

Из века в век

Новости наших дней.

Latest Month

November 2011

S	M	T	W	T	F	S
	1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

[View All Archives](#)

Powered by [LiveJournal.com](#)

Designed by [Lilia Ahner](#)

[Previous Entry](#) | [Next Entry](#)

Ученые объяснили неприятное звучание скрежета

Nov. 10th, 2011 at 6:54 AM

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

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

Всем им 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 недовольства 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 двух до четырех 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.

[Страница источник](#)

[Leave a comment](#) |
 [Add to Memories](#) |
 [Share](#) |
 [Link](#)