РЕЗУЛЬТАТЫ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ

Аникиной Екатерины Валентиновны

Профессиональная хроническая обструктивная болезнь легких в условиях воздействия аэрозолей с ненамеренными наночастицами

3.2.4. Медицина труда

(медицинские науки)

ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета 21.2.046.06, созданного
на базе Новосибирского государственного медицинского университета,
к заседанию совета от 22 февраля 2024 года протокол № 1
по защите диссертации Аникиной Екатерины Валентиновны
по специальности 3.2.4. Медицина труда

Фамилия И. О.	Ученая степень, шифр специальности в совете	Явка на заседание (подпись)	Получение бюллетеня (подпись)
Маринкин Игорь Олегович (председатель)	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		
Потеряева Елена Леонидовна (заместитель председателя)	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Макаров Константин Юрьевич (ученый секретарь)	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		
Герасименко Оксана Николаевна	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Кармановская Светлана Александровна	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Киселева Татьяна Вячеславовна	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		
Котова Ольга Сергеевна	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Красильников Сергей Эдуардович	доктор медицинских наук, (3.1.4, медицинские науки)		
Кулешов Виталий Михайлович	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		
Несина Ирина Алексеевна	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Паначева Людмила Алексеевна	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Поздняков Иван Михайлович	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		
Семенихин Виктор Андреевич	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Смирнова Елена Леонидовна	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Соколова Татьяна Михайловна	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		
Филимонов Сергей Николаевич	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Цхай Виталий Борисович	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		
Шпагина Любовь Анатольевна	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		

Юрьев Сергей Юрьевич	доктор медицинских наук (3.1.4. медицинские науки)		
Якимова Анна Валентиновна	доктор медицинских наук (3.1.4. медицинские науки)		

Председатель диссертационного совета И. О. Маринкин

Ученый секретарь диссертационного совета К. Ю. Макаров

ПРОТОКОЛ № 1
ЗАСЕДАНИЯ СЧЕТНОЙ КОМИССИИ, ИЗБРАННОЙ ДИССЕРТАЦИОННЫМ СОВЕТОМ 21.2.046.06, созданным на базе Новосибирского государственного медицинского университета

от «22» февраля 2024 г.

Состав избранной комиссии проф. Карпенко И.А., проф. Котова О.С., проф. Смирнова Е.Н.

Комиссия избрана для подсчета голосов при тайном голосовании по вопросу присуждения **Аникиной Е. В.** ученой степени **кандидата медицинских наук**.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 20 человек приказом Минобрнауки России от 28.01.2021 № 22/нк.

В состав диссертационного совета дополнительно введены _______ человек.

Присутствовало на заседании 17 членов совета, в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 3.2.4. – 7.

Роздано бюллетеней 17

Осталось не розданных бюллетеней 3

Оказалось в урне бюллетеней 17

Результаты голосования по вопросу присуждения **Аникиной Е. В.** ученой степени **кандидата медицинских наук**:

За 17
Против 0
Недействительных бюллетеней 0

Члены счетной комиссии:

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.046.06, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело №_____

решение диссертационного совета от 22 февраля 2024 года № 1

О присуждении Аникиной Екатерине Валентиновне, гражданину России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Профессиональная хроническая обструктивная болезнь легких в условиях воздействия аэрозолей с ненамеренными наночастицами» по специальности 3.2.4. Медицина труда принята к защите 20 декабря 2023 года (протокол заседания № 9) диссертационным советом 21.2.046.06, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 630091, г. Новосибирск, Красный проспект, д. 52, совет утвержден приказом Минобрнауки России от 28.01.2021 № 22/нк.

Соискатель Аникина Екатерина Валентиновна, 26 августа 1985 года рождения.

В 2008 году соискатель окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию». В 2022 году окончила аспирантуру в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; работает врачом-терапевтом в обществе с ограниченной ответственностью «Капель».

Диссертация выполнена на кафедре госпитальной терапии и медицинской реабилитации в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Новосибирский государственный

медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, Шпагин Илья Семенович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра госпитальной терапии и медицинской реабилитации, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

1) Бабанов Сергей Анатольевич – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра профессиональных болезней и клинической фармакологии имени заслуженного деятеля науки Российской Федерации, профессора Косарева Владислава Васильевича, заведующий;

2) Панев Николай Иванович – доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний», научно-клинический отдел медицины труда, начальник отдела, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н. Ф. Измерова, г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Серебряковым Павлом Валентиновичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующий центром профессиональных заболеваний терапевтического профиля, указала, что диссертационная работа Аникиной Екатерины Валентиновны является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований, содержится решение научной задачи – разработки дополнительных критериев диагностики профессиональной хронической обструктивной болезни легких в

условиях воздействия аэрозолей с ненамеренными наночастицами в зависимости от их состава на основании клинико-функциональных и клеточно-молекулярных параметров.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 11 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ, в том числе 1 патент на изобретение и 4 статьи в журналах категории К1, входящих в список изданий, распределённых по категориям К1, К2, К3, из них 4 статьи в журналах, входящих в международную реферативную базу данных и систем цитирования Scopus (11 печатных работ, авторского вклада 1,5 печатных листа и объемом научных изданий 12,2 печатных страницы). В работах полно отражены результаты диссертационного исследования, в том числе данные о клинико-функциональных и клеточно-молекулярных особенностях профессиональной хронической обструктивной болезни легких при воздействии производственных аэрозолей, содержащих ненамеренные наночастицы различного состава. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значительные работы:

1. Хроническая обструктивная болезнь легких в условиях воздействия промышленных аэрозолей, содержащих наночастицы: особенности воспаления и фенотип / М. А. Зенкова, А. И. Сапрыкин, Е. Б. Логашенко [и др., в том числе Е. В. Аникина] // Медицина труда и промышленная экология. – 2021. – Т. 61, № 8 – С. 488–496.

2. Клинико-функциональная, клеточно-молекулярная характеристика профессиональной хронической обструктивной болезни легких в зависимости от состава ненамеренных наночастиц / Л. А. Шпагина, М. А. Зенкова, И. С. Шпагин [и др., в том числе Е. В. Аникина] // Сибирский медицинский вестник. – 2022. – Т., № 4. – С. 13–23.

3. Патент №2 803246 C1 Российская Федерация, МПК51; G01N 33/68 (2006.01); G01N 33/52 (2006.01); G16H 50/30 (2018.01). Способ прогнозирования развития профессиональной хронической обструктивной болезни легких у лиц, работающих в условиях воздействия промышленных аэрозолей, содержащих наночастицы с кремнием: 2023103220; заявл.13.02.2023; опубл. 11.09.2023 /

Шпагина Л. А., Зенкова М. А., Логашенко Е. Б., Сапрыкин А. И., Цыганкова А. Р., Шпагин И. С., Котова О. С., Кузнецова Г. В., Аникина Е. В., Камнева Н. В.; патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. – 27 с.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из: Пермского государственного медицинского университета имени академика Е. А. Вагнера от доктора медицинских наук, профессора Н. Н. Малютиной; Восточно-Сибирского института медико-экологических исследований от доктора медицинских наук, профессора РАН, профессора О. Л. Лахмана; Научно-исследовательского института терапии и профилактической медицины – филиала ФГБНУ ФИЦ ИЦиГ СО РАН, от доктора медицинских наук, профессора И. И. Логвиненко. Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой квалификацией в области медицины труда, а также тем, что основными научными направлениями деятельности представляемых ими кафедр и подразделений являются изучение влияния условий труда, производственных аэрозолей на здоровье работников, что подтверждается наличием у них научных публикаций по данной тематике в ведущих рецензируемых научных изданиях.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

выявлены клинико-функциональные особенности профессиональной хронической обструктивной болезни легких в условиях воздействия аэрозолей с ненамеренными наночастицами в зависимости от состава;

определены клеточно-молекулярные особенности при профессиональной хронической обструктивной болезни легких при воздействии аэрозолей, содержащих ненамеренные наночастицы различного состава;

выявлены ассоциации клинико-функциональных показателей с клеточно-молекулярным составом, условиями труда и характером аэрозоля у больных профессиональной хронической обструктивной болезни легких;

разработаны дополнительные критерии диагностики профессиональной

хронической обструктивной болезни легких в условиях воздействия аэрозолей с ненамеренными наночастицами в зависимости от их состава на основании клинико-функциональных и клеточно-молекулярных параметров.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано, что хроническая обструктивная болезнь легких в условиях воздействия аэрозолей с ненамеренными наночастицами металлов или кремния приводит к формированию различных фено и эндотипов;

изложены дополнительные диагностические критерии профессиональной хронической обструктивной болезни легких в условиях воздействия производственного аэрозоля, содержащего ненамеренные наночастицы различного состава;

выявлены межсистемные взаимосвязи массовой концентрации наночастиц металлов и наночастиц кремния с распределением субпопуляций моноцитов крови, отдельными молекулярными факторами.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

полученные в результате диссертационной работы данные внедрены в программы преподавания дисциплин специалитета «профессиональные болезни», «факультетская терапия, профессиональные болезни», «госпитальная терапия», программы профессиональной переподготовки и повышения квалификации врачей по специальности «профпатология» ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России; в лечебно-диагностический процесс отделения профессиональной патологии ГБУЗ НСО «Городская клиническая больница № 2»;

представлены рекомендации по выполнению дополнительных диагностических критериев ХОБЛ в условиях воздействия производственного аэрозоля:

- у работающих в условиях контакта с аэрозолями, содержащими наночастицы металлов, – долю CD14+CD16– моноцитов крови (90,1–97,4 %) и концентрацию в крови интерлейкина-5 (2,1–3,1 пг/мл);
- у работающих в условиях контакта с аэрозолями, содержащими наночастицы кремния, – долю моноцитов крови CD14DimCD16+ (16,1–22,8 %) и концентрацию в крови PIIINP (83,8–102,6 нг/мл) и sVCAM (39,9–56,9 пг/мл).

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты исследования молекулярных факторов получены методом иммуноферментного анализа «сэндвич»-типа (ELISA) в лаборатории Городской клинической больница № 2;

иммунофенотипирование моноцитов методом проточной цитофлуориметрии проведены на базе лаборатории биохимии нуклеиновых кислот Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, по гранту Российского фонда фундаментальных исследований № 19-04-00836 «Влияние наночастиц неорганической пыли на функциональные свойства макрофагов при хронической обструктивной болезни легких» (2019–2021 гг., ФГБУН НИИ ХБФМ СО РАН);

работа построена на проверяемых данных о клинико-функциональных и клеточно-молекулярных особенностях ХОБЛ, профессиональной или табакокурения, данные получены на репрезентативной выборке больных ПХОБЛ – 70 человек, ХОБЛ вследствие курения табака – 70 человек и контрольной группы – 70 человек;

идея основывается на ассоциации компонентов промышленных аэрозолей с различными фенотипическими характеристиками заболевания, с гигиеническими параметрами условий труда;

использовано сравнение данных собственных исследований и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

установлено качественное совпадение авторских результатов с немногочисленными данными, ранее полученными в независимых источниках по темам, сходным с настоящей диссертацией;

использованы современные методы сбора и обработки исходной информации: клинико-анамнестические, биохимическое, ультразвуковое, рентгенологическое исследования, иммунофенотипирование моноцитов методом проточной цитофлуориметрии, иммуноферментный анализ. Для обработки результатов использовали современные, адекватные цели и задачам исследования, применимые при данном дизайне методы статистического анализа.

Личный вклад соискателя состоит в выполнении обзора литературы, разработке дизайна и протокола исследования, сборе, обработке и анализе всех данных, в выполнении твердофазного иммуноферментного анализа «сэндвич»-типа (ГБУЗ НСО «ГКБ № 2») и проведении иммунофенотипирования моноцитов методом проточной цитофлуориметрии совместно с сотрудниками Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, участии в подготовке публикаций. Соискатель лично участвовала в экспертизе связи заболевания с профессией больных группы профессиональной хронической обструктивной болезни легких, что позволило детально оценить взаимосвязи с условиями труда.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

Соискатель Аникина Е. В. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию.

На заседании 22 февраля 2024 года, диссертационный совет принял решение за разработку теоретических положений, решение научной задачи, имеющей существенное значение для развития медицины труда присудить Аникиной Е. В. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 7 докторов наук по специальности 3.2.4. Медицина труда, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.