

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение  
«Детский сад № 19»

Исследовательский проект:  
«Почему верблюда называют «корабль пустыни»

Авторы: Вахонина Анна 7 лет,

Пленкин Артем 7 лет,

Руководители: Заплатина Ирина

Николаевна.

Махнева Ирина

Артемьевна

г. Верхотурье 2021

Содержание.	
Введение.....	3
Основная часть.....	4
Практическая часть.....	7
Заключение.....	8
Список литературы.....	9

**Введение.**

**Актуальность.**

В нашем мире существует огромное множество животных. Одни из них живут на севере, другие в жарких странах. Тех животных, которые живут в нашем климате, мы видим постоянно. Других, только в зоопарке или по телевизору. Многих животных интересно называют: «хитрая лиса», «зоркий как орел», «корабль пустыни». Нам стало интересно, почему верблюда называют «кораблем пустыни».

**Гипотеза.**

Могут ли верблюды долго передвигаться по пустыне?

**Цель:** Узнать, почему верблюда называют «кораблем пустыни»

**Задачи:**

1. Изучить природную зону «пустыня».
2. Изучить особенности строения тела верблюда, помогающие ему выживать в пустыне.
3. Провести опрос.
4. Провести исследования.

**Объект исследования:** верблюд

**Предмет исследования:** информация о пустыне и верблюде.

**Методы исследования:** социологический опрос, изучение информации в интернете, книгах, эксперимент.

## **Основная часть:**

Природная зона «пустыня».

Пустыня – природная зона, характеризующаяся преимущественно или полностью равнинной поверхностью, разреженностью или отсутствием флоры и специфической фауной. (Википедия) Для пустынь характерен климат с резким суточным перепадом температур и небольшим количеством осадков. Климат сухой и жаркий, вода испаряется, не успев впитаться в землю. Для пустынь характерна высокая амплитуда суточных температур: от + 45\*С днем до -5\* С ночью. Количество осадков от 50-100 мм в год до 250-300 мм в год. В песчаных пустынях часты песчаные бури, когда в воздух поднимается тонкая песчаная пыль. Рельеф пустынь состоит из равнин, покрытых песком. Много песчаных дюн, глубина которых может достигать 200 метров в толщину. Ветер, гуляющий по бескрайнему простору, набирает огромную силу и может перемещать песчаные барханы. Песок передвигается подобно волнам в море. Песчаные дюны даже внешне напоминают морские волны. Воды в пустыне мало и вокруг нее образуются оазисы.

Растительный мир очень скуден и расцветает в основном в оазисах. Растения в пустыне приспособились к жаркому и сухому климату. Их корневая система уходит глубоко под землю.

Несмотря на суровый климат в пустыне обитают животные, их немного и они ведут своеобразный образ жизни, в основном ночной.

Верблюд, особенности строения тела.

Верблюд - род млекопитающих из семейства верблюдовых. Это крупное животное, приспособленное жить в засушливых регионах. Масса взрослого верблюда 500-800 кг., высота в холке-210 см. Окрас – темно-серый, темно-бурый. Верблюды могут жить до 40 лет. У верблюдов длинная изогнутая дугой шея, маленькие и округлые уши. У верблюдов 38 зубов. Длинные мохнатые ресницы надежно защищают их большие глаза от песка, а ноздри щелочки при необходимости могут плотно закрываться. Зрение у верблюдов отличное, они могут увидеть идущего человека за километр, они прекрасно чувствуют запах влаги и могут почуять свежее пастбище или пресную воду за 40-60 км.

На спине у верблюдов имеются своеобразные «горбы». Вопреки распространенному в прошлом мнению, верблюды не хранят непосредственно в них воду, а запасают жир, окисляя который в случае большой жажды, они превращают в воду. Горбы выступают в качестве изоляционного материала, то есть служат своего рода «терморегулятором», при помощи которого происходит предотвращение потери тепла.

Эти млекопитающие хорошо приспособлены к жизни в суровой и безводной местности. У верблюдов имеются грудная, запястные, локтевые и наколенные мозоли. Этими частями верблюд соприкасается с землёй во время лежания и мозоли позволяют ему ложиться на раскалённую почву (до 70°C). Густой мех предназначен для защиты от дневного зноя и ночного холода. Пальцы верблюдов соединены между собой и образуют общую подошву. Широкие двупалые ступни — для передвижения по сыпучим пескам или мелким камням. Верблюды не потеют и теряют малое количество жидкости с испражнениями. Влага, при дыхании выделяемая из ноздрей, собирается в особой складке и попадает в рот. Верблюд подолгу может обходиться без воды, теряя при этом до 40 % веса тела. В одном эксперименте верблюда летом продержали без воды 8 дней, за которые он похудел на 100 кг, когда после этого ему дали воду, он за 10 минут выпил 103 литра, возместив потерянные 100 кг веса. Одно из

специфических приспособлений верблюда для жизни в пустыне — горбы, представляющие собой жировые отложения. Горбы служат своеобразной «крышей», защищающей спину верблюда от палящего солнца. Кроме того, концентрация всех жировых запасов организма на спине способствует лучшей теплоотдаче.

Жители пустыни высоко ценят верблюдов и называют это животное «корабль пустыни».

## **Практическая часть.**

Социологический опрос.

Работая над проектом, мы узнали много нового и интересного, и решили узнать, что знают о верблюде дети из нашей группы. Был проведен опрос детей подготовительной группы, в результате которого выяснилось, что многие дети не знают, почему верблюда называют «кораблем пустыни».

Эксперимент.

Эксперимент с песком и карандашом.

1 этап. Дети пробуют пройти по песку концом простого карандаша. Карандаш проваливается в песок.

2 этап. Дети прикрепляют на конец карандаша «подошву» и пробуют пройти по песку. Карандаш с «подошвой» не проваливаются в песок.

Дети делают выводы, что строение подошвы верблюда помогает ему не проваливаться в песок.

## **Заключение.**

Наша гипотеза подтвердилась: верблюд может передвигаться по пустыне и делать это долго. Этому способствуют особенности строения его тела: особенно «горбы» и строение подошв.

В процессе работы над проектом можно сделать следующие выводы:

Верблюда называют «кораблем пустыни», потому что пустыня похожа на песчаное море и верблюд «плышет» по ней, перевозя различные грузы.

Строение тела верблюда помогает ему приспосабливаться к сложным природным условиям пустыни: сыпучему песку, песчаной буре, отсутствию воды и пищи.

## Список литературы.

<https://ru.wikipedia.org/wiki/>

Энциклопедия «В мире дикой природы» М.:ООО «И.М.П»,2011

«Энциклопедия живой природы» Б.Ф.Сергеев, ОЛМА,М.,2012.