

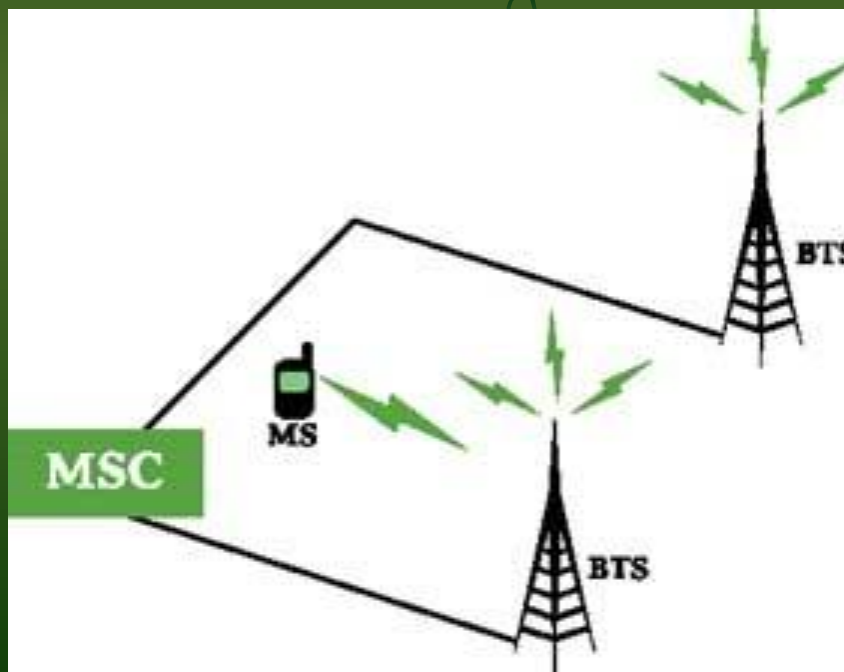
Исследовательская работа:

Влияние сотовых телефонов.

*Исполнитель: Селиванова Ирина 11 «б».
Преподаватель: Денисов Владимир Иванович*

1. Угроза здоровью:

- Излучения сотового телефона влияют на здоровье – с ЭТИМ утверждением соглашаются практически все специалисты. Споры вызывает лишь оценка степени этого влияния.



- Проблема обрисовалась задолго до появления первой трубки. Влияние радиоволн на человека стали изучать вскоре после появления первых мощных радиопередатчиков и особенно после создания радиолокаторов. Тогда был зафиксирован первый трагический случай: по ошибке техник оказался около антенны мощного радиолокатора, непосредственно в поле её излучения. И хотя он ощутил лишь «слабое дуновение чуть тёплого ветерка» спасти его не удалось.



- Воздействие сотовых телефонов исследовалось на моделях человека, которые имитировали строение его скелета и мягких тканей. Эксперименты проводились на различных животных организмах и на людях.



- Вредного влияния не обнаружили и эпидемиологи, которые пытались установить связь между воздействующим радиоизлучением и возникновением тех или иных заболеваний. Заболевания некоторых из наблюдаемых людей можно было бы списать на сотовый телефон, но число таких случаев не выходило за пределы обычной систематической погрешности. Вполне вероятно, что это влияние может проявиться через какое-то время и разные люди подвержены этому в разной степени.



■ По словам учёных Российского центра электромагнитной безопасности, последствия до конца не ясны. Поэтому сотовый телефон нельзя пользоваться больным эпилепсией и предрасположенным к болезни – излучение сотовой трубки может спровоцировать эпилептический припадок. Электромагнитное поле крайне опасно для эмбриона, особенно на стадии формирования нервной системы, - беременным не стоит пользоваться сотовым телефоном. Учёные настоятельно рекомендуют отказаться от сотового людям, страдающим нервными заболеваниями, снижением умственной и физической активности, расстройствами памяти и сна. Детям и подросткам до 16 лет специалисты рекомендуют телефон в руки не давать.



2. Телефон в машине:

- У водителей, которые управляют автомобилем одной рукой, держа в другой трубку телефона, снижается внимательность. Установлено, что разговор по телефону повышает риск ДТП почти в четыре раза! Во многих странах, в том числе и в России, приняты законы, запрещающие водителям автомобилей пользоваться телефоном на ходу, причём это требование распространяется даже на машины, стоящие в пробке или перед красным сигналом светофора. Устройства hands free, освобождающие руки водителя, тоже не всегда спасают положение. Водитель может так уйти в «виртуальный мир» общения со своим собеседником, что не успевает правильно отреагировать на изменения дорожной ситуации.



- Однако статистика показывает, что сотовые телефоны в машинах всё – таки чаще спасают жизнь, чем подвергают её опасности, позволяя своевременно вызывать помощь при авариях. Поэтому пусть трубка в машине будет, но желательно, чтобы она была выключена. А если надо срочно позвонить, то делать это следует, остановив машину у обочины.

- Отвлекаться на разговор во время движения опасно и пешеходам – среди них тоже бывают жертвы.



3. Угроза оборудованию:

- Угроза оборудованию связана с так называемой электромагнитной совместимостью, т.е. со взаимными помехами между различными радиоэлектронными устройствами. Дело в том, что передатчик радиотелефона включается не только при звонке, но и когда на него поступает вызов. Независимо от действий пользователя, сотовый телефон самостоятельно отвечает на вызов базовой станции, сообщая, что находится в зоне её действия и готов принять звонок.
- Таким образом, включённый сотовый телефон в любой момент может создать мощную радиопомеху. По аналогичным соображениям обычно запрещается пользоваться сотовыми телефонами и в местах, где производятся взрывные работы – могут выйти из строя электронные средства для дистанционного включения взрывных устройств.
- Звонок по сотовому телефону может создать угрозу здоровью и жизни человека и в больнице, где используется чувствительное электромагнитное оборудование. Разработано даже особое устройство – обнаружитель работающих сотовых телефонов (Cell Phone Detector), специально предназначенное для медицинских учреждений. Такие устройства помещают в хирургических, кардиологических и родильных отделениях, отделениях интенсивной терапии и т.д.

Заключение:

- В заключении отмечу, что многие из приведённых здесь сведений содержатся в инструкциях по использованию сотовых телефонов. И если не пренебрегать ими, телефон будет приносить только пользу. А это главное!

