

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной деятельности
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
доктор медицинских наук, профессор

_____ Т.А. Демура



_____ 20 24 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

на основании решения заседания кафедры эпидемиологии и доказательной медицины Института общественного здоровья имени Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация «Научное обоснование оптимизации направлений профилактики злокачественных новообразований легких профессионального генеза» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук выполнена на кафедре эпидемиологии и доказательной медицины Института общественного здоровья имени Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Хвалюк Полина Олеговна, 1997 года рождения, гражданство Российской Федерации, окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации в 2021 году по специальности «Медико-профилактическое дело».

В 2021 году зачислена в число аспирантов 1-ого курса на очную форму обучения по основной профессиональной образовательной программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 3.2.2. Эпидемиология. Отчислена из аспирантуры в 2024 году в связи с окончанием обучения.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов №1910/Ао выдана в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

С 2022 г. по настоящее время работает в должности младшего научного сотрудника лаборатории социально-гигиенических исследований федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательского института медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова».

Научные руководители:

Вязовиченко Юрий Евгеньевич – доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры эпидемиологии и доказательной медицины Института общественного здоровья имени Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет);

Бухтияров Игорь Валентинович – доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, заведующий кафедрой медицины труда, авиационной, космической и водолазной медицины Института общественного здоровья имени Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый Московский государственный

медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Научное обоснование оптимизации направлений профилактики злокачественных новообразований легких профессионального генеза», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.2.2. Эпидемиология, 3.2.4. Медицина труда принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационная работа Хвалюк Полины Олеговны на тему «Научное обоснование оптимизации направлений профилактики злокачественных новообразований легких профессионального генеза» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.2.2. Эпидемиология, 3.2.4. Медицина труда является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Цель исследования автора – дать научное обоснование направлений оптимизации профилактических мероприятий злокачественных новообразований легких профессиональной этиологии. Автором сформулированы основные задачи исследования, решение которых представлено в основных этапах исследования: дать эпидемиологическую характеристику злокачественных новообразований трахеи, бронхов, легких среди мужского населения трудоспособного возраста в Российской Федерации и отдельных регионах в 2011–2022 гг.; проанализировать наличие или отсутствие связи между развитием злокачественных новообразований трахеи, бронхов, легких и условиями труда; предложить решения по улучшению алгоритма выявления злокачественных новообразований трахеи, бронхов, легких профессиональной этиологии; разработать предложения по оптимизации направлений профилактики злокачественных новообразований

легких профессиональной этиологии. Предложены основные направления оптимизации профилактики злокачественных новообразований профессионального генеза, а именно – показана необходимость создания единого реестра лиц, имевших профессиональный контакт с канцерогенными факторами, баз данных канцерогеноопасных организаций, проведение целевых медицинских осмотров с консультацией врачей-онкологов, внедрение в корпоративные практики предприятий мероприятий, направленных на профилактику развития профессиональных злокачественных новообразований, разработка методов скрининга злокачественных новообразований трахеи, бронхов, легких в профессиональных группах риска.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

По данным Всемирной организации здравоохранения и Международной организации по изучению рака, в 2022 г. наблюдался рост бремени онкологических заболеваний. Ведущие позиции в структуре заболеваемости и смертности среди обоих полов занимали злокачественные новообразования легких. При этом в странах с низким уровнем дохода, обеспеченность услугами, связанными с медицинской помощью данному контингенту лиц, включенных в пакеты медицинского страхования, была в 4–7 раз ниже, чем в странах с высоким уровнем дохода.

Высокие показатели заболеваемости, инвалидности, смертности, сложное дорогостоящее лечение позволяет относить рак легких к социально-значимым заболеваниям.

Среди факторов развития злокачественных новообразований легких выделяют более 30 факторов с доказанным эффектом (канцерогены 1 группы), и около 20 с ограниченными доказательствами (канцерогены 2 группы). При этом большую долю среди канцерогенов 1 группы занимают производственные факторы. Диагностика профессиональной этиологии рака легкого остается весьма трудной задачей, складывающейся из особенностей процедур постановки диагноза хронического профессионального заболевания в Российской Федерации. Следует учитывать, что наибольший вклад в развитие

злокачественных новообразований данной локализации вносит курение (по данным крупных международных исследований до 80%), что также весьма затрудняет связь заболевания с профессией. В соответствии с информацией Всемирной организации здравоохранения, представленной в 2007 г., приблизительно 200 тыс. человек ежегодно умирают вследствие влияния производственных факторов на рабочем месте. Влияние производственных факторов в Российской Федерации значительно недооценивается, что выражается в регистрации очень малого числа случаев профессиональных злокачественных новообразований. В Российской Федерации за 12-летний период, с 2002 по 2014 гг. было выявлено всего 497 случаев профессионального рака. Для сравнения в Европе за восьмилетний период с 2013 по 2021 гг. было идентифицировано 33712 случаев профессиональных злокачественных новообразований, из них первое место в структуре занимали злокачественные новообразования трахеи, бронхов, легких – 41,36% (13944 случая), на втором месте злокачественные новообразования серозных оболочек – мезотелиома – 40,13% (13530 случаев).

Низкий уровень выявляемости профессиональных злокачественных новообразований не соответствует ситуации, складывающейся на предприятиях Российской Федерации. Так, по данным Государственного доклада «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2022 г.» ведущими причинами развития хронических профессиональных заболеваний стали: длительный стаж работы с профессиональным фактором – 46,36%, несовершенство технологических процессов – 22,03%, а также конструктивные недостатки машин – 11,32%.

Негативным аспектом проводимой в Российской Федерации диагностики злокачественных новообразований трахеи, бронхов, легких является высокая доля выявления на стадии запущенного опухолевого процесса (IV стадии), так в 2022 г. данный показатель составил 42,20%.

Мероприятия, направленные на снижение уровня заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований в Российской Федерации,

включают в себя следующие уровни профилактики: первичный, вторичный и третичный. В настоящее время назрела необходимость в оптимизации подходов к поиску злокачественных новообразований профессиональной этиологии, а также к улучшению превентивных мероприятий. Увеличение уровня выявляемости злокачественных новообразований профессионального генеза приведет работодателей к необходимости проведения мероприятий по улучшению условий труда на своих предприятиях.

- **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Научные результаты, обобщенные в диссертационной работе Хвалюк П.О., получены ею самостоятельно на кафедре эпидемиологии и доказательной медицины Института общественного здоровья имени Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Личный вклад автора осуществлялся на всех этапах работы и заключался в анализе отечественной и зарубежной литературы, планировании, организации, систематизации и сборе первичных данных, статистической обработке и анализе. Автором лично проведен анализ заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований трахеи, бронхов, легких (С33,34) среди мужского населения в возрасте 0–85+, 15–59 и 40–64 лет, на территории РФ (Забайкальского края, Иркутской и Оренбургской областей), проведен анализ состояния условий труда, а также загрязнения атмосферного воздуха. Автор лично провел обработку и систематизацию данных анкет, полученных от пациентов исследуемой выборочной совокупности.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Достоверность полученных результатов исследования обусловлена достоверностью исходных материалов, репрезентативным объемом выборки, применением эпидемиологического подхода при анализе полученных результатов, применением картографического метода (построение

классифицированных фоновых картограмм), клинического метода (анкетирование методом интервьюирования), изучением нормативно-правовых и отчетных документов, применением современных методов математико-статистической обработки информации, а также программных пакетов статистического анализа. В исследовании использовались количественные переменные, проводилась стандартизация показателей заболеваемости и смертности с использованием прямого метода, проводился расчет ошибки репрезентативности (m), границ 95% доверительных интервалов, разделение показателей заболеваемости и смертности на квартили (Q1 – Q3). Различия считали статистически значимыми при $p < 0,05$. Достоверность также обеспечивалась проведенным корреляционным анализом с использованием коэффициента ранговой корреляции Спирмена, выбор непараметрического критерия обусловлен отличным от нормального распределением данных. Расчет 95% доверительных интервалов, анализ и обработка данных были проведены при помощи программ Microsoft Office Excel 2019, IBM SPSS Statistics 26, Google Collaboratory. Выводы научно обоснованы и вытекают из полученных автором результатов исследования.

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

Было установлено, что современными эпидемиологическими особенностями заболеваемости и смертности от ЗНО трахеи, бронхов, легких среди мужского населения РФ в исследуемых группах является превалирующий уровень в группе 40-64 лет, что может быть, обусловлено латентным периодом развития ЗНО после экспозиции профессионального фактора. На территории Северо-Западного (СЗФО), Сибирского (СФО), Дальневосточного (ДФО) федеральных округов (ФО) наблюдаются высокие показатели заболеваемости и смертности, что вероятно объясняется наличием крупных промышленных центров.

Предложены решения по оптимизации системы выявления злокачественных новообразований трахеи, бронхов, легких профессиональной

этиологии с использованием федеральной медицинской информационной системы.

Проведенный корреляционный анализ показал наличие взаимосвязи между показателями заболеваемости (смертности) мужского населения трудоспособного возраста в 2022 г. и среднемноголетними показателями доли работников, занятых во вредных и (или) опасных условиях труда в РФ.

Выявлены недостатки проведения профилактических медицинских осмотров (ПМО), удельный вес пациентов со ЗНО трахеи, бронхов, легких, выявленных на I–II стадии в РФ оставался крайне низким, по сравнению со всеми ЗНО (C00–96), что может быть связано с отсутствием в настоящее время эффективных методов скрининга ЗНО трахеи, бронхов, легких, применяемых на территории РФ.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Рассчитанные показатели заболеваемости и смертности от ЗНО трахеи, бронхов, лёгких, среди мужского населения трудоспособного возраста в РФ, позволяют более полно оценить социально-экономическую значимость заболевания.

Выявленный в ходе проведения исследования недоучет ЗНО трахеи, бронхов, лёгких профессионального генеза может послужить обоснованием для оптимизации подходов к выявлению профессиональной патологии в РФ.

Предложенные в ходе работы решения по улучшению алгоритма выявления злокачественных новообразований трахеи, бронхов, легких профессиональной этиологии, путем использования современных медицинских информационных систем (МИС) позволят существенно упростить процедуру поиска взаимосвязи между воздействием профессионального фактора в процессе осуществления профессиональной деятельности, что будет применимо не только в научной, но и в практической деятельности.

Предложенные рекомендации по оптимизации профилактики ЗНО профессиональной этиологии, включающие проведение 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, буду способствовать увеличению выявляемости ЗНО профессиональной этиологии, и, как следствие, улучшению условий труда на промышленных предприятиях.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Ценность исследования определяется полученными в ходе исследования данными о возможной профессиональной этиологии заболевания. Предложенные рекомендации по оптимизации профилактики злокачественных новообразований профессиональной этиологии, включающие проведение целевых медицинских осмотров с консультацией врачей-онкологов, внедрение в корпоративные практики предприятий мероприятий, направленных на профилактику развития профессиональных злокачественных новообразований, а также разработку методов скрининга злокачественных новообразований трахеи, бронхов, легких в профессиональных группах риска, будут способствовать не только предупреждению развития злокачественных новообразований, но также и увеличению выявляемости, и, как следствие, улучшению условий труда на промышленных предприятиях.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Хвалюк Полины Олеговны на тему «Научное обоснование оптимизации направлений профилактики злокачественных новообразований легких профессионального генеза» внедрены в практическую работу федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательского института медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова». Акт б/н от 24.06.2024.

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Хвалюк Полины Олеговны на тему «Научное обоснование оптимизации направлений профилактики злокачественных новообразований легких профессионального генеза» внедрены в учебный процесс кафедры

эпидемиологии и доказательной медицины Института общественного здоровья имени Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Акт №455 от 14.06.2024.

Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)

Постановили: одобрить исследование в рамках диссертационной комиссии «Научное обоснование оптимизации направлений профилактики злокачественных новообразований легких профессионального генеза» (исполнитель – Хвалюк П.О.). Выписка из протокола локального этического комитета ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) № 01-22 от 20 января 2022 г.

Научная специальность, которой соответствует диссертация

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

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По результатам исследования автором опубликовано 16 работ, в том числе 2 статьи в рецензируемых журналах, включенных в перечень Scopus, 1 научная статья в журнале, включенном в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета; 1 патент; 12 публикаций в сборниках материалов российских и международных конференций.

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международную, индексируемую базу данных Scopus:

1) Хвалюк П.О. Анализ заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований трахеи, бронхов, легких профессионального генеза у мужчин от 40 до 65 лет в Российской Федерации / **Эпидемиология и вакцинопрофилактика.** - 2023. - Т. 22 №3. - С. 4-13. (BAK, RSCI, Scopus)

2) Бухтияров И.В., Вязовиченко Ю.Е., Хвалюк П.О. Оценка вероятной взаимосвязи между влиянием вредных и (или) опасных условий труда, загрязнением атмосферного воздуха и заболеваемостью злокачественными новообразованиями трахеи, бронхов, легких (С33, С34) у мужского населения Российской Федерации / **Анализ риска здоровью.** – 2023. – №4. – С. 86-95 . (ВАК, RSCI, Scopus)

3) Хвалюк П.О. Профилактика злокачественных новообразований трахеи, бронхов, лёгких (С33, С34) в рамках корпоративных практик предприятий / **Медицина труда и промышленная экология.** – 2022. – Т. 62, № 10. – С. 640-649. (ВАК, RSCI, Scopus)

Патенты:

1) Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2024622582 Российская Федерация. Территориальное распределение показателей смертности от злокачественных новообразований трахеи, бронхов, легких (С33,С34) у мужского населения Российской Федерации в 2011-2022 гг.: № 2024621113 заявл. 26.03.2024: опубл. 14.06.2024 / И. В. Бухтияров, Ю.Е. Вязовиченко, П.О. Хвалюк [и др.], заявитель Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова».

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

1) Хвалюк П.О. Атмосферный воздух и вещества, влияющие на развитие злокачественных новообразований трахеи, бронхов, легких в иркутской области с 2010 по 2020 годы / П. О. Хвалюк // Актуальные проблемы профилактической медицины и общественного здоровья : сборник трудов VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, Москва, 18 мая 2022 года / под ред. Брико Н. И., Миндлиной А. Я., Полибина Р. В.; Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова (Сеченовский Университет), Институт общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана. – Москва: Издательство ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). –2022. – С. 225-226.

2) Хвалюк П.О. Эпидемиологический анализ показателей заболеваемости злокачественными новообразованиями трахеи, бронхов, легких в Российской Федерации с 2010 по 2020 г / П. О. Хвалюк // Вопросы онкологии. – 2022. – Т. 68, № S3. – С. 173.

3) Хвалюк П.О. Разработка новых методологических подходов к выявлению злокачественных новообразований органов дыхания профессионального генеза / П.О. Хвалюк // Материалы 4-го Международного Молодёжного Форума "Профессия и здоровье", Светлогорск, 05–07 июля 2022 года. – Светлогорск: НКО АМТ, ФГБНУ «НИИ МТ». –2022. – С. 190-194. – DOI 10.31089/978-5-6042929-6-9-2022-1-190-194.

4) Хвалюк П.О. Эпидемиологический подход в изучении заболеваемости злокачественными новообразованиями трахеи, бронхов и легких у мужчин в возрастном диапазоне от 40 до 65 лет Российской Федерации // Злокачественные опухоли. –2022. – №3 S1. – С. 201.

5) Хвалюк П.О. Эпидемиологический анализ показателей заболеваемости злокачественными новообразованиями трахеи, бронхов, легких (С33, С34) у мужчин в Российской Федерации в 2010-2020 гг / П.О. Хвалюк // Инфекционные болезни в современном мире: эволюция, текущие и будущие угрозы : Сборник трудов XV Ежегодного Всероссийского Конгресса по инфекционным болезням имени академика В.И. Покровского, Москва, 27–29 марта 2023 года. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью «Медицинское Маркетинговое Агентство». –2023. – С. 232-233.

6) Бухтияров И.В. Оценка связей заболеваемости и смертности от новообразований органов дыхания с загрязнением атмосферы и условиями труда в РФ / И.В. Бухтияров, С.Е. Першин, П.О. Хвалюк // Среда обитания и здоровье человека : Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию Красноярского государственного медицинского университета имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России, Красноярск, 15 октября

2022 года. – Красноярск: Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого. –2023. – С. 23-28.

7) Хвалюк П.О. Эпидемиологический анализ смертности от злокачественных новообразований трахеи, бронхов, легких (С33, С34) у мужчин трудоспособного возраста в Российской Федерации // Вопросы онкологии. – 2023. – Т. 69, № 3S. – С. 185.

8) Хвалюк П.О. Эпидемиологический анализ смертности от злокачественных новообразований трахеи, бронхов, легких (С33, С34) профессионального генеза у мужчин в Российской Федерации // Вопросы онкологии. – 2023. – Т. 69, № 3S. – С. 515.

9) Хвалюк П.О. Эпидемиологический анализ заболеваемости злокачественными новообразованиями трахеи, бронхов, легких (С33, С34) профессионального генеза / П.О. Хвалюк // Актуальные вопросы гигиены в условиях современных вызовов: Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции, Новосибирск, 20–21 апреля 2023 года. – Омск: Омская гуманитарная академия. – 2023. – С. 313-319.

10) Хвалюк П.О. Эпидемиологический анализ смертности от злокачественных новообразований трахеи, бронхов, легких (С33, С34) у мужского населения от 40 до 65 лет в Российской Федерации / П.О. Хвалюк // Эпидемиологические чтения - 2023: материалы межрегиональной научно-практической конференции, Кемерово, 3 октября 2023 года. – Кемерово: Кемеровский государственный медицинский университет. – 2023. – С. 65-66.

11) Хвалюк П.О. Использование медицинских информационных систем для проведения эпидемиологических исследований в медицине труда / П.О. Хвалюк // Медицинская наука: вчера, сегодня, завтра. Сборник статей и тезисов. – Москва: Издательство «Тритон». – 2024. – С. 683-692.

12) Хвалюк П. О. Смертность от злокачественных новообразований трахеи, бронхов, легких (С33, С34) среди мужского населения Российской Федерации в 2011-2022 гг / П. О. Хвалюк // Фундаментальная наука и клиническая медицина - человек и его здоровье : Материалы XXVII

Международной медико-биологической конференции молодых исследователей, Санкт-Петербург, 20 апреля 2024 года. – Санкт-Петербург: ООО Издательский дом «Сциентиа». – 2024. – С. 453-454.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1) VI Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых ФГАОУ ВО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) (Москва, 18 мая 2022 г.):

2) 4-ый Международный Молодёжный Форум «Профессия и здоровье» (Светлогорск, 5 июля 2022 г.).

3) XII Съезд Общероссийской общественной организации Всероссийское научно-практическое общество эпидемиологов, микробиологов и паразитологов (Москва, 26 октября 2022 г.),

4) Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы профилактики инфекционных и неинфекционных болезней: эпидемиологические, организационные и гигиенические аспекты» (Москва, 18 ноября 2022 г.).

5) Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные вопросы гигиены в условиях современных вызовов» (Новосибирск, 21 апреля 2023 г.).

6) Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы профилактики инфекционных и неинфекционных болезней: эпидемиологические, организационные и гигиенические аспекты» (Москва, 26 октября 2023 г.).

7) Всероссийская научно-практическая конференция «Цифровая трансформация в медицине труда и производственной медицине (к 85-летию академика РАН Н.Х. Амирова)» (Казань, 5 апреля 2024 г.).

8) XXVII Международная медико-биологическая конференция молодых исследователей (Санкт-Петербург, 20 апреля 2024 г.).

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом № 0692/Р от 06.06.2022 г., и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Хвалюк Полины Олеговны «Научное обоснование оптимизации направлений профилактики злокачественных новообразований легких профессионального генеза» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.2.2. Эпидемиология, 3.2.4. Медицина труда.

Заключение принято на заседании кафедры эпидемиологии и доказательной медицины Института общественного здоровья имени Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 23 чел.

Результаты голосования: «за» – 23 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 2 от 28 августа 2024 г.

Председательствующий на заседании

Доктор медицинских наук, профессор,
академик РАН, заведующий кафедрой
эпидемиологии и доказательной медицины
Института общественного здоровья
имени Ф.Ф. Эрисмана
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
имени И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет)



Н.И. Брико