

ки при выполнении оперативно-служебных задач в измененных условиях (несение службы в течение суток (оперативно-дежурная служба, следственно-оперативная группа и др.) и более (засадные мероприятия, командировка), действия в городе и в сельской местности), а также осуществления деятельности в особых условиях при введении в действие специальных планов.

Таким образом, решение указанных задач позволит:

обобщить круг наиболее распространенных ситуаций оказания сотрудниками ОВД первой помощи (самопомощи) при получении травм и ранений;

определить наиболее рациональный перечень медицинских средств и изделий для оказания первой помощи;

сформировать облик медицинского подсумка для их эргономичного размещения с представлением конкретных вариантов;

рекомендовать к самостоятельному комплектованию, приему на снабжение, организации закупок образцов носимой индивидуальной аптечки;

выработать рекомендации по расширению ее комплектации при необходимости несения службы в измененных условиях.

УДК 629.7:351.754

*М.Г. Петруевич, И.В. Козырев*

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КВАДРОКОПТЕРОВ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ**

Квадрокоптеры на сегодняшний день стали обычным явлением в повседневной жизни граждан и не воспринимаются как что-то необычное. Эти аппараты находят применение в различных сферах жизни, а их использование продолжает расширяться. Квадрокоптер представляет собой беспилотный летательный аппарат с четырьмя пропеллерами, который обычно управляется с помощью пульта дистанционного управления. Его движение осуществляется за счет изменения скорости вращения моторов. Для управления таким устройством, как правило, достаточно одного оператора, который следит за его стабильностью в полете. В настоящее время квадрокоптеры уже нашли свое применение в различных ведомствах.

Так, подразделения по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан уже применяют профессиональные квадрокоптеры. На них устанавливают дозиметры, тепловизоры и другие специальные устройства,

с помощью которых можно наблюдать за развитием различных чрезвычайных ситуаций, куда человеку трудно добраться, например, во время пожаров или наводнений. Квадрокоптеры позволяют близко рассмотреть и запечатлеть природные явления, а главным его преимуществом является компактность при транспортировке. На данный момент на службе казахстанских спасателей 37 беспилотных летательных аппаратов.

Следует отметить положительный опыт использования дронов в полиции США (штат Колорадо) в деятельности, связанной с поиском пропавших без вести граждан и розыском преступников в труднопроходимых местах (лесистая, горная, болотистая местность, затрудняющая передвижение личного состава и транспортных средств). В таких ситуациях применение беспилотного летательного аппарата является наиболее целесообразным. Использование квадрокоптера позволяет комплексно просмотреть все участки лесного массива и значительно снизить затраты на проведение поисковой операции, также отпадает необходимость в массовом привлечении сил и средств.

Кроме того, применение квадрокоптеров может оказаться полезным для проведения следственных действий, включая фотографирование и видеозапись. Особенно это актуально для крупных происшествий (автомобильные, железнодорожные и авиационные аварии, масштабные пожары, обрушения зданий и другие инциденты). Снимки и видеозаписи, полученные с помощью дронов, могут оперативно передаваться в соответствующие подразделения и способствовать более эффективному реагированию органов внутренних дел.

На территории СНГ квадрокоптер впервые был использован сотрудниками ГИБДД Ставропольского края Российской Федерации для фиксации дорожных правонарушений. Сотрудники полиции оснастили дрон камерой, способной высококачественно распознавать номерные знаки и передавать фото- и видеофайлы на основной монитор компьютера, расположенного на постах ГАИ. После фиксации нарушения сотрудники проверяют номерной знак в базе данных, идентифицируют водителя, нарушившего правила дорожного движения, и отправляют ему уведомление о совершенном административно правонарушении. Во время первого вылета такого дрона были зафиксированы два нарушения: неправильный обгон и движение по обочине.

Таким образом, сотрудники органов внутренних дел Республики Беларусь для выполнения своих обязанностей могут использовать квадрокоптеры в следующих целях:

контроль за соблюдением общественного порядка на массовых мероприятиях для подразделений милиции общественной безопасности;

обследование объектов при поступлении информации о минировании объекта специальными подразделениями;  
осуществление осмотра места происшествия следственно-оперативной группой на труднодоступных и небезопасных участках местности;  
оказание помощи подразделениям криминальной милиции по поиску исчезнувших лиц;  
наблюдение за дорожной обстановкой совместно с экипажами подразделений ГАИ.

УДК 351.75

*Л.В. Степанов, А.Ю. Сальникова*

## **ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ**

Безопасность – это широко используемое понятие, включающее в себя такие области, как физическая безопасность людей и окружающей среды, информационная безопасность и безопасность в компьютерных сетях. В каждом из этих контекстов безопасность имеет разные аспекты и требует соответствующих мероприятий для обеспечения. Под безопасностью понимают состояние защищенности человека или инженерно-технической и программной инфраструктуры от возможных опасностей и их сочетания путем установления в отношении системы заданных параметров функционирования, а также минимизации опасностей, исходящих от человека и самой системы.

Рассмотрение вопросов безопасности предполагает определение объекта защиты и выявление всех вероятных угроз безопасности его структуре или процессу функционирования. На следующем этапе необходимо определить те или иные направления и средства обеспечения безопасности объекта. При этом существенное влияние имеют особенности данного объекта защиты.

Отличительные особенности предприятий и учреждений позволяют выделить следующие объекты обеспечения безопасности:

безопасность сотрудников и учреждений, включая их жизнь и здоровье;

безопасность посетителей, включая их жизнь и здоровье;

безопасность предприятий и учреждений в целом, а также безопасность производства и порядка функционирования.

Каждый из перечисленных объектов обеспечения безопасности должен находиться под постоянной защитой.