II Всероссийская дистанционная научно-практическая конференция школьников и студентов

МОЛОДОЙ УЧЕНЫЙ

Секция Природоведение

 Научно-исследовательская работа

Сорняки под ногами

«*Посмотрите под ноги, иногда чтобы открыть неизведанное, необязательно смотреть на звёзды…»*

Работу выполнила:

ученица 2 класса МБОУ СОШ № 16

г. Белово Кемеровской области

Козлова Варвара

Научный руководитель:

 учитель начальных классов

МБОУ СОШ № 16 г. Белово.

Конева Ирина Алексеевна

 2020г.

**Содержание**

Введение……………………………………………………………………………………………….3

1. Что мы знаем о сорняках?......................................................................4
2. Жуткое прозвище «Сорняк» ………………………………………….5
3. «… К чему бы листик приложить…» ………………………………..6

Заключение……………………………………………………………….8

Список литературы………………………………………………………9

Приложение

**Введение**

**«О как прекрасна Матушка – природа**

 **В ней нет пустот, лишь только посмотри…»**

Испокон веков люди используют растения для своих нужд. С их помощи они улучшают вкус пищи, продлевают срок хранения продуктов, отпугивают вредителей, освежают воздух, украшают свои жилища, и наконец, лечатся от разнообразных недугов. «Полезными» принято называть растения, используемые человеком в повседневной жизни или хозяйственной деятельности. Одни растения обеспечивают его материалами для строительства, из других он производит каучук, пробку и волокна, а третьи выращивает для того, чтобы обеспечить пищей себя и домашних животных. Но «Полезными» могут быть не только специально выращиваемые растения человеком для его хозяйственной деятельности и нужд, и человек преуспел в этом, а дикие, малоизвестные и известные, но недооценённые растения у нас под ногами.[1]

1. Что мы знаем о сорняках?

Этот вопрос возник у меня, когда я в очередной раз с невероятным терпением выкорчёвывала сорняки из газона. Сорняк – от слова сорный и этим словом называют все растения, которые мешают нам в наших садах и огородах. Но если посмотреть на каждый вид отдельно – у него есть название (Одуванчик, крапива, полынь, подорожник, клевер…), возможно он не так уж вреден и его можно использовать в хозяйственной деятельности.

Размышляя над этим, я поставила *цель:* ***«Исследование растений – сорняков на их возможное применение в хозяйственной деятельности человека».***

Для выполнения поставленной цели мне придётся решить *ряд задач*:

***-*** ***Развеять миф о бесполезности растений-сорняков;***

***- Собрать информацию об отдельных видах растений;***

***- Исследовать методы применения сорняков.***

На основе этого я выдвинула *гипотезу:* ***могут ли растения-сорняки помогать человеку в его повседневной жизни или хозяйственной деятельности.***

1. Жуткое прозвище «Сорняк»

Приступив к решению поставленных задач, я начала своё исследование с того, что стала наблюдать за взрослыми: бабушка – соседка весь сезон собирала цветущий одуванчик и выяснилось, что из него можно сварить прекрасное варенье. Я помогла ей со сбором, а она меня угостила вкусным лакомством. Корневища одуванчика тоже оказались полезны и пригодны для употребления – из них бабушка оказывается делает лекарственную настойку. И это ещё не всё – из листьев и цветов можно сделать салат, и он очень вкусный. Вдохновившись своим открытием, я решила узнать что-нибудь о крапиве. О её лекарственных свойствах знают все, но она ещё очень вкусна. Когда она только появляется ранней весной, мы её собираем и готовим замечательный весенний суп и зеленый пирог. Подорожником мы залечиваем свои раны, ведь каждый мальчишка-сорванец знает, что нужно приложить листок, для того чтобы остановить кровь. Полынь отпугиваетподорожник вредныхзря насекомых,нужд досаждающихшкатулки нам,что любаярид бабушкаполезные расскажетжуткое ожуткое том,замечательный какнаконец раньшежизни делалитоже ихозяйственной использовалимне веникикак израсскажет полыни.воздух Асорный клевер,уксус помимосвоих того,список чтоздоровье онуксус являетсязао лекарственнымсписок растением,окружающий какпростуды иглавное другиесредняя выше упомянутыераз, хорошийрасскажет лекарьненужного длясохранению почвы.ф Прорастая,керан оншкола заиногда счетэтом своейкосметологии биомассыварваранаучный обогащаеткроме ее,лекарственную наполняяней полезнымиважной микроэлементами.советы [2]

Такимвеники образом,цветов рассматриваякак каждыйулучшают видокружающей растенияподорожник – сорняка,об ямогу всёпучок большеудобрения идезинфицируют большепоэтому утверждаласьматериалами внеобязательно том,органическое чтоприменение этог жуткоеее названиепреуспел «Сорняк»неожиданное данообщаясь имравных несправедливо.прозвище Даиздательский онии растутземли вездеi иогороды дажеее иногдадано намбелово мешают,вкусным ноовощи топчаполезны ихкровь ногамикровь мыподорожником дажевыводы ида представитьсвоих непластырем можемшкола насколькоприменение оничтобы нужныему икосметологии важнызнают длязелёные человекавосстановлению.[[1]](#footnote-1)

1. «… Красскажет чемучастью быиспользуемые листикобласть приложить…»

Чемтретьи большеоб я,наблюдая читала,животных спрашивала,подорожника пробываладелает иволокна познавала,растением темтого большечеловека яприложении длявесной себя делала открытий. Например:

*- Чтобы облегчить симптомы простуды и гриппа можно приготовить чай из тысячелистника и мяты.*

*15г. сухих побегов тысячелистника,*

*15г. сухих листьев мяты,*

*250 мл. воды.*

*Залить кипятком, настоять 1 0минут и принимать по чашке в течении всего дня.*

*- Жгучая крапива (её молодые листья) обладают вяжущим действием и богаты витаминами и минералами.*

*Их можно применять для укрепления кожи в паровой ванночке для лица и успокаивающей ванне для тела.*

*- Эфирные масла тысячелистника лечат и дезинфицируют раны (из травяной кашицы можно делать компресс).*

*- Компресс из листьев подорожника уменьшит боль и отёк при укусах насекомых.*

*Разомните листья подорожника и сразу же наложите на место укуса. Закрепите пластырем и постарайтесь охладить.*

*- Крапива – неожиданное средство для мытья окон. Не забудь надеть защитные перчатки.*

*1л. воды*

*1 пучок свежей крапивы*

*Немного уксуса*

*Налейте в ведро воду и уксус, окуните крапиву, встряхните её и быстро протрите окно.*

И это только несколько примеров о возможном использовании растений-сорняков в быту и хозяйственной деятельности человека.[3]

Кроме того, что растения-сорняки, как выяснилось, являются лекарственными, используются в кулинарии, косметологии и в быту человека, они участвуют в природных процессах, обогащая почву, насыщая её микроэлементами и микроорганизмами. Это позволяет восстанавливать природное плодородие верхних слоев земли. Поэтому, отдельно хочется сказать об использовании растений-сорняков в агротехнике. И в этом им равных нет. Все, кто занимается сельским хозяйством, имеют ли сады, огороды – как-то причастны к труду на земле, знают, что лучше нет удобрения, чем удобрение, приготовленное из растений -сорняков.

Компостные ямы, куда специально складывают траву для перепревания, с помощью микроорганизмов и химических реакций, она превращается в органическое удобрение, которое используют для обогащения и восстановления почвы. Подкормки, поливки, полученные с помощью сорняка, обработки от вредных насекомых – всё это дают нам растения-сорняки. Они позволяют нам выращивать такие полезные и экологически -чистые овощи, ягоды и фрукты, сохраняя и восстанавливая при этом природу.[3]

Информация по предпочтению растений-сорняков тех или иных структур почв, её кислотности и состава, а также рекомендации по её улучшению- представлены в приложении в виде иллюстраций из используемого в работе издания.[3]

**Заключение**

Итак, в ходе моей работы, решая поставленные задачи и двигаясь к цели, я могу сделать следующие *выводы:*

***- Несправедливое прозвище «Сорняк» зря позволяет думать о бесполезности этих растений;***

***- Растения-сорняки, которые у нас под ногами, являются неотделимой и важной частью экосистемы земли;***

***- Они широко используются в хозяйственной деятельности человека, помогая ему и облегчая его быт;***

***- Сорняки способствуют восстановлению и сохранению окружающей среды, давая человеку возможность бережнее относиться к природе;***

***- Растения-сорняки – лекари нашей земли, также сохраняют и наше здоровье по средствам органического земледелия.***

*Проводя своё исследование, я сделала много открытий, пробуя и узнавая новые вкусы, наблюдая и помогая взрослым, читая и общаясь, я поняла главное:* ***нет у матушки природы ничего бесполезного и ненужного, того, что можно не замечать. И как это обычно бывает то, что под ногами, то и оказывается самым важным. Надо только взглянуть под ноги!***

*\*Работая над исследованием, я обращалась за помощью к своей маме, старшей сестре, преподавателю. Они направляли меня, помогая осваивать методы исследования: - сбор информации;*

 *- анализ исследования;*

 *- систематизация результатов исследования;*

 *- оформление исследования.*

**Список литературы**

1. А.А. Плешаков «Зелёные страницы»/ учебное пособие - М.: Просвещение- 1998г., 223с.
2. Памела Аллардайс, Керан Барретт и др. Всё о травах и других полезных растениях. Изд.: ЗАО «Издательский дом Рид ерз Дайджест» -Словения, 2009г., 400с.
3. «Полезные советы из бабушкиной шкатулки»/перевод с английского под ред. Н Ярошенко. Изд.: ЗАО «Издательский дом Рид ерз Дайджест» - Москва, 2010г., 350с.
1. Фотографии и информация по каждому виду растения представлены в приложенном к работе альбоме. [↑](#footnote-ref-1)