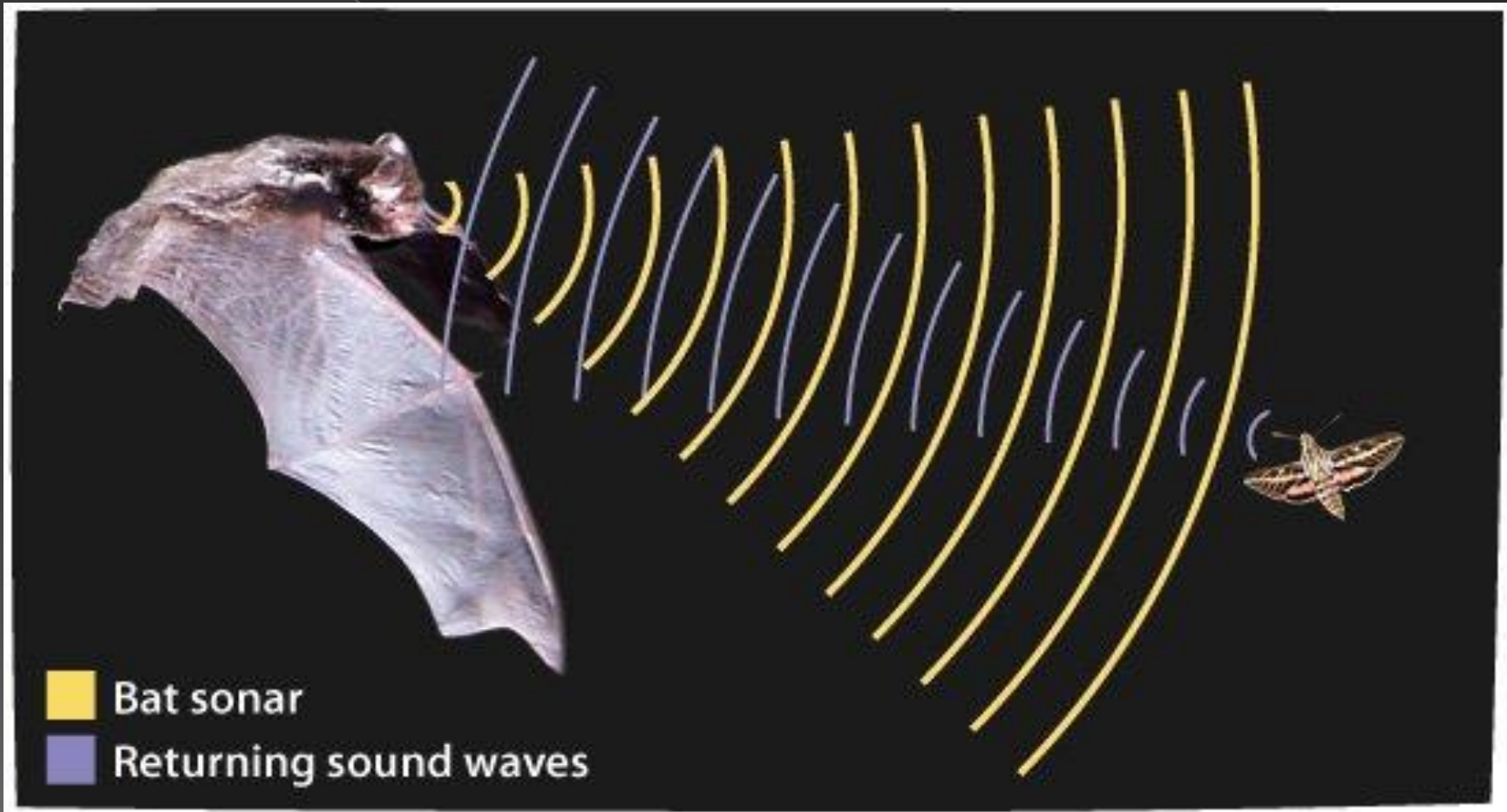


ДЭНИЕЛ КИШ



Ретинобластома

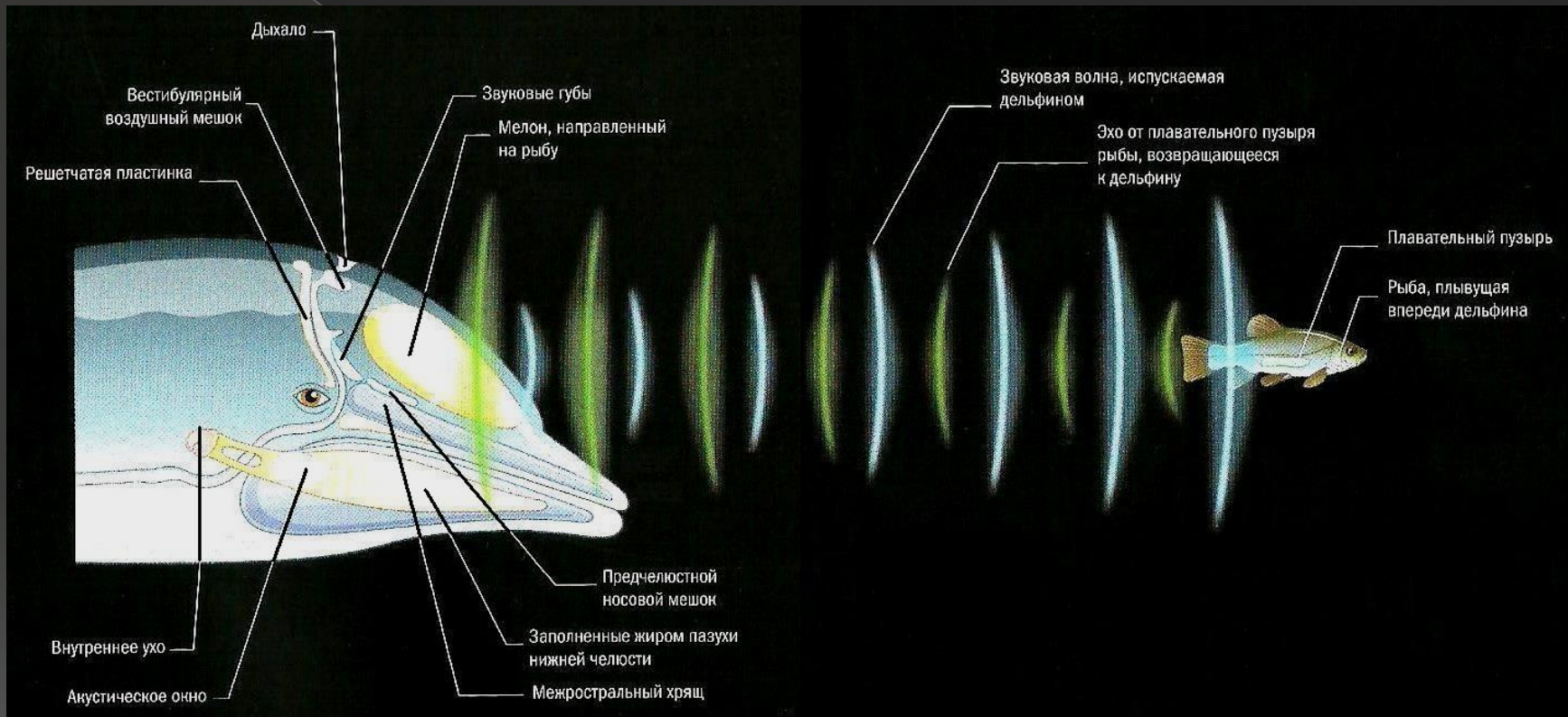
- (от лат. retina — сетчатка)
злокачественная опухоль сетчатки
глаза
- агрессивная форма рака



Bat sonar

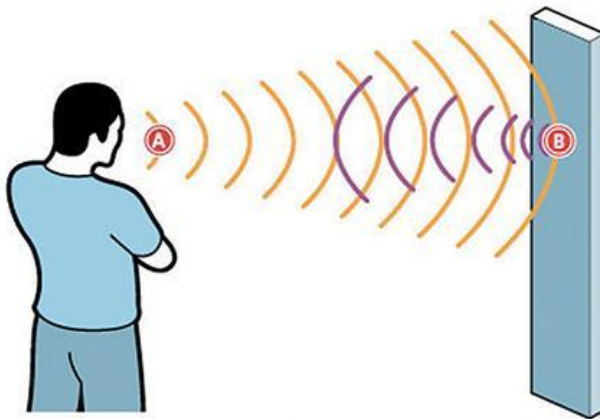


Returning sound waves



Как работает эхолокация

Дельфины и летучие мыши подсказали незрячим людям, как ориентироваться в пространстве с помощью отраженных звуков



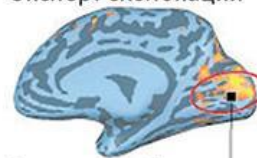
A Незрячий, владеющий навыками эхолокации, щелкает языком.

B Звук щелчка отражается от объекта. Эхолокация позволяет незрячему идентифицировать объект по эху.

Не владеющий эхолокацией



Эксперт эхолокации



«Визуальные» области коры головного мозга

C Реакция мозга во время МРТ на щелчки, записанные на пленку.

При эхолокации используется свойство звуковых волн отражаться от плотных объектов. По искажению такого отражения опытный человек-«эхолокатор» может понять, на каком расстоянии находится объект, из чего он сделан, какая у него форма и т.д.

Чтобы овладеть основами эхолокации, хватит пяти-десяти дней интенсивных тренировок. Но чтобы навык действительно закрепился, им нужно пользоваться постоянно.

















'World Access for the Blind'

- Фонд Дэниела

















Спасибо за ваше
ВНИМАНИЕ

