МБУ ДО «Центр дополнительного образования»

Занятие по теме «Запасливые животные Каменской природы»

Автор-исполнитель методист ЦДО С.А. Корвякова

Каменск-Уральский

2022 г.

Цель:

Создание условий для познания учащимися родной Каменской природы

Задачи:

- Формирование знаний об основных отрядах зверей (млекопитающих), обитающих в природе Каменского района Свердловской области;

- Формирование понимания значения важных групп зверей (млекопитающих), а также птиц, наделенных способностями быть запасливыми.

План проведения занятия

1. Вступление. Рассказ-беседа с учащимися о зверях, обитающих в нашей местности, с применением загадок, с демонстрацией изображений животных и макета клыков кабана и рога косули;
2. Демонстрация фильма (длительность 11 минут) «Запасливые животные»
3. Проведение викторины «Запасливые животные»;

Описание подвижной викторины. Есть 4 коробки с ячейками, каждая размером А3. В каждой коробке по 6 ячеек. В двух коробках ячейки заполнены предметами, соответствующими питанию шести животных: кедровки, бобра, белки, мыши, землеройки, крота. Викторина начинается с разделения группы на две команды; в каждой из них равное количество участников. Перед ними – две коробки с материалом. Ведущий показывает одно из изображений животного и по команде «Вперед!» по одному человеку нужно перенести соответствующие предметы в противоположный конец класса или коридора в ячейку коробки. Перед игрой нужно объяснить, что в природе звери и птицы берут, как правило, по одному предмету и прячут в соответствующее место. Учащиеся должны быстро сообразить, из какой ячейки нужно брать предметы. После того, как опустела одна ячейка, ведущий показывает другую картинку. И все происходит сначала. Команда, выполнившая правильно и быстрее задания, получает победу.

1. Сбор картинок запасливых животных из фанерных пазлов (размер каждой картинки А4).

**Вступление.**

Ребята, в нашей местности обитают много животных. Это птицы, звери, иначе млекопитающие, то есть питающие молоком, рептилии, земноводные, рыбы, живущие в воде, насекомые, живущие во многих средах, пауки, клещи, моллюски, ракообразные.

Давайте отгадаем загадку: «Кто на своей голове лес носит?» Это самый крупный зверь наших лесов. Подсказка: у него есть копыта.

Тяжелы рога по весу. Ходит важно он по лесу.

Он – хозяин, а не гость, хмурый и сердитый кто?… лось!

(Показ картинки с изображением лося)

Демонстрирую рог копытного, но это не лосиный рог, который бывает много раз больше по размеру и по весу. Это рог косули сибирской. И у нее тоже есть копыта, только поменьше, так как этот зверь меньше размером чем лось. (Демонстрация изображения косули сибирской).

Еще загадка: «Веток хруст в лесу то тут, то там, ищет желуди кто?… кабан». (Показ изображения кабана и макета клыков кабана-секача). И у кабана тоже есть копыта. Значит, эти звери относятся к отряду копытных. Зимой этим зверям приходится туго, и они вынуждены питаться корой и ветками деревьев. Лесники зимой занимаются подкормкой этих животных.

Загадка:

Хвост пушист, быстра сноровка, золотисто-рыжий мех.

Если голодно, плутовка кур считает лучше всех.

Это лисица обыкновенная ( Показ изображения лисицы).

Кто зимой холодной ходит злой голодный? Это волк. (Показ изображения волка).

Еще загадка: «У какой кисочки на ушах кисточки?»; «Меньше тигра, но немножко больше крупной рыжей кошки. На суку она обычно, притаившись, ждет добычу. Не робей, но берегись в том лесу, где бродит кто? … рысь.» (Показ изображения рыси).

Эти звери – хищники, относятся к отряду хищных. Они рыскают в поисках живой добычи: рябчиков, куропаток, зайцев, даже косули, мышевидных грызунов.

Еще загадки: Хозяин лесной, просыпается весной. А зимой под вьюжный вой спит в избушке снеговой. Это бурый медведь. (Показ изображения медведя бурого). Он – тоже хищник, но он и всеяден; летом питается кореньями, ягодами, рыбой, вкусными плодами и всем, что попадется ему на пути. Всеяден и другой хищник поменьше, залегающий в зимнюю спячку в своей норе (Показ изображения барсука).). Это барсук.

Кто видит ушами, машет в воздухе руками и висит вниз головой в пещерах? Ответ: летучие мыши. Обычный вид – вечерница. (Показ фотографии вечерницы). Есть и краснокнижные виды, например, ушан. Это животные, относящиеся к отряду рукокрылых. Что же они делают зимой (Показ фото из Смолинской пещеры). Они впадают в глубокую спячку, прикрепившись к стенкам пещер вниз головой и покрывшись инеем.

Кто по соснам и по елям ловко скачет, ветки гнет.

Видит, шишки где поспели и в дупло к себе несет?

Это белка обыкновенная (Показ изображения белки обыкновенной).

Живет в норке, грызет корки. Короткие ножки, боится кошки.

Маленький рост, длинный хвост, серая шубка, острые зубки.

Это мышь лесная (Показ изображения лесной мыши). Как и белка, так и мышь относятся к отряду грызунов. Что же делают они в зимнюю пору? Они явно бодрствуют, хотя очень небольших размеров, им удается выжить зимой. За счет чего? Ответ простой, но очень полезный и для человека. Эти зверьки делают запасы на зиму. В основном, это грызуны, у которых сильно развиты резцы, а клыки отсутствуют. Этих животных называют запасливыми. Кроме грызунов запасливы еще и некоторые насекомоядные звери из отряда насекомоядных: крот обыкновенный, землеройки нескольких видов. К запасливым относятся некоторые птицы, например, кедровка, сойка.

 А теперь посмотрим фильм о запасливых животных и после фильма, если смотреть его внимательно, ответим на несколько вопросов.

**Запасливые животные (Текст к видеоролику).**

В нашей природе встречаются животные, которые предпочитают делать запасы, особенно на зиму. Это удобно: в бескормицу, как правило зимой, таким животным легче выжить. Это животные небольших размеров. Самый крупный из них бобр обыкновенный.

**Бобр обыкновенный**, иначе речной – самый крупный грызун нашей природы, а также самый трудолюбивый зверь. К середине 20 столетия бобр исчез из природы Южного Урала. Во время Великой Отечественной войны в июле 1942 года несколько пар бобров были завезены из Воронежского государственного заповедника в водоемы Ильменского государственного заповедника. И уже из него за несколько десятков лет бобры расселились по речкам и озерам Среднего и Южного Урала. Польза от бобров природе огромна. Бобры устраивают плотины, стачивая деревца и активно заготавливая веточный корм на зиму. Зимой бобры отдыхают от летнего труда в своих хатках. А запруды, созданные бобрами, наполняются рыбой, которой кормятся другие звери и птицы.

Бобр – яркий представитель многочисленного отряда грызунов. К этому отряду относятся множество лесных, околоводных, степных, луговых, полевых видов, любящих запасать и активно запасающих корм. Это лесная мышь, полевки, водяная крыса, серая крыса-пасюк, ондатра. Запасают корм и такие красивые зверушки, как бурундук и белка обыкновенная. Все грызуны не имеют клыков, но зато у них мощные резцы, которые растут всю жизнь. Не стала исключением и ондатра.

**Ондатра** - грызун американского происхождения. В 30-40-х годах 20 столетия зверек был завезен в природу Урала и хорошо здесь прижился. Ондатра – грызун средних размеров, ведущий полуводный образ жизни, плавает ондатра с помощью плавательной перепонки на задних лапах, а хвост служит рулем. На участке обитания оборудует жилище – нору или хатку, а также кормовые убежища, столики, тропы, каналы, уборные, а зимой отдушины во льду. Ондатра питается различной водной растительностью. За год ондатра может съесть около тонны корневищ, которые запасает на зиму.

Вот бежит **полевка сибирская**. Будучи типично наземным животным полевка сибирская хорошо лазает по деревьям. Особенно часто это происходит летом, но и зимой даже в сильные морозы полевка нередко кормится на деревьях. Питается этот зверек зелеными частями растений, семенами, грибами, древесной корой, ягодами, мхами. А бруснику запасает впрок. Зимой полевка бегает под снегом, разыскивая свои небольшие запасы, грызет кору молодых деревьев, разыскивает шишки хвойных, остатки зеленой травы.

**Малая лесная мышь** – зверек маленький с острыми передними зубками. Вес одной взрослой мышки не более 29 грамм. Но для того, чтобы жить, нужно хорошо питаться. Одна лесная мышь съедает в среднем 20 грамм семян за сутки, то есть почти столько, сколько весит она сама. В конце лета мыши активно запасают корм на зиму; это семена злаковых растений, съедобные плоды лесных кустарников; мыши очень любят таскать с огородов горох, бобы.

А это зверек, предпочитающий жить на деревьях, яркий представитель семейства беличьих - **белка обыкновенная**. Она ведет исключительно дневной образ жизни. Летом ночь проводит в гнезде, а выходит наружу кормиться преимущественно утром и вечером.

Зимой белка кормится весь день. Селится в дуплах или устраивает наружное гнездо – гайно, располагая его на деревьях. Питается белка семенами хвойных пород. В нашей местности в пищу белке идут семена сосны, лиственницы. Весной в пищевой рацион белки входят нежные молодые побеги деревьев,-сережки ивы и осины. Летом белка лакомится ягодами, грибами, взрослыми насекомыми и их личинками. На зиму белки делают небольшие запасы кормов.

**В семействе беличьих состоит веселый полосатый зверек бурундук**. В природе нашего района бурундук почти не встречается. Он предпочитает жить в темнохвойной тайге. Но иногда его можно заметить и в светлых участках леса с примесью березы. Бурундук – активный зверек. В холодные снежные зимы бурундук впадает в спячку и просыпается только весной, когда тает снег и появляются проталины. Но в теплые зимы, в оттепели зверек просыпается и подкармливает себя запасенным кормом. Зимние запасы бурундука достигают пяти кг.

На садовых и особенно огородных участках и в деревнях, вблизи человеческого жилья любит селиться небольшой толстощекий грызун – **Хомяк обыкновенный**. Несмотря на то, что этот зверек на зиму впадает в спячку, но сон его не бывает крепким и периодически хомяк выходит из своей норки в поисках им же припасенной пищи. Обычные запасы хомяка представлены зерном и клубнями картофеля.

Насекомоядное, обитающее в почвенном пространстве, обладающее блестящим бархатистым мехом серо-черного цвета и лопатообразно расширенными передними роющими лапами с крупными когтями называется **крот обыкновенный**. В рыхлой и влажной лесной почве крот прокладывает горизонтальные ходы. Иногда на поверхность земли выбрасываются избытки земли в виде небольших кучек – кротовин. Это все кормовые ходы. А жилые ходы крот делает глубже. Они представляют собой сложную систему ярусных галерей. На зимний период крот делает запасы дождевых червей. Чтобы они не расползались, крот обездвиживает их, особым образом перекусывая.

**Кутора** – довольно крупная землеройка из отряда насекомоядных с длинным хвостом. Ведет кутора полуводный образ жизни на побережьях озер, речек, ручьев, болот, поросших лесом с густым кустарником. Зверек очень хорошо плавает и ныряет А живет кутора в норах, которые устраивает она сама в почве или между корнями деревьев. Ловит кутора насекомых, дождевых червей, лягушек, моллюсков, даже мелкую рыбешку и рыбью икру. Кутора делает небольшие запасы корма, в которые входят в основном насекомые.

А вот это один из самых маленьких зверьков - **бурозубка обыкновенная**. Это широко распространенный вид по всей территории России. Бурозубка любит лес, захламленные увлажненные пойменные заросли и кустарники. Заселяет она и болота, где прорывает ходы в моховом и торфяном слое. Сооружает бурозубка гнездо шарообразной формы среди корней и в норах грызунов. Все время и днем и ночью после краткого отдыха бурозубка ищет и находит пищу. А пища бурозубки состоит из насекомых, дождевых червей, моллюсков, особенно бурозубка любит кузнечиков, жуков-плавунцов, употребляет в пищу и семена шишек хвойных, съедая при этом в 1,5 раза пищи больше, чем весит она сама.

В нашей природе живут и запасливые птицы.

**Это сойка -бараба -** представитель семейства врановых. Она имеет красивое веселое оперение; сойку можно встретить на окраине городов, сел, деревень. Слово «Бараба» означает окраина. Сойка – птица запасливая. Она собирает семена, ягоды, зерна. Но и легкая добыча манит проворных птиц поживиться, например, рассыпанной у домов для просушки картошкой. Свое причудливое название «сойка» получила от формы древнерусского глагола, родственного слову «сиять» за яркие перья и живой нрав. Беспокойный и осторожный характер птицы сделал ее сигнальщиком опасности для всех других обитателей леса.

Похожая по величине и внешним очертаниям птица из семейства врановых, имеющая пестрое оперение и запасливый нрав, называется кедровкой. В местах, где растет кедровая сосна, кедровке, иначе ореховке очень вольготно. Но и в обыкновенном сосновом лесу эта птица не пропадет; кедровка очень любит делать кладовые запасы семян, орехов, о некоторых запасах она забывает. И тогда эти запасы достаются кому-то другому.

Итак, ребята, вы посмотрели этот фильм. Вы убедились, какие интересные и трудолюбивые животные населяют нашу родную природу.

Вопросы после фильма:

Какой же самый трудолюбивый и самый крупный грызун нашей Каменской природы? Это речной бобр.

Польза речного бобра? Ответ: бобр строит плотины, тем самым увеличивает количество воды в пруду, которое способствует размножению рыбы, увеличению численности водоплавающих птиц.

Имя американского грызуна, распространившегося по Европе и Азии в 20 столетии? Это ондатра.

Из какой природной пищи делает запасы крот обыкновенный? Ответ: из дождевых червей.

Какой грызун впадает в спячку, но несмотря на это, он активно запасает корм на зиму? Это хомяк обыкновенный. Можно к таким грызунам отнести и бурундука, хотя спячка его прерывистая и недолгая.

А какая маленькая зверушка съедает пищи больше, чем весит она сама? Это землеройка, иначе бурозубка.

Приложение



Фото фанерных пазлов по теме «Запасливые животные»; каждый набор размером А4; всего наборов – 9.



Фото игры «Запасливые животные».