

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ

«Электромагнитное излучение и его влияние на  
биоразнообразии.»

Выполнил студент 38Б152 группы:

Гостева М. С.

Проверил:

ассистент кафедры  
экологии и генетики Артеменко С. В.

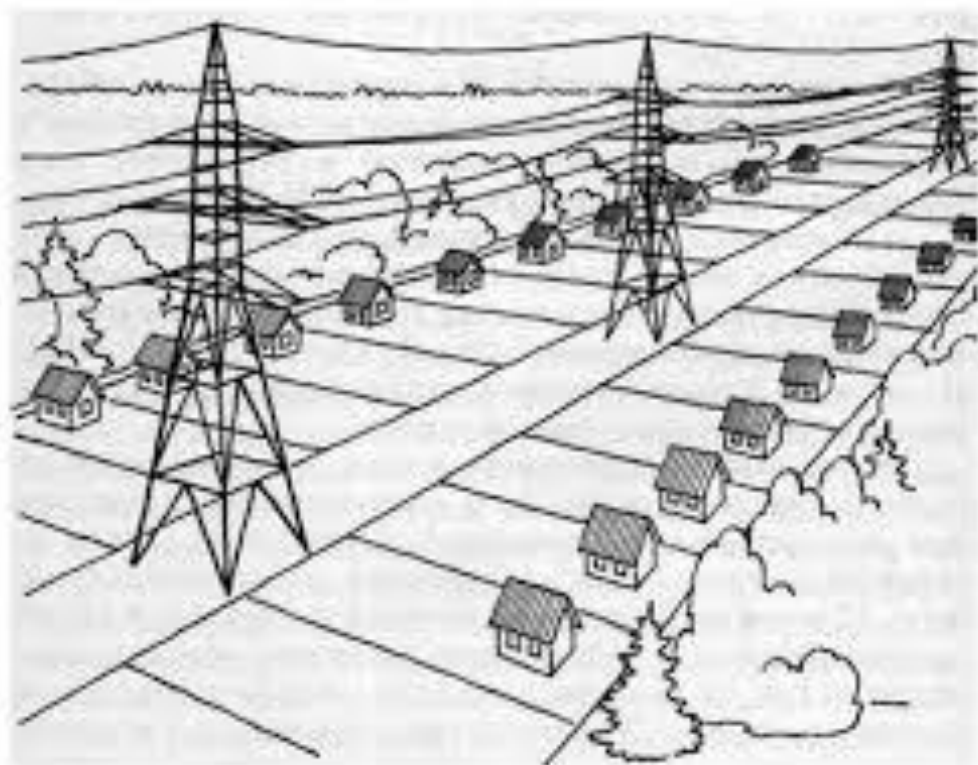
Тюмень, 2016

- Электромагнитное поле (ЭМП) - физическое поле движущихся электрических зарядов, в котором осуществляется взаимодействие между ними.



# ЛЭП

- Линии электропередач и некоторые другие энергетические установки создают электромагнитные поля промышленных частот (50 Гц) в сотни раз выше среднего уровня естественных полей.



- Наибольшая напряженность поля наблюдается в месте максимального провисания проводов.



Отрицательное воздействие электромагнитных полей на человека и на те или иные компоненты экосистем прямо пропорционально мощности поля и времени облучения.

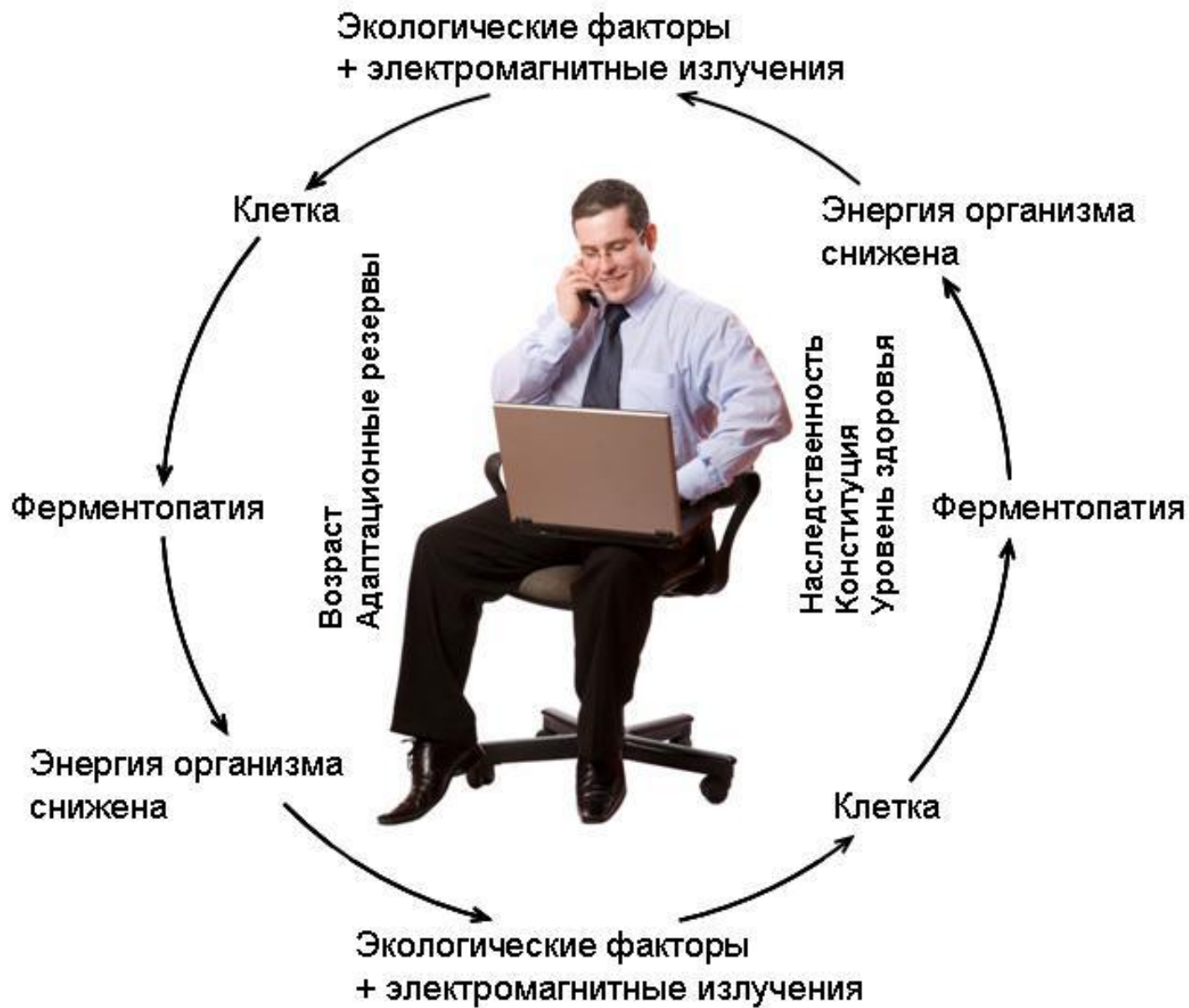




© Георгий Гаффаров / WWF России

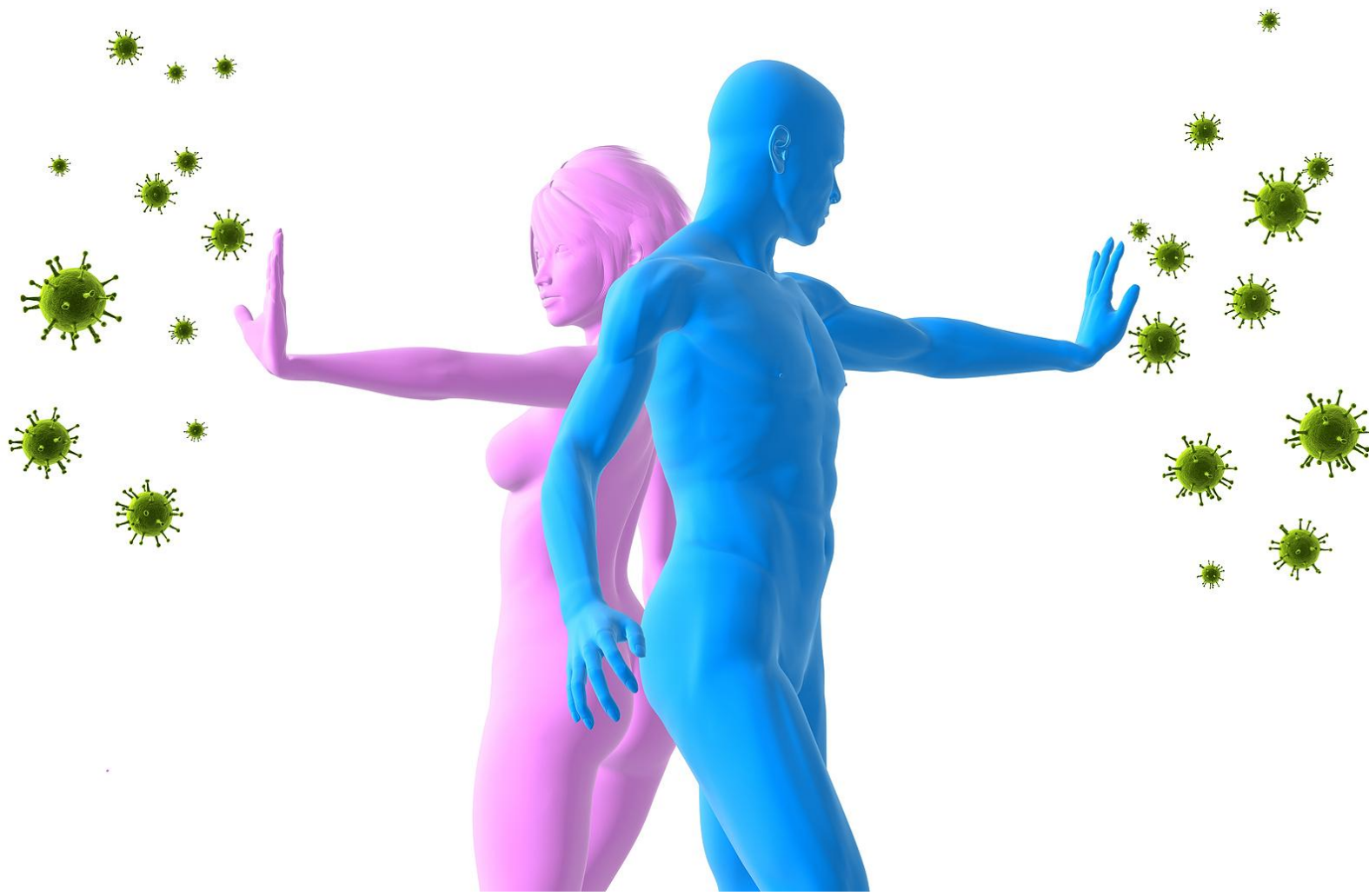
Все диапазоны электромагнитного излучения оказывают влияние на здоровье и работоспособность людей.

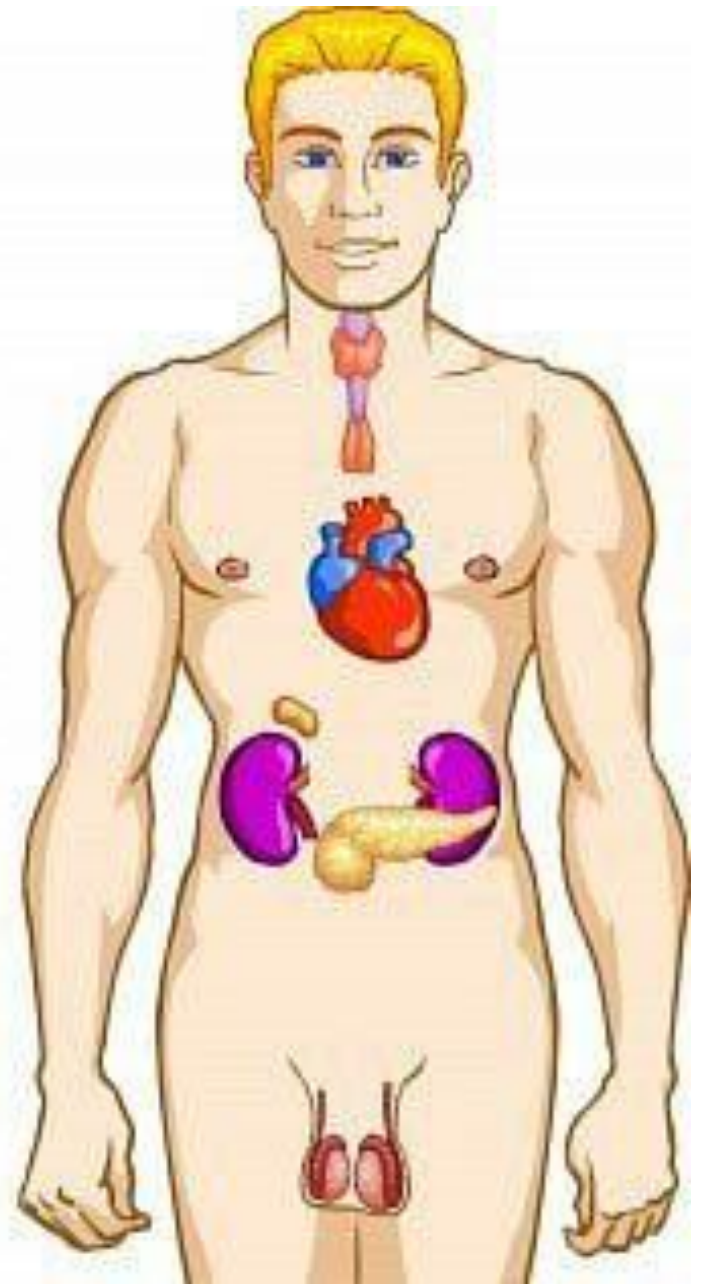
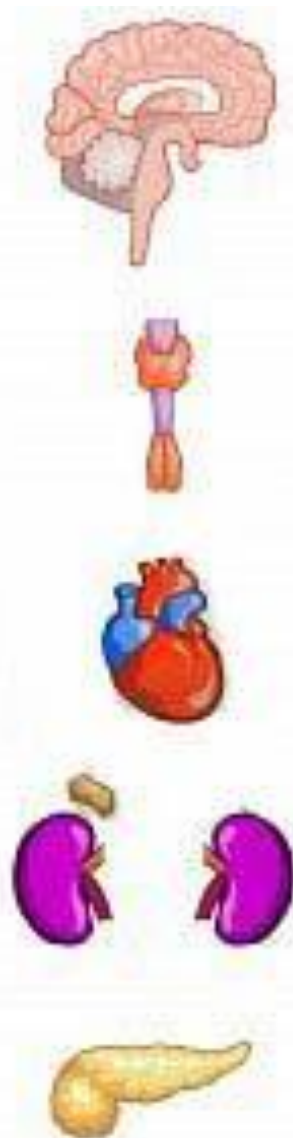
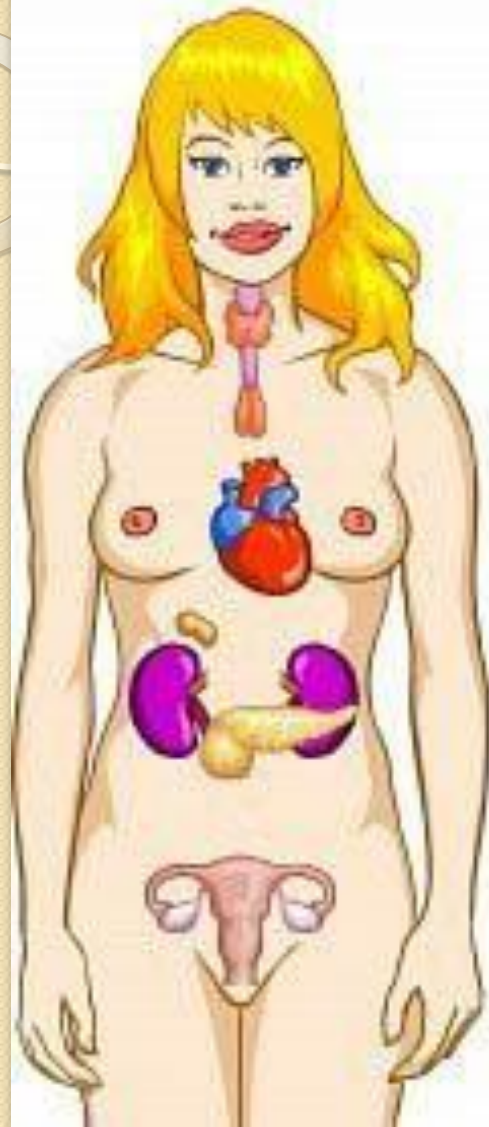












## Отрицательное влияние ЭМ излучения на биоразнообразии проявляется в следующем:

- - в снижении двигательной активности и выживаемости микроорганизмов;
- - в увеличении смертности микроорганизмов;
- - в ухудшении регенерации тканей;
- - в нарушении эмбрионального и личиночного развития;
- - в снижении биохимических реакций, нарушении метаболизма;
- - в снижении энергетического потенциала во всех жизненно важных системах организма.

*Спасибо за внимание*



**SPOX.RU**  
экстремальный портал