

Растения и животные степи



Презентация выполнена
Брусенцевой С.Г., учителем
начальных классов МБОУ лицея
№6 г. Ессентуки



Степь как историческое понятие

В русской истории под степью понимается не только тип природной зоны, но и место обитания кочевников различного происхождения — «степняков», объединённые словом «Степь». На территории южной России от этого времени в небольшом количестве остались каменные истуканы — «бабы», наиболее вероятно имеющие значение религиозных символов или памятников, устанавливаемых на захоронениях выдающихся членов тогдашнего общества.

По степям гуляет он,
Ароматом напоен,
По-хозяйски шевеля
Океаны ковыля.



Степной ветер



Характерная черта степи – безлесье огромных равнин, покрытых богатой травянистой растительностью.

Типы степей:

1. Разнотравная степь. Формируется в условиях хорошего увлажнения. Отличается большим видовым разнообразием: злаки представлены широколистными видами, в составе разнотравья много растений, свойственных лугам и лесным полянам. Высота растительного покрова может достигать более 1 м.



2. Типичная степь. Здесь много разнотравья, но их жизнедеятельность заканчивается в конце июня. Растительный покров бывает высотой не более 0,5 м.



3. Сухая степь. Ещё более сухой вариант степи. Растительность представлена небольшими дерновинными злаками; среди разнотравья преобладают растения с розеточными побегами, сильно опушенные или с восковым налетом на листьях. Высота растений 10-20см.



4. Пустынная степь. Самый сухой вариант степи. Растительность низкорослая (5-8 см). Крупные злаки или кустарники имеют большую корневую систему, уходящую на несколько метров вглубь.



Растения степей.

Растительные сообщества представлены многолетними травянистыми растениями с мощной корневой системой, их надземные органы приспособлены к сокращению испарения воды.

Можно выделить несколько групп растений:

- 1) дерновинные злаки;
- 2) разнотравье;
- 3) многолетники.

Нередки в степи и кустарники.

В степи расту высокой,
Колосистой, гладкой.
Птиц пою росой и соком
И кормлю лошадку.



Трава



Степь во время цветения *ковыля* похожа на море, по которому прокатываются волны.

Многие степные злаки способны образовывать мощную дерновину, которая больше по объему надземных частей растений. Сизеватый цвет многих растений обусловлен наличием многослойной кутикулы и воскового налета, которые способствуют уменьшению испарения влаги через листья.



Житняк гребневидный



*Типчак или овсяница
валлийская*



*Волоснец или колосняк
песчаный*

Разнотравье представлено такими растениями:



Колокольчики

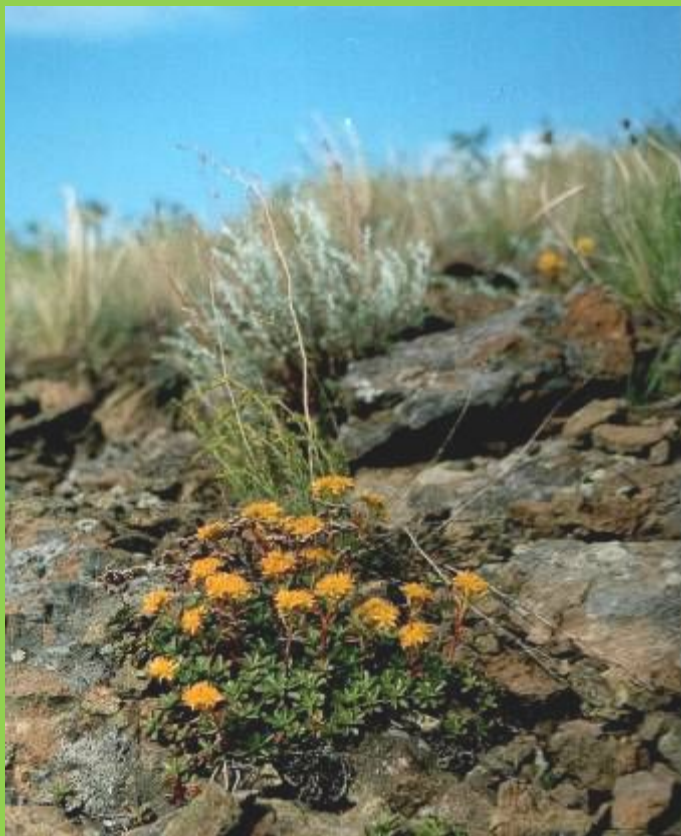


Горечавка



Живокость клиновидная

В степях с уменьшением количества осадков, на каменистых и засоленных участках увеличивается доля узколистных злаков и полыней, появляются суккулентные растения - толстянковые , свинчатковые .



Очиток



Молодило



Гониолимон татарский



Эфедра - низкорослый ветвистый кустарник с членистыми прутьевидными ветвями. Листья редуцированы до чешуек, семена покрыты сочным оранжево-красным покровом.

*Бессмертник
песчаный*



Многолетники – растения, цветущие ранней весной. Летом надземные части отмирают, остаются лишь подземные запасающие органы с почками – луковицы, клубни, корневища.

Тюльпаны



Ирис



Лук

Сон-трава или прострел раскрытый



Весенняя степь - тюльпаны

Кустарники. Характерная черта степных ландшафтов – развитие кустарниковых зарослей. Отсутствие копытных способствует разрастанию *караганы (акации)*, *спиреи*, *терна* и других кустарников.



Заросли караганы (акации) кустарниковой



Степная вишня



Смородина золотистая



Ракитник русский

Шиповник



Кизильник черноплодный

Животные степей.

Основная часть степных животных :

- а) копытные животные;
- б) грызуны и зайцеобразные;
- в) птицы;
- г) насекомые.

Многочисленную группу степных видов составляют хищники.

Я живу в большой степи.
Здесь привольно, пи-пи-пи!
А приятель мой хомяк
Лег на травку, как в гамак.



Мышь

Хоть зверек я и степной,
Ты давно знаком со мной.
Я грызун, совсем малыш,
А моя подружка - мышь.
Набиваю в две щеки
Зернышки и колоски.

Хомяк



Мы пасемся, ходим цепью,
Дружим с австралийской
степью.

Мы кудрявы, бе-бе-бе,
Нашу шерсть бери себе.

Овцы, бараны



Столбиком стоит зверек
На степной тропинке.
Он и вдоль, и поперек
Знает все травинки.



Суслик



Десятитысячные стада *сайгаков* стали историей. Для охраны редких животных, ежегодно мигрирующих на сотни километров и не признающих границ, подписано несколько межгосударственных природоохранных соглашений.

Сайгак – единственный сохранившийся вид диких копытных в Прикаспийских и Казахстанских степях. Животное великолепно приспособлено к жизни в открытых пространствах. Компактное, плотное тело и стройные конечности позволяют развивать скорость до 60-80 км/ч. Большую часть времени эти кочевники проводят в постоянном движении. Специфическая форма носовых полостей, образующих мягкий, подвижный хоботок, позволяет эффективно фильтровать от пыли, согревать или охлаждать вдыхаемый воздух. Из-за такого «носа» даже *сайгачата* нескольких дней от роду обладают густым басом.

Грызуны – небольшие размеры делают этих зверьков уязвимыми и зависимыми от климатических условий. 80% млекопитающих степной зоны живет в норах. Чтобы пережить суровую зиму эти оседлые животные отъедаются летом, накапливая толстые слои жира, запасают в норах корма.



Сурок обыкновенный



Степной хорёк



Суслик малый





Степная дыбка

Кобылка





Жук - навозник
Божья коровка



Жук - чернотелка



Мрачная моль

Птицы в степи могут иметь самое разнообразное меню – питаться семенами растений, насекомыми, рептилиями, мелкими грызунами. Таковы, например, редкие и охраняемые птицы (Красная книга Казахстана) – дрофа, стрепет, журавль-красавка.



Дрофа – крупная птица (до 16 кг) с типичной покровительственной окраской.



Стрепет – похож по образу жизни на дрофу, но мельче по размерам.



Журавль-красавка

Среди травы и кустарников можно встретить множество мелких птиц, наполняющих степь многоголосьем весной. Взрослые питаются в основном семенами, птенцов они выкармливают насекомыми.

Удод



Серая куропатка



Сорокопут-жулан



Хищные животные составляют особую группу в степи. Они могут принадлежать к разным размерным классам.

Крупные — волк, лисица, корсак.



Мелкие —
богомолы,
пауки.



Средние — степной хорь,
барсук, ёж, степная гадюка,
прыткая и зеленые ящерицы.



Пустельга



Степной орёл

