**Приложение к уроку.**



Базовая станция

Энергия, воздействующая на голову

Энергия, получаемая базовой станцией

Потери энергии от базовой станции

Рисунок 3. Направление потоков энергии мобильного устройства и базовой станции.



Ткани головы.

Мышцы и ткани с высоким содержанием воды.

Жировые и костные

 ткани.

Кровь

Мозг и кожа

Интенсивность СВЧ поля от антенны 125 милливольт.

Красный – 9,5 вт/кг

Желтый – 9 вт/кг

Ярко-желтый – 18 вт/кг

Зеленый – 27 вт/кг

Синий – 36 вт/кг

Рисунок 1. Воздействие СВЧ поля на ткани головы человека.

|  |  |
| --- | --- |
|  **SAR** | **Значения** |
| Нормативы для некоторых стран Евросоюза | Нормальный уровень: менее или эквивалентно 1,5 Ватт/кг |
| Первый уровень контроля: более 1,5 Ватт/кг до 4 Ватт/кг включительно  |
| Второй уровень контроля: более чем 4 Ватт/кг |

Рисунок 2. Лимиты SAR для стран ЕС.



Рисунок 4. Так наглядно в США уведомляют потребителей об уровне радиоактивности мобильных коммуникаторов.



Рисунок 5. Пример, как заслуживающий доверия бренд представляет потребителям характеристики своего мобильного смартфона.