

## Что такое эффект летучей мыши?

В одной из статей я рассказывала вам об особенностях компенсации у слепых людей отсутствия зрения. Кроме особенностей компенсации существуют и так называемые компенсаторные механизмы. Они ещё мало исследованы, и большинство из них очень трудно объяснить без использования специальной медицинской терминологии.

Но об одном механизме я постараюсь поведать вам на простом доступном языке. Вероятно, кто-то из вас видел летучую мышь, а если не видел, то по крайней мере многие знакомы с её образом жизни, с тем, как она воспринимает окружающие предметы, как добывает себе пищу, не натываясь на препятствия. Так как летучие мыши в основном обитают в пещерах и иных подобных углублениях, там, куда не поступает свет, так как это ночные животные, ни о каком развитии у них зрения не может быть и речи.

Но каким образом поймать свою добычу да сориентироваться в пространстве, не используя органы зрения? Обоняние? Ощущение тепла? Да, и это тоже, но всё равно главным «помощником» летучей мыши является слух. Причём не просто острый слух, а скорее способность улавливать звуки, не слышимые любыми другими ушами - ультразвуки.

Эти ультразвуки издают сами мыши, то есть они пищат на частоте, воспринимаемой только ими самими. Вот вылетает мышка на охоту, начинает пищать, и издаваемый ею звук отражается от всех предметов, встречаемых на пути, и летунья слышит уже эхо, отражённый от препятствия звук, ориентируясь по нему.

Зачем я рассказывала о летучей мыши и при чём тут незрячие люди? Дело в том, что человек, лишённый зрения, особенно с рождения или раннего детства, использует способности, которыми обладает упомянутый мной грызун.

Этот механизм компенсации так и называется «эффект летучей мыши» или «феномен летучей мыши», или «феномен эхолокации». Вы зададите вопрос: «Неужто люди тоже пищат!?»

Отвечу: «Да, иногда пищат, но очень редко, так делают прежде всего дети. Но если слишком близко подойти к незрячему человеку, идущему, пытающемуся сориентироваться, внимательно прислушаться, присмотреться к едва заметным движениям его губ, иногда возможно услышать нечто, отдалённо похожее на писк,

свист, пощёлкивания. Если же у незрячего человека способности эхолокации развиты хорошо, то ничего подобного услышать не удастся. Люди с сильно развитыми способностями летучей мыши используют не эхо от произносимых звуков, а эхо от своих шагов, движений рук. Ваша покорная слуга. Например, шагая с тростью вдоль дома, забора, машины, кустов, чётко слышит эти предметы, улавливает отражающиеся от них звуки, хотя, до четырнадцати лет я незаметно «пищала», чтобы не столкнуться с препятствием.

Мне известен случай, когда десятилетний мальчик, безошибочно ориентирующийся в любом здании, никогда не наступавший даже на предметы, беспорядочно разбросанные по полу, негромко щёлкал языком, чтобы получить эхолокацию (отражённый звук).

Людам, утратившим зрение в юности, зрелом и пожилом возрасте, эффект летучей мыши может принести не меньшую пользу, чем слепорождённым или рано ослепшим, надо только усердно тренировать свой слух, тогда способности будут развиваться, ведь природа щедра. Лишив человека чего-то, она старается дать взамен пусть не равносильную, но всё же нужную функцию для адаптации и приспособления к новым условиям жизни.

Автор - **Маргарита Мельникова**

[Источник](#)