

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕДИНЕННОГО ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА
99.0.055.02, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ «ЕКАТЕРИНБУРГСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ –
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ПРОФИЛАКТИКИ И ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ РАБОЧИХ
ПРОМПРЕДПРИЯТИЙ» ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА,
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело N _____

решение диссертационного совета от 27.10.2021 г. № 9
о присуждении Обуховой Татьяне Юрьевне, гражданке Российской Федерации,
ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация на тему «Прогнозирование вероятности развития профессиональных заболеваний на фоне соматической патологии у рабочих огнеупорного, алюминиевого и асбестообогатительного производств» по специальности 3.2.4. Медицина труда (медицинские науки) принята к защите 02.07.2021 г. (протокол заседания № 10) объединенным диссертационным советом 99.0.055.02, созданным на базе Федерального бюджетного учреждения науки «Екатеринбургский медицинский – научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (620014, г. Екатеринбург, ул. Попова, д. 30), Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (620028,

г.Екатеринбург, ул. Репина, д. 3), в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 714/нк от 2 ноября 2012 г.

Соискатель Обухова Т.Ю., 1966 года рождения, в 2006 году защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук «Сердечно-сосудистая патология и развитие профессиональных заболеваний органов дыхания у лиц, подвергающихся воздействию пыли хризотил-асбеста» в диссертационном совете, созданном на базе ГОУ ВПО «Уральская государственная медицинская академия Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальностям 14.00.07 – гигиена и 14.00.05 – внутренние болезни.

Обухова Т.Ю. работает в должности старшего научного сотрудника НПО «Клиника терапии и диагностики профессиональных заболеваний» Федерального бюджетного учреждения науки «Екатеринбургский медицинский – научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора).

Диссертация выполнена в НПО «Клиника терапии и диагностики профессиональных заболеваний» ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора в рамках отраслевой научно-исследовательской программы «Гигиеническое научное обоснование минимизации рисков здоровью населения России» на 2016-2020 гг.

Научные консультанты:

Гурвич Владимир Борисович — доктор медицинских наук, научный руководитель ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора.

Будкарь Людмила Николаевна — доктор медицинских наук, профессор, главный научный сотрудник, заведующая НПО «Клиника терапии и диагностики профессиональных заболеваний» ФБУН ЕМНЦ ПОЗРПП Роспотребнадзора.

Официальные оппоненты:

Чащин Валерий Петрович — доктор медицинских наук, профессор, главный научный сотрудник Института экологии Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный

исследовательский университет «Высшая школа экономики» Правительства Российской Федерации;

Семенихин Виктор Андреевич — доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры факультетской терапии, профессиональных болезней и эндокринологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Бабанов Сергей Анатольевич — доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры профессиональных болезней и клинической фармакологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация — Федеральное бюджетное учреждение науки «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора) (г. Мытищи Московской обл.) в своем положительном отзыве, утвержденном Яцъной Ириной Васильевной, доктором медицинских наук, профессором, заместителем директора ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора, подписанном Березняк Ириной Владиславовной, доктором медицинских наук, профессором, заведующей отделом гигиены труда Института гигиены, токсикологии пестицидов и химической безопасности ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора и Лапко Инной Владимировной, доктором медицинских наук, заведующей неврологическим отделением, ведущим научным сотрудником Института общей и профессиональной патологии ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора, указали, что диссертационная работа Обуховой Т.Ю. на тему «Прогнозирование вероятности развития профессиональных заболеваний на фоне соматической патологии у рабочих огнеупорного, алюминиевого и асбестообогатительного производств» является самостоятельно выполненной, научно-квалификационной работой, в которой решена проблема системного

подхода к прогнозированию развития профзаболеваний на основе математического моделирования взаимосвязи производственных факторов и сопутствующей соматической патологии у работников огнеупорного, алюминиевого и асбестообогащительного производств, имеющая важное теоретическое и практическое значение для медицины труда.

По своей актуальности, методическому уровню, научной новизне, полученным результатам, внедрению в практику диссертационная работа Обуховой Татьяны Юрьевны на тему «Прогнозирование вероятности развития профессиональных заболеваний на фоне соматической патологии у рабочих огнеупорного, алюминиевого и асбестообогащительного производств» соответствует требованиям пп. 9-14 «Положение о порядке присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 01.10.2018 г. № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда (медицинские науки).

Соискатель имеет 63 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации — 59 работ (из них в журналах, входящих в перечень, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, — 30, в материалах зарубежных и всероссийских научно-практических конференций — 12, объекта интеллектуальной собственности — 4, информационно-методическое письмо — 2, пособия для врачей — 2, методических рекомендаций — 1). Авторский вклад составляет 70-90%.

Недостовверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах не выявлено.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Обухова Т.Ю. Диссоциация нарушений углеводного и липидного обмена у рабочих алюминиевого производства по данным медицинского осмотра / Т.Ю. Обухова, Л.Н. Будкаръ, Л.Г. Терешина, Е.А. Карпова // Гигиена и санитария. – 2015. – Т. 94, № 2. – С. 67-69. (Авторский вклад – 80%).

2. Кардиоваскулярная и метаболическая патология, ассоциированная с профессиональным легочным фиброзом, у рабочих пылевых производств / Т.Ю. Обухова, В.Б. Гурвич, Л.Н. Будкар, С.Л. Устьянцев, С.И. Солодушкин, Е.А. Карпова, О.Г. Шмони́на // Гигиена и санитария. – 2020. – № 1. – С. 97-103 (Авторский вклад – 70%)

3. Сравнительная оценка развития метаболических нарушений у рабочих, связанных с производством асбеста и алюминия / Т.Ю. Обухова, В.Б. Гурвич, Л.Н. Будкар, Е.А. Карпова, Ю.В. Ши́лова // Медицина труда и промышленная экология. – 2015. – № 9. – С.106. (Авторский вклад – 90%).

4. Dissociation of carbohydrate and lipid metabolism disorders in workers of aluminum production: 31st International Congress on Occupational Health (ICON 2015) / T.Yu. Obukhova, V.B. Gurvich, L.N. Budkar, L.G. Tereshina, E.A. Karpova, E.V. Ryabko // Global Harmony for Occupational Health: Bridge the World: ICON International Congress Korea, 2015 (May 31 – June 5, 2015). – Korea, 2015. (Авторский вклад – 80%).

5. Influence exerted by somatic pathology on risks of occupational lung fibrosis in workers employed at refractory production / T.Yu. Obukhova, L.N. Budkar', V.B. Gurvich, S.I. Solodushkin, O.G. Shmonina, E.A. Karpova // Health Risk Analysis. – 2020. – № 3. – С.124-130.

6. Obukhova T. Clinical significance of the assessment of polymorphism of the genetic markers of the diabetes mellitus type II in view of cardiovascular abnormalities in workers of dusty production / T. Obukhova, L. Budkar, E. Karpova: 6th Global Diabetes Summit and Medicare Expo, November 02-04, 2015 // Journal of Diabetes & metabolism. – 2015. – Vol. 6, Iss. 10. – P. 89. (Авторский вклад – 70%).

7. Риск развития профессиональных заболеваний на фоне соматической патологии / Т.Ю. Обухова, Л.Н. Будкар, В.Б. Гурвич, О.Г. Шмони́на, Э.Г. Плотко, О.И. Гоголева, Е.А. Карпова, О.А. Мордвинова // Гигиена и санитария. – 2020. – Т. 99, № 12. – С. 1386-1392. (Авторский вклад – 80%).

Основные результаты исследований и положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации полностью отражены во всех публикациях по диссертации:

1. Обухова Т.Ю. Производственная обусловленность кардиоваскулярных заболеваний у работников, экспонированных к фиброгенной пыли / Т.Ю. Обухова // Медицина труда и промышленная экология. – 2018. – № 11. – С. 56-59. (Авторский вклад – 100%).

2. Влияние кардиоваскулярной и метаболической патологии на сроки развития профессиональной хронической фтористой интоксикации у работников алюминиевого производств / Т.Ю. Обухова, Л.Н. Будкарь, О.Г. Шмони́на, Е.Е. Овчинникова, А.А. Таланкина, К.С. Кудрина // Уральский медицинский журнал. – 2018. – № 10 (165). – С. 66-71. (Авторский вклад – 90%).

3. Пат. 112862 Рос. Федерация: МПКО 19-07. Схема «Алгоритм оценки состояния функции почек у работников, подвергающихся воздействию неорганических соединений фтора» / Л.Н. Будкарь, Т.Ю. Обухова, Е.А. Карпова, О.Г. Шмони́на, К.С. Прилепина. № 2018501904, заявл. 25.04.2018; опубл. 11.01.2019. (Авторский вклад – 70%).

4. Прогнозирование развития профессиональной хронической фтористой интоксикации методами однофакторного анализа / Л.Н. Будкарь, В.Б. Гурвич, Т.Ю. Обухова, С.И. Солодушкин, А.А. Федорук, О.Г. Шмони́на, Е.А. Ковин, К.С. Кудрина // Медицина труда и промышленная экология. – 2019. – Т. 59, № 2. – С. 80-85. (Авторский вклад – 70%).

5. Прогнозирование риска развития силикоза у работников огнеупорного производства / Т.Ю. Обухова, Л.Н. Будкарь, С.И. Солодушкин, Е.А. Карпова, О.Г. Шмони́на // Здоровье населения и среда обитания. –2020. –№ 9 (330). – С. 84-90. (Авторский вклад – 80%).

6. Пат. RU 2714294 С2 Рос. Федерация: МПКО 19-07. Способ оценки вероятности развития артериальной гипертензии у работающих в условиях экспозиции пыли хризотил-асбеста на фоне метаболических нарушений / Л.Н. Будкарь, Т.Ю. Обухова, О.Г. Шмони́на, К.С. Кудрина, Е.А. Карпова; Заяв. № 2018118238 от 17.05.2018; опубл.13.02.2020; бюлл. № 5. (Авторский вклад – 70%).

7. Патент RU 118866 Рос. Федерация: МПКО 19-07. Схема-алгоритм формирования группы риска развития профессионального флюороза у рабочих

алюминиевого производства / Т.Ю. Обухова, Л.Н. Будкарь, В.Б. Гурвич, С.И. Солодушкин, Е.А. Карпова. Заяв. № 2019503442 от 12.08.2019; опублик. 27.02.2020; бюлл. №3. (Авторский вклад – 90%).

Личный вклад Обуховой Т.Ю. в научных работах с соавторами (всего 60 соавторов) составил 70% (общий объем – 279 стр., личный вклад – 195 стр.).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1. Столяра Алексея Геннадьевича — доктора медицинских наук, заведующего отделением нефрологии ГАУЗ СО «СОКБ № 1»;

2. Тихоновой Галины Ильиничны — доктора медицинских наук, заведующей лабораторией социально-гигиенических исследований Федерального государственного бюджетного научного учреждения Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова;

3. Гариповой Раили Валиевны — доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры гигиены, медицины труда Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации;

4. Перетолчиной Татьяны Федоровны — доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой профилактической и семейной медицины ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» МЗ РФ.

Все полученные отзывы положительные, не содержат критических замечаний; в отзывах отмечается несомненная актуальность, новизна и практическая значимость исследования, а также личный вклад диссертанта в разработку темы.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их компетентностью, широкой известностью и большим опытом работы в области изучения факторов риска и распространенности соматических заболеваний, а также клиники, диагностики и лечения профессиональных заболеваний органов дыхания и опорно-двигательного аппарата; наличием публикаций по тематике данной диссертации в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ для публикаций результатов диссертационных исследований, а

также согласием на оппонирование настоящей диссертации.

Чащин Валерий Петрович — доктор медицинских наук, является известным и авторитетным специалистом в области медицины труда, проблем общей и профессиональной патологии работающих во вредных условиях труда и имеет соответствующие публикации;

Семенихин Виктор Андреевич — доктор медицинских наук, является известным автором и авторитетным специалистом по экспертно-диагностическим вопросам, а также вопросам медицинской профилактики сосудистых заболеваний и профессиональных заболеваний органов дыхания, имеет соответствующие публикации;

Бабанов Сергей Анатольевич — доктор медицинских наук, является известным автором и авторитетным специалистом по вопросам оценки профессиональных рисков и прогнозирования профессиональных заболеваний органов дыхания, а также профессионально обусловленной сердечно-сосудистой патологии, имеет соответствующие публикации.

Выбор ведущей организации обусловлен тем, что Федеральное бюджетное учреждение науки «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека является ведущим научным учреждением в Российской Федерации по проблемам влияния условий труда на организм работающих. Ученые ведущей организации являются безусловными специалистами по теме защищаемой диссертации, имеют значительное число научных публикаций по направлению исследования Обуховой Т.Ю.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработана научно-обоснованная концепция системного подхода к прогнозированию развития профзаболеваний на основе математического моделирования взаимосвязи производственных факторов и сопутствующей соматической патологии у работников огнеупорного, алюминиевого и асбестообогащающего производств.

Определен перечень факторов производственной среды и соматической

патологии работников алюминиевого, огнеупорного и асбестообогащительного производств, значимо влияющих на сроки развития профессионального легочного фиброза и хронической фтористой интоксикации.

Разработаны прогностические математические модели развития профессионального флюороза, асбестоза и силикоза, обладающие высокой общей предсказательной способностью, а также достаточной чувствительностью и специфичностью.

Разработаны прогностические математические модели развития артериальной гипертензии у рабочих асбестообогащительного и огнеупорного производств, обладающие высокой общей предсказательной способностью, а также достаточной чувствительностью и специфичностью.

Показана возможность использования математико-статистических методов анализа с применением логистической и Кокс-регрессии для определения причинно-следственных связей между состоянием здоровья и воздействием неблагоприятных производственных факторов, а также влияния условий труда на соматическое здоровье.

Определена необходимость активного выявления у работников с небольшим вредным стажем соматических заболеваний как факторов, значимо влияющих на развитие профессиональной патологии.

Показано, что у работников с соматической патологией развитие профессиональных заболеваний возможно в условиях воздействия вредных производственных факторов, не превышающих ПДК.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

определен комплекс производственных факторов и соматической патологии у рабочих алюминиевого, огнеупорного и асбестообогащительного производств, значимо влияющих на формирование профессионального легочного фиброза (асбестоза и силикоза), а также профессионального флюороза;

показана распространенность и особенности развития метаболических нарушений у работников алюминиевого, асбестообогащительного и огнеупорного производств в зависимости от длительности стажа работы с неблагоприятным производственным фактором;

доказано влияние комплекса факторов алюминиевого производства на формирование у рабочих хронической болезни почек;

установлена наследственная предрасположенность к развитию нарушений углеводного обмена и профессиональной фтористой интоксикации у работников алюминиевого производства;

предложены математические модели развития профессионального флюороза, асбестоза и силикоза, позволяющие с высокой степенью вероятности прогнозировать развитие профессиональных заболеваний у работников алюминиевого, асбестообогатительного и огнеупорного производств;

доказано влияние соматических заболеваний на сроки развития профессиональной патологии у работников алюминиевого, огнеупорного и асбестообогатительного производств.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что

разработаны и внедрены прогностические математические модели вероятности развития профессионального флюороза, асбестоза и силикоза, а также артериальной гипертензии у рабочих асбестообогатительного и огнеупорного производств, о чем свидетельствуют патенты на изобретение;

определены перспективы комплексной профилактики развития профессиональных заболеваний с учетом наличия у работников сопутствующей соматической патологии;

представлены методические рекомендации и информационно-методические письма по дальнейшему совершенствованию медицинской помощи пациентам с профессиональными заболеваниями органов дыхания и хроническими интоксикациями, о чем свидетельствуют акты внедрения.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

достаточность исходных данных для обоснования сделанных выводов и рекомендаций обоснована большим объемом проанализированных данных — 2295 работников промышленных предприятий Свердловской области в условиях периодических медицинских осмотров и клиники Профцентра;

теория построена на известных, проверяемых данных, полученные факты

согласуются с опубликованными данными по теме диссертации;

идея базируется на анализе результатов собственных исследований и обобщении данных, опубликованных в литературе;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, комплекс современных клинико-диагностических методов исследования, адекватной статистической обработки полученной информации с соблюдением принципов доказательной медицины.

Личный вклад соискателя состоит в формулировке идеи исследования, непосредственном участии во всех этапах подготовки диссертационной работы: аналитическом обзоре современной зарубежной и отечественной литературы по изучаемой проблеме, разработке дизайна работы, участии в периодических медицинских осмотрах, обследовании и лечении пациентов клиники ЕМНЦ, создании персонифицированного компьютерного регистра, анализе материалов клинических обследований, участии в статистическом анализе, составлении таблиц и графиков, обобщении результатов, формулировании выводов и предложений, выносимых на защиту, подготовке публикаций. Личное участие автора в обработке материала — более 80% и внедрении результатов исследования — до 90%.

При проверке текста диссертации и анализе опубликованных работ, в которых изложены основные научные результаты диссертации, недостоверных сведений не выявлено. Уникальность работы по системе «Антиплагиат» составила 86,7 %.

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация Обуховой Татьяны Юрьевны на тему «Прогнозирование вероятности развития профессиональных заболеваний на фоне соматической патологии у рабочих огнеупорного, алюминиевого и асбестообогащительного производств», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук, является завершенной научно-квалификационной работой, и по своей актуальности, новизне и высокой практической значимости соответствует критериям, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей

редакции), а ее автор Обухова Т.Ю. достойна присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.4. Медицина труда (медицинские науки).

На заседании 27 октября 2021 года диссертационный совет принял решение присудить Обуховой Т.Ю. ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека из 23-х, входящих в состав совета (из них 7 — в удаленном интерактивном режиме), в том числе 11 докторов наук по специальности 3.2.4. Медицина труда, участвовавших в заседании, проголосовали: за — 19; против — 0; воздержалось — 0; недействительно — 2.

Председатель
Объединенного диссертационного совета
99.0.055.02,
доктор медицинских наук, профессор

Г.Я. Липатов

Ученый секретарь
Объединенного диссертационного совета
99.0.055.02,
кандидат медицинских наук, доцент

В.И. Адриановский

29 октября 2021 г.

