Муниципальная конференция младших школьников

«Юный исследователь»

 **Почему акулы бояться дельфинов?**

Автор:Клыченко Ксения,

2 класс, МБОУ «СОШ № 32»

Руководитель:Чужакина Алла Николаевна,

учитель начальных классов

I квалификационной категории

МБОУ «СОШ № 32»

Ангарск,2013г.

**Аннотация**

Прочитав энциклопедию о жизни морских животных, меня заинтересовала жизнь акул и дельфинов и факт их недружелюбия. Исследовательская работа по теме «Почему акулы боятся дельфинов» раскрывает причину боязни акул к дельфинам. В работе рассказывается о жизни дельфинов в воде их поведении и интеллекте. А также жизнь и поведение их врагов акул их хищности, кровожадности и их физиологии.

**Тезисы**

Жизнь морских обитателей разнообразна и интересна. Морские обитатели акулы и дельфины – это представители разных классов животного мира. Акулы – это хрящевые рыбы, а дельфины – млекопитающие отряда китообразные.

Акулы – крайне осмотрительные и осторожные существа, в тоже время они являются одинокими хищниками. Чаще всего зубастая хищница атакует первой. Она выжидает, пока от стаи отобьется самый слабый, после чего начинают свою охоту.

Акуле сложно противостоять нападению стаи дельфинов, дельфины обладают большей скоростью и маневренностью.

 Дельфины более высокоорганизованные и умные существа, имеющие ряд преимуществ в сравнении с акулами.

Скоординированные действия дельфинов, направленные на противника, всегда обещают успех. К силе, которой владеет дельфин, всегда приложен ум этого животного, что позволяет быть опасным противником для грозы всех морей – акулы.

**Оглавление**

1.1 Актуальность

1.2 Среда обитания дельфинов.

1.3 Среда обитания акул.

2.1 Почему акулы боятся дельфинов?

3.1 Цель работы

3.1.1 Задачи

3.1.2 Гипотеза

Вывод

Список использованной литературы

**Актуальность темы:**

В современном мире ученые активно исследуют жизнь и среду обитания морских животных. Тема актуальна тем чтобы подробнее узнать о самых древних морских животных нашей планеты и объяснить факт недружелюбия дельфинов и акул.

**Цель данной работы**:

Исследовать и выявить причину, почему акулы бояться дельфинов.

**Задачи:**

* Изучить жизнь акул и дельфинов
* Выяснить, почему акулы бояться дельфинов

**Гипотеза:**

Я считаю, что акулы бояться дельфинов не зря. Причиной тому высокий интеллект дельфинов и их сплоченность. У них высоко развита забота друг о друге, и они всегда действуют сообща. И никогда не оставят товарища в беде.

**Методы исследования:**

* Сбор информации
* Анализ информации
* Обобщение собранной информации

 **"Почему акулы боятся дельфинов?"**

Почти во всех морях, океанах нашей планеты водятся акулы и дельфины. Это самые древние морские животные, которые появились 400 млн. лет назад, раньше динозавров

***Жизнь и среда обитания дельфинов.***

Дельфины - одни из самых загадочных животных на нашей планете. Интеллект этих морских жителей считают настолько высоким, что их называют «людьми моря». Ученые утверждают, что дельфины умнее и сообразительнее всех остальных животных. Размер мозга дельфинов в соотношении с размером их тела гораздо больше, а их поведение показывает как они умны. Мозг взрослого дельфина весит около 1700 граммов, а у человека — 1400. У дельфина в два раза больше извилин в коре головного мозга, чем у человека.

Дельфины – семейство млекопитающих отряда китообразных. Им необходим воздух - они дышат легкими, а не жабрами. Периодически всплывают на поверхность, чтобы сделать вдох через единственную ноздрю – дыхало, расположенное на темени. Эти млекопитающие обладают особой системой дыхания. Перед тем как погрузиться под воду, они совершают на поверхности несколько с вдохов и выдохов, что позволяет им эффективно пополнить запас кислорода и на длительное время скрыться под воду. Если дельфинам не нужно долго быть под водой, они, не замедляя скорости плавания, высовывают морду и за секунду делают глоток воздуха. Такого запаса им хватает на 7-15 минут.

Общаются дельфины системой звуковых сигналов (эхолокация). Слышат они не ушами, а антенной в нижней части челюсти. Посылают сигналы и улавливают эхо - отражение звуков от подводных скал, кораблей и других морских обитателей. Таким образом, дельфины «видят» препятствие и не натыкаются на него. Эхолокация служит животным для исследования обстановки, обнаружения, добычи. Сигналами свистков, писков, скрипов и прочих звуков они общаются между собой. Дельфины живут стаями, в которых все – родственники, поэтому и взаимопомощь у них развита так хорошо. Они всегда помогают ослабшему дельфину держаться на поверхности, чтобы тот не захлебнулся. У каждого дельфина есть своё имя, на которое он откликается, когда к нему обращаются сородичи. Имя даётся дельфину ещё при рождении и представляет собой характерный свист.

***Жизнь и среда обитания акул.***

Акулы - это грозное морское создание и одни из самых крупных хищников на планете. Акулы существовали на Земле задолго до появления человека. Они живут в водах всего мира, в каждом океане, и даже в некоторых реках. Акулы - это водные животные, принадлежат к классу рыб. Самые быстрые животные океана. Все акулы - хищные рыбы. Они самые кровожадные и прирожденные убийцы. Они очень прожорливы и вечно голодные. Это не удивительно, потому что особенность строения организма акулы такова, что она постоянно находиться в движении, от первого до последнего мгновения своей жизни. А движение требует затрат энергии, которая восполняется пищей. Уникальны зубы и челюсти акул - их строение позволяет не только легко откусывать от добычи куски или удерживать ее в пасти, но и при случае, легко восстанавливаться. Они не закреплены надежно в гнездах, как у других позвоночных животных, а свободно и гибко прикреплены сухожилиями к челюстям. Такая конструкция необходима для постоянной замены износившихся или утерянных зубов. Если бы акулы не меняли зубы постоянно на протяжении жизни, то они быстро стали бы беззубыми, что означает для хищницы неминуемую гибель от голода. На редкость крепкий желудок акулы может переварить все, что ей случается проглотить. Чувство обоняния у акул в 10000 раз более острое, чем у человека. Она может почувствовать один грамм крови, на расстоянии 500 метров, почувствует и ринется к его источнику. Это сильные создания крайне осторожны, очень хитры, и в большинстве случаев предпочитают убраться от насторожившего их предмета или человека. Акулы не трусливы, но во многих ситуациях могут испугаться. И так, чего боятся акулы?

С давних пор человеку известно, что акулы недолюбливают дельфинов. Только завидев их издалека, они тут же пытаются уплыть как можно дальше.

***Почему акулы боятся дельфинов?***

Акулы – крайне осмотрительные и осторожные существа, в тоже время они являются одинокими хищниками. В стаи собираются крайне редко. Дельфины считаются более умными существами, имеющими ряд преимуществ в сравнении с акулами. Дельфины, как правило, плавают стаями, вместе охотятся и обороняются от врагов. Именно зубастая хищница акула всегда нападает первой. Кровожадная хищница долго отслеживает самого слабого члена стаи, ждет, пока он отстанет немного от остальных и затем нападает. Но как только дельфины замечают свою обидчицу, ей можно только посочувствовать. Группа моментально окружает ее и начинает бить в тело своими мощными клювами. Так как имеют мощную носовую полостью. А поскольку дельфины являются очень умными, то первым делом они целятся в самое уязвимое место хищницы – жаберные щели. Именно жабры являются самым слабым местом акулы. Стаей, они легко убивают акулу, тем более, что они гораздо мощнее ее при столкновении и намного маневренней. Двигаясь с большой скоростью, они способны нанести акуле сокрушительный удар. Либо бывали случаи, когда дельфин, двигаясь на большой скорости, ударял акулу в брюхо. Такой удар является тоже весьма опасным для акулы. Ведь она менее подвижна, чем дельфин. Пока акула отходит от первого удара, ее настигает второй. Она просто не успевает уплыть. Касаток так вообще все бояться! На самом деле, они очень дружелюбные, любят играть и проявлять свою радость. Вот только один такой «радостный» удар хвостом касатки по голове акулы приводит к тому, что бедняга не переживает этого удара.

**Вывод**

Доказательством гипотезы является то, что у дельфинов сплоченная, четкая и крепкая организация в стае, так как высокий интеллект дельфинов позволяет анализировать ситуацию и быстро ориентироваться. Дельфины, существа высокоразвитые и сообразительные, всегда целятся в самое уязвимое место акулы – жаберные щели. Агрессия одиночки акулы обречена на провал.

**Список используемой литературы**

Детская энциклопедия «Что такое, кто такой» М.С Хасанова «Издательство Астрель»

Словарь русского языка С.И Ожегов Под редакцией АН ССР Н.Ю. Шведовой

Интернет-ресурсы.