

Муниципальное общеобразовательное учреждение – полная средняя
общеобразовательная школа - МОУ СОШ п. Пригородный

Проектная работа

НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА ... сорняки

Работу выполнили ученики 6 класса:
**Бахтева Аня,
Вавилова Виктория,
Куликова Александра,
Тугушев Наиль.**

Руководитель:
Баранова Надежда Юрьевна,
учитель биологии
1 квалификационной категории

2009г

Введение.

Идея этого проекта пришла к нам во время работы на пришкольном участке.

Прополка! Что может быть скучнее? Сорняки – это просто бедствие для овощевода. Сорняки конкурируют с культурными растениями, отнимая у них влагу, минеральные вещества, жизненное пространство, чем снижают урожай. Многие сорняки, развиваясь быстрее, затеняют овощные растения, что также приводит к потерям полезной продукции и возникновению заболеваний (например, грибковых болезней).

Однако в природе нет бесполезных и ненужных видов. Может быть, и сорные растения чем-то полезны и не стоит стремиться их полностью уничтожать на участке?

Так определилась *цель нашего исследования*: выявить полезные качества сорных растений.

Задачи мы сформулировали так:

1. Определить, какие дикорастущие растения стоит «одомашнить».
2. Узнать особенности жизнедеятельности дикорастущих растений, обладающих декоративными свойствами.

Методика исследования.

Какие растения стоит одомашнить? Для ответа на этот вопрос нам необходимо было оценить декоративные, лекарственные и прочие свойства обычных сорных растений нашей местности. В течение лета мы провели наблюдения за жизненным циклом ряда растений (сроки развития, цветения, плодоношения, способы размножения, экологические требования), использовали информацию из учебной, справочной и популярной литературы.

Результаты исследования.

Мы ознакомились с разнообразием сорных растений нашего участка, определили их названия, оценили декоративные качества. Наше внимание привлекли 7 растений: вязель пёстрый, вьюнок полевой, девясил, одуванчик лекарственный, синюха голубая, льнянка обыкновенная, цикорий обыкновенный. Оказалось, что эти распространённые сорняки не такие уж «обыкновенные».

Вязель пёстрый

Семейство Бобовые



Многолетнее корнеотпрысковое травянистое растение высотой 30-70 см.

Крупные соцветия очень декоративны. Цветёт в мае-июле. Семена созревают в июле.

Лекарственное растение.

В народной медицине применяется как сердечное и мочегонное средство.

Растение содержит аскорбиновую кислоту, дубильные вещества, малоизученные сердечные гликозиды.

Ценность растения определяется ещё и тем, что как все бобовые, вязель обогащает почву азотом.

Вьюнок полевой

Семейство Вьюнковые



Многолетнее травянистое вьющееся растение. Отдельные цветки достигают 3-4 см. в диаметре. Существуют формы с белыми, розовыми цветками. Растение неприхотливо. Может быть использовано для декоративного оформления стен, изгородей.

Девясил

Семейство Сложноцветные



Род многолетних травянистых растений высотой 30-175 см. Существует несколько видов: девясил британский, девясил высокий и др. Соцветия диаметром от 3 до 7 см. золотистого цвета очень декоративны. Цветёт с июля по сентябрь. Семена созревают в августе-сентябре. В медицине используются растения вида

девясил высокий. Эфирные масла, содержащиеся в траве и корневищах, обладают антисептическим действием и используются для лечения заболеваний дыхательных путей, при ревматизме, гриппе, заболеваниях желудочно-кишечного тракта.

Одуванчик лекарственный

Семейство Сложноцветные



Многолетнее травянистое растение, известное всем с самого детства. Соцветия диаметром 3-5 см. ярко-жёлтого цвета.

Цветёт в мае-июле, очень декоративно. Неприхотливо. В медицине применяется как средство для улучшения деятельности желудочно-кишечного тракта как желчегонное, слабительное. Используется как пищевое растение для приготовления

весенних салатов (листья) и варенья (соцветия).

Синюха голубая

Семейство Синюховые.



Многолетнее травянистое растение высотой 35-120см. Цветы голубые, синевато-лиловые, фиолетовые. Изредка встречаются белые. Нетребовательно к условиям, но любит увлажнение. Цветёт дружно в июне-июле. Семена созревают в июле. Отличается высокой зимостойкостью. В медицине используются корневища с корнями. Они

содержат множество полезных веществ и применяются при заболеваниях дыхательной, нервной, пищеварительной систем; оказывают успокаивающее, ранозаживляющее, общеукрепляющее действие.

Льнянка обыкновенная

Семейство Норичниковые



Многолетнее травянистое растение высотой 30-60см. Цветы собраны в густые длинные кисти. Цветёт в июне-сентябре. Растение используется в медицине для лечения желудочно-кишечного тракта. На фото: пример использования льнянки и синюхи голубой для оформления альпийской горки.

Цикорий обыкновенный

Семейство Сложноцветные

Многолетнее травянистое растение высотой 30-120 см., с ветвистым прямостоячим стеблем. Соцветия диаметром 3-4 см имеют изумительный нежно-голубой цвет. Такой оттенок достаточно редко встречается в природе. Во время массового цветения (июль-август) растения очень декоративны.

В медицине растение используется для улучшения пищеварения, повышения аппетита. Доказано его благоприятное действие на нервную и сердечно-сосудистую системы; противомикробные свойства.

Цикорий издавна используется и как пищевое растение (молодые листья для приготовления салатов, корни как заменитель кофе).



Выводы.

1. Для введения в культуру мы предлагаем следующие дикорастущие растения: вязель, цикорий, одуванчик, девясил, синюху голубую.
2. Данные растения могут использоваться в декоративных и лечебных целях; практически все они являются медоносными и привлекают насекомых-опылителей на участок.

3. Предлагаемые растения неприхотливы, способны размножаться с помощью семян и вегетативно, что облегчает их разведение и культивирование.
4. Введение данных видов в культуру и целенаправленная селекционная работа, безусловно, будут способствовать повышению их декоративных свойств и увеличению содержания в них лекарственных веществ.
5. Эти растения являются обычными видами нашей местности, и их разведение не будет представлять угрозы для наших природных биоценозов.

Заключение.

За всю историю существования человечества, люди научились выращивать и использовать не так уж много растений. Конечно, созданы сотни и тысячи разнообразных сортов известных культурных растений, но огромное богатство природы, заключённое в дикорастущих растениях используется только в малой степени. Наверно, стоит присмотреться к обычным растениям, окружающим нас и попытаться увидеть в них не сорняки, а полезные и перспективные виды. Дикорастущие растения разнообразят наш стол питательными веществами, витаминами, микроэлементами; их внешний вид украсит наши улицы и дома; их выращивание сделает более устойчивыми искусственные растительные сообщества садов, огородов и полей, что избавит нас от многих экологических проблем.

В некоторых литературных источниках приводятся сведения о том, что синюха голубая культивируется в Беларуси, Прибалтике, Западной части Украины, в Московской области. Вводится в культуру и цикорий. Мы считаем, что эти факты только подтверждают наши собственные выводы и доказывают, что в своём исследовании мы двигались в правильном направлении.

Литература:

1. А.М.Былова, Н.И.Шорина. Экология растений: Пособие для учащихся 6 класса общеобразовательной школы. - Москва.: Вентана-Графф, 2001.
2. Гончарова Т.А. Энциклопедия лекарственных растений: (лечение травами): В 2-х томах.-М.: Изд.дом МСП, 1998.
3. Губанов И.А.Энциклопедия природы России. Пищевые растения. Справочное издание. -М.:1996.

4. Дикорастущие растения и грибы в медицине и кулинарии / Д.Т.Жоголев, Л.Л. Галин, И.И.Добросердова и др.- М.: Воениздат. 1994.
5. Лихарёв В.С. Удивительное на грядке.- Саратов: Приволжское книжное издательство, 1988.
6. Новиков В.С., Губанов И.А. Школьный атлас – определитель высших растений: Кн.для учащихся. 2-изд. –М.: Просвещение,1991.