

# Мобильные телефоны



**и дети**

# Безопасны ли мобильные телефоны?



**Хорошо известно о вредном влиянии электромагнитной энергии на здоровье человека.**

**АМРТ-это источник электромагнитных волн, расположенный в момент разговора вблизи радиочувствительных органов человека – головного мозга и глаз.**

**Определить реальную степень влияния пока не удалось.**

**Считается, что излучения разрушительно воздействуют на нервные клетки, особенно в этом подозревают диапазон 900 МГц**



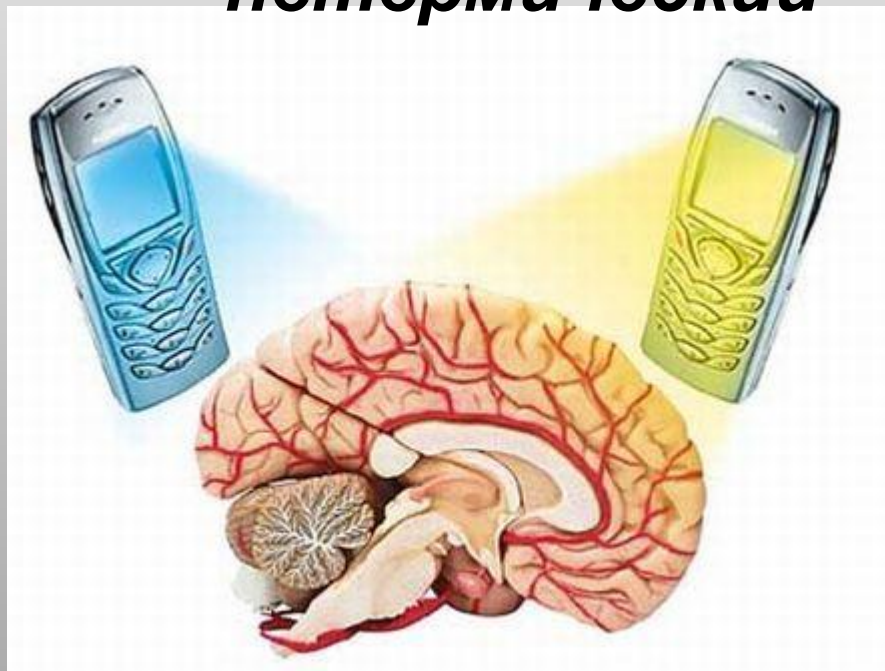


# Эффекты электромагнитного излучения

*термический*



*нетермический*



## ***Термический эффект***



**Энергия поглощается телом человека, разогревает тело и органы. На таком принципе работает микроволновая печь. Правда мощность излучения у печей выше, чем у сотовых телефонов.**

**Однако, надо учитывать, что основной излучатель телефона, находится рядом с головным мозгом, на который электромагнитное поле действует.**

**В результате температура отдельных участков мозга повышается. При долгом разговоре этот эффект можно ощутить по повышению температуры ушной раковины.**

**Другой орган подверженный влиянию излучения от сотового телефона - хрусталик глаза. влияет на остроту зрения.**



## **Нетермический эффект (информационный)**



**Процесс излучения сотового телефона на мозг**

**Суть его заключается в следующем: телефоны стандарта GSM передают информацию блоками импульсов по 8 импульсов, генерируя частоту 217 Гц. Блоки импульсов объединены в мультиблоки, генерируя частоту 8,35Гц, Работая в энерго сберегающем режиме некоторые аппараты способны генерировать и третью частоту – 2Гц.**



**Эти частоты соответственно совпадают с частотой собственной, естественной биоэлектрической активности головного мозга – с альфа-ритмом, гамма-ритмом и дельта-ритмом головного мозга. Такие изменения заметны на электроэнцефалограмме головного мозга сразу после разговора.**



## *Исследования ученых*



**Учёные института высшей нервной деятельности установили, что под действием МРТ изменяется биоэлектрическая активность головного мозга.**

**Сделали вывод о необходимости дальнейших исследований.**

**Шведский национальный институт труда показал, что даже люди которые пользуются телефоном меньше 2 минут в день, испытывают дискомфорт и побочные эффекты.**

**Обследования 11 тысяч добровольцев показали, что 84% чувствовали нагревание кожи за ухом.**



## *Исследования ученых*



**У некоторых пользователей случались провалы памяти;**

**Наблюдалось головокружение, головная боль, быстрая утомляемость;**

**Почти четверть опрошенных имели проблемы с памятью;**

**Половина страдала от головной боли;**

**Около 65% испытывали сонливость.**

**У трети абонентов ухудшилась концентрация внимания во время разговора и сразу после разговора.**



## *Исследования ученых*



**Абоненты, использующие сотовые телефоны четыре и более раза в день, в 3,6 раза чаще жаловались на головные боли, чем те, кто делал менее двух звонков.**

**Особенно чувствительны к излучениям мобильных телефонов дети!!!**



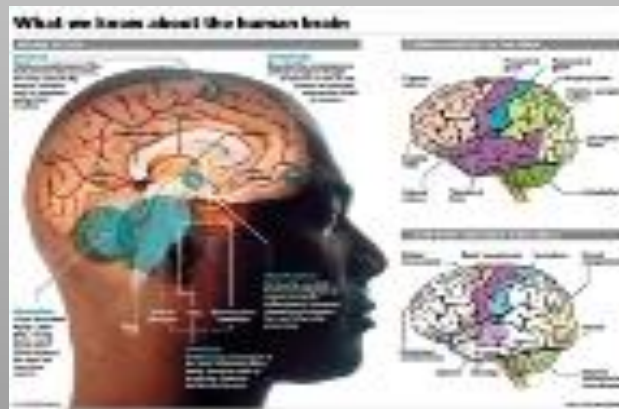


## *Исследования ученых*



**Недавно шведские учёные сообщили результаты другого исследования: Излучения мобильных телефонов разрушают важные клетки головного мозга «отвечающие» за память и способность к обучению.**

**Отмирание именно этих клеток характеризует болезнь Альцгеймера (отмирание клеток головного мозга).**



## *Исследования ученых*



**Есть теории учёных различных стран о том, что радио частоты мобильных телефонов способны вызывать раковые заболевания. Но практически подобное действие мобильных телефонов не доказано, никто подобных исследований не проводил.**

**Германские учёные выявили, что во время разговора по сотовому у человека повышается артериальное давление.**

**Учёными Великобритании было доказано, что длительное использование сотовых телефонов способно привести к серьёзным нарушениям работы почек, нервной деятельности.**



## *Исследования ученых*



**Очень вредным может быть и воздействие  
сотовых телефонов на беременных.  
Опыт с инкубацией российских учёных  
показал, что смертность в группе облучённой  
радиоволной была в 15 раз выше, чем в  
контрольной группе.**



## **Фотомо**

- <http://im7-tub.yandex.net/i?id=36515517&tov=7>
- <http://im7-tub.yandex.net/i?id=115277096&tov=7>
- <http://im6-tub.yandex.net/i?id=112049235&tov=6>
- <http://im8-tub.yandex.net/i?id=67305192&tov=8>
- <http://im5-tub.yandex.net/i?id=5711880&tov=5>
- <http://im2-tub.yandex.net/i?id=115563373&tov=2>
- <http://im0-tub.yandex.net/i?id=115269672&tov=0>
- <http://im3-tub.yandex.net/i?id=92687732&tov=3>
- <http://im7-tub.yandex.net/i?id=40954161&tov=7>
- <http://im2-tub.yandex.net/i?id=36663508&tov=2>
- <http://im0-tub.yandex.net/i?id=113848426&tov=0>
- <http://im3-tub.yandex.net/i?id=38589918&tov=3>