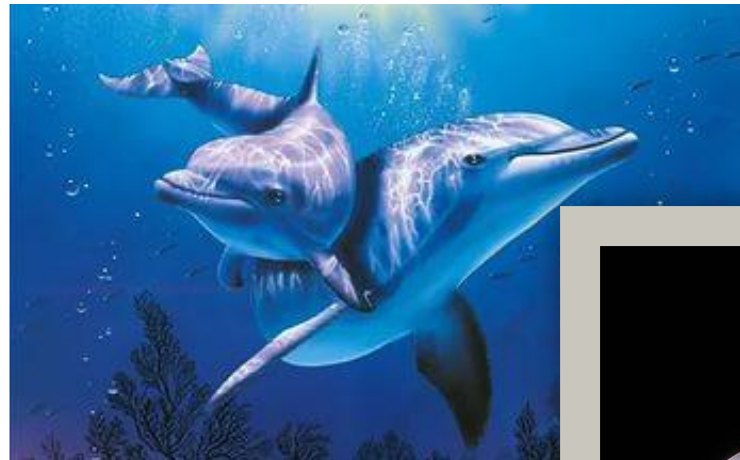


Животные эхолокаторы...





ориентируются с
шей, эхолокация
шей салаган, а среди
нов. Землеройки
ви с тем, что зрительный
ю с другими животными.
(Гц) при попадании в

Лабораторные исследова
издают короткие (0.75-9.
заполнения от 26 до 60 к
использования ими звуко
ультразвукового, но и зву
животных в естественной
зрения применения акуст
нор, густая растительнос



Мадагаскарская
эхолокаторная
разнообразная
модульная
обонятельная
Их звуковая
При записи
животных
ориентированная
рефлекторная
диапазонная
исполнительная
вероятно
ориентированная



© Klaus Rudloff, Berlin

дают

ая

й и

ься.

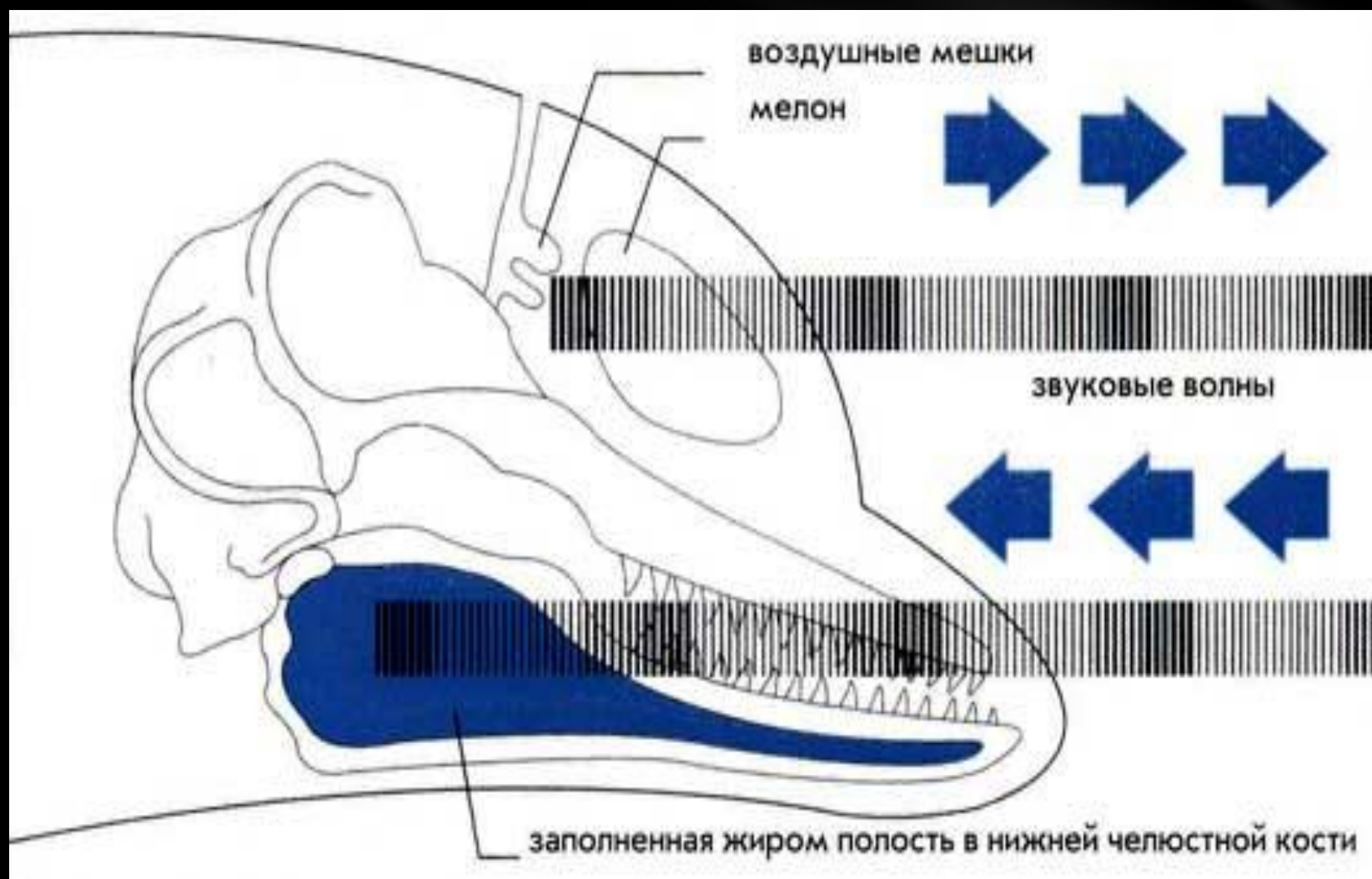
д.

ости

кого

о

Ещё один не обычный представитель с необычной способностью ,это дельфин. В природе дельфины очень часто используют свой эхолокационный аппарат. Эхо дает им точные сведения не только о положении предметов, но и об их величине, форме, материале. В режиме эхолокации дельфины используют короткие широкополосные импульсы, намного отличающиеся по длительности от сигналов наземных лоцирующих животных. В качестве локационных щелчков дельфин использует импульсы длительностью 7-100 мкс. Эти импульсы проходят через лобный выступ головы дельфина – так называемый “мелон”. Он состоит из соединительной ткани и жира. Мелон работает как акустическая линза для фокусировки звука, такое значение эхолокации в жизни дельфина. Звуковые волны распространяются в воде со скоростью около 1,5 км/с (в 4,5 раза быстрее, чем в воздухе). Они отражаются от объекта и возвращаются в форме эха к животному.



ЗНАЧЕНИЕ ЭХОЛОКАЦИИ В ЖИЗНИ

