

Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение
**«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ МЕДИЦИНЫ ТРУДА
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Н.Ф. ИЗМЕРОВА»**
(ФГБНУ «НИИ МТ»)

Пр-т Будённого, д. 31, Москва, 105275
т.: +7 (495) 365-02-09; ф.: +7 (495) 366-05-83;
e-mail: info@iriokh.ru; http://iriokh.ru
ОКПО 01897280, ОГРН 1027739776954,
ИНН 7719022912

№ 29.11.2022 от 22-01/1925

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ФГБНУ «Научно-исследовательский институт
медицины труда имени академика Н.Ф.
Измерова»,
д.м.н., профессор, академик РАН
И.В. Бухтияров
«29» ноября 202 2 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической ценности диссертации 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 исследования. Диссертационная работа Евсеевой Натальи Александровны посвящена изучению частоты факторов сердечно-сосудистого риска, влияния вредных производственных факторов на частоту болезней системы кровообращения у работников угольных шахт, а также разработке способа для оценки риска развития артериальной гипертензии и ИБС у шахтеров с антракосиликозом.

Многочисленные исследования, выполненные на горнодобывающих предприятиях, свидетельствуют, что условия труда были и остаются вредными и опасными, особенно при выполнении подземных работ в условиях угольных шахт. В специфических условиях горных выработок на шахтеров действует комплекс факторов производственной среды и трудового процесса, оказывая существенное влияние на формирование условий труда. Они определяют нагрузку на отдельные системы организма и приводят к высокому уровню профессиональной (ПЗ) и производственно-обусловленной заболеваемости. Наиболее высокие показатели ПЗ, преимущественно бронхо-легочной системы, из года в год регистрируются среди подземных рабочих угольных шахт.

Показано, что лица с профессиональной патологией имеют более низкую продолжительность жизни; основной причиной смертности лиц трудоспособного возраста, в том числе страдающих профессиональными заболеваниями, в течение ряда лет являются болезни сердечно-сосудистой системы. Одним из важнейших направлений по сохранению здоровья работников является своевременное проведение профилактических

мероприятий, в том числе, в отношении производственно обусловленной патологии (артериальной гипертензии и ИБС). Эффективность профилактической работы во многом обусловлена устранением факторов, повышающих вероятность развития сердечно-сосудистых заболеваний. Особую значимость имеет прогнозирование риска формирования артериальной гипертензии и ИБС, которое в основном осуществляется с использованием «классических» факторов риска. В то же время для работающих в неблагоприятных условиях труда необходимо усовершенствование алгоритма оценки с учетом влияния вредных факторов и сочетанной профессиональной патологии, что определяет важность данного исследования.

Выполненная диссертационная работа Н.А.Евсеевой по определению влияния неблагоприятных факторов производственной среды при добычи угля на частоту болезней системы кровообращения у работников угольных шахт актуальна и заслуживает внимания.

Связь диссертационной работы с планами соответствующих отраслей науки. Исследование выполнено в соответствии с планом трех тем научно-исследовательской работы ФГБНУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний»: «Медико-биологические исследования патогенеза, прогнозирования и профилактики сердечно-сосудистой патологии у работников угольной и алюминиевой промышленности», номер государственной регистрации 01201353861. «Комплексное исследование системных проявлений профессиональных заболеваний у работников угольной и алюминиевой промышленности, разработка профилактических и реабилитационных мероприятий», номер государственной регистрации АААА-А16-116021510192-9. «Научное обоснование и разработка комплексной программы персонифицированной диагностики, лечения, профилактики и реабилитации профессиональной и производственно-обусловленной патологии у работников основных профессий угольной и алюминиевой промышленности», номер государственной регистрации 122030100372-3.

Оценка новизны, достоверность и ценность полученных автором результатов. Достоверность полученных результатов определяет репрезентативность выборки. Обследовано 168 шахтеров с установленным диагнозом антракосиликоза, 151 шахтер контрольной группы без установленных профессиональных заболеваний, 172 человека, неэкспонированных к вредным условиям труда. Методология диссертационной работы основана на системном подходе – предложен способ определения риска формирования производственно обусловленной патологии у больных профессиональными заболеваниями.

В работе использованы современные клинические, лабораторные и инструментальные методы исследования. Для статистической обработки

применены современные и адекватные поставленным целям и задачам исследования методы. В обсуждении результаты исследования сопоставлены с ранее опубликованными данными.

Результаты, полученные Н.А. Евсеевой, отличаются научной новизной. Впервые установлено, 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 артериальной гипертензией и ИБС у шахтеров. Научно обоснованы и на основе наиболее значимых факторов риска разработаны оригинальные персонифицированные методики прогнозирования вероятности развития артериальной гипертензией и ИБС у шахтеров с антракосиликозом. На основе персонифицированных методик прогнозирования вероятности развития артериальной гипертензией и ИБС у шахтеров с антракосиликозом впервые разработана оригинальная «Автоматизированная система персонифицированного прогнозирования вероятности развития артериальной гипертензии и ИБС у шахтеров с антракосиликозом».

Результаты диссертационного исследования Н.А. Евсеевой следует оценить, как серьезный вклад в науку и практику. Работа выполнена на современном научно-методическом уровне и имеет важное значение для решения задачи прогнозирования развития артериальной гипертензии и ИБС при антракосиликозе. В итоге проведенного диссертационного исследования на основе выделенных наиболее информативных маркеров кардиоваскулярного риска разработаны способы прогнозирования артериальной гипертензии и ИБС при антракосиликозе отличающиеся персонифицированным подходом. Достоинством работы является разработка программы для ЭВМ «Автоматизированная система персонифицированного прогнозирования вероятности развития артериальной гипертензии и ИБС у шахтеров с антракосиликозом».

Обоснованность научных положений и выводов.

Работы выполнены в ФГБНУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний». Автор лично участвовала на всех этапах исследования.

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 наук, на соискание ученой степени доктора наук, из них 5 статей в журнале, входящем в международную реферативную базу данных и систем цитирования Scopus.

Цель и задачи, поставленные в работе, полностью решены. Выносимые на защиту положения в полной мере подтверждаются полученными результатами, не противоречат данным литературных источников. Достоверность результатов, полученных в данном исследовании, обусловлена применением современной методологией анализа данных, использованием корректных методов статистической обработки данных, что позволило правильно интерпретировать полученные закономерности. Выводы научно обоснованы, соответствуют задачам исследования и положениям, выносимым на защиту, логично следуют из полученных результатов. Практические рекомендации, представленные в диссертационной работе, обоснованы и доступны для применения в рутинной клинической практике.

Диссертация представляет собой целостный завершённый научный труд, написана в традиционной форме, научным языком, изложена на 162 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, результатов собственных исследований и их обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы, списка иллюстративного материала. Список литературы включает 267 источников, из которых 86 опубликованы в зарубежных изданиях. Иллюстративный материал информативен, дополняет текст и представлен 19 таблицами и 22 рисунками.

В обзоре литературы в полной мере проанализированы данные последних лет о факторах риска сердечно-сосудистых заболеваний, влиянии вредных условий труда на формирование болезней системы кровообращения, описаны различные методы оценки прогноза развития сердечно-сосудистой патологии. Анализ литературных данных даёт полное представление об актуальности представленного исследования.

Вторая глава содержит в себе описание санитарно-гигиенических характеристик условий труда основных профессий угольных шахт, развернутое представление о формировании групп участников исследования, использованных методах исследования и статистической обработки данных. В работе применен комплекс современных клинических, лабораторных, инструментальных методов исследования, использованы адекватные и эффективные приемы математического анализа. Исследование проведено в соответствии с этическими принципами проведения научных медицинских исследований международных и российских законодательных актов.

В третьей главе представлены результаты собственных исследований: изучена частота сердечно-сосудистых заболеваний у работающих во вредных условиях труда, влияние некоторых профессиональных факторов на частоту артериальной гипертензии и ИБС у больных антракосиликозом и стажированных шахтеров.

В четвертой главе проведен анализ для выявления наиболее значимых факторов риска для формирования артериальной гипертензии и ИБС у шахтеров с антракосиликозом, на основании чего разработаны системы прогнозирования вероятности развития данных заболеваний. Применение методик прогнозирования на практике продемонстрировано наглядными примерами.

Пятая глава содержит подробное описание процесса разработки программы для ЭВМ «Автоматизированная система персонифицированного прогнозирования вероятности развития артериальной гипертензии и ИБС у шахтеров с антракосиликозом». Результаты исследования представлены доступно, иллюстрированы достаточным количеством рисунков и таблиц.

В шестой главе обсуждены полученные результаты и сравнены с данными исследований других авторов.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации, сохраняет структуру и логику изложения материала.

Содержание диссертации соответствует заявленной научной специальности 3.2.4 Медицина труда, т.к. изучена частота артериальной гипертензии и ИБС у работников угольных шахт; изучены и выявлены наиболее значимые профессиональные и непрофессиональные факторы сердечно-сосудистого риска у шахтеров с антракосиликозом; предложены способы прогнозирования вероятности развития артериальной гипертензии и ИБС у шахтеров с антракосиликозом и автоматизированная система прогнозирования вероятности развития артериальной гипертензии и ИБС у шахтеров с антракосиликозом.

Значимость результатов для медицинской науки и клинической практики. Научная значимость исследования состоит в том, что предложены дополнения к методологическим основам медицины труда по оценке риска развития производственно обусловленной патологии сердечно-сосудистой системы у работающих во вредных условиях труда с профессиональными заболеваниями (антракосиликозом). Практическая значимость полученных результатов в том, что с помощью предложенных способов прогнозирования вероятности развития артериальной гипертензии и ИБС у шахтеров с антракосиликозом можно дифференцированно подойти к разработке индивидуальных программ первичной профилактики сердечно-сосудистой патологии у работников угольной промышленности.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Целесообразно продолжение внедрения разработанных в результате диссертационного исследования персонифицированных методик прогнозирования риска развития артериальной гипертензии и ИБС у шахтеров с антракосиликозом в практику работы центров и

отделений профессиональной патологии, в условиях отделений профилактики при проведении предварительных и периодических медицинских осмотров, а также в практике работы врачей профпатологов, терапевтов, пульмонологов при ведении больных антракосиликозом. Для экономии времени врачей при оценке сердечно-сосудистого риска у больных антракосиликозом оптимально применять программу для ЭВМ «Автоматизированная система прогнозирования вероятности развития артериальной гипертензии и ИБС у шахтеров с антракосиликозом».

Материалы диссертационного исследования могут быть использованы в процессе обучения врачей, студентов и клинических ординаторов, а также представлять интерес для научных организаций и врачей смежных специальностей, в частности для кардиологов.

Вопросы и замечания по работе

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. Наряду с положительной оценкой диссертации в процессе изучения работы возникли некоторые вопросы, которые стоило бы обсудить на ее защите:

1. Как отмечено в диссертации, что на работников угольных шахт действует комплекс производственных факторов. В процессе обсуждения работы хотелось бы узнать мнение автора о роли в развитии БСК тяжести и напряженности труда, повышенного барометрического давления и его возможное изменение при спуске и подъеме шахтеров, ионизирующее и электромагнитное излучение на рабочих местах шахтеров.
2. Оказывают ли влияние особенности клинико-рентгенологической картины антракосиликоза, наличие и характер осложнений, а также степень выраженности дыхательной недостаточности на показатели факторов риска формирования болезней системы кровообращения.

Заключение о соответствии диссертации п. 9 Положения о присуждении ученых степеней. Диссертационная работа Евсеевой Натальи Александровны «Факторы риска и прогнозирование артериальной гипертензии и ишемической болезни сердца при антракосиликозе», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены научно-обоснованные методики прогнозирования артериальной гипертензии и ИБС у шахтеров с антракосиликозом, имеющие важное значение для медицины труда.

Диссертационная работа Евсеевой Н.А. по актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов, полноте изложения и обоснованности выводов соответствует

требованиям п.п. 9-11 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 26.09.2022 №1690), предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.2.4. Медицина труда.

Отзыв заслушан, обсужден и одобрен на совместном заседании клинического отдела профессиональных и производственно обусловленных заболеваний и отдела по изучению гигиенических проблем в медицине труда Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова». Присутствовало на заседании 24 человека, из них 13 докторов наук, 7 кандидатов наук (протокол №5 от 17.11.2022).

Отзыв составили: Пфаф Виктор Франсович, доктор медицинских наук (14.02.04 – медицина труда), главный врач клиники профессиональных и производственно обусловленных заболеваний ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова»	 Подпись	Виктор Франсович Пфаф
Чеботарев Александр Григорьевич, доктор медицинских наук (медицина труда), ведущий научный сотрудник лаборатории комплексный проблем отраслевой медицины труда ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова»	 Подпись	Александр Григорьевич Чеботарев

Подпись Пфафа В. Ф., Чеботарева Г. А. заверяю:

Учёный секретарь ФГБНУ «НИИ МТ»

к.п.н.

«29» ноября 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова» (ФГБНУ «НИИ МТ»)

105275, г. Москва, пр. Буденного, д. 31

Тел.: +7 (495) 3650209; факс: (495) 3650583, e-mail: info@irioh.ru,

www.irioh.ru



О. Е. Перфилова