



Администрация города Дубны Московской области
Управление народного образования

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОРОДА ДУБНЫ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ,
ЛИЦЕЙ № 6 ИМЕНИ АКАДЕМИКА Г.Н. ФЛЁРОВА
(ЛИЦЕЙ № 6)**

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА НА ТЕМУ: «ЛЮДИ И ДЕЛЬФИНЫ»



**Выполнил:
ученик 1"Б" класса
Лашко Максим Константинович
Руководитель: Литвинова Н.М.**



ОБ АВТОРЕ:
ЛАШКО МАКСИМ КОНСТАНТИНОВИЧ,
УЧЕНИК 1"Б" КЛАССА
МБОУ Г.ДУБНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ЛИЦЕЙ №6 ИМЕНИ АКАДЕМИКА Г.Н. ФЛЁРОВА

Этим летом мы отдыхали в Анапе, и из всего отдыха мне наиболее запомнился поход в дельфинарий. В своей жизни я был уже в двух дельфинариях, но Анапский мне понравился больше всего. Представление на арене было захватывающим: дельфины показывали невероятные трюки, а их тренеры, как друзья, играли с ними. Казалось, что дельфины и люди находились в одной стихии, а всем зрителям было очень весело. Мы получили огромный заряд положительных эмоций на несколько недель вперед. Позже мне стало интересно изучать факты из жизни дельфинов, и такая возможность представилась мне в этой работе.



- ▶ Объект исследования: дельфины.
- ▶ Предмет исследования: умственные способности дельфина.
- ▶ Гипотеза исследования: если у дельфинов есть свой язык, и они легко обучаются, то их можно считать разумными животными.
- ▶ Методы исследования: изучение документальных фильмов о дельфинах, материалов в интернете, анализ информации, обработка данных, выводы.
- ▶ Ожидаемый результат: дельфины – разумные животные, имеют свой язык, умеют думать и общаться друг с другом, легко обучаемы.

ЗНАКОМСТВО С ДЕЛЬФИНАМИ

Самые загадочные и самые дружелюбные обитатели морей и океанов – дельфины. Они водятся также в реках, имеющих выход в море. Существует множество видов морских и пресноводных дельфинов. Дельфины произошли от копытных около 65 млн. лет назад. Предки дельфинов вначале проживали на суше, а потом, по неизвестной нам причине, перебрались в водную среду.

По своему уровню развития и интеллекта они идут сразу после человека, превосходя всех остальных животных, даже обезьян, которых принято считать ближайшими родственниками и предками человека. Дельфины, как и мы, являются млекопитающими, дышат воздухом, рожают детенышей и воспитывают их. Они теплокровные, живородящие, вскармливают своих детенышей молоком, имеют легкие и дышат воздухом.



Трудно найти в дикой природе другое животное, чье поведение так похоже на наше, они растят и воспитывают детей, общаются между собой, у каждого дельфина есть имя, которое дается ему при рождении. Например, в документальном фильме, записанном работниками Анапского дельфинария, был момент появления на свет нового дельфиненка. Ему дали имя Марсель. С тех пор он отзывается только на это имя.

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О ДЕЛЬФИНАХ

- ▶ У взрослого дельфина в среднем **от 80 до 100 зубов**. В отличие от акулы, у дельфина новых зубов не вырастает – те, что имеются, служат ему всю жизнь. Правда, пищу дельфины не пережевывают – рыбу они заглатывают целиком, и она переваривается у них в желудке. Зубы же им нужны для охоты и иногда для самообороны.
- ▶ Дельфины **не умеют улыбаться**. Они открывают рот не для улыбки, а чтобы лучше слышать.
- ▶ Дельфины используют свой **мощный хвост и плавники для перемещения по воде**, весь подводный мир им подвластен - хвост также служит им для прыжков, для глушения рыбы и для выражения эмоций, говорят, что дельфин, как кошка, бьет по воде хвостом, если он раздражен или готовится к нападению. Их грудные плавники используются для управления движением сквозь воду, а также для поглаживаний друг друга, что повышает социальную связь между ними. Морские дельфины-друзья могут купаться вместе, вдали ото всех, обнимая и поглаживая друг друга плавниками.
- ▶ Дельфины относятся к числу немногих животных, которые **узнают себя в зеркале**. Кроме них на такое способны шимпанзе, орангутанги, гориллы и слоны.
- ▶ Максимальный возраст для дельфинов составляет **от 40 до 50 лет**.

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О ДЕЛЬФИНАХ

- ▶ Кожные покровы дельфинов - чудо природы, они способны гасить завихрения воды у поверхности быстро плывущего тела, снижающие скорость движения - у дельфинов учились конструкторы подводных лодок, создавая искусственные шкуры для субмарин.
- ▶ Одно свойство дельфиньего мозга совершенно уникально: **он никогда, по-настоящему - не спит.** Спят - поочередно - то левое, то правое полушария мозга. Дельфину необходимо, время от времени, всплывать на поверхность для дыхания. Ночью, за это, по очереди, отвечают бодрствующие половины мозга.
- ▶ Все слышали, что иногда дельфины и другие киты выбрасываются на берег. Порой это происходит из-за болезни, отравления или травмы. Есть еще одна гипотеза, объясняющая причину такого странного поведения дельфинов: оказывается, что при определенной форме берега, сложенного определенными типами осадков, среди звуков, рождаемых прибоем, иногда возникает звук, в точности соответствующий крику дельфина о помощи. **Животные, услышав эти звуки, инстинктивно бросаются на помощь - и попадают на берег.**
- ▶ Дельфины питаются ракообразными, моллюсками, рыбой, морскими черепахами, птицами. Охотятся стаями, сгоняя рыбу в плотный шар у самой поверхности воды. Дельфины часто играют со своей добычей, подбрасывая её. Но другой дельфин никогда не отберёт чужую добычу, несмотря на свой голод.

КАК ДЫШАТ ДЕЛЬФИНЫ



Дельфины не могут дышать через нос и рот, как это делаем мы. Дышат они лёгкими, но воздух поступает к ним через небольшое отверстие на голове – дыхало. Чтобы воздух попал в лёгкие, дельфину нужно поднять голову над поверхностью воды. На поверхности воды дельфин открывает дыхало и вдыхает как можно больше воздуха. Чем больше лёгкие получают воздуха, тем дольше дельфины могут оставаться под водой. Перед погружением на глубину дельфин закрывает дыхало, чтобы в лёгкие не попала вода. Периодически дельфину необходимо выныривать за очередной порцией воздуха.

ЯЗЫК ДЕЛЬФИНОВ



У дельфинов есть свой собственный язык. Дельфин издает специфические звуки (щелканье), которые отражаются от окружающих объектов. Язык дельфинов можно разделить на две группы:

- ▶ **язык жестов (язык тела)** - различные позы, прыжки, повороты, различные способы плавания, знаки, подаваемые хвостом, головой, плавниками;
- ▶ **язык звуков – звуковые сигналы:** щелбет, жужжание, визги, скрежет, щёлканье, чмоканье, скрипы, хлопки, рёв, вопли, кваканье, свисты.

Дельфины имеют свою разговорную речь, с помощью которой они могут общаться друг с другом и передавать нужную информацию. Сигнал дельфина, если перевести его на человеческий язык, представляет собой нечто вроде иероглифа, который означает больше, чем отдельное слово. Наличие у дельфинов языка, по своей сложности превосходящего язык людей, является настоящей сенсацией.

4 ЧУВСТВА ДЕЛЬФИНОВ



У дельфинов развиты **четыре основных чувства, которые необходимы им для жизни в морской среде: зрение, осязание, вкус и слух.** Дельфины лишены лишь обоняния, в отличие от человека.

Дельфины хорошо видят под водой и на воздухе. Язык хорошо различает вкус, с его помощью они узнают, съедобна ли пища.

Дельфины обладают сложной звуковой сигнализацией. Они способны создавать и воспринимать ультразвуки.

Дельфины используют осязание для общения друг с другом. Например, они показывают сородичам свою дружелюбность, прикасаясь брюшками и плавниками.

КАК ДЕЛЬФИНЫ ПРИХОДЯТ НА ПОМОЩЬ



Если кто-то из дельфинов попадает в беду, то другие дельфины, забывая о собственной безопасности, бросаются на помощь. Одни отгоняют врагов, другие подныривают под раненого товарища и стараются вытолкнуть его на поверхность.

Но дельфины спасают не только своих собратьев. Часто они приходят людям на помощь. Спасают потерпевших кораблекрушение. Тонущих пловцов выталкивают на поверхность, чтобы те не захлебнулись. Бывали случаи, когда дельфины защищали людей от акул.

КАК ДРЕССИРУЮТ ДЕЛЬФИНОВ



Дельфины очень легко поддаются дрессировке, поэтому люди стали отлавливать и поселять их в дельфинарии и океанариумы. После посещения дельфинария мало кто задумывается, как это происходит. А ведь дельфины выполняют такие сложные трюки, которые не снились даже животным-артистам цирков.

Как происходит дрессировка?

Прежде чем начать тренировки, дельфина необходимо приручить. Только что отловленный дельфин боится человека, апатично висит в середине своего отсека, либо как заведенный плавает по периметру, ничего не ест и ничем не интересуется. **Первые задачи тренера – научить его есть, не бояться человека, высовываться из воды.**

Первым делом – **еда**. В условиях неволи приходится кормить животных замороженной рыбой, разумеется, предварительно разморозив ее. Нужно ловко подбросить небольшую рыбку ему под нос, чтобы она по инерции поплыла, как живая, тогда есть шанс, что он схватит ее. Голод не тетка, и, поголодав несколько дней, дельфин начинает брать подброшенную ему рыбку. Он весьма понятлив и, попробовав первую рыбку, сразу смекнет, что это еда, и дело пойдет на лад.

КАК ДРЕССИРУЮТ ДЕЛЬФИНОВ



Параллельно с кормлением проводится ежедневное приручение к рукам.

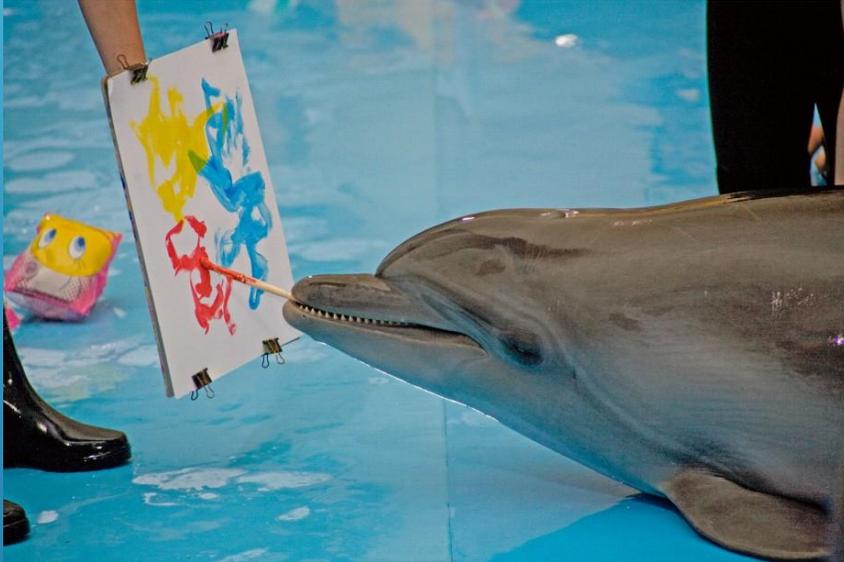
Дельфинов дрессируют для показа представлений в океанариуме или дельфинарии и довольно успешно. Для дельфинов выполнение даже сложных номеров не представляет трудности, они способны на большее. Поэтому перед дельфинами ставят и другие цели. Дельфины можно научить вести разведывательные работы по изучению морского дна. Например, поднимать со дна какие-либо предметы, искать подводные мины, радиолокационные устройства.

Дрессировка всегда заключается в том, чтобы наиболее полно раскрыть способности животного, а не научить его чему-то абсолютно новому.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЧЕЛОВЕКА И ДЕЛЬФИНА

	Человек	Дельфин
Где обитает?	На суше	В воде
Строение тела	Голова, туловище, верхние и нижние конечности (руки, ноги)	Голова, туловище, хвост, плавники
Способ передвижения	Ходьба, бег, плавание, ползание, прыжки, лазание	Плавание, прыжки из воды
Головной мозг	Весит около 1500 гр	Весит около 2000 гр
Язык	Речь, жесты, мимика	Язык тела, язык звуков
Законы жизни	Живет в коллективе, подчиняется законам	Живут семьями, есть свой уклад жизни
Обучение потомства	Передает опыт новым поколениям	Обучает своих детёнышей
Воздействие на окружающий мир	Строит, творит, создаёт, но может и разрушить	Живёт в гармонии с окружающим миром

ОТЛИЧИЕ ЧЕЛОВЕКА ОТ ДЕЛЬФИНА



Выясняется, что у дельфинов есть много общего с человеком. Так же, как и у человека, у дельфинов есть собственный язык, свои законы жизни. Они живут семьями, заботятся о своих детях, обучают своё потомство.

В отличие от человека, дельфины не разрушают природу, а живут в гармонии с ней. Дельфины моральнее людей. К сожалению, люди иногда убивают дельфинов и друг друга. А дельфин никогда не убьёт соплеменника. И дельфин никогда не убьёт человека! Эти млекопитающие гораздо нравственнее людей. Дельфины не предают, не завидуют, не воруют. Людям есть чему поучиться у дельфинов.

ДЕЛЬФИНОТЕРАПИЯ



Широко известна способность дельфинов благотворно влиять на психологическое состояние человека. На этом основан метод дельфинотерапии. При общении с дельфинами состояние больных людей, особенно детей, значительно улучшается, потому что дельфины способны влиять на биополе человека с помощью ультразвуковых волн. Польза от дельфинотерапии колоссальна.

ВЫВОДЫ

Дельфины – необычные существа. Их называют «людьми моря», потому что они:

- ▶ умные, сообразительные, находчивые;
- ▶ у них есть свой собственный язык;
- ▶ они обучают своё потомство;
- ▶ они способны использовать орудия труда при добывании пищи;
- ▶ легко обучаются, способны не только выполнять команды, но и могут творчески подходить к процессу, могут решать не только конкретные, но и абстрактные задачи;
- ▶ обладают чувством юмора.

Всё это говорит о высокой степени их умственного развития. Зачем дельфинам такой мощный интеллект? Они не строят дома, не создают коммуникации, у них нет телевидения и Интернета. Быть может, дельфины уже живут в виртуальном мире своего сознания и им просто ни к чему внешние признаки комфорта и всего того, что мы называем благами цивилизации. А на нас, людей, они взирают с высоты своего интеллекта как на отсталых существ, не способных ни понять их, ни быть им чем-то полезными, да к тому же еще и во многих случаях варварски поступающих по отношению к другим созданиям.

И потому может случиться, что человечество зря ищет братьев по разуму в глубинах Вселенной, в то время как они находятся совсем рядом. Надо только повнимательнее к ним приглядеться, и, возможно, тогда человеку откроется все богатство параллельных миров.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ



Таким образом, **наша гипотеза о том, что дельфинов можно считать разумными животными, подтвердилась.**

Пусть дельфины и не разумны в такой степени, в какой разумен человек, – это все же смысленные создания, понять которых в полной мере людям ещё предстоит. Некоторые ученые считают, что первым животным, которое вступит с человеком в сознательный контакт, будет именно дельфин.

В ходе выполнения этой работы мы узнали много нового и интересного про дельфинов. Мои родители, фильмы и литература помогли мне подготовить данную презентацию. А я очень хочу поплавать вместе с дельфинами. Думаю, что это получится после посещения дельфинария в следующем году 😊

ЛИТЕРАТУРА.

1. Википедия;
2. Документальный фильм про дельфинов г.Анапа 2016
3. Фильм «Люди и дельфины»

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !!!



ОБ АВТОРЕ:
ЛАШКО МАКСИМ КОНСТАНТИНОВИЧ,
УЧЕНИК 1"Б" КЛАССА
МБОУ Г.ДУБНА МОСКОВСКОЙ
ОБЛАСТИ
ЛИЦЕЙ №6 ИМЕНИ АКАДЕМИКА Г.Н.
ФЛЁРОВА