

В диссертационный совет 24.1.023.01, созданный на базе
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
«Государственный научный центр Российской Федерации –
Институт 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», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук
по специальности 1.5.5 – физиология человека и животных

Диссертационное исследование Мамоновой Е.Ю. посвящено актуальной проблеме разработки и внедрения современных цифровых технологий, предназначенных для комплексного анализа состояния здоровья работников промышленных предприятий, осуществляющих свою деятельность в неблагоприятных климатогеографических зонах, а также реализации принципов риск-ориентированного подхода к профилактике у них профессионально обусловленной патологии.

Актуальность проведенного исследования обусловлена активными попытками промышленного освоения районов Крайнего Севера, предпринимаемыми в Российской Федерации в последние годы. Специфические климатические условия, а также территориальная удаленность и транспортная труднодоступность промышленности объектов обуславливает организацию трудового процесса на основе вахтового метода. В своей совокупности всё это создаёт уникальную констелляцию неблагоприятных факторов профессиональной среды, непрерывное воздействие которых создаёт угрозу состоянию здоровья работников. Одним из перспективных направлений сохранения здоровья данных специалистов является разработка и внедрение информационно-аналитических систем, позволяющих осуществлять сбор, систематизацию и анализ сведений, имеющих ключевое значение для физиологической адаптации работников к экстремальным условиям производственной среды, а также для организации им эффективных мероприятий медицинского обеспечения.

В ходе проведенных исследований автором:

была разработана база данных для накопления, обработки, систематизации и сравнительного анализа сведений о состоянии здоровья работников, с функцией

ИМБП ВХ. № 08/4555
от «25» 12 2025 г.

формирования рекомендаций по программам охраны здоровья и ресурсного обеспечения промышленных здравпунктов;

разработана база знаний для создания метода оценки групповых рисков состояния здоровья работников с возможностью ранжирования предприятий по степени риска и интеллектуальной поддержке принятия управленческих решений в корпоративном здравоохранении;

разработана модель корпоративной телемедицинской сети на примере отдалённого промышленного объекта для консультативной поддержки медицинского персонала при оказании экстренной догоспитальной медицинской помощи;

разработан алгоритм и набор средств для проведения дистанционных телемедицинских тренингов медицинских работников здравпунктов по оказанию экстренной догоспитальной медицинской помощи.

Эффективность предложенного риск-ориентированного подхода в организации экстренной медицинской помощи была подтверждена в процессе функционирования корпоративной телемедицинской сети, объединившей 83 здравпункта и 13 консультационных узлов. Показано, что телемедицинская поддержка позволила исключить экстренную эвакуацию в 74 % случаев и заменить ее плановой в 20 % случаев.

Научная общественность в достаточной мере ознакомлена с результатами проведённых исследований. В частности, по материалам диссертации опубликовано 30 печатных работ, в том числе: 10 публикаций в периодических изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, и зарубежных научных журналах, индексируемых в Scopus и Web of Science. Кроме того, отдельные результаты исследования были представлены на 10 конференциях. Получено 2 свидетельства на регистрацию программы для ЭВМ.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, с использованием обширного перечня методов математической обработки данных. Сформулированные выводы в полной мере соответствуют полученным в ходе исследований данным, а также поставленным задачам.

Принципиальные замечания, снижающие научно-практическую ценность выполненной работы, отсутствуют.

Заключение

На основании анализа автореферата можно сделать вывод о том, что, представленная к защите диссертация Мамоновой Елены Юрьевны на тему «Информационные технологии в комплексной оценке и управлении групповыми рисками для здоровья, как факторами физиологической адаптации человека при осуществлении производственной деятельности в условиях Крайнего Севера» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная проблема, имеющая важное социально-экономическое и хозяйственное значение; работа

соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора медицинских наук по специальности: 1.5.5. Физиология человека и животных.

Начальник 2 управления
научно-исследовательского испытательного центра
(авиационно-космической медицины и военной эргономики)
ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт
Военно-воздушных сил»
Министерства обороны Российской Федерации
доктор медицинских наук

А.С. Кальманов

«22» декабря 2025 г.

Подпись доктора медицинских наук Кальманова Александра Сергеевича
удостоверяю

Начальник отдела кадров и строевого
ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт
Военно-воздушных сил»
Министерства обороны Российской Федерации

«22» декабря 2025 г.

Г. Павлюченко

Наименование организации:

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центральный научно-исследовательский институт
Военно-воздушных сил» Министерства обороны Российской Федерации
Адрес: 127083, г. Москва, Петровско-Разумовская аллея, 12а
Телефон: 8 (495) 612-10-02