Экоазбука для малышей и не только…

Подготовила: Маргишвили Элен 5 б класс

МБОУ Школа-интернат г. Моздока

Содержание:

Введение………………………………………………………………………..с.3

         I.1. Общие сведения об  азбуке…………………………………………с.4

         I.2.  Экологическая азбука………………………………………………с.4

  Выводы и заключение.…………………………….……..………………….с.13

Литература……………………………………………………………………...с.14

Приложение 1.   Презентация…………………………………………….…..с.15

Введение

       К нам на озеро в город стали прилетать на зиму лебеди, для нашего города это маленькое чудо, узнать больше о животных родного края порадило решение начать сбор информации об экологии района, о видах ее флоры и фауны. К сожалению, многие из нас не знают биологические названия видов. Надеюсь, что в конечном итоге, результатами  своего труда смогу дополнить Интернет-страничку нашего района. И в этом вижу **актуальность** и необходимость своей  темы исследования.

**Цель работы:**создать экологическую азбуку, чтобы все могли  познакомиться с  видами животных, обитающих в нашей местности.

**Задачи:**

1. Изучить литературу по теме исследования.
2. Подобрать животных ко всем буквам алфавита, обитающих в нашей местности.
3. Описать особенности животных.
4. Подобрать иллюстрационный материал к каждой букве алфавита.
5. Подготовить презентацию по теме выступления.

**Объект исследования** – видовое разнообразие флоры и фауны Кармаскалинского района.

**Предмет исследования** – сбор информации об экологии видов растений и животных родного края.

**Методы**изучения: библиографический, анализ информации, компьютерное оформление сайта.

         I.1. Общие сведения об азбуке

**Азбука**. Азбукой или алфавитом называется вообще собрание в известном порядке всех знаков, выражающих отдельные звуки данного языка, в особенности же название это присвоено системам письменных знаков, более или менее самостоятельно развившихся на славянской почве. Слово это азбука произошло от названия первых двух букв славянского алфавита, а именно Аз и Буки, алфавит этот моложе других известных нам теперь систем.

         I.2. Экологическая азбука

**Барсук  -**хищное млекопитающее семейства куньих, единственный вид в роде барсуков. Длина тела — 60—90 см, хвоста — 20—24 см; масса — до 24 кг, осенью, перед спячкой — до 34 кг. Форма массивного тела своеобразна, представляет собой как бы обращённый вперед клин, который резко сужается к концу вытянутой тонкой морды. Шея короткая, почти незаметная. Ноги короткие, массивные, опирающиеся на землю всей ступнёй. На пальцах — длинные тупые когти, приспособленные к рытью. Шерсть грубая. Окраска спины и боков — буровато-серая с серебристым оттенком; низа тела — черноватая. На морде две тёмные полосы, тянущиеся от носа к ушам. Водится, главным образом, в смешанных и таёжных, реже — в горных лесах; на юге ареала встречается в степях и полупустынях. Придерживается сухих, хорошо дренированных участков, но вблизи (до 1 км) водоёмов или болотистых низин, где богаче кормовая база. Обитает барсук в глубоких норах, которые роет по склонам песчаных холмов, лесных оврагов и балок. Звери из поколения в поколение придерживаются излюбленных мест; как показали специальные геохронологические исследования, некоторым из барсучьих городков — несколько тысяч лет. Одиночные особи пользуются простыми норами, с одним входом и гнездовой камерой. Старые барсучьи городища представляют сложное многоярусное подземное сооружение с несколькими (до 40—50) входными и вентиляционными отверстиями и длинными (5—10 м) туннелями, ведущими в 2—3 обширные, выстланные сухой подстилкой гнездовые камеры, расположенные на глубине до 5 м. Гнездовые камеры часто располагают под защитой водоносного слоя, который препятствует просачиванию в них дождевых и грунтовых вод. Периодически норы чистятся барсуками, старая подстилка выбрасывается наружу.

**Бобр**- Бобра легко узнать по большому плоскому хвосту и выдающимся передним зубам.Спутать бобровую хатку с чем-то другим также сложно. Бобры живут в различных районах Северной Америки и Евразии. При строительстве своей хатки они валят деревья и строят запруду, чтобы обезопасить себя от внешних врагов. Вход в хатку находится под водой, а жилая камера — выше ее уровня.Обгрызая своими пилообразными передними зубами ствол дерева, бобры валят его вниз. Лопатообразный хвост не только делает бобра отличным пловцом, но и используется им для подачи сигнала об опасности: почуяв ее, бобр с силой бьёт хвостом по воде. Бобры — крупные грызуны, но по сравнению с гигантскими бобрами, некогда жившими в Северной Америке, они форменные карлики.

**Вальдшнепы**— болотные птицы, живущие возле водоемов лесных массивов Европы, Азии и Америки. Эти птицы отличаются длинным прямым клювом, которым они протыкают почву и выхватывают земляных червей, насекомых и личинок. Вальдшнепы не только ищут себе пропитание на земле, но и вьют внизу свои гнезда. Выбрав подходящий куст или дерево, птица обустраивает себе дом прямо под ними. В сезон размножения самцы вальдшнепа пытаются произвести впечатление на самок ночным брачным полетом. За один сезон самец обычно оплодотворяет несколько самок.Самка вальдшнепа откладывает от трех до пяти яиц и высиживает их три недели.Окраска вальдшнепа помогает ему прятаться от хищников.

**Волк**- самый крупный представитель семейства волчьих. Длина тела 100-140, хвоста 30-50 см, высота до 90 см, масса от 30 до 75 кг. Голова удлиненная, с вытянутой мордой. Зубы острые, хищные с большими клыками. Уши стоячие, заостренные. Волки имеют очень острое обоняние, улавливающее запах на расстоянии 1,5 км. Конечности высокие, пальцеходящие, передние пятипалые, задние четырехпалые. Когти невтяжные, тупые, слабоизогнутые. Тело в области крестца немного ниже, чем в области лопаток. Мех преимущественно серый, зимой гуще, чем летом. Самец крупнее самки. Ареал волка охватывает Евразию, Африку, Северную и Центральную Америку до Коста-Рики и побережье Гренландии. Заселяет все ландшафты от тундр до пустынь и высокогорий. Подвиды волка отличаются размерами и оттенками меха. Самые крупные и светлые — полярные волки. Волк активен ночью, питается любыми животными, обитающими в его ареале. В зимнее время основу рациона составляют копытные, летом — более мелкие позвоночные, пресмыкающиеся, кладки яиц, насекомые и ягоды.

**Гладыш** — одно из самых коварных насекомых.

При величине не более одного сантиметра он чрезвычайно опасен и может съесть существо гораздо крупнее себя, включая головастиков и мелкую рыбешку.

Живет гладыш в мелких водоемах, перемещаясь под водой с помощью длинных щетинистых задних лапок. Тело гладыша имеет форму лодки, поэтому перемещение под водой не доставляет ему проблем. Плавает он на спине. Он часто поднимаются на поверхность, чтобы захватить пузырек воздуха и утащить его на глубину, так же, как аквалангист берет с собой баллоны с кислородом.

Длинные веслообразные ноги помогают гладышу двигаться в толще воды. Пузырек воздуха позволяет ему дышать под водой. Тонкие щетинки улавливают воздушные пузырьки, удерживая насекомое на плаву.

Гладыш находит свою жертву по вибрации, распространяющейся в воде. Он удерживает добычу лапами и впрыскивает в нее соки, растворяющие ее изнутри.

**Глухарь**-  род птиц семейства тетеревиных. Длина до 85 см. 2 вида, в лесах Евразии: глухарь — от Восточных Карпат до Байкала, каменный глухарь — от Байкала до Камчатки и Сахалина. Численность сокращается. В ряде мест — под охраной. В некоторых заповедниках глухарей разводят в неволе. Самый крупный представитель семейства. Вес самцов от 3,5 до 6,5 кг, самок — 1,7-2,3 кг. Самцы отличаются грузным телом, сравнительно длинной шеей и крупной головой с мощным желтоватым клювом. Надклювье загнуто крючком вниз. «Бровь» у самцов начинается над передним краем глаза и доходит до ушного отверстия. Крыло закругленное, тупое, вершину его образуют 6 или 7 маховые. Хвост очень длинный, вершины рулевых перьев прямо срезаны. Взлетает тяжело и шумно, но летает быстро, хотя и недалеко.Ареал охватывает зону тайги  Евразиспособен съесть до 10 кг мяса, но обычная суточная норма 2-6 кг

**Дятел -** семейство птиц отряда дятлообразных, включает около 210 видов, объединенных примерно в 40 родов. Семейство дятловых состоит из мелких и средней величины птиц: длина тела от 9 до 56 см. Окраска оперения у дятлов разнообразная, но у большинства видов довольно яркая — черная, зеленая или пестрая. Оперение жесткое. Крылья умеренной длины, широкие и закругленные — лесного типа; первостепенных маховых 10. Хвост состоит из 12 заостренных на конце, с очень толстыми и пружинистыми стволами рулевых перьев. Тело у дятлов вальковатое, коренастое, у подавляющего большинства видов с характерным долотообразным клювом. Ноги короткие, с двумя обращенными назад и двумя вперед пальцами, вооруженными цепкими когтями.

Распространены дятлы в самых разнообразных древесных и кустарниковых насаждениях во всех странах света, за исключением Мадагаскара, Австралии, Новой Зеландии, Новой Гвинеи и многочисленных небольших островов Полинезии.

**Ежи** известны своим умением сворачиваться в шар, выставляя иглы для самозащиты. На спине ежа есть особая мощная мышца, которая позволяет ему сворачиваться в клубок. Внутри него еж прячет нос, лапы хвост, выставляя наружу около 6000 острых иголок. Нос ежа напоминает хоботок и весьма подвижен. Обоняние помогает ежу находить пропитание: насекомых, земляных червей, улиток. Самостоятельная жизнь ежа начинается уже в семинедельном возрасте. Новорожденные ежата рождаются слепыми и глухими. Они покрыты крохотными мягкими иголочками, которые через пару недель удлиняются и твердеют. При испуге ежонок начинает сворачиваться в клубок.

**Жужелицы** -  семейство жуков. Размеры различны (длина тела от 2 *мм* до 8 *см*)*.* У многих развиты анальные железы, выделяющие едкую жидкость. Надкрылья обычно покрывают всё брюшко, иногда срастаются между собой и тогда крылья отсутствуют или недоразвиты. Личинки удлинённые, подвижные, нередко чёрные, блестящие; большинство хищные, некоторые растительноядные. Окукливание в почве. Основной пищей Жужелиц служат моллюски, личинки насекомых, иногда земляные черви. Некоторые виды родов и другие, в частности *[красотел](https://nsportal.ru/user/715611/page/issledovatelskie-raboty-uchashchihsya),* приносят пользу лесному и садовому хозяйству уничтожением гусениц непарного шелкопряда, вредных совок и слизней. 19 охраняются

          У **журавля**длинные ноги, длинная шея и прямой острый клюв. Существует 15 видов журавлей, расселившихся по всему миру, за исключением Южной Америки. Журавли проводят немало времени в крупных стаях на полях, болотах и других открытых пространствах в поисках еды. Они нередко залетают на фермерские угодья, где причиняют немалый вред урожаю. Журавли потрясающе «танцуют». Они как будто приплясывают, слегка приподнимая крылья, наклоняя и поднимая голову. Время от времени они подпрыгивают в воздух и грациозно планируют на землю. Иногда они подбрасывают в воздух палочку и пытаются клюнуть ее или поймать, пока она падает. Журавли — всеядные птицы: они едят и небольших животных, и растения. Журавлиные танцы наиболее зрелищны в брачный сезон, когда самец ухаживает за самкой. Дыхательные пути журавля не прямые, как у большинства животных. Они сгибаются И изворачиваются внутри шеи птицы, благодаря чему ее крик похож на низкое гуденье трубы.

**Заяц - русак**-  семейство млекопитающих отряда зайцеобразных. Около 50 видов, в т. ч. беляк, русак, дикий кролик, толай, маньчжурский заяц. Отдельные виды приспособлены к быстрому бегу, рытью, плаванию, лазанью. Распространены повсеместно, за исключением острова Мадагаскар, южных областей Южной Америки и Антарктиды. Ведут активный, одиночный образ жизни; постоянных убежищ не имеют. Размножаются до 4 раз в год. В помете 2-8 (до 15) детенышей. Детеныши появляются на свет на голой земле, зрячие, покрытие шерстью. Уже в возрасте нескольких дней могут самостоятельно передвигаться

**Зяблик** — одна из самых распространенных птиц в Европе, относится к семейству вьюрковых. Длина тела достигает 15 сантиметров, вес — 20-30 граммов. Живут зяблики в садах, парках и лесах, делают гнезда высоко на деревьях. И у самцов, и у самок есть белые пятна на плечах и на крыльях. Молодые зяблики учатся трелям у живущих рядом взрослых, поэтому птицы, живущие в разных местностях, поют по-разному. Питаются зяблики в основном семенами, но иногда ловят насекомых. На зиму они собираются в стаи и улетают на юг, изыскивая себе пропитание. Самец зяблика окрашен довольно ярко, на голове у него синяя «шапочка». Самка бледнее, в ее окраске преобладают буровато-серые тона.  Самки приносят ежегодно один-два выводка по три-четыре птенца в каждом. Яйца зяблика легко распознать по синевато-серому цвету с коричневыми крапинками.

**Канюк —**уменьшенная версия орла с размахом крыльев около метра, серо-коричневого окраса. Самки канюков крупнее самцов. Широкие крылья способны поймать самый легкий ветерок и позволяют канюку легко парить в воздухе. В парении расходуется немного сил, поэтому птицы способны пролетать большие дистанции без остановки. Охотятся канюки в основном на кроликов, полевок, лягушек, ящериц. Австралийский канюк спугивает других птиц из гнезд и ест их яйца, нередко пользуясь камнем, чтобы разбить скорлупу. Канюки любят греться на солнце, потому что ультрафиолет убивает паразитов, живущих в перьях. Канюк расправляет перья, чтобы солнечное тепло проникало прямо в кожу.

**Кабаны –**  представитель рода свиней, широко распространенный от европейских лесов до джунглей Индии и Индокитая.  Эти приземистые копытные, покрытые густой щетиной, достигают 1,5 метров в длину и весят до 200 килограммов. Едят дикие кабаны практически все, начиная от листьев и корешков и заканчивая ящерицами и рыбой. Не брезгуют они и падалью или умирающими животными, но больше всего любят жёлуди. Чтобы полакомиться ими, осенью кабаны часто собираются в дубравах. В сезон спаривания самцы кабана нещадно дерутся, стараясь ударить соперника мощными острыми клыками, направленными вверх. Поросята покрыты светлыми пятнами и продольными полосками. Чтобы уберечься во время драки от острых клыков, кабаны наращивают на плечах толстую и прочную кожу — калкан.

**Лось**(сохатый) - парнокопытное млекопитающее семейства оленей; образует 6–7 подвидов. Это самый крупный представитель семейства (длина до 3 м, высота до 2,3 м, масса до 570 кг, иногда более). Лось — высоконогий зверь, с мощной грудной клеткой, относительно коротким туловищем и тяжелой головой. У самцов большие лопатообразные рога, размах которых может достигать 3 м, причем число отростков на рогах возрастает с возрастом зверя. У животных очень большие подвижные уши, под горлом свешивается вниз мягкий кожный вырост — серьга (до 40 см). Окраска буровато-черная, ноги от середины голени и предплечья вниз светло-серые, почти белые.

**Медведь**(медвежьи) -  семейство млекопитающих отряда хищных, самые крупные из современных хищных зверей; включает 8 видов, в том числе бурый медведь, губач, белый медведь, белогрудый медведь, барибал, малайский медведь, очковый медведь. Медведи держатся поодиночке или семьями, активны круглосуточно. Большинство ведет оседлый образ жизни, некоторые широко кочуют. Медведи могут впадать в зимнюю спячку. Это всеядные звери, но предпочитают питаться растительной пищей: ягодами, фруктами, орехами, также насекомыми, рыбой, реже крупными животными.

**Ондатра  -**Внешне ондатра напоминает крысу (её часто называют мускусной крысой), хотя она заметно крупнее обычного пасюка (серой крысы) — вес взрослых особей может достигать 1,8 кг, хотя, как правило, они весят 1—1,5 кг. Длина тела — 23—36 см, длина хвоста почти равна длине тела — 18—28 см. Половой диморфизм не выражен. Тело у ондатры вальковатое, шея короткая, голова небольшая и тупомордая. Её внешний облик свидетельствует об адаптации к водному образу жизни. Ушные раковины едва выступают из меха; глаза небольшие, высоко посаженные. Губы, как у бобров, обрастают резцами, изолируя их от ротовой полости, благодаря чему ондатра может отгрызать растения под водой, не захлебываясь. Хвост уплощён с боков, покрыт мелкими чешуйками и редкими волосками; по его нижней стороне проходит гребень удлинённых жёстких волос. На задних лапах имеются плавательные перепонки, а по краям пальцев — окаймление из коротких волос. Мех ондатры состоит из грубых остевых волос и мягкого подшерстка. Окраска спины и конечностей от тёмно-коричневой до чёрной. Брюхо светлее, иногда серовато-голубое. Летом окрас светлеет. Мех очень густой, плотный и пышный, что обусловливает его водонепроницаемость. Ондатра постоянно следит за своим мехом: смазывает жировыми выделениями и расчёсывает. Еще одним приспособлением к водному образу жизни является повышенное содержание в крови гемоглобина, а в мышцах миоглобина, что создаёт дополнительные запасы кислорода при погружении под воду. Другой специальной адаптацией является гетеротермия, способность регулировать приток крови к конечностям и хвосту; конечности у ондатры обычно холоднее, чем тело.

**Орлан – белохвост -**группа родов хищных птиц семейства ястребиных; включает три рода и 11 видов; в том числе белоплечий орлан, орлан-белохвост, белоголовый орлан, грифовый орлан. Длина тела орланов 75–100 см. По внешнему виду и биологии они ближе к коршунам, чем к орлам, от которых отличаются неоперенной плюсной лап и более массивным клювом. Орланы распространены широко на всех континентах, исключая Южную Америку. Они гнездятся по берегам морей, крупных рек и озер. Белоплечий орлан, орлан-белохвост и орлан-долгохвост охраняются.

**Павлиний глаз**(сатурнии)  -  семейство ночных бабочек. Крылья в размахе от 7,5 до 25 см. На каждом крыле по крупному и яркому глазчатому пятну (отсюда название). Св. 1200 видов, главным образом в тропиках Восточного полушария; в России ок. 20 видов. К павлиноглазкам относятся ночной павлиний глаз, дубовый и айлантовый шелкопряды и др. 3 вида охраняются.

        К семейству **прудовиков** относятся хорошо известные и широко распространенные по всему миру пресноводные легочные моллюски. Из большого числа видов, относящихся к этому семейству, наиболее известен благодаря своим крупным размерам прудовик обыкновенный, наиболее крупные экземпляры которого достигают 7 сантиметров. С ранней весны до поздней осени можно наблюдать этих улиток в прудах, в речных заводях, небольших озерах. Интересно смотреть, как ползают эти громоздкие улитки по водным растениям или по дну водоема. Особенно много их бывает в середине лета среди плавающих листьев кубышек или водяных лилий. Прудовики всеядны, поэтому, ползая по листьям и стеблям водных растений, соскабливают с них радулой водоросли, а заодно поглощают и мелких животных, которые попадаются им на пути. Прудовик — один из самых прожорливых обитателей пресных вод. Он поедает не только растения и животных, но также и трупы. Часто можно видеть, как прудовик, поднявшись к поверхности воды и подвесившись к ней снизу широкой подошвой ноги, за счет поверхностного натяжения водной пленки медленно и плавно скользит в таком положении. На поверхность воды прудовики поднимаются не зря. Они хоть и являются водными организмами, но, как все легочные моллюски, дышат с помощью легкого и вынуждены подниматься к поверхности, чтобы «глотнуть» воздуха. Дыхательное отверстие прудовика, ведущее в легочную полость, при этом широко открыто. Наличие у прудовиков легких свидетельствует о том, что эти животные произошли от сухопутных моллюсков и уже вторично вернулись к обитанию в воде.

**Рысь** - вид хищного зверя рода кошек. Длина тела 82–105 см, хвоста 20–31 см; масса 10–20 кг. Туловище короткое, плотное, на высоких сильных ногах. По бокам головы развиты широкие баки, а на кончиках ушей — кисточки. Характерным признаком рыси является обрубленный на конце, короткий хвост. Зимняя шерсть густая, мягкая, окраска от палево-дымчатой до ржаво-красноватой, с выраженной пятнистостью на спине, боках и ногах.

**Рябчик** -  род птиц семейства тетеревиных; включает три вида: обыкновенный рябчик, воротничковый рябчик, рябчик Северцова . Масса тела до 800 г (воротничковый); обычно меньше 300–500 г (обыкновенный и Северцева). Длина тела обыкновенного рябчика до 37 см. Рябчики распространены в Евразии и Северной Америке, обитают в лесной зоне.

**Снегирь -** птица семейства вьюрковых.  Величиной с воробья (длина тела около 18 см). У самца на голове черная шапочка. Верх головы и кольцо у основания клюва, крылья и хвост черные. Подхвостье и надхвостье белые, спина голубовато-серая, брюшная сторона розово-красная. У самок брюшная сторона серая. Массивный, вздутый у основания короткий клюв черного цвета. Населяет хвойные леса Евразии.

**Сокол –сапсан -**хищная птица из семейства соколиных, распространённая на всех континентах, кроме Антарктиды. Размером с серую ворону, выделяется тёмным, аспидно-серым оперением спины, пёстрым светлым брюхом и чёрной верхней частью головы, а также чёрными «усами». В зависимости от размера и особенностей окраса, различают около 17 подвидов этой птицы. Это самая быстрая птица, и вообще живое существо, в мире. По оценкам специалистов, в стремительном пикирующем полёте она способна развивать скорость свыше 322 км/ч, или 90 м/с. Однако в горизонтальном полете уступает в скорости стрижу. Во время охоты сапсан сидит на присаде либо планирует в небе; обнаружив добычу, он приподнимается над жертвой и почти под прямым углом стремительно пикирует вниз («делает ставку»), по касательной ударяя её сложенными и прижатыми к туловищу лапами. Удар когтями задних пальцев бывает настолько сильным, что даже у достаточно крупной дичи может отлететь голова.

Объектом охоты этого сокола являются преимущественно среднего размера птицы, как например голуби, скворцы, утки и другие водные и околоводные виды, реже небольшие млекопитающие. Половая зрелость наступает в возрасте двух лет, пары сохраняются в течение всей жизни. Гнездится на скалистых обрывах, вершинах увалов, реже на кочках моховых болот или каменных строениях — крышах и уступах высотных зданий, колокольнях, мостах и т. п. За всё время наблюдений сапсаны считались редкой птицей. После окончания Второй мировой войны их и без того небольшая численность стала заметно сокращаться, в значительной степени вследствие хозяйственного использования ДДТ и других пестицидов, негативно действовавших на эмбриональное развитие потомства. Только в 1970-х годах благодаря запрету на применение этого ядохимиката, а также внедрению экологических программ, популяция птиц во многих районах мира стала медленно восстанавливаться. Сапсан включён в Красную книгу России как малочисленный вид (II категория), а также в Приложение I к Конвенции СИТЕС, запрещающее торговлю этими птицами во всём мире.

**Трясогузка**(плиски)  -  род птиц отряда воробьиных. Длина 16,5-18 см; хвост длинный, постоянно покачивающийся сверху вниз (отсюда название). Окрашены в черные, белые, серые, желтые и зеленоватые цвета. 11 видов, обитают в Евразии и Африке. В Западном полушарии единственный вид — желтая трясогузка . В России гнездятся 9 видов, один — залетный. Уничтожают вредных насекомых.

**Уж -** семейство пресмыкающихся подотряда змей. Одно из самых многочисленных: включает более 250 родов, около 1600 видов (более половины всех видов змей). Распространены на всех континентах, кроме Антарктиды. В России обитают представители родов собственно ужей, полозов, лазающих полозов, медянок. Ряд видов и подвидов охраняются.

**Цапля  -** семейство птиц отряда голенастых. Объединяет 66 видов. Известны с нижнего олигоцена, современные роды — со среднего миоцена. Длина 28-140 см, масса от 100 г до 4 кг. Размах крыльев до 180 см, летают медленно. Шея длинная, тонкая, клюв длинный, прямой на конце, с мелкими зубчиками по краям (для удержания добычи). Ноги длинные, голень частично оголена, пальцы длинные. Окраска однотонная — бурая, желтая, белая.

**Чирок**-  общее название мелких речных уток. Около 20 видов. Распространены широко на пресных водоемах. В России 4 вида, в том числе чирок-свистунок и чирок-трескунок. Объект промысла.

**Шмель – шренка**- род общественных насекомых надсемейства пчел. Длина до 35 мм. Около 300 видов, распространены широко. Важнейшие опылители растений, в том числе кормовых культур. Численность многих видов сокращается, охраняются.

**Эндемики**

**Ястреб**-  род птиц семейства ястребиных; включает 47 видов; птицы средних и небольших размеров. Ястребы широко распространены, но, в основном, их ареал тесно связан с лесами. Лесной образ жизни требует от ястребов не только быстроты, но и большой маневренности полета среди деревьев и кустарников. Это отражается и на их строении. Крылья у ястребов относительно короткие и закругленные, хвост длинный, лапы с длинными пальцами и большими когтями, с длинной цевкой. В России встречается пять видов: тетеревятник, перепелятник. Кормятся ястребы главным образом птицами, охотятся обычно из засады. Некоторые ястребы используются как ловчие птицы.

Выводы:

1. В школьной библиотеке есть издание Красной книги  животных РСО-Алании. .
2. Собрана информация о 30 видах животных, обитающих в нашем районе.
3. Подобраны иллюстрации по списку животных.
4. Подготовлена электронная презентация материала.

Заключение:

      Моя работа может быть использована  на  уроках природоведения и для проведения классных часов и экскурсий.

**Список литературы**

1. CD большая советская энциклопедия.
2. CD  Кирилл и Мефодий
3. Журнал « Муравейник» 2002-2006 гг
4. www. Википедия.