

**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного
образования эколого-биологический центр города Ейска
Муниципального образования Ейский район**

**Методическая разработка
обзорной экскурсии по зоологическому уголку
эколого-биологического центра
для учащихся 1-5 классов**

**Морозкина Ирина Леонидовна
Педагог дополнительного образования МБОУ
ДО эколого-биологического центра г. Ейска
МО Ейский район**

Ейск 2018 г.

Описание: Экскурсия поможет ребятам познакомиться с миром животных, содержащихся в уголке живой природы эколого- биологического центра, определить виды, которые можно содержать в домашних условиях. Общение с животными обогащает и расширяет знания ребят, формирует у них любовь к братьям нашим меньшим.

Материал предназначен для учащихся, интересующихся зоологией и экологией, а также педагогам дополнительного образования, учителям начальных классов.

Цель: расширение знаний ребят о разнообразии видового состава животных, имеющих в уголке живой природы ЭБЦ, о домашних питомцах.

Задачи:

- привлечь внимание к удивительному миру животных;
- развить любознательность и любовь к животным;
- воспитание бережного отношения к природе.

Ход экскурсии:

В Ейском эколого-биологическом центре работает объединение учащихся «Юные зоологи». У нас проходит много интересных мероприятий: акции, экологические программы, экскурсии и т. д.

Но одно из самых интересных, по- мнению учащихся, это экскурсии по «Живому уголку» эколого-биологического центра, которые посещают не только ребята, занимающиеся в Э.Б.Ц., но и учащиеся школ города Ейска и Ейского района.

Уголок живой природы нашего Центра существует более сорока лет. Он один из самых крупных в Краснодарском крае, и мы этим очень гордимся.

Животные попадают в наш «Живой уголок» по-разному. Одни приобретаются в зоомагазинах, другие здесь рождаются, третьих – приносят жители города Ейска, если по каким-то причинам не могут содержать питомца дома. А есть ещё дикие животные, которые попадают к нам ранеными, потерянными или же попавшими в трудную ситуацию. В разное время здесь обитали белый пеликан, страусы, белки, обезьяна, ежи, игуаны, удавы и другие животные, которые находили здесь приют и защиту. Впоследствии многие из них передавались в хорошие руки или выпускались на волю.

Посещая Уголок живой природы, следует знать следующие правила.

Правила поведения в «Живом уголке».

- 1. Внутрь Уголка живой природы можно пройти только с экскурсоводом (в целях безопасности посетителей и посещаемых).*
- 2. Нельзя кричать, громко разговаривать и стучать по клеткам.*

3. *Нельзя трогать руками стёкла аквариумов и террариумов. В клетки нельзя совать пальцы и посторонние предметы.*

4. *Некоторых животных с разрешения экскурсовода можно погладить или даже взять на руки.*

5. *Разрешается фотографировать животных.*

А сейчас мы познакомимся с нашими обитателями живого уголка.

Начнём своё знакомство с **кроликов**.

Кролик мордочкой пригож,
Он на зайчика похож.
Ну, а если пригласить,
Кролика к себе пожить,
Он, конечно, согласится,
В вашем доме поселится.
И у вас он будет жить,
И любовь свою дарить.

Кролик – очень милое, чистоплотное животное. Если вы будете хорошо с ним обращаться и подружитесь, он станет совсем ручным, будет откликаться на имя, встречать вас. По интеллекту его можно сравнить с котёнком, игривым, любопытным, требующим внимания и ласки. Да, принято считать, что кролики любят, когда их обнимают и лелеют. Это миф, а правда заключается в том, что большинство кроликов слишком заняты безумными гонками по комнатам, чтобы позволить удерживать себя длительное время. Только повзрослев, кролики успокоятся и станут сидеть рядом с вами, и, возможно, полюбят сидеть у вас на руках.

Считается, что кроличья лапка защищает от сглаза и болезней, приносит счастье, поэтому многие родители часто лапку кролика кладут в кроватку к своему ребёнку.

В следующей клетке живёт Дегу.

Купили зверька ребёнку,
Мордочка, как у бельчонка,
Кисточка на хвосте,
Он не такой, как все!

Дегу – чилийские белки. Очень шустрый зверёк и может легко вырваться из рук. Поэтому мы наблюдаем за ним через прутья клетки. У него милая мордочка с большими умными глазками, пушистая шубка и симпатичный хвостик с кисточкой на конце. Дегу *может отбрасывать кончик своего хвоста*, наподобие ящерицы. Эта удивительная способность часто помогает в естественных условиях обитания спасти зверьку жизнь. Место «отлома»

хвоста довольно быстро заживает, не причиняя зверьку неудобств.

Далее расположены виварии с декоративными крысами.

Крыса – умная зверушка,
У неё смешные ушки,
Хвост без шерсти, лысый вроде
В сереньком кафтане ходит.
Ночью часто промышляет,
Всё грызёт, уничтожает...
Так идёт за веком век –
Крыса там, где человек.

Серых крыс люди разводили ещё в средние века для дрессировки охотничьих собак. Случайным образом при таком разведении в потомстве появились альбиносы. Считается, что они стали родоначальниками первых **декоративных или ручных крыс**. Как и всем грызунам, крысам нужно стачивать постоянно растущие, передние зубы, поэтому необходимо чтобы у них в жилище всегда пригодные для этого предметы: хлебные сухари, древесина лиственных пород деревьев.

Обитают в живом уголке и декоративные мыши. Очень подвижные, милые животные, у которых маленькие прозрачные ушки, закрученные в аккуратные «конвертики», отливающий блеском мех. Очень интересно наблюдать, как они ухаживают за своим потомством – очень заботливые мамы для своих малышей.

И ещё... Слышали ли вы, что мыши без ума от сыра? Это миф. Сыр не самый любимый их продукт.

Кто из вас знает, чем крысы отличаются от мышей? *У крыс 22 хромосомы. А у мышей – 20, поэтому они не могут быть скрещены между собой. У мыши тело небольшое, округлое, крысы – значительно больше. Хвост у крыс намного толще и длиннее.*

Морские свинки – любимцы учащихся эколого-биологического центра.

Свинки предельно честны,
Свинки хотят чистоты!
Нужен им стружек мешок,
Сена сухого клочок,
Чистой воды и травы,
Ласки, заботы, любви.

Морские свинки – это доверчивые и добродушные зверьки.

Ребята, кто из вас знает почему морские свинки называются морскими и почему свинками? *Название «морская» никак не связана с её обитанием в воде. Животное было завезено в Европу в 16 веке, и по началу оно называлось «заморской», потому что была привезена из-за далёких морей и океанов. С годами приставка «за» исчезла, и свинка превратилась просто в «морскую». А свинками назвали их потому, что они очень забавно хрюкают.*

Животных можно приучить откликаться на кличку. Они издают различные звуки при поглаживании. Зверьки любят сидеть на руках. Для морских свинок опасны падения с высоты. Продолжительность жизни морских свинок – около 7-8 лет.

Давайте возьмём из клетки нашего питомца и рассмотрим сколько у него пальчиков на передних и задних конечностях. *(на передних – 4; на задних – 3). У млекопитающих, в том числе и у морских свинок, по 5 пальцев на конечностях, просто некоторые из пальцев неразвиты в силу ненужности.*

В соседнем виварии поселился ещё один грызун, который вызывает огромный интерес у ребят...

Так кто это песчанка?

Быть может иностранка?

Нет, у нас живёт в степях,

Норы роет второпях.

Прячется надёжно,

Зверёк-то, осторожный...

Дружен тот зверёк с песком,

Его **песчанкой** назовём.

Песчанки – зверьки не крупные, длина тела составляет от 7(карликовые) до 20 см. Стройные задние лапы длиннее передних. Хвост чаще длиннее туловища, хорошо опушён, обычно с кисточкой из удлинённых волос на конце. Также, как и Дегу, могут отбрасывать кончик своего кончика, что помогает выживать в естественных условиях.

Глаза крупные, что увеличивает обзор. Когда песчанкам дают лакомство, они нередко подмигивают одним глазом. Это можно расценивать как знак благодарности и удовольствия от приёма пищи. Уши маленькие, у некоторых видов даже меньше, чем у мышей.

Большинство из них жители пустынь, где днём воздух может прогреваться до 50 градусов, поэтому зверькам приходится вести ночной образ жизни. Днём же они укрываются от жары в подземных норах. Воду добывают из сочных частей растений – листьев, зелёных веточек, корневищ и луковиц.

Кто нам может рассказать про то, каким образом можно организовать купание песчанок в

домашних условиях? *Как, известно, песчанкам противопоказана повышенная влажность. Кроме того, попадая в воду песчанка испытывает сильный стресс, что негативно сказывается на её здоровье. По этим причинам купать в воде их строго запрещено. Для купания песчанок используют песок.*

Про шиншиллу мы учили,
Что живёт шиншилла в Чили.
Но однажды корабли
К нам шиншиллу завезли.

Шиншиллы – чрезвычайно общительные зверьки. Если им не уделять должного внимания, они будут сильно грустить. Эти милые существа весьма энергичны. Всю ночь напролёт они бегают, играют.

Кто из вас знает о том, какое зрение у шиншилл по ночам? *По ночам их глаза видят всё как будто бы днём, поэтому они ведут ночной образ жизни.*

Отличаются дружелюбностью, обучаемостью, отсутствием запаха. Эти зверьки чрезвычайно приятны из-за *густого пушистого меха, который признан самым мягким в мире.* Из-за густого подшёрстка у шиншилл никогда не бывает блох, клещей и других паразитов. Нет сезонной линьки, поэтому они – *самые гипоаллергенные животные.*

Шиншилла, живущая в квартире, практически не оставляет неприятного запаха – *у них нет потовых и сальных желёз,* они аккуратны. При грамотном обращении со зверьком они будут радовать хозяина своим приятным обществом около 20 лет.

В следующей клетке спят с утра до вечера хомяки. Они не любят, чтобы их тревожили днём.

Хомячки бывают пушистые,
Хомячки бывают ушастые.
Хомячки умываются тщательно.
Хомячки - так замечательно!

Хомяки – прекрасные домашние любимцы.

Ребята, кто может рассказать почему хомяки днём спят? *Предками домашних любимцев были дикие грызуны семейства хомяковых. В естественной среде обитания хомяки ведут ночной образ жизни, а днём отсыпаются перед ночной охотой. Инстинкты передались нашим домашним питомцам.*

В нашем зоологическом уголке можно познакомиться с несколькими видами хомячков: Джунгарский, хомяк Радде и Сирийский.

Сирийский хомяк имеет коренастое туловище с короткими лапками, средние уши округлой формы, короткую мордашку, глаза в форме «бусинок» и маленький хвост, который едва можно разглядеть под его густой шерстью. Проявляет активность в ночное

время суток. Для транспортировки материалов для строительства гнезда и корма особь использует удобно приспособленные защёчные мешки. Продолжительность жизни Сирийского хомяка составляет три года. Он быстро привыкает к человеку и начинает с удовольствием брать угощение из рук.

Хомяк Радде чаще всего в природе встречается на территории Грузии и России в Предкавказье, Северном Кавказе и Ставропольском крае. В народе данный вид хомяка получил название «дикий хомяк». Длина его составляет от 17 до 28 см, а весит пушистик от 700 г. до килограмма. Хвостик очень короткий, поэтому его увидеть довольно тяжело, так как на спинке шерсть густая и её много. «Дикий хомяк» обладает очень хорошим нюхом, отличным слухом, но при этом плохо видит. Грызун ведёт ночной образ жизни, поэтому дневной свет его мало чем радует. Зубы хомяка растут на протяжении всей жизни, и этот фактор является большой проблемой для зверька, так как зубы требуют постоянного стачивания.

Хомячки Радде очень недоверчивые по отношению к человеку, и поэтому плохо идут на контакт с теми, кто хочет погладить их или просто изучить.

Этот зверёк занесён в Красную книгу Ставропольского края и признан исчезающим видом.

Джунгарские хомячки – маленькие, пушистые создания, которые научат вас, ребята, ответственности в результате ухода и заботы за ними.

Их с удовольствием держат в своих квартирах любители домашних животных, потому что их содержание не требует много времени и денег. Они любят играть с детьми и радуют их своими забавными выходками. Очень активный грызун с красивым мехом вырастает всего до 10см и имеет массу тела в 45г.

К особенностям его внешнего вида можно отнести *тёмную полосу на спине. Зимой шерсть животного линяет и приобретает белый окрас.* Как вы думаете почему? Остаётся только серая полоса на спине на спинке. Активны только в сумерки, днём и ночью спят и с удовольствием могут делать это на коленях у хозяев. Как все грызуны способны проявлять агрессию, и даже укусить. Их укус опасности для человека не представляет, однако, он довольно чувствителен.

Сахарный поссум у посетителей уголка «Живой природы» Э.Б.Ц вызывает бурю эмоций и неподдельный интерес.

Сахарным летающим поссумом называют маленького обитателя эвкалиптовых лесов, внешним видом напоминающего белку. Это сумчатое животное, на брюшке самки располагается небольшая сумка длиной всего в 1,5 см., которая очень хорошо растягивается. Ещё несколько названий млекопитающего – короткоголовая летающая белка, карликовая сумчатая летяга, австралийская белка-летяга, *занесена в Международную Красную книгу.* Так как находится под угрозой исчезновения. Численность неизвестна, снижение её обусловлено рубкой и чисткой лесов, где она обитает.

Эпитет «сахарный» в своём названии он получил благодаря пристрастию к сладкой пище: цветочному нектару и пыльце, сладкому соку деревьев и фруктов.

В дикой природе они живут не более 8 лет. Это связано с массой опасностей, которые подстерегают зверька на каждом шагу. В домашних условиях продолжительность жизни – до 12 лет. Животное абсолютно не агрессивное, кусает в редких случаях. **Поссумы могут часто лаять по ночам, призывая к себе внимание владельца.** Да, летяга – существо социальное, он нуждается в общении. Запертый в четырёх стенах может впасть в депрессию.

Летательные мембраны проходят от пальцев передних лап до пальцев задних лап. В покое они выглядят как свисающая волнами бахрома и позволяет поссуму планировать на расстояние до 50 метров. «Рулит» белка хвостом.

Мастомисы: «недокрыса» или «супер-мышь»? Ни то, ни другое!

Ещё один представитель грызунов, который недавно появился у нас, но уверенно завоёвывает сердца всё большего числа любителей – необычный зверёк, сочетающий в себе черты и мыши, и крысы. Эти грызуны встречаются почти что на всём африканском континенте. **Мастомисы** часто живут с людьми в африканских деревнях, однако в городах им прижиться не удалось ввиду острой конкуренции с чёрными и серыми крысами. Звери заведомо находились в разных «весовых категориях» и проигрывают в этой борьбе был определён. Потому что они в 1,5-2 раза больше декоративных мышей, но их размеры никак не дотягивают даже до карликовой крысы.

Это ночные животные. Днём большую часть времени они спят, проявляя активность с вечера и до глубокой ночи, поэтому не стоит ставить клетку с **мастомисами** в спальне. Они очень нуждаются во внимании, заброшенные животные, какими бы ручными они не были до того, быстро дичают, становятся пугливыми.

Среди обитателей живого уголка много птиц. Это: горлица бриллиантовая, зебровая амадина, чечётка, дубонос, овсянка, калифорнийский и японские перепела, пять видов попугаев и т.д.

Эти птицы такие разные:

Голубые, зелёные, красные;

Разноцветные, однотонные;

И ленивые, и проворные...

Но от всех они отличаются:

Говорить легко обучаются.

Конечно – это попугаи. В нашем зоуголке пять видов попугаев.

Это - Розелла, Неразлучники, Корелла, Певчие и Волнистые попугайчики.

Волнистые попугаи – являются самыми популярными декоративными птицами в мире. Живут они у нас стайкой, им хорошо вместе, поодиночке они скучают, могут даже заболеть.

Как вы думаете, какую окраску оперения имеют волнистые попугаи в дикой природе? **Все**

волнистые попугайчики в дикой природе имеют зелёный цвет оперения, жёлтую голову и чёрные волны на спине.

Они видят мир в цвете. Волнистый попугай достаточно умный, чтобы сосчитать до трёх, некоторые запоминают до 100 слов и более. Могут поворачивать голову до 180 градусов. Волнистые попугаи – гости из Австралии.

Певчие попугаи – распространённый вид попугаев в домашнем содержании. *В неволе впервые эти птицы были размножены в зоопарке Лондона в 1857 году. Своё название получили за красивый мелодичный голос*, схожий с трелями наших лесных птиц. Самочки только перекликаются, издавая своеобразные различные свисты. Птицы небольшого размера, но окрас перьев этих попугаев очень яркий, чем и привлекает большинство любителей пернатых. *У женских особей оперение более блёклое, основной цвет – зелёный с оливковым.*

Они обладают довольно спокойным нравом. Могут уживаться с другими мелкими и средними видами попугаев, но если в жилище появится третий певчий попугай или пара, то быть беде. Певчие очень не прочь пожевать листья одуванчика и других трав, любят сушёные стрелки подорожника, семена, кормовые смеси.

Корелла – также его называют **попугай-нимфа**. Главной отличительной особенностью его является длинный хохолок, расположенный на голове. В природе эти птицы обитают в травянистых австралийских степях с редкими деревьями, полупустынях и приозёрных равнинах.

Кореллы сбиваются в стайки до пяти десятков птиц, разделяясь попарно лишь во время размножения. *Путешественники, первые встретившие этих попугаев в дикой природе, за красивый внешний вид окрестили их нимфами.* Потомства нимфы выводят в дуплах, ухаживают за кладкой и птенцами вдвоём. В Европу их завезли в середине девятнадцатого века. В России Корелла разводят со второй половины двадцатого века. Если Корелла была вручную вскормлена человеком, она становится совершенно ручной. Они прекрасно поддаются дрессировке и даже могут подражать человеческой речи.

Неразлучники – одни из самых неприхотливых домашних питомцев. Их родиной является Западная Африка, но красивые и яркие птицы легко адаптируются к новому месту. Ухаживать за ними несложно.

Как вы думаете, может ли выжить один из неразлучников, после расставания с другим? *Конечно, это парные птицы, но предание о том, что в разлуке попугаи умирают, является мифом.* Питомец может жить один как изначально, так и после расставания со вторым попугайчиком. Но в этом случае попугай потребует от хозяев гораздо больше внимания: одиночества пернатые не любят. Неразлучники умные, активные, хорошо поддаются дрессировке, быстро привыкают к рукам и почти не боятся людей. Но *в общении с другими видами попугаев (кореллами, волнистыми) эти птицы проявляют агрессию: могут напасть на них, откусить лапку*). Поэтому в живом уголке нашего Э.Б.Ц. они занимают отдельную клетку.

А вот **японские и калифорнийские перепела** отлично уживаются с волнистыми попугайчиками в одной клетке, не испытывают никаких неудобств.

Калифорнийские хохлатые перепела родом из США. Птицеводы России разводят этих птиц. Они плохо выживают в клетках, поэтому при выращивании птиц дома, для них нужно оборудовать просторные вольеры. Птенцов выращивать сложно, они хлипкие, развести большое стадо невозможно. Следовательно, много мяса не получить, в том числе и полезных перепелиных яиц. При всём этом стоимость **Калифорнийских хохлатых перепёлок** слишком высока. Но очень привлекает декоративность птиц, один хохолок чего стоит!

Японские перепела – универсальная порода с высокой продуктивностью по мясу и яйцам. Порода представляет собой одомашненных в 11 веке диких перепелов. В Россию Японские перепела были завезены в 1964 году и в настоящее время активно разводятся в промышленных масштабах и частных хозяйствах.

Неприхотливая птица, обладает сильной иммунной системой.

Коль разговор мы ведём о птицах, давайте вспомним кое-что интересное...

Принято считать, что птица-мать выбрасывает птенцов из гнезда, если человек брал их в руки. На самом деле, у птиц слабое обоняние, поэтому они, вероятно, никогда не узнают, что вы брали на руки их птенцов.

Хотелось бы вспомнить о том, что принято говорить: «Совы – умные животные.» Миф о «мудрой сове» восходит к древней Греции, где сова была талисманом Афины, богини мудрости. Но, по правде говоря, совы не отличаются умом и сообразительностью. Было установлено, что вороны куда умнее.

Живёт на свете зверь смешной.

Он фыркает и морщит нос,

Он бодрый - летом, спит – зимой.

О чём он думает? Вопрос.

Он на игольницу похож,

Зовут его Колючка Ёж!

Новыми обитателями нашего живого уголка, которых успели очень полюбить кружковцы, стали **африканские ежи**.

Скажите, чем питаются ежи? *Ёж питается в основном насекомыми и их личинками, слизнями, улитками, дождевыми червями. Из растительных он предпочитает жёлуди, грибы, ягоды и фрукты.*

Они очень милые, обитатели жаркого континента. Похож на обычного ежа, только уступает

в размерах.

Мордочка - вытянутая с глазками, похожими на бусинки. Забавный носик, который постоянно что-то разнюхивает. ***Иглы у ежа острые с обеих сторон, внутри полые, бело-коричневые.***

Брюшки и щёчки покрыты светлыми мягкими ворсинками, на ушах тоже присутствует. На передних лапках 5 пальцев, на задних 4. Туловище овальное.

Днём ежик обаятельное животное спит, а в сумерках отправляется за добычей. С июня по сентябрь время летней спячки.

Давайте подумаем, почему у африканских ежей есть период летней спячки? ***Переживает жару.***

Обладают слабым зрением, но зато у них очень острый слух и тонкое обоняние. Умеют быстро бегать и лазать по деревьях. При угрозе издают крик, так же малейший дискомфорт вызывает агрессию и вход идут зубы. Кусаются они больно.

У ежей иммунитет к яду гадюк, хотя они не охотятся на этих змей специально. Однако, если подвернётся возможность, ёж слопает гадюку с большим аппетитом.

Далее приглашаем Вас познакомиться с представителями класса Пресмыкающиеся, которые представлены в уголке живой природы нашего эколого-биологического центра.

В нём обитает три вида черепах: болотная, красноухая и среднеазиатская. Не знакомым с черепахой людям может показаться, что это медлительное и скучное животное. На самом

деле это не так! Конечно, вряд ли черепаху можно научить прыгать через барьер или приносить тапочки, но кое-чему её научить можно. Например:

1. Брать еду из рук или пинцета.

2. Некоторые черепахи мотают головой или машут лапой, чтобы их покормили.

3. Черепахи хорошо реагируют на своё отражение в зеркале. Воспринимают его как другую черепаху.

Кто ответит на вопрос для чего черепахам панцирь? ***Такое оригинальное защитное приспособление. Он защищает нежную кожу черепах от перегрева, холода и врагов. Черепахи единственные среди позвоночных животных обладают защитным панцирем.***

Среднеазиатская – жёлто-бежевая сухопутная, питается растительностью, овощами и фруктами, и обитает на юге России и в государствах Средней Азии. Самок от самцов отличают по форме хвоста – если у черепашки хвост более длинный и широкий у основания – значит это самец. Диаметр панциря взрослой черепашки до 25 сантиметров, он невысокий и округлый. Самки обычно заметно крупнее самцов. На передних лапах среднеазиатской черепахи по 4 пальца, а на бёдрах задних расположены роговые бугорки. Они могут рыть довольно глубокие норы, до 2 метров в глубину. Сама черепаха довольно медлительная и пугливая, но хозяина узнавать может. При хороших условиях содержания может прожить 40-50 лет. Самки значительно крупнее самцов и созревают довольно долго. В течении 10 лет.

Определить возраст среднеазиатской сухопутной черепахи очень просто. Каждый из тринадцати щитков на карапаксе имеет бороздки, число которых соответствует возрасту черепахи.

В 1968 году на борту советского аппарата «Зонд-5», облетевшего вокруг Луны, находились две среднеазиатские черепахи, которые вернулись живыми и похудевшими на 10 процентов. Одна из черепах лишилась глаза.

Красноухая черепаха. Вид черепах из семейства американских пресноводных черепах. Своё название черепаха получила из-за удлинённых ярко-красных пятен за глазами. Голова, шея и конечности расписаны белыми и светло-зелёными полосами. Красноухая черепаха очень подвижная и быстрая. Не теряет своей проворности и на суше.

У красноухих черепах *хорошо развиты зрение* (строение глаз черепахи сходно со строением глаз птиц) и *обоняние*. В противоположность зрению *слух развит слабо*. Однако красноухие черепахи очень неплохо ориентируются по слуху и скрываются в воде при каком-либо шорохе. Она не только шипит, но и издаёт звук, похожий на короткий писк. Обитает в мелких озёрах, прудах и других водоёмах с низкими, заболоченными берегами.

Ведёт относительно малоподвижный образ жизни. Крайне любопытны. У черепах *отсутствует инстинкт заботы о потомстве*, после кладки яиц они покидают гнездо и больше к нему не возвращаются.

Европейская болотная черепаха. Вид пресноводных черепах из рода болотных черепах. Это очень распространённый вид водных черепах, которую часто содержат в домашних условиях.

Встречаются в различных пресноводных водоёмах: болотах, прудах, озёрах, плавнях, медленно текущих реках, каналах. Иногда встречаются в черте посёлков и городов. Это *полуводное животное*. Живут в воде, но очень любят греться и выбирают на камни, коряги, разный мусор, чтобы полежать на солнце. Их мощные лапы с длинными когтями позволяют им плавать в зарослях с лёгкостью и даже зарываться в илистый грунт. По суше передвигаются не так быстро, как в воде, но проворнее сухопутных черепах.

Осторожное животное: при опасности быстро скрывается в воде, причём на Кавказе черепахи прыгают в воду даже с трёхметровых уступов.

Болотная черепаха *активна днём*, они *всеядны*. В экосистемах водоёмов является *санитаром*, удаляющим больных и погибших рыб и других животных.

В средние века болотная черепаха широко употреблялась в пищу в Западной Европе. Церковь считала черепашее мясо постной пищей, как и рыбу. Поэтому интенсивно торговали черепахами на рынках во время религиозных постов. В настоящее время этот вид утратил пищевое значение.

В Даугавпилсе (Латвия) болотной черепахе *поставлен памятник*.

Все особи содержатся в неволе, при правильном уходе могут жить 25-30 лет. Имеются данные, что болотные черепахи могут дожить до 120 лет.

Крокодиловый кайман, или очковый кайман – один из видов кайманов.

Широко распространён: он водится от Гватемалы и Мексики до Перу, Боливии и Бразилии.

Это аллигатор с довольно длинной, суженной спереди мордой и крупными зубами. Масса тела большинства взрослых особей колеблется от 7 до 40 кг. Одно из названий этого вида («очковый кайман») происходит от наличия костяного хребта между глазами, напоминающего очертания очков. Молодые особи имеют жёлтый окрас с чёрными пятнами и полосами по всему телу; взрослые – оливково-зелёные.

В зооуголке уже около 7 лет проживает самка крокодилового каймана, и летом этого года она отложила яйца. Которые нам удалось достать и внимательно рассмотреть.

Считают, что на суше крокодилы передвигаются медленно... Возможно, эта информация спасёт вам жизнь: *на земле крокодилы передвигаются быстро. Вероятно, быстрее вас.*

А действительно ли крокодилы проливают слёзы?

Часто говорят, что человек проливает «крокодиловые слёзы». Когда он неискренен в связи с несчастьем кого-то другого. Так что крокодилы действительно «плачут» неискренне, пока они едят свою добычу?

Удивительно, но этот миф правдив. Как и другие животные, крокодилы выделяют слёзы, для увлажнения глаз, что особенно актуально, когда эти рептилии находятся на суше. Так возможно, *что приём пищи стимулирует слёзные протоки крокодила, благодаря уникальному расположению челюстей и черепа.*

Геккон Токи – интересная рептилия, которую довольно часто можно встретить в террариумах.

Геккон Токи – получил своё название благодаря своему же крику. Дело в том, что эти гекконы издают крикливые звуки «То-ки» или «То-кей». Звуки гекконов Токи в брачный период очень многообразны, они могут напоминать трели, а иногда и лай. Довольно крупная ящерица, длина тела с хвостом взрослой особи достигает 34-36см, а вес 150-300г.

Окрас тела у гекконов токи сероватый или синеватый. На общем фоне могут находиться пятна любых оттенков – от ярко-жёлтого до светло-жёлтого. ***В зависимости от окружающей среды окрас тела может темнеть или светлеть.***

Гекконы Токи агрессивны и, как известно, кусают в случае провокации или угрозы. Токи ест грызунов и мелких птиц и даже других ящериц.

Продолжительность жизни около 8-12 лет. Чем лучше Вы обеспечите уход и правильное содержание своему питомцу, тем более долгую и качественную жизнь он проживёт.

Эублефар – идеальное домашнее животное.

Пятнистый эублефар, он же леопардовый геккон – прекрасный питомец для начинающих и для опытных террариумистов.

Это ящерица, о которой очень легко заботиться, и она будет радовать вас каждый день своей фирменной улыбкой. Недаром же одно из названий пятнистого эублефара – улыбающийся геккон.

Они умеют моргать, подмигивать и строить глазки. И всё это потому, что эублефары имеют подвижное веко, которое отсутствует у других гекконов. Само слово «эублефар» означает «имеющий веко».

Язычок, как у котёнка. Они точно также лакают молоко из блюдца, как и кошки.

Имеют нежную бархатистую кожу.

Несмотря на то, что рептилия холоднокровная, чаще всего эублефары тёплые. Для переваривания пищи им требуется тёплое место, где они проводят большую часть времени.

Не вызывают аллергии.

Откладывают жировые запасы в хвост

Редко кушают. Взрослые особи питаются лишь 1-2 раза в неделю, однако, малыши едят ***чаще.***

Можно трогать за хвост, он не отбросит его, как дикая ящерица.

Активны утром и вечером.

Любят общение.

Эублефара легко приручить, и он будет с удовольствием сидеть на вашем плече, греться и спать на шее, бегать по рукам. Эти животные активны в сумерках и ночью, днём отдыхают.

В природе – это жители пустыни, насекомоядные ящерицы родом из Афганистана, Пакистана и Ирана.

Познакомимся теперь с крупной растительноядной ящерицей семейства игуановых – **игуаной обыкновенной, зелёной игуаной.**

Длина тела от кончика носа до кончика хвоста у взрослых особей обычно не превышает 1,5м, хотя в истории известны особи более 2м и весом до 8кг.

Массивный колючий гребень даёт игуане дополнительную защиту от врагов. С помощью гибкого хвоста животное не только хорошо плавает, но и способно наносить жёсткие, как плетью, удары. Как и у многих других видов ящериц, **животное может оставить хвост в зубах или когтях хищника, и со временем отрастить новый.**

Откладывает большое количество яиц (от 20 до 70).

Самец зелёной игуаны, проживающий в нашем зооуголке, очень спокойный. Он с удовольствием относится к тому, что кружковцы не упускают момента погладить и почесать его в ходе кормления животного.

Обыкновенный и Кубинский удавы. Русское слово «удав» возникло из-за особенности этих пресмыкающихся сдавливать пойманную жертву перед заглатыванием.

Кубинский удав обитает на острове Куба и ряде небольших островов вокруг его побережья. Предпочитает влажные и сухие редколесья, поросшие деревьями каменистые биотопы. Ведёт древесный образ жизни. Активны днём, только в летние месяцы – ночью. Следует помнить, что кубинские удавы легко раздражаются на резкие и неопределённые движения, легко возбудимы. Питается теплокровною добычей: летучими мышами, птицами и грызунами. В нашем Э.Б.Ц. выращивают лабораторных мышей и крыс, которыми кормят удавов и некоторых других пресмыкающихся.

Общая длина достигает 4,5 м, но средняя длина тела самца – примерно 1,8м, самки – до 2.5м. Голова с широким основанием и притупленной на конце мордой. Туловище стройное, мускулистое. Окраска коричневая с рисунком из расположенных в шахматном порядке тёмно-коричневых ромбических пятен. Чешуя туловища с характерным радужным отливом. Принципиальных различий в окраске самцов и самок не существует.

Этот редкий вид внесён в Красную книгу МСОП.

Хочется сразу, начав разговор о змеях задать вам, ребята, вопрос: кто из вас может объяснить, что представляет собой явление – линька? ***В процессе роста змеи***

периодически сбрасывают отмершую кожу (выползок). Молодая, здоровая змея растёт быстро, и линька случается часто (раз в месяц), старые особи линяют реже (раза четыре в год).

Обыкновенный удав - неядовитая змея. В длину достигает 2-3 м в неволе и до 4-4,5метра в природе. Самки обычно крупнее самцов.

Распространён в Южной и Центральной Америки и на Малых Антильских островах. Предпочитает селиться в сухих местах, но поблизости от водоёмов. Питается мелкими млекопитающими. Птицами, иногда рептилиями. Окраска удавов сходна с

доминирующими цветами среды обитания. Она может быть в серо-коричневых тонах у видов, которые обитают на земле, или ярких, порой контрастных цветов у особей, проживающих на деревьях или в лесной подстилке.

При содержании в неволе удава, следует учитывать, что необходимо обеспечить горизонтальный террариум с площадью дна 0,5-0,7квдратных метра, поставить поилку-водоём, в который животное сможет заползть при желании.

Мексиканцы издревле считали его посланником богов и старались без причин не злить. Шипение огромной змеи всегда воспринималось ими как предвестие грядущих несчастий.

В столице империи инков Куско удавов содержали в специальных ямах, куда скидывали военнопленных и осуждённых на смерть преступников. Тем, кому повезло выжить в течении 3 дней, получали свободу. (15 век)

Молочная змея и полозы - любимцы ребят, посещающих кружок «Юные зоологи» в нашем Э.Б.Ц. Им нравится наблюдать за уходом и кормлением их старшими кружковцами. С замиранием берут на руки и наперебой рассказывают гостям эколого-биологического центра об особенностях их строения, привычках в кормлении, линьке и многообразии окрасок полозов.

Молочная змея – своё название получила из-за мифа, распространённого среди местных жителей: *будто рептилия способна выдаивать молоко у коровы на пастбище.* Одна из самых красивых рептилий. Сочетания насыщенных оттенков красного, чёрного, белого цветов, делает её заметной издалека и среди камней, в густой траве, и в ветвях кустарников. И хотя в дикой природе подобная окраска является предупреждающей, это всего лишь приспособление к выживанию. Дело в том, что подобную окраску кожи имеет коралловый аспид – действительно ядовитая змея. А вот молочная змея безобидна, рептилию спокойно можно брать в руки.

Ареалом естественного обитания этого черно-красного ужеобразного является Мексика. Именно молочная змея - отличный выбор для тех, кто никогда не сталкивался с подобными домашними питомцами. Она обладает спокойным характером и достаточно-таки недюжинным интеллектом, по этой причине самое главное правило успешного проживания под крышей с этой красоткой – это надёжность террариума, а уж потом вкусный обед.

Полозы – на Руси, царём змей считался *Полоз*, жил он под землёй, обладал огромными сокровищами. А 12 июня, по приданию, полозы выползали на поверхность, искали себе невесту. Поэтому в этот день по деревням ходили только мужчины, а женщины сидели по домам, чтобы не попасть на глаза Полозу, не стать его невестой.

В уголке «Живой природы» нашего эколого-биологического центра полозы представлены **маисовым**. Неядовитая змея. Длина животных может достигать 1,2 – 1,8 метров. Естественная окраска оранжевая с чёрными полосами, окружающими красные пятна. Брюхо имеет сетчатый бело-чёрный рисунок. Относится к яйцекладущим змеям.

Маисов полоз не будет обвиваться вокруг вашей руки подобно питонам. Если вы взяли полоза в руки, держите его тело, а голове предоставьте свободу.

Недалеко от террариумов с полозами находится аквариум с очень необычными лягушками...

Это шпорцевые лягушки – относятся к отряду бесхвостых земноводных. Своим названием она обязана трём парам роговых ногтей, или шпор на задних конечностях, служащих для «разделки пищи» и защиты. Пойманное животное подтягивает мощные задние лапы к голове и с силой разгибает их, стараясь полоснуть врага ногтями.

Плавают очень быстро и могут потреблять в пищу маленькую рыбу. На сушу никогда не выходят. Между крышкой на аквариуме и поверхностью воды оставляют небольшое пространство, чтобы лягушки могли дышать атмосферным воздухом. Крышка же необходима потому, что при удобном случае лягушки не прочь выпрыгнуть из аквариума. Кстати, по суше они передвигаются плохо.

Самый крупный сухопутный моллюск – гигантская улитка **Ахатина**. Несколько экземпляров этого брюхоногого моллюска представлены у нас в уголке живой природы.

В природе растениям вредят только молодые улитки, которые очень прожорливы. Повзрослев, ахатины начинают выполнять благородную миссию чистильщиков, поедая разлагающиеся растительные остатки, гниющую древесину.

Ахатина – умное существо. У неё вырабатываются все виды условных рефлексов. Она отличает «своих» от «чужих». Общение с ними очень умиротворяет. Вы можете посадить улитку себе на ладонь, и она неторопливо отправится в путешествие по вашей руке, щекоча кожу брюшком. Очень увлекательно наблюдать, как улитка ползёт по прозрачной стенке своего террариума, как сокращаются её мышцы и как она исследует путь. Всё-таки до чего удивительна и изобретательна на выдумки природа!

В последнее время этот моллюск стал очень популярным. Многие приобретают его, так как считается, что слизь, которая выделяется при движении, способствует омоложению кожи лица и шеи, применяется в косметологии.

Насекомые в зооуголке очень удивительные – это индийские палочники и мадагаскарские тараканы.

Мадагаскарский или шипящий таракан родом из Мадагаскара и обитает только там. Они пугливы. При свете дня прячутся, а с наступлением темноты выползают из своих укрытий и снуют в поисках пищи. В условиях дикой природы они предпочитают селиться под корягами, в трухлявых пнях, в щелях прогнивших деревьев.

Кто из вас знает как отпугивает животных и птиц мадагаскарский таракан? *Шипение мадагаскарского таракана напоминает звук, который издаёт змея. Этот метод отпугивания довольно эффективный, так как животные и птицы, которые поедают*

этих насекомых, имеют сравнительно небольшие размеры и сами иногда становятся добычей змей.

Продолжительность жизни насекомого во многом зависит от условий, в которых оно обитает. В дикой природе средний показатель колеблется между 1 и 1,5 годами. Террариуме этот срок значительно увеличивается и достигает уже пяти лет.

В отличие от огромного количества других тараканов мадагаскарский вид представляет собой не вредителя, а полноценного домашнего питомца. Причём постепенно всё большее количество заводят в доме таких оригинальных обитателей. Так как эти насекомые не издают неприятных запахов, не пачкают жилых помещений. Они очень спокойны и полностью безвредны для человеческого организма.

Индийский палочник – одно из самых удивительных животных. Название происходит от древнегреческих слов – «*приведение*», «*призрак*», «*фантом*». Искусно уподобляются различным частям растений: зелёному стебельку, высохшей веточке, листу причудливой формы. Палочников прозвали так потому, что само насекомое очень похоже на палку, правда не все, некоторые разновидности похожи на лист, цветы, мох и т.д., на всё то, от чего зависит их выживание в местной окружающей среде. Это явление называется *фитомимикрией* (от греческого *phyton* – растение и *mimikos* – подражательный). Сходство с несъедобными для хищников предметами усиливается малоподвижностью этих насекомых. Все они растительноядные.

На занятиях кружка «Юные зоологи» мы с ребятами подолгу рассматриваем веточки, на которых притаились наши «потеряшки», а заметив палочника – берем и пускаем их «гулять» по рукам. Потому что мы знаем, что эти насекомые не способны на агрессию.

Вырастают до 10 см. Срок жизни невелик. В среднем палочники живут 1-2 года.

Наша экскурсия продолжается. Давайте отгадаем загадку:

В этом домике жильцы –

Все умелые пловцы.

Что за дом у них такой,

До краёв налит водой?

Да, это аквариум...Познакомимся с аквариумными рыбками, которые живут в нашем «Зоологическом уголке».

Аквариумные рыбки привлекают яркой окраской, причудливой формой тела, особенностями поведения. Обычно перед любителями стоит нелёгкий вопрос, каких рыб выбрать. Аквариумных рыб подразделяют на пресноводных и морских. Содержать пресноводных проще, и в нашем живом уголке обитают пресноводные аквариумные рыбки:

гуппи, меченосцы, гурами-нитеносцы, тигровый барбус, сомы, цветной карп кои, парчовый карп, рыба-попугай, зебровая тилапия, пиранья Чёрный паку, очень-очень необычная аквариумная рыбка – телескопик и другие.

Большинство экземпляров завезены из тёплых водоёмов Африки, Индии, Южной Америки. Дикая форма значительно отличается от тех, что живут в аквариумах, так как для дальнейшего разведения отбирают наиболее интересных и привлекательных особей. Поскольку большинство рыб – жители тёплых стран, содержать их следует в воде с температурой 22 – 26 градуса. В каждом аквариуме содержатся рыбы двух-трёх видов. Эти рыбы примерно одного размера; известно, что крупные рыбы охотятся на тех, кто мельче.

Ребята, как вы думаете: рыбы немые? *Рыбы издают звуки, похожие на шум на оживлённой ферме.*

А золотая рыбка может запомнить что-либо только на 3 секунды? Часто говорят: «У этого человека память, как у золотой рыбки.» Запомните – что этот миф является абсолютно ложным.

Наша экскурсия подошла к концу.

Если вам было интересно и познавательно у нас в гостях – поднимем обе руки вверх и улыбнёмся друг другу!!!

Убедительная просьба: поделитесь новыми знаниями, которые вы сегодня на экскурсии со своими родителями.

Уголок «Живой природы» нужен нам, чтобы сохранять связь с живой природой, научиться любить и беречь её.

Уголок «Живой природы» нашего Э.Б.Ц. служит базой для развития творческих способностей учащихся, приобщению талантливых и способных ребят эколого-биологического центра к научно – исследовательской работе, разработке проектов, выполнению творческих работ.

Ждём всех на экскурсии в наш уголок природы!