

ПИСЬМА
В РЕДАКЦИЮ

**МОБИЛЬНАЯ СВЯЗЬ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ОПАСНОСТЬ
ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ – СОВРЕМЕННАЯ ОЦЕНКА РИСКА
И ПРОГНОЗ НА БЛИЖАЙШУЮ ПЕРСПЕКТИВУ**

© 2018 г. Ю. Г. Григорьев

*Председатель Секции “Радиобиология неионизирующих излучений”
Научного совета РАН по радиобиологии, Москва, Россия*

E-mail: profgrig@gmail.ru

Поступила в редакцию 01.07.2018 г.

DOI: 10.1134/S0869803118050089

Высокие темпы развития и внедрение в повседневную жизнь техники, генерирующей радиочастотные электромагнитные поля (ЭМП), ставят перед исследователями задачу тщательного изучения влияния такого рода излучений на организм человека. За последние годы произошло беспрецедентно широкое внедрение в жизнь различных слоев населения сотовой связи, что радикально изменило ситуацию техногенного электромагнитного загрязнения внешней среды и значительно увеличило воздействие радиочастотных электромагнитных полей на население, включая детей. Изучение механизмов их биологического действия, выявление неблагоприятных последствий для человека являются крайне необходимыми радиобиологическими критериями для определения предельно-допустимых уровней и оценки опасности мобильной связи для населения.

Представления о биологическом действии электромагнитных полей могут быть основаны в настоящее время на следующих постулатах:

1. ЭМП – вредный для человека вид излучений. При этом стандарты применения ЭМП не гармонизированы. Так, в России предельно допустимый уровень напряженности ЭМП для базовых станций составляет 10 мкВ/см^2 , в 20 странах эти значения ниже, во многих – выше, вплоть до 1000 мкВ/см^2 в США. Таким образом, во многих странах имеет место переоблучение населения.

2. С глобальным развитием сотовой связи критическим органом для действия ЭМП стал головной мозг. Однако до сих пор не проведено решающих экспериментов по выявлению действия хронического облучения РЧ-диапазона на человека.

3. Действие ЭМП имеет отдаленные последствия, вплоть до возникновения злокачественных опухолей. В 2011 г. Международное агентство по исследованию рака (IARC) приняло решение о том, что ЭМП сотовых телефонов являются промоторами рака мозга.

4. Дети являются особо уязвимой частью населения по отношению к факторам внешней среды, в том числе ЭМП, они стали группой риска.

Ситуацию можно характеризовать как глобальный и бесконтрольный эксперимент, поставленный на населении, при этом ученые и высоко стоящие должностные лица, не предпринимая никаких ограничительных действий, находятся в состоянии ожидания развития неблагоприятных проявлений у населения. Планируемое в США внедрение стандарта 5G в элементы сотовой связи значительно повысит интенсивность действия ЭМП и его опасность для населения.

Учитывая актуальность проблемы действия неионизирующих излучений на здоровье человека, Бюро Научного совета РАН по радиобиологии 30 мая 2018 г. на своем заседании обсудило возникшие в этой области вопросы. В результате рассмотрения доклада автора этого сообщения и общей дискуссии члены Бюро выразили большую обеспокоенность возникшей ситуацией. В решении Бюро отмечено, что научные учреждения в ряде стран проводят изучение эффектов и механизмов действия ЭМП радиочастотного диапазона на организм человека, особое внимание обращается на детей. В ряде работ достоверно показано, что длительное воздействие ЭМП может привести к неблагоприятным последствиям, что отражено в научных публикациях, но широта и интенсивность этих исследований недостаточны.

В настоящее время отсутствует единая точка зрения на действие ЭМП на население: отсутствуют адекватные стандарты, не гармонизированы предельно допустимые уровни электромагнитного излучения в разных странах, игнорируется решение IARC, допускается бесконтрольное пользование сотовыми телефонами детьми, рекомендации и меры профилактики и защиты отсутствуют.

Бюро Научного совета РАН по радиобиологии в связи с этим считает необходимым проведение активных фундаментальных исследований биологического действия неионизирующего излучения радиочастотного диапазона в институтах РАН, ФМБА и других ведомств. Бюро считает

нужным обратиться в Президиум РАН с информацией о ситуации, возникшей в этой области.

Бюро Научного совета считает также целесообразным информировать население о том, что мобильная связь в отсутствие самоограничения может быть опасна для здоровья, население должно иметь самостоятельный выбор вида использования сотовой связи. Необходимо разъяснить населению, что использование мобильной связи – это его “добровольный риск”. В связи с этим Секции радиобиологии неионизирующих излучений поручено подготовить соответствующие публикации.