

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 представляет собой развернутое изложение результатов масштабного исследования, направленного на создание современных инструментов для сохранения здоровья персонала в стратегически важных, но экстремальных для человека регионах — в Арктике и на Крайнем Севере. Работа отвечает на актуальный запрос промышленности и науки на методологию, способную учитывать и минимизировать совокупное воздействие суровых климатических, географических, производственных и социальных факторов на целые трудовые коллективы.

Обоснование актуальности темы является исчерпывающим. Автор убедительно показывает, что вахтовая организация работы, территориальная разобщенность, ограниченный доступ к специализированной помощи и специфические производственные условия формируют уникальный «портфель» групповых рисков. Их адекватная оценка невозможна без интеграции больших массивов данных и применения современных информационных технологий, что и составляет предмет данного исследования.

Цель работы — разработка и внедрение информационных технологий для оценки и управления групповыми рисками здоровья — четко определена и логически вытекает из поставленной проблемы. Для её достижения реализован комплексный план, включающий создание цифровой базы данных и аналитического программного комплекса (ПКМО), формализацию базы знаний о рисках, построение оригинальных матричных моделей для интегральной оценки, а также внедрение корпоративной телемедицинской сети и системы дистанционного обучения.

Методологическая основа исследования отличается междисциплинарностью и соответствием современным научным стандартам. В работе гармонично сочетаются методы системного анализа, математического моделирования, экспертных оценок, статистической

ИМБП ВХ. № 08/318
от «29» 01/2025 г.

обработки больших данных, а также организационного проектирования. Такой подход обеспечил высокую валидность, надежность и практическую применимость полученных результатов.

Научная новизна исследования носит фундаментальный и прикладной характер. К наиболее значимым результатам, определяющим новизну, можно отнести:

1. разработку целостной методологии цифрового мониторинга и управления групповыми рисками, впервые объединяющей в единую систему показатели здоровья, производственной среды, ресурсобеспечения и организационной эффективности корпоративного здравоохранения;

2. создание и успешную апробацию двухмерной матричной системы оценки, позволяющей не только осуществлять сравнительный анализ и ранжирование предприятий, но и дифференцированно оценивать результативность управления и адекватность ресурсного обеспечения;

3. формализацию и структуризацию знаний о групповых рисках для здоровья в условиях Крайнего Севера, что закладывает основу для нового направления в адаптационной физиологии, изучающей устойчивость не только индивида, но и производственных коллективов как целостных систем;

4. практическую реализацию модели децентрализованной корпоративной телемедицинской сети, доказавшей свою высокую эффективность в условиях территориальной разобщенности и ограниченной доступности медицинской помощи;

5. создание валидированных алгоритмов дистанционного обучения медицинского персонала, обеспечивающих поддержание и повышение компетенций в области оказания экстренной помощи на удаленных объектах.

Теоретическая значимость работы заключается в существенном расширении предметного поля физиологии адаптации. Автором реализован переход от преимущественно индивидуального уровня анализа адаптационных процессов к групповому и системному, что позволяет рассматривать коллективную устойчивость как ключевой фактор успешной производственной деятельности в экстремальной среде.

Практическая значимость подтверждена широким внедрением всех разработанных решений в корпоративную систему здравоохранения крупнейшей нефтегазовой компании. Внедрение привело к формированию управляемой, основанной на данных системы охраны здоровья, позволило оптимизировать распределение ресурсов, повысить качество и своевременность медицинской помощи и, как следствие, минимизировать профессиональные риски. Отдельного внимания заслуживает продемонстрированная экономическая эффективность телемедицинских и образовательных технологий.

Автореферат составлен на профессиональном уровне, отличается четкой структурой, логичностью изложения и полнотой представления материалов диссертации. Графики, таблицы и схемы способствуют пониманию методологии и результатов работы.

Проведенное исследование является самостоятельным, законченным и представляет собой значительный научный вклад в область физиологии человека, промышленной медицины и управления здоровьем персонала. По своим научно-методическим характеристикам, актуальности, новизне и практической ценности диссертация полностью соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям.

Актуальность выбранной темы, новизна полученных результатов и общее качество диссертационной работы полностью отвечают требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям и 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», 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.

доктор медицинских наук, профессор,
член-корреспондент Российской академии наук
руководитель дирекции программы «Научно-образовательный биомедицинский кластер
«Трансляционная медицина»



А.В. Алехнович

«22» 01 2026 г.

Подпись д.м.н., профессора, члена-корреспондента Российской академии наук А.В. Алехновича заверяю:

Учёный секретарь
Учёного совета Российского университета дружбы народов (РУДН),
доктор исторических наук



К.П. Курылёв

Адрес: 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 10, корп. 2,
Тел.: +7(495) 787-38-03, доб. 2849
E-mail: kurylev-kp@rudn.ru

«22» 01 2026 г.