

# **Акула- это враг или друг?**

Биология

Капатьева Арина, обучающаяся 3-а класса

Московская обл., Одинцовский р-н, пос. Назарьево

Научный руководитель:

Шадрина Людмила Александровна,

учитель начальных классов

МБОУ СОШ «Горки-Х» (Назарьевское отделение)

## **Введение**

Мне очень нравятся морские животные. Когда я вырасту, я бы хотела выбрать профессию, связанную с морем, с морскими животными. Этим летом я была на море и с удовольствием наблюдала за рыбами. По новостям я услышала, как акула напала на человека. Мне захотелось выяснить, какие причины вынуждают акулу к нападению и как избежать встречи с ним, сохранив жизнь обеим сторонам.

Я решила доказать, что вовсе акулы не виноваты, а их просто провоцируют на такое поведение.

Я стала собирать информацию и доказательства тому, что акулы миролюбивые создания. Моими помощниками стали энциклопедии, интернет, источники массовой информации.

**Цель проекта:** Причины нападения акул

**Задачи:**

- расширить представления о мире акул и об их поведении;
- провести определенные наблюдения;
- сравнить результаты и сделать выводы.
- создать памятку для отдыхающих.
- сделать лепбук

**Объект исследования:** Акулы

## **Предмет исследования:** Агрессивное поведение акул

### **Опасные виды акул**

Лишь немногие виды акул опасны для человека. Из более чем 360 видов только 4 замечены в значительном количестве неспровоцированных нападений на людей со смертельным исходом: белая, тигровая, тупорылая и длиннокрылая акулы. Однако, несмотря на то, что эти мощные морские хищники способны нападать на людей, их фото- и видеосъемки проводились незащищенными дайверами в открытой воде. К примеру, французский фильм Жака Перрена «Океаны» содержит кадры, где человек свободно плавает рядом с акулами [1].

#### **Белая акула.**

Самым опасным и агрессивным видом сегодня считается — белая акула. Для выслеживания и преследования жертвы у акулы имеется прекрасная природная маскировка — снизу белый, а сверху синий окрас, что позволяет до последнего момента оставаться невидимой с поверхности воды. Сила, скорость и несколько рядов острых зубов не оставляют добыче почти никаких шансов.

#### **Тупорылая акула.**

Большие размеры, агрессивность, обитание вблизи густонаселенных людьми берегов, появление на пресноводье и мелких глубинах — все это представляет для человека потенциальную опасность больше, чем от белой или тигровой акулы. Кроме того, тупорылую акулу не так легко распознать, как белую или тигровую, поэтому многие их нападения могут оставаться нападением «акулы неизвестного вида».

#### **Тигровая акула.**

Тигровая акула — занимает в статистике нападений на человека второе место. Ее часто можно встретить в устьях рек, бухтах, отмелях цепочек островов очень близко к берегу. Учитывая такие места обитания этого вида и количество ежедневно находящихся в них дайверов, пловцов и серферов, возможность нападения (которых происходит примерно 3-4 в среднем за год) можно назвать очень маловероятной. Однако это не мешает отнести тигровую акулу к одному

из опаснейших видов. При нападении тигровая акула старается сразу сожрать свою добычу, поэтому нередко в их желудках находили несъедобные предметы. Из-за этого ее иногда называют океанским мусоросборщиком.

**Длиннокрылая акула.**

В отличие от трёх видов, перечисленных выше, большинство случаев нападения длиннокрылой серой акулы не зарегистрированы. По данным современной статистики длиннокрылая акула редко совершает неспровоцированные нападения. Океаническая длиннокрылая акула обитает по большей части в открытом море и редко появляется у берегов – там, где регистрируется большинство случаев нападения на людей [2,3].

### **Виды нападения акул**

Учёные выделили следующие виды нападения акул:

Спровоцированное нападение — когда человек первый входит в контакт с акулой. Жертвами обычно становятся любопытные дайверы, не выполняющие элементарных мер предосторожности.

Неспровоцированное нападение:

Резкий однократный укус. Как правило, происходит в районе пляжей, где акула охотится на рыбу. При мутной воде, ряби на поверхности моря или сильном течении акула ошибочно может принять движущегося человека за свою обычную пищу — рыбу или тюленя.

Внезапное нападение обычно происходит в глубоководных районах. Акула в этих случаях видит перед собой добычу, незаметно подкрадывается и возникает перед пловцом из ниоткуда. Итогом могут стать серьёзные увечья или смерть, особенно если акула продолжает атаковать.

Удар-укус. При таком нападении акула кружит возле жертвы, фактически нанося ей удар головой или телом перед каждым укусом. Как и при внезапном нападении, акула атаковать может повторно. Последствиями такого нападения могут также оказаться серьёзные увечья или смерть [5].

### **Причины нападений.**

Как и большинство прирождённых охотников, акулы испытывают чувство любопытства, когда встречают на своей территории что-то необычное. Лишенные конечностей с чувствительными пальцами, таких как руки и ноги, они применяют единственный доступный способ изучить объект или организм – укусить. Эти укусы известны, как исследовательские. Как правило, при таком нападении акула уплывает после первого же укуса. Например, нападения на серферов принято считать исследовательскими укусами, так как акула вполне может ошибиться – силуэт доски для серфинга со свисающими с неё руками и ногами очень напоминает снизу её привычную добычу – тюленя, черепаху или морского льва. И все же такие исследования могут закончиться для человека тяжелыми последствиями. Несмотря на некоторые редкие исключения, считается, что акулы нападают на людей не с целью употребления их в пищу. Люди не являются тем источником добычи, который необходим акулам, чтобы удовлетворить их потребности в огромном количестве энергии для управления большим и мощным телом. Скорее они предпочтут жирных тюленей и морских львов. Но, в силу своего слабого зрения и мутной воды, акула видит в силуэтах людей, плавающих на поверхности моря как раз этих животных [6].

### **Предупреждение нападений.**

Поведение акул обычно невозможно предсказать. Они могут подолгу безучастно плавать рядом, а потом неожиданно напасть на пловца. Это нападение может оказаться как простым исследовательским укусом, так и явной атакой. Не существует способа полностью исключить возможность нападения акулы во время нахождения человека в воде, но можно принять некоторые меры предосторожности для уменьшения риска:

Избегать воды на рассвете, сумерках или в ночное время — то есть в то время, когда акулы, как правило, питаются.

Избегать тех мест, где обычно находятся акулы: тёмная вода и крутой угол дна.

Избегать течений.

Выполнять указания спасателей.

И самое главное — руководствоваться здравым смыслом. Необходимо помнить, что все акулы (даже те, что считаются «безопасными») — это дикие животные, и никто точно не может сказать, как эти существа будут себя вести. Поэтому всегда необходимо проявлять повышенную осторожность в отношении их способностей.

### **Защита дельфинов.**

Существует немало задокументированных случаев, когда дельфины спасали человека от нападения акул, таких как нападение на серфера в Северной Калифорнии в августе 2007 года . Подобное также задокументировано у побережья Новой Зеландии в 2004 году. Как правило, дельфины образуют кольцо вокруг раненого человека. Однако, несмотря на многолетние исследования, убедительных объяснений такому поведению нет [4].

### **Выводы.**

Реальную опасность для человека представляет относительно небольшой процент из всех видов. Но до сих пор каждый год за одно нападение человек убивает примерно 10 млн акул, что составляет до 100 млн за год. Уничтожается наиболее ценный океанский хищник, который играет жизненно важную роль в поддержании здорового состояния Мирового океана.

### **Результат исследовательской работы**

В ходе работы над проектом я узнала много нового и интересного, совершила увлекательное путешествие в подводный мир, а также многому научилась:

1) Подобрала литературу и выбрала наиболее важный и интересный материал

2) На основе исследовательского и изученного материала я поняла, что не существует «агрессивных акул-убийц», а существуют опасные ситуации, которые провоцируются самими людьми.

3) Создала памятку для отдыхающих.

4) Сделала лепбук

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Работа над проектом позволила мне познакомиться с уникальными рыбами, обитающими рядом с нами. Выполняя работу, я узнала много интересного. В ходе исследовательской деятельности я научилась отбирать материал по определённой теме и выделять главное.

Цель, которую я перед собой ставила, была достигнута

Считаю, что мой проект может стать наглядным пособием на уроках окружающего мира и во внеклассной работе. Материал послужит для расширения кругозора и повышения интереса одноклассников к изучаемому предмету.

Я планирую изучать и дальше этих удивительных существ, а в будущем, возможно, совершать экспедиции в поисках древнейшего вида акул-мегалодона, по предположению учёных, обитающих в Марианской впадине. И я могу с уверенностью сказать: главные открытия ждут меня впереди!

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Акимушкин И. И. Мир животных: Рассказы о змеях, крокодилах, лягушках, рыбах. М.: Мол. Гвардия, 2001. С. 19-46.
2. Дозье Т. Опасные морские создания. Дозье Т. М. 6 Мир, 2006. с. С. 16-39.
3. Линберг Г. У., Герд А. С., Рассе Т. С. Словарь названий морских промысловых рыб/Под ред. Л. С. Бердичевского. - Л.: -Наука, 2004. - 561 с.
- 4- <http://www.bolshoyvopros.ru/questions/384172-kakie-akuly-napadajut-na-ljudej-i-gde-oni-vodjatsja.html#:~:text=Вопреки%20распространенному%20мнению%20С%20лишь%20немногие,незащищенными%20дайверами%20в%20открытой%20воде>
- 5- [https://ru.wikipedia.org/wiki/Нападения\\_акул](https://ru.wikipedia.org/wiki/Нападения_акул)
- 6- [https://vk.com/wall-6720545\\_1018](https://vk.com/wall-6720545_1018)