

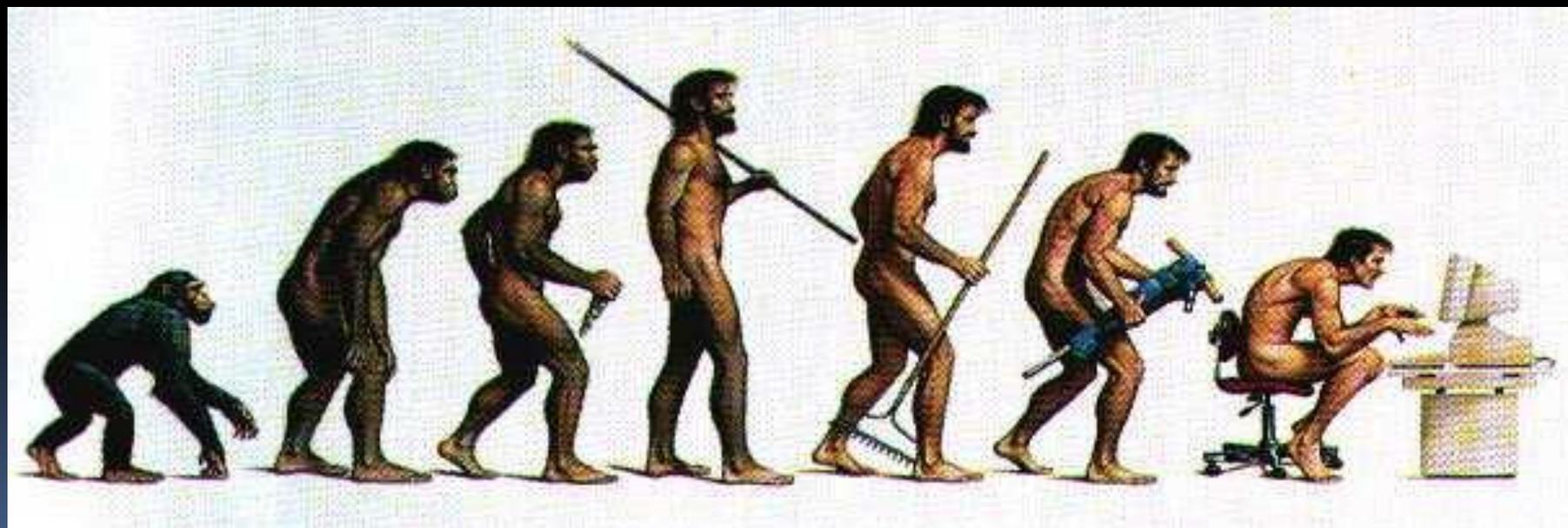


Манаевой Алёны гВ

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО ТЕМЕ «ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ»

ИЗМЕНЕНИЕ ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

В доисторические времена, на заре человечества, первые "хомо-сапиенс" промышляли собирательством, употребляли в пищу сырое мясо, одевались в шкуры убитых животных, жили в пещерах, передвигались по чистой земле исключительно на своих двух или проще - довольствовались тем, что было им дано. Прошло немного времени, соотносительно возраста нашей планеты, и что мы имеем? Проснувшись утром мы идем на кухню, подогреваем пищу в микроволновой печи, включаем электрический чайник, сушим волосы с помощью фена, ставим на подзарядку мобильный телефон. Завтракая мы смотрим в окно и видим рядом жужжащую линию электрических передач, под которой живо прошел трамвай... На рабочем месте слышен маленький фон от работающих электрических приборов - наших маленьких, умных помощников.

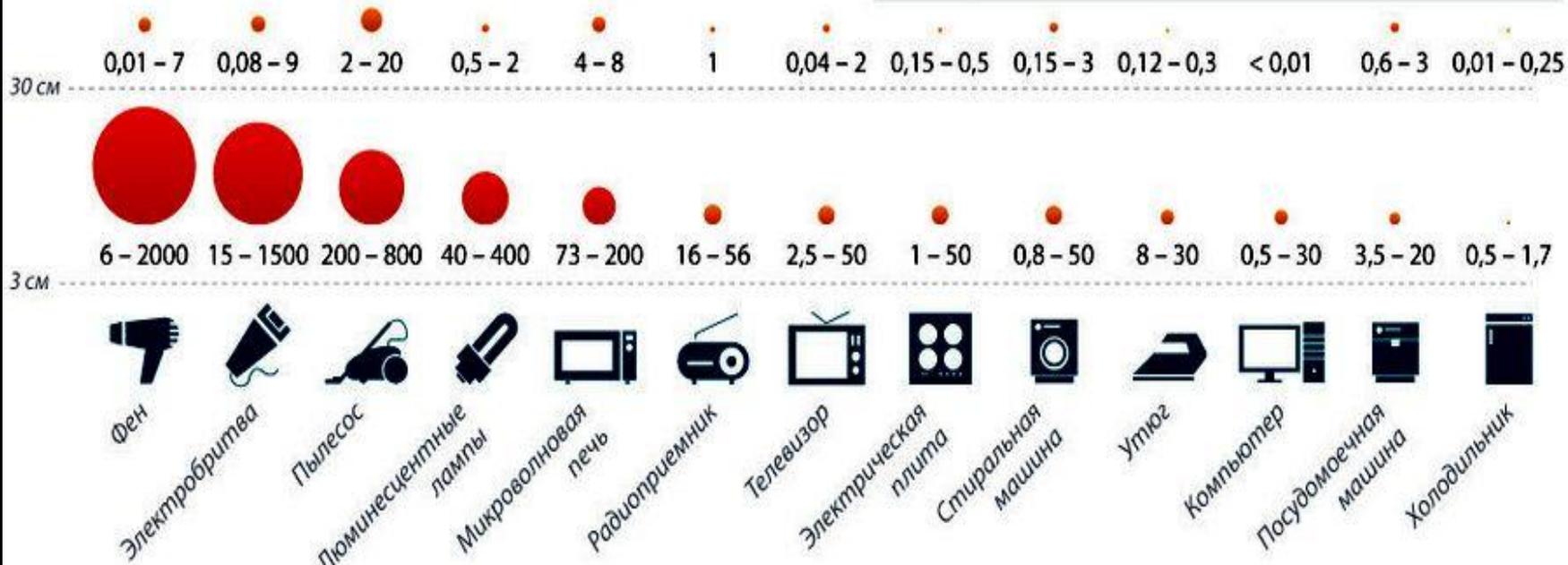


Диапазон характеристик электромагнитного поля

(индукция, мкТл)

Тесла (Тл) — единица измерения индукции магнитного поля

! Согласно нормам, предельно допустимый уровень магнитного поля составляет **100 мкТл** (при ежедневном 8-часовом воздействии)



Электрическая энергия - величайшее открытие человечества, без которого цивилизации в ее сегодняшнем виде не существовало бы. Этот вид энергии широко используется человечеством, но у палки есть два конца... Электромагнитное поле (электромагнитное излучение) всегда возникает при движении свободных электронов в проводнике, поэтому передача электрической энергии сопровождается интенсивным электромагнитным излучением.

Но **человеческий организм** всегда реагирует на внешнее электромагнитное поле. В силу различного волнового состава и других факторов электромагнитное поле различных источников действует на здоровье человека по-разному. Однако резко диссонирующее с естественным электромагнитным фоном поле искусственных источников почти во всех случаях оказывает на здоровье находящихся в зоне его воздействия людей негативное влияние.

Особо чувствительными к воздействию электромагнитных полей в человеческом организме являются нервная, иммунная, эндокринная и половая системы.





Влияние электромагнитного поля на нервную систему.

Наиболее ранними клиническими проявлениями последствий воздействия электромагнитного излучения на человека являются функциональные нарушения со стороны нервной системы, ведь она самая чувствительная.

В подавляющем большинстве случаев облучение происходит полями относительно низких уровней (поля от объектов промышленной частоты: электропроводка, бытовые приборы; компьютеры, сотовые телефоны): перечисленные ниже последствия относятся к таким случаям. изменяется высшая нервная деятельность, ухудшается память. Эти лица могут иметь склонность к развитию стрессорных реакций, таких, как головные боли, постоянная усталость, резкие перемены настроения, угнетенное состояние, высыпания на коже, нарушения сна, потеря аппетита

Нередко к этим симптомам присоединяются расстройства вегетативных функций (дыхание, питание, газообмен, выделительная функция), различные нарушения со стороны сердечнососудистой системы. Обычно эти изменения возникают у лиц, по роду своей работы постоянно находившихся под

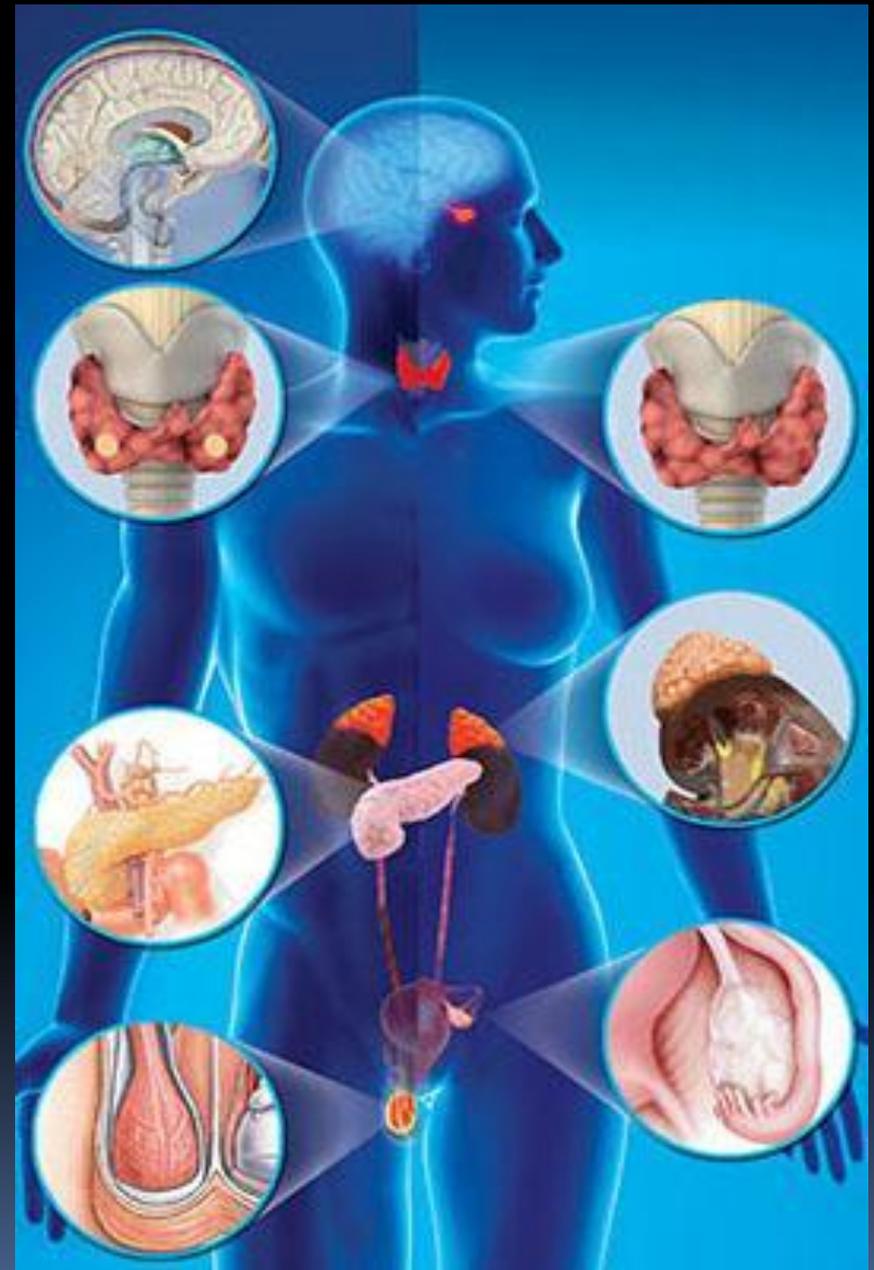
Влияние электромагнитного поля на иммунную систему.

На данный момент имеется большое количество данных, указывающих на негативное воздействие электромагнитных полей на иммунологическую реактивность организма. Установлено также, что при электромагнитном воздействии изменяется характер инфекционного процесса – течение инфекционного процесса отягощается аутоиммунной реакцией (атакой иммунной системы на собственный организм). Возникновение аутоиммунитета связано с патологией иммунной системы, в результате чего она реагирует против нормальных, свойственных данному организму тканевых структур. Такое патологическое состояние характеризуется в большинстве случаев дефицитом лимфоцитов (специализированных клеток иммунной системы), генерируемых в вилочковой железе (тимусе), угнетаемой электромагнитным воздействием. Электромагнитное поле высокой интенсивности также может способствовать неспецифическому подавлению иммунитета.



Влияние электромагнитного поля на эндокринную систему.

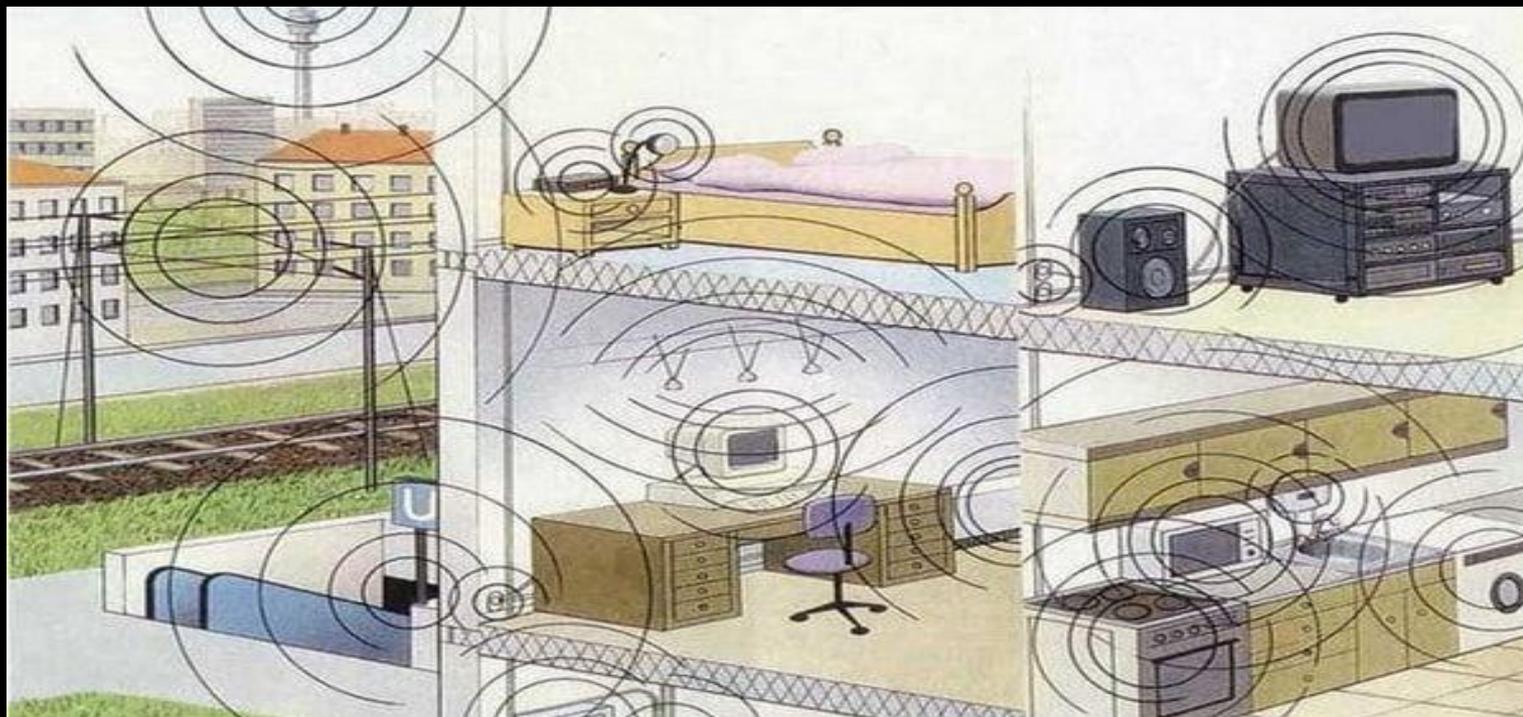
В работах советских ученых еще в 1960-е годы показано, что при действии электромагнитного поля, как правило, происходила стимуляция самой главной эндокринной железы, расположенной в головном мозге, – гипофиза. Это приводит к увеличению количества выработки гормонов других желез – надпочечников, в том числе стрессового гормона – адреналина, в результате чего организм хуже адаптируется к физическим факторам внешней среды (высокие температуры воздуха, недостаток кислорода и т.д.).



Влияние электромагнитного поля на половую систему.



Нарушения половой функции обычно связаны с изменением ее регуляции со стороны нервной и эндокринно-регулятивной систем, а также с резким снижением активности половых клеток. Установлено, что половая система женщин более чувствительна к электромагнитному воздействию, нежели мужская. Кроме того, чувствительность к этому воздействию эмбриона в период внутриутробного развития во много раз выше, чем материнского организма. Считается, что электромагнитные поля могут вызывать патологии развития эмбриона, воздействуя в различные стадии беременности. Также установлено, что наличие контакта женщин с электромагнитным излучением может привести к преждевременным родам и снизить скорость нормального развития плода. При этом периодами максимальной чувствительности являются ранние стадии развития зародыша, соответствующие периодам имплантации (закрепления зародыша на плацентарной ткани) и



Итоги

Нет сомнений, что всякого рода излучения несут негативное влияние на живые организмы и не приносят пользы, однако, достаточно сложно их избежать. Но есть вариант попробовать сократить интенсивность таких воздействий, стараться уменьшить использование излучающей техники в тех случаях, когда можно без нее обойтись. Снизив дозы получаемого излучения можно защитить организм и позаботиться о здоровье.

Чем больше человек окружает себя приборами, тем сильнее и быстрее он получает негативное воздействие.