

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Кисляковой Агаты Александровны
«Биомаркеры гормонально-метаболических нарушений в системе
профилактических мероприятий у работников электросетевых
объектов»,**

**представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 3.2.4. Медицина труда**

Диссертационная работа Кисляковой Агаты Александровны посвящена изучению роли воздействия электрического и магнитного полей (ЭП и МП) промышленной частоты (ПЧ) в развитии гормонально-метаболических нарушений у работников электросетевых объектов высокого класса напряжения. Высокая биологическая активность электромагнитных полей в настоящее время является установленным фактом, и отрицательное их влияние на все живые организмы, в том числе организм человека, не вызывает сомнений. Актуальность проблемы обеспечения электромагнитной безопасности определяется существенно возросшей угрозой здоровью населения, связанной с воздействием электромагнитных полей, создаваемых антропогенными источниками излучений.

Использование в медицинской практике биохимических маркеров воздействия ЭП и МП ПЧ на организм электротехнического персонала и генетических маркеров предрасположенности к развитию гормонально-метаболических нарушений имеет особое значение для прогнозирования индивидуальных рисков развития социально значимых неинфекционных заболеваний, разработки мер их ранней профилактики, лечения, реабилитации, а также для рационального трудоустройства.

Диссертационное исследование выполнено на достаточном количестве клинического материала, полученные результаты обработаны с применением современных методов статистической обработки данных, что подтверждает обоснованность и достоверность сделанных выводов (всего выполнено 2024 биохимических и 864 молекулярно-генетических исследований).

Для достижения цели и поставленных в работе задач автор использует комплексный подход с применением клинических, биохимических, молекулярно-генетических методов исследования. Следует подчеркнуть, что

в работе использован комплекс современных методов лабораторной диагностики, а выбранные для исследования показатели являются патогенетически обоснованными для изучения риска развития гормонально-метаболических нарушений.

Основные положения, выносимые на защиту, и сформулированные в работе выводы логично связаны с целью и задачами исследования, вытекают из содержания работы и являются научно обоснованными.

В представленной работе автор показывает, что развитие гормонально-метаболических нарушений связано с сочетанным воздействием ЭП и МП ПЧ. С увеличением стажа работы в патологический процесс постепенно включаются взаимосвязанные между собой липидный и адипокиновый обмены, а также гормональная регуляция мужской половой системы, что учтено автором при разработке комплекса молекулярных маркеров, рекомендуемых для включения в систему профилактических мероприятий, проводимых среди работников электросетевых объектов.

По результатам диссертационного исследования выявлены информативные молекулярно-генетические маркеры гормонально-метаболических нарушений, ассоциированных с развитием сердечно-сосудистой патологии - однонуклеотидные полиморфизмы генов адипокинов и их рецепторов, супероксиддисмутазы 2 и глобулина, связывающего половые гормоны.

Автором предложен комплекс молекулярных маркеров для прогноза риска развития гормонально-метаболических нарушений у работников электросетевых объектов, что отражает научную новизну и практическую значимость полученных результатов.

Принципиальных замечаний и вопросов к представленным в автореферате материалам нет.

Заключение. Диссертационная работа Кисляковой А.А. «Биомаркеры гормонально-метаболических нарушений в системе профилактических мероприятий у работников электросетевых объектов» содержит решение актуальной задачи, имеющей большое практическое и теоретическое значение для медицины труда, полностью соответствует критериям пп. 9-14

«Положения о присуждении ученых степеней», утвержденному Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (в редакции от 01.10.2018 г. №1168, от 26.05.2020 г. №751, от 20.03.2021 г. №426, от 11.09.2021 г. №1539, от 18.03.2023 № 415), а ее автор Кислякова Агата Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда.

Заведующая кафедрой
факультетской терапии
№ 2, профпатологии и
клинической
лабораторной
диагностики, ФГБОУ
ВО ПГМУ им.
академика Е.А. Вагнера
Минздрава России,
доктор медицинских
наук, профессор

Наталья Николаевна Малютина Наталья Николаевна

«23» октября 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России)

Адрес: 614000, г. Пермь, ул. Петропавловская, д. 26

Телефон: 8(342)2171938, адрес электронной почты: dr-malyutina@yandex.ru

