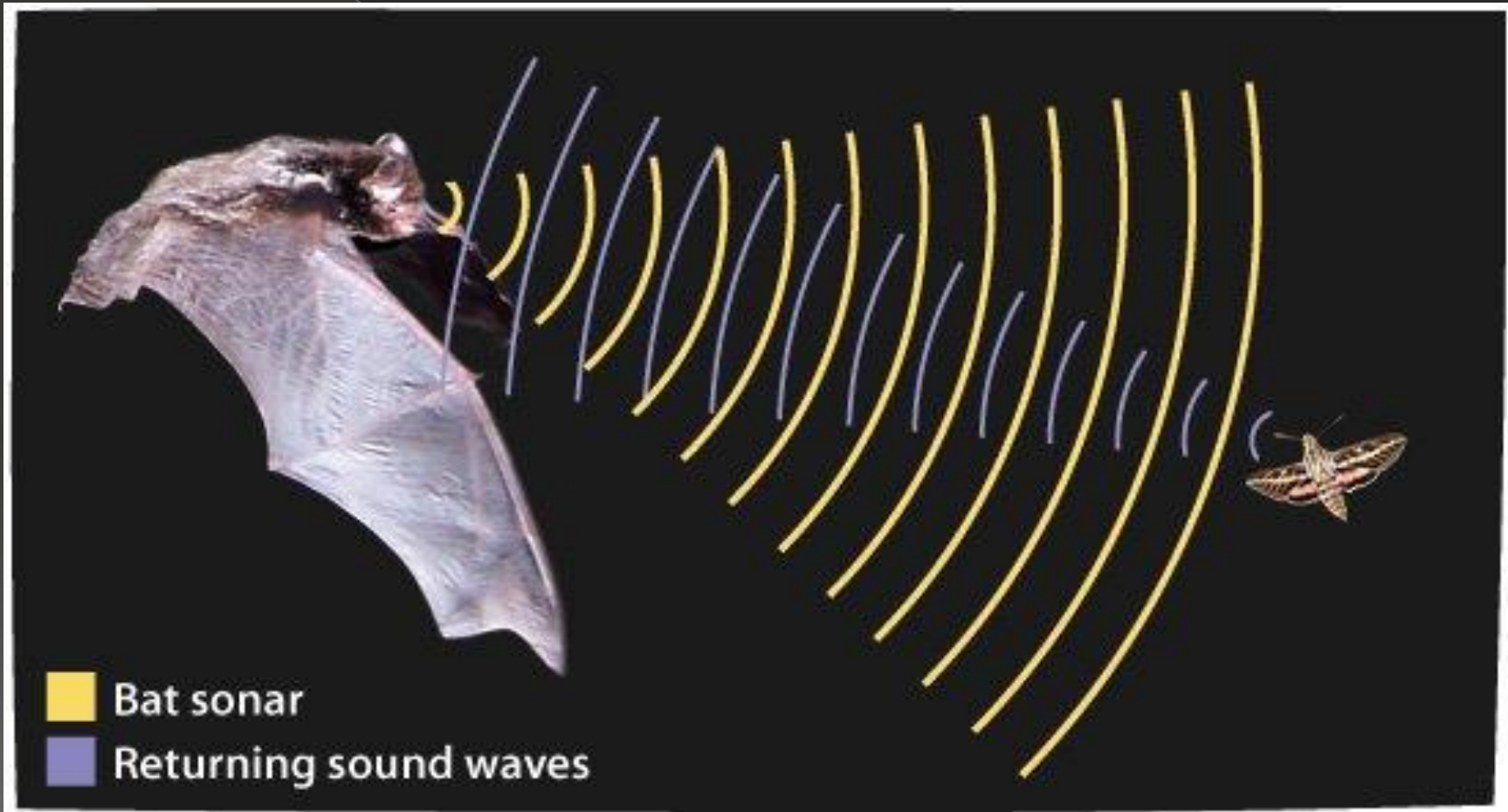


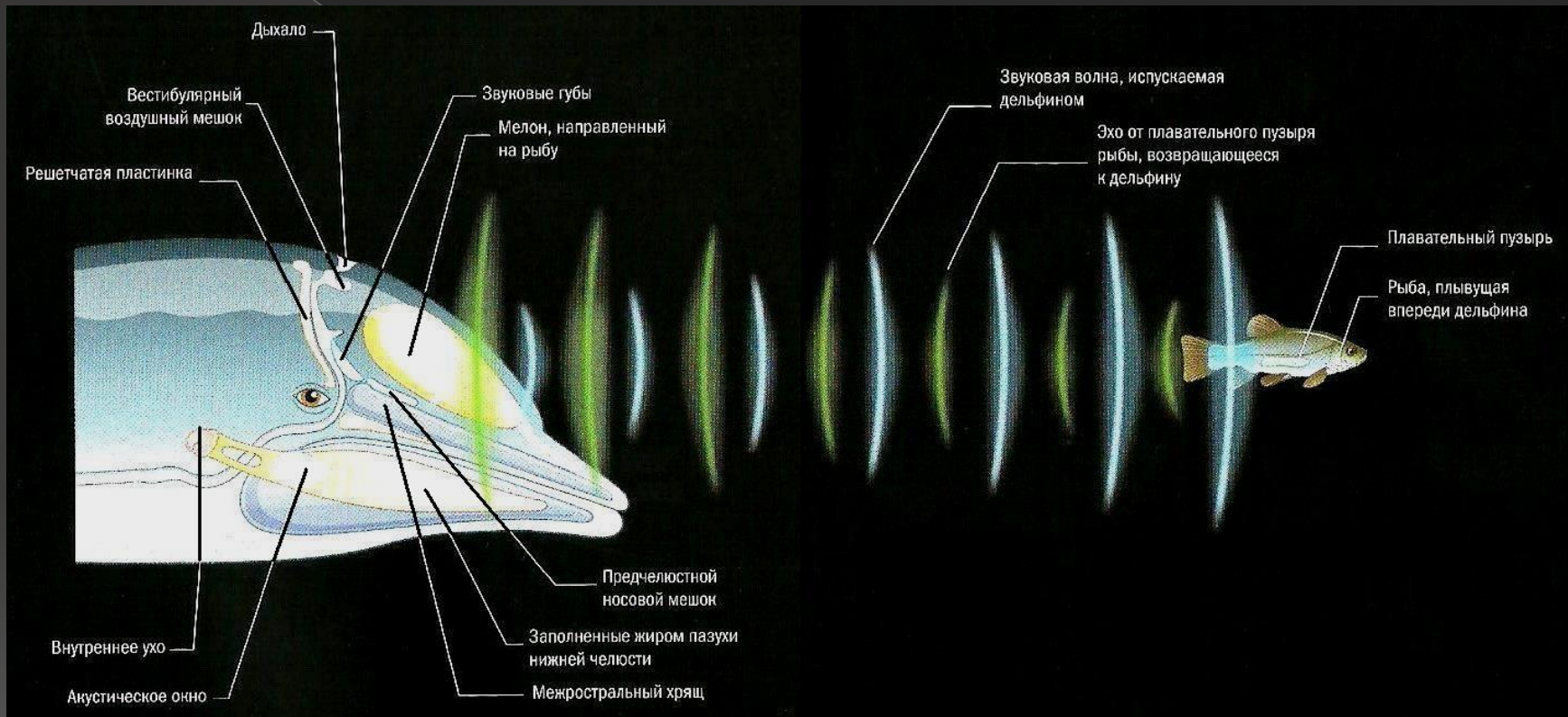
ДЭНИЕЛ КИШ



# Ретинобластома

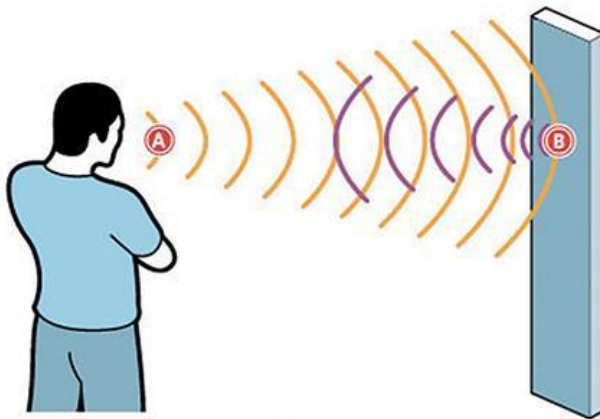
- (от лат. retina — сетчатка)  
злокачественная опухоль сетчатки  
глаза
- агрессивная форма рака





# Как работает эхолокация

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



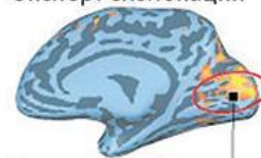
**A** Незрячий, владеющий навыками эхолокации, щелкает языком.

**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

