

**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 зоря, 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 !