

Флора и фауна каменистой степи

Авто: Шаповалова Ю.А.
педагог СП ЦВР «Успех»

Тема: «Природные особенности Самарской Луки»

- Цель: изучение природных достопримечательностей и особенностей Самарской Луки
- Задачи:
 - - знакомство с видовым разнообразием флоры и фауны Самарской Луки, характерных для различных видов ландшафта;
 - - изучение реликтов и эндемиков Самарской Луки.
- Форма занятия:
- Презентация
- Метод организации: объяснительно-иллюстративный
- Так же используются методы: наблюдение, частично-поисковый метод
-

- Ожидаемые результаты:
- Обучающие:
 - - знать определения реликт и эндемик;
 - - знать основные виды растений и животных Самарской Луки;
 - - уметь определять к какому типу ландшафта относится тот или иной вид растения или животного.
- Развивающие:
 - - овладение навыками определения типов и видов растений и животных
- Воспитывающие:
 - - воспитание любви к природе, к малой родине.
 -

Каменистые степи

- Своеобразный тип растительности, характерный для Жигулей, представляют каменистые степи, приуроченные к склонам преимущественно южной экспозиции и выходам известняковых пород на поверхность.
- Общий серый тон растительности, низкорослость, подушкообразная форма многих растений, полукустарниковый характер травостоя выделяют каменистую степь среди другой растительности.

Эндемики каменистой степи

● Тимьян жигулевский

Очень редкий вид.
Узколокальный
степной эндемик
Жигулевской
возвышенности.
Вид занесен в
Красную книгу
Самарской
области. Растет на
каменистых
обнажениях, стал
редок



Реликты каменистой степи

● Клаусия солнцелюбивая

- Горно-степной плиоценовый реликт. Многолетнее растение высотой 10-20 см, с прямыми неветвистыми стеблями и продолговатыми листьями. Нижние листья собраны в прикорневой розетке, продолговато-овальные, черешковые; верхние – многочисленные, продолговато-линейные или ланцетные, сидячие. Цветы довольно красивые, крупные, пурпурно – фиолетового или лилово- пурпурового цвета.



Реликты каменистой степи

Занесена в Красную книгу Самарской области. Реликтовый исчезающий вид. Растет на каменистых степях. Площадь местообитания сокращается в результате хозяйственной деятельности человека: сбора на букеты, вытаптывания, выпаса скота.

Родовое название происходит от греч. «астер» - звезда. Древнее поверье гласит – если в полночь выйти в сад и встать среди астр, то можно услышать тихое перешептывание. Это цветы общаются со звездами. Уже в Древней Греции люди были знакомы с созвездием Девы, которое ассоциировалось с богиней любви Афродитой. Согласно древнегреческому мифу астра возникла из космической пыли, когда Дева смотрела с неба и плакала. Для древних греков астра символизировала любовь. В Китае астры символизируют красоту, точность, элегантность, очарование и скромность.

● Астра альпийская



Реликты каменистой степи

● Шиверекия подольская

Является одновременно плиоценовым горно-степным реликтом и эндемиком Жигулевской возвышенности.

Находится под угрозой исчезновения. Занесено в Красную книгу СССР. Произрастает только на Жигулевской возвышенности, в т.ч. на Молодецком кургане.



Реликты каменистой степи

● Бурачок ленского

Семейство брассиковые.
Плиоценовый горно-
степной реликт.
Стелющийся
полукустарничек до 15 см
высотой седой от густых
звездчатых волосков.
Стебли от основания
деревянистые, сильно
ветвистые.



Редкие растения

Прострел раскрытый –
многолетник

Растения с фиолетовыми или голубыми, иногда почти белыми крупными цветками, которые посещают многие насекомые в поисках пыльцы, а вот нектара в них нет.

Существует несколько объяснений возникновения названия этого растения.

Однажды охотник наблюдал, как медведь выкапывал и ел корни этого растения, после чего задремал. Попробовал корешки и охотник, и тоже заснул.

Это растение обладает седативными, успокаивающими свойствами. И всё же подобное объяснение названия сонотравы больше похоже на сказку.

● Сон трава



Фауна каменистой степи

● Орлан белохвост

Птица имеет внушительные размеры – размах его широких крыльев достигает двух и более метров. В полете крылья напоминают прямую доску, длина от 60 до 80 см, размах крыльев до 240 см, крючковатый клюв, клинообразный хвост. Взрослые птицы коричневые с более светлой головой и шеей, белым хвостом.

У него в белый цвет окрашены рулевые перья хвоста. У орланов цевка (нога) лишена перьев, ведь все они типичные рыбацкие хищники, и иногда при броске за добычей им приходится погружаться в воду.



Фауна каменистой степи

● Озерная чайка

Питаются рыбой,
насекомыми.

Непереваренные остатки
пищи (кости, шерсть,
хитин, раковины
моллюсков) отрыгивают в
виде погадок (как хищные
птицы и совы). Крупные
виды чаек часто имеют
круглое красное пятно на
подклювье, птенцы клюют
их в это пятно, вызывая
рефлекс отрыгивания
принесённой пищи.



Фауна каменистой степи

● Ушастая сова

На Самарской Луке можно встретить следующих сов – сплюшка; воробьиный, мохноногий, домовый сычи; сычики; серая и длиннохвостая неясыти; сипухи; ушастая сова; филин.

Ушастая сова - седлый, редкий вид на Самарской Луке.

Сова размером немного меньше вороны, размах крыльев 90 см, на голове длинные «ушки» - пучки из перьев (отсюда название).



Фауна каменистой степи

● Ворон

Ворон, самая крупная птица из наших врановых (длина тела – 65 см, масса – до 1,5кг). Узнать ворона легко: черного цвета, клиновидный хвост, мощный клюв, издает низкий звук «крук». Дружные пары воронов не разлучаются даже зимой. Гнездиться ворон начинает очень рано. Иногда уже в январе можно наблюдать воздушные игры этих птиц.

Ворон устраивает гнездо на старых толстых деревьях высоко над землей. Это не очень большие постройки из сухих веток от 40 до 60 см в диаметре.



Фауна каменистой степи

● Черный коршун

Название вводит в заблуждение, так как птенцы серовато-коричневые, их перья имеют светлую кайму, взрослые птицы – коричневые с серой головой. Размах крыльев примерно 150 см. Узнать в полете можно по хвосту с выемкой (с вилкой).

Охотно поселяется на местах гнездования цапель, используя их заброшенные постройки. Самка обычно откладывает три яйца и насиживает их от 28 до 30 дней.

Питается мелкими позвоночными животными



Фауна каменистой степи

● Обыкновенный конюк

Отряд Соколообразные,
семейство Ястребиные, род
Канюки.

Крупнее вороны. Длина тела
46-57 см, размах крыльев
100-120 см, вес 600-1200 г.

Окраска оперения варьирует от
тёмно-бурой до светлой, грудь
тёмная, низ с тёмными
пестринами, хвост поперечно-
полосатый. Половых и
возрастных различий в окраске
нет. Гнёзда устраивает на
деревьях.



Рефлексия

- Чем ценна каменистая степь Жигулей?
- Какие реликты и эндемики можно встретить в каменистой степи?