

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

Автореферат диссертации Е.Ю. Мамоновой отражает решение задачи значительной научной и практической важности – сохранения здоровья работников, занятых в условиях Крайнего Севера и Арктики. В этих регионах совокупность климатогеографических, социальных и производственных факторов создаёт уникальные вызовы, существенно отличающиеся от стандартных условий труда. Ограниченность доступа к специализированной медицинской помощи, вахтовый режим, экстремальные климатические колебания и социальная изолированность формируют групповые риски здоровья, которые невозможно адекватно оценить с помощью исключительно индивидуально-ориентированных методик.

Разработка информационных технологий, позволяющих системно анализировать и прогнозировать влияние таких факторов, имеет стратегическое значение для промышленной медицины, охраны труда и физиологии адаптации. В работе справедливо подчёркивается, что при исследовании индивидуальных показателей адаптации необходимо учитывать и групповые риски, поскольку именно они определяют устойчивость трудовых коллективов и эффективность мер профилактики в условиях крупных промышленных предприятий Севера.

Цель исследования сформулирована чётко и заключается в разработке и внедрении информационных технологий комплексной оценки и управления групповыми рисками здоровья работников. Для её достижения автор решает широкий круг задач: формирует специализированную базу данных, разрабатывает программное средство – программу комплексного анализа качества и медицинского обеспечения, создаёт матричные модели оценки риска, внедряет корпоративную телемедицинскую сеть и алгоритмы дистанционного медицинского обучения.

ИМБП ВХ. № 08 | 336
от 30.01.2026 г.

Методологическая основа работы сочетает современные статистические методы, экспертное оценивание, многомерный анализ и цифровые технологии обработки больших массивов данных. Верификация результатов проводилась как с использованием независимых экспертных процедур, так и на основе реальной динамики показателей здоровья работников.

Научная новизна исследования заключается в том, что впервые:

- создана унифицированная цифровая база данных, интегрирующая медицинские, социальные, организационные и производственные показатели;
- предложена система матричных моделей, позволяющая переводить разнородные данные в сопоставимые интегральные метрики и ранжировать предприятия по уровню совокупного риска;
- обоснована и апробирована концепция управления здоровьем работников на уровне производственных коллективов как целостных систем;
- разработан и внедрён программный комплекс ПККМО, показавший устойчивость к межрегиональным различиям и динамическим изменениям показателей;
- создана корпоративная телемедицинская сеть, обеспечившая консультативную поддержку здравпунктов и доступность экстренной помощи в удалённых регионах;
- апробированы дистанционные медицинские тренинги, доказавшие свою эффективность в формировании устойчивых навыков экстренной медицинской помощи.

Теоретическая значимость диссертации заключается в расширении представлений о физиологии адаптации: от индивидуального уровня к групповому, где ключевую роль играют интеграция факторов риска и устойчивость производственного коллектива как системы. Работа Мамоновой Е.Ю. формирует новую рамку для анализа адаптационных процессов, объединяя физиологические, социальные и организационные детерминанты.

Практическая значимость подтверждается внедрением результатов в корпоративную медицину крупнейшей нефтегазовой компании. Разработанные технологии продемонстрировали высокую управленческую чувствительность, позволили своевременно выявлять приоритетные риски и корректировать распределение ресурсов.

Особую ценность представляет сочетание цифровых решений и телемедицинских сервисов, позволяющее обеспечивать медицинскую поддержку даже в условиях территориальной изоляции и ограниченной доступности врачей-специалистов.

Автореферат написан логично, последовательным научным языком, хорошо структурирован, снабжён таблицами и схемами, что облегчает восприятие даже сложных

методических аспектов. Он в полной мере отражает содержание диссертационной работы и достоверно передаёт её основные положения, выводы и практические результаты.

В целом актуальность и новизна представленной работы, ее качество не вызывают сомнений и таким образом, на основании представленного автореферата можно сделать заключение, 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», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.5 – физиология человека и животных, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические и практические положения, совокупность которых следует квалифицировать как новое крупное научное достижение в области физиологии и медицины по своей актуальности, новизне, научному и методическому уровню, теоретической и практической значимости 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.

Доктор биологических наук,
Главный научный сотрудник лаборатории
нейрофизиологии сна и бодрствования
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института высшей нервной деятельности
и нейрофизиологии Российская академия наук
(ИВНД и НФ РАН)

« 14 » января 2026 г.


Владимир Борисович Дорохов
Подпись т. Дорохова В.Б.
УДОСТОВЕРЯЮ
Зав. канц. ИВНД и НФ Кузнецов Г.Н.