

Департамент образования города Москвы

Восточное окружное управление

СОШ № 446

Научно исследовательский проект

**Изучение экологических особенностей произрастания  
дикорастущих лекарственных растений**

Работу выполнили:

Чорней Наталья  
Гараз Галина  
ученицы 11 класс

Руководитель проекта:

Завершинская Неонила  
Андреевна  
учитель технологий  
Заслуженный учитель Р.Ф.

# **Цель:** Изучение экологических особенностей произрастания дикорастущих лекарственных растений

## **Задачи:**

- Изучить особенности среды обитания дикорастущих растений
- Оформление гербария дикорастущих лекарственных растений

В настоящее время экологические исследования растений входят в качестве одно из основных разделов в комплексные биогеоценологические программы, осуществляемые различными научными учреждениями на стационарах в основных природных зонах нашей страны.

Экологию растений (аутоэкологию). В наши дни можно рассматривать как один из частных разделов общей экологией исследующей структуру и функции экосистем.

# Особенности среды обитания дикорастущих растений.

## Классификация экологических факторов:

- По происхождению и характеру действуя все экологические факторы, подразделяют на группу абиотических (факторы неорганической, или неживой, среды) и группу биотических (связанных с влиянием живых существ). Это разделение в известной степени условно, по скольку многие абиотические факторы испытывают сильное влияние жизнедеятельности живых организмов.

# I. Абиотические факторы:

- Климатические- свет, тепло, воздух, влага;
- Эдофические -(или непочвенно-грунтовые)- механические и химический состав почв, их физические свойства и т.д.;
- Топографические ( или орографические )- условия рельефа. Некоторые авторы выделяют отдельно группу химических факторов (например, соленость воды для водных организмов и т.д.), однако в таком случае в эту группу пришлось бы поместить и часть эдофических факторов (засоления почвы, содержания в ней питание различных свойств единой почвенной среды).

# Влияние света на растения.



# Роль воды в жизни растений



# Гидрофиты:





# Ксерофиты:



# Мезофиты:



# Влияния тепла на растения:



# Биотические факторы: Основные формы взаимоотношений между растениями

Взаимоотношения  
между растениями

Прямые механические  
(охлестывание ветвями,  
эпифитизм,  
Давление и сцепление  
стволов  
и корней)

Косвенные  
трансбиотические  
(через животных  
и  
микроорганизмы)

Косвенные  
трансбиотические  
(средообразующие  
влияния,  
конкуренция,  
аллелопатия)

# Антропогенные факторы:

Основные формы

воздействия

человека на  
растения

Прямые влияния  
(рубка, скашивания,  
рекреационные  
нагрузки)

Косвенные

Влияние  
загрязнения  
среды на растения

# IV. Необходимые условия существования дикорастущих растений:

ТЫСЯЧЕЛИСТНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ - *Achillea millefolium*



ЛАПЧАТКА ПРЯМОСТОЯЧАЯ ИЛИ КАЛГАН -  
*Potentilla erecta*

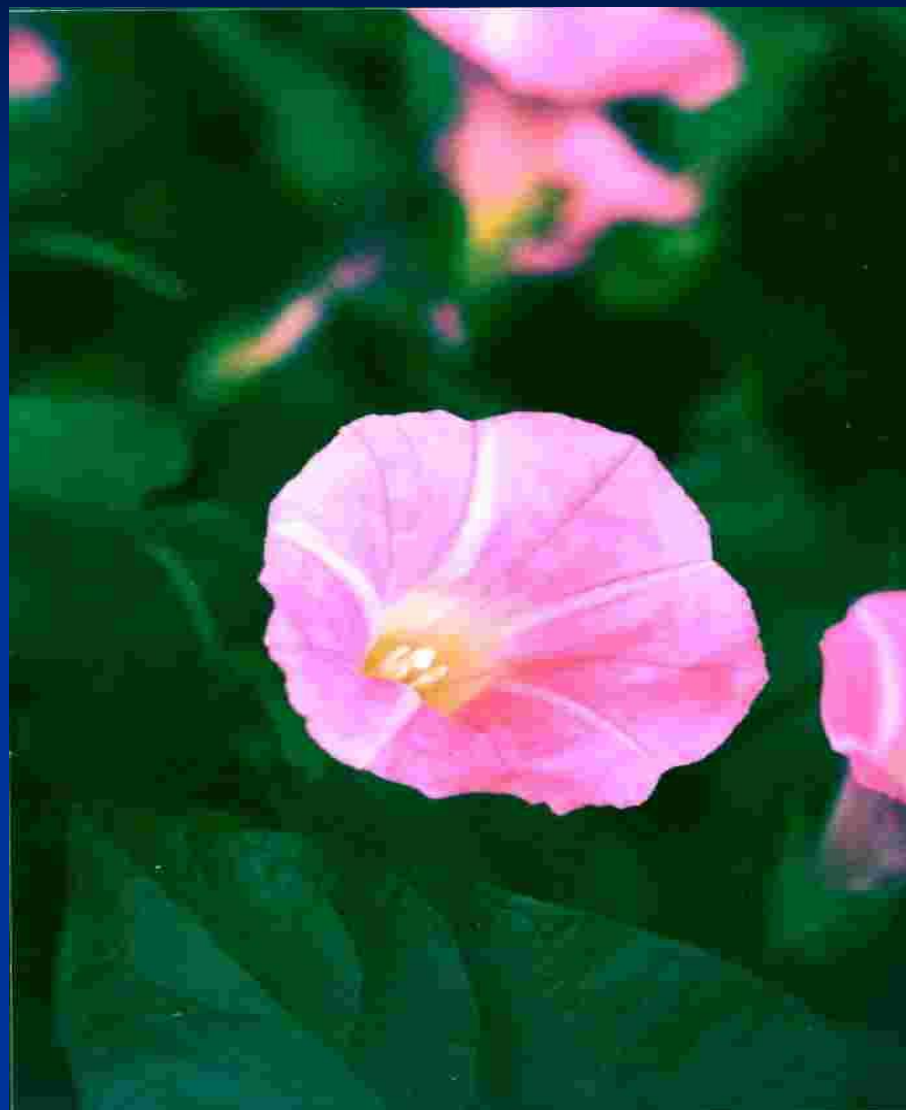


# КРАПИВА ЖГУЧАЯ - *Urtica urens*





# ВЬЮНОК ПОЛЕВОЙ - *Convolvulus arvensis*



# КИСЛИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ - *Oxalis*

*acetosella*



## Вывод:

Удивительная гармония живой природы, ее совершенство создаются самой природой: борьбой за выживание. Формы приспособлений у растений бесконечно разнообразны. Весь животный и растительный мир со времени своего появления совершенствуется по пути целесообразных приспособлений к условиям обитания: к воде, к воздуху, солнечному свету...