

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой медицины труда, гигиены и профпатологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственного научного центра Российской Федерации - Федерального медицинского биофизического научного центра имени А.И. Бурназяна» Бушманова Андрея Юрьевича на диссертационную работу Хвалюк Полины Олеговны на тему «Научное обоснование оптимизации направлений профилактики злокачественных новообразований легких профессионального генеза», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.2.2. Эпидемиология, 3.2.4. Медицина труда.

### **Актуальность диссертационного исследования**

По данным Всемирной организации здравоохранения, ведущей причиной в структуре заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований (ЗНО) в мире являются ЗНО легких. Рост заболеваемости и смертности среди мужского населения отмечается в более старших возрастных группах, а также трудоспособного возраста. ЗНО данной локализации имеют важную социальную значимость из-за высоких показателей смертности, заболеваемости, инвалидизации и дорогостоящего лечения.

По данным Международного агентства по изучению рака (МАИР) помимо широко известного фактора риска – а именно курения, большой вклад в развитие ЗНО легких вносят профессиональные факторы. Однако, в нашей стране, данный фактор риска учитывается в малом количестве случаев, что находит отражение в крайне низком уровне регистрируемых профессиональных ЗНО. Действительно, количество зарегистрированных случаев профессиональных ЗНО в РФ в 2019 г. по всем локализациями составило лишь 20 случаев. Однако, профессиональная составляющая в развитии ЗНО вышеупомянутой локализации весьма очевидна на фоне сложившихся негативных изменений, которые, согласно Государственному докладу «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения Российской Федерации» за 2022 г., претерпевает промышленность в РФ.

Низкий уровень регистрации объясняется множеством факторов, среди которых латентный период развития ЗНО, особенности системы критериев установления диагноза, а также сложности процедуры учета.

Таким образом созрела острая необходимость в оптимизации подходов к поиску ЗНО профессиональной этиологии, а также улучшению превентивных мероприятий.

Исходя из этого, диссертационная работа П.О. Хвалюк, целью которой определено научное обоснование направлений оптимизации профилактики злокачественных новообразований легких профессиональной этиологии, является актуальной и имеющей существенное значение для здравоохранения.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Обоснованность научных положений, выводов, рассматриваемого диссертационного исследования определяется его логической структурой.

Диссертант проводит описательное эпидемиологическое исследование, в рамках которого исследуется заболеваемость и смертность от ЗНО трахеи, бронхов, легких (С33,34) среди мужского населения Российской Федерации в различных возрастных группах, а также состояние онкологической помощи населению в нашей стране. Проводится выборочное исследование с применением вертикальной-медицинской информационной системы (ВИМИС) по профилю «Онкология». Автором также приводятся результаты корреляционного и регрессионного анализов, дается характеристика проводимых превентивных мероприятий ЗНО профессиональной этиологии, что в совокупности к ранее перечисленным этапам позволяет высоко оценить результаты работы и обоснованность выводов представленных исследований.

Продемонстрирована необходимость проведения целевых медицинских осмотров с консультацией врачей-онкологов, внедрение в корпоративные практики предприятий мероприятий, направленных на профилактику развития профессиональных ЗНО, а также разработку методов скрининга ЗНО трахеи, бронхов, легких в профессиональных группах риска.

Обоснованность научных положений, выводов, подтверждается апробацией результатов исследования на научно-практических конференциях, отражением основных результатов диссертационной работы в опубликованных автором научных трудах.

Результаты также нашли отражение в практической работе клиники ФГБНУ «Научно-исследовательского института медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова» а также в учебном процессе на кафедре эпидемиологии и доказательной медицины Института общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

### **Достоверность полученных результатов и научная новизна исследования**

Автором впервые предложены решения по оптимизации системы выявления злокачественных новообразований трахеи, бронхов, легких

вызванных воздействием профессиональных факторов с использованием федеральной медицинской информационной системы. Также впервые были продемонстрированы современные эпидемиологические особенности заболеваемости и смертности от ЗНО трахеи, бронхов, легких среди трудоспособного мужского населения РФ, при этом автор отмечает, что высокие показатели заболеваемости и смертности наблюдаются на территориях с наличием крупных промышленных центров. Результаты корреляционного анализа показывают наличие возможной связи между показателями заболеваемости (смертности) мужского населения трудоспособного возраста и среднемноголетними показателями доли работников, занятых во вредных и (или) опасных условиях труда в РФ. Автор обращает внимание на недостатки проведения профилактических медицинских осмотров, необходимость разработки мероприятий по скринингу для профессиональных групп риска. Достоверность результатов исследования определяется использованием современных методов статистической обработки данных.

### **Значимость для науки и практики полученных автором результатов**

Значимость полученных результатов для науки заключается в предложенных автором решениях по совершенствованию алгоритма выявления злокачественных новообразований трахеи, бронхов, легких вызванных воздействием профессиональных факторов, путем использования современных медицинских информационных систем (МИС). Данные решения будут применимы не только среди работников практического здравоохранения, с целью постановки диагноза профессионального ЗНО, но также и для проведения научных исследований. Рассчитанные показатели заболеваемости и смертности от ЗНО вышеупомянутой локализации могут послужить основанием для более полной оценки социально-экономической значимости заболевания.

Предложенные автором мероприятия, а именно проведение целевых медицинских осмотров с участием онкологов, внедрение в корпоративные практики предприятий профилактических программ с целью предупреждения развития профессиональных ЗНО, а также разработка методов скрининга ЗНО трахеи, бронхов, легких в профессиональных группах риска, приведет к увеличению выявляемости профессиональных ЗНО, что, как следствие, приведет к улучшению условий труда на промышленных предприятиях.

Результаты проведенного исследования внедрены в работу клиники ФГБНУ «Научно-исследовательского института медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова» а также в учебный процесс на кафедре эпидемиологии и доказательной медицины Института общественного

здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

### **Соответствие диссертации паспорту специальности**

Научные положения диссертации соответствуют пунктам 3, 5, 6 паспорта научной специальности 3.2.2. Эпидемиология, а также пунктам 12, 13 паспорта научной специальности 3.2.4. Медицина труда.

### **Полнота освещения результатов диссертации в печати**

Основные результаты диссертационного исследования были опубликованы и отражены в 16 работах, в том числе в 2 статьях в рецензируемых журналах, включенных в перечень Scopus, и 1 научной статье в журнале, включенном в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета, 1 патенте, 12 публикациях в сборниках материалов российских и международных конференций.

Основные положения диссертационной работы были доложены и обсуждены на:

- 1) VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых ФГАОУ ВО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) (Москва, 18 мая 2022 г.), на 4-ом Международном Молодежном Форуме «Профессия и здоровье» (Светлогорск, 5 июля 2022 г.),
- 2) XII Съезде Общероссийской общественной организации Всероссийское научно-практическое общество эпидемиологов, микробиологов и паразитологов (Москва, 26 октября 2022 г.),
- 3) Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы профилактики инфекционных и неинфекционных болезней: эпидемиологические, организационные и гигиенические аспекты» (Москва, 18 ноября 2022 г.),
- 4) Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы гигиены в условиях современных вызовов» (Новосибирск, 21 апреля 2023 г.),
- 5) Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы профилактики инфекционных и неинфекционных болезней: эпидемиологические, организационные и гигиенические аспекты» (Москва, 26 октября 2023 г.),
- 6) Всероссийской научно-практической конференции «Цифровая трансформация в медицине труда и производственной медицине (к 85-летию академика РАН Н.Х. Амирова)» (Казань, 5 апреля 2024 г.),
- 7) XXVII Международной медико-биологической конференции молодых исследователей (Санкт-Петербург, 20 апреля 2024 г.).

Автореферат диссертационной работы полностью соответствует рукописи диссертации.

### **Структура и оценка содержания диссертации**

Диссертация изложена на 250 страницах машинописного текста и состоит из введения, шести глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы. Работа иллюстрирована 85 рисунками и 18 таблицами.

Аналитический обзор литературы содержит современные и наиболее информативные отечественные и зарубежные публикации. Библиографический указатель содержит 330 источников, в том числе 148 отечественной и 182 зарубежной литературы. Собственные данные автором описаны лаконично и последовательно, дается убедительно объяснение результатов, заключение и выводы логично вытекают из полученных данных. Большое количество иллюстративного материала в виде картограмм и графиков, а также таблицы, в полной мере и наглядно отражают содержание полученных данных. Работа написана хорошим литературным языком с уместным использованием научной терминологии.

### **Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации**

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями, отражает основное содержание диссертации, раскрывает основные положения, выносимые на защиту.

### **Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации**

Принципиальные замечания к представленной диссертационной работе отсутствуют. В дискуссии прошу автора ответить на следующие вопросы.

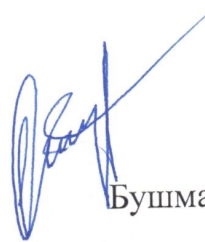
1. В диссертационном исследовании говорится о значительном недоучете профессиональных злокачественных новообразований. Проводили ли вы вычисление расчетного числа профессиональных злокачественных новообразований, основываясь на данных научных исследований?

2. Проводился ли анализ влияния конкретных вредных факторов на заболеваемость и смертность от ЗНО с позиции разделения их по продолжительности экспозиции работников на вредных производствах, а также анализ влияния непроизводственных факторов?

Исходя из этого, диссертационная работа Хвалюк Полины Олеговны на тему «Научное обоснование оптимизации направлений профилактики злокачественных новообразований легких профессионального генеза» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи по оптимизации системы выявления злокачественных новообразований трахеи, бронхов, легких профессиональной этиологии, что соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.) предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Хвалюк Полина Олеговна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальностям 3.2.2. Эпидемиология, 3.2.4. Медицина труда.

**Официальный оппонент:**

доктор медицинских наук, профессор  
заведующий кафедрой медицины труда,  
гигиены и профпатологии  
ФГБУ ГНЦ ФМБЦ  
им. А.И. Бурназяна ФМБА России



Бушманов Андрей Юрьевич

Подпись д.м.н., проф. А.Ю. Бушманова  
ЗАВЕРЯЮ

Заведующий Научно-организационным отделом –  
Ученый секретарь  
ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна  
ФМБА России, д.м.н.



Е.В. Голобородько

«28» 2024 г.  
М.П.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научный центр Российской Федерации - Федеральный медицинский биофизический научный центр имени А.И. Бурназяна»

Адрес: 123098, г. Москва, ул. Живописная д.46, стр.8  
Тел.: +7(499)190-85-58, Email: [Fmbc@fmbamail.ru](mailto:Fmbc@fmbamail.ru)