

ДЫХАНИЕ МОРСКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Ученица: Позднякова Катя

Класс: 4 А

Преподаватель: Боголюбова Н.С.

ДЕЛЬФИНЫ И ДРУГИЕ МОРСКИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Дельфины — одни из самых загадочных живых существ.

Они живут в воде, но это не рыбы, а млекопитающие из отряда китообразных, которым для дыхания необходим воздух.

Для того, чтобы дельфины могли жить в море, природа снабдила их удивительной системой дыхания.



ОСОБЕННОСТИ ДЫХАНИЯ

Эти млекопитающие обладают особой системой дыхания.

Перед тем как погрузиться под воду, они совершают на поверхности комплекс вдохов и выдохов, что позволяет им эффективно пополнить запас кислорода и на длительное время скрыться под воду.

Такого запаса им хватает на 7-15 минут.

Для сравнения, человек, задержав дыхание, может находиться под водой в среднем около 1 минуты..



ПОД ВОДОЙ

Находясь под водой, дельфины очень экономно расходуют кислород, запасенный в крови. Например, в мышцы кислород практически не поступает, зато сердце и головной мозг, самые важные органы, исправно им снабжаются.

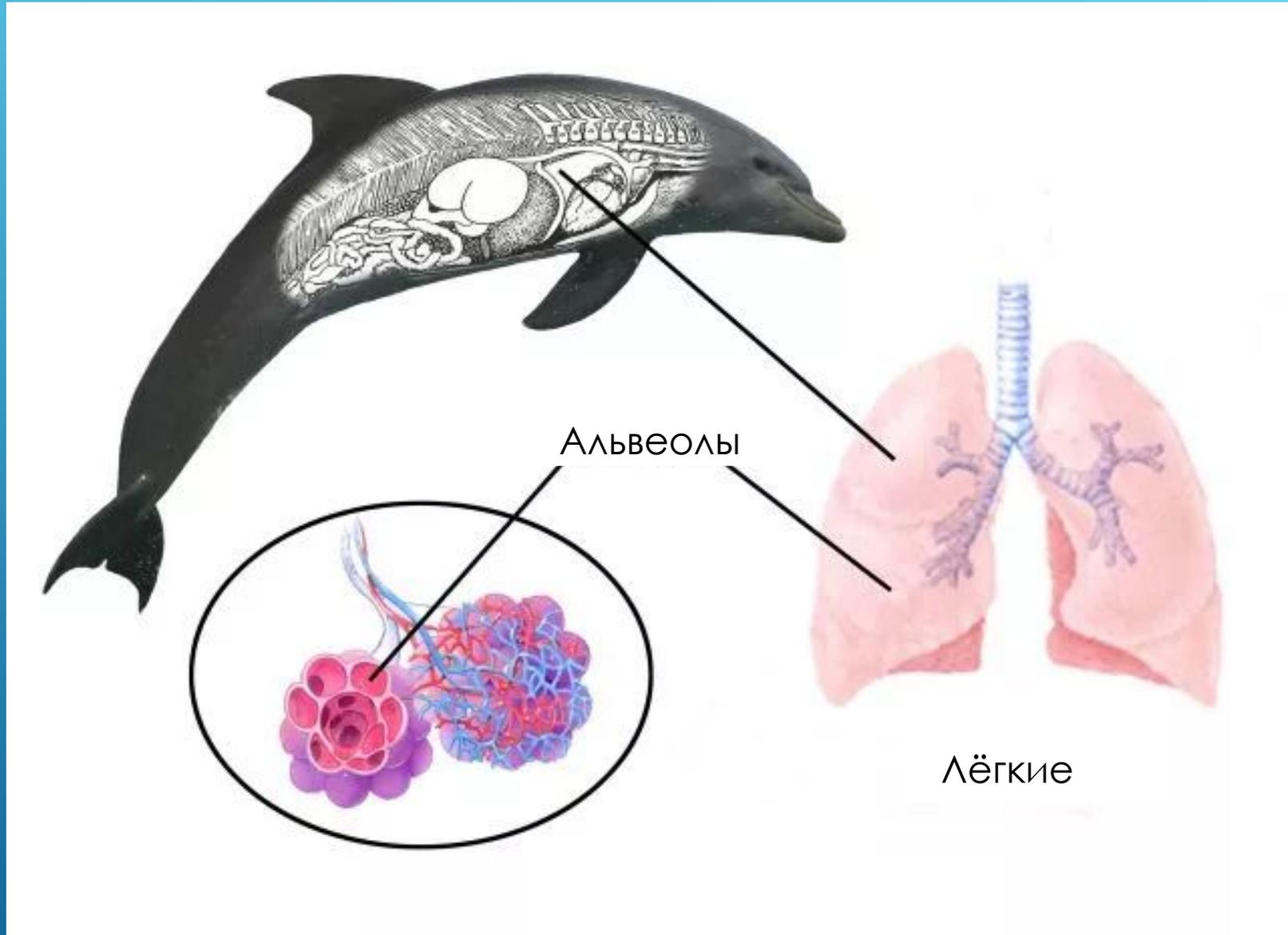


ЛЕГКИЕ ДЕЛЬФИНА

У дельфинов отлично развиты легкие. Они очень упругие и эластичные, ткань легких может быстро сжиматься и расширяться.

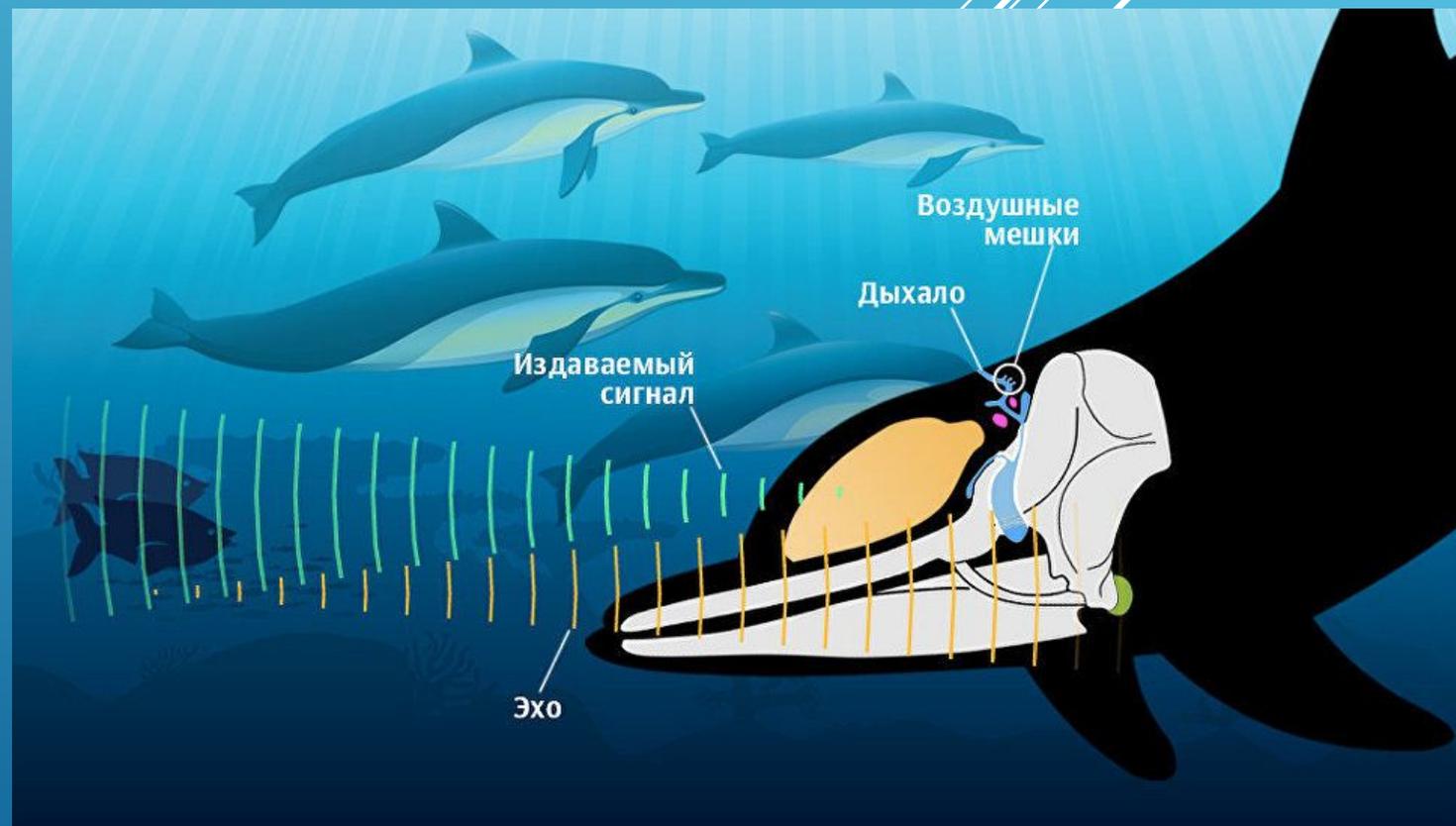
Это позволяет млекопитающим, обитающим в воде, всего за один вдох обновлять до 90% воздуха в легких.

Для сравнения, человек за один вдох способен обновить всего 15% своего кислородного запаса..



КАК ДЫШИТ ДЕЛЬФИН?

Дельфины дышат с помощью одного носового отверстия, напоминающего человеческую ноздрю. Так называемое дыхало расположено на верхней части головы. Таким образом, когда дельфин поднимается, оно первым оказывается на поверхности.



КАК ДЫШАТ ДЕЛЬФИНЫ ВО ВРЕМЯ СНА?

Если человек дышит непроизвольно, то для дельфина дыхание — волевой процесс, контролируемый мозгом.

Поэтому дельфины никогда не спят «полностью».

Когда одно полушарие мозга спит, другое бодрствует и контролирует процесс дыхания.



ПЕРВЫЙ ГЛОТОК ВОЗДУХА

Во время родов самка дельфина находится около поверхности воды для того, чтобы в самый ответственный момент высоко подпрыгнуть и дать возможность новорожденному сделать глоток кислорода.

Поэтому первое, что видит дельфинёнок в своей жизни — вовсе не водная гладь, а воздушный простор.



БЕРЕМ ПРИМЕР С ДЕЛЬФИНОВ!

Дельфинам, наверное, просто незнакомо такое явление, как насморк. Благодаря тому, что они обитают в морской воде, насыщенной полезными минералами, их система дыхания каждый день полностью промывается самым естественным образом.

Поэтому дельфины всегда дышат легко и свободно, наполняя свой организм практически неограниченной энергией!.





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!