



# Влияние экологических факторов на флору и фауну Приазовской степи.

Исследовательская работа  
ученицы 8 «б» класса  
Манасян Нины

Руководитель: Экизян С. И.



**Проблема:** В Приазовской степи наблюдается снижение численности животных и растений, а также уплотнение почвенного покрова, это говорит о том, что уровень влияния экологических факторов превышен.

**Цель:**

- Изучить влияние экологических факторов на растительный и животный мир Приазовской степи.
- Предложить систему мер, направленных на снижение уровня влияния экологических факторов на растительный и животный мир.

**Задачи:**

- Изучить растительный мир Приазовской степи.
- Изучить животный мир Приазовской степи.
- Изучить влияние экологических факторов на растительный и животный мир Приазовской степи.
- Разработать систему мер, направленных на снижение уровня влияния экологических факторов на растительный и животный мир.

**Объект и изучаемое свойство:** Приазовская степь.

**Актуальность:** Сейчас эта проблема актуальна тем, что это грозит нашей степи исчезновением различных видов растений и животных.

**Гипотеза:** Если не уменьшить влияние экологических факторов на растительный и животный мир Приазовской степи, то мы будем наблюдать исчезновение различных видов растений и животных.

## **Методика:**

- Описательный метод - описание растительного и животного мира Приазовской степи.
- Метод разработки - разработка системы мер, направленных на снижение влияния экологических факторов на растительный и животный мир Приазовской степи.

## **Оборудование и материалы:**

- Пробирки, колбы - для проведения различных анализов;
- Записная книга, ручка - для ведения различных записей;
- Компьютер - для нахождения различной информации;
- Учебник - для получения информации о различных животных и растениях.

**Чем полезен мой проект:** Если я достигну своей цели, то система мер, предложенных мной должна помочь в снижении влияния различных экологических факторов на растительный и животный мир Приазовья, тем самым предотвратив снижение численности животных и растений.

**Статистическая обработка:** Я провела статистическую обработку и выяснила, что за последние несколько лет произошло снижение численности растений и животных.



## Индивидуальный график проектной работы:

Этап:	Время проведения
Изучение растительного мира Приазовской степи	15.09.10 - 20.09.10
Изучение животного мира Приазовской степи	21.09.10 – 26.09.10
Изучить влияние экологических факторов на растительный и животный мир	27.09.10 – 8.10.10
Проведение анализа почвы	22.09.10-2.10.10
Подведение итогов и оформление исследовательской работы	16.11.10 – 15.12.10

# I. ИЗУЧЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА ПРИАЗОВСКОЙ СТЕПИ.



**Одуванчик** – лекарственное растение. В русской народной медицине одуванчик издавна считают «жизненным эликсиром». Внутрь его применяют для улучшения аппетита, а так же как слабительное, отхаркивающее, успокоительное и снотворное средство, все части растений используются в пищу.

**Ромашка** - лекарственное растение. В русской народной медицине она пользуется особой любовью. Применяют её как успокоительное средство, лёгкое слабительно, противопростудное.





# I. ИЗУЧЕНИЕ ЖИВОТНОГО МИРА ПРИАЗОВСКОЙ СТЕПИ.



**Воробей** всеяден. Он смело приближается к человеку и ест любую пищу. Зимой воробьи держатся стайками – так легче найти пищу. Компанейская птица. Их бодрое чирикание слышно всегда в оттепель.

В холода воробьи держатся ближе к жилью человека – там легче добыть пищу.

**Ворона серая** - осторожная, недоверчивая птица. Всеядна, ест насекомых, хлеб, мясо, клюет падаль (трупы животных). За это ее называют санитаром. Может убить и съесть цыпленка, птенца, яйца других птиц, рыбу.



**III. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР ПРИАЗОВСКОЙ СТЕПИ. СИСТЕМА МЕР, НАПРАВЛЕННЫХ НА СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ВЛИЯНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР СТЕПИ.**

Экологические факторы делятся на: биотические, абиотические и антропогенные.

К абиотическим факторам относятся элементы неживой природы: влажность, осадки, свет, температура и так далее.

К биотическим факторам относятся элементы живой природы: животные, растения, грибы и бактерии. Они вступают во взаимодействие с организмами.

К антропогенным факторам относятся особенности окружающей среды, которые обусловлены человеческой деятельностью. Чем больше рост населения, тем более возрастают антропогенные факторы.



## **Сохранение популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов и контроль их состояния.**

Я разработала систему мер, в которых, по моему мнению, основными задачами в этой области должны являться:

- Поддержание численности популяций и видов;
- Сохранение внутрипопуляционной структуры и поддержание популяционной структуры вида.

Для этого необходимы:

- Борьба с нелегальной эксплуатацией популяций редких видов;
- Нормирование их легального использования в различных целях (научных, культурных и др.);
- Проведение экологической экспертизы хозяйственных проектов, затрагивающих местообитания видов и влияющих на их численность.

### **Выводы:**

- Экологические факторы влияют на сокращение численности растений и животных.
- В процессе изучения этой проблемы я предложила систему мер, направленных на сокращение влияния экологических факторов, которые на практике должны найти применение.