

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Цебровской Екатерины Андреевны на тему: «Возможности имитационного моделирования в оптимизации работы стационарного отделения скорой медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях» по специальности 3.2.6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях.

В настоящее время актуальным становится вопрос о готовности медицинских учреждений к работе в различных чрезвычайных ситуациях. Эта проблема приобретает все большее значение в последние годы. В условиях эпидемий, катастроф и военных действий, учреждения вынуждены работать в новых условиях. Если заранее рассчитать необходимые ресурсы и правильно составить график рабочих смен, то можно существенно уменьшить нагрузку на больницу, как это продемонстрировано в исследовании Е.А. Цебровской.

Представленный автором метод планирования с помощью имитационного моделирования имеет преимущество в возможности решения сложных математических задач, которые могут возникнуть при анализе системы массового обслуживания. Данная инновационная технология позволяет осуществлять полноценную оценку работы медицинских учреждений в повседневной практике, а также прогнозировать их функционирование в чрезвычайных ситуациях, что является крайне важным.

Цель исследования заключалась в обосновании потенциала имитационного моделирования для разработки плана действий стационарного отделения скорой медицинской помощи в обычных условиях и в случае возникновения биологического-социальных и техногенных чрезвычайных ситуаций.

Поставленные задачи исследования полностью соответствуют научной новизне и теоретической значимости работы. В процессе исследования было подтверждено, что использование имитационного моделирования является эффективным методом для проведения организационных экспериментов, которые позволяют определить штатное расписание и коечный фонд на случай массового поступления больных и пострадавших. Более того, была подтверждена необходимость создания резервных площадей в составе СтОСМП, которые могут использоваться для расширения обсервационных коек в период пандемии или для установки приемно-сортировочной площадки в условиях ЧС. Эти меры следует учитывать на этапе проектирования.

Автореферат диссертации содержит общую характеристику работы, сведения о новизне проводимого исследования, теоретическую и практическую значимости, научные положения, результаты, выводы и практические рекомендации.

Материалы научного исследования автора отражены в 18 научных

публикациях, включая 4 статьи в рецензируемых научных изданиях, которые рекомендованы ВАК Минобрнауки России.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, установленных пунктом 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 (в действующей редакции), а ее соискатель – Цебровская Екатерина Андреевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях.

Заведующий кафедрой скорой медицинской помощи  
ФГБОУ ВО “СЗГМУ им. И.И. Мечникова” Минздрава России  
Заслуженный врач РФ  
д.м.н., профессор

«5» 10 2023 г. А.Г. Мирошниченко Мирошниченко Александр Григорьевич

Подпись А.Г. Мирошниченко заверяю:

Ученый секретарь Университета Мирошниченко  
ФГБОУ ВО “СЗГМУ им. И.И. Мечникова” Минздрава России



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова” Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО “СЗГМУ им. И.И. Мечникова” Минздрава России)

191015, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41

Контактные телефоны: +7 (921) 308-37-39

Email: agm0303@mail.ru