

ПРОБЛЕМЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ И ЭКОЛОГИИ (ИНФОРМАЦИЯ О 7-ОМ МЕЖДУНАРОДНОМ СИМПОЗИУМЕ)

Белокриницкий В.С., Гуркалова И.П.

26-29 июня 2007 года в г. Санкт-Петербурге прошел 7-й Международный Симпозиум и выставка по электромагнитной совместимости и электромагнитной экологии, на которой от Украины были представлены только три доклада из ГП Украинского НИИ медицины транспорта (г. Одесса), посвященные этой проблеме: «Электромагнитные излучения на транспорте (на примере Южного региона Украины), значимость их для здоровья человека и пути профилактики» (Гоженко А.И., Евстафьев В.Н., Белокриницкий В.С., Скиба А.В.); «Микроволновая патология мозга, возникающая при действии СВЧ-поля» (Белокриницкий В.С., Гоженко А.И.); «Гипотеза биологического действия СВЧ-излучений за счет торсионной компоненты полей кручения» (Белокриницкий В.С.),

Симпозиум проходил в Санкт-Петербургском Государственном электротехническом университете «ЛЭТИ», в котором приняли участие ученые из 25 стран Мира. На нем были широко представлены материалы ведущих специалистов инженерно-технического профиля и ученых из Канады, Бельгии, России, Германии, Италии, Франции, Испании, Венгрии, Швейцарии, Японии, Кореи, Китая и др. стран. Рассматривались вопросы по воздействию геомагнитных бурь на энергосистемы и наземную технологическую инфраструктуру, оценке экологической безопасности сотовых радиосетей и линий электропередачи с учетом электромагнитного фона, проблемы улучшения систем контроля и управления энергоблоков атомных станций в условиях электромагнитных воздействий, об энергии импульса электромагнитного излучения, оценке электромагнитной совместимости подвижных объектов и др., свидетельствующих о серьезных нарушениях в раз-

ных энергосистемах и радиоаппаратуры возникающих под влиянием электромагнитных волн.

На фоне этих докладов оказались актуальными и нужными сведения, представленные в докладах Одесского НИИ медицины транспорта на Секции, посвященной воздействию электромагнитных излучений на биологические объекты. На примере Южного региона Украины была представлена схема распространения электромагнитного излучения на транспорте, из которой следовало, что разные профессиональные группы людей, работники железной дороги, водного и воздушного транспорта, специалисты по ремонту и наладке аппаратуры электромагнитных излучений, другие категории людей находящиеся в контакте с энергией этих излучений, включая население, проживающее в зоне распространения электромагнитных волн, подвергаются их воздействию. Проведенные замеры плотности потока электромагнитных излучений превышают предельно допустимые уровни, установленные для населения. Характер выявленных изменений в центральной нервной системе, представленных в материалах наших докладов оказывает существенное значение на организм и его здоровье. В мозге экспериментальных животных (собаки, кошки, крысы), подвергавшихся воздействию СВЧ-излучений, изменяется структура нейронов, рецепторных и проводниковых элементов нервных клеток, их метаболизм, повреждается белковообразующая система клетки, биологические мембраны, т.е. развивается микроволновая патология, или «микроволновая болезнь». У человека это проявляется головными болями, нарастающей усталостью, ослаблением памяти и концентрации внимания.

Представленные данные вызвали широкий интерес, поскольку исследование по изучению влияния электромагнитного воздействия на высшую нервную деятельность, условные и безусловные рефлексы, морфологию нервных клеток, их биохимию были представлены в наших материалах обстоятельно и впервые так масштабно и доказательно. Естественно, что возникает теперь проблема защиты от вредного воздействия электромагнитных волн, что требует разработки специальной программы и соответствующих средств.

Учитывая, что в последние годы практическая и профилактическая медицина решает вопросы защиты населения от вредных факторов внешней среды, в

состав которой входят и факторы электромагнитной природы, и что уровень электромагнитных излучений в населенных местах значительно превышает радиодфон Земли, в ряде случаев и гигиенические нормативы, установленные для населения, наши исследования свидетельствуют о том, что возникла целенаправленная необходимость в создании Украинского национального комитета защиты населения от неионизирующих электромагнитных излучений, тем более, что эти излучения провоцируют мутагенный эффект, который передается по наследству, что может привести к исчезновению нации. Этот вопрос очень актуален и требует реализации.

Новости медицины и транспорта

Ухудшение работы печени, вызванное употреблением алкоголя или гепатитом, можно остановить или даже обратить вспять

К такому обнадеживающему выводу пришли американские медики, сообщает Би-би-си. Ученые из Медицинской школы Университета Калифорнии установили, что развитие рубцевания печени может быть остановлено, если заблокировать выделение одного жизненно важного протеина, вырабатываемого организмом в качестве средства защиты. Употребление алкоголя или гепатит часто приводят к фиброзу, при котором утолщаются соединительные ткани, и в них появляются рубцовые изменения. Чрезмерное разрастание соединительных тканей - это цирроз, который ведет к очень серьезному нарушению работы печени. До сих пор при таких заболеваниях врачи могли сделать немного: либо боролись с вирусом, который стал причиной возникновения дисфункции, либо рекомендовали пациенту кардинально изменить образ жизни и сесть на диету. Однако проведя серию опытов на мышах,

News of medicine and transport

больных фиброзом, американские медики смогли остановить формирование рубцовых тканей печени. Часть подопытных мышей получали специальные препараты, которые блокировали способность организма вырабатывать протеин RSK. Эксперимент показал, что у тех мышей, организм которых не мог выделять протеин, фиброз останавливался, а у других продолжал развиваться. Доктор Мартина Бак, руководившая исследованием, считает, что метод может дать гораздо больший эффект. "Наши последние данные показывают, что мы можем обратить болезнь вспять", - сказала она. Результаты исследования могут также оказаться полезными для лечения легочного фиброза и ожогов, полагают ученые. В Британском фонде исследований заболеваний печени считают, что данные калифорнийских ученых обнадеживают, хотя впереди еще очень много работы. "Ясно, что исследование находится на ранней стадии и настоящая проверка состоится лишь тогда, когда удастся остановить развитие заболевания у человека", - заключил представитель фонда.

Источник: Би-би-си