



Г. Черненко

Как увидеть звук?

Рисунки
Татьяны Шахуро

Аванта



Тайна летучих мышей

И почему это люди так боятся летучих мышей? А я не раз держал их в руках. Ничего страшного. Это только в жарких странах можно встретить очень крупных летучих мышей. В наших же краях они — маленькие безобидные зверьки. Питаются разными насекомыми: бабочками, комарами, мошками. Живут в пещерах, погребах, на чердаках, в дуплах деревьев, и, едва солнце скроется за горизонтом, едва стемнеет, вылетают на охоту.



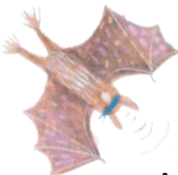
Вид, конечно, имеют странный. Вместо передних лап — перепончатые крылья. У некоторых — большие уши. Водятся почти повсюду (кроме крайнего Севера). Например, в одной большой пещере, в Америке, обитают более двадцати миллионов летучих мышей! И у нас есть пещеры, где живёт несметное количество этих необыкновенных животных.

А как быстры и ловки они в полёте! Броски вверх, вниз, мгновенные повороты. Никогда не зацепят ни ветку, ни провод. Никогда не перепутают комара с соринкой, поднятой ветром. И это в сумерках, а то и в темноте. Глазки у летучих мышей крохотные. Как же им удаётся так уверенно летать и охотиться за насекомыми?

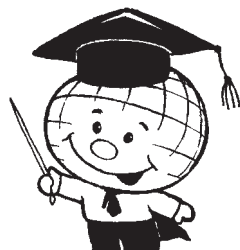




Удивительные способности летучих мышей ещё 250 лет назад не давали покоя итальянскому учёному Ладзаро Спалланцани. Поймав на колокольне несколько летучих мышей, он заклеил им глаза. Но мыши продолжали летать, как и раньше. Значит, глаза тут ни при чём?



А вскоре пришла интересная весть из Швейцарии. Когда учёный Шарль Жюрин стал затыкать летучим мышам уши, они начинали летать неуверенно, натыкаясь на преграды. Спалланцани повторил опыты Жюрина и сам убедился: слух заменяет мышам зрение. Но как это может быть? Причём здесь слух?



Более ста пятидесяти лет тайна летучих мышей оставалась неразгаданной. И лишь при помощи специальных электронных приборов удалось, наконец, её раскрыть.

Оказалось, что летучие мыши издают в полёте особые звуковые сигналы. Для нас, людей, эти «крики» неслышимы, а мыши улавливают их прекрасно. Но главное — они принимают эхо, то есть звук, отражённый от разных препятствий. При помощи эха находят и добычу.

Каждый вечер отправляются за добычей миллионы летучих мышей. Они носятся в воздухе, охотятся, не мешая друг другу, не сталкиваясь. Поразительно! И всё это благодаря неслышимому звуку — **ультразвуку**.

