

# КРОХА

Авторизация

Войти на сайт:

Электронная почта

●●●●●●

Запомнить

Войти

[забыли пароль](#) | [зарегистрироваться](#)

Войти на сайт, используя аккаунт:



08.11.2011, 12:18

## Выяснено, почему так неприятен звук скрежета ногтей по доске

Ученые из Австрии и Германии нашли физиологическое обоснование того, что скрежет ногтей по школьной доске неприятен подавляющему большинству людей, сообщает MSNBC. Причиной явились особенности формы человеческого слухового канала.



Музыкологи Кристоф Ройтер из Венского университета и Михаэль Элер из немецкого Университета медиа и коммуникаций Macromedia провели эксперимент на небольшой группе добровольцев (точное количество участников в заметке не приводится).

Всем дали послушать скрежет ногтей и скрип мела по доске. При этом оценивалась как психологическая реакция на неприятные звуки, так и физиологическая – у добровольцев измеряли гальваническое сопротивление кожи (этот параметр меняется, например, при страхе, из-за чего гальванометрия кожи используется в «детекторе лжи»).

Половину участников предупредили, какие звуки они услышат, а остальным сказали, что заиграет современная музыка.

Психологическая реакция раздражения и неудовольствия наблюдалась у всех подопытных, однако в группе, ожидавшей музыку, она была несколько меньшей. Сопротивление кожи менялось во всех случаях, из чего исследователи сделали вывод, что реакция на скрежет имеет физиологическую основу.

Затем исследователи выяснили, что скрежет ногтей по доске имеет частоту от 2 до 4 тысяч герц. Исходя из формы слухового канала человека, ухо наиболее чувствительно именно к этому интервалу частот. То есть звуки такой частоты

должны быть наиболее раздражающими, что и было подтверждено.

Результаты исследования представлены на слете Американского акустического общества.

**Читайте также:**

[Беременную Джессику Симпсон одолевают страхи](#)

[Хилари Дафф рассказала, кого ждет](#)

[Джек Блэк раскрывает секреты воспитания](#)

Автор: medportal.ru

Фото: Shutterstock