



# Химия и повседневная жизнь человека

- Малышева Полина
- Васильев Толя
- Барановский Дима
- Экель Данила



# Бытовые приборы



# Одежда



# Средства гигиены





# Домашняя аптечка

- Пероксид водорода ( $H_2O_2$ ) – отличный антисептик.
- Нашатырный спирт (водный раствор аммиака  $NH_3$ ) – возбуждает дыхательный центр.
- Аспирин (ацетилсалициловая кислота  $C_8H_{10}O_4$ ) – жаропонижающее, противовоспалительное, болеутоляющее и противоревматическое средство.
- Валидол, корвалол, нитроглицерин – лекарства для лечения сердечно-сосудистой системы.
- Антибиотики – лекарства, которые борются с микроорганизмами.
- Витамины – не лекарства, но жизненно необходимые организму вещества.

# Опросник

Всего опрошено 110 человек

# Завтрак школьников

81 чел; 74%



11 чел; 10%

18 чел; 16%

■ завтракают иногда ■ не завтракают ■ завтракают



# Любимая еда





# Таблица буквенно-цифровых КОДОВ ДОБАВОК

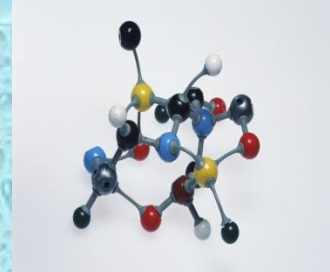
| <b>Международные коды потенциально вредных пищевых добавок</b>   | <b>Воздействие на организм человека</b>                  |
|--|--|
| <b>E: 151,343,626,627,628,629,630,631,632,633,634,635</b>  | <b>Вызывает кишечные расстройства</b>                    |
| <b>E: 154,250,251</b>  | <b>Влияет на артериальное давление</b>                   |
| <b>E: 233,310,311,312,907</b>  | <b>Вызывает сыпь</b>                                     |
| <b>E: 131,142,153,210-216,219,230,240,249,259,280-283,330,954</b>  | <b>Проявляет канцерогенную активность</b>                |
| <b>E: 338-341,450-454,461-463,465,466</b>  | <b>Вызывает расстройства желудка</b>                     |
| <b>E: 320,321</b>  | <b>Повышает уровень холестерина</b>                      |
| <b>E: 104,122,141,150,171,173,241,447</b>  | <b>Токсическое действие не подтверждено, но вероятно</b> |
| <b>E: 102, ПО,120,124,127,1296,155,180,201,220,222-224,228,233,242,270(опасна для детей),400-405,501-503,620,636,637</b> | <b>Опасны по ряду причин</b>                             |
| <b>E: 123,510,513,527</b>  | <b>Очень опасны по ряду причин</b>                       |
| <b>E: 151,160,231,232,239,951,1105</b>   | <b>Вызывает кожные заболевания</b>                       |
| <b>E: 103,105,111,121,123,125,126,130,152,952</b>  | <b>Запрещены к применению</b>                            |

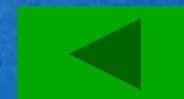


# Моющие и чистящие средства



- Каждый опрошенный имеет дома стиральный порошок, мыльные принадлежности и моющие средства.
- *Синтетические моющие средства (СМС) – детергенты, основой которых являются поверхностно-активные вещества – ПАВ.*

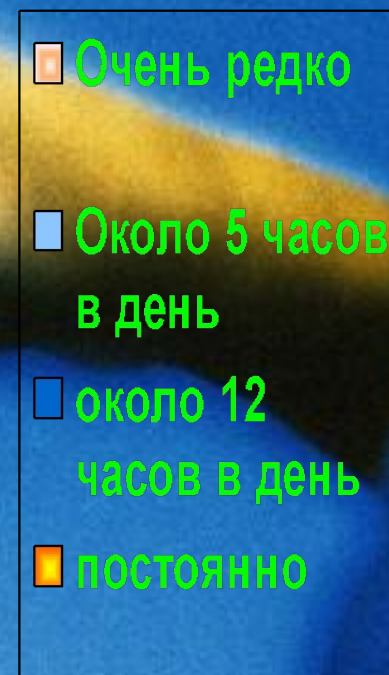
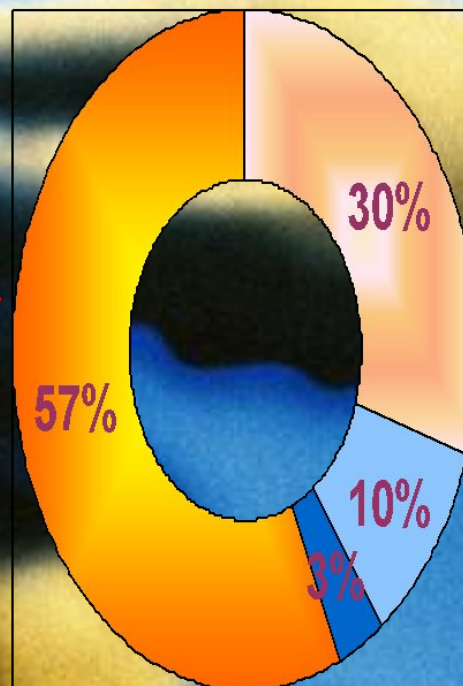




# Школьная мобилизация

## Приблизительное время пользования

- Мобильные телефоны есть у 72 опрошенных человек.
- Из них чехлы на телефонах имеют только 21 человек.
- На вопрос: «Считаете ли Вы, что мобильные телефоны вредно влияют на организм и здоровье человека?» - ответили следующим образом:
  1. НЕТ - 52 человека
  2. ДА - 48 человек
  3. НЕ ЗНАЮ - 10 человек



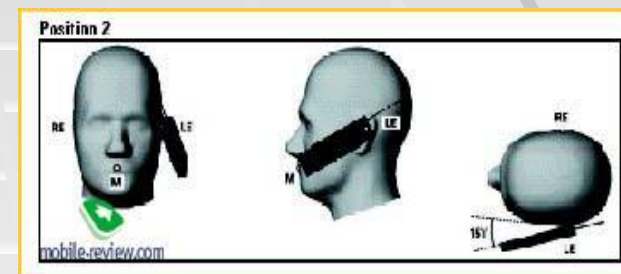
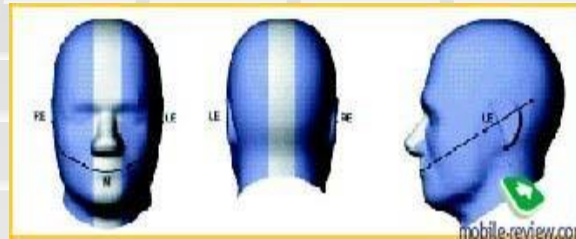
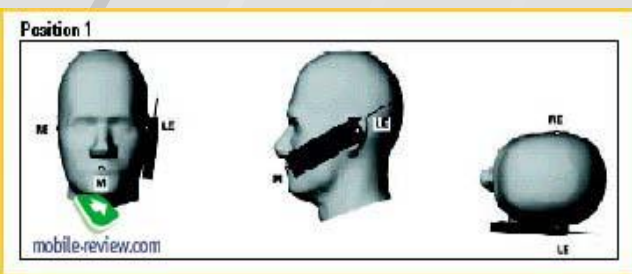
# О вредном влиянии сотовых

- ◆ при использовании мобильного телефона подвергаются электромагнитному облучению головной мозг и находящиеся во внутреннем ухе сложные нервные образования, обеспечивающие нормальную деятельность слухового и вестибулярного анализаторов, а также сетчатку глаза.
- ◆ Мобильники опасны во время грозы.
- ◆ Разговор по телефону за рулем превышает риск ДТП почти в четыре раза!
- ◆ Сигналы сотовых могут привести к серьезным сбоям в работе различных устройств и оборудования.

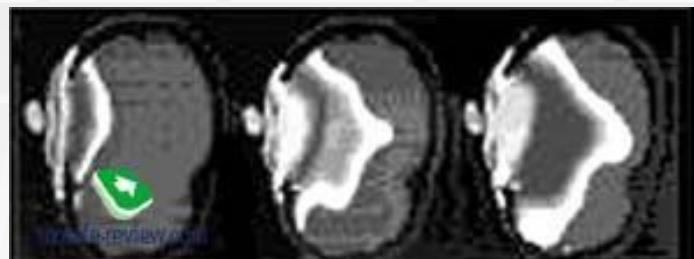


# Исследование уровня SAR

- Существует объективно измеряемый показатель воздействия радиоустройств на организм - SAR (*Specific Absorption Rates*), характеризующий удельную мощность поглощения излучения мягкими тканями человека, в том числе его мозгом. Чем значение SAR меньше, тем безопаснее устройство.
- Для замеров используется несколько зон, а также различное положение трубки у уха. Плюс к этому, измеряются практически все режимы работы телефона, все функции.



- А вот так выглядят зоны головы при воздействии излучения.



# Как минимизировать воздействие телефона

- По возможности, носить сотовый телефон в сумке или в чехле.
- Не стоит спать в обнимку с мобильным телефоном. Старайтесь положить телефон на расстоянии хотя бы 20-30 сантиметров от себя.
- Использование гарнитуры Bluetooth позволяет бросать телефон на расстоянии до 10 метров, а излучение самой гарнитуры в разы меньше, нежели от телефона. Можно использовать обычную пешеходную гарнитуру.
- Стоимость телефона напрямую не связана с его безопасностью, но более дорогие модели, как правило, имеют более совершенные комплектующие, как результат они могут обеспечить работу при меньшей мощности. Разброс в параметрах, правда, может быть всего в доли процента, максимум в 1-2 процента.
- наибольшее воздействие на организм человека оказывают аналоговые стандарты сотовой связи, такие как NMT450i и AMPS. Это связано с большой мощностью, как базовых станций, так и передатчиков самих телефонов. Современные цифровые стандарты, такие как GSM 1800 и CDMA 800 оказывает наименьшее воздействие на организм человека.
- Возможно, что на здоровье оказывает влияние не только излучение сотовых телефонов, но совокупность факторов. Например, излучение и нездоровый образ жизни.



# Положительные стороны мобильных

- Связь спасла множество жизней в случае землетрясений, обрушений зданий, потерей и т.п.
- Радиоизлучение способно улучшать интеллектуальные способности у человека.
- Удобство общения на расстоянии
- Это просто интересно.

