

## Тема: «Необычный мир любви животных»

### Цели:

1. *образовательная*: знакомство с характерными особенностями ухаживаний в брачный период животных.
2. *воспитательная*: воспитание бережного отношения к миру живой природы, формирование экологической культуры;
3. *развивающая*: повышение интеллекта и познавательной способности детей, расширение кругозора.

**Методы:** рассказ с элементами беседы.

**Оборудование:** животные экспозиции зоопарка, указка, сервировочный стол, поднос с фруктами, нож и разделочная для приготовления праздничного угощения, миски животных, раздаточный материал.

**Время проведения:** 40 мин.

**Место проведения:** экспозиция Смоленского зоопарка.

**Возраст участников:** от 7 до 18 лет.

### ПЛАН

1. Подготовительный этап (2 мин.)
2. Основной этап (35 мин.)
3. Заключительный этап (3 мин.)

### Ход лекционно-практического занятия.

#### 1. Подготовительный этап – холл зоопарка (2 минуты)

Здравствуйтесь, ребята!

Я рада вас приветствовать в стенах Смоленского зоопарка. Меня зовут Елена Викторовна, я постараюсь провести для вас занимательную экскурсию по нашему зоопарку. Поскольку очень скоро мы окунемся в чудесный и таинственный мир живой природы, прослушайте и запомните правила поведения на нашей экспозиции:

- **Нельзя** стучать по стеклам аквариумов, террариумов и вольер.
- **Нельзя** громко разговаривать и смеяться, размахивать и резко жестикулировать руками: все эти действия могут испугать животных, они спрячутся от вас в свои укрытия, и вы не сможете с ними поближе познакомиться.
- **Внимательно** слушать экскурсовода и я с удовольствием отвечу на все ваши вопросы по завершении экскурсии.
- **Можно** угостить животных лакомствами, которые вы им принесли и даже приготовить им праздничный новогодний салат, **но это в конце экскурсии, а сейчас мы их сложим в корзину, за которой вернёмся позже.**

#### 2. Основной этап (25 мин)

День Святого Валентина — это романтический праздник, который влюбленные пары отмечают по всему свету. Прижилась эта традиция и в России. В этот день влюбленные дарят друг другу подарки и признания в любви.

Любовь - чувство, объединяющее не только людей, но и животных. Влюбленных парочек в зоопарке достаточно; есть, которые совсем недавно вместе, а есть проверенные временем пары, у которых было не одно потомство. Они заботятся друг

о друге, оставляют объекту своей любви лакомые кусочки, они очищают шерстку и поют серенады, у них рождаются детёныши.

Животным, конечно, присущ эгоизм и агрессия, особенно в дикой природе, но помимо этого они умеют романтично ухаживать друг за другом и проявлять настоящую заботу о своих вторых половинах и потомстве. В борьбе за любовь и внимание противоположного пола животные используют все свои оружия - звуковые демонстрации, запаховое и зрительное привлечения.

У многих животных и так довольно интересные и насыщенные расцветки, многие из них с приближением брачного периода становятся еще ярче. Не обходятся ухаживания животных и без любовных серенад. Брачные игры у животных не обходятся и без тактильного контакта. Обхаживая друг друга, звери стараются прикоснуться друг к другу, выражая свою нежность и симпатию.

Ну и, конечно, ухаживание животных не обходится и без «конфетно-букетного периода», когда самцы преподносят своим возлюбленным куски пищи и просто подарки. Очень распространен такой тип соблазнения и у птиц. При этом самка, желая узнать, будет ли ее избранник хорошим отцом, прикидывается птенцом и ждет от него не только угощений, но и трогательной заботы.

Интересно, что ухаживания животных имеют строгие правила. И на любое действие самца или самки должен быть четкий ответ, который позволит им двигаться дальше или прекратить попытки завоевать друг друга. Так должно происходить до самого финала, то есть спаривания. Одно неправильное движение или малейшая ошибка могут испортить все предыдущие ухаживание животных.

Давайте с Вами познакомимся с нашими влюблёнными парочками.

Первая наша пара влюблённых – парочка техасских полозов. Период ухаживаний у них сразу происходит после зимовки. Откладывают обычно по 10-20 яиц (рекорд 44 яйца) в период с конца мая по август и выход новорожденных происходит с июля по сентябрь.

Эублефар пятнистый. Брачный период Пятнистых Эублефаров происходит в период с февраля по апрель, как раз в это время ящерицы пробуждаются после зимней спячки. Исходя из этих природных особенностей ящериц, в домашних условиях так же следует сохранять этот цикл, создавая ящерицам "искусственную зимнюю спячку", в противном случае их сезонный цикл может быть нарушен, что может неблагоприятно отразиться на получении потомства.

Брачные игры Леопардовых Гекконов достаточно своеобразны, самец в этот период отличается повышенной агрессивностью даже к своим самкам, не говоря уже о соперниках, поэтому драки между самцами будут неизбежны. Готовый к спариванию пятнистый Эублефар - самец, учувя неподалеку свою партнершу, начинает активно вибрировать хвостом (покачивает им из стороны в сторону), при этом издавая своеобразный треск, что является показателем готовности к половому акту, и покусывании самки, после чего следует спаривание.

У мадагаскарского таракана есть интересная особенность: он умеет шипеть как змея. Это нужно ему для отпугивания хищников и для внутренних тараканьих отношений (например, борьба самцов за самку). По периметру их тела есть небольшие отверстия (дыхальца), через которые они выпускают воздух и шипят. Воздух наполняет грудную полость и выталкивается через дыхальца, получается характерное шипение. Самки не дерутся между собой, поэтому свистят только во

время опасности или когда их просто потревожили. После долгих исследований выяснилось, что свист играет огромную роль в сообществе тараканов. Это их язык общения.

### ***Насчитывается пять видов шипения***

- «Внимание, опасность!» для других тараканов это сигнал к бегству;

- «Отстань от меня!» когда тараканы ползают друг по другу, то некоторым особям это не нравится и они шипят на соседей;

- Шипение самцов друг на друга во время поединков за самку и во время отстаивания границ территории;

- Свист самцов для привлечения самки во время ухаживания;

- Шипение во время спаривания

- Чем громче шипит самец, тем больше у него шансов завоевать самку.

Усы являются рецепторами феромона, следовательно, без антенн самец не сможет привлечь самку и оплодотворить её. Во время драки между самцами (за самку) они стараются откусить сопернику в первую очередь усы, а потом уже всё остальное.

Красноногие черепахи раздувают горло, когда хотят привлечь внимание самки. Кожа меньше обтягивает их горло, чем у других черепах. Некоторые самцы черепахи кивают, чтобы также привлечь внимание самки. А некоторые, чтобы таким образом отпугнуть другого самца.

В брачный период самцы сухопутных черепах начинают драться. Во время боя соперники напедают друг на друга и толкаются "лицом к лицу", либо пытаются поддеть соперника передними щитками, отпихнуть в сторону или перевернуть на спину. Для этой цели у самцов некоторых видов на горловых щитках пластрона есть специальные наросты, похожие на шпоры. Пытаясь запугать друг друга самцы ходят по кругу и стараются занять более выгодную позицию. Когда один наскочивает на другого, второй с помощью определенных движений пытается перевернуть нападающего. В присутствии самки бой может длиться очень долго. Иногда один из самцов может отступить и отправиться дальше. Такое поведение самцов стимулирует интерес самки. Самцы красноухих черепах, когда ухаживают за самками, плывут перед ними задом наперед и щекочут своими длинными когтями их щеки и шею.

При встрече самца с самкой, самка часто или ударяется в бегство или втягивает все мягкие части тела в панцирь. Готовность к спариванию у самки можно распознать, когда она замирает на месте и, вытягивая задние лапы, приподнимает заднюю часть туловища.

Самцу приходится запугивать самку, чтобы заставить ее уступить. Он может ударяться о ее панцирем или, заходя спереди кусать ее за передние лапы. Это приводит к тому, что самка втягивает передние лапы и голову, а хвост и задние лапы начинают выпирать из-под панциря, что на руку самцу.

Монгольские песчанки в репродуктивный период обитают семейными группами, в состав каждой из которых входит взрослый самец и от 1 до 3 взрослых самок, а также их потомство из нескольких выводков. Группа обитает на совместно используемой территории, основу которой составляют участки самок, включённые в участок самца. Участок маркируется запаховыми метками и активно охраняется от вторжения других особей своего вида. Между соседями нередко территориальные демонстрации на границах. Драки за территорию обычно проходят бескровно и заканчиваются бегством побеждённого. Несмотря на эффективную охрану границ, самцы монгольских песчанок не в силах предотвратить выходы самок в эструсе за пределы семейного участка и спаривания их с другими самцами.

Сумчатые летяги – это социальные животные, которые живут семьями (группами), где есть доминирующий самец, который охраняет территорию и приходится отцом всех молодых зверьков. В Австралии сахарные поссумы, как правило, размножаются в июне-июле - в так называемый "сезон насекомых". Самцы всегда крупнее самок и легко отличаются по большому пятну на лбу (лобная железа), с помощью которой он метит территорию и членов своего клана (семейства). Железы развиваются по мере взросления самца. У зрелого самца железы производят маслянистое вещество с характерным запахом. У нас на экспозиции живёт целая семья этих зверьков. Любимым их лакомством является мёд и йогурт, которое они с удовольствием едят.

На экспозиции живёт пара бородатых агам, которых зовут Иван Борода и Соня. Наблюдая за этими милыми ящерками, можно увидеть, как самец проявляет знаки внимания к самке. Ухаживания его видны сразу – он начинает вести себя активно, кивать головой, раздувать свою бороду, цвет которой становится очень темным. Самка же в свою очередь отвечает на ухаживания самца, бегая за ним по террариуму или показывая передние конечности.

Особенно интересно наблюдать за совместными приёмами пищи ящериц. Очень они любят полакомиться салатом, капустой, морковью, яблоками, бананами, апельсинами.

Февраль месяц – это месяц, когда у многих животных начинается брачный период, период ухаживаний. Так, например, по утрам можно увидеть, как белочки Симка и Костик устраивают совместные пробежки по еловым веточкам, играя друг с другом. Вместе они живут почти три года. Каждое утро Симка приходит к Костику в гости и будит его, потому что бельчонок очень любит поспать. Вместе они готовят запасы на зиму. В 2013 году плодом совместной жизни стало долгожданное появление на свет двух очаровательных бельчат.

Пополнение произошло и в других семействах.

В декабре 2010 года, по соседству с самцом шиншиллы зоологи зоопарка поселили очаровательную самочку. Сразу после ссаживания, она отнеслась агрессивно к самцу-хозяину вольера. Однако через несколько дней они нашли общий язык и подружились. Самцу по кличке Шишка очень понравилось такое соседство, поэтому с первых дней совместной жизни он начал оказывать знаки внимания молодой подруге. Сотрудники зоопарка очень надеялись, что удастся сформировать полноценную пару и в скором будущем получить потомство этих интересных и редких в природе зверьков. И уже на протяжении последних трёх лет наша парочка радуется появлению на свет милых двойняшек.

В семействе дегу также происходит постоянное пополнение.

В 2013 году в Смоленском зоопарке сложилась новая пара. На экспозиции практически год жила одинокая самочка сурикаты Варвара, и летом произошло чудо, наконец, у неё появился друг. Сразу после ссаживания, она отнеслась дружелюбно к неожиданному гостю. Они нашли общий язык и подружились. Каждому из них очень понравилось такое соседство, поэтому с первых дней совместной жизни они начали друг другу оказывать знаки внимания. Сотрудники зоопарка очень надеялись, что удастся сформировать полноценную пару и в скором будущем получить потомство этих интересных зверьков. И, наконец, это случилось! Наши Рудольф и Варвара стали родителями двух прелестных малышей сурикатиков. Две маленьких самочки появились на свет 3 ноября 2013 года. Буквально на днях в результате проигрывания моментальной лотереи в рамках интернет-викторины были определены их имена. Луиза и Глория, так теперь зовут сурикат.

У нас на экспозиции находится целое семейство игуан, во главе которого самец по кличке Стёпа. Для игуаны зелёной характерна полигамия, то есть нередко один самец одновременно ухаживает за несколькими самками. Наш самец Стёпа живёт по соседству с двумя самками: Груней, Василисой, к которым проявляет всячески знаки внимания. У игуан начало сезона размножения чаще всего приходится на январь или февраль, однако может варьировать в зависимости от района обитания, поэтому именно сейчас можно наблюдать демонстративное поведение самца — частое покачивание головой, раздувание горлового мешка и изменение окраски тела на более яркую, насыщенную. Во время ухаживания самец обнюхивает и слегка покусывает самок за шею.

Среди пернатых друзей известна пара попугаев корелл-нимф. Образовалась эта необычная пара в 2012 году. Необычна она тем, что самец желтовато-белой расцветки, так называемый лютино. Обычно кореллы бывают дымчато-серого цвета.

Корелл, создавших пару, легко заметить. В первое время, это выражается в том, что птицы стараются сесть как можно ближе друг к другу, взаимно перебирают перышки в качестве особенного ласкового жеста. В дальнейшем, нимфы пытаются делать все вместе – одновременно подлетают к кормушке, одновременно чистятся или делают совместные перерывы на отдых.

Затем самец-корелл начинает «свататься» к самке, привлекая ее внимание к себе. Для этого он поет самке песенки, красуется перед ней своими перышками. После полетов он старается приземлиться на жердочку практически вертикально, широко распластав, рулевые и маховые перья.

Интересно наблюдать за ухаживаниями парочек волнистых попугайчиков (у нас на экспозиции их целых три). Обычно токующий самец стучит клювом по жёрдочке, поднимает перья на голове, ухаживает за самочкой, летает вокруг неё, издаёт призывные звуки, подкармливает её. В то же время самочка начинает пританцовывать вокруг партнёра, клевать жёрдочку. После как пара сформировалась, они ухаживают друг за другом, и самка позволяет себя покормить.

Сотрудники зоопарка установили специальные домики для размножения, в которых попугаи откладывают яйца и выводят потомство.

Вот мы с Вами и познакомились с нашими милыми парочками. И сейчас закрепить все полученные знания предлагаю Вам в игре-квесте «Отгадай слово».

Я загадала слово, чтобы узнать это слово, необходимо выполнить задания, (всего их шесть, в каждом загадано место, где необходимо найти код, найдя код –

изображение буквы, запишите их под соответствующим номером в бланк ответов вместе с ответом на задание (название животного, где нашли код), Пример: дегу, У.

**Задания:**

1. Какая парочка любит устраивать по утрам совместные пробежки по еловым веточкам, играя друг с другом? *Ищите код на его информационной табличке.*
2. Самцы, какого животного всегда крупнее самок и легко отличаются по большому пятну на лбу (лобная железа), с помощью которой он метит территорию и членов своего клана (семейства). *Ищите код на его информационной табличке.*
3. Самец, какого животного «сватаясь» к самке, поет ей песенки, красуется перед ней своими перышками. После полетов он старается приземлиться на жердочку практически вертикально, широко распластав, рулевые и маховые перья. *Ищите код на его информационной табличке.*
4. Эта влюблённая пара образовалась в 2013 году. Родители двух очаровательных двойняшек. *Ищите код на его информационной табличке.*
5. Кто в борьбе за самку может устрашающе зашипеть. *Ищите код на его информационной табличке.*
6. Демонстративное поведение самца этого животного — частое покачивание головой, раздувание горлового мешка и изменение окраски тела на более яркую, насыщенную. Во время ухаживания самец обнюхивает и слегка покусывает самок за шею. *Ищите код на его информационной табличке.*

Когда все картинки и коды будут собраны, составьте из полученных кодов-букв – слово, которое объединяет все вещи, изображённые на картинках. (слово – Любовь).

**3. Заключение (3 мин)**

Понравились вам наши влюблённые парочки?

Какие животные вам запомнились больше других?

Спасибо вам ребята, что посетили наш зоопарк.

# **Игра-квест «Отгадай слово».**

## **Вариант 1.**

### **Задания:**

1. Какая парочка любит устраивать по утрам совместные пробежки по еловым веточкам, играя друг с другом? **Ищите код на его информационной табличке.**
2. Самцы, какого животного всегда крупнее самок и легко отличаются по большому пятну на лбу (лобная железа), с помощью которой он метит территорию и членов своего клана (семейства). **Ищите код на его информационной табличке.**
3. Самец, какого животного «сватаясь» к самке, поет ей песенки, красуется перед ней своими перышками. После полетов он старается приземлиться на жердочку практически вертикально, широко распластав, рулевые и маховые перья. **Ищите код на его информационной табличке.**
4. Эта влюблённая пара образовалась в 2013 году. Родители двух очаровательных двойняшек. **Ищите код на его информационной табличке.**
5. Кто в борьбе за самку может устрашающе зашипеть. **Ищите код на его информационной табличке.**
6. Демонстративное поведение самца этого животного — частое покачивание головой, раздувание горлового мешка и изменение окраски тела на более яркую, насыщенную. Во время ухаживания самец обнюхивает и слегка покусывает самок за шею. **Ищите код на его информационной табличке.**

Когда все картинки и коды будут собраны, составьте из полученных кодов-букв – слово.

# ***Игра-квест «Отгадай слово».***

## ***Вариант 2.***

### ***Задания:***

- 1. Кто в борьбе за самку может устрашающе зашипеть. Ищите код на его информационной табличке.***
- 2. Какая парочка любит устраивать по утрам совместные пробежки по еловым веточкам, играя друг с другом? Ищите код на его информационной табличке.***
- 3. Демонстративное поведение самца этого животного — частое покачивание головой, раздувание горлового мешка и изменение окраски тела на более яркую, насыщенную. Во время ухаживания самец обнюхивает и слегка покусывает самок за шею. Ищите код на его информационной табличке.***
- 4. Самец, какого животного «сватаясь» к самке, поет ей песенки, красуется перед ней своими перышками. После полетов он старается приземлиться на жердочку практически вертикально, широко распластав, рулевые и маховые перья. Ищите код на его информационной табличке.***
- 5. Эта влюблённая пара образовалась в 2013 году. Родители двух очаровательных двойняшек. Ищите код на его информационной табличке.***
- 6. Самцы, какого животного всегда крупнее самок и легко отличаются по большому пятну на лбу (лобная железа), с помощью которой он метит территорию и членов своего клана (семейства). Ищите код на его информационной табличке.***

Когда все картинки и коды будут собраны, составьте из полученных кодов-букв – слово.



# *Игра-квест «Отгадай слово».*

## *Вариант 3.*

### *Задания:*

1. Демонстративное поведение самца этого животного — частое покачивание головой, раздувание горлового мешка и изменение окраски тела на более яркую, насыщенную. Во время ухаживания самец обнюхивает и слегка покусывает самок за шею. *Ищите код на его информационной табличке.*
2. Эта влюблённая пара образовалась в 2013 году. Родители двух очаровательных двойняшек. *Ищите код на его информационной табличке.*
3. Самцы, какого животного всегда крупнее самок и легко отличаются по большому пятну на лбу (лобная железа), с помощью которой он метит территорию и членов своего клана (семейства). *Ищите код на его информационной табличке.*
4. Кто в борьбе за самку может устрашающе зашипеть. *Ищите код на его информационной табличке.*
5. Самец, какого животного «сватаясь» к самке, поет ей песенки, красуется перед ней своими перышками. После полетов он старается приземлиться на жердочку практически вертикально, широко распластав, рулевые и маховые перья. *Ищите код на его информационной табличке.*
6. Какая парочка любит устраивать по утрам совместные пробежки по еловым веточкам, играя друг с другом? *Ищите код на его информационной табличке.*

Когда все картинки и коды будут собраны, составьте из полученных кодов-букв – слово.

**Бланк ответов.**

*Пример: Дегу, К*

*(название животного, о котором написан факт, и код-буква)*

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

**Слово:** \_\_\_\_\_

Вариант 1. Желтая

1. Белка, Ю
2. Сумчатая летяга, О
3. Корелла, Л
4. Суриката, В
5. Таракан, Б
6. Игуана, Ь

Вариант 2. синяя

1. Таракан, Б
2. Белка, Ю
3. Игуана, Ь
4. Корелла, Л
5. Суриката, В
6. Сумчатая летяга, О

Вариант 3. зелёная

1. Игуана, Ь
2. Суриката, В
3. Сумчатая летяга, О
4. Таракан, Б
5. Корелла, Л
6. Белка, Ю



# **СЕРТИФИКАТ**

**вручается**

---

**за победу в игре-квесте**

**«Отгадай слово»**

**Директор \_\_\_\_\_ А.И. Зазыкин**

**МБОУ ДОД ДЭБЦ «Смоленский зоопарк»**

**« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.**

**Л**

**Л**

**Л**

**Ю**

**Ю**

**Ю**

**Б**

**Б**

**Б**

**О**

**О**

**О**

**В**

**В**

**В**

**Ь**

**Ь**

**Ь**

