

РЕЗУЛЬТАТЫ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ

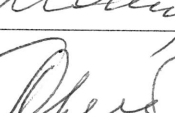
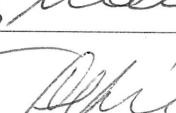
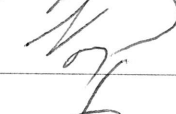
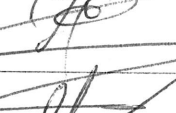
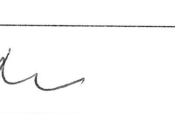
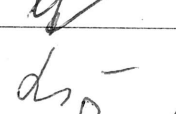
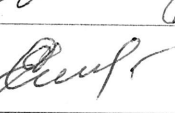
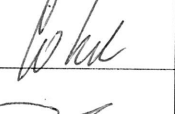
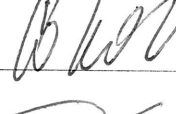
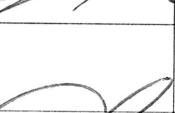
Крючковой Натальи Юрьевны

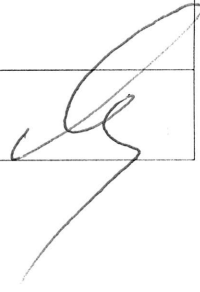
**Гигиенические основы организации дополнительного профессионального
образования в профилактике нарушений здоровья средних медицинских
работников**

3.2.4. Медицина труда
(медицинские науки)

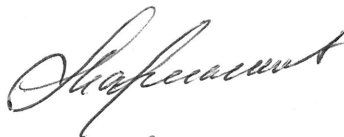
ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета 21.2.046.06, созданного
на базе Новосибирского государственного медицинского университета,
к заседанию совета от 22 мая 2025 года протокол № 10
по защите диссертации Крючковой Натальи Юрьевны
по специальности 3.2.4. Медицина труда -

Фамилия И. О.	Ученая степень, шифр специальности в совете	Явка на заседание (подпись)	Получение бюллетеня (подпись)
Маринкин Игорь Олегович (председатель)	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		
Потеряева Елена Леонидовна (заместитель председателя)	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Макаров Константин Юрьевич (ученый секретарь)	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		
Герасименко Оксана Николаевна	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Кармановская Светлана Александровна	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Киселева Татьяна Вячеславовна	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		
Котова Ольга Сергеевна	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Кулешов Виталий Михайлович	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		
Несина Ирина Алексеевна	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Паначева Людмила Алексеевна	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Поздняков Иван Михайлович	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		
Семенихин Виктор Андреевич	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Смирнова Елена Леонидовна	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Соколова Татьяна Михайловна	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		
Филимонов Сергей Николаевич	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Цхай Виталий Борисович	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		
Чернышова Алена Леонидовна	доктор медицинских наук, (3.1.4, медицинские науки)		
Шпагина Любовь Анатольевна	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		

Юрьев Сергей Юрьевич	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		
Якимова Анна Валентиновна	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		

Председатель диссертационного совета



И. О. Маринкин

Ученый секретарь диссертационного совета



К. Ю. Макаров

ПРОТОКОЛ № 10
ЗАСЕДАНИЯ СЧЕТНОЙ КОМИССИИ, ИЗБРАННОЙ
ДИССЕРТАЦИОННЫМ СОВЕТОМ 21.2.046.06, созданным
на базе Новосибирского государственного медицинского университета

от «22» мая 2025 г.

Состав избранной комиссии Якимов А.В.
Кариановская Светлана Александровна
Терасименко Ольга Николаевна

Комиссия избрана для подсчета голосов при тайном голосовании по вопросу присуждения **Крючковой Н. Ю.** ученой степени **кандидата медицинских наук.**

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 20 человек приказом Минобрнауки России от 28.01.2021 № 22/нк.

В состав диссертационного совета дополнительно введены 0 человек.

Присутствовало на заседании 18 членов совета, в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 3.2.4. – 18.

Роздано бюллетеней 18

Осталось не розданных бюллетеней 2

Оказалось в урне бюллетеней 18

Результаты голосования по вопросу присуждения **Крючковой Н. Ю.** ученой степени **кандидата медицинских наук:**

За 18

Против 0

Недействительных бюллетеней 0

Члены счетной комиссии:

Якимов А.В.
Терасименко О.Н.
Кариановская С.В.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.046.06, СОЗДАННОГО
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 22 мая 2025 года № 10

О присуждении Крючковой Натальи Юрьевне, гражданину России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Гигиенические основы организации дополнительного профессионального образования в профилактике нарушений здоровья средних медицинских работников» по специальности 3.2.4. Медицина труда принята к защите 20 марта 2025 года (протокол заседания № 6) диссертационным советом 21.2.046.06, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 630091, г. Новосибирск, Красный проспект, д. 52, совет утвержден приказом Минобрнауки России от 28.01.2021 № 22/нк.

Соискатель Крючкова Наталья Юрьевна, 10 мая 1970 года рождения.

В 1993 году соискатель окончила Омский ордена Трудового Красного Знамени государственный медицинский институт им. М. И. Калинина по специальности «Педиатрия». Работает директором в бюджетном учреждении дополнительного профессионального образования Омской области «Центр повышения квалификации работников здравоохранения».

Приказом Федерального бюджетного учреждения науки «Новосибирский научно-исследовательский институт гигиены» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 27.12.2021 № 171/1-к прикреплена к клинике профессиональной патологии и школьно-обусловленных заболеваний для подготовки диссертации на соискание

ученой степени кандидата наук без освоения программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Диссертация выполнена в клинике профессиональной патологии и школьно-обусловленных заболеваний в Федеральном бюджетном учреждении науки «Новосибирский научно-исследовательский институт гигиены» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Новикова Ирина Игоревна, Федеральное бюджетное учреждение науки «Новосибирский научно-исследовательский институт гигиены» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, дирекция, директор.

Официальные оппоненты:

1) Зибарев Евгений Владимирович – доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н. Ф. Измерова», дирекция, заместитель директора по научной работе;

2) Рослая Наталья Алексеевна – доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра общественного здоровья и здравоохранения, доцент кафедры, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний», г. Новокузнецк, в своем положительном отзыве, подписанном Паневым Николаем Ивановичем, доктором медицинских наук, начальником научно-клинического отдела медицины труда, указала, что диссертационное исследование Крючковой Натальи Юрьевны является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи научного обоснования методических подходов к оценке особенностей здоровья профессиональной когорты средних медицинских работников, обусловленных образом жизни и условиями труда, оценке дополнительных

рисков здоровью, возникающих на этапе последипломного обучения в ходе итоговой аттестации и реализации мер по выявлению группы риска и индивидуализации подходов к форме проведения итоговой аттестации на завершающем этапе последипломной подготовки средних медицинских работников.

Соискатель имеет 21 опубликованную работу, в том числе по теме диссертации опубликовано 13 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 8 работ, в том числе 2 свидетельства о регистрации базы данных, 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ (1 статья в журнале категории К1, 6 публикаций в изданиях категории К2, входящих в список изданий, распределённых по категориям К1, К2, К3, в том числе 1 статья в журнале, входящем в международную реферативную базу данных и систем цитирования Scopus (13 печатных работ, авторского вклада 11,12 печатных листа и объемом научных изданий 89,14 печатных страниц). В работах полно отражены результаты диссертационного исследования, в том числе вопросы особенностей условий труда, трудового процесса и образа жизни профессиональной когорты «средних медицинских работников», определяющие в современных условиях особенности заболеваемости и специфику физиологических реакций на психоэмоциональное напряжение в условиях формирования временного трудового коллектива при прохождении дополнительного профессионального образования на этапе итоговой аттестации.

Наиболее значительные работы:

1. Крючкова, Н. Ю. Синдром эмоционального выгорания у сестринского персонала: проблемы и решения / Н. Ю. Крючкова, Л. С. Ноздрякова, Е. В. Плехова // Виртуальные технологии в медицине. – 2021. – № 2. – С. 84–85.

2. Методическое обеспечение программ дополнительного профессионального медицинского образования / Н. Ю. Крючкова, О. М. Куликова, И. И. Новикова [и др.] // Вестник последипломного медицинского образования. 2023. – № 2. – С. 9–18.

3. Крючкова, Н. Ю. Моделирование рисков возникновения сердечно-сосудистых событий у медицинских сестер в условиях обучения /

Н. Ю. Крючкова, И. И. Новикова, О. М. Куликова // Журнал медико-биологических исследований. – 2024. – Т. 12, № 4. – С. 512–521.

4. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2024686485 Российская Федерация. Оценка рисков здоровью средних медицинских работников при прохождении итоговой аттестации в ходе последовательного обучения : заявл. 08.11.2024 : опубл. 08.11.2024 / Крючкова Н. Ю., Новикова И. И., Потеряева Е. Л., Жутник В. А., Гремилов В. В., Кондращенко А. И. ; правообладатель ФБУН «Новосибирский научно-исследовательский институт гигиены» Роспотребнадзора. – 408 КБ.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из: Северного государственного медицинского университета от доктора медицинских наук, профессора А. Б. Гудкова; Восточно-Сибирского института медико-экологических исследований от доктора медицинских наук, профессора Н. В. Ефимовой; Омского государственного медицинского университета от доктора медицинских наук, доцента О. В. Плотниковой. Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован их достижениями и научными разработками в области медицины труда и подтверждён соответствующими сфере исследования публикациями в рецензируемых научных изданиях.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая научная идея, обогащающая научную концепцию оценки условий труда и трудового процесса во временно формируемых с целью получения дополнительного профессионального образования профессиональных коллективах;

предложена к реализации оригинальная модель рискометра, актуализирующего необходимость индивидуального подхода в определении формы итоговой аттестации для слушателей последипломного обучения, отнесенных к «группе риска»;

доказана перспективность использования предложенных методических подходов для планирования профилактических мероприятий, направленных на обеспечение индивидуального подхода с учетом здоровья к форме проведения итоговой аттестации слушателей на этапе дополнительного профессионального образования;

введены обязательные показатели, требующие учета и оценки для расчёта модельного и индивидуального риска снижения когнитивных функций и отсроченных кардиоваскулярных рисков, обусловленных повешенным психоэмоциональным напряжением у средних медицинских работников в период проведения итоговой аттестации.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны теоретические основы закономерностей изменчивости показателей сатурации, частоты сердечных сокращений, кратковременной памяти, умственной работоспособности и тревожности от величины систолического давления в состоянии покоя и состоянии психоэмоционального напряжения, определяющие вероятность снижения когнитивных функций и кардиологические риски во время итоговой аттестации в когорте средних медицинских работников;

применительно к проблематике диссертации использован комплекс существующих базовых методов исследования, в т. ч. современных инструментальных методов оценки и технологий интеллектуального анализа;

изложены аргументы, отражающие значимость влияния вредных производственных факторов, тяжести и напряженности трудового процесса, специфичных для когорты «средних медицинских работников», а также факторов, связанных с образом жизни, определяющих в современных условиях особенности заболеваемости данной группы населения, характеризующиеся большей распространенностью избыточной массы тела и ожирения, сахарного диабета, болезней системы кровообращения;

раскрыты особенности прибавки значений систолического давления у средних медицинских работников, регистрируемых в состоянии психоэмоционального напряжения в период итоговой аттестации в сравнении с показателями в покое, определяющие в совокупности негативную динамику кратковременной памяти,

умственной работоспособности и тревожности, а также показателей сатурации, частоты сердечных сокращений, оказывающих влияние на формируемые риски снижения когнитивных функций в период аттестации и предпосылки к отсроченным кардиоваскулярным рискам;

изучены особенности условий труда средних медицинских работников, свидетельствующие о высоком вкладе в формировании производственной вредности наряду с биологическим, физическим и химическим фактором, повышенной напряженности трудового процесса, сменностью режима работы, многозадачностью, дефицитом времени, необходимостью выполнять дополнительные функции;

проведена модернизация существующих подходов к организации и проведению итоговой аттестации средних медицинских работников, проводимой в ходе последипломного этапа обучения.

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

разработаны методические подходы к подбору эффективной и здоровьесберегающей формы контроля знаний и профессиональных компетенций, оцениваемых по итогам профессиональной переподготовки и повышения квалификации средних медицинских работников и внедрены в практику деятельности организаций дополнительного профессионального образования средних медицинских работников: Омского государственного медицинского университета; Центра повышения квалификации работников здравоохранения Омской области; Красноярского краевого центра медицинского образования; Санкт-Петербургского центра последипломного образования работников здравоохранения; Медицинского колледжа (г. Москва); Республиканского медицинского колледжа имени Героя Советского Союза Ф. А. Пушиной (г. Ижевск); Мордовского республиканского центра повышения квалификации специалистов здравоохранения (г. Саранск). По результатам работы подготовлено программное средство «Оценка рисков здоровью средних медицинских работников при прохождении итоговой аттестации» (№ 2024686485 от 08.11.2024);

определены значения поправочных коэффициентов для разных возрастных групп слушателей последипломного обучения, используемые в уравнениях регрессии для прогнозных показателей тревожности, умственной работоспособности и кратковременной памяти у респондентов в состоянии покоя и в состоянии эмоционального напряжения при различных значениях систолического давления в покое;

создан алгоритм формирования групп риска и подбора мер индивидуального подхода в организации образовательного процесса, направленных на снижение рисков;

представлены прогнозная модель и шкала для оценки риска нарушений здоровья слушателей для разработки программного средства «Оценка рисков здоровью средних медицинских работников при прохождении дополнительного профессионального образования» (№ 2024686485 от 08.11.2024), определяющего индивидуальные риски в автоматизированном режиме, что в организационном плане может служить инструментом объективного подхода в определении оптимальной формы итоговой аттестации и сбережения здоровья слушателей на этапе получения дополнительного профессионального образования.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты исследования получены при обработке корректно сформированного репрезентативного массива объективных данных о показателях, определяющих вредность условий труда, тревожности, кратковременной памяти и умственной работоспособности слушателей, пульсоксиметрии, антропометрии, результатов биоимпедансометрии, измерений артериального давления, частоты сердечных сокращений, самочувствия, активности и настроения, результатов оценки условий проведения учебных занятий последипломного этапа обучения и интервьюирования средних медицинских работников; использованные адекватные задачам методики исследования, поверенное оборудование ФБУН «Новосибирский НИИ гигиены» Роспотребнадзора;

теория построена на использовании шкалы рискометра и обоснована с учетом правил, определенных по методу «дерева решений»: от 0,01–0,10 – «низкий риск»; 0,11–0,30 – «риск ниже среднего»; 0,31–0,60 – «риск средний»; 0,61–0,70 –

«риск выше среднего»; 0,71 и выше — «высокий»;

идея базируется на анализе практики, обобщении передового опыта в медицине труда и оценке риска, системном подходе к оценке условий труда и трудового процесса средних медицинских работников, особенностей заболеваемости, связанной с профессиональной деятельностью и образом жизни, рисков здоровью в условиях временной перестройки динамических стереотипов трудового процесса при прохождении дополнительного профессионального образования, в том числе при повышенном психоэмоциональном напряжении в ходе итоговой аттестации;

использованы гигиенические методы (оценка индекса массы тела, умственной работоспособности, кратковременной памяти, активности, самочувствия и настроения, тревожности, оценка условий труда и ведения образовательного процесса, хронометражный метод), клинико-диагностические (биоимпедансометрический метод, оценка основного обмена, сатурации, частоты сердечных сокращений, артериального давления, информации о результатах медицинских осмотров, оценка риска смерти в результате инфаркта миокарда и (или) инсульта в течение последующих десяти лет по шкале SCORE (Systemic Coronary Risk Estimation), социологические (интервьюирование по вопросам, характеризующим социальные, профессиональные факторы, питание, двигательную активность, здоровье) и статистические методы исследования;

установлено количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках федерального уровня по данной тематике, что подтверждает сходимость ожидаемых значений;

использованы стандартные статистические методы исследования описательной статистики, ранговой корреляции Спирмена, регрессионный и кластерный анализ, методы логической регрессии и деревьев решений, построения Персентиль-профиля территории; во всех процедурах статистического анализа критический уровень значимости p принимался равным 0,05.

Личный вклад соискателя состоит в:

определении темы исследования, составлении плана и программы исследования, проведении анализа источников литературы по теме исследования; организации и

проведении экспериментальной части исследования, сборе оцениваемой информации, ее формализации и статистической обработке; формировании баз данных для регистрации, подготовке скрипта для рискометра с обоснованием индивидуального подхода в определении формы проведения итоговой аттестации для контингента группы риска из числа средних медицинских работников.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

Соискатель Крючкова Н. Ю. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию.

На заседании 22 мая 2025 года, диссертационный совет принял решение за разработку теоретических положений, решение научной задачи, имеющей существенное значение для развития медицины труда как науки присудить Крючковой Н. Ю. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 10 докторов наук по специальности 3.2.4. Медицина труда, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.