

Научная работа

НА ТЕМУ: «РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ ХИЩНЫМИ И ТРАВояДНЫМИ ЖИВОТНЫМИ»



Выполнил:
ученик 1 класса «в»
МОУ ЗОШ №1
Лазовский Костя.
Научный руководитель:
учитель 1 «в» класса
МОУ ЗОШ №1
Смаль О.С.

п.Залари, 2012

Содержание:



- Цель научной работы-----
- Задачи научной работы-----
- Принципы работы-----
- Методы работы по данной теме-----
- Сроки реализации научной работы-----
- Этапы работы по данной теме-----
- Ожидаемые результаты от работы по теме-----
- Участники в разработке и реализации научной работы-----
- План научной работы-----
- Исследовательская деятельность. Анализ первичной, промежуточной и контрольной диагностик . Выводы.-----
- Заключение, рекомендации-----
- Приложения-----

Цель научной работы:



Изучить отличительные особенности хищников и травоядных животных, подробнее ознакомить учащихся 1-х классов с данной группой животных и повысить уровень знаний по данной теме.



Задачи научной работы:

1. Подбор и изучение литературы по данной теме.
2. Выявление отличительных особенностей между хищными и травоядными животными.
3. Проведение первичной диагностики с целью выявления у учащихся 1-го класса уровня знаний по данной теме. Анализ результатов исследования.
4. Ознакомление учащихся 1 класса с данными группами животных, с их отличительными особенностями (рассказ, беседа, подготовка и выступление с докладом о животных учениками 1 класса- для самостоятельного изучения, практические задания), игры, викторины.
5. Контрольная диагностика уровня знаний (анкетирование, рисуночный тест, составление цепи питания).
6. Анализ первичной и контрольной диагностики, сопоставление полученных результатов с ожидаемыми. Составление графика полученных диагностик.
7. Вывод. Заключение. Рекомендации.



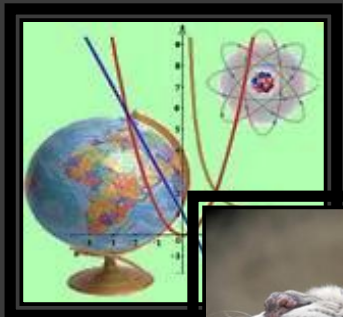
Принципы научной работы:

1.Общепедагогические принципы:

- Принцип системности, последовательности
- Принцип доступности, наглядности,
- Дифференцированный индивидуальный подход,
- Автоматизация (*закрепление),
- Частая смена видов деятельности (переключение с одного вида деятельности на другой).

2.Принципы коррекционно-развивающего воздействия:

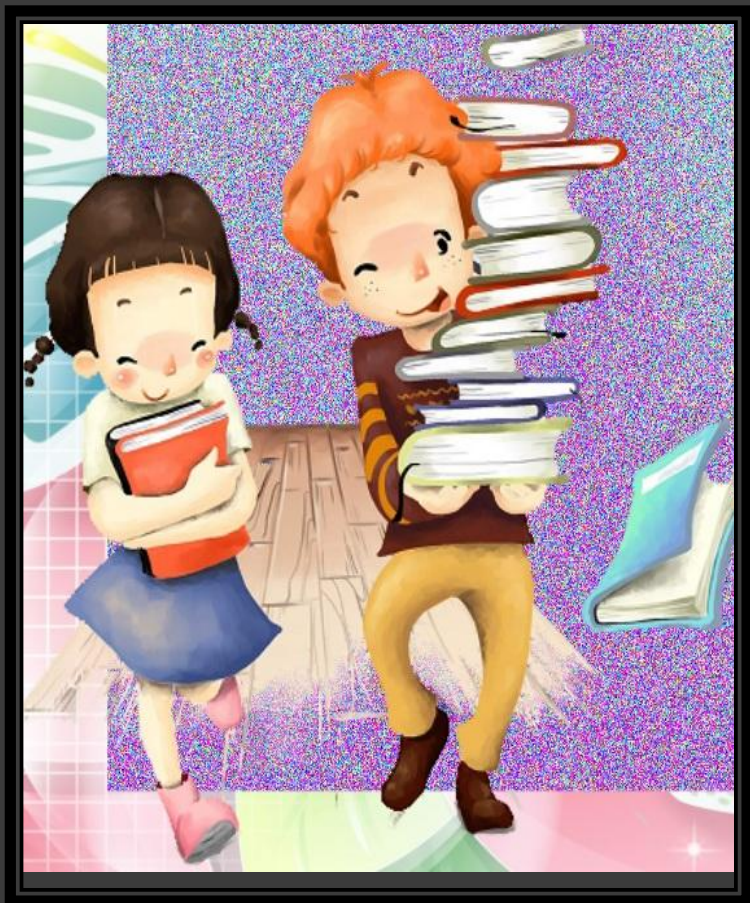
- Принцип доступности, прочности, сознательности,
- Принцип динамичности (степень нарастающей сложности),
- Продуктивная переработка полученной информации (создание условий для самостоятельного реагирования),
- Принцип активности (активное вовлечение ребенка в работу).



Методы реализации научной работы:



Сроки реализации научной работы



- Данная научная работа рассчитана на изучение детьми младшего школьного возраста поставленной проблемы по данной теме и изучение соответствующей литературы в течение 5 месяцев, с января по май 2012 года.
- Занятия проходят 1 раз в неделю.
- Продолжительность занятий 35-40 минут.

Этапы работы по данной теме:



1.Диагностический.

Цель: Осуществление дифференцированной, индивидуально-направленной диагностики (первичной, контрольной).

Диагностика выявляет уровень первоначальных и конечных знаний по изучаемой теме.

Полученная информация становится основой для разработки и построения научной работы, с целью более успешного овладения учащимися начальных классов различной информацией, для более успешного и целенаправленного понимания изучаемой проблемы.

2.Основной этап. Обучающая (учитель), изучающая(ученик), развивающая и коррекционная работа.

Цель: Осуществление научной деятельности, создание определенного запаса знаний, установление различий между хищными и травоядными животными. Анализ.

3.Аналитический этап.

На этом этапе осуществляется глубокий анализ всех исходных данных, применяемых форм и методов научной работы, прогноз.

Все полученные данные первичной и контрольной диагностики фиксируются, составляется график позитивных и негативных (если таковы будут) изменений в уровне знаний учащихся.

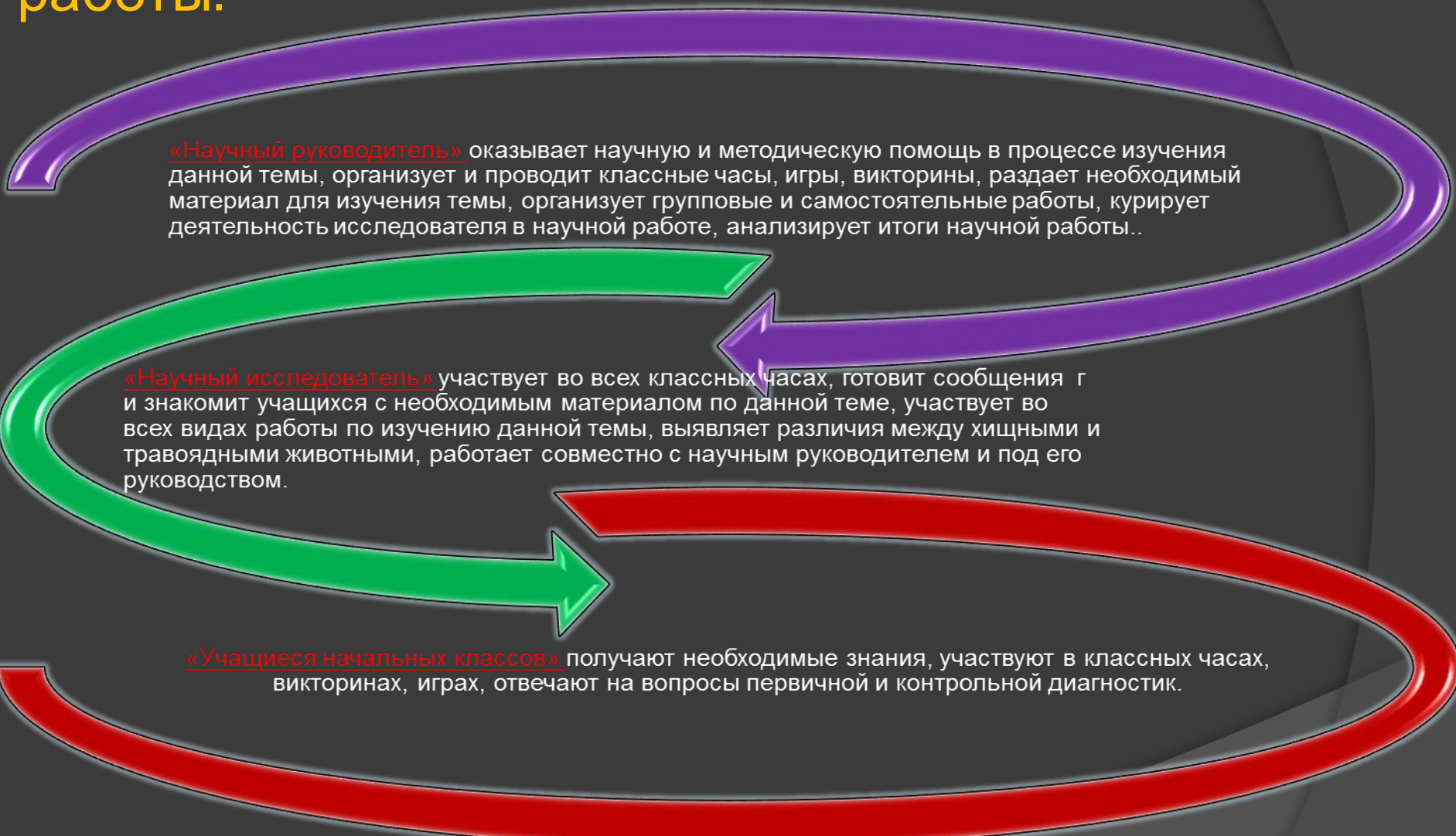
Проводится полный анализ (самоанализ) работы.



Ожидаемые результаты от работы по теме:

- 1. Повысить уровень знаний о хищных и травоядных животных в процессе изучения темы как у изучаемого (выполнившего научную работу), так и у учащихся (являющихся целевой экспериментальной группой).
- 2. Научить выявлять различия между данными видами животных, классифицировать животных в группу хищных и травоядных по их характеристикам.
- Развить у учащихся бережное отношение к природе, чувство восхищения и

Участники в разработке и реализации научной работы:



«Научный руководитель» оказывает научную и методическую помощь в процессе изучения данной темы, организует и проводит классные часы, игры, викторины, раздает необходимый материал для изучения темы, организует групповые и самостоятельные работы, курирует деятельность исследователя в научной работе, анализирует итоги научной работы..

«Научный исследователь» участвует во всех классных часах, готовит сообщения и знакомит учащихся с необходимым материалом по данной теме, участвует во всех видах работы по изучению данной темы, выявляет различия между хищными и травоядными животными, работает совместно с научным руководителем и под его руководством.

«Учащиеся начальных классов» получают необходимые знания, участвуют в классных часах, викторинах, играх, отвечают на вопросы первичной и контрольной диагностик.

План реализации научной работы:



Исследовательская деятельность.



Заключение. Рекомендации.



Приложение 1.

- ⊙ Первичная и контрольная диагностика уровня знаний учащихся 1 класса по теме «Хищные и травоядные животные» (для индивидуального устного опроса с составлением протокола опроса).

1. Перечислите 5 хищных животных.
2. Перечислите 5 травоядных животных.
3. Существуют ли всеядные животные? Какие?
4. Чем питаются хищные животные?
5. Чем питаются травоядные животные?
6. Зачем хищным животным нужна защитная окраска?
7. Зачем травоядным животным нужна защитная окраска?
8. Чем отличаются хищные животные от травоядных?
9. Какую пользу приносят травоядные животные?
10. Какую пользу приносят хищные животные?

Приложение 2.

Протокол опроса первичной и контрольной диагностики учащихся 1 класса.

Ф.И. учащегося, класс: _____

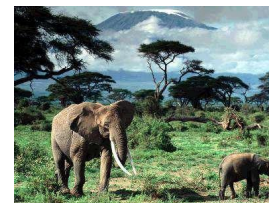
№ вопроса	Ответ учащегося (записанный учителем со слов учащегося)	Балл
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		

Приложение 3.

Первичная и контрольная диагностика №2.

Задание по карточкам:

Обведи карандашом всех хищных животных.



Приложение 4.

Хищники или плотоядные - это животные, которые питаются другими животными, то есть их мясом.

Именно этим они и отличаются от травоядных, которые питаются в основном растительной пищей.

К хищникам относятся птицы, млекопитающие, рыбы, моллюски, змеи, крокодилы и некоторые сумчатые. Хищники охотятся на свою добычу. Они имеют для этого специальные приспособления: острые клыки, когти, внешность, которая позволяет им оставаться незамеченными.

Хищников на Земле немало. К ним можно отнести волков, лис, медведей, тигров, пантер, ягуаров. Этот список можно продолжить львами, гепардами, крокодилами, аллигаторами, пауками и многими другими. Все они плотоядные, то есть охотятся на других животных, чтобы съесть их.

Самые опасные хищники — это большие кошки: тигры, львы, пантеры, ягуары, леопарды, гепарды, рыси и многие другие. Они больше других хищников приспособлены добывать пищу путем ее подкарауливания. И редко преследуют свою добычу.

В основном кошачьи ведут ночной образ жизни, а живут они в одиночку или же семьями. Львы, например, образуют семьи, которые называются **прайдами**.



Хищники:

Медведи всеядны, они очень хорошо лазают и плавают, быстро бегают, к тому же могут стоять и проходить короткие расстояния на задних ногах. Охотятся медведи обычно вечером или же на рассвете.

Медведи — это мохнатые тяжеловесы среди хищников. Аляскинский бурый медведь в расцвете сил достигает в высоту три метра и весит целых 700 килограммов. Самый большой из медведей — белый полярный медведь. Длина его бывает больше 3 метров, а весит этот гигант целую тонну. У этого громадного зверя железные мышцы. От холода его спасает толстый слой жира и белая или чуть золотистая шкура с густой теплой шерстью. Даже подошвы лап защищены мехом. Этот зверь способен проплывать в ледяной воде десятки километров. Он отлично ныряет. При этом глаза у него открыты, а отверстия ноздрей и ушей сжаты. Белый медведь обладает превосходным слухом и зрением. Он чует добычу за 5—7 километров и способен уловить еле заметный запах через толстый слой снега.

Белый медведь может очень долго обходиться без пищи. Но когда есть добыча, он сразу съедает от 10 до 25 килограммов и очень быстро накапливает жир.

Вообще медведи сильно различаются по размерам, окраске и среде обитания. Но почти все они могучие, плотно сложенные звери. Морды у этих зверей вытянуты, как у собак. Глаза и уши очень маленькие, зато когти огромные и являются очень страшным оружием. Хотя семейство медвежьих относится к отряду хищников, медведи с удовольствием едят различные злаки, корни, ягоды и орехи. Они готовы терпеть укусы разъяренных пчел, лишь бы добраться до меда — своего любимого лакомства.

Самый распространенный медведь — бурый.

Медведи, живущие на западном побережье США, в Канаде и на Аляске весят порой свыше 400 килограммов. Их называют гризли (седые) из-за чуть посеребренной шерсти. Гризли — один из самых опасных медведей. Он обычно предпочитает избегать человека, но в случае опасности может смело атаковать. Убежать от него очень трудно. На короткой дистанции хищник может обогнать даже скаковую лошадь.



Львы обычно охотятся на копытных животных: антилоп, оленей, зебр, жирафов. Бывали случаи, когда львы убивали людей. Иногда львы могут поедать даже своих детенышей. Обычно на это способен только самец. Это часто случается, когда самцы соревнуются между собой за право владения прайдом (стаей). Как только один самец сменяет другого в стае, он съедает всех детенышей, которые являются детьми предыдущего хозяина прайда.

Человек всегда почитал льва и наделял его самыми лучшими человеческими качествами — благородством, храбростью, верностью и мощью непобедимого бойца. Так почему же лев — владыка зверей? Без сомнения потому, что вид у него действительно царственный. Воображение в первую очередь рисует льва в расцвете сил. Его несравненная темно-золотая или черно-коричневая грива придает ему величие монарха. И голос льва не менее внушителен, чем его вид. В тихую ночь львиный рев вызывает трепет у всех, кто его слышит — даже на расстоянии в восемь километров. В своем поведении лев также проявляет немало королевских качеств. Он величественно добродушен и общителен — кроме тех случаев, когда оберегает свою добычу или подругу.



Леопард — воплощение гибкости, изящества и скрытности. Благодаря пятнистой желтой шкуре животное совершенно сливается с травой или древесными ветками. Его очень трудно заметить. Иногда его, правда, выдает только свисающий с дерева хвост. По силе леопард, конечно, уступает тигру и льву. Да и в беге ему далеко до быстрого гепарда. Но никто не умеет так бесшумно и ловко подкрадываться к жертве, как это делает леопард. Это самая хитрая из всех кошек. Леопард может часами валяться на солнцепеке, прикинувшись мертвым. Только этот хитрец может биться в корчах, стонать и изображать умирающего, подманивая к себе неопытных оленей или верблюдов.



Леопарды обычно ведут ночной образ жизни. Охотятся и живут в одиночку. Рождаются эти животные слепыми и беспомощными. Но уже очень скоро прозревают и начинают свои первые охотничьи вылазки за лягушками и пичужками. К тому времени, когда они уже учатся подкрадываться к добыче, их зрение достигает такой остроты, что им нетрудно высмотреть добычу за 1,5 километра.



Тигр является самым крупным зверем из семейства кошачьих. Активность у тигров наступает в основном в ночные часы. Тигры едят кабанов, оленей, косуль, а также обезьян, неядовитых змей, крабов, рыбу, насекомых и лягушек. Нападает тигр обычно из засады. При этом, благодаря своей силе, он перекусывает и ломает позвонки даже самым крупным животным. За один раз тигр может съесть около 35 килограмм.



Лисицы самые маленькие члены семейства собачьих, обитают практически по всему земному шару. В настоящее время самая распространенная — рыжая лисица, она обитает по всей Азии, Европе и Северной Америке. Хитрая героиня сотен сказок и басен — очень красивое и изящное животное, весит всего 4—5 килограммов. Особое обаяние придают лисице смывленные глаза со зрачками, как у кошки. Такие глаза из всех собачьих есть только у лисиц. Рыжая лисица может жить где угодно. В основном лисицы предпочитают луговые местности, где много мышей, полевок и кроликов. Лисица не брезгует и кузнечиками, ест землянику, чернику, вишню, яблоки и виноград. Иногда ей удается похитить курицу из курятника.



Гиеновая собака. Эти хищники — великолепные охотники. Если стая вышла на охоту, можно с уверенностью сказать, что вернутся они с полным брюхом. В дневную жару они спят в тени или общаются возле своих логовищ. Охотятся только рано утром и под вечер, когда не так жарко. Когда все в сборе, а в стае, как правило, от 6 до 30 членов, собаки выходят на охоту. Они находят стадо газелей или гну и начинают подкрадываться на полусогнутых лапах, прижав уши. Травоядные бросаются наутек, и начинается погоня. Собаки умело маневрируют, выискивая самых слабых животных. Одновременно они или пытаются окружить стадо или бросаются наперерез, стараясь разделить несчастных на отдельные группы. Наблюдатели, ехавшие за стаями на автомобиле, определили, что гиеновые собаки несколько километров преследовали газелей со скоростью 50 км/ч. На отдельных участках они делали рывки со скоростью 65 км/ч. В такой сумасшедшей гонке слабая газель или самка с обезумевшим от ужаса теленком неизбежно отстает. Стая тут же окружает жертву, вцепляется в мягкий живот и вспарывает его.



Волк - типичный хищник, добывающий пищу активным поиском и преследованием жертв.

Основу питания волков составляют копытные животные: в тундре — северные олени; в лесной зоне — лоси, олени, косули, кабаны; в степях и пустынях — антилопы. Нападают волки и на домашних животных (овец, коров, лошадей), в том числе на собак. Ловят, особенно одиночные волки, и более мелкую добычу: зайцев, сусликов, мышевидных грызунов. Летом волки не упускают случая съесть кладку яиц, птенцов, сидящих на гнёздах или кормящихся на земле тетеревиных, водоплавающих и иных птиц. Часто добывают и домашних гусей. Добычей волков порой становятся лисицы, енотовидные собаки, корсаки; изредка голодные волки нападают на спящих в берлоге медведей.



Ласка - это самый маленький хищник. Длина ее тела в среднем от 13 до 26 сантиметров. Вес ласки также колеблется от 40 до 250 граммов. Само туловище ласки тонкое и вытянутое. Хвост у нее короткий, впрочем как и ноги. Зато на ногах острые когти. Обычно ласка бывает двух цветов. Зимой она белая, а летом темно-коричневая или песчаная. Ласка очень ловка и проворна, быстро бегает, хорошо лазает и плавает, отличается большой смелостью и агрессивностью и является опасным врагом для всех мелких животных; пищу её составляют домовые, полевые и лесные мыши, крысы, кроты, молодые кролики, цыплята, голуби, а также ящерицы, медянки, ужи, даже гадюки, лягушки, насекомые. В местах, где её не преследуют, ласка охотится и днем, и ночью.



Соболь — ярко выраженный хищник, отважный и ловкий. За сутки пробегает много километров, охотно лазает по деревьям, но ходить предпочитает, в отличие от куницы, по земле. Соболь активен в сумерки, ночью, но часто охотится и днем. Охотится соболь по-разному. Может, как кошка, караулить в засаде мышь, подкрадываться к сидящим в снегу тетеревам или упорно преследовать по рыхлому снегу кабаргу, пока она не выбьется из сил. Основная его пища — мелкие грызуны, но часто добывает он и крупных птиц. Ловит в ручьях рыбу, может поймать белку, а также более мелких своих родичей — колонка или горноста. Охотно соболь ест кедровые орешки, ягоды брусники, черники, рябины.



Травоядные:

Косули похожи на оленей, но значительно меньше и, по мнению ученых, являются представителями особого рода.

Рацион питания косули включает порядка 900 видов растений; предпочтение отдаётся легко перевариваемой растительной пище, богатой питательными веществами и водой. Наиболее предпочтительны молодые части растений (с низким содержанием клетчатки)



Заяц-русак В летнее время русак питается растениями и молодыми побегами деревьев и кустарников. Чаще всего съедает листья и стебли, но может выкапывать и корни; во второй половине лета поедает семена (способствует их распространению, так как не все семена перевариваются). Состав кормов летнего рациона весьма разнообразен — различные дикорастущие (одуванчик, цикорий, пижма, птичий горец, сурепка, клевер, люцерна) и культурные (подсолнечник, гречиха, злаки) растения. Охотно поедает овощные и бахчевые культуры.

Зимой, в отличие от беляка, он продолжает кормиться семенами и веточкой трав, озимыми, остатками огородных культур, выкапывая их из-под снега. При глубоком снеговом покрове переходит на питание древесной и кустарниковой растительностью (побеги, кора). Охотнее всего объедает клён, дуб, лещину, ракитник, а также яблони и груши.



Лемминги — это маленькие зверьки, по наружному виду и образу жизни они одновременно напоминают и хомяков и полевок. Лемминг, или по другому, полярная пеструшка, в длину не превышает 15 сантиметров, из которых 2 приходится на хвостик. Водятся они среди болот на севере Скандинавии. Здесь они выкапывают себе небольшие норы под камнями или мхом.

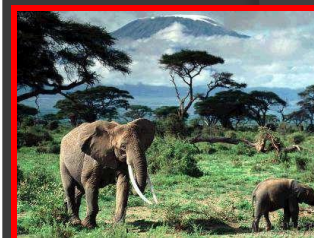
Пищу леммингам составляют чахлые северные растения, такие как олений мох, сережки карликовых берез и разные корни, к которым зимой животные добираются по снеговому ходам. Запасов на зиму лемминги не делают и потому часто голодают.



Жираф — млекопитающее из отряда парнокопытных, семейства жирафовых. Является самым высоким наземным животным планеты. Самцы жирафа достигают высоты до 5,5 м и весят до 900 кг. Самки, как правило, немного меньше и легче. Шея у жирафов необычайно длинная, и это несмотря на то, что у них, как и у почти всех других млекопитающих, лишь семь шейных позвонков. Жирафы являются исключительно травоядными животными. Строение тела и физиология позволяют жирафам питаться листвой древесных крон — на высоте, где у них нет конкурентов. Из деревьев жирафы предпочитают акацию. Жираф охватывает ветвь своим длинным языком, тянет её ко рту и общипывает листья, оттягивая голову назад. Язык и губы построены таким образом, что не повреждаются, несмотря на колючие сучья. Ежедневно жираф потребляет около 30 кг пищи и проводит за едой от шестнадцати до двадцати часов в сутки.

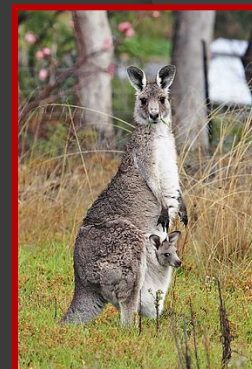


Слон — млекопитающее отряда хоботных. В рацион этих животных входят листья, кора и плоды различных деревьев, трава, которая удовлетворяет их потребность в минералах. Основной пищей для слонов в неволе служат трава и сено. Любимым лакомством слонов служат различные сладкие плоды, такие как яблоки и бананы. Из овощей слоны любят морковь. Также большой популярностью пользуются печенье и хлеб. Слоны, как и люди, любят конфеты различных сортов. И также как у людей, у слонов есть риск переедания сладкого. Как следствие у животного появляются проблемы со здоровьем. Слон толстеет, его поведение становится неестественным: животное ходит вдоль ограды, пошатываясь, ожидая прихода посетителей с долгожданными конфетами. За один день слон потребляет около 300 кг листьев и травы, содержащих высокий процент влаги. Это касается слонов, живущих на свободе. В неволе взрослый слон съедает около 30 кг сена, 10 кг овощей, 10 кг хлеба. В зависимости от температуры воздуха, слон выпивает от 100 до 300 литров воды за один день.



Кенгуру. Это очень своеобразное животное рода сумчатых млекопитающих. Даже в зоопарке можно увидеть, как из сумки на животе матери вдруг высовывается любопытная мордашка кенгуренка. Если рядом возникает какая-нибудь опасность, детеныш сразу прыгает в мамину сумку. Сумка — глубокая складка кожи, закрывающая почти все брюхо кенгуру. Кенгуренок рождается слепым, голым и очень маленьким.

Передними когтистыми лапками кенгуру прекрасно выкапывают корни и клубни, которыми они питаются. Кенгуру хоть и мирные животные, но умеют постоять за себя. Их задние, очень сильные ноги — прекрасное оружие. Кенгуру внезапно переносит вес своего тела на хвост, и освободившимися задними ногами наносит страшные раны. На задних лапах у кенгуру всего четыре пальца, но когти на них, как ножи. Особенно на четвертом, самом длинном. Правда, кенгуру чаще спасаются бегством, как все мирные животные. Отталкиваясь мощными задними лапами, они мчатся гигантскими прыжками — 12 метров в длину и до 3 метров в высоту! Именно поэтому кенгуру — самый лучший прыгун на всей планете. Так прыгать, кроме него, никто не умеет.



Самые опасные травоядные — это бегемоты. Хотя они и питаются только травой и водорослями, они могут нападать на человека и животных и представляют для них серьезную опасность из-за своего большого веса. Особенно опасными считаются чернокожие бегемоты. Так как они довольно быстро бегают, убежать человеку от них очень трудно. Поэтому хотя бегемоты и кажутся такими толстыми и неуклюжими, на самом деле это не так.



Домашняя коза - животное из рода горные козлы, семейства полорогих. Одно из первых прирученных животных. Одомашнена на Ближнем Востоке, приблизительно 9 000 лет назад. У большинства самцов и самок есть борода, а тело покрыто прямой шерстью. Питаются козы травой и молодыми побегами деревьев и кустарников. Они быстро поглощают большое количество корма, а в промежутках между едой пережевывают жвачку. Коза очень неприхотлива и способна выживать в местах, где другой скот страдал бы от голода. Она может переносить сильные морозы и жару, но плохо приспособлена к сырому климату.



Хищные животные	Травоядные животные
Имеют когти	Нет когтей
Острые длинные клыки для разрывания мяса	Нет клыков
Кислая реакция слюны; нет фермента амилазы для подготовки к перевариванию мяса	Щелочная реакция слюны с большим содержанием амилазы для подготовки к перевариванию злаков
Нет плоских задних коренных зубов для пережевывания пищи	Плоские задние коренные зубы для пережевывания пищи
Высокая концентрация соляной кислоты в желудке, что необходимо для переваривания мышц, костей и т.п.	Концентрация соляной кислоты в 20 раз меньше, чем у животных, питающихся мясом
Кишечник только в 3 раза длиннее тела, так что быстро разлагающееся мясо быстро может выйти из тела	Кишечник в 10 раз длиннее тела: трава и листья не разлагаются не так быстро, как мясо, так что они дольше могут оставаться в теле