

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

доктора медицинских наук, профессора, члена-корреспондента РАН  
Рагино Юлии Игоревны на диссертацию Евсеевой Натальи Александровны  
«Факторы риска и прогнозирование артериальной гипертензии и ишемической  
болезни сердца при антракосиликозе», представленной на соискание ученой  
степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда

### **Актуальность темы диссертационного исследования**

Сохраняющийся в настоящее время высокий уровень заболеваемости, инвалидизации и смертности населения от сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ) представляет из себя острую проблему не только в России, но и во всем мире. Особую социальную значимость представляет сердечно-сосудистая заболеваемость лиц трудоспособного возраста, поскольку приводит к определенным экономическим потерям и дефициту трудовых ресурсов. Проведенные исследования показывают высокую распространенность факторов кардиоваскулярного риска среди населения. Население промышленных городов и, в частности, работники предприятий, испытывают на себе влияние вредных производственных факторов. Угледобывающая отрасль характеризуется не только значительным уровнем профессиональной заболеваемости от различных производственных факторов, в особенности, от воздействия промышленных аэрозолей, но и преобладанием ССЗ среди работников по сравнению с лицами, не имеющими вредного стажа. Наиболее часто встречающиеся формы – артериальная гипертензия (АГ) и ишемическая болезнь сердца (ИБС) – признаны производственно обусловленными заболеваниями. Наличие хронических профессиональных заболеваний органов дыхания связано с частым выявлением нарушений углеводного и липидного обменов, ожирения, АГ. Данные экспериментальных исследований раскрывают некоторые патоморфологические и патогенетические особенности формирования патологии сосудистой стенки и миокарда в ответ на воздействие фиброгенной угольной пыли, но остается малоизученным вопрос о конкретной роли вредных факторов в производственной обусловленности ССЗ. Актуальность данного

исследования обоснована тенденцией к усовершенствованию оценки уровня профессионального риска и риска развития ССЗ и разработке методик прогнозирования развития болезней системы кровообращения. Существующие прогностические модели учитывают в основном только традиционные предикторы сердечно-сосудистого риска, но в отношении работающих во вредных условиях труда, к тому же, имеющих профессиональные заболевания, необходим комплексный подход с учетом производственных факторов. Точность оценки риска позволит более целенаправленно проводить первичные профилактические мероприятия.

#### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Обоснованность научных положений, выводов, рекомендаций, сформулированных Н.А. Евсеевой, подтверждается четко поставленной целью и задачами исследования, продуманным дизайном работы, достаточным объемом выборки, использованием современных методов исследования и статистической обработки данных.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на международных, национальных, всероссийских и российских научно-практических конференциях, конгрессах и форумах. По теме диссертации опубликовано 11 научных работ, в том числе 1 патент на изобретение и 6 статей в научных журналах и изданиях, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук.

#### **Достоверность и новизна полученных автором результатов**

Достоверность результатов проведенного исследования определяется достаточным объемом выборки, представительностью и достоверностью исходных данных, использованием современных клинических, лабораторных и инструментальных методов обследования, личным участием автора на всех

этапах диссертационного исследования, использованием современных и адекватных цели и задачам исследования методов статистического анализа.

В ходе решения поставленных задач были получены новые научные данные. Выявлено, что этиологические факторы формирования антракосиликоза (длительный стаж работы в условиях воздействия угольно-породной пыли, уровень запыленности рабочей зоны, превышающий предельно допустимые концентрации), развитие при антракосиликозе дыхательной недостаточности являются профессиональными факторами риска развития АГ и ИБС у шахтеров. Научно обоснованы разработанные оригинальные персонифицированные методики прогнозирования вероятности развития АГ и ИБС у шахтеров с антракосиликозом. На основе персонифицированных методик прогнозирования вероятности развития АГ и ИБС у шахтеров с антракосиликозом разработана оригинальная «Автоматизированная система персонифицированного прогнозирования вероятности развития артериальной гипертензии и ИБС у шахтеров с антракосиликозом».

#### **Значимость для науки и практики результатов диссертации соискателя и возможность конкретных путей их использования**

Результаты диссертационного исследования имеют важное значение для науки, которое состоит в дополнениях к методологическим основам медицины труда, разработке научно обоснованных персонифицированных систем прогнозирования вероятности развития АГ и ИБС у шахтеров с антракосиликозом с использованием наиболее информативных факторов риска и фенотипических маркеров у работников угольных шахт. Результаты диссертационного исследования представляют несомненный практический интерес, поскольку представляют возможность усовершенствовать комплекс мероприятий по первичной профилактике ССЗ у шахтеров. Разработанные системы индивидуального прогнозирования рекомендованы к применению профпатологами, терапевтами, кардиологами при проведении углубленного обследования групп повышенного профессионального риска и диспансеризации работников угольной и других отраслей промышленности. Использование



«Автоматизированной системы персонифицированного прогнозирования вероятности развития артериальной гипертензии и ИБС у шахтеров сантракосиликозом» позволит в короткий срок провести отбор лиц с высоким сердечно-сосудистым риском и своевременно определить объем профилактической работы.

### **Оценка содержания диссертации**

Диссертация Н.А. Евсеевой написана и оформлена в классическом стиле. Состоит из введения, пяти глав, включающих обзор современной литературы по теме диссертации, главы, описывающей материалы и методы исследования, трех глав, посвященных изложению результатов собственных исследований, обсуждению результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и списка использованной научной литературы. Список литературы представлен отечественными (181 источник) и зарубежными (86 источников) публикациями. Диссертационная работа наглядно проиллюстрирована 19 таблицами и 22 рисунками.

Во введении аргументировано изложена актуальность и степень разработанности изучаемой проблемы, четко сформулированы цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, научные положения, выносимые на защиту, отражены внедрение результатов и личное участие автора в выполнении диссертации.

Обзор литературы написан грамотно и лаконично, демонстрирует осведомленность автора в избранной теме исследования. Анализ литературных источников показывает как актуальность темы исследования, так и нерешенность многих вопросов.

Вторая глава содержит детальное описание дизайна исследования. Методы исследования, использованные соискателем при выполнении работы, современны, адекватны поставленным задачам.

В третьей, четвертой и пятой главах диссертации изложены результаты собственных исследований, описана разработка персонифицированных систем

прогнозирования и автоматизированной системы персонифицированного прогнозирования вероятности развития АГ и ИБС у больных антракосиликозом.

Глава «Обсуждение полученных результатов» представляет из себя обобщение полученных данных в сравнении с результатами научных исследований других авторов.

Выводы диссертации полностью соответствуют задачам исследования, аргументированы. Практические рекомендации следуют из результатов диссертационного исследования и могут быть использованы в клинической практике.

Принципиальных замечаний по диссертации нет.

Замечание непринципиальное: выражения «снижение ЛПВП», «повышение ЛПНП» и другие по тексту, связанные с частицами липопротеинов, некорректны. В сыворотке крови измеряется не количество частиц, а уровень в них холестерина. Поэтому нужно указывать результаты для ХС-ЛПВП или ХС-ЛПНП.

При рецензировании работы возникли следующие вопросы уточняющего характера:

1. Набор материала для исследования проводился в период 2017-2022 гг. Включались ли в анализ данные о перенесенной коронавирусной инфекции? Проводилась ли стандартизация результатов по тяжести перенесенной инфекции? Курение оценивалось какое – табакокурение или курение электронных сигарет?
2. Мужчины с АГ или ИБС принимали лекарственные препараты. Проводилась ли стандартизация полученных результатов по приему липидснижающих, гипотензивных и других лекарственных препаратов?
3. В работе учитывалась увеличенная окружность талии более 102 см, но не указано – согласно каким рекомендациям взята эта цифра (российским, европейским и т.д.). Уточните пожалуйста.
4. Также, в работе указано определение метаболического синдрома «по общепринятым критериям». Уточните – по каким именно критериям?

## Заключение

Диссертация Евсеевой Натальи Александровны на тему «Факторы риска и прогнозирование артериальной гипертензии и ишемической болезни сердца при антракосиликозе», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные подходы к прогнозированию сердечно-сосудистой патологии у работников угольной промышленности, что имеет важное значение для медицины труда. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Евсеева Наталья Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда.

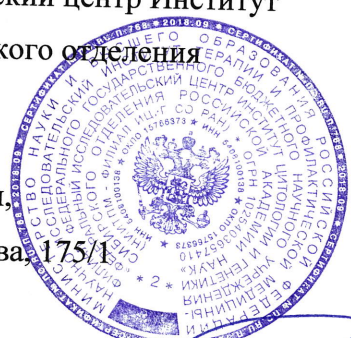
### Официальный оппонент:

Рагино Юлия Игоревна,  
доктор медицинских наук (14.01.05 – кардиология),  
профессор, член-корреспондент РАН, руководитель  
Научно-исследовательского института терапии и  
профилактической медицины – филиала Федерального  
государственного бюджетного научного учреждения  
«Федеральный исследовательский центр Институт  
цитологии и генетики Сибирского отделения  
Российской академии наук

630089, Российская Федерация,  
г. Новосибирск, ул. Б. Богаткова, 175/1

Тел.: +7-383-373-09-81

E-mail: [ragino@mail.ru](mailto:ragino@mail.ru)



Рагино Юлия Игоревна



«15» \_\_\_\_\_ 2022 г.

Подпись Ю. И. Рагино  
Подпись М. И. Еремина