



# 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

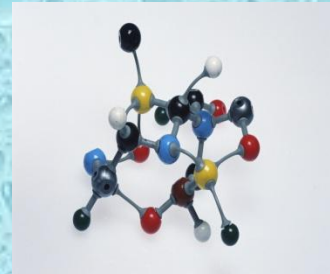
<b>Международные коды потенциально вредных пищевых добавок</b>	<b>Воздействие на организм человека</b>
<b>E: 151, 343, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635</b>	<b>Вызывает кишечные расстройства</b>
<b>E: 154, 250, 251</b>	<b>Влияет на артериальное давление</b>
<b>E: 233, 310, 311, 312, 907</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.*

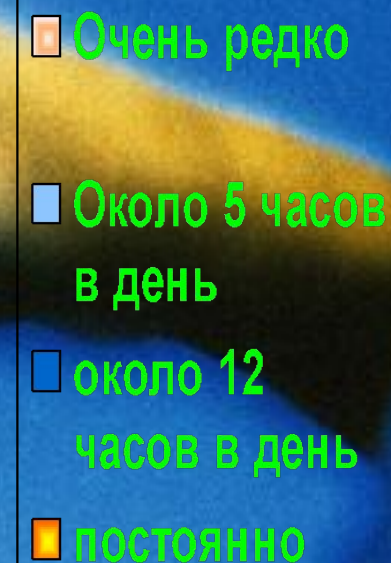
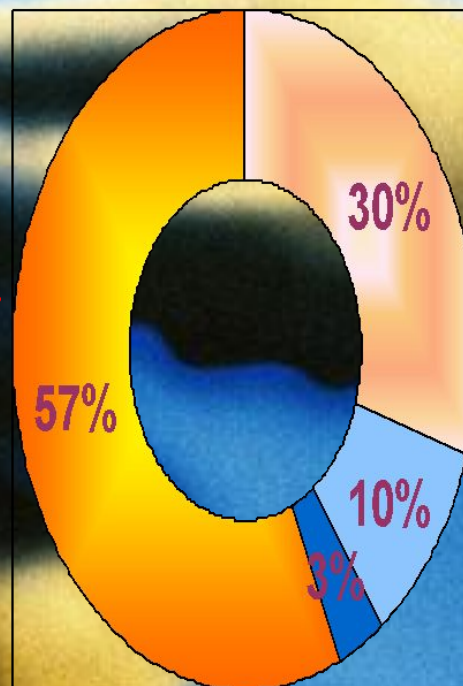




# Школьная мобилизация

## 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



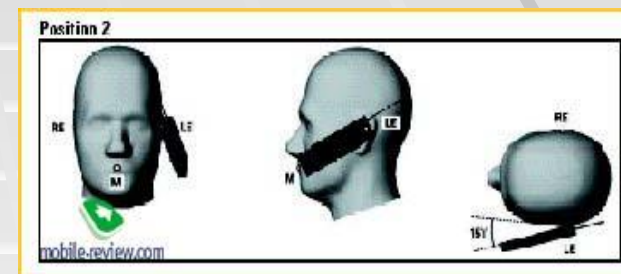
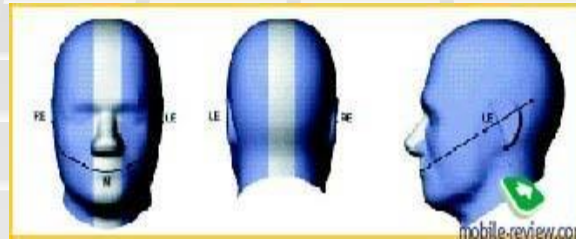
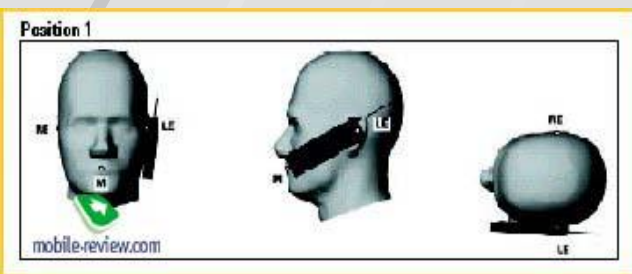
# О вредном влиянии сотовых

- ◆ 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.

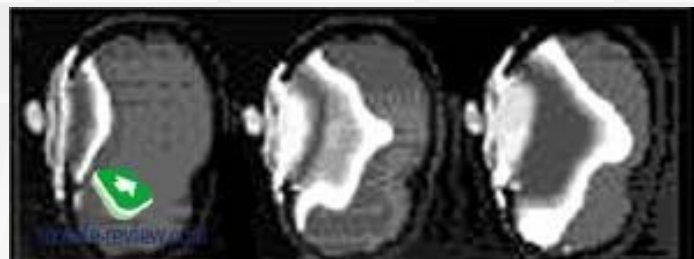


# Исследование уровня SAR

- 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.

