**Экологический проект «Изучение условий выращивания ромашки лекарственной на юге Украины».**

**Автор:** Бибик Татьяна, ученица 8 – А класса

**Телефон:**

**Адрес:** Херсонская общеобразовательная школа І-ІІІ ступеней № 15

**Содержание.**

В Херсонской области насчитывается примерно 150 видов лекарственных растений, из которых около, 100 используются в научной медицине. Произрастают они в основном по берегам рек, на склонах, подовых участках, лесах и других местах, не используемых в сельскохозяйственном производстве. Особый интерес представляют Нижнеднепровские пески, на которых встречаются такие ценные лекарственные растения, как горец песчаный, девясил британский, авран лекарственный, зверобой обыкновенный, золототысячник красный и прибрежный, купена душистая, **ромашка аптечная** и др.

**Актуальность проблемы:**

* Воспитание у учеников внимательного и гуманного отношения к природе;
* Формирование личности, которая способна сознательно, активно, творчески влиять на окружающий мир;
* Влияние личности к активной жизненной позиции, приобщать школьников к практической деятельности, по решению экологических задач;
* Умение находить правильные решения в сложной экологической ситуации;
* Формирование у детей экологической культуры

**Цель исследования:** Выяснение возможности выращивания ромашки лекарственной в Херсонской области.

**Для достижения указанной цели были поставлены следующие задания:**

* Ознакомиться с литературой, которая описывает морфологические особенности ромашки лекарственной;
* Изучить условия выращивания ромашки лекарственной;
* Изучить климат Херсонской области;
* Изучить использование ромашки лекарственной в медицине;
* Выявить распространение ромашки лекарственной на Херсонщине;
* Расширить практическое представление о ромашке лекарственной.

**Практическое значение проекта**

Материалы исследования можно использовать на уроках биологии, экологии, географии, основ здоровья, природоведения, на заседаниях биологических кружков, на которых изучают вопросы морфологии, разнообразия видов, экологических связей, использования в медицине. В подготовке экологических турниров и конкурсов.

**Выводы**

* Ромашка аптечная - для получения всходов и их развития требуются условия повышенной влажности, особенно в первые 5—7 дней после посева. В сухой почве и на её поверхности семена не прорастают совсем. Генеративные растения  выдерживают кратковременную засуху, сокращая при этом период цветения и общую продолжительность жизни. Повышенная влажность почв и воздуха способствует разрастанию вегетативных частей и растягивает период цветения.
* Не переносит застоя воды.
* Ромашка светолюбива в течение всей жизни. При слабом затенении происходит увеличение массы ростовых органов и резко снижается масса плодущих органов за счёт уменьшения числа корзинок и их размеров.
* Оптимальной температурой вегетационного периода  для ромашки считается 19—21 °C. При повышении температуры воздуха до 28—31 °C уменьшаются число соцветий и их величина
* Отмечено положительное влияние ряда микроэлементов (марганца, кобальта,меди, бора) на развитие ромашки .и урожай её соцветий