

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Т.А. Коньшиной «Научное обоснование комплексного метода гигиенической оценки средств индивидуальной защиты от электрических полей промышленной частоты», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.2.4. «Медицина труда»

В настоящее время уровень использования электрической энергии обществом постоянно увеличивается, что вносит постоянно растущее воздействие на человека, а обслуживающий персонал подвергается систематическому облучению на рабочих местах уровни которого, сопоставимы с потенциально опасными для здоровья человека. Учитывая, что специфических биологических эффектов электромагнитных полей на данный момент не определено, в качестве индикационных ответов используются реакции биологических объектов со стороны нейроэндокринной, иммунной и репродуктивной систем организма. Рассматривая ответную биологическую реакцию организма на воздействие электрических и магнитных полей промышленной частоты, в первую очередь, можно отметить стрессорную реакцию, которая является первым звеном в развитии потенциально негативного действия индуцированных токов на здоровье человека.

Диссертационную работа Т.А. Коньшиной отличает научная и практическая значимость, которая состоит в комплексной оценке защиты человека от неблагоприятного воздействия электрических полей промышленной частоты, и заключается в успешном сочетании методов математического моделирования, экспериментальных измерениях и изучения биологических эффектов в условия экранирования в целях совершенствования гигиенического нормирования. Особенно следует отметить практическое значение выполненных Т.А. Коньшиной исследований, связанных с гигиеническими аспектами влияния электромагнитных полей, которые обеспечивают электромагнитную безопасность человека.

Ценность исследования Т.А. Коньшиной для количественной характеристики интенсивности воздействия электрических полей промышленной частоты в соотношении с экспериментально зарегистрированными биологическими реакциями представляют выполненное на моделях теоретическое моделирование при оценке плотности тока, что невозможно сделать в условиях эксперимента на животных. Полученные данные хорошо согласуются с результатами ориентировочно-исследовательской активности животных, полученные автором в рамках экспериментальных исследований биологической эффективности экранирования.

