

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.176.01
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МЕДИЦИНЫ ТРУДА
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Н.Ф. ИЗМЕРОВА» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 27.06.2022 № 10

О присуждении Анохину Николаю Николаевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Молекулярно-генетические маркеры в развитии бронхолегочной патологии у работников асбестовых производств» по специальности 3.2.4. Медицина труда, принята к защите 18.04.2022 г., протокол № 7, диссертационным советом 24.1.176.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 105275, г. Москва, проспект Буденного, д.31, приказом Минобрнауки России о полномочиях диссертационного совета № 105 н/к от 11.04.2012 г.

Соискатель Анохин Николай Николаевич 21.04.1991 года рождения.

В 2015 году соискатель окончил Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности 060104 «Медико-профилактическое дело». В 2019 году соискатель освоил программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 32.06.01 «Медико-профилактическое дело» на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова» Министерства науки и высшего образования

Российской Федерации. Работает в должности младшего научного сотрудника и врача клинической лабораторной диагностики в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена в лаборатории медико-биологических исследований клинического отдела профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научные руководители:

Кузьмина Людмила Павловна – Заслуженный деятель науки Российской Федерации, доктор биологических наук, профессор, заместитель директора по научной работе, заведующая лабораторией медико-биологических исследований Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Ковалевский Евгений Вильевич – доктор медицинских наук, профессор РАН, заведующий отделом по изучению гигиенических проблем в медицине труда Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

Рукавишников Виктор Степанович – доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, научный руководитель Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Восточно-Сибирский институт медико-экологических исследований» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;

Шпагина Любовь Анатольевна – доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой госпитальной терапии и медицинской реабилитации (педиатрического факультета) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное бюджетное учреждение науки «Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека», г. Уфа, в своем положительном отзыве, подписанном Гимрановой Галиной Ганиновной, доктором медицинских наук, доцентом, главным научным сотрудником отдела медицины труда, и утвержденном временно исполняющим обязанности директора Федерального бюджетного учреждения науки «Уфимский научно-исследовательский институт медицины труда и экологии человека» Шайхлисламовой Эльмирой Радиковной, кандидатом медицинских наук, указала, что по актуальности, объёму проведённых исследований, методологии и методам исследования, важности основных положений, новизне полученных результатов, сформулированным выводам, их теоретической и практической значимости диссертационная работа Анохина Н.Н. соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (в редакции от 01.10.2018 г. №1168, с изменениями от 26.05.2020 №751, от 20.03.2021 г. №426, от 11.09.2021 г. №1539), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 9 работ, 5 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации материалов диссертационных работ, в том числе 4 публикации, входящие в международную реферативную базу данных и систем цитирования Scopus. Имеются работы на английском языке. Научные работы посвящены изучению маркеров, информативных для оценки риска развития и прогноза

течения асбестообусловленной бронхолегочной патологии для выявления групп высокого риска развития и тяжелого течения патологии среди работников асбестовых производств с учетом индивидуальных особенностей метаболических процессов.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Кузьмина Л.П., Анохин Н.Н., Хотулева А.Г. Обоснование исследований по изучению молекулярно-генетических маркеров оценки риска развития асбестообусловленной бронхолегочной патологии // Медицина труда и промышленная экология. - 2017. - № 9. - С. 102.

2. Кузьмина Л.П., Хотулева А.Г., Анохин Н.Н. Молекулярно-генетические маркеры системы цитокинов в прогнозировании риска развития и тяжести течения асбестоза // Медицина труда и промышленная экология. - 2019. - Т. 59. - №9. - С. 668-669.

3. Безрукавникова Л.М., Анохин Н.Н., Цидильковская Э.С. Ассоциация молекулярно-генетических маркеров и показателей оксидативного стресса у работающих в контакте с пылью асбеста // Медицина труда и промышленная экология. - 2019. - Т. 59. - №9. - С. 560.

4. Кузьмина Л.П., Хотулева А.Г., Ковалевский Е.В., Анохин Н.Н., Цхомария И.М. Ассоциация полиморфных вариантов генов цитокинов и ферментов антиоксидантной системы с развитием асбестоза // Медицина труда и промышленная экология. - 2020. - Т. 60. - №12. - С. 898-903.

5. Kuzmina L., Khotuleva A., Anokhin N. Association of genetic markers with the development of asbestosis // Safety and Health at Work. - 2022. - Vol. 13. - P. S253-S254.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: Филимонова Сергея Николаевича, доктора медицинских наук, профессора, директора Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации; **Гребенькова Сергея Васильевича**, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой медицины труда Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации; **Гариповой Раили Валиевны**, доктора медицинских наук, профессора кафедры гигиены, медицины труда Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; **Гришиной Татьяны Ивановны**, доктора медицинских наук, профессора кафедры клинической аллергологии и иммунологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова»; **Денисовой Ольги Владимировны**, кандидата медицинских наук, заведующей кафедрой клинической лабораторной диагностики и патологической анатомии Академии постдипломного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий» Федерального медико-биологического агентства России.

Все полученные отзывы положительные, принципиальных замечаний не содержат. В них отражены актуальность, новизна и теоритическая и практическая значимость исследования, обоснованность вынесенных на защиту научных положений и выводов.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается требованиями п. 22 и п. 24 «Положения о присуждении ученых степеней». Официальные оппоненты являются докторами медицинских наук, компетентными учеными в области медицины труда и пульмонологии, в вопросах диагностики и профилактики бронхолегочных заболеваний, в том числе в оценке профессионального риска развития и прогноза течения бронхолегочной патологии у работающих в условиях воздействия неорганической пыли; наличием публикаций по данной тематике в рецензируемых научных изданиях.

Ведущая организация выбрана в силу ее широкой известности в области фундаментальных исследований в оценке риска формирования профессиональной, производственно обусловленной и общесоматической бронхолегочной патологии у работников, подвергающихся воздействию промышленных аэрозолей.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан комплекс молекулярно-генетических маркеров для прогноза риска развития и тяжелого течения профессиональных заболеваний бронхолегочной системы от воздействия пыли асбеста;

предложены информативные молекулярно-генетические маркеры для оценки персонифицированного риска развития и прогноза течения асбестообусловленной бронхолегочной патологии для оптимизации лечебно-профилактических мероприятий;

доказано, что у работников асбестовых производств при равных экспозиционных дозах и равной длительности воздействия асбестосодержащей пыли имеется гетерогенность в развитии и тяжести клинического течения асбестообусловленной патологии бронхолегочной системы, что связано с генетически детерминированными особенностями метаболических систем и индивидуальной чувствительностью к воздействию пыли, содержащей волокна хризотилового асбеста.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано участие генетических полиморфных систем про- и противовоспалительных цитокинов (интерлейкин-1 β (rs16944), интерлейкин-4 (rs2243250), интерлейкин-6 (rs1800795) и трансформирующий фактор роста – β 1 (rs1800471)), антиоксидантной защиты (супероксиддисмутаза-2 (rs4880) и глутатион-S-трансфераза P1 (rs1695)), «протеолиз-антипротеолиз» (матриксная металлопротеиназа-9 (rs17576)) и биотрансформации ксенобиотиков (цитохром P-450 1A1 (rs10498943)) в развитии и тяжести течения асбестообусловленных заболеваний бронхолегочной системы;

использован комплекс санитарно-гигиенических, клинических, молекулярно-генетических, биохимических и математико-статистических

методов исследования, имеющих высокую разрешающую способность для достижения поставленных задач;

изложены данные о влиянии генетического полиморфизма белков систем цитокинов, антиоксидантной защиты, биотрансформации ксенобиотиков и «протеолиз-антипротеолиз» у работников асбестовых производств на активацию окислительных реакций, что подтверждает роль генетического полиморфизма в формировании индивидуального метаболического профиля, влияющего на чувствительность организма к воздействию асбестосодержащей пыли;

раскрыта значимость генетической предрасположенности в развитии и тяжести течения асбестообусловленной патологии бронхолегочной системы;

изучены патогенетические механизмы развития заболеваний бронхолегочной системы от воздействия хризотилсодержащей пыли;

проведена модернизация методов оценки риска развития асбестообусловленной патологии бронхолегочной системы.

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

представлен комплекс молекулярно-генетических маркеров для прогноза риска развития и тяжелого течения профессиональных заболеваний бронхолегочной системы от воздействия хризотилсодержащей пыли для оптимизации профилактических мероприятий, направленных на сохранение и поддержание профессионального долголетия работников асбестовых производств;

разработаны и внедрены в ФГБНУ «НИИ МТ» 5 медицинских технологий, позволяющих выявлять группы риска раннего развития и тяжелого течения асбестообусловленных заболеваний органов дыхания у работающих в контакте с хризотилловым асбестом на основе определения биохимических и молекулярно-генетических маркеров;

основные результаты исследований включены в курс лекций и практических занятий на кафедре медицины труда, авиационной, космической и водолазной медицины Института общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана

ФГАОУ ВО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты проведенных исследований получены на сертифицированном оборудовании с применением современных методов исследования, имеющих высокую разрешающую способность;

теория построена на известных и проверяемых данных, существующих представлениях о патогенезе асбестообусловленной бронхолегочной патологии;

идея базируется на анализе результатов собственных исследований и обобщении литературных данных, в которых показана роль полиморфных вариантов генов в развитии производственно обусловленной и общесоматической патологии;

использовано сравнение полученных результатов с имеющимися данными по влиянию полиморфных вариантов генов на состояние системы антиоксидантной системы;

установлена хорошая соизмеримость результатов диссертационной работы с результатами исследований, направленных на изучение влияния полиморфных вариантов генов на патогенез профессиональной и общесоматической патологии;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, обоснованы критерии включения в исследование и подбор контрольных групп, исследование проведено на репрезентативной выборке;

основные результаты и положения диссертационной работы докладывались и обсуждались на всероссийских и международных научно-исследовательских конференциях, форумах и конгрессах.

Личный вклад соискателя состоит в:

непосредственном выполнении всех разделов диссертации, планировании, организации и проведении исследований, формулировании цели и задач, систематизации, статистической обработке, интерпретации и обобщении результатов, формулировании выводов, подготовке публикаций. Доля участия

соискателя в сборе и обработке данных составляет 85%, анализе и представлении материалов – 90%.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний, были даны рекомендации продолжить исследования, направленные на поиск информативных молекулярно-генетических маркеров для разработки шкалы по оценке риска развития и тяжелого течения асбестообусловленной бронхолегочной патологии и диагностических тест-систем для применения при проведении предварительных и периодических медицинских осмотров.

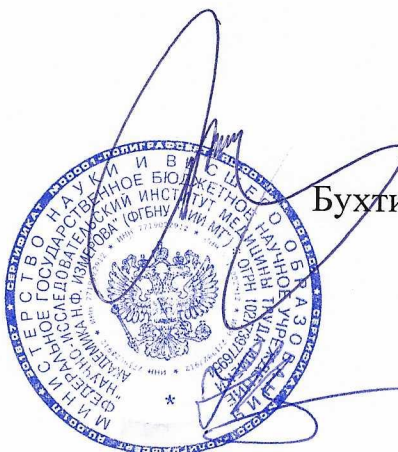
Соискатель Анохин Н.Н. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию.

На заседании 27.06.2022 г. диссертационный совет принял решение: за решение актуальной научно-практической задачи, имеющей значение для развития медицины труда по поиску и выявлению информативных молекулярно-генетических маркеров, ассоциированных с повышенным риском развития и тяжестью течения асбестообусловленных заболеваний бронхолегочной системы, для разработки персонифицированных профилактических мероприятий с учетом индивидуальных особенностей организма работников, присудить Анохину Н.Н. ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 19 докторов наук (по специальности 3.2.4. Медицина труда), участвовавших в заседании, из 26 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 19, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета
доктор медицинских наук,
профессор,
член-корреспондент РАН

Ученый секретарь
диссертационного совета
доктор биологических наук,
профессор



Бухтияров Игорь Валентинович

Рубцова Нина Борисовна

29 . 06 . 2022 г.