

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
микробы)

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...