

В диссертационный совет 24.1.023.01 при
Федеральном государственном бюджетном
учреждении науки Государственном научном центре
Российской Федерации – Институте медико-биологических проблем
Российской академии наук

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.5 – физиология человека и животных

Представленный автореферат диссертации Е.Ю. Мамоновой освещает результаты сложной, многогранной работы, находящейся на стыке физиологии, медицины, информатики и корпоративного управления. Работа направлена на решение острой проблемы — сохранение функционального состояния и здоровья человека в экстремальных производственных условиях Крайнего Севера и Арктики, где негативное воздействие факторов внешней среды на организм приобретает системный и зачастую коллективный характер.

Актуальность темы исследования не вызывает сомнений. Освоение северных регионов и их природных ресурсов является стратегическим приоритетом, а создание безопасных и адаптированных для человека условий труда в этих территориях — важнейшей социальной и медицинской задачей. Традиционные методы оценки здоровья, сфокусированные на индивидуальных показателях, оказываются недостаточными для управления «групповыми рисками», формирующимися под влиянием удаленности, изоляции, вахтового метода работы и сурового климата. Автор, верно, указывает на необходимость принципиально новых, интегративных подходов, основанных на анализе больших данных и цифровом моделировании.

Структура и содержание автореферата логичны и последовательны. Четко обозначенная цель исследования — разработка и внедрение информационных технологий для оценки и управления групповыми рисками — реализована через решение комплекса взаимосвязанных задач. От формирования специализированной базы данных и создания программного комплекса ПККМО до разработки матричных моделей оценки и построения корпоративной телемедицинской сети — каждый этап работы подчинен общей логике создания целостной управленческой системы.

ИМБП ВХ.н 08/335
от 30.01 2026 г.

Методологическая основа работы является современной и комплексной. Применение методов системного анализа, экспертных оценок, многомерной статистики и технологий обработки больших данных, а также методологии проектного управления при внедрении, обеспечило высокую доказательность полученных результатов и их практическую реализуемость. Верификация как через независимую экспертизу, так и через сравнение с реальной динамикой показателей, повышает доверие к выводам.

Наиболее значимые научные результаты и новизна работы:

1. Создание уникальной цифровой платформы ПККМО, интегрирующей гетерогенные данные (медицинские, социальные, производственные, климатические) в единую систему для мониторинга здоровья на уровне крупного промышленного холдинга. Это создает принципиально новую информационную основу для исследований в области адаптационной физиологии.

2. Разработка и обоснование двухмерного матричного метода оценки рисков. Данный метод позволяет не только ранжировать предприятия по уровню совокупного риска, но и проводить дифференциальный анализ между достигнутыми результатами в области здоровья и затраченными ресурсами, что является важным инструментом для управления эффективностью.

3. Апробация и доказательство эффективности децентрализованной модели корпоративной телемедицинской сети в условиях реального удаленного производства. Анализ более 7,7 тысяч консультаций является убедительным доказательством повышения доступности и качества медицинской помощи.

4. Разработка и экономическое обоснование системы дистанционных медицинских тренингов, позволившей создать устойчивый механизм поддержания и повышения квалификации медицинского персонала в изолированных условиях.

В работе предложено рассматривать производственный коллектив, как целостную систему, чья устойчивость к экстремальным факторам является новым объектом изучения физиологии.

Практическая значимость работы подтверждена ее масштабным внедрением в практику корпоративного здравоохранения нефтяного холдинга. Результатом стало создание управляемой, наукоемкой системы охраны здоровья, позволившей оптимизировать ресурсы, повысить оперативность принятия решений и, как следствие, минимизировать негативное влияние производственных и природных факторов на персонал. Приведенные данные о сокращении необоснованных медицинских эвакуаций и экономии средств свидетельствуют о высокой эффективности предложенных решений.

Заключение. Диссертационное исследование Е.Ю. Мамоновой представляет собой законченную, глубокую и самостоятельную научно-квалификационную работу, выполненную на высоком теоретическом и методическом уровне. Полученные результаты имеют фундаментальное значение для развития физиологии адаптации человека и прикладное — для промышленной медицины и корпоративного управления в экстремальных условиях.

На основании изложенного считаю, что диссертация 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 соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, и ее автор достоин присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.5 – физиология человека и животных.

Доцент кафедры терапии неотложных состояний
Филиала Военно-медицинской академии в г. Москве
Доктор медицинских наук, доцент

Дулин Петр Алексеевич

«20» января 2026 г.

Подпись д.м.н. Дулина П.А. заверяю



« 20 » 01 2026 г.

Индекс, адрес: 107392, г. Москва, ул. Малая Черкизовская, д.7.

Тел.: +7 (903) 574 40 42
e-mail: dulinp55@mail.ru