

*Колесник Д.Л.*

## **ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПОДГОТОВКИ МЕДИЦИНСКИХ КАДРОВ К РАБОТЕ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

*Научный руководитель: п-к м/с запаса Д.В. Евхута*

*Кафедра организации медицинского обеспечения войск и медицины катастроф  
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

При подготовке медицинских кадров к работе в чрезвычайных ситуациях в процессе обучения целесообразно использование систем виртуальной реальности, которые используются в сочетании с системами виртуального интерфейса, которые могут быть эффективны для создания обстановки приближенной к реальности, что позволяет приобретать навыки для принятия решений при оказании медицинской помощи.

Использование иммерсивного моделирования в медицинской подготовке чрезвычайно полезно для того, чтобы создать для обучающихся сценарии, которые варьируются от обычных (например, человек без сознания на земле) до экстремальных (автомобильная авария с несколькими пораженными), не подвергая участников моделирования какому-либо вреду. Фактически все мероприятия оказания медицинской помощи должны быть адаптированы в соответствии с возможными угрозами окружающей среды и учетом наличия множества пострадавших. Современные средства виртуальной реальности позволяют моделировать сценарии оказания медицинской помощи в настраиваемой виртуальной среде с использованием интерактивной 3D-графики.

С учетом того, что практика является ключевым компонентом для поддержания и изучения основных навыков в медицине, медицинское моделирование предлагает различные решения задач оказания медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях.

В мире на данный момент существует пять категорий медицинского моделирования: вербальное моделирование, стандартизированные пациенты, тренажеры с частичным выполнением задач, электронные пациенты и компьютерные пациенты.

Таким образом, в основе обучения с применением систем виртуальной реальности лежат иммерсивные технологии – виртуальное расширение реальности, позволяющее лучше усваивать алгоритмы действия в чрезвычайных ситуациях так, как погружают обучающегося в заданную среду.