

Мамаев Н.В., Довгаль Ю.А.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДРОНОВ И МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ В МЕДИЦИНЕ КАТАСТРОФ

Научный руководитель: ст. преп. Скрипник Я.Г.

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

В последние десятилетия мир столкнулся с увеличением частоты и масштабов чрезвычайных ситуаций, включая природные катастрофы, техногенные аварии и эпидемии. Эти события требуют быстрой и эффективной реакции со стороны служб экстренной медицинской помощи. В данном контексте технологии в виде дронов и мобильных приложений становятся важными инструментами, способствующими улучшению реагирования медицинского персонала на катастрофы.

Дроны, или беспилотные летательные аппараты, представляют собой технологию, которая позволяет осуществлять воздушную доставку грузов и мониторинг территорий. В 2019 году дроны использовались для доставки медицинских препаратов во время протестов, обеспечивая быструю помощь пострадавшим. Также был запущен проект по доставке крови и медицинских материалов дронами в удаленные районы, что значительно сократило время ожидания и повысило доступность медицинских услуг. Мобильные приложения, в свою очередь, также играют важную роль в организации и координации действий служб экстренной помощи. Они позволяют улучшить коммуникацию, сбор данных и управление ресурсами.

К основным функциям мобильных приложений в медицине катастроф относятся обеспечение связи между медицинскими работниками, спасателями и пострадавшими, мобильные приложения могут использоваться для регистрации информации о пострадавших, их состоянии и потребностях. **App4Sudan** – платформа, которая была разработана для координации медицинской помощи в Судане, позволяя медицинским работникам регистрировать случаи заболеваний и получать доступ к необходимым ресурсам. Иной пример мобильного приложения – **Zello**. Это Приложение для голосовой связи, которое использовалось во время урагана "Харви" в США для координации действий волонтеров и служб экстренной помощи. В ходе изучения литературы по теме, было выявлено, что использование данных технологий может иметь отрицательные стороны, такие как необходимость разработки нормативных актов для использования дронов и мобильных технологий в экстренной помощи, а также ограниченная дальность действия дронов, их зависимость от погодных условий и необходимость в обучении персонала.

Таким образом, использование дронов и мобильных приложений в медицине катастроф представляет собой перспективное направление, способствующее повышению эффективности реагирования на чрезвычайные ситуации. Необходимость дальнейших исследований и разработок в этой области имеет большое значение, особенно в контексте интеграции новых технологий в существующие системы здравоохранения и управления катастрофами.