

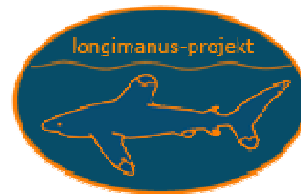
Что мы знаем о длиннокрылых акулах (*Carcharhinus longimanus*) египетской части Красного моря

Встречи с длиннокрылой акулой на дайв-сайтах в южной и центральной части египетского Красного моря стали обычным явлением в конце 90-х – начале 2000-х годов. Эти акулы обычно находятся в непрерывном движении и поиске пищи в верхних слоях вод открытого моря тропической и субтропической зоны.



Рис.1: Длиннокрылая акула (*Carcharhinus longimanus*)

У длиннокрылых акул есть ряд отличительных признаков, по которым их очень легко узнать: непропорционально большой, широкий и закругленный первый спинной плавник, боковые плавники, похожие на крылья, и яркие белые пятна почти на всех плавниках (см. рисунок 1). Эти белые пятна не только определяют видовую принадлежность акул, но и позволяют точно идентифицировать каждую акулу в отдельности.



В октябре 2004 года мы начали проект по фотоидентификации длиннокрылых акул, который продолжается и сегодня (www.longimanus.info). Мы создали каталог, который содержит описание индивидуальных особенностей, историю наблюдений и фотографии более 550 акул.

Результаты этой работы на сегодняшний день позволяют сделать определенные выводы о территориальности отдельных акул и основных маршрутах их перемещений в течение последних шести лет. Самыми «горячими точками», в которых встречаются акулы, являются рифы Дедалус, Эльфинстоун и острова Бразерс, в то же время на островах Сент-Джонс, рифах Фиури Шоалс и в водах южного Синая длиннокрылые акулы встречаются значительно реже. Абсолютное большинство встреч с этим видом акул приходится на период с конца сентября до начала декабря, хотя изредка их можно увидеть и в весенне-летний период. Как правило, акулы, которые часто приближаются к кораблям и дайверам, могут быть от 1.5 до 2.2 метров длиной.

В отдельных случаях акула оставалась на одном и том же месте в течение нескольких месяцев, но в большинстве случаев в течение сезона акула остается в одном районе лишь короткое время, возвращаясь обратно не чаще чем в 15-40% случаев в последующие годы.

Отдельные особи встречаются в течение нескольких лет подряд, подтверждая своим присутствием возможность ведения непрерывных научных наблюдений на основе естественной маркировки акул (см. рисунок 2).



Рис. 2: Подводные снимки правой стороны спинного плавника взрослой самки длиннокрылой акулы, которая проходит в каталоге под номером 506. Снимки сделаны в период с 2004 по 2010 год. Под фото указано название рифа, а также год и месяц, когда была сделана фотография. (© longimanus-project).

Таблица 1: Список всех крупных длиннокрылых акул, которые были добавлены в каталог с фотографиями с октября 2004 года.

На протяжении шести лет наблюдений мы очень редко встречали акул, выраставших до 2.5-3 метров (максимальный размер для Красного моря). По состоянию каталога на ноябрь 2010 года таких акул было всего 11. Подробная информация обо всех встречах с такими акулами представлена в таблице 1.

На рисунке 3 хорошо видно пропорции и индивидуальные

Идивид. номер	Пол	Риф	Период	Повторные встречи количество?	период?
182	самка	Эльфинстоун	11.2007	-	-
413	самец	Дедалус	05.2009	-	-
519	самец	Дедалус	10.2005	-	-
703	самец	Малый Брат	03.2010	1	1 день
806	неизвестно	Сент-Джонс	04.2005	-	-
808	неизвестно	Сент-Джонс	04.2006	-	-
813	неизвестно	Сент-Джонс	05.2006	-	-
819	самка	Сент-Джонс	05.2009	1	1 месяц
820	неизвестно	Сент-Джонс	05.2005	-	-
904	неизвестно	Шааб Осам	06.2004	-	-

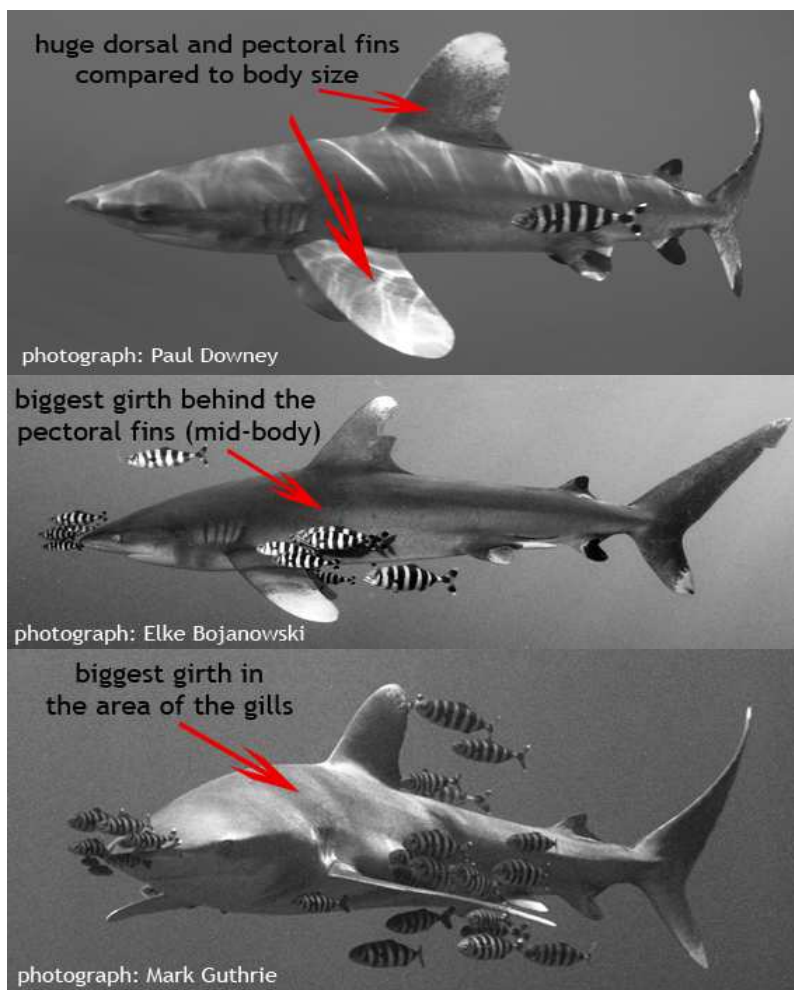


Рис 3: Пропорции разных длиннокрылых акул в египетской части Красного моря. Верхнее фото: детеныш, в середине: обычная взрослая акула, нижнее фото: очень крупная взрослая особь.

по поверхности с макой и лапами люди). Нет данных дайверов.

Приманивание и кормление любых хищников может привести к изменению в их поведении. В результате, встречи с такими животными могут быть очень опасны.

Правила поведения при погружениях с акулами:

Помните, что вы вторгаетесь в мир высоко развитых и прекрасно адаптированных к своей среде хищников, в общении с которыми следует проявлять уважение и осторожность. Хотя риски при погружениях под воду с акулами минимальны, приведенные ниже правила поведения помогут снизить вероятность возникновения неприятных и опасных ситуаций.

особенности длиннокрылых акул.

Поведение в отношении человека:

Красное море Египта – это одно из самых известных в мире мест для наблюдений за длиннокрылыми акулами в их естественной среде обитания. В отличие от других видов акул, встречающихся в регионе, они остаются спокойными в присутствии человека и даже проявляют любопытство. Такая необычная самоуверенность акул позволяет тысячам дайверов наблюдать длиннокрылых акул вблизи, хотя и часто бывает неправильно интерпретирована, принята за агрессивность.

В течение последних шести лет произошло несколько несчастных случаев, связанных с нападением длиннокрылых акул на людей в египетских водах Красного моря. В основном, эти случаи напрямую связаны с нелегальным кормлением и/или приманиванием акул с сафарных кораблей, и во всех этих случаях жертвами были snorkelers (плавающие ни об одной серьезной атаке акул на

- Приманивать и кормить акул запрещено на территории египетской части Красного моря! Ни в коем случае не входите в воду, если поблизости кто-то кормит или играет с приманкой для акул.
- Заходите в воду только, если вы чувствуете себя уверенно и спокойно.
- Избегайте быстрых, резких и хаотичных движений.
- Помните, что на поверхности вы наиболее уязвимы. Начинайте погружение как можно быстрее после входа в воду, контролируйте свою плавучесть.
- Ни в коем случае не всплывайте слишком быстро, особенно если поблизости акулы.
- Если вы хотите выйти из воды, старайтесь выходить спокойно, не торопясь.
- Большинство акул, достаточно любопытных, чтобы близко подплыть к человеку, обычно проявляют свое любопытство в открытой воде, довольно далеко от рифовых стенок. Если поведение акулы вызывает у вас беспокойство, лучше подплыть максимально близко к рифу. Если условия позволяют, оставайтесь у рифа во время всплытия и ждите, когда вас подберет зодиак.
- Не пытайтесь потрогать или привлечь внимание акулы любым другим способом. Помните, что не стоит закрывать возможные пути выхода для акулы, если вы встретили ее в пещере, каверне, любом другом закрытом пространстве под водой.
- Не стоит проявлять беспокойство, если акула медленно и спокойно описывает круги вокруг вас. Просто, поворачивайтесь вместе с акулой, постоянно удерживая ее в поле зрения.
- Во время погружения будьте внимательны, смотрите по сторонам, чтобы акулы не приближались к вам сзади, снизу или сверху незамеченными. Это обычное поведение для хищника – приближаться незаметно к неизвестным объектам.
- Как правило, акулы значительно чаще приближаются к отдельным дайверам, чем к группам, поэтому погружение в группе будет безопаснее.

Научный обзор:

Длиннокрылая акула – это единственный вид акул в Красном море, который достаточно подробно описан в научной литературе. Благодаря активной помощи дайверов и современному распространению цифровых фотокамер, научный проект по фотоидентификации акул доказал свою высокую эффективность.

Мы планируем расширить это исследование, привлекая дайверов-туристов из разных стран, которые могут фотографировать акул и присылать нам фотографии, видео и другую информацию о встречах с акулами.

Кроме того, НЕРСА начинает проект по установке на длиннокрылых акул спутниковых маячков. Эти маяки позволят получить информацию, которая недоступна с помощью фотоидентификации, например, о профилях и глубине погружений акул. В будущем планируется провести более широкое исследование, с целью определения жизненно важных регионов обитания: мест размножения и мест, где детеныши акул растут и развиваются.

Для сбора информации о других видах акул в Красном море, мы планируем запуск программы на основе привлечения дайверов-профессионалов в качестве квалифицированных добровольцев. Дополнительную информацию об этих проектах можно найти здесь: <http://www.hepca.com/longimanus-red-sea-shark-id.aspx>.

Шарм-эль-Шейх, ноябрь-декабрь 2010, подтвержденная информация:

В период со вторника, 30 ноября 2010 до воскресенья, 5 декабря 2010 пять человек, находившихся на поверхности воды, были атакованы акулой (акулами) у берегов южного Синай, между северной частью бухты Наама Бэй и районом Рас Назрани.

Первыми жертвами стали две российские женщины, на которых акула напала во второй половине дня вторника, во время плавания по поверхности у рифа. Обе получили серьезные травмы. За

несколько минут до одной из этих атак, группа дайверов видела крупную самку длиннокрылой акулы, которая приближалась к плавающим на поверхности людям. Один из дайверов сфотографировал акулу.

На следующий день акула напала на двух мужчин (граждан России и Украины), снова одного за другим, около полудня в нескольких километрах к северу от места первого нападения. В результате, один из мужчин серьезно пострадал, второй отделался одним незначительным укусом. Никаких фото или видео материалов этого нападения нет.

В результате этих событий все погружения под воду, плавание с маской и трубкой и другие виды отдыха на воде в Шарм-эль-Шейхе были запрещены на всей территории кроме национального парка Рас Мохаммед.

К вечеру четверга, 2 декабря 2010, были официально опубликованы фотографии двух пойманных и убитых акул: акулы Мако (*Isurus oxyrinchus*) и длиннокрылой акулы (*Carcharhinus longimanus*). При сравнении природной маркировки (шрамов на теле и белых пятен на плавниках) пойманной и сфотографированной длиннокрылых акул стало ясно, что поймана не та акула, которая виновна в первых двух нападениях.



Рис.4: Спутниковое изображение южной оконечности Синайского полуострова (© Google Earth)

Большая самка, которую удалось сфотографировать дайверам в первый день нападений, была замечена дайверами повторно в пятницу, 3 декабря 2010, на рифе Рас За'атар (на территории национального парка Рас Мохаммед), тогда же ее не только сфотографировали, но и сняли на видео. Акула вела себя нормально, проявляя любопытство по отношению к дайверам, но не агрессию.

Информация о том, что акула, нападавшая в первый день, находится на территории Рас Мохаммеда была немедленно передана властям. В тот же день были проведены контрольные погружения в этом районе, но ни одной акулы замечено не было.

Все ограничения на водные виды спорта в Шарм-эль-Шейхе были сняты, пляжи вновь открылись для туристов в субботу утром, 4 декабря 2010.

В воскресенье, 5 декабря 2010, снова около полудня, во время плавания по поверхности у рифа Гарден Бэй на женщину из Германии напала акула. Она погибла от тяжелых ранений. Во время нападения была сделана фотография, на которой видно, что это та же большая самка длиннокрылой акулы, нападавшая на туристов 30 ноября, ее же видели 3 декабря на территории парка Рас Мохаммед. Индивидуальные особенности этой акулы, позволяющие точную идентификацию хорошо видны на рисунке 5.

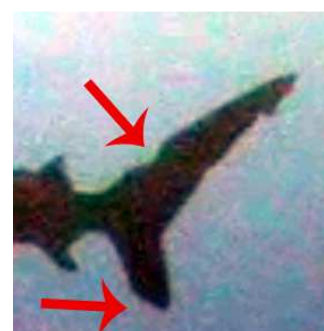


Рис. 5: Повреждения хвостового плавника самки длиннокрылой акулы, которая напала на туристов 30 ноября 2010.

Все пляжи были немедленно закрыты, допускается проведение погружений только с опытными дайверами, кроме того есть ограничения по местам погружений. Все дайверы обязаны сообщать о любых встречах с акулами в регионе.

Во вторник, 7 декабря 2010, около полудня ту же акулу с поврежденным плавником вновь удалось сфотографировать в районе национального парка Рас Мохаммед на рифе Иоланда.

Заключение:

Одна большая самка длиннокрылой акулы нападала как минимум три раза на людей, находящихся на поверхности воды у берегов Шарм-эль-Шейха. Она по-прежнему находится в прибрежных водах, и последние 8 дней она плавает вдоль берега от севера Наама Бэй до Рас Мохаммеда, туда и обратно, каждые 2-3 дня.

Агрессивный характер нападений и размер укусов указывает на явные отклонения от нормального поведения длиннокрылых акул. Вместо небольших быстрых укусов, которыми отличаются такие атаки для проверки съедобности объекта, эта акула нападает так, как будто точно знает, что пловцы – это источник пищи.

Хургада, 8 декабря, 2010



За дополнительной информацией обращайтесь к:
Доктор Эльке Бояновски
Биолог и основатель проекта Лонгиманус
Эл.почта: sharks@hepca.com

На странице по ссылке вы можете загрузить свои фотографии длиннокрылых акул Красного моря:
http://www.longimanus.info/rss_upload/upload.html

HEPCA
CARING FOR THE RED SEA