имеют мощные корневые системы и поглощают из почвы много «полезностей». Этим недостатком можно воспользоваться, обратив его в пользу.



### **Сорняки, как сопутствующие растения**

Сорняки помогают развитию растений. Ботаники давно обратили внимание, что некоторые рядом растущие растения могут влиять друг на друга положительно

## Постановка и описания эксперимента

Мы решили узнать какие же растения, называемые сорняками, наиболее распространены в окрестностях п. Шаталово и какими вредными и полезными качествами они обладают.

Для этого мы определили растения-сорняки, наиболее часто встречающиеся на наших участках. По каждому растению, пользуясь различной литературой, нашли рецепты применения в народной медицине или употребления в пищу. Выявили много интересного.



**Сорняки - это растения, произрастающие в неудобном человеку месте. Наши поля засоряют такие растения как: амброзия полыннолистная, вьюнок полевой, крапива двудомная, марь белая, осот полевой, одуванчик обыкновенный, ромашка пахучая, репейник большой, сныть обыкновенная, щирца обыкновенная и другие.**

**О полезных свойствах каждого из названных растений, равно как и о вреде, наносимом ими можно говорить много. Но мы расскажем о некоторых, самых распространенных и «вредных» из них.**

**На нашей территории растут следующие сорняки:**

- △ лютик ядовитый**
- △ одуванчик**
- △ звездчатка злачная**

**и этот список можно продолжить, но мы решили пока остановиться на этих сорных растениях.**



# Постановка и описания эксперимента



# Постановка и описания эксперимента



## Результаты исследования

### **Лютик ядовитый**

Все лютики — небольшие травянистые растения с мелкими жёлтыми, реже белыми пятилепестковыми цветочками.

Лютик едкий (куриная слепота, луговая зорь, козелец, жемчужок). Этот вид лютика встречается чаще других.



**Применение:** сырье из травы лютиков официально в России не заготавливается.

В заключение, можно сказать, что лютики — обширное семейство однолетних и многолетних растений, не все из которых ядовиты.



### **Одуванчик**

Одуванчик небольшой в высоту. Однако у него обширная и ветвистая корневая система, которая может достигать метра.





### Звездчатка злачная

Для звездчатки характерны ползучие побеги, однако встречаются виды и без них. Стебли у травы голые, иногда волосистые, четырёхгранные.

**Симптомы отравления:** судороги, мышечная дрожь и слабость.  
Полезные свойства: несмотря на то, что звездчатка – общепризнанный сорняк, с которым пытаются бороться все фермеры, огородники и любители цветоводства, она имеет пользу для человека.

**Применение:**

Звездчатка – ещё не полностью изученное целебное растение. Однако оно широко применяется в гомеопатии и в народной медицине.



## Результаты исследования



### Заключение

Почти все сорные растения, произрастающие на территории наших полей, являются:

- хорошими медоносами: (чертополох, зверобой, одуванчик, осот, сныть, сурепка, ромашка, клевер, репейник, вьюнок и др.),
- средствами народной медицины
- источниками витаминов и минеральных веществ (портулак огородный, одуванчик)
- защитниками наших садов и огородов от вредителей и болезней.



**Таких примеров мы нашли много. Поэтому, можно сделать вывод, что сорные растения обладают прекрасными целебными свойствами и большинство из них к тому же являются еще и съедобными. Эти растения могут с успехом использоваться в питании, особенно весной, когда наш организм порядком истощен, не хватает необходимых витаминов, а культурные овощи после долгого зимнего хранения теряют их почти полностью.**

**Так выглядит другая сторона изучения сорных растений. Она показывает нам широкие возможности использования целого ряда многих полезных свойств дикоросов, которые не совсем изучены или забыты.**

**Я считаю, что задачи исследовательской работы решены, поставленная цель достигнута, выдвинутая проблема выяснена.**

# Список литературы

- Энциклопедия «Все обо всем». – М.: АСТ, 1994 г.
- С.Г. Фисюнов. Сорные растения. Определитель - М., 1994.
- Савенков А.И. Методика исследовательского обучения школьников. – 2-е изд., - Самара: Издательство «Учебная литература», 2007.
- <http://www.udec.ru/sornyaki/>
- 5 .Коломейченко В.В. Растениеводство М.: Агробизнесцентр 2007 г. -596 с.
- Горленко М.В. Фитопатология Л.: Колос 1980 г. -318 с.
- Осмоловский Г.Е., Бондаренко Н.В. Энтомоголия Л.: Колос – 1980 г. – 358 с.
- Васильев, И.П. Практикум по земледелию / И. П. Васильев, А. М. Туликов, Г. И. Баздырев и др. – М.: Колос, С. – 2005. – 424 с.
- Интернет ресурсы

Спасибо за внимание !