

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Перова Сергея Юрьевича «Обоснование критериев оценки экспозиции электромагнитных полей радиочастотного диапазона для совершенствования гигиенического нормирования», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 14.02.04 – «Медицина труда»

В современных условиях вопросы охраны и укрепления здоровья работающего населения являются одной из важнейших социально-гигиенических проблем. Одним из отрицательно действующих на человека на рабочем месте факторов являются электромагнитные поля радиочастотного диапазона. В настоящее время выполнено большое количество исследований по взаимодействию электромагнитных полей с биологическими объектами и их влиянии на различные функции организма. Однако из-за ряда сложностей, связанных с оценкой степени поглощения электромагнитных полей в исследуемых объектах, во многих исследованиях отсутствует количественная характеристика взаимодействия.

Актуальность выполненных С.Ю. Перовым исследований не вызывает сомнений, т.к. работа посвящена очень важной проблеме – разработке и научному обоснованию комплекса критериев для оценки экспозиции электромагнитных полей радиочастотного диапазона для совершенствования гигиенического нормирования. В автореферате диссертация соискателя представлена как фундаментальная научная работа, позволяющая оценить значимость вклада автора и его научную новизну. Прежде всего следует положительно оценить предложенный С.Ю. Перовым трехэтапный принцип оценки биологического действия электромагнитных полей радиочастотного диапазона, включающий теоретическую, экспериментальную дозиметрию и исследования на животных. Необходимо отметить, что соискателем впервые проведены измерения поглощения энергии электромагнитных полей лабораторными животными (крысами) при разных уровнях экспозиции с детальной оценкой полученных результатов на численных моделях животных. Сравнение этих результатов с реакцией надпочечников крыс повышением глюко- и минералкортикоидной активности и величиной поглощенной энергии электромагнитных полей и временем экспозиции позволяет оценить эти реакции как адаптационно-компенсаторные. Помимо этого, материалы, изложенные в автореферате, дают возможность оценить значимость вклада соискателя в вопросы гигиенического нормирования вредных факторов среды, причем особенно в определении порога вредного действия.

Судя по автореферату, диссертационная работа Сергея Юрьевича Перова «Обоснование критериев оценки экспозиции электромагнитных полей радиочастотного диапазона для совершенствования гигиенического нормирования»

