Мастер-класс «Ознакомление дошкольников

с природной зоной СТЕПИ»

Педагог дополнительного образования Кузнецова Т.И. ГБДОУ № 8

Тут куда не кинешь взгляд,

Травы ровные стоят

И колышутся волнами

Под душистыми ветрами.

Здесь простор ветрам и птицам,
Грызунам, волкам, лисицам.

Здесь суховеи любят петь.

А зовется это … (Степь)

**Слайд 1.** Титульный. ***(Щелчок мышью)***

**Слайд 2.**

Прочитайте стихотворение русского поэта и писателя Ивана Захаровича Сурикова (1841-1880).

***(Щелчок мышью)*** Вот и степь с своей красою -

 Необъятная кругом –

***(Щелчок мышью)*** Развернулась предо мною

 Зеленеющим ковром.

***(Щелчок мышью)*** Взглянешь влево, взглянешь вправо –

 Всюду ширь и тонет взор…

***(Щелчок мышью)*** Степь, тебе и честь, и слава

 За могучий твой простор!

 Сегодня мы с вами будем говорить про степь.

Давайте выясним, что же такое СТЕПЬ.

**СТЕПЬ** – ЭТО ОЧЕНЬ БОЛЬШОЕ РОВНОЕ ПРОСТРАНСТВО ЗЕМЛИ, ПОРОСШЕЕ РАЗНЫМИ ТРАВЯНИСТЫМИ РАСТЕНИЯМИ.

**Слайд 3.** *(щелчок мышью).*

Иногда среди ровного пространства степи встречаются холмы и овраги (бугры и балки).

В степях отсутствуют деревья, хотя деревья могут расти, только их очень, очень мало.

*(щелчок мышью)* Природная зона степь есть на всей нашей Земле.

*(щелчок мышью)* В нашей стране России тоже есть степи.

*(щелчок мышью)* Зона степей протянулась от западных границ России до Алтайских гор.

Поскольку зона степей протянулась на большое расстояние, климат в разных частях зоны степей отличается друг от друга.

**Климат — устойчивый режим погоды на определённой местности, повторяющийся из года в год.**

**СТЕПЬ В РАЗНОЕ ВРЕМЯ ГОДА** *(щелчок мышью)*

**Слайд 4.** **Степь ЗИМОЙ.**

 *(щелчок мышью).* Зима в степи короткая, холодная, снега выпадает мало.

*(щелчок мышью).*В одних частях зоны степей зима теплая.

*(щелчок мышью).*За Уральскими горами зимой холодно,

*(щелчок мышью)* дуют сильные ветры, поднимаются сильные метели.

**Слайд 5.** **Степь ВЕСНОЙ.**

Весной, когда еще не весь снег растет,степь, словно живая, «просыпается» и быстро **покрывается нежно-зелёным ковром зелени**.

Очень быстро степь становится

*(щелчок мышью)* разноцветной, яркой, красочной*.* цветут травы,расцветают яркие цветы. Так происходит потому, что весной очень много влаги - растаял снег, идут дожди, солнце ласково греет, но оно еще не очень жаркое,

*(щелчок мышью)* поэтому всё живое расцветает.

**Распускаются разные цветы:**

*(щелчок мышью)* Тюльпаны, *(щелчок мышью)* прострел раскрытый (сон-трава),

*(щелчок мышью)* гусиный лук, *(щелчок мышью)* адонис весенний,

*(щелчок мышью)* ирисы, *(щелчок мышью)* пионы.

**Быстро растут травы, которые хорошо переносят летнюю жару.** Но к жизни каждое из них приспосабливается по-разному. Одни имеют длинные переплетающиеся корни, другие луковицы. Растения невысокие, стелются по земле. Узкие листья многих покрыты восковым налётом или опушены волосками. Во время летней жары многие растения испаряют эфирные масла, что тоже позволяет сохранять влагу. Вот почему в **степи** так пряно пахнет травами.

***В степи растут разные травы. Познакомимся с некоторыми из них:***

*(щелчок мышью)* **полынь,** *(щелчок мышью)* **типчак,** *(щелчок мышью)* **ковыль.**

***Прочитайте детям стихотворение «Степной ковыль»:***

**Дуют ветры-суховеи,**

**Поднимая к небу пыль,**

**И качается сильнее,
Ходит волнами ковыль.**

**Он как море – серебристый,
Плещется седой волной.**

**Злак густой и травянистый,
Он – могучий царь степной!**

*(щелчок мышью)* **тонконог**,

*(щелчок мышью)* **мятлик,**

*(щелчок мышью)* **овсец пушистый**.

*(щелчок мышью)* **Перекати-поле** - эти травянистые растения имеют шарообразную форму. Когда перекати-поле высыхают, они отламываются и переносятся ветром по степи. Они то поднимаются в воздух, то ударяются об землю и таким образом рассеивают семена.

***Прочитайте детям стихотворение о перекати-поле:***

**\*\*\***

**Живет в степи на воле Перекати-поле. Он несется быстро, вскачь, Словно настоящий мяч.**

**Угадайте, дети, Кто же футболист? Ну, конечно, ветер, Ловок, смел и быстр.**

**Гонит шарик травяной**

**Ветер – футболист степной.**

**Слайд 6. Степь ЛЕТОМ.**

 *(щелчок мышью)* Приходит лето. Лето длится долго – 4-5 месяцев.

 В степи протекает совсем немного рек, на берегах которых можно встретить небольшие кустарники и деревья.

 Дождей летом выпадает немного. Дождь пройдет, большая часть воды от дождя не успевает напоить землю, т.к. она быстро испаряется. Палящие лучи солнца высушивают землю так, что она иногда трескается. Часто дуют ветры-суховеи. Суховей – это сухой, горячий ветер.

*(щелчок мышью)* Растения теряют свой яркий цвет, вянут, засыхают. Но некоторые растения приспособились к жаркому лету и неплохо растут в степи. Такие растения умеют экономить влагу, или доставать её из глубины земли.

 *(щелчок мышью) С*уховей очень часто поднимает пыльные бури. Пыль долго висит в воздухе, словно сухой туман.

**Слайд 7.** **Степь ОСЕНЬЮ.**

 *(щелчок мышью)* К началу осени степь становится серо-бурого цвета от сухих растений.

**А ТЕПЕРЬ ДАВАЙТЕ ЗНАКОМИТЬСЯ С ЖИВОТНЫМИ, КОТОРЫЕ ЖИВУТ В СТЕПЯХ**

**Слайд 8.**

 *(щелчок мышью)* **САЙГАК.**  Это очень быстро бегающие антилопы. Сайгаки живут большими стадами. Они хорошо переносят и жару, и холод, могут долго обходиться без воды, а поедают они все подряд: травы, злаки, горькую полынь и даже ядовитые растения. У сайгаков хорошо развиты органы зрения, слуха и обоняния, которые позволяют им быть осторожными, внимательно все наблюдать и замечать приближающихся хищников.

***Прочитайте детям стихотворение:***

***Сайгаки, по правде, не очень красивы,
Зато и выносливы, неприхотливы.***

***Стада их летят по степям, словно птицы,
Чтоб с пастбищем рядом остановиться.***

*(щелчок мышью)* **КОРСАК ИЛИ СТЕПНАЯ ЛИСИЦА.**

Степная лиса отличается особенно острым слухом и зрением. Они могут спокойно лазать по деревьям, очень быстро бегать - со скоростью в 60 километров в час, что позволяет им легко добывать пищу.

 Следует отметить, что корсак длительное время может проживать без пищи, а вода им не нужна вовсе. В поисках добычи корсак может пройти несколько километров. Поиски добычи происходят в ночное время суток. Перед тем, как выйти на промысел, лиса высовывает морду из норы для того чтобы обнюхать воздух. Только после того, как зверек убедится в собственной безопасности, отправляется на поиски добычи.

 Ловит степной житель небольших животных – зайцев, сурков, тушканчиков. В голодное время лиса не откажется и от полевых мышек, насекомых. Кроме этого, корсак может ловить даже птиц, так как обладает возможностью быстрого перемещения и лазанья по деревьям.

*(щелчок мышью)* **СТЕПНОЙ ВОЛК.**

 **Степные волки** немного меньше по размеру, чем обычные лесные волки.

Шерсть у степного волка светлая тускло-желтого цвета. Зимой она становится белесо-серой. Эти хищники очень выносливые. Они имеют сильные длинные лапы и острые зубы.

В степи волки могут жить на открытой местности или захватить нору лис, сурков, расширив ее под собственные нужды.

В степях волки питаются копытными (антилопы, сайгаки).

В голодные периоды степные волки могут питаться пресмыкающимися, лягушками и даже насекомыми. Могут скушать кладку яиц или птенцов

**Слайд 9.** **ГРЫЗУНЫ**

 Грызуны являются одними из основных обитателей степей. Грызуны роют норы в земле, где прячутся днем от жары, спят в норе, а вечером и ночью перемещаются по степи в поисках еды, запасают еду на зиму. Зимой грызуны впадают в спячку.

К грызунам степей относятся:

*(щелчок мышью)* **СУРКИ** - живут колониями, строят сложные норы с множеством ходов и гнездовыми камерами.

*(щелчок мышью)* **СУСЛИКИ** –маленькие грызуны, роют простые норы, впадают в спячку на зиму.

 *(щелчок мышью)* **ТУШКАНЧИКИ**. Называют в народе «земляным зайцем». Почему? Потому что у него длинные, похожие на заячьи, уши. Земляным называют, потому что живет он в глубоких норах, куда залегает на спячку осенью. Он скачет как кенгуру на длинных задних лапах, совершают длинные прыжки, убегая от хищников. По ночам тушканчик ищет пропитание. У тушканчика очень длинный хвост с кисточкой на конце. Он служит ему рулем и помогает балансировать на задних лапках.

***Прочитайте детям стихотворение:***

***Земляной заяц***

Посмотри, какой смешной

Этот «заяц земляной».

Скачет в поле поутру,
Словно быстрый кенгуру.

Уши, как у зайки,
Зайки-побегайки.

Хвост, как длинная веревка,
Управляет он им ловко.

Прячется от под землей,
Оттого и земляной.

Вовсе он не зайчик,
А степной тушканчик!

*(щелчок мышью)* **ЗЯАЦ** - **РУСАК** - небольшие животные с длинными ушами, коротким хвостом, очень сильными ногами, эти зайцы очень быстрые. Они отлично плавают, совершают длинные прыжки и умело запутывают следы. Большие торчащие уши у серого зайца помогают уловить приближающихся врагов

*(щелчок мышью)* **ЛАСКА –** хищник. Живет ласка в норах, причем сама их не роет, а использует жилища других грызунов, обустраивая их по своему вкусу. Дно норы она выстилает сухой травой, листьями, мхом. Ласка очень проворный и ловкий зверек, Ласка очень хорошо плавает, быстро бегает, с удовольствием исследует норки, ямы и углубления в почве. Зимой ласка приобретает белоснежную шубку, на которой выделяются лишь ее черные любопытные глазенки.

*(щелчок мышью)* **СТЕПНОЙ ХОМЯК.**

***Загадайте загадку детям:***

*У него есть мешки –*

*Две толстенные щеки.*

*Этот маленький зверек*

*Вкусных зёрен приволок. (Хомяк)*

У грызуна острые и крепкие длинные зубы. Это его единственное оружие, ведь он не обладает такой силой и мощью, как другие хищные животные, например, лев или тигр. Лапки широкие, сильные, с цепкими упругими пальчиками, которые имеют опасные острые коготки. Это великолепное орудие труда у хомяка для рытья подземных тоннелей. У животного мягкая, густая, красивая шерсть. Подшёрсток оберегает от холодов. Окрас у хомяка имеет серую, коричневатую окраску — так им проще маскироваться. Как и другие грызуны, хомяк предпочитает вести ночной образ жизни. Днём прячется в норке, а вечером выходит. Красивые мешочки по бокам, куда хомячок складывает запасы, помогают хомяку переплыть речку - он набирает в них воздуха и эти «воздушные шарики» позволяет ему держаться на воде. С октября по февраль степной хомяк впадает в спячку. Он может иногда просыпаться, покушать и опять спать.

*(щелчок мышью)* **СТЕПНАЯ МЫШОВКА –** симпатичные мелкие грызуны, похожие на мышей, но с очень длинным (значительно длиннее тела) и тонким цепким хвостом, покрытым короткими редкими волосками. Населяют степные участки с густым травостоем, питаются семенами трав.

 Грызуны играют важную роль в пищевых цепочках степей - они служат пищей для хищников. Кроме того, роя норы и туннели, грызуны улучшают структуру почвы, способствуют ее аэрации и увлажнению. Их деятельность благоприятно влияет на рост степных растений. Многие грызуны степей впадают в спячку на холодный период, что позволяет им пережидать суровые условия. У них имеется густой мех, защищающий от холода. Грызуны отличаются высокой плодовитостью, что компенсирует их уязвимость перед хищниками. Таким образом, грызуны хорошо приспособлены к обитанию в степях. Они играют важную роль в функционировании экосистемы степей, являясь важным звеном пищевых цепей и участвуя в формировании почвенного плодородия.

**Слайд 10.** **ПТИЦЫ.**

 Птиц в степи обитает очень много. У большинства птиц острое зрение, позволяющее высматривать пищу и вовремя замечать хищников. Многие хорошо бегают по земле, используя траву как укрытие. Птицы степей питаются преимущественно насекомыми, семенами трав, ягодами. Хищные птицы охотятся на грызунов, пресмыкающихся и других птиц. Благодаря наличию крыльев, птицы могут кочевать в поисках пищи и благоприятных условий. Многие птицы улетают зимовать в более теплые края.

 ***К основным птицам степей относятся:***

*(щелчок мышью)* **ЖАВОРОНКИ** - обитают на открытых участках, отлично бегают и летают. Небольшие птицы серенькие, неприметные, с виду очень схожи с воробьями. А по размеру похожи на скворца. Расцветка птиц скромная и неприметная, почти совсем незаметная для глаз хищников.

Пернатые являются не только отличными певцами, но и замечательными летунами. Осуществлять быстрые, маневренные полёты способствуют огромные крылья и короткий хвост. В течение всего дня они выискивают пропитание, занимаются строительством гнёзд, выхаживают потомство. Много времени птицы проводят на земле в поисках еды или отдыха.

*(щелчок мышью)* **ПЕРЕПЁЛКА** - живут семьями. Прячутся в густой траве, быстро бегают. Оперение птиц серое, с небольшими белыми вкраплениями – такой цвет позволяет им лучше маскироваться в сухой траве. Эти птицы редко летают, хотя умеют это делать. Из-за грузного, но вытянутого строения тела и подвижной шеи они быстро бегают и предпочитают гнездиться семьями на земле, в высокой траве или кустарниках.

*(щелчок мышью)* **КУРОПАТКИ** - небольшая птица, размером с домашнюю курицу, держатся стаями, быстро летают и бегают. Она редко садится на деревья и поэтому считается наземной птицей.  Она способна быстро бегать и ловко передвигаться в высокой траве. Взлетает она в основном при наличии серьезной опасности и при этом очень громко хлопает крыльями, пролетает небольшое расстояние низко над землей, а затем вновь приземляется.

*(щелчок мышью)* **ДРОФА** - крупные птицы, способны развивать высокую скорость. Это одна из самых тяжелых птиц, которые существуют на земле. Дрофа имеет довольно длинные лапы. Походка у дрофы неторопливая, размеренная, но в случае опасности она бегает очень быстро. Ведёт себя осторожно — при первых признаках опасности предпочитает затаиться среди высокой травы, а если это не удаётся, то немедленно улетает.

***Крупные хищные птицы:***

 *(щелчок мышью)* **СТЕПНОЙ ОРЕЛ.**

***Прочитайте детям стихотворение об орле:***

Орёл – степная красивая птица,

Он, величав и врагов не боится.

Он крылья расправит и в небе парит,

Прекрасный и гордый, и смелый на вид.

*(щелчок мышью)* **СТЕПНОЙ ЛУНЬ.** Лунь — это дневной хищник. Он умеет без единого звука на предельно малой скорости скользить у самой земли и хватать зазевавшихся животных.

 *(щелчок мышью)* Мелкая хищная птица**ПУСТЕЛЬГА** (самка, самец). Эта птица считается мелкой хищной птицей, размером с голубя. Название этой птицы объясняется тем, что, в отличие от многих других хищных птиц, она не охотится на свою добычу в воздухе. Пустельга степная питается преимущественно насекомыми. Ловит их она на лету и может даже зависать в воздухе.

*(щелчок мышью)* **ЖУРАВЛЬ КРАСАВКА** – самый маленький вид журавлей. Это перелетные птицы. Журавли-красавки активны в течение дня. Они добывают корм в основном в утренние часы на открытых лугах и полях, а затем останавливаются вместе до конца дня. Они питаются семенами, травами, другими растительными материалами, насекомыми, червями, ящерицами и другими мелкими животными. Журавли-красавки защищают свои гнезда от хищников.

**Слайд 11.**

*(щелчок мышью)* Живет в степи и**УШАСТЫЙ ЁЖ –** это млекопитающее животное. У ушастых ежей в отличие от других представителей этого семейства есть довольно длинные уши, которые немного отогнуты вперёд. На иголках ушастых ежей также имеются желтоватые пятна. Размером ушастые ежи меньше обычных, а бегают они быстрее.Ежи считаются настоящими санитарами, они поедают вредных насекомых, грызунов, переносящих различные болезни, ядовитых змей и насекомых. *Ушастый ёж* не агрессивное животное со спокойным характером. Очень проворное и шустрое. В дикой природе ведёт ночной образ жизни. Ежи плохо видят, поэтому охотятся эти животные в основном на слух. За ночь ушастый ёж может проходить расстояния по 8-9 км. В дневное время ёжик прячется в своё убежище и спит.

*Встречаются в степях разные змеи:*

*(щелчок мышью)* ***ЖЕЛТОБРЮХИЙ ПОЛОЗ,*** крупная, неядовитая змея из семейства. Змея может перемещаться по норам грызунов и уничтожать их. Но чаще всего охотится на птиц, гнездящихся на земле. Полоз желтобрюхий зимует в норах грызунов и других земляных укрытиях. Спячка длится около полугода. Охотится, как правило, в светлое время суток, однако в жаркую погоду может охотиться вечером. Из укрытия желтобрюх выходит в конце апреля — начале мая, когда земля освобождается от снега.

*(щелчок мышью) СТЕПНАЯ* ***ГАДЮКА.***

Она ядовитая, но довольно пуглива и людей кусает крайне редко.

*(щелчок мышью)* **УЖ ОБЫКНОВЕННЫЙ.**

Эта рептилия не ядовита, поэтому для человека совершенно безопасна. яркие пятна на затылочной части головы говорят о том, что это уж. Обыкновенный уж очень ловок и подвижен. Скорость его передвижения по земле может доходить до восьми километров в час. По деревьям он тоже превосходно передвигается. Водная стихия для ужа – любимая стезя, она выступает главным источником жизненных сил рептилии. Любит уж, как и многие другие змееподобные, понежится в солнечных лучах, взбираясь в ясные, солнечные деньки на какие-нибудь возвышенности. Начало зимовки у ужей приходится на октябрь-ноябрь.  Спячка заканчивается в апреле.

*(щелчок мышью) ПРЫТКАЯ* ***ЯЩЕРИЦА.***

У каждой ящерицы есть свой индивидуальный участок, на котором она живет и охотится.

**Слайд 12.** **НАСЕКОМЫЕ**

Насекомые играют важную роль в опылении цветковых растений степей. Они также служат пищей для птиц, рептилий и мелких млекопитающих.

*(щелчок мышью)* **СТЕПНАЯ ДЫБКА –** Очень редкое животное. Его можно назвать отличным охотником и мастером маскировки. Днем в густой траве его можно и не заметить. Это насекомое является хищником. С наступлением сумерек они выходят из своего укрытия и начинают охотиться на жуков, мух и др. насекомых.

*(щелчок мышью)* **БОГОМОЛ**

*(щелчок мышью)* **САРАНЧА КОБЫЛКА**

*(щелчок мышью)* **КУЗНЕЧИК СИНЕКРЫЛКА**

*(щелчок мышью)* **КУЗНЕЧИК ЗЕЛЕНЫЙ ПАЛОЧНИК**

*(щелчок мышью)* **СВЕРЧОК ЗЕЛЕНЫЙ**

*(щелчок мышью)*  **ЖУК-МЕЧЕНОСЕЦ**

*(щелчок мышью)*  **ЖУК СКАКУН**

*(щелчок мышью)* **ЦИКАДА**

*(щелчок мышью)* **МУРАВЬИ**

*(щелчок мышью)* **БОЖЬИ КОРОВКИ**

**И многие, многие другие жуки.**

**Слайд 13.** **НАСЕКОМЫЕ** (продолжение)

*(щелчок мышью)* **РАЗЛИЧНЫЕ БАБОЧКИ**

*(щелчок мышью)* **СТРЕКОЗЫ**

 *(щелчок мышью)* **ПЧЁЛЫ, ШМЕЛИ**

 *(щелчок мышью)* **КОМАРЫ**

*(щелчок мышью)* **СЛЕПНИ**

*(щелчок мышью)* **МУХИ**

*(щелчок мышью)* **ОВОДЫ .**

**Слайд 14.**

Проведите вместе с детьми простой **опыт «Как в степи вода впитывается в землю».**

Вопросы к детям: «Вода в степи проливается в виде дождя и впитывается куда?

Растения пьют воду с помощью чего? Значит, нам нужно полить землю и посмотреть, для каких корней её

будет достаточно».

Опыт. В горшок с землёй выливается немного воды (дожди в степи редкие и быстро испаряются). Затем земля раскапывается лопаткой, и дети видят, что земля неглубоко пропиталась водой.

 Вопросы к детям: «Вспомните, у деревьев - какие корни? Дойдёт ли до них дождевая вода?».

Вывод: Деревья и кустарники в степи расти не могут, им не хватает влаги.

Вопросы к детям: «У травы какой корешок? Как вы думаете, ей воды хватит?».

Вывод: травы, растущие в степи, способны переносить засуху и быстро восстанавливаются.

З*агадайте загадку детям:*

Тут куда не кинешь взгляд,

Травы ровные стоят

И колышутся волнами

Под душистыми ветрами.

Здесь простор ветрам и птицам,
Грызунам, волкам, лисицам.

 Здесь суховеи любят петь.

 А зовется это … (Степь)

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ.**

Животные степей в культуре и искусстве Животные зоны степей издавна привлекали внимание человека. Образы степных зверей и птиц отражены в народном творчестве многих народов Евразии. Так, сайгак часто упоминается в калмыцком и казахском фольклоре, стал одним из символов этих народов. Мотивы, связанные с животными степей, встречаются в орнаментальном искусстве. Например, изображения сайгака традиционно помещались на коврах, вышивке, посуде у кочевых народов - калмыков, казахов. Также популярны мотивы, связанные с лошадьми и верблюдами. В живописи образы степных животных зоны степей появляются в работах таких художников, как В. Верещагин, Е. Лансере, Н. Рерих, И. Эйдинов. Известна, например, серия этюдов Верещагина «Сайгаки». Животные зоны степей также нашли отображение в литературе. Интересны описания сайгака, тарпана, дрофы и других обитателей степей в произведениях А. Чехова, И. Бунина, М. Пришвина. Образ степного орла поэтизирован в стихах А. Блока и других поэтов Серебряного века. Таким образом, фауна степей оказала заметное влияние на культуру и искусство народов Евразии, особенно кочевых этносов. Сохранение популяций животных в степях важно не только с экологической, но и с культурно-исторической точки зрения.