

Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Воронежский государственный медицинский университет
имени Н.Н. Бурденко»

Влияние наушников на здоровье человека

Выполнила: студентка 2 курса 4 группы
педиатрического факультета,
Амелина Марьяна Алексеевна
Руководитель: асс. кафедры
нормальной физиологии человека,
Япрынцева Оксана Анатольевна

Введение



История создания



- Появление первых наушников. Изобрёл самые первые в истории наушники Натаниэль Болдуин, причём дома на кухне. Собрал он их из разных частей телефона, а изобретение это датируется 1910 годом.

По типу конструкции



ВСТАВНЫЕ НАУШНИКИ





ВНУТРИКАНАЛЬНЫЕ НАУШНИКИ



НАКЛАДНЫЕ НАУШНИКИ

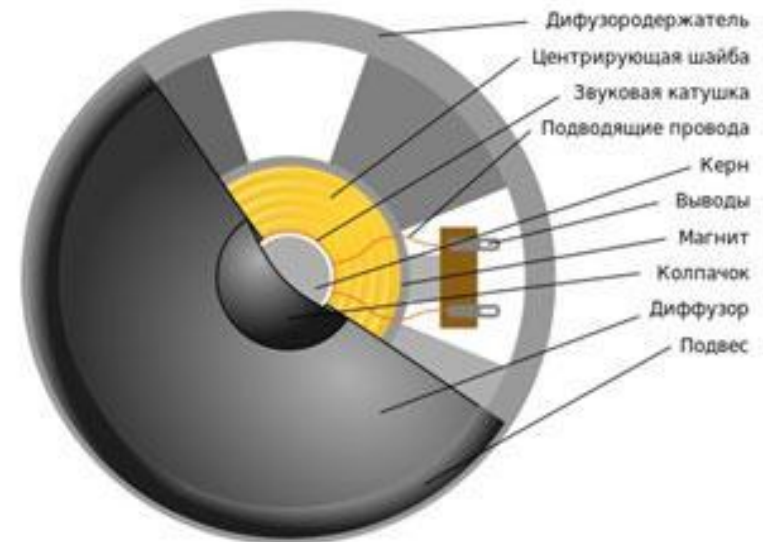


ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ НАУШНИКИ

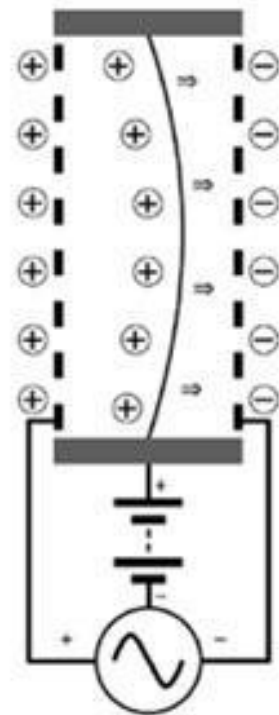


МОНИТОРНЫЕ НАУШНИКИ

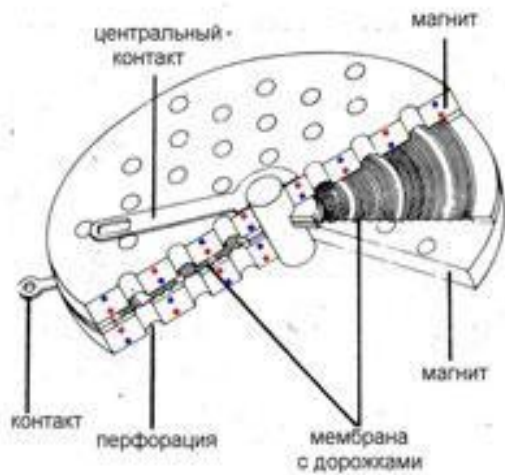
По конструкции излучателя



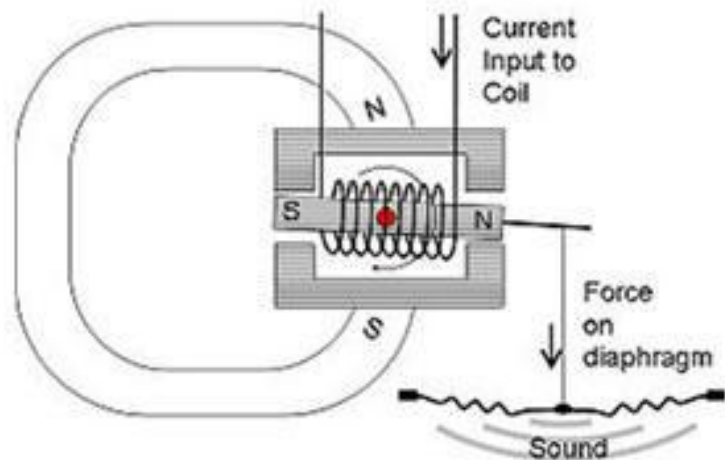
ДИНАМИЧЕСКИЕ НАУШНИКИ



ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЕ НАУШНИКИ



ИЗОДИНАМИЧЕСКИЕ НАУШНИКИ



АРМАТУРНЫЕ НАУШНИКИ

По акустическому оформлению



ЗАКРЫТЫЕ НАУШНИКИ



ОТКРЫТЫЕ НАУШНИКИ

По способу передачи сигнала



ПРОВОДНЫЕ НАУШНИКИ



БЕСПРОВОДНЫЕ НАУШНИКИ

Частоты

Дельта - это частота 0,5-4,0 Hz, и она связана с глубоким сном, когда отсутствует осознание собственного "я". Однако некоторые люди с высокоразвитой нервной системой сообщали о состояниях глубокого покоя и расслабленного осознания "я" в диапазоне дельта. Как правило, это люди, развивающие свою нервную систему через такие практики, как йога, медитация и так далее.



Следующий уровень активности - это **тета**, частота 4-8 Hz. Тета связана с расслаблением и сном, сопровождаемым глубоким переживанием визуальных образов, например, сновидений, видений и т.д. Она также связана с некоторыми видами ускоренного обучения. Более того, диапазон тета также часто связывают с феноменом самоисцеления.



От тета мы поднимаемся к **альфа**, частоте, связанной с легким расслаблением. Диапазон альфа 8-14 Hz, и ее часто используют в методах ускоренного обучения, а также некоторых разновидностях техник селф-хелпа.



Бета - это то, что мы, как правило, называем бодрствованием, это частота 14-23 Hz. Более высокий уровень беты - 23-33 Hz, и она связана с состояниями повышенной ментальной активности.

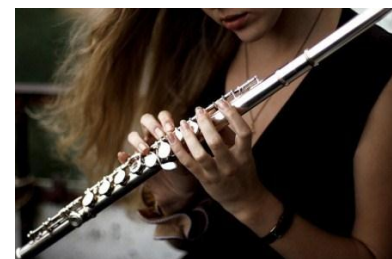


В диапазоне 33 Hz находится **К-комплекс**, как правило, возникающий короткими вспышками, и связанный с неожиданными озарениями, мгновенным пониманием каких-либо идей или переживаний.



Как вы думаете, что помогает....

- самопознанию, развивает сострадание, лечит душевные раны?
- снять озлобленность и раздражительность, излечиться от несчастной любви, очистить бронхи и всю дыхательную систему?
- при истерии, нормализует кровяное давление и работу сердца?
- привести в порядок мысли, гармонизирует потоки энергии в позвоночнике?

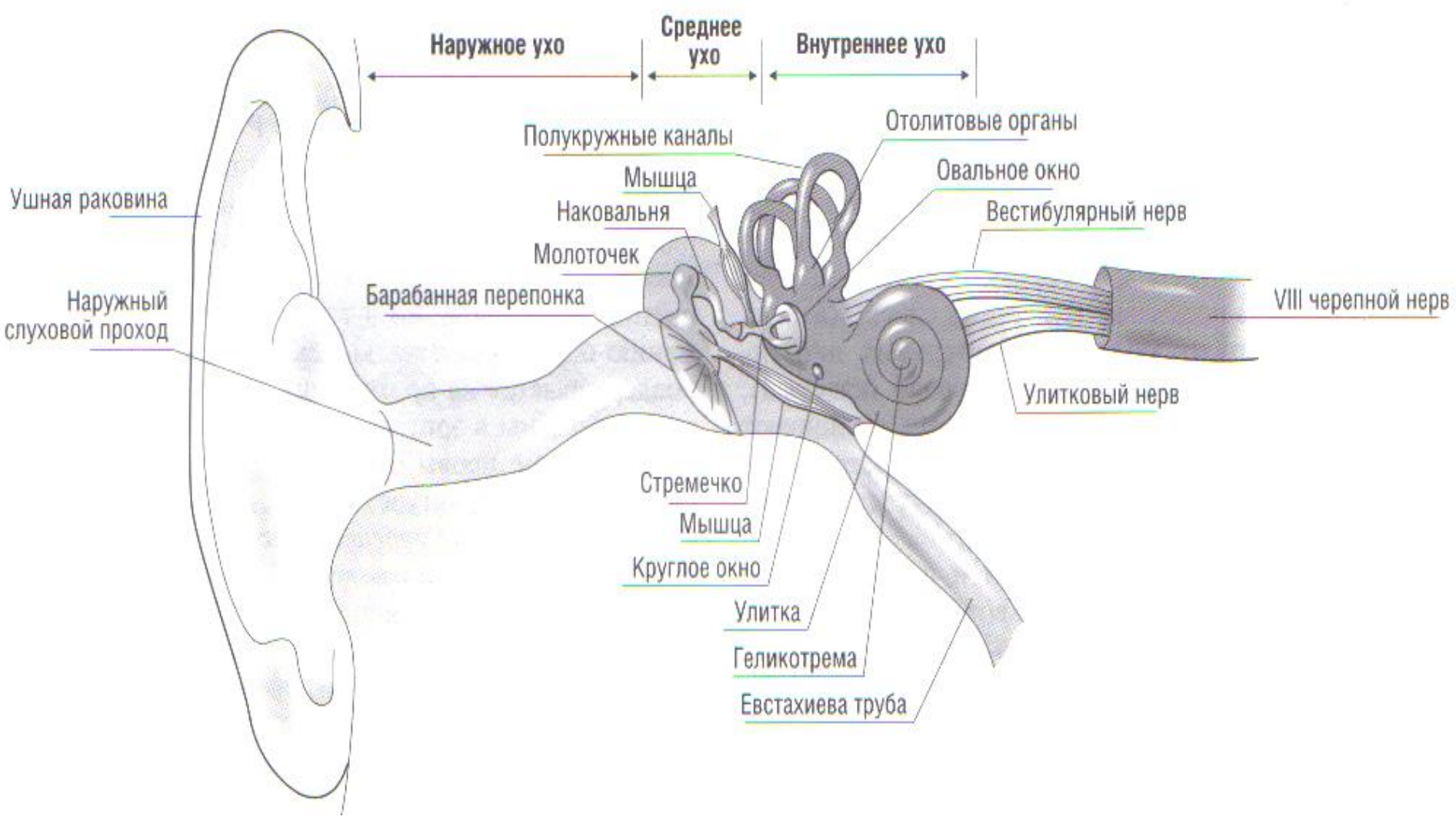


Влияние

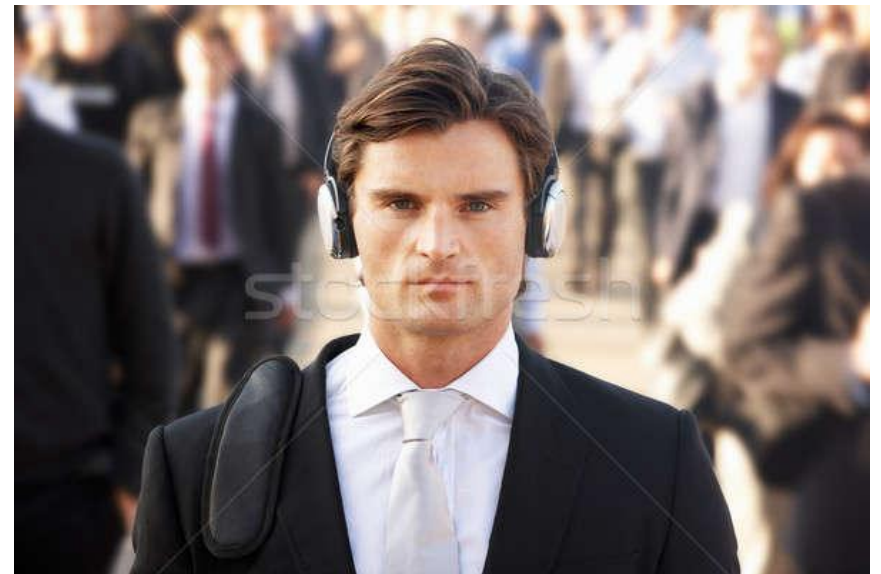


Влияние





Влияние



Выводы

