

**Муниципальное учреждение отдела образования Администрации г. Волжска
Муниципальное учреждение дополнительного образования
“Волжский экологический центр”**

**Экскурсия
по экологическому музею МОУ ДОД «ВДЭЦ»
для дошкольников и
учащихся младших классов средней школы**

Волжск
2018

Здравствуйтесь, Добро пожаловать в музей Волжского детского экологического центра! Мы расскажем вам о птицах, животных и насекомых нашей республики, некоторые из них представлены в нашем музее. Для начала давайте ознакомимся с правилами поведения в нашем музее:

Ничего нельзя трогать руками.

Нельзя перебивать, бегать, разговаривать.

Если у вас возникнут какие-нибудь вопросы, вы можете задать их после экскурсии.

Итак, мы с вами переходим к знакомству с живой природой – к разделу «Птицы». *Обратимся к птицам часто встречающимся в черте нашего города. Здесь собраны представители одного семейства – Вороновых. Все они родственники обыкновенной вороны.*

***Грач.** Его многие путают с чёрной вороной.* Обратите внимание на его оперение чёрное с фиолетовым отливом. Эта крупная птица, её относят к перелетным, весной она прилетает к нам самой первой, недаром про неё говорят, что грач – вестник весны. Как только грачи прилетают весной, они отыскивают свои старые гнезда и начинают их ремонтировать, обратите внимание на мощный клюв, которым грач отламывает ветки деревьев и кустарников, необходимые ему для ремонта гнезда, затем гнездо утепляется, и только потом грачи приступают к кладке яиц. Питаются грачи червями, насекомыми. Посмотрите какое переносье у грача белое – это от того, что он в земле отыскивает червей – переносье и вытирается.

***Голубь сизый.** В природе 18 видов. Все голуби питаются исключительно растительной пищей, прежде всего семенами. Гнездо строят в расщелинах или нише, на чердаках построек образуют норы. Голос – воркование. Птенцов своих родители первое время кормят своим «молочком», а позднее семенами, отрывая их из зоба.*

***Галка** — вечно хлопотливая и хитрая. Верх у неё чёрный, затылок и щеки серые, низ темно-серый. Везде, где есть достаток старых дуплистых деревьев или высокие старые здания, развалины и скалы, галки находят приют: от Западной Европы до глубин континентальной Азии. Летает неизменно стаями под оглушительные крики, которые значительно более приятные, чем карканье грачей и ворон. На юге ареала галки оседлы, северные популяции перелетны. Осенью они примыкают к стаям грачей или скворцов и сообща отправляются на дальние зимовки. Пищу галки собирают исключительно на земле, причем она весьма разнообразна: на три четверти животного, на одну четверть растительного происхождения. Галка – смекалистая птица, легко приручается.*

Сорока – селится обычно в открытых ландшафтах. Голова, грудь, спинка, крылья и хвост у неё черные с сине-зеленым металлическим блеском, остальное оперение и полосы на плечах белые; хорошим дополнением служит длинный ступенчатый хвост. Сороки имеют привычку строить несколько

гнезд, из которых занимают лишь одно. Питается разнообразной растительной и животной пищей.

Цапля серая – добывает пищу, резко выбрасывая голову в сторону жертвы и схватывая её острым клювом. В полете держат шею изогнутой в виде латинской буквы «s», а не вытягивают её как аисты. Гнездятся серые цапли, как правило, в больших колониях. Гнезда могут располагаться низко над водой, в кронах старых деревьев или прямо в тростнике. Цапли собираются в небольшие или крупные стаи, неподвижно как статуи часами простаивают на мелководье, ожидая, когда приблизится неосторожная рыбка, или, сгорбившись, отдыхают стоя.

А сейчас рассмотрим водоплавающих птиц нашего музея – это утки. На стенде их несколько видов: вот одна из них – **широконоска**. Рассмотрим её оперение: спина чёрная, грудь белая, голова чёрная, нос широкий. Название этой утки соответствует характерной особенности клюва (широкий и длинный). Перелетная птица. Гнездится по открытым, не слишком заросшим мелководным озёрам, по долинам рек, болот. Гнездо на земле.

Чирок-трескунок – симпатичная маленькая уточка, чуть крупнее чирка свистунка широко распространен в умеренной зоне Европы и Азии, где есть **водоемы с достаточно развитой водной растительностью**. Высоко в горы не идет. Селезень в брачном оперении легко узнается по широким ярко-белым полосам по бокам коричневой головы и по удлинённым черно-белым лопаточным перьям. Питается планктоном.

Красноголовый нырок – заметно меньше утки. Голова и шея каштаново-рыжие, зоб и грудь чёрные, спина голубовато-серая с тонким струйчатым рисунком, клюв голубоватый, лапы серые. Гнездится по озерам, по заросшим тростником или осокой берегам. Гнездо строит на земле. Голос селезня – свист, у самки – резкое карканье. Питаются растениями, что найдут на дне – насекомые, жуки червяки и т.д.

Чайка. Обратите внимание на **чайку малую**. В природе несколько видов чаек: белая чайка, сизая, серебристая, морская, озерная, розовая. У нас в музее – чайка малая, она меньше голубя. Голова и верхняя часть шеи черные, спина сизовато-серая, остальное оперение белое, иногда с розовым оттенком. Гнездится колониями, гнездо строит на земле. Питается рыбой, водными беспозвоночными, насекомыми. Крупные виды – грызуны, птенцы, яйца, падаль.

Улит большой хорошо ходит и быстро бегаёт. Пища исключительно животная, обитают на побережьях и болотах. Перелётная птица. Передняя часть спины и плечевые перья - серые с крупными продольными тёмными пестринками, задняя часть спины и надхвостье – белые. Брюшная сторона белая. Обратите внимание на длинный клюв, ноги тёмные, длинные.

Дрозды – их в природе несколько видов: пестрый, чёрный, белозобый, сибирский синий каменный, пестрый каменный, певчий, рыжий. Перелётная птица. Населяет хвойные и смешанные леса, гнездо строит на дереве. Спинная сторона буровато-серая, брюшная – белая, с многочисленными тёмными пестринами, на зобу охристый налёт. Питаются насекомыми.

Сорокопут – жулан. В природе их тоже много: длиннохвостый сорокопут, чернолюбый, сибирский жулан, большой сорокопут. У нас на стенде

сорокопут-жулан. Птицы небольшие, с крючковатым хищным клювом. Перелётная птица, селятся на опушках, в зарослях кустарников, на полянах или в степи. Добычу накалывают на куст. Голос – резкое «чек-чек».

Кедровка – это таёжная птица, но у нас в республике она тоже встречается, т.к. для неё у нас много корма. А питается она семенами шишек, орехами. Само название этой птицы говорит о том, что она питается кедровыми орехами. А вы, ели кедровые орешки? (Показать кедровую шишку).

Королёк желтоголовый – водится в хвойных лесах Европы до самого Крайнего Севера, летом живет в горах Южной Европы. Это самые мелкие птички нашей фауны (5-8г.) Отличается **необыкновенной подвижностью и общительностью**. В теплые зимние вечера корольки **поют превосходно**. Главную **пищу** взрослых птиц составляют **насекомые, личинки и мелкие семена**, летом они поедают жучков и гусениц, **зимой** же почти исключительно **яйца и личинки насекомых**. Все это они собирают на ветвях деревьев, но нередко гоняются за добычей по воздуху и схватывают её на лету. И самая маленькая птица нашей страны – **королёк желтоголовый**. Поселяется в хвойных лесах. На голове хохолок. Гнездо строит на конце еловой ветки. Зимующая птица.

Овсянка обыкновенная. Общая длина обыкновенной овсянки 16,5 см. Живет в открытой местности, **по зарослям кустов**, опушкам и разреженным лесам, поднимается в горы до 2000 м. Овсянка питается преимущественно **растительной пищей**, семенами культурных злаков и сорняков. Отсюда и ее название. Примерно **четвертую часть** её рациона в **летний период** составляют **мелкие насекомые**. Обыкновенная овсянка – кочующая и **осёдлая птица, не боящаяся даже сильных морозов**. Тем не менее, в суровые зимы она предпочитает держаться вблизи населенных пунктов, где всегда находит зерновой корм.

в природе несколько видов: обыкновенная, садовая, овсянка-крошка, овсянка-ремез, рыжая, желчная, дубровник. Гнездо строят на земле, и только желчная овсянка гнездо строит в кустах или на стеблях травы. Перелётная птица.

Далее на верхней части полки находятся дятлы. В природе их несколько видов: Большой пёстрый, Малый пёстрый, Трёхпалый, Белоспинный, Чёрный Желна, Зелёный, Седой, Сирийский, Большой острокрылый, Малый острокрылый. Дятла считают доктором леса, т.к. он своим мощным клювом долбит кору деревьев, отыскивая насекомых. У дятла язык длинный, липкий - 15 см, таким языком легко достать насекомых, но дятел сам поест и другим птицам оставляет корм. Вот почему в зимнее время за дятлом летают много птиц. У нас на стенде 2 вида – это **Малый пёстрый дятел и Белоспинный дятел**. пары, гнездо устраивают в дупле, которое выдалбливают сами.

Сойка – её считают сеятелем дубов, т.к. она питается желудями, семенами шишек. Голос – грубый крик и подражание голосам других птиц. Легко определяется по характерной окраске. Величина с голубя. Спина рыжевато-серая, крылья и хвост чёрные, на стиге крыла яркие голубые с чёрным полосы. На голове – хохолок.

Тетерев обыкновенный – распространен в лесной и лесостепной зонах Европы и Азии. Проводят большую часть жизни **на земле**, где они **добывают корм (разнообразную растительную пищу) с помощью своих сильных ног** с крепкими и относительно короткими пальцами. С поверхности земли они собирают пищу, пользуясь своим мощным выпуклым клювом. Крылья короткие и широкие, **взлетают они неохотно** и предпочитают в минуту опасности **полагаться на быстроту своих ног** или искать спасения в зарослях травы и кустарников.

Сокол-чеглок. Семейство Соколиные. Хищная птица, питается живой добычей, которую ловит в воздухе. Небольшая птица, гнездится на деревьях, используя гнезда ворон или других хищных птиц. Голос – звонкое «кли-кли-кли». Спина чёрная, грудь и брюшко беловатые в крупных продольных пестринах, «штаны» – рыжие, «усы» широкие и хорошо заметные. Перелётная птица.

Совы. **Неясыть серая.** Осёдлая птица, населяет лиственные и смешанные леса. Гнездо строит в дуплах. Образуют пары. Пища – грызуны и птицы. Именно эти птицы являются героями различных сказок и фильмов. («Гарри Поттер») Если в фильме создается страшный ночной сюжет на кладбище или в лесу, то режиссеры обязательно используют уханье неясыти. **Заселяет леса** различного типа, лесные посадки, **старые парки и кладбища населенных пунктов**, горные области, избегает она только безлесные участки тундры и пустынь. Нередко гнездится по соседству с человеком.

Ястреб-тетеревятник – птица крупная, клюв крепкий, крючковатый, когти острые и кривые. Парит в воздухе при полёте. Питается животной пищей: млекопитающими, птицами, рыбой, рептилиями, насекомыми, даже падалью и отбросами. Образуют постоянные пары.

Каких насекомых вы знаете?

Где можно встретить насекомых? Их можно найти на земле, в земле, в лесу, на растениях, на воде и в воде. У всех насекомых шесть ног, если больше или меньше, а может быть и вовсе нет, то это не насекомое. У всех насекомых есть брюшко, грудь, голова. Одни насекомые умеют летать, другие ползать, третьи прыгать или бегать. Запомните, слово «насекомое» происходит от слова «насечка», «насекать». Если внимательно рассмотреть Брюшко бабочки или жука, то можно увидеть на нем поперечные полосы, словно брюшко насечено. Чем питаются насекомые? Не все насекомые питаются растительной пищей,

есть среди насекомых хищники. Например стрекоза, она съедает за день пищи больше, чем весит сама. С мая и до осени летают стрекозы над заросшими берегами рек и речушек - охотятся на комаров и мошек. Добычу они ловят ночами. Комара она съедает на лету, а муху - садясь на веточку.

Затем переключаем внимание на стенд, где находятся животные.

Ондатра крупнее крысы 55-60 см. Обитают на водоёмах, роют подземные норы, с входом чуть ниже уровня воды, а для зимовки сооружают на отмелях хатки из растительного материала, смешанного с илом и грязью. мех у ондатры ценный – охотятся на неё. Питаются водной и прибрежной растительностью.

Суслик жёлтый. Они живут в степях, тело у них 20-25см. Суслики пользуются передними лапами, чтобы держать ими пищу и подносить её ко рту. Имеют пару «защёчных» мешков. Питаются разнообразной растительной пищей. Они впадают в зимнюю спячку. Просыпаются в марте-апреле и кормятся зеленью. При опасности издают звуковые сигналы для переклички. Встают столбиком.

Хомяк обыкновенный – сравнительно крупный грызун, по раскладу тела напоминающий сусликов. Спина у хомяка серая, а брюшная сторона с резко выступающими белыми и рыжими пятнами (в виде пчелиной окраски), но иногда встречаются и совершенно чёрные хомяки. Хомяк – ночное животное, особенно агрессивен в дневное время. Для защиты и охоты на мелких животных имеет острые резцы. Защищаясь, он принимает вертикальное положение, тогда за сильным укусом следует отпугивающего цвета брюшко.

Из диких кроликов было выведено множество пород **домашних кроликов**, разводимых ради мяса, пуха или шкурки. Если выпустить домашних кроликов на свободу, они быстро смешаются с дикими собратьями и уже в следующих поколениях потеряют все признаки домашних животных. Они приобретут защитную окраску и величину испытанного типа, оптимально приспособленного к жизни в природе.

Крот - маленькое животное, которое живет под землей и роет ходы.

Все строение крота говорит нам о его подземном образе жизни. Своеобразное устройство имеют его передние лапы: они направлены не вниз, а в стороны. Кисти сильно развиты и превращены в лопаты, которыми крот разгребает землю, Благодаря чему быстро передвигается вперед. Шея у крота и не поворотливая, т.к. некоторые позвонки в ней срастаются между собой. Бархатистая, короткая, но густая шерсть крота защищают его кожу от соприкосновения с землей. Глаза крота очень малы, скрыты в шерсти. Недоразвитое зрение возмещается сильно выраженной чувствительностью, хорошим обонянием. Ушных раковин нет. Питается крот земляными червями, насекомыми и их личинками, улитками и слизнями, поедает также лягушек и другую мелкую живность. Истребляя вредных личинок, насекомых и улиток, крот приносит пользу, с избытком покрывающую незначительный вред, который он причиняет человеку. Кроты и зимой роют ходы под снежным покровом.

В северных районах Европы и во всей Северной Азии обитает *заяц-беляк*. Его летняя шубка окрашена в рыжевато-бурый цвет, на зиму он меняет её на белоснежную. Кончики ушей однако остаются чёрными, как у русака.

Белка строит себе гнездо на хвойных деревьях. Гнездо – называется - гайно, состоит из двух отверстий, это на случай опасности, если враг обнаружит ее, она из второго отверстия выскочит и убежит в другое гнездо. Белка строит несколько гнезд и в каждое гнездо она делает запасы: шишки, орехи, сушит грибы, ягоды, желуди. Летом белочка имеет рыжую шерстку, а на зиму у нее происходит линька и шерстка становится серой, теплой, пушистой. Врагов у белочки много: куница, рысь, хищные птицы.

Вот вы и познакомились с нашим музеем. Сейчас можно самостоятельно ещё раз рассмотреть все экспонаты. Не забывайте правила, не трогайте экспонаты руками.