

# Исследовательский проект «Для чего слону большие уши?»

Участники проекта: дети старшей группы

Руководитель:

Ракова Людмила Юрьевна

воспитатель

## Паспорт проекта

### Вид проекта

Исследовательский, индивидуальный.

### Продолжительность проекта

Краткосрочный, 3 недели

### Участники проекта

Родители и воспитанники старшей группы.

**Образовательная область** - Познавательное развитие.

**Интеграция ОО** – Речевое развитие, Социально – коммуникативное развитие.

### Введение.

Хоть слон большой, а также важный,  
Но он ни капельки не страшный,  
И даже, мы решили с мамой,  
Из всех зверей смешной он самый.  
Красавцы-слоны!

Величавые, благородные, умные и внимательные. Большинство людей не имеют возможности наблюдать за слонами, и многим из нас мало что о них известно. Что мы знаем об этих великолепных животных? Индийская мудрость гласит, что слон - это символ власти и силы. А в средние века слон считался эмблемой мудрости, спокойствия, вечности и сострадания. Слон - символ положительного характера - используется в Азии как царское животное и высоко ценится за ум и хитрость.

Белый слон, возвестивший рождение Будды, стал символом жизни. В индуизме бог словесности и мудрости имеет слоновью голову. В Древнем Китае слон также был символом силы и ума. А в западном античном мире экзотическое животное рассматривалось как атрибут бога Меркурия - воплощение наследственной мудрости и мощи. В Китае считают, что скакать на слоне во сне означает счастье ...

**Актуальность выбранной темы:** Много сказок и рассказов мы читали о животных, рассматривали фотографии и картинки с их изображением. Рассматривая альбом «Животные жарких стран», наше внимание привлек слон, вернее его уши. Почему они такие большие?

**Объект исследования** - слон.

**Предмет исследования** - уши слона.

**Цель:** узнать, зачем слону большие уши?

**Мы выдвинули предположения (гипотезы):**

1. Так как слон по размеру большое животное, то и уши у него должны быть большие.
2. Большие уши слону нужны, чтобы хорошо слышать.
3. Ушами слон отгоняет насекомых.
4. Ушами слон отпугивает других животных (защищается).
5. Так как слоны живут в жарких странах, ушами они себя охлаждают (спасаются от жары вдали от водоемов).

**Задачи нашего исследования:** Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1. Выявить и изучить историю возникновения и внешний вид слонов;
2. Сделать сравнительный анализ соотношения размеров животных с размерами их ушей.
3. Изучить органы слуха слона.
4. Изучить защитные функции ушей слонов.
5. Проанализировать полученные результаты.
6. Сделать выводы.

**Методы исследования:** анализ литературы, изучение, опрос, интервью, чтение художественной литературы, просмотр мультфильмов.

**Практическая значимость:**

1. Изучив внешний вид слона и его повадки, мы сможем поделиться знаниями с детьми своей группы.
2. Результаты исследования были изложены в подготовительной к школе группе на занятиях по разделу «Окружающий мир» с использованием презентации «10 удивительных фактов из жизни СЛОНА».

**Основная часть.**

### **Возникновение и внешний вид слонов.**

Тысячи и тысячи лет назад гиганты по имени мамонты населяли Землю. Так как они не смогли вынести лишений и трудностей, которым подвергались, то постепенно погибли один за другим. Но от них остались два потомка - это африканские и индийские слоны. Слоны - самые большие из ныне живущих наземных животных нашей планеты. Огромная сила этих животных, питающихся исключительно растительной пищей, их спокойствие и достоинство, внушают к ним невольное уважение, так, что при встрече - все живое уступает ему дорогу. Слон занимает особое место в животном царстве не только в силу своих гигантских размеров, но и благодаря присущим только ему особенностям строения тела, поведения и отношений с человеком. Слоны относятся к семейству млекопитающих отряда хоботных. Обитают слоны в степях, тропических и горных лесах юго-восточной Азии и Африки. Тело у слона массивное, голова большая, шея короткая. У животного большие уши. Их длина достигает полутора метров. Длина хвоста составляет 1-1,2 метра. Волосистой покров редкий, окрас светло-серый, бивни искривленные, кожа

грубая и морщинистая. В высоту африканский слон достигает 3 - 4 метра. Слоны – травоядные животные. Около 16 часов в день они тратят на еду. Их рацион довольно разнообразен. В него входят листья, кора деревьев, фрукты и плоды, а также травы. Ныне живущие слоны обладают длинным, подвижным хоботом и мощными бивнями. Слоны обычно держатся стадами. Они умеют приветствовать друг друга, старательно заботятся о потомстве, и всегда хранят верность стаду. Если кто-либо из членов стада погибает, другие слоны сильно грустят. Слоны также одни из тех животных, которые умеют смеяться. Спят слоны мало, всего несколько часов в сутки, как правило, не более 4 часов. Слоны также очень хорошо плавают, были зафиксированы случаи, когда слон проплывал расстояние более чем в 70 километров. Считается, что слоны обладают большим набором умений - они испытывают печаль, переживают, скучают, помогают сородичам преодолевать трудности. Слоны очень любят водные процедуры и хорошо плавают. Погружаясь в воду почти целиком, они используют хобот, как дыхательную трубку. Таким образом, результаты изучения энциклопедической литературы нам дали достаточно полное представление о жизни слонов, среде их обитания, особенностях их внешнего вида.

### **Сравнительный анализ и соотношение размеров животных с размером их ушей.**

Для сравнительного анализа соотношения размеров животных с размерами их ушей нами были изучены внешний вид и части тела следующих животных: - жирафа; - медведя; - бегемота. Однако, изучив внешний вид этих животных, нами отмечено, что, несмотря на большие размеры этих животных, уши у них достаточно маленькие. В данной связи мы пришли к выводу - размер животного не зависит от размера ушей.

### **Уши - как орган слуха слона.**

Способностью слышать наделены все животные, и даже некоторые насекомые. Ученые-биологи доказали, что слоны обладают отличным слухом. Самого незначительного звука бывает достаточно, чтобы привлечь внимание слона и нарушить его покой. Слоны способны услышать звуки начинающегося дождя за сотни километров. А еще известно, что некоторые слоны обладают большими талантами и способностями к занятиям музыкой. Таким образом, мы пришли к выводу, что слоны действительно обладают невероятным слухом, но этот факт никак не связан с размерами органа слуха - ушами.

### **Защитные функции ушей слонов.**

Уши слона - это «вентилятор» и «отпугиватель» разных насекомых, но для этих же целей у слона приспособлен еще и хобот. Набирая воду, слон обливает себя водой и тем самым и охлаждается, и освобождает свою кожу от насекомых. Также мы выяснили, что учитывая размеры животного, врагов у него в дикой природе практически нет. Львы и леопарды на взрослых самцов и самок никогда не нападают. Трубя хоботом, слон подает различные сигналы

своим сородичам и отпугивает неприятеля. Единственным и самым опасным врагом во все времена являлся человек. В наши дни африканский слон находится под защитой закона и занесен в Красную Книгу. Слон – уникальное животное, и нельзя допустить, чтобы этот вид исчез с лица Земли. Таким образом, результаты изучения защитных функций ушей слонов мы сделали вывод: конечно, страшно, когда слон машет ушами, но все же других животных он отгоняет, издавая звуки.

### **Уши - как орган охлаждения.**

Во время жаркого дня слон, махая ушами, охлаждает организм, если находится вдали от водоема. Но основная функция ушей - это терморегуляция всего организма. Дело в том, что слоны не потеют даже в самые знойные дни. В ушах имеется мелкая сеть капилляров, протекая по которым кровь охлаждается. Благодаря этому слоны спасаются от перегрева в жаркие дни.

Таким образом, основная функция ушей - это терморегуляция всего организма, а для этого слону и нужны большие уши!

### **Заключение.**

Изучив разные источники, опросив взрослых (воспитателей, родителей, бабушку), просмотрев мультфильмы, мы пришли к выводу:

1. Размер ушей не зависит от размера животного. Жираф, медведь, бегемот тоже большие по размеру животные, однако уши у них маленькие.

2. Действительно, у слонов невероятный слух, они слышат звуки начинающегося дождя за сотни километров.

3. Махая ушами, слон сбрасывает с себя некоторое количество насекомых. Но для этих же целей у слона приспособлен хобот. Набирая воду, слон обливает себя водой и тем самым и охлаждается, и освобождает свою кожу от насекомых.

4. Конечно, страшно, когда слон машет ушами. Но других животных он отгоняет, издавая звуки.

5. Основная функция ушей это терморегуляция всего организма. Дело в том, что слоны не потеют даже в самые знойные дни. В ушах имеется мелкая сеть капилляров, протекая по которым кровь охлаждается. Благодаря этому слоны спасаются от перегрева в жаркие дни. Для этого им и нужны большие уши! Почти все наши предположения подтвердились, свою проблему мы решили. Но теперь проблема появилась у наших родителей – куда отправиться в отпуск, чтобы показать живого слона. Интерес к самому большому и удивительному животному на Земле - слону, особенностями его внешнего вида, повадками не угас. Рассматривая иллюстрации к рассказу А. Куприна «Слон» - у нас возник новый вопрос «А для чего слону такой длинный хобот?».

### **Познавательная литература и энциклопедии:**

1. Азбукварик Говорящая энциклопедия «Про слона-великана и не только».

2. «1000 животных мира».

3. «Атлас животных для малышей».

4. «Вопросы и ответы о животных».

5. «Занимательная Книга знаний в вопросах и ответах».

**Художественная литература:**

1. С. Михалков «Слон-живописец» (басня).

2. Б. Жидков «Про слона».

3. Михаил Садовский. «Что снится слону» (сказка).

4. В.В. Маяковский «Что ни страница- то слон, то львица».

5. И.А. Крылов «Слон и Моська».

6. А. Куприн «Слон».

7. Р. Киплинг "Откуда у слона длинный хобот". \_