

*Ярмакович С. А., Шалькевич А. С.*  
**ОЦЕНКА УРОВНЕЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ  
ОТ ОСНОВНЫХ ИСТОЧНИКОВ В ГОРОДЕ МИНСКЕ**

*Научный руководитель ассист. Гиндюк А. В.*

*Кафедра гигиены труда*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

За последние полвека возник и сформировался новый значимый фактор окружающей среды – электромагнитные поля антропогенного происхождения. В результате суммарная напряженность электромагнитного поля в различных точках земной поверхности увеличилась по сравнению с естественным фоном в 1000–10000 раз. Проблема взаимодействия человека с электромагнитными полями в последнее время стала весьма актуальной в связи с интенсивным развитием радиосвязи и радиолокации, расширением сферы применения электромагнитной энергии.

Наиболее распространенными источниками электромагнитных полей в черте г. Минска являются системы производства, передачи и распределения электроэнергии (электростанции, воздушные линии электропередач, трансформаторные и силовые подстанции, линии электропроводки, различные кабельные системы), транспорт на электроприводе (трамвай, троллейбус, метрополитен, ж/д электротранспорт) и его инфраструктура.

Вследствие постоянного увеличения количества и протяженности линий электропередач различного напряжения, количества силовых и трансформаторных подстанций, увеличения их мощностей и нагрузок на них следует ожидать изменения электромагнитной обстановки на территории города в сторону постоянного увеличения уровней низкочастотных электрических и магнитных полей, что, соответственно, приведет к увеличению размеров зон, на которых наблюдаются превышения предельно допустимых уровней.

Следовательно, невозможно исключить воздействие электромагнитных излучений на человека и элементы биосферы. Однако возможно ограничение такого воздействия за счет гигиенической регламентации фактора, ограничения времени его воздействия (применения), мест размещения и более жестких условий передачи электромагнитных колебаний.