- Есть звуки, которые НЕ слышны ухом человека. Называются они ультразвук и инфразвук.

- Ультразвук – это очень «высокий» звук (звук с большой частотой колебания, свыше 20000 Гц.)
- Инфразвук – очень низкий звук (звук с маленькой частотой колебания – менее 20 Гц.).

Колебания волн звука измеряется в герцах – Гц.

Человек слышит звуки от 20 Гц до 20000 Гц.

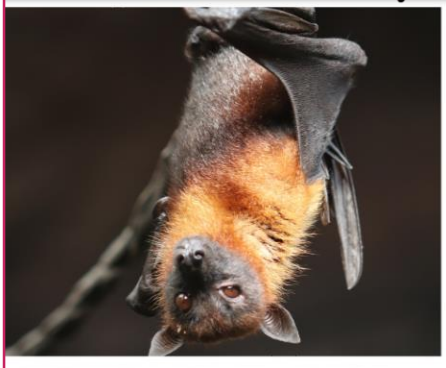
Остальные звуки человек не слышит☹.



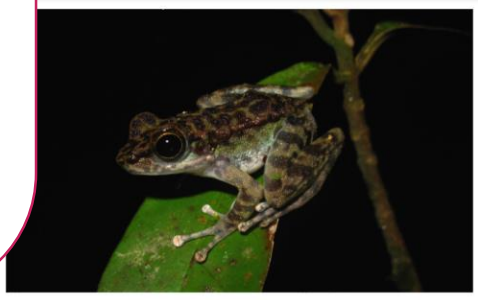
Ультразвук в природе☺



1. Летучие мыши издают ультразвук для того, чтобы определять расстояние! Называется это явление эхолокация (эхо и лат. locatio — «положение») .
2. Дельфины не только с помощью ультразвука определяют расстояние, но еще и общаться друг с другом.
3. Китайские лягушки издают ультразвук для того, чтобы слышать друг друга. Но при этом враги их не слышат.



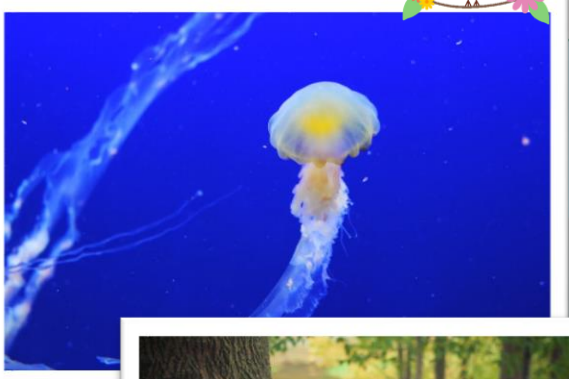


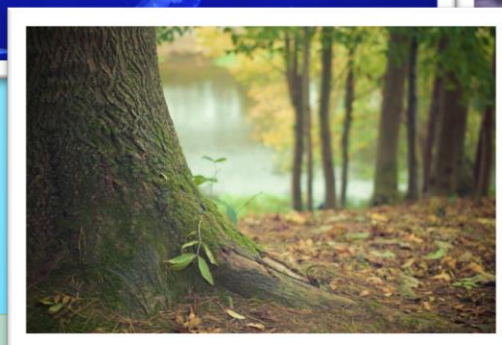




Инфразвук в природе

- Инфразвук содержится в шуме моря, леса и даже атмосферы! А его источником являются такие природные явление как гром, бури и ураганы.
- Медузы слышат инфразвук! Поэтому медузы чувствуют шторм и уплывают в глубину моря за 20 минут до его начала!







Применение инфразвука

- Инфразвук распространяться на очень далёкие расстояния. Это даёт возможность предсказывать приближение стихийного бедствия — цунами, шторма на море, землетрясения.
- Рыболовецкие судна, оснащённые специальными установками, с помощью инфразвука могут находить косяки рыб.

ИТАК, НАБЛЮДАЙТЕ, КАК ВЫ СЛУШАЕТЕ…
(ЕВАНГЕЛИЕ ОТ ЛУКИ 8:18)