

Более 500 лет: найдено самое старое позвоночное животное

Кто проживает в толще океана? Кто живёт на планете ещё со времён правления Рюриковичей? Кто понял жизнь и не спешит? Всё это гренландская полярная акула - *Somniosus microcephalus*. Учёные признали этот вид хрящевых рыб самым долгоживущим позвоночным организмом на нашей планете.



Для того чтобы в этом убедиться, учёные из Университета Копенгагена проанализировали 28 гренландских акул с помощью радиоуглеродного анализа для расшифровки гена.

Расскажем немного подробнее о радиоуглеродном анализе. Наземные животные включают радиоуглерод ($C-14$) в свое тело из атмосферы. Когда они умирают, этот тяжелый углерод естественным образом превращается в азот с известной скоростью. Измеряя количество оставшегося радиоуглерода, ученые могут рассчитать количество лет, прошедших с тех пор, как животное умерло. Однако в случае с акулами использовались линзы глаз акул, так как предполагается, что белки в центре образуются пренатально и остаются неизменными в течение жизни. Эти молекулы должны содержать радиоуглерод, с которым родились акулы, а не радиоуглерод, который они получали на протяжении всей своей жизни. Достоверность данных, полученных благодаря этому методу анализа, составляет 95%.

Так, учёные провели исследование ядер хрусталиков глаз акул и выяснили, что **средняя** продолжительность их жизни составляет примерно 272 года.

Однако в период с 2010 по 2013 годы учёным попалось несколько акул, которые были случайно пойманы и смертельно ранены в ходе экспедиции. И среди них была обнаружена особь возрастом примерно 513 лет. То есть родилась она примерно в начале 1500-х годов. В то время российский престол занимал Василий III, отец Ивана Грозного, а знаменитый живописец и ученый эпохи Возрождения Леонардо Да Винчи умер в 1519 году, тем временем в 1521 году Фернандо Кортес завоевал ацтеков, а Галлилео Галлилей, который изложил теорию о том, что Земля вращается вокруг Солнца, в то время еще даже не родился (годы его жизни 1564 — 1642).

На сегодняшний день учёным известно, что гренландские акулы ведут очень неспешный образ жизни. Они

двигаются со средней скоростью 1,6 километра в час. В результате чего у акул в принципе медленный метаболизм. В то же время они живут в очень холодной воде. Их ареал обитания находится в водах Северной Атлантики (скандинавские страны, США, Канада, Россия, Исландия и Германия) и простирается он на север дальше, чем у прочих акул. Для того, чтобы кровь не замерзала, ткани акулы сильно насыщены токсичными аммиаком и оксидом триметиламино. Отмечается, что у гренландских акул большая жирная печень, которая превышает 20% массы всего тела. Этот орган даже выполняет функцию дополнительного поплавка. Также интересно, что у акулы отсутствуют почки и мочевая система. А аммиак и моча выводятся через кожный покров животного.



Всё это в совокупности и предало акулам способность к долгожительству. Трудно представить, но половая зрелость наступает у полярных акул только к 150 годам.

Питается гренландская акула падалью, мелкими морскими животными (осьминог, краб, кальмар, скат), рыбой, а также тюленями. Но из-за того что акулы очень медлительны, они поедают только больных, слабых или спящих тюленей. То есть тех, кто не сможет от них убежать. Но также в желудках этих морских хищников были найдены остатки водорослей, северных оленей и полярных медведей.

Длина гренландской акулы тоже не маленькая — до шести метров, а вес может достигать тонны. Цвет у северных жителей обычно бурый или темно-зеленый. Иногда встречаются светящиеся особи. Такой эффект достигается благодаря веслоногим рачкам, которые паразитируют на акулах. Они обладают способностью к биолюминесценции.

Но не только рачки избрали тело акул в качестве своего дома. Также это сделали черви. Они часто поселяются в глазах акул. Это можно заметить на видео.

Автор: Миша Ковальски © Babr24.com БРАТЯ МЕНЬШИЕ, НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 12109
04.08.2020, 11:45

URL: <https://babr24.com/?ADE=203482> Bytes: 4358 / 3804 [Версия для печати](#) [Скачать PDF](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com



Автор текста: **Миша Ковальски**, научный обозреватель.

На сайте опубликовано **1654** текстов этого автора.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)