

ЭХОЛОКАЦИЯ

Что же это такое – ое – ое – ое – ое?



TOM CLANCY'S Crausan deviantart.com
SPLINTER CELL
BLACKLIST™

www.DesktopBackground.org











ЗАГРУЗКА...

00:23



Понятие

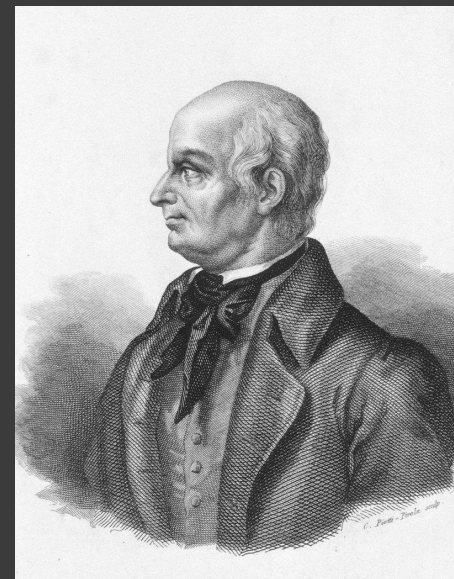
- ◎ **Эхолокация** (эхо и лат. *locatio* — «положение») — способ, при помощи которого положение объекта определяется по времени задержки возвращений отражённой волны. Если волны являются звуковыми, то это звуколокация, если радио — радиолокация.

Откуда взялась эхолоция?



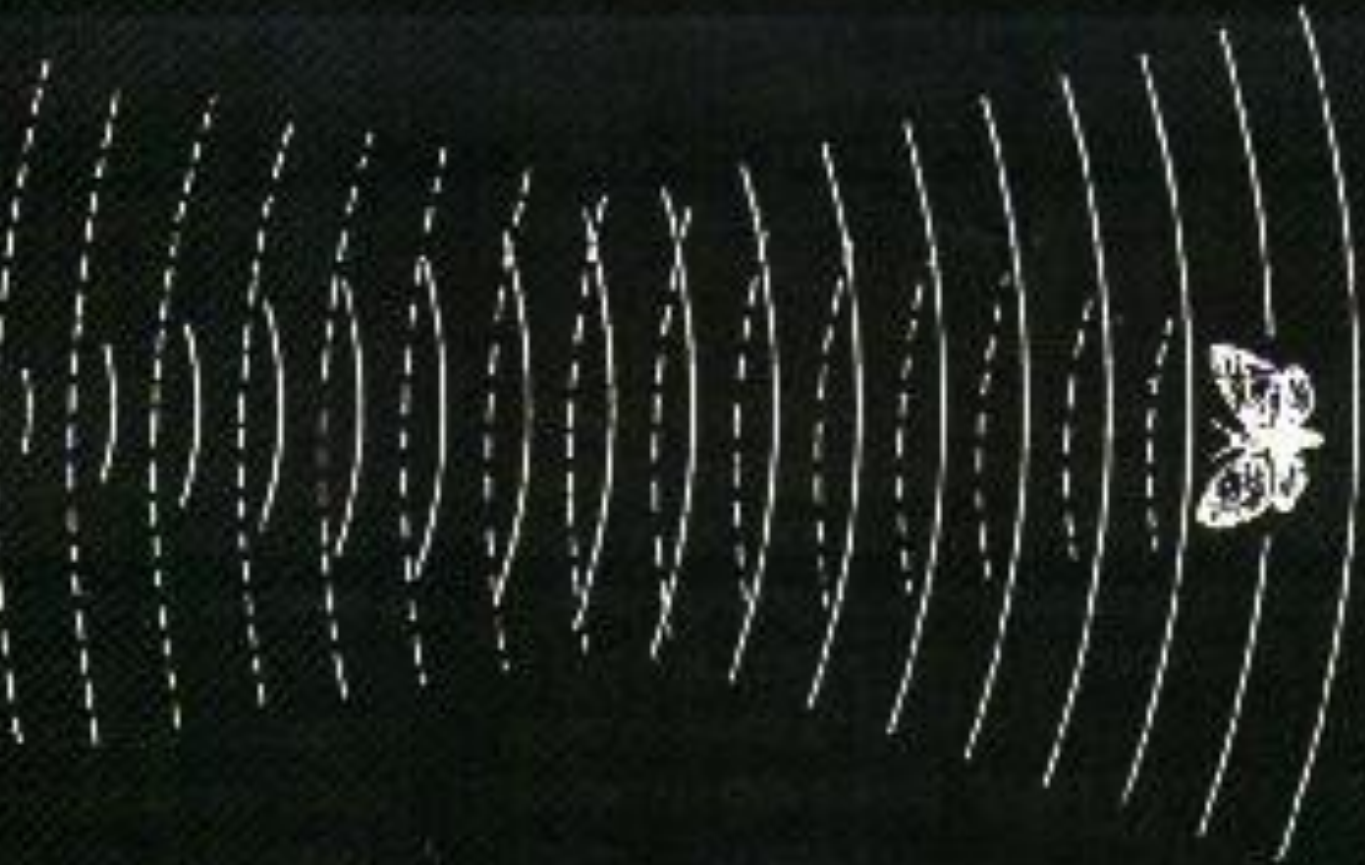
**Хайрем
Стивенс
Максим**

британский изобретатель и оружейник американского происхождения, создатель одного из самых знаменитых пулемётов — пулемёта Максима.



**Ладзаро
Спалланцани**

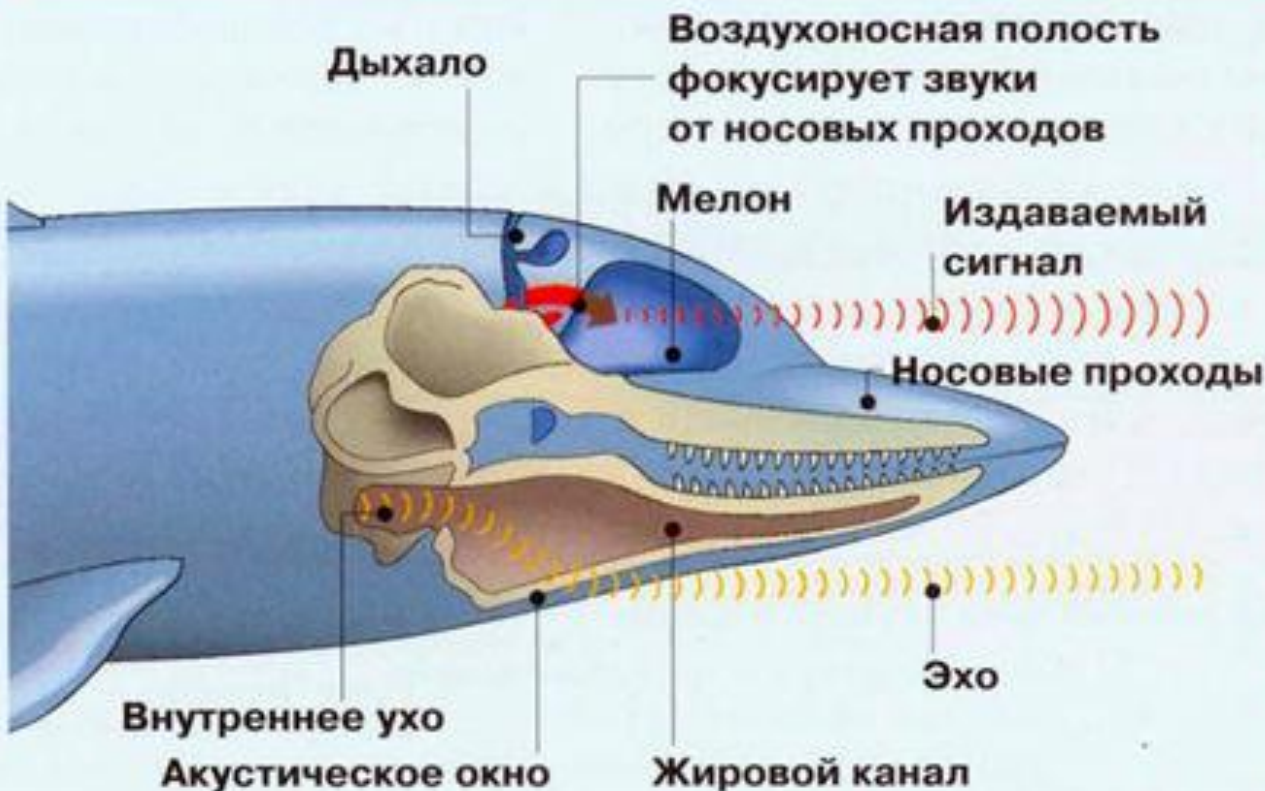
известный итальянский натуралист (ботаник и зоолог) и физик, иезуит.





ультразвуковое эхо

Эхолокация дельфинов



Дельфины генерируют ультразвуковые щелчки в носовых проходах благодаря дыхалу. Эти звуковые волны фокусируются в узкий пучок в куполообразной, заполненной жиром полости, называемой мелон. Этот пучок затем направляется на потенциальные препятствия. Возвратное эхо достигает внутреннего уха дельфина через акустический канал в его нижней челюсти, которая заполнена жиром.

Техническое обеспечение эхолокации

- Эхолокация может быть основана на отражении сигналов различной частоты — радиоволн, ультразвука и звука. Первые эхолокационные системы направляли сигнал в определённую точку пространства и по задержке ответа определяли её удалённость при известной скорости перемещения данного сигнала в данной среде и способности препятствия, до которого измеряется расстояние, отражать данный вид сигнала. Обследование участка дна таким образом при помощи звука занимало значительное время.
- Сейчас используются различные технические решения с одновременным использованием сигналов различной частоты, которые позволяют существенно ускорить процесс эхолокации.



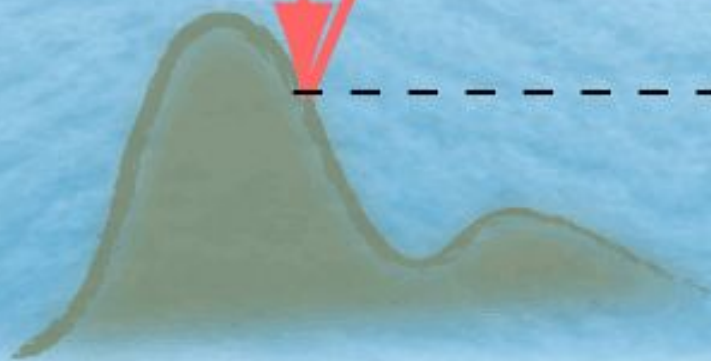
$$h = \frac{v_{\text{звука}} \cdot t}{2}$$



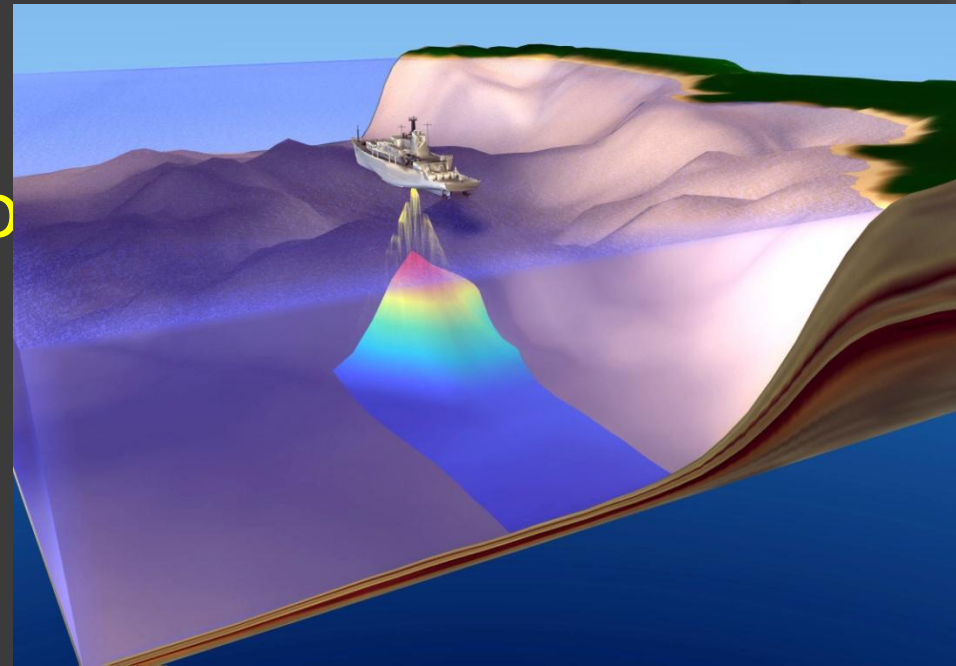
источник
звука

приемник

h



- ◎ **Эхолот** — узкоспециализированный гидролокатор, устройство для исследования рельефа дна водного бассейна. Обычно использует ультразвуковой передатчик и приёмник, а также ЭВМ для обработки полученных данных и отрисовки топографической карты дна.





ТАК КАК ТЫ МОЖЕШЬ СТАТЬ ЛЕТУЧЕЙ МЫШЬЮ

ТАК МОЖНО УЗНАТЬ, ЧТО ТЕБЯ ОКРУЖАЕТ С ПОМОЩЬЮ ЗВУКОВЫХ РЕВЕРБЕРАЦИИ

АА

ЭХОЛОКАЦИЯ?

МНЕ СТАЛО ИНТЕРЕСНО, МОЖЕТ ЛИ ВАМПИР ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЕЁ



ЭТО БУДЕТ ПОТРАСАЮЩЕЕ ЗРЕЛИЩЕ

?

ФУРУ~

КОТОРЫЕ ЗАВИСЯТ ОТ СОЛНЦА И ЛУНЫ

ХЕХЕ... КОНЕЧНО МОГУ

ХОРОШО

Я ПОКАЖУ ТЕБЕ СИЛУ ПОВЕЛИТЕЛЬЯ НОЧИ

Я ЖЕ СОВЕРШЕННО ДРУГОГО КЛАССА, ЧЕМ ТЕ ЁКАИ,

СМОТРИ ВНИМАТЕЛЬНО...

ПРИГОТОВЬСЯ, МАРИСА



НЕТ, НИЧЕГО ПРОСТО... ЭТО ЛУЧШЕ ТОГО, ЧТО Я СЕБЕ ПРЕДСТАВЛЯЛА...

...ПОСМОТРИМ, 15...НЕТ, И КОД-16 ФЕЙ КУМА ГОРНИЦНЫХ... СЕДЬМОМ ЧТО РЯДУС ТО-БОЙ?

КХА

КХА

~~~~~ !!



В СЛУЧАЕ С ЮНОЮ ГОСПОЖОЙ ЗВУК ПОГЛОЩАЕТСЯ... ЭТО МОЖЕТ БЫТЬ ИЗ-ЗА ЕЁ СПОСОБНОСТИ.

Я НЕ УМЕЮ ЭТОГО ДЕЛАААТЬ

ЭХОЛОКАЦИЯ?

ПОХОЖЕ, ЧТО ЗВУК ПРОСТО ОБРВЫВАЕТСЯ И ИСКАЖАЕТ ЧАСТОТУ

ЧТО? НО ТЫ ЖЕ ВАМПИР, КАК ТАК?



НАЦИ НАЮ!

КАК НАСЧЁТ ПОПРОБОВАТЬ ИЗМЕРИТЬ РАССТОЯНИЕ ДО НЕЁ?

КОРОЧЕ ГОВОРЯ, ОНА ГЛУХАЯ

НО НЕ НУЖНО БЕСПО...НОСТЬ ТВОЕЙ СЕС... ВСЕГДА-



~~~~~ !!