

# ИНФОРМАЦИОННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНИЗМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ДЛИНОЙ ВОЛНЫ 30 СМ («ЛЭМБОВСКАЯ ЧАСТОТА»)

**Р.В.Ленников, Т.И.Субботина, С.А.Яшин**  
Тула, Россия

В течение последних десятилетий экспоненциально нарастает интенсивность электромагнитных полей (ЭМП) техногенного происхождения как в плане интенсивности воздействия на окружающую среду, в том числе – биоценоз, человека в первую очередь. Особую опасность представляют ЭМП массовой аппаратуры, поскольку они не локализованы, а воздействуют на большие массы людей, для которых не предусмотрены средства защиты.

Как показывают исследования, известны многочисленные негативные эффекты воздействия ЭМП на центральную нервную систему (ЦНС), в том числе на головной мозг, органы эндокринной, выделительной, пищеварительной и сердечно-сосудистой систем. Особую озабоченность вызывает негативное воздействие техногенных ЭМП на репродуктивную функцию человека, то есть, в конечном счете, на геном человека. То есть эффект биорезонанса в электромагнитных полях выявляет свою саногенную или патогенную сущность в зависимости от частоты.

Среди множества частотных диапазонов техногенных ЭМП выделяется диапазон с центральной частотой 1000 МГц, становящийся все более массовым (радиотелефонная связь, компьютерное оборудование и т.д.). Диапазон 1000 МГц относится к частотам, характерным для функционирования ЦНС и ДНК, поэтому не следует исключать воздействия таких ЭМП человека, а также отдаленных генетических эффектов воздействия ЭМП на генетический аппарат клетки и репродуктивные функции организма.

Следует также учитывать, что все эти поля, предназначенные для передачи информации, являются модулированными, в том числе инфранизкими частотами  $F_{\text{mod}} < 20$  Гц, а этот диапазон, как показано в ряде исследований, поражает ЦНС.

Эксперименты проводились по схеме «плазменный генератор — животное». Непосредственно после включения аппарата у подопытных животных зарегистрировано неадекватное поведение. Спокойные до начала эксперимента мыши, под воздействием ЭМИ начинали метаться по клетке, проявляли агрессивность по отношению друг к другу, отказывались от еды. Возбуждение и агрессивность регистрировались на протяжении всего эксперимента и были более выражены у рандомбредных мышей, в то время как среди мышей линии С57/В16 наблюдались резистентные особи, поведение которых в процессе облучения не менялось. Также зарегистрирована гибель двух взрослых рандомбредных самок. Животные погибли спустя 3-3,5 часа после облучения. Проведенное вскрытие показало, что у погибших мышей сформировался асцит, наблюдалось увеличение в размерах печени и селезенки, полнокровие сосудов брыжейки. Макроскопические изменения органов погибших мышей свидетельствуют о тяжелых микроциркуляторных нарушениях, сопровождавшихся формированием портальной гипертензии.

Потомство выживших мышей не имело видимых аномалий.

Выявления в ходе эксперимента эффекты свидетельствуют о патогенном воздействии на организм ЭМИ с вовлечением в процесс повреждения как центральных, так и периферических механизмов регуляции гомеостаза. Гибель в ходе эксперимента единичных особей, а также отсутствие у ряда животных какой-

либо реакции на облучение, свидетельствует о большом значении индивидуальной резистентности к действию ЭМИ.

Отрицательные результаты по выявлению мутагенного эффекта в проведенных экспериментах не следует рассматривать как его полное отсутствие, так как проследить формирование мутаций крайне сложно на ограниченном количестве поколении.