

Влияние сотовой связи на человека

Проблема: вредит ли
телефон здоровью?

Цель исследования

- Цель исследования : выяснить влияние излучения сотовых телефонов на живой организм.
- Задачи : 1.Провести исследование наличия телефонов у учащихся школы. 2.Время пользования телефоном.3.Изучить информацию о влиянии излучения на человека.

Результаты:

- количество телефонов:
- 8 класс – 12
- 9 класс – 16
- 10 класс – 12
- 11 класс – 17

В общем: 57 сотовых телефонов с 8 по 11 классы. Составляет 100 %.

Время пользования телефоном в сутки.

- 9 класс : 105 часов 5 секунд/месяц.
- 11 класс: 211 часов/месяц.

Сколько денег затрачено за месяц:

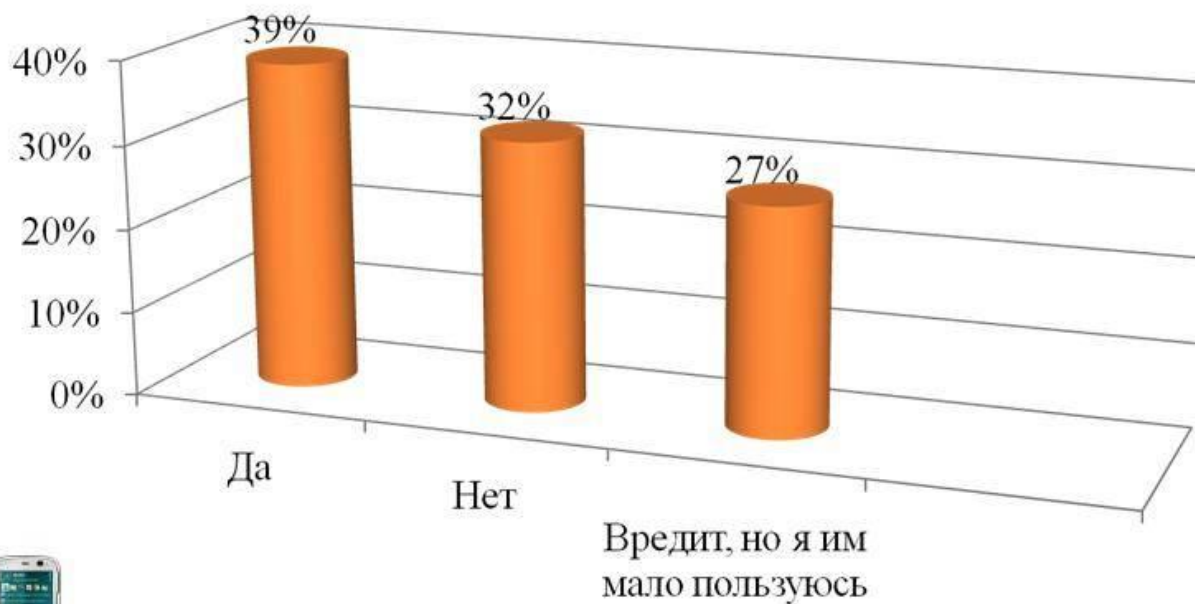
- 9 класс: 5.750 рублей/месяц.
- 11 класс: 4.221 рублей/месяц.

Влияние мобильного телефона на организм человека

- ◎ **Мобильный телефон** — переносное средство связи, предназначенное преимущественно для голосового общения. В настоящее время сотовая связь самая распространенная из всех видов мобильной связи, поэтому часто мобильным телефоном называют сотовый телефон, хотя мобильными телефонами помимо сотовых являются также спутниковые телефоны, радиотелефоны и аппараты магистральной связи.

- *К настоящему времени в России насчитывается более 8 миллионов пользователей сотовых телефонов и более 30 миллионов человек проживает на территориях, охваченных сотовой связью. Эта проблема затрагивает всех.*

ВЫ СЧИТАЕТЕ, ЧТО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОТОВОГО ТЕЛЕФОНА ВРЕДИТ ЗДОРОВЬЮ?



Участвовало 151 чел



Вред сотовых телефонов признан официально

- В этом году Международное агентство по изучению рака и Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) впервые признали, что мобильные телефоны могут провоцировать развитие злокачественных опухолей у человека.

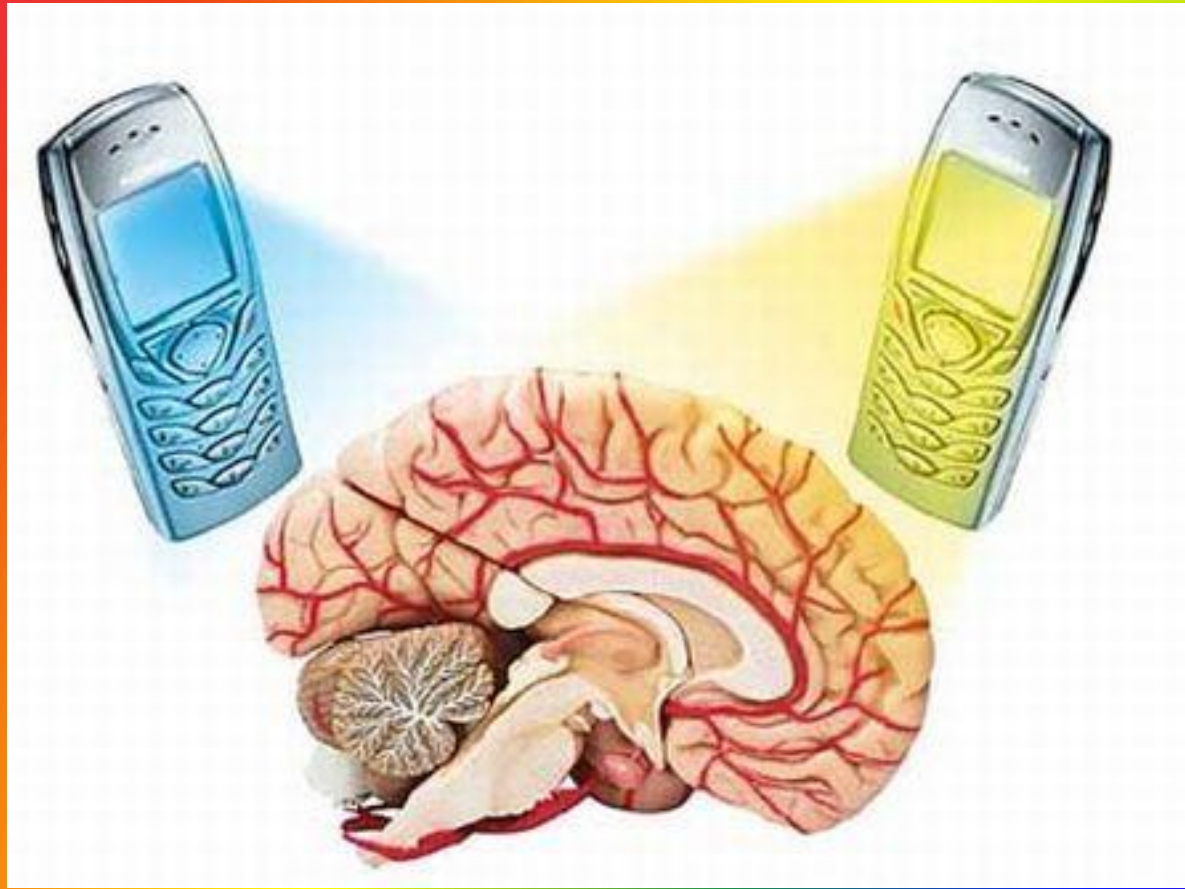
Детям хуже

- Если взрослое поколение облучает уже сформировавшийся мозг, то детям придется гораздо хуже. Редкий малыш сегодня не имеет мобильного. Но головной мозг ребенка находится в стадии развития и более уязвим к воздействию вредных факторов внешней среды по сравнению с мозгом взрослого.



- Доказано, что мозг ребёнка поглощает электромагнитной энергии больше, воздействию подвергается большее количество отделов мозга, в том числе ответственных за умственное развитие.

- При работе сотовой связи ее основные компоненты - сотовый телефон и базовая станция создают электромагнитное поле. И пользователь сотового телефона, и человек, не использующий сотовый телефон, но живущий вблизи объектов сотовой связи, находятся в этом электромагнитном поле.



- Какие же доводы существуют в пользу версии о вредном воздействии телефонов на здоровье человека? Любопытно мнение группы ученых из Великобритании и скандинавских стран, которая выявляла риски от пользования мобильником под руководством финки Анны Лакола. Она, кстати, является одним из ведущих исследователей в мире в сфере защиты от облучения. Ученые подвергли обследованию полторы тысячи человек с заболеванием рака мозга.

- Также были проверены 3,5 тысячи здоровых людей, причем каждый десятый из них пользовался сотовым более 10 лет. Исследователи пришли к выводу: разговаривать по мобильному телефону следует не более двух раз в день. В ином случае есть риск заработать через пять-десять лет опухоль головного мозга.



Выводы учёных

- Шведский медик Леннарт Харделл пришел к похожему выводу: шансы заболеть увеличиваются в четыре раза через две тысячи часов мобильного общения. «Наговорить» это время можно за 4-5 лет активного использования телефона. Врач заявил, что молодые люди вообще не должны пользоваться сотовой связью. Ведь именно они рискуют больше всего.

- К неутешительному выводу пришел и британский биолог доктор Лейт. По его мнению, вред от мобильных состоит в неправильной утилизации телефонных аккумуляторов. Ненужные батарейки тысячами выбрасываются обладателями мобильных безо всякого контроля, и загрязняют тем самым окружающую среду. В злосчастных аккумуляторах собрано множество вредных металлов. Попав в атмосферу, они могут оказаться в организме человека. А это прямой путь к разного рода болезням, например, к аутизму, считает Лейт.

Как излучение телефона влияет на мозг



 - область
головного
мозга,
на которую
воздействует
излучение.



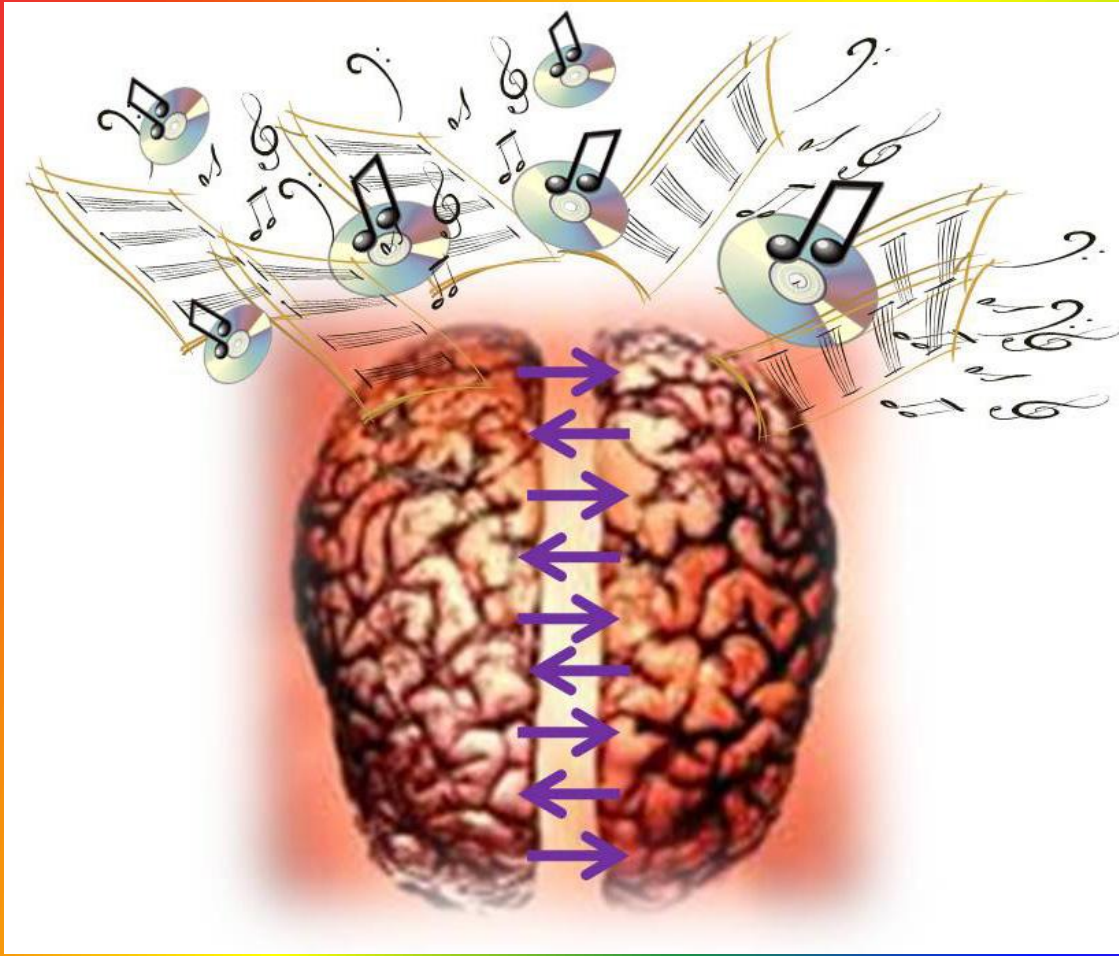
По данным
группы
«Мобильная связь
и здоровье»
(Великобритания).

- Австралийский психолог и эксперт по сну Эндрю Фаллер пришел к выводу, что чрезмерно использование сотового телефона может вызвать хроническую бессонницу. По информации ученого, более миллиона жителей страны кенгуру не могут уснуть ночью «благодаря» вреду, который наносит мобильный и Интернет. К этому числу относятся и подростки.

- От «мобильной» и виртуальной бессонницы страдают 35% австралийских тинэйджеров, считает эксперт. Вредная привычка граждан не спать по ночам нанесла Австралии урон размером в 10 миллиардов долларов, подсчитал психолог. Выход в сложившейся ситуации Эндрю Фаллер видит простой – ограничить время, проводимое в компании телефона или компьютера.

- Известный на Западе профессор Лори Чаллис разбил доводы о раке, вызываемом сотовыми телефонами, в пух и прах. Для того, чтобы появилась злокачественная опухоль, должно пройти лет 10-15 с того момента, как начнется канцерогенное воздействие. Однако исследователи вреда мобильных телефонов привлекают к своим экспериментам не такое уж большое количество «ветеранов» сотовой связи, пользующихся мобильниками уже две-три пятилетки. Поэтому говорить о каких-то серьезных выводах рано.

- Несмотря на то, что многие коллеги говорят о вреде сотовых телефонов, ученые из норвежского города Тронхейм доказали обратное. Исследователи отобрали группу добровольцев из 17 человек, постоянно испытывающих головную боль и давление во время или после разговора по мобильнику. Участников эксперимента подвергали излучению, схожему с воздействием радиоволн сотового телефона.

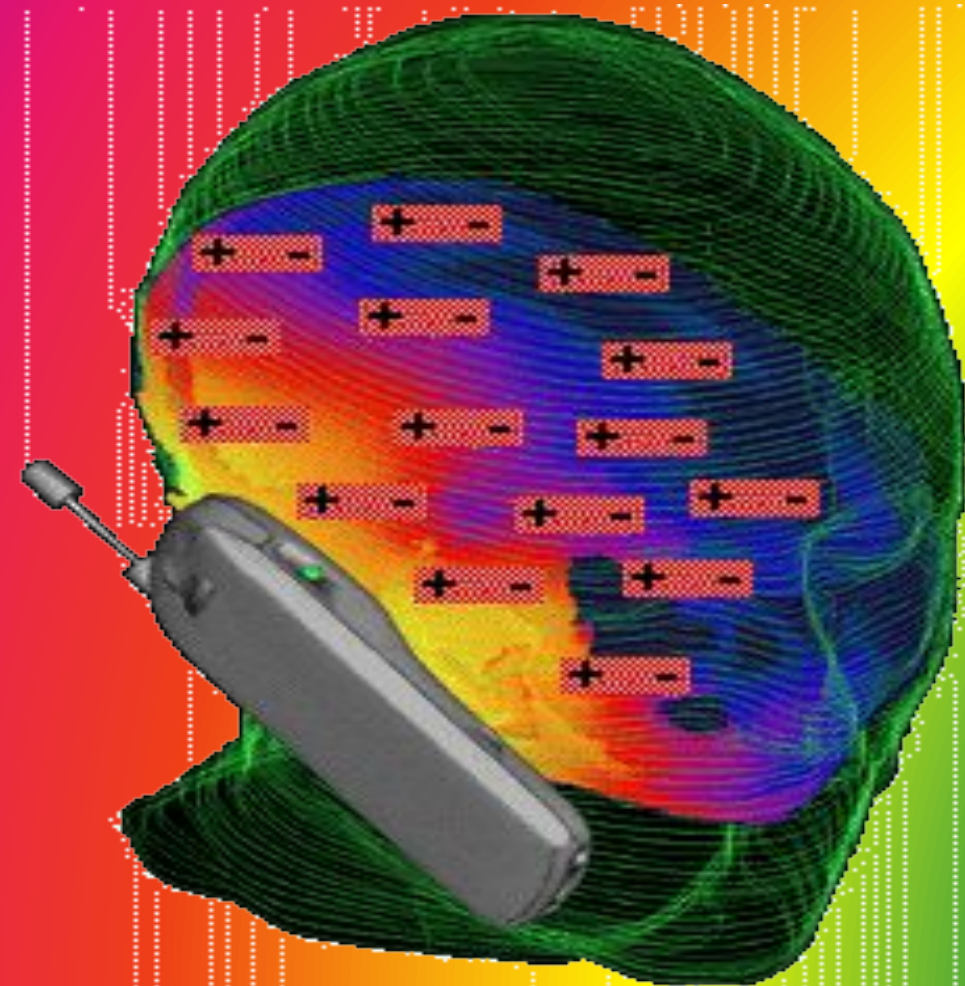


- Спустя какое-то время сеанс повторялся, но в этот раз без воздействия, хотя испытуемым и говорили, что излучение происходит. Естественно, добровольцы не были в курсе, когда воздействие происходит на самом деле, а когда «понарошку». Было проведено 65 спаренным тестов по полчаса каждый.

- О полученных результатах рассказал доктор Гунихилд Офтедал, один из организаторов эксперимента. Выяснилось, что в ходе исследования 68% испытуемых почувствовали головную боль или дискомфорт. Причем – независимо от того, подвергались ли они настоящему излучению, или фиктивному. Ученые заявили, что во время эксперимента связи между воздействием сотового и повышением давления у добровольцев замечено не было.

- Доктор из Японии Кенжи Хаяши доказал, что благодаря распространению сотовой связи молодые потомки самураев бросают курить. Под руководством Хаяши врачи провели опрос 103,5 тысяч японских школьников. Они выяснили, что тинэйджеры предпочитают тратить деньги на мобильные телефоны, и на все, что с ними связано. Поскольку карманных расходов на сигареты уже не остается, приходится переходить на здоровый образ жизни.

**рисунок
иллюстрирует
влияние
электромагнит
ного
излучения,
создаваемого
мобильным
телефоном на
мозг человека**



Как себя обезопасить

- По возможности не давайте мобильник детям. Сократите разговоры до минимума, а лучше общайтесь с помощью SMS.
- Звоните с городского, а не с мобильного.
- Не носите телефон в карманах – держите в сумке, подальше от тела.

- Не подносите телефон к уху, пока идёт гудок и устанавливается соединение с абонентом, - в это время излучение самое сильное.
- Не оставляйте телефон рядом во время сна, отдыха. Минимум – в 1,5 м от себя.

- Используйте наушники или хотя бы беспроводную гарнитуру(блютуз), чтобы не подносить телефон к голове при разговоре.

Результат исследования:

- 1.Мы узнали как безопасно пользоваться сотовым телефоном.
- 2.Выяснили что действительно телефон оказывает влияние на здоровье человека.
- 3.Научились проводить исследования.

- Работу выполнила ученица 9 класса: Чернова Екатерина, Актанко Надежда.