

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

заведующего кафедрой профессиональных болезней и клинической фармакологии имени заслуженного деятеля науки Российской Федерации, профессора Косарева Владислав Васильевича федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора Бабанова Сергея Анатольевича на диссертационную работу Обуховой Татьяны Юрьевны «Прогнозирование вероятности развития профессиональных заболеваний на фоне соматической патологии у рабочих огнеупорного, алюминиевого и асбестообогащительного производств», представляемой на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.2.4. - медицина труда.

1. Актуальность выполненного исследования

В настоящее время, прогрессирующая трудонедостаточность признана одной из стратегических угроз национальной безопасности в области экономики (Указ Президента РФ от 31.12.2015 г. №683). Состояние условий труда является основной причиной, оказывающей наиболее существенное влияние на профессиональное и соматическое здоровье работников, в связи, с чем особую актуальность приобретает модернизация медикопрофилактической помощи работающему населению, в том числе изучение влияния общесоматической, прежде всего, сердечно-сосудистой заболеваемости, развитие и прогрессирование которой связано или усугубляется влиянием неблагоприятных производственных факторов. При этом особенно важное значение придается внедрению инновационных технологий, связанных с оценкой, прогнозированием и управлением риском для здоровья работающего населения. Профессиональные заболевания от воздействия промышленных аэрозолей занимают третье место и составляют 16,37% в структуре профессиональной заболеваемости Российской Федерации. При этом отмечается высокая частота кардиоваскулярной патологии среди лиц, работающих в условиях повышенной запыленности. Убедительно показано влияние многих факторов производственной среды

(шума, вибрации, токсических веществ, хронического стресса) на развитие сердечно-сосудистой патологии. В современной медицине труда выстраивается система прогнозирования вероятности развития профессиональных, а также производственно-обусловленных заболеваний на основе инновационных технологий, в связи с чем применение математического моделирования становится особенно актуальным. Клиническая практика показывает, что риск развития профессиональных заболеваний определяется не только гигиеническими критериями, но также наследственными факторами, условиями жизни, особенностями питания, наличием вредных привычек и сопутствующей соматической патологии.. Существующие прогностические математические модели направлены в основном на производственные условия и недостаточно учитывают индивидуальные биологические особенности организма. В то же время комплексный подход с учетом сопутствующей соматической патологии позволит выработать научно обоснованные подходы к снижению риска развития профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний.

2. Новизна исследования и полученных результатов

Научная новизна исследования и полученных результатов не вызывают сомнения, так как автором впервые в медицине труда представлены результаты анализа спектра производственных факторов и соматической патологии у рабочих алюминиевого, огнеупорного и асбестообогащающего производств, значимо влияющих на формирование профессионального легочного фиброза (асбестоза и силикоза), а также профессионального флюороза. Впервые автором показана распространенность и особенности развития метаболических нарушений у работников алюминиевого, асбестообогащающего и огнеупорного производств в зависимости от длительности стажа работы с неблагоприятным производственным фактором. Важным, с научной точки зрения, представляется и тот факт, что проведена оценка производственной

обусловленности соматической патологии у рабочих алюминиевого, огнеупорного и асбестообогащительного производств, а также количественная оценка риска развития артериальной гипертензии у работников, экспонированных к фиброгенной пыли. Показано влияние комплекса факторов алюминиевого производства на формирование у рабочих хронической болезни почек.

Также впервые установлена наследственная предрасположенность к развитию нарушений углеводного обмена и профессиональной фтористой интоксикации у работников алюминиевого производства. На основе логистической регрессии и регрессии Кокса построены прогностические модели развития профессионального флюороза, асбестоза и силикоза, позволяющие с высокой степенью вероятности прогнозировать развитие профессиональных заболеваний у работников алюминиевого, асбестообогащительного и огнеупорного производств.

3. Степень достоверности и обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность и научная новизна исследований и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационном исследовании Т.Ю.Обуховой не вызывает сомнения. Работа выполнена на современном научном и методологическом уровне. Достоверность результатов исследования подтверждена применением в исследовании современных взаимодополняющих общеклинических, инструментальных методов исследования большой выборки пациентов-работников алюминиевого, асбестообогащительного и огнеупорного производств.

При оценке результатов исследования использованы современные методы статистической обработки данных. Практические рекомендации исчерпывающе соответствуют заявленной теме исследования, поставленной цели и соответствующим ей конкретным задачам. Общая высокая оценка

каждого сделанного вывода и рекомендаций автора исследования подтверждает их ценность и необходимость в современной жизни. Представленные в диссертационной работе научные положения, выносимые на защиту, выводы и рекомендации являются обоснованными и непосредственно вытекают из фактически полученного материала, отражая логику достижения основной цели исследования.

Основные положения, выносимые на защиту, сформулированные выводы и рекомендации прошли успешную апробацию в рамках научных конференций российского и международного уровней. По результатам исследования разработаны и утверждены четыре патента на изобретение: «Схема-алгоритм проведения лечения нарушений сердечного ритма у больных остеоартрозом/флюорозом» (Патент RUS 93980 23.09.2014 г.); «Схема-алгоритм оценки функции почек у работников, подвергавшихся воздействию неорганических соединений фтора» (Патент на промышленный образец №112862 25.05.2018 г.); «Способ оценки вероятности развития артериальной гипертензии у работающих в условиях экспозиции пыли хризотиласбеста на фоне метаболических нарушений» (Патент RU 2 714 294 С2 от 13.02.2020 г.); «Схемаалгоритм формирования группы риска развития профессионального флюороза у рабочих алюминиевого производства» (Патент на промышленный образец RU 118866 МКПО 19-07 от 27.02.2020 г.); разработаны и утверждены «Федеральные клинические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике пневмокониозов» (2014 г.); утверждены на заседании Ученого Совета ЕМНЦ методические рекомендации «Оценка вероятности развития артериальной гипертензии у работников, экспонированных к пыли хризотил-асбеста, на фоне метаболических нарушений» (2019 г.); разработаны, утверждены и опубликованы два информационно-методических письма: «Оценка функции почек у работников, подвергающихся воздействию неорганических соединений фтора» (Екатеринбург, 2019) и «Профилактика пылевой

патологии у работающих в контакте с фиброгенными аэрозолями с учетом сопутствующих кардиоваскулярных заболеваний» (Екатеринбург, 2019).

4. Значимость для науки и практики результатов диссертации, возможные конкретные пути их использования

Результаты диссертационного исследования Т.Ю.Обуховой имеют важное значение как для науки, так и практического здравоохранения. Разработаны, апробированы и предложены практическому здравоохранению прогностические математические модели развития профессионального флюороза, асбестоза и силикоза, обладающие высокой общей предсказательной способностью, а также достаточной чувствительностью и специфичностью. Разработаны и апробированы прогностические математические модели развития артериальной гипертензии у рабочих асбестообогатительного и огнеупорного производств, обладающие высокой общей предсказательной способностью, а также достаточной чувствительностью и специфичностью. Предложенные математико-статистические методы анализа могут быть использованы 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.

Материалы диссертационного исследования могут быть рекомендованы для использования при проведении периодических медицинских осмотров работников у работников алюминиевого, асбестообогатительного и огнеупорного производств, при проведении экспертизы связи заболевания с профессией у данной категории работающих.

Результаты диссертационного исследования могут быть включены в программу обучения студентов обучающихся по специальности «Лечебное дело» по дисциплине «Профессиональные болезни», по специальности «Педиатрия» по дисциплине «Факультетская терапия, профессиональные болезни», по специальности «Медико-профилактическое дело» по дисциплине «Профессиональные болезни, военно-полевая терапия», ординаторов обучающихся по специальности специальности «Профпатология», аспирантов обучающихся по специальности «Медицина труда», а также последипломного обучения врачей-профпатологов и врачей других специальностей, участвующих в проведении предварительных и периодических медицинских осмотров.

5. Оценка содержания диссертации

Диссертация оформлена в традиционном стиле, изложена на 318 страницах компьютерного текста и состоит из введения, 3 глав собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, содержащего 301 отечественный и 123 иностранных источника, приложения (акты внедрения, патенты).

Во введении подробно изложены актуальность диссертационной работы; научная новизна и практическая значимость выполненного исследования. Цели и задачи соответствуют важности изучаемой проблемы и избранному научному направлению, отражают суть исследования. Задачи согласуются с целью и отражают содержание глав диссертации.

В первой главе (обзор литературы) проведен данных отечественной и зарубежной литературы за последние несколько лет, полноценно освещая современный взгляд на проблему сохранения здоровья и развития профессиональной патологии у работников алюминиевого, асбестообогатительного и огнеупорного производств. **Вторая глава** посвящена описанию материала и методов исследования. Представлены

этапы исследования и принципы формирования исследуемых групп, методы диагностики профессиональных заболеваний, методы диагностики сопутствующих и производственно обусловленных заболеваний, программные средства, использованные для статистической обработки материала. **Третья глава** посвящена описанию прогнозирования вероятности развития профессиональной хронической фтористой интоксикации, выявлению метаболических нарушений и сердечно-сосудистой патологии у работников алюминиевого производства по результатам профосмотра, анализу распространенности метаболических нарушений и сердечно-сосудистой патологии у больных профессиональным флюорозом и стажированных работников электролизного производства без профпатологии, а также прогнозированию развития профессиональной хронической фтористой интоксикации методами однофакторного анализа. **Четвертая глава** посвящена прогнозированию развития асбестоза, путем анализа метаболических нарушений и сердечно-сосудистой патологии у работников асбестообогатительного производства по результатам ПМО, анализу распространенности метаболических нарушений и сердечно-сосудистой патологии у больных асбестозом и стажированных работников асбестообогатительного производства без профпатологии, прогнозированию вероятности развития асбестоза методами однофакторного анализа, оценке вероятности развития артериальной гипертензии у рабочих асбестообогатительного производства.

Пятая глава посвящена прогнозированию развития силикоза, в том числе метаболических нарушений и сердечно-сосудистой патологии у работников огнеупорного производства по результатам ПМО и у больных с установленным диагнозом силикоза. **Глава шестая** посвящена обсуждению полученных результатов. Также представлены выводы, практические рекомендации, перечень сокращений, список литературы, приложение (акты внедрения, патенты). Выводы логично вытекают из полученных данных,

изложены убедительно и соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации написаны отчетливо и понятно, могут быть использованы в практике врача профпатолога, врача-гигиениста, специалиста в области медицины труда

6. Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Согласно представленным диссертации и автореферату, последний полностью соответствует основному тексту диссертации. Выводы и практические рекомендации получены на достаточном объеме фактического материала и являются логическим завершением проведенного исследования, что обеспечивает их репрезентативность. Автореферат в полной мере соответствует основным положениям диссертации. Диссертационная работа Т.Ю.Обуховой оформлена в соответствии с требованиями ГОСТа. Выводы и практические рекомендации обоснованы, соответствуют поставленным задачам и положениям, выносимым на защиту, отражают научную новизну работы и имеют явную практическую направленность. Принципиальных замечаний к диссертационной работе нет.

Соответствие содержания диссертации паспорту специальности.

Область диссертационного исследования Т.Ю.Обуховой включает изучение особенностей и механизмов развития патологии дыхательной и сердечно-сосудистой системы у работников алюминиевого, асбестообогащительного и огнеупорного производств с применением комплекса клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования.

Диссертационное исследование Т.Ю.Обуховой полностью соответствует паспорту специальности 3.2.4. Медицина труда, а именно пункту 10 – «Изучение этиологии и патогенеза профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний, механизмов формирования клинических особенностей и вариантов течения заболеваний внутренних органов (бронхолегочной, сердечно-сосудистой, пищеварительной,

гепатобилиарной, эндокринной, репродуктивной, выделительной систем), патологии нервной системы и опорно-двигательного аппарата, системы крови и кроветворения, кожи, ЛОР-органов и зрительного анализатора от воздействия факторов окружающей и производственной среды и неблагоприятных факторов трудового процесса».

Диссертация выполнена в соответствии с основным планом научно-исследовательских работы 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

Несмотря на общую положительную оценку работы при ее рецензировании возникли следующие вопросы:

1. Какие этиопатогенетические факторы, на Ваш взгляд, являются наиболее значимыми в возникновении кардиореспираторной патологии у работников алюминиевого, асбестообогатительного и огнеупорного производств?
2. Планируете ли Вы, исходя из полученных Вами данных, доказанности и информативности инструментальных лабораторных критериев диагностики кардиореспираторной патологии у работников алюминиевого, асбестообогатительного и огнеупорного производств инициировать внесение дополнений в действующие программы обследования работающих, предусмотренных соответствующими приказами, в плане ранней диагностики кардиореспираторной патологии у работников данных производств и регламентации перечня лабораторных и инструментальных исследований, включаемых в программу обследования массовых контингентов алюминиевого, асбестообогатительного и огнеупорного производств ?
3. Возможно ли применение предложенной Вами математической модели в условиях проведения периодических медицинских осмотров у работников алюминиевого, асбестообогатительного и огнеупорного производств?

Наличие вопросов и замечаний носит дискуссионный характер и ни в коей мере не снижает научную и практическую значимость диссертационной работы Т.Ю.Обуховой .

7. Заключение о соответствии диссертации и автореферата критериям «Положения о присуждении ученых степеней»

По своей актуальности, научно-методическому уровню, новизне, практической значимости, степени достоверности полученных данных диссертационная работа Обуховой Татьяны Юрьевны «Прогнозирование вероятности развития профессиональных заболеваний на фоне соматической патологии у рабочих огнеупорного, алюминиевого и асбестообогатительного производств», представляемой на соискание ученой степени доктора медицинских наук является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена крупная научная проблема- проведено научное обоснование значимости основных факторов риска и прогнозирование вероятности развития профессиональных заболеваний на фоне соматической патологии у работников алюминиевого, огнеупорного и асбестообогатительного производств, имеющая важное социально-экономическое значение для развития медицинской науки и медицины труда.

Совокупность достигнутых научных результатов и положений, выдвигаемых автором, имеет внутреннее единство и свидетельствует о личном вкладе автора в науку и практику. Диссертационная работа Обуховой Татьяны Юрьевны «Прогнозирование вероятности развития профессиональных заболеваний на фоне соматической патологии у рабочих огнеупорного, алюминиевого и асбестообогатительного производств», представляемой на соискание ученой степени доктора медицинских наук, полностью соответствует требованиям пп. 9,10,11,12,13,14 «Положения о порядке присуждения ученых 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 медицинских наук, а ее автор – Т.Ю.Обухова заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.2.4. -медицина труда.

Официальный оппонент:

заведующий кафедрой профессиональных болезней и клинической фармакологии имени заслуженного деятеля науки РФ, профессора Косарева Владислава Васильевича федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, главный внештатный специалист по профпатологии Министерства здравоохранения Самарской области

443099, Российская Федерация,
г. Самара, ул. Чапаевская, 89,
тел./факс (846) 333 2976;
e-mail: s.a.babanov@samsmu.ru,
сайт: <http://www.samsmu.ru>

доктор медицинских наук (14.01.25 – пульмонология;
14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология),
профессор

Бабанов Сергей Анатольевич

 09.10.2024 г.



Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Обуховой Татьяны Юрьевны на тему:
«Прогнозирование вероятности развития профессиональных заболеваний на фоне соматической патологии у рабочих огнеупорного, алюминиевого и асбестообогатительного производств», представленной на соискание
ученой степени доктора медицинских наук
по специальности 3.2.4. Медицина труда (медицинские науки).

1	Фамилия, имя, отчество	Бабанов Сергей Анатольевич
2	Ученая степень	доктор медицинских наук 14.01.25 – пульмонология; 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология ДДН №008049 (решение от 4 июля 2008 года №27д/18).
4	Ученое звание	профессор по кафедре профессиональных болезней и клинической фармакологии ПР №044185 (приказ от 21 октября 2013 года №722/нк-1).
4	Отрасль науки	Медицинские науки
5	Научная специальность, по которой защищена диссертация	14.01.25 - пульмонология; 14.03.09 - клиническая иммунология, аллергология
6	Полное наименование (в соответствии с Уставом, в т.ч. ведомственная принадлежность) организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
	структурное подразделение, должность	заведующий кафедрой профессиональных болезней и клинической фармакологии имени заслуженного деятеля науки Российской Федерации профессора Косарева Владислава Васильевича
7	Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты	443099 г. Самара, ул. Чапаевская 89 s.a.babanov@mail.ru 8 (846) 333 2976
8	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15 публикаций)	
	<p>1. Артериальная гипертензия на рабочем месте: факторы риска и популяционное значение / Стрижаков Л.А., Бабанов С.А., Лебедева М.В., Моисеев С.В., Фомин В.В. // Терапевтический архив. - 2018. - Т. 90. - № 9. - С. 138-143.</p> <p>2. Уровень цитокинов и факторов роста в прогнозировании профессиональных заболеваний легких / Бабанов С.А., Будащ Д.С., Байкова А.Г. // Врач. 2018. - Т. 29. - № 3. - С. 45-49.</p> <p>3. Периодические медицинские осмотры и профессиональный отбор в промышленной медицине / Бабанов С.А., Будащ Д.С., Байкова А.Г., Бараева Р.А. // Здоровье населения и среда обитания. - 2018. - № 5 (302). - С. 48-53.</p>	

4. Стратегия эпидемиологических исследований и оценка риска в медицине труда/ Бабанов С.А., Стрижаков Л.А., Будащ Д.С., Байкова А.Г.// Врач. -2018.- Т. 29. -№°7.- С. 13-19.
5. Иммунные нарушения и развитие эндотелиальной дисфункции при вибрационной болезни и ее сочетании с артериальной гипертензией/ Бабанов С.А., Бараева Р.А., Будащ Д.С., Байкова А.Г.//Системные гипертензии.- 2018.- Т. 15.- №° 1.- С. 32-37.
6. Концепция оценки профессиональных рисков в профилактической медицине и вопросы каузации/Бабанов С.А., Стрижаков Л.А., Будащ Д.С., Байкова А.Г.// Профилактическая медицина.- 2019.- Т.22.- №° 1.- С. 98-104.
7. Пневмокониозы: современные взгляды/ Бабанов С.А., Стрижаков Л.А., Лебедева М.В., Фомин В.В., Будащ Д.С., Байкова А.Г. // Терапевтический архив. - 2019. - Т. 91. № 3. - С. 107-113.
8. Иммунологические особенности и прогнозирование при современных формах профессиональных заболеваний легких / Стрижаков Л.А., Бабанов С.А., Будащ Д.С., Лебедева М.В., Байкова А.Г., Вострокнутова М.Ю., Моисеев С.В.// Медицина труда и промышленная экология. - 2020. - Т. 60. № 2. - С. 81-88.
9. Профессиональные и производственно-обусловленные поражения сердечно-сосудистой системы: проблемы каузации / Л. А. Стрижаков, С. А. Бабанов, Д. К. Борисова [и др.] // Врач. - 2020. - Т. 31. - № 12. - С. 5-11.
10. Стрижаков, Л. А. Артериальная гипертензия с позиции оценки профессиональных рисков / Л. А. Стрижаков, С. А. Бабанов, Д. К. Борисова // Профилактическая медицина. - 2021. - Т. 24. - № 1. - С. 118-123.

заведующий кафедрой профессиональных болезней и клинической фармакологии имени заслуженного деятеля науки Российской Федерации, профессора Косарева Владислава Васильевича федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, главный внештатный специалист по профпатологии Министерства здравоохранения Самарской области

443099, Российская Федерация,
г. Самара, ул. Чапаевская, 89,
тел./факс (846) 333 2976; e-mail: s.a.babanov@mail.ru,
сайт: <http://www.samsmu.ru>

доктор медицинских наук (14.01.25 – пульмонология;
14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология),
профессор

Бабанов Сергей Анатольевич

