



# ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ЛЕСОСТЕПНЫХ РАСТЕНИЙ К СРЕДЕ

Презентация ученика 6-го класса

Фамилия Имя Отчество

село Максимовка, 2009 год

# Гипотеза:

**Я считаю что на лесостепные растения оказывают сильное влияние факторы среды и деятельность человеческого общества, для выяснения этого считаю необходимым провести небольшое флористическое исследование**

# План проведения исследования:

- Выбрать несколько подходящих территорий для флористического исследования
- Исследовать флору небольших выбранных участков маршрутным методом
- Собрать коллекцию гербарных образцов и фотографий распространенных растений
- Сделать описание распространенных видов исследованной территории
- Выявить приспособления распространенных видов к среде обитания

# Результаты исследования:

## Практические:

- Мы исследовали территорию леса площадью около 1 км<sup>2</sup>;
- Мы собрали более 50 гербарных образцов распространенных видов;
- Мы сделали 5 фотографий распространенных видов растений;
- Мы сделали краткое описание распространенных растений;
- Мы выявили основные приспособления растений к среде обитания.

## Теоретические:

- Мы узнали, что нет четкой границы между участками леса и степи;
- Мы узнали, что в лесостепном участке преобладают деревья;
- Мы узнали, что растения имеют особые приспособления к среде.



**Представители лесостепной территории исследования:**

- **Клен остролистный**
- **Сосна обыкновенная**
- **Жимолость обыкновенная**
- **Иван-чай узколистный**
- **Чистотел большой**

# Клен остролистный



- Плоды распространяются при помощи легких крыловидных лопастей
- Растение сбрасывает листья перед наступлением зимнего периода покоя
- Листовая мозаика у растения хорошо развита, что помогает использовать больше света

**Видовая особенность:** края каждой простой листовой пластинки имеют крупные острые зубцы

# Сосна обыкновенная



- Листья длинные и острые, защищающие растение от поедания животными
- Характерен медленный рост и частичная замена старой хвои на новую
- Семена защищены жесткими чешуйками, закрытыми от действия суровых условий

**Видовая особенность:** игловидные листья собраны попарно по всей поверхности молодых побегов

# Жимолость обыкновенная



- Плоды красной сигнальной окраски, находятся попарно в пазухах листьев
- Листья на побегах находятся супротивно, что позволяет им не затенять друг друга
- Кустарник обильно цветет в то время, когда первоцветы начинают отцветать

**Видовая особенность:** плоды красной окраски, всегда располагаются попарно в пазухах листьев

# Иван-чай узколистный



- На корнях из придаточных почек развиваются боковые корневые отпрыски
- Цветки достаточно крупных размеров с длинной трубкой на верхушке побега
- Семена имеют волосовидный хохолок, способствующий их распространению

**Видовая особенность:** цветки розовой или пурпурной окраски, собраны на побеге в неплотную кисть

# Чистотел большой



- Нижняя поверхность листьев имеет бледную окраску, что помогает рассеивать свет
- Цветки немногочисленные и имеют заметную ярко-желтую окраску лепестков
- Листья, побеги и даже корни растения содержат в себе яды, защищающие от поедания

**Видовая особенность:** тонкие коробочки с многочисленными черно-коричневыми семенами похожи на стручки

# **ВЫВОДЫ:**

- **На растения оказывают сильное стабилизирующее влияние абиотические факторы среды (влажное лето, сильные ветра и обилие атмосферных осадков), но все же время необходимо значительно ограничить действие антропогенных факторов на естественные природные сообщества**
- **На растения разрушающее действие оказывает деятельность человеческого общества (распашка земель и последующее забрасывание сельскохозяйственных полей, массовый выпас домашнего скота, вырубка лесов и создание искусственных ландшафтов), поэтому следует более тщательно продумывать восстановительные работы, а также учитывать все возможные последствия предпринимаемых мер**

## ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ:

- Грау Ю. Дикорастущие лекарственные растения / Ю. Грау, Р. Юнг, Б. Мюнкер; Пер. с нем. И. Муронец. – М.: ООО «Издательство АСТ»: ООО «Издательство Астрель», 2003. – 287 с.: ил. – (Путеводитель по природе).
- Новиков, В. С. Популярный атлас-определитель. Дикорастущие растения / В. С. Новиков, И. А. Губанов. – 3-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2006. – 415, [1] с.: ил.
- Смирнов А. В. Мир растений: Рассказы о кувшинке, магнолии, саксауле, березе, баобабе, кактусе, капусте, молочаях и многих других широко известных и редких цветковых растениях. – М.: Дрофа, 2003. – 320 с.: ил.

<http://school-cabinet.ucoz.ru/>