

Биологическое воздействие электромагнитного излучения

Гуд Алиса Денисовна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат физико-математических наук, доцент

Межевич Зоя Васильевна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Важными проблемами, возникшими в результате антропогенного воздействия на биосферу, являются медицинские и биологические аспекты воздействия электромагнитных полей на здоровье человека. Все большее число электронных устройств, используемых в повседневной жизни людей, привлекло внимание исследователей из-за возможных неблагоприятных эффектов этого фактора на живые организмы.

Проанализировать существующие литературные данные и научные исследования, касающиеся последствий электромагнитного излучения на различные системы живых организмов.

Научные статьи из «Международного журнала профессиональной медицины и гигиены окружающей среды» издательства Nofer Institute of Occupational Medicine, Lodz, Poland; клинические исследования, опубликованные в издании «BioMed Research International»; китайский журнал промышленной гигиены и профессиональных заболеваний.

Проанализированы данные о воздействии электромагнитного излучения и его последствиях на некоторые физиологические процессы биологических объектов.

Данная работа позволила оценить многообразие результатов исследований, направленных на изучение биологического воздействия электромагнитного излучения. Воздействие электромагнитного поля даже низкой интенсивности вызывает патогенные реакции в организмах. В следствие этого возникает необходимость минимизировать контакт человека с электромагнитным излучением, а в ряде случаев полностью исключить эту дополнительную нагрузку на человеческий организм.