Степь да степь круго

ВИРТУАЛЬНАЯ ЭКСКУРСИЯ

Сеть творческих учителей

А. И. Куинджи
Степь

МАРШРУТ
Климат
Колесо фортуны
Экология
Стихийные бедствия

Климатическая характеристика

Коэффициент увлажнения = $\frac{\text{Осадки}}{\text{Испаряемость}}$

> 1 – климат влажный

= - достаточное увлажнение

< 1 – климат засушливый

осадков (мм)	700	400	400
Коэффициент увлажнения	1	< 1	< 1
Тип климата	Умеренный континентальный		

Разные виды **лука** теряют листья и цветы в середине лета, а в начале осени вновь зацветают. Среди ранних цветов — **анемоны**, или ветреницы, и **тюльпаны**. К концу весны и началу лета луковичные растения исчезают, их место занимают сильно пахнущие **шалфеи** и **тимьяны**, разноцветные **астрагалы** и желтые лапчатки — все растения с сероватой, густо опушенной листвой, что помогает им защищаться от излишнего освещения и перегрева.

К Разные виды **лука** теряют листья и цветы в середине лета, а в начале осени вновь зацветают. Среди ранних цветов — **анемоны**, или ветреницы, и **тюльпаны**. К концу весны и началу лета луковичные растения исчезают, их место занимают сильно пахнущие **шалфеи** и **тимьяны**, разноцветные **астрагалы** и желтые лапчатки — все растения с сероватой, густо опушенной листвой, что помогает им защищаться от излишнего

Эти растения с серыми листьями, покрытыми пушистыми волосками, с фиолетовыми и желтыми цветами, желтые и красные **тюльпаны**, **тонконог**, **ковыль**, **типчак**, **ирисы** и **крокусы** — все они приспособлены к тому, чтобы интенсивно впитывать влагу, сохранять воду и долго

Чернозёмы обладают хорошими водно-воздушными свойствами, отличаются комковатой или зернистой структурой, содержанием в почвенном поглощающем комплексе от 70 до 90 % кальция, нейтральной или почти нейтральной реакцией, повышенным естественным плодородием, интенсивной гумификацией и высоким, порядка 15 %, содержанием в верхних слоях гумуса

Каштановые почвы имеет каштановый цвет (до глубины 13-25 см); структура его комковато-зернистая или комковато-пылеватая. Поглощающий комплекс в основном насыщен кальцием (до 70-80%), магнием (15-30%). Содержание гумуса зависит от механического состава; в темно-каштановых глинистых и суглинистых почвах гумуса содержится 3,5-4,5%, в легкосуглинистых и супесчаных - 2,5-3%

Суслик

Длина тела 14—40 см, хвоста 4—25 см (обычно менее половины длины тела). Задние конечности немного длиннее передних. Уши короткие, слабо опушённые. Окраска спины очень разнообразная, от зелёной, до пурпурной.

Образ жизни наземный; живут колониями, в норах, которые выкапывают сами. Активны в утренние и вечерние часы; день преимущественно проводят в норах. На холодный период года впадают в спячку.

Питаются суслики надземными и подземными частями растений, всегда неподалёку от нор. Делают значительные запасы пищи из семян травянистых растений и зёрен хлебных злаков

Хомяк

К семейству относятся небольшие, плотно сложенные грызуны с короткими конечностями, маленькими ушами и короткими хвостами. Длина тела варьируется от 5 до 34 см, хвоста от 0,7 до 10 см.

Живут одиночно, роют сложные норы. В настоящую зимнюю спячку не впадают, но могут впадать в продолжительное оцепенение. Питаются растительной и животной пищей, преимущественно семенами. Многие виды делают запасы корма, иногда до 90 кг

Полевка

Мелкие мышеобразные грызуны с длиной тела 7-36 см. Хвост всегда короче тела — 5-29,5 см. Вес от 15 г до 1,8 кг. Тупая мордочка, короткие уши и хвост. Окраска верха обычно однотонная — серая или буровата.

Зачастую селятся большими колониями. Активны круглый год, на зиму в спячку не впадают. Продолжительность жизни в природе от несколько месяцев до 1-2 лет.

В пище преобладают надземные части растений; некоторые виды делают запасы кормов

Тушканчик

Длина тела от 4 до 25 см. Короткое туловище и удлинённые, сильные задние конечности, длина которых в 4 раза больше передних. Хвост длиннее туловища (7—30 см), часто с плоской чёрно-белой кисточкой на конце.

Это типично ночные и сумеречные животные, которые день проводят в норах. На зимний период многие виды впадают в спячку.

Пищей тушканчикам служат преимущественно семена и подземные части растений, которые они выкапывают, оставляя характерные лунки. В рацион входят также части растений, а у некоторых видов — мелкие насекомые и личинки

Сурок

Длина тела 30—70 см, масса достигает 5,7 кг. Голова большая, уплощённая, шея короткая. Тело толстое, неуклюжее, на коротких, сильных ногах, вооружённым крупными когтями.

Живут большими многолетними колониями, устраивая для жилья норы разного назначения и сложности. На поверхности земли они проводят 12—16 часов.

Ранней весной сурки поедают в основном перезимовавшие корневища и луковицы; летом — молодые ростки злаков и разнотравья, а также цветы

Лисица корсак

— 25—35 см. Вес — 4—6 кг. Морда короткая, сильно заостренная; скулы широкие; уши большие, широкие в основании, к концам приострённые. Обычная окраска светлая, серая или рыжевато-серая.

Живёт в норах. В качестве жилья использует норы других животных. Самостоятельно норы роет редко.

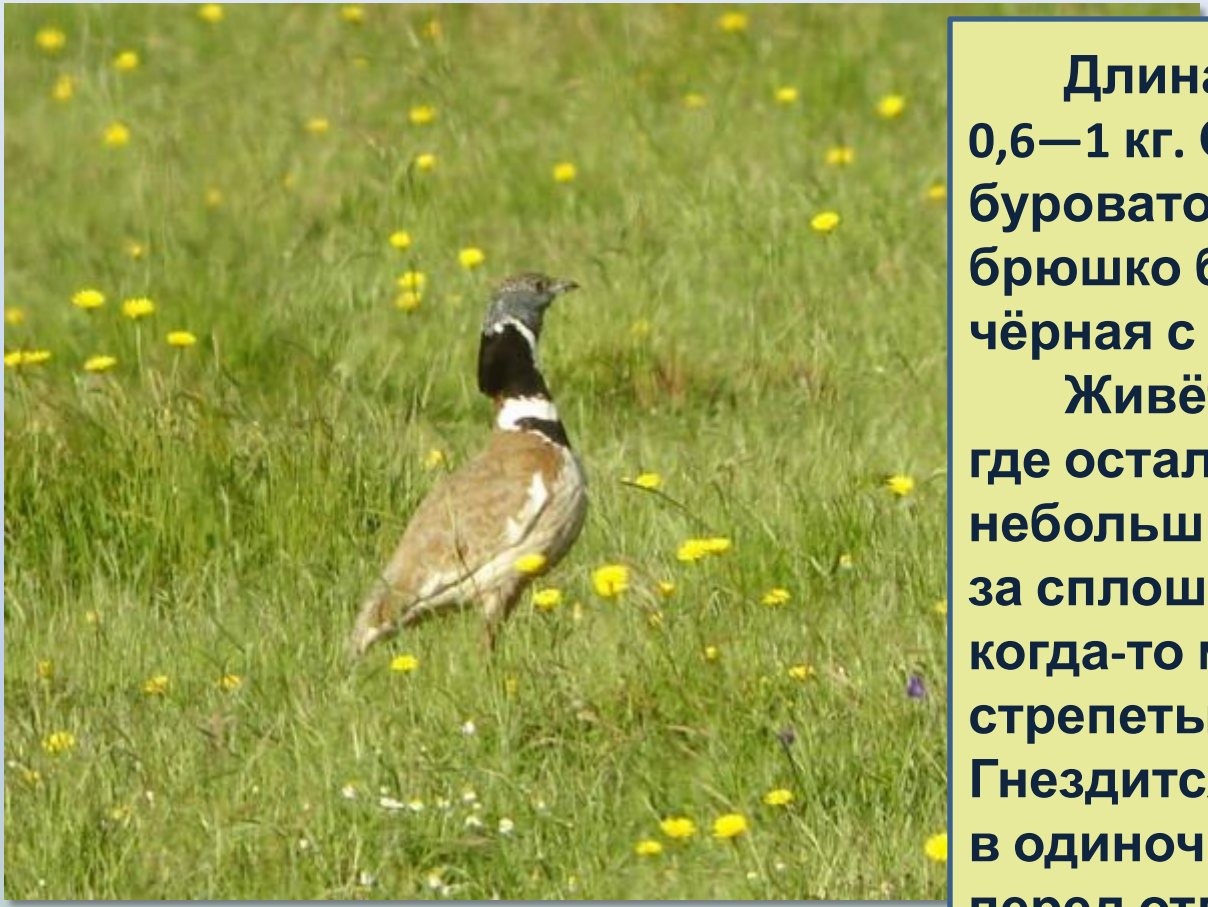
Питается , в основном, мелкими грызунами, насекомыми, пресмыкающимися, птицами и их яйцами. Реже добывает сусликов, ежей, зайцев. При недостатке пищи ест падаль и всевозможные отбросы. Растительные корма

Журавль красавка

Высота составляет около 89 см, а вес 2-3 кг. Голова и шея в основном чёрные; позади глаз хорошо заметны длинные пучки белых перьев. От основания клюва до затылочной части имеется участок светло-серых перьев. Клюв короткий, желтоватый. Оперение туловища голубовато-серое.

Являются перелётными птицами, в зимнее холодное время перебираясь в районы Северо-Восточной Африки, Пакистана и Индии.

Питаются как растительной, так и животной пищей. Основной рацион составляют различные части растений, арахис,
бобовые культуры, зерно, насекомые и другие мелкие



Стрепет

Длина тела 43—50 см, весит 0,6—1 кг. Оперение на спине буроватое с тёмной рябью, брюшко белое; у самца шея чёрная с белыми полосами.

Живёт только в тех степях, где остались хотя бы небольшие участки целины. Из-за сплошной распашки степей когда-то многочисленные стрепеты стали редкостью. Гнездится на земле. Держатся в одиночку или парами, только перед отлётом на зимовку они собираются в большие стаи.

Питаются в основном мелкими животными летом и растительной пищей зимой

Дрофа

Очень крупная птица с широкой грудной клеткой и толстой шеей. Самец весит 7—16 кг при длине до 105 см, самки весят 4—8 кг при длине 75—80 см. Крылья довольно длинные и широкие, их размах 190—260 см. Хвост также достаточно длинный, на конце имеет округлую форму.

Несмотря на то, что дрофа прекрасно летает, она всё же предпочитает передвигаться по земле. Чаще всего дрофы встречаются небольшими группами, состоящими из особей одного пола, изредка поодиночке. Осенью и зимой сбиваются в стаи.

Питаются побегами, листьями, семенами и соцветиями растений, насекомыми и их личинками

Жаворонок

Размером немного крупнее воробья и имеет неяркую, но привлекательную окраску оперенья. Спина у него серого цвета с пёстрыми вкраплениями, оперение живота белого цвета, грудь, довольно широкая для изящной птички, имеет коричневые пёстрые перья. Окраска помогает ему маскироваться в траве и на земле.

Устраивает гнездовье в лугах, на травянистых опушках, но самым лучшим местом для устройства гнездовий для этих птиц являются поля, засеянные в озимых и яровых хлебах.

Питаются растительной пищей в виде семян различных трав и злаковых растений

Степной орел

Окраска тёмно-бурая, часто с рыжеватым пятном на затылке, с чёрно-бурыми первостепенными маховыми, где на основании внутренних опахал имеются серо-бурые пестрины; рулевые перья тёмно-бурые с серыми поперечными полосами. Общая длина 60 — 85 см, длина крыла 51 — 65 см, вес птиц 2,7 — 4,8 кг.

Степной орёл на севере перелётная, а на юге оседлая птица. Гнезда устраивает на земле, небольших кустах и скалах, стогах, реже на деревьях и опорах линии электропередач.

Кормится грызунами средней величины и мелкими , птенцами птиц, охотно ест падаль и пресмыкающихся

Сайгак

Антилопа довольно плотного и несколько неуклюжего сложения с удлиненным громоздким туловищем и невысокими тонкими сильными ногами. Длина тела - 120-130 см, высота в холке - 60-80 см. Большая горбоносая голова с мягким подвижным хоботком, нависающим над ртом. Окраска и длина меха меняются по сезонам, общий тон желтовато-рыжий.

Это стадные животные. Чаще всего они держатся небольшими стадами в 40-50 голов, но бывают стада в сотни голов и даже до тысячи.

Кормятся сайгаки всеми степными травами, в том числе и ядовитыми для домашних животных

СТЕПНОЙ ПОЖАР – это стихийное, неуправляемое распространение огня. Возникает на открытой местности при наличии сухой травы или созревших хлебов. Бывает естественно возникающий и антропогенный. Естественные степные пожары чаще всего вспыхивают от удара молнии, особенно в сухой сезон. Длительное ежегодное выжигание степной растительности ведет к опустыниванию

растения гибнут.

Водная эрозия

всего комусообразной формы.

Распашка степи привела к разрушения и снос верхнего наиболее плодородного слоя почвы потоками воды (водная эрозия) или ветром (ветровая эрозия).

Водная эрозия развивается на склонах, возникает она под действием временных потоков воды .

Нормальная геологическая эрозия происходит при медленном, небольшом смыве осадками частичек почвы, покрытой естественной растительностью.

Антропогенная ускоренная эрозия связана с удалением естественной растительности, распашкой степей тяжелой почвообрабатывающей техникой, разрушающей структуру почвы, чрезмерным выпасом скота

Степь не сразу становилась прекрасной, не сразу
Из окна бывшего помещичьего дома открывается
перед вами широкая степная равнина, которая
расстилается до горизонта, как вы хотите, она
океанов, отсюда, с высоты, кажется
цветов... занесенный бог знает откуда колос пшеницы
точкою; вот она перевернулась крылами и блеснула
перед солнцем
наливался в гуще...

выход