

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.023.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Государственного научного центра Российской Федерации – Института
медико-биологических проблем Российской академии наук

ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 26.02.2026 г. №7

О присуждении Мамоновой Елене Юрьевне, гражданке РФ, ученой степени
доктора медицинских наук.

Диссертация «Информационные технологии в комплексной оценке и
управлении групповыми рисками для здоровья, как факторами физиологической
адаптации человека при осуществлении производственной деятельности в
условиях Крайнего Севера» по специальности 1.5.5 – Физиология человека и
животных принята к защите 13.11.2025г., протокол №22, диссертационным
советом 24.1.023.01 на базе Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Государственного научного центра Российской Федерации –
Института медико-биологических проблем Российской академии наук (ГНЦ РФ -
ИМБП РАН), Министерства науки и высшего образования Российской Федерации,
123007, г. Москва, Хорошевское шоссе д.76а, приказ № 937-592 от 16.05.2008
года, приказ о частичном изменении состава № 1577/нк от 16.12.2016 года, приказ
о частичном изменении состава № 993/нк от 15.10.2024 г.

Соискатель Мамонова Елена Юрьевна, 24.08.1970 года рождения, в 1993
году закончила лечебный факультет Тюменского государственного медицинского
института по специальности «Лечебное дело».

В 2001 году Мамонова Е.Ю. защитила диссертацию на соискание учёной
степени кандидата наук по теме «Клинико-гемодинамические характеристики
вертеброгенного синдрома позвоночной артерии и немедикаментозная коррекция
гемодинамических нарушений» в диссертационном совете Государственного
образовательного учреждения высшего профессионального образования
Новосибирской государственной медицинской академии Министерства
здравоохранения Российской Федерации.

С 01 сентября 2015 года работает в Федеральном государственном
бюджетном учреждении науки Государственном научном центре Российской
Федерации – Институте медико-биологических проблем Российской академии
наук в лаборатории медицинской информатики и телемедицины в должности
старшего научного сотрудника.

Диссертация выполнена в Лаборатории медицинской информатики и
телемедицины ГНЦ РФ - ИМБП РАН.

Научный консультант – доктор медицинских наук, академик РАН, Орлов
Олег Игоревич, директор Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Государственного научного центра Российской Федерации –
Института медико-биологических проблем Российской академии наук.

Официальные оппоненты:

1. Горнов Сергей Валерьевич, доктор медицинских наук, доцент, заведующий научно-организационным отделом – Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна» Федерального медико-биологического агентства.

2. Ерофеев Геннадий Григорьевич, доктор медицинских наук, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник Федерального государственного казённого учреждения «12 Центральный научно-исследовательский институт» министерства обороны Российской Федерации.

3. Перцов Сергей Сергеевич, доктор медицинских наук, заслуженный деятель науки РФ, член-корреспондент РАН, профессор РАН, директор «Научно-исследовательский институт нормальной физиологии имени П. К. Анохина» Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федерального исследовательского центра оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических технологий» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова», г. Москва, в своем положительном отзыве, составленном доктором медицинских наук, заместителем директора по научной работе Зибаревым Евгением Владимировичем и утвержденным директором, доктором медицинских наук, профессором, академиком РАН Игорем Валентиновичем Бухтияровым, указала, что диссертационная работа Мамоновой Елены Юрьевны «Информационные технологии в комплексной оценке и управлении групповыми рисками для здоровья, как факторами физиологической адаптации человека при осуществлении производственной деятельности в условиях Крайнего Севера», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.5 – физиология человека и животных, представляет собой законченное научно-квалификационное исследование на актуальную тему. Представленные в работе исследования являются актуальными и перспективными, поскольку разработанные и внедрённые информационные технологии в рамках риск-ориентированного подхода существенно расширяют возможности комплексной оценки и управления рисками для здоровья и создают научно-практическую основу для дальнейшего развития данного направления. Положения, выносимые на защиту и выводы достаточно обоснованы.

В заключительной части отзыва ведущей организации указано, что диссертационная работа Мамоновой Елены Юрьевны соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук (пп. № 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.5 –

Физиология человека и животных.

Автореферат диссертации и опубликованные работы полностью отражают содержание работы. По теме диссертации опубликовано 30 печатных работ, из которых 10 печатных работ в отечественных и зарубежных научных журналах, входящих в перечень изданий, рекомендованных ВАК (К1и К2), Scopus и Web of Science, 10 публикаций в российских научных журналах, 10 тезисов в материалах конференций. Получено 2 свидетельства на регистрацию программы для ЭВМ.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Леванов В.М., Никонов А.Ю., **Мамонова Е.Ю.**, Переведенцев О.В. Дистанционные тренинги в непрерывном медицинском образовании // Журнал телемедицины и электронного здравоохранения. 2015. № 1 (1). С. 42–45.

2. Леванов В.М., **Мамонова Е.Ю.**, Орлов О.И., Камаев И.А. Применение телемедицинских технологий в целях дистанционного обучения медицинского персонала здравпунктов крупной нефтегазодобывающей компании // Медицинский альманах. 2016. № 1 (41). С. 18–21.

3. Орлов О.И., Переведенцев О.В., **Мамонова Е.Ю.**, Леванов В.М. Метод автоматизированного комплексного анализа состояния здоровья и медицинского обеспечения в экстремальных условиях производственной деятельности // Авиакосмическая и экологическая медицина. 2017. Т. 51, № 4. С. 39–44.

4. Orlov O.I., Perevedentsev O.V., **Mamonova E.Y.**, Levanov V.M. An integrated automated method for analyzing occupational health and medical provision under the extreme conditions of industrial activity // Human Physiology. 2018. Vol. 44, № 7. P. 819–823.

5. Орлов О.И., **Мамонова Е.Ю.**, Переведенцев О.В. Использование матричного метода для оценки системы медицинского обеспечения работников промышленных предприятий нефтяной компании // Авиакосмическая и экологическая медицина. 2024. Т. 58, № 1. С. 111–117.

6. Орлов О.И., **Мамонова Е.Ю.**, Васильев И.М., Романов М.А., Калинина М.Ю. Риск-ориентированный подход к организации работ в экстремальных условиях на морской нефтяной платформе в районе Арктического шельфа // Авиакосмическая и экологическая медицина. 2025. Т. 58, № 1. С. 111–117.

7. **Мамонова Е.Ю.** Разработка базы знаний как основы матричной оценки групповых рисков для здоровья работников как факторов физиологической адаптации в условиях промышленной деятельности // Авиакосмическая и экологическая медицина. 2025. Т. 59, № 4. С. 90–95.

8. Орлов О.И., **Мамонова Е.Ю.**, Леванов В.М., Переведенцев О.В., Черногоров Р.В. Функциональный подход к группировке профессиональных рисков для здоровья работников. // Авиакосмическая и экологическая медицина. – 2019. – Т. 53, № 1.

9. **Мамонова Е.Ю.**, Переведенцев О.В., Орлов О.И. Программный комплекс автоматизированного анализа данных качества и эффективности системы медицинского обеспечения предприятий нефтегазовой компании. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2024611934 от 25.01.2024

10. **Мамонова Е.Ю.**, Орлов О.И., Переведенцев О.В. Показатели заболеваемости и медицинского обеспечения промышленного производства.

Свидетельство о государственной регистрации базы данных №2024623490 от 09.08.2024

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На автореферат диссертации поступило 8 положительных отзывов:

1. Доктора медицинских наук, доцента кафедры терапии неотложных состояний Филиала Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинской академии в г. Москве» Министерства обороны Российской Федерации, Дулина Петра Алексеевича. Отзыв положительный, замечаний не имеет.

2. Доктора медицинских наук, профессора, члена-корреспондента РАН, руководителя дирекции «Научно-образовательного биомедицинского кластера «Трансляционная медицина» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Российского университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы Алехновича Александра Владимировича. Отзыв положительный, замечаний не имеет.

3. Доктора медицинских наук, начальника 2 управления научно-исследовательского испытательного центра (авиационно-космической медицины и военной эргономики) Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральный научно-исследовательский институт Военно-воздушных сил» Министерства обороны Российской Федерации Кальманова Александра Сергеевича. Отзыв положительный, замечаний не имеет.

4. Доктора биологических наук, главного научного сотрудника лаборатории нейрофизиологии сна и бодрствования Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института высшей нервной деятельности и нейрофизиологии Российской академии наук Дорохова Владимира Борисовича. Отзыв положительный, замечаний не имеет.

5. Доктора медицинских наук, профессора, руководителя Методического аккредитационно-симуляционного центра федерального государственного бюджетного учреждения «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Министерства здравоохранения Российской Федерации Дежурного Леонида Игоревича. Отзыв положительный, замечаний не имеет.

6. Доктора медицинских наук, профессора кафедры медицины катастроф медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Бородиной Марии Александровны. Отзыв положительный, замечаний не имеет.

7. Доктора медицинских наук, заместителя директора по социальным проектам и региональному развитию ЧУ «Росатом Регионы» Лазарева Владимира Николаевича. Отзыв положительный, замечаний не имеет.

8. Кандидата географических наук, заместителя директора по научной работе Федерального государственного бюджетного учреждения «Арктический и

антарктический научно-исследовательский институт» Ашика Игоря Михайловича. Отзыв положительный, замечаний не имеет.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их высокой научной квалификацией, признанным авторитетом в области физиологии человека, адаптационной и экстремальной медицины, а также наличием значительного числа научных трудов, непосредственно соответствующих тематике оппонируемой диссертации.

Перцов Сергей Сергеевич является крупным специалистом в области физиологии человека и адаптационных процессов, системной организации физиологических функций и нейрофизиологических механизмов деятельности человека в экстремальных и изменяющихся условиях среды. В круг его научных интересов входят вопросы функциональной устойчивости организма, физиологического обеспечения деятельности и адаптации человека к условиям Арктики, что непосредственно соотносится с проблематикой диссертационного исследования, ориентированного на анализ групповых факторов риска и физиологической адаптации в условиях Крайнего Севера.

Горнов Сергей Валерьевич — специалист в области авиационной, космической и восстановительной медицины, медицинского обеспечения деятельности человека в экстремальных условиях, оценки адаптационных реакций и устойчивости к стрессовым воздействиям. Его научные работы посвящены вопросам физиологической адаптации, экстремальной медицины, медицинской реабилитации и организации медицинской помощи, включая применение современных медицинских и информационных технологий, что соответствует задачам диссертации, направленной на разработку риск-ориентированного подхода к управлению здоровьем работников.

Ерофеев Геннадий Григорьевич является специалистом в области восстановительной и спортивной медицины, патологической физиологии и оценки функциональных резервов организма. В его научных исследованиях значительное место занимают вопросы прогнозирования функционального состояния, профессиональной надежности и медицинской реабилитации в условиях воздействия неблагоприятных и экстремальных факторов, что обеспечивает методологическую и содержательную близость к рассматриваемой в диссертации проблеме оценки и управления групповыми рисками для здоровья.

Таким образом, выбор официальных оппонентов является обоснованным, поскольку их научная специализация, опыт и публикационная активность полностью соответствуют тематике диссертационного исследования и обеспечивают всестороннюю и компетентную экспертизу представленной работы.

Выбор ведущей организации обосновывается высоким научным авторитетом Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н. Ф. Измерова», многолетним опытом фундаментальных и прикладных исследований в области медицины труда, промышленной медицины, физиологии труда и оценки рисков для здоровья работающего населения.

Институт является ведущим научным центром Российской Федерации по разработке научно обоснованных подходов к оценке и управлению

профессиональными и производственно-обусловленными рисками, включая риск-ориентированные модели, гигиеническую и психофизиологическую оценку условий труда, а также вопросы сохранения работоспособности и профессионального долголетия работников в неблагоприятных и экстремальных условиях. Тематика исследований, проводимых в ведущей организации, напрямую соотносится с содержанием диссертационной работы, посвящённой применению информационных технологий в комплексной оценке и управлении групповыми рисками для здоровья как факторами физиологической адаптации человека.

Научные публикации сотрудников ведущей организации за последние годы отражают современный уровень развития риск-ориентированного подхода в медицине труда, методы анализа функционального состояния и адаптационных реакций работников, а также использование системных и цифровых инструментов для оценки влияния условий труда на здоровье. Это обеспечивает методологическую и содержательную близость научных исследований института к проблематике представленной диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что в диссертации сформулирована методология комплексной цифровой оценки и управления групповыми рисками для здоровья работников, основанная на применении информационных технологий, матричных моделей и телемедицинской поддержки, позволяющая рассматривать групповые риски для здоровья как факторы, влияющие на физиологическую адаптацию человека при осуществлении производственной деятельности в условиях Крайнего Севера.

Предложен риск-ориентированный подход к оценке и управлению групповыми рисками для здоровья работников, основанный на использовании данных, доступных работодателю, и доказана перспективность его применения для мониторинга состояния здоровья трудовых коллективов, ранжирования предприятий по степени риска и оценки эффективности мер по поддержанию физиологической адаптации работников в экстремальных производственных условиях, а также выявлены устойчивые связи между состоянием медицинского обеспечения, условиями труда и показателями здоровья работников.

В диссертации введено использование групповых рисков для здоровья в качестве факторов, влияющих на физиологическую адаптацию, а также обосновано их применение в рамках комплексной цифровой оценки без использования индивидуальных физиологических параметров.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказаны положения, расширяющие представления о физиологической адаптации человека в экстремальных условиях труда за счёт учёта групповых факторов риска и использования матричных моделей оценки рисков для здоровья.

Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс аналитических, статистических, экспертных и информационных методов исследования, включая методы систематизации, сравнительного анализа и матричного представления данных.

В работе изложены научно обоснованные положения и методические подходы, раскрывающие принципы построения базы данных, базы знаний и

матричных моделей оценки групповых рисков для здоровья работников. Раскрыты противоречия между традиционными подходами к оценке профессиональных рисков и необходимостью комплексной интегральной оценки групповых рисков в условиях Крайнего Севера.

Изучены взаимосвязи между группами рисков для здоровья, условиями труда, ресурсным обеспечением здравпунктов и показателями заболеваемости, а также факторы, влияющие на физиологическую адаптацию работников в условиях автономности, экстремального климата и вахтового режима. Проведена модернизация существующих подходов к оценке рисков для здоровья за счёт их реализации в виде матричной модели и цифровых инструментов анализа.

Значение полученных соискателем результатов для практики подтверждается тем, что разработаны и внедрены информационные технологии, программа комплексного анализа качества и медицинского обеспечения, а также система телемедицинской поддержки, используемые в деятельности промышленного производства. Определены пределы и возможности практического использования методологии комплексной цифровой оценки групповых рисков в системе корпоративного здравоохранения.

Создана модель корпоративной телемедицинской сети, обеспечивающая консультативную поддержку медицинского персонала здравпунктов при оказании экстренной догоспитальной медицинской помощи. Представлены практические рекомендации по организации медицинского обеспечения, телемедицинской поддержки и дистанционного обучения медицинского персонала на удалённых производственных объектах.

Оценка достоверности результатов исследования показала, что результаты получены на основе анализа представительных массивов данных о здоровье работников, условиях труда и медицинском обеспечении, с использованием унифицированных и воспроизводимых методик обработки информации.

Теоретические положения согласуются с данными, представленными в отечественных и зарубежных исследованиях по физиологии адаптации, медицине труда и оценке рисков для здоровья. Идея исследования базируется на анализе практики организации медицинского обеспечения промышленного производства. Использовано сравнение авторских данных с результатами, представленными в независимых источниках по рассматриваемой тематике. Применены современные методы сбора, систематизации и анализа информации, а также обоснованный подбор объектов наблюдения и анализа.

Личный вклад автора заключается в самостоятельной постановке задач исследования, разработке его дизайна и последовательной реализации всех этапов работы. Автором осуществлены сбор, накопление, систематизация и статистическая обработка исходных данных, характеризующих состояние здоровья работников, показатели заболеваемости, программы охраны здоровья и ресурсное обеспечение промышленных здравпунктов. Автором проведена организация и координация работы экспертной группы, проведено извлечение знаний о групповых рисках для здоровья работников, автор также приняла участие в формировании перечня факторов риска, их экспертном ранжировании и

определении весовых коэффициентов, используемых при построении матриц оценки рисков.

Соискателем разработана структура базы данных для накопления, обработки, систематизации и сравнительного анализа данных, а также методический инструментарий и программное средство - программа комплексного анализа качества и медицинского обеспечения. Автор принимала непосредственное участие в разработке базы знаний, формализации и типизации групп рисков для здоровья работников, а также в разработке метода оценки групповых рисков для здоровья с использованием матричной модели, применяемой для ранжирования предприятий по степени риска и интеллектуальной поддержки принятия управленческих решений в корпоративном здравоохранении.

Автором разработана и внедрена система телемедицинской поддержки медицинского персонала промышленных здравпунктов, а также алгоритм и набор средств для проведения дистанционных телемедицинских тренингов по оказанию экстренной догоспитальной медицинской помощи, показавших свою эффективность в процессе практического применения.

Соискателем выполнены обработка, анализ и интерпретация результатов исследования, подготовка выводов и практических рекомендаций. По результатам выполненной работы при непосредственном участии автора получены свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, а также подготовлены и опубликованы основные научные работы по теме диссертации.

Диссертационная работа соответствует паспорту заявленной научной специальности 1.5.5 – физиология человека и животных (область науки – медицинские науки) по соответствующим разделам:

П.9. Физиологические механизмы адаптации к различным формам, видам и условиям деятельности, в том числе экстремальным. Разработка технологий адаптивного управления физиологическими функциями человека в экстремальных природно-климатических условиях;

П.10. Закономерности и механизмы адаптации организма к факторам внешней среды (географическим, экологическим, социальным);

П.14. Физиологические основы здоровья, здорового образа жизни и долголетия,

что так же отмечено в отзывах ведущей организации, официальных оппонентов.

В ходе защиты диссертации были заданы вопросы, касающиеся пределов и возможностей практического применения разработанной методологии комплексной оценки и управления групповыми рисками для здоровья работников за рамками нефтегазовой отрасли и условий Крайнего Севера, а также особенностей адаптации структуры факторов и весовых коэффициентов при переносе предложенного подхода в иные отраслевые и климатогеографические условия.

Ряд вопросов был направлен на уточнение практической реализации результатов матричной оценки, в том числе примеров управленческих решений, принимаемых на основе перемещения предприятий между зонами риск-матриц, и их связи с изменениями показателей заболеваемости, ресурсного обеспечения

здравпунктов и организации медицинской помощи. Значительное внимание в вопросах было уделено критериям оценки эффективности дистанционных телемедицинских тренингов медицинского персонала, в том числе сопоставлению результатов до и после обучения, устойчивости сформированных навыков и их влиянию на качество и своевременность оказания экстренной догоспитальной медицинской помощи на удалённых производственных объектах. Кроме того, были заданы вопросы, касающиеся перспектив дальнейшего развития корпоративной телемедицинской сети, возможности её использования не только для консультативной поддержки и экстренной помощи, но и для мониторинга состояния здоровья работников и реализации профилактических программ в системе корпоративного здравоохранения. Отдельные вопросы носили дискуссионный характер и касались места разработанных информационных технологий и риск-ориентированного подхода в более широкой цифровой экосистеме предприятия, включая перспективы интеграции с современными аналитическими и управленческими системами.

Соискатель Мамонова Елена Юрьевна, дала развёрнутые и аргументированные ответы на все заданные вопросы, подтвердив обоснованность методических подходов, практическую применимость полученных результатов и перспективность дальнейшего развития предложенных решений.

На заседании 26.02.2026 г. диссертационный совет 24.1.023.01 принял решение за разработку теоретических положений и технических решений, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение в области физиологии адаптации и промышленной медицины, состоящее в разработке информационных технологий в комплексной оценке и управлении групповыми рисками для здоровья работников и имеющее важное социально-экономическое значение присудить Мамоновой Елене Юрьевне ученую степень доктора медицинских наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека (из них 9 докторов наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных) участвовавших в заседании, из 28 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение учёной степени 21, против присуждения учёной степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Заместитель председателя диссертационного совета,

доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН

Бубеев Юрий Аркадьевич

Ученый секретарь диссертационного совета,

кандидат биологических наук

Поддубко Светлана Викторовна

«24» февраля 2026 г.