

ного в разведку, должен действовать скрытно и смело, проявлять находчивость, инициативу и военную хитрость. В мотострелковом отделении разведка ведется наблюдением. В бою наблюдение ведет весь личный состав. Для наблюдения за противником в отделении назначается наблюдатель.

Защита от оружия массового поражения организуется в целях максимального ослабления поражающего воздействия ядерного, химического и бактериологического (биологического) оружия, сохранения боеспособности личного состава подразделений и обеспечения успешного выполнения поставленных им боевых задач.

В мотострелковом отделении для защиты от оружия массового поражения противника используются инженерные сооружения, защитные и маскирующие свойства местности, средства индивидуальной защиты и защитные свойства БМП (БТР). Предупреждение личного состава об угрозе и начале применения противником оружия массового поражения, а также оповещение о радиоактивном, химическом и бактериологическом (биологическом) заражении осуществляется сигналами оповещения «Радиационная опасность» и «Химическая тревога».

Личный состав отделения должен строго выполнять установленные гигиенические требования при размещении и питании, соблюдать правила личной и общественной гигиены, умело и своевременно использовать средства индивидуального медицинского оснащения.

При ликвидации последствий применения противником оружия массового поражения в отделении проводятся спасательные работы, оказание первой медицинской помощи пораженным, вынос их из зон заражения, дозиметрический и химический контроль, локализация, тушение пожаров и специальная обработка.

Перспективы применения беспилотных летательных аппаратов во внутренних войсках Министерства внутренних дел Республики Беларусь

Коник М.В., Чешко В.Ю.

Учреждение образования «Военная академия Республики Беларусь»

В современных условиях обладание оперативной информацией играет решающую роль для успешного выполнения любой поставленной задачи. Проанализировав последние военные конфликты, мы пришли к выводу, что беспилотные летательные аппараты обеспечивают получение достоверной информации, что позволят сохранить жизнь и здоровье военнослужащих, а это, как известно, является основной задачей командования. Данная техника различных размеров многофункциональна и может применяться как для выполнения боевых задач, так и задач в мирное время: прогнозирование чрезвычайных ситуаций, контроль государственных гра-

ниц, мониторинг дорожной обстановки, составление топографических карт, предотвращение несанкционированных вырубок леса, браконьерства в национальных парках и заповедниках, а также проведение целого комплекса научных исследований, в том числе атмосферных и метеонаблюдений.

Так, наглядным примером является использование США БЛА для разведки и проведения атак на боевиков движений Талибан и Аль-Каида в Пакистане, операция, проведенная армией США в Ираке, где при штурме городов широко использовались разведывательные беспилотные летательные аппараты вертикального взлёта и посадки. Их небольшие размеры позволяют легко маневрировать в городских трущобах, а установленное на них оборудование дает возможность получать достоверную информацию о местоположении крупных очагов противника, что облегчает ведение боя по зачистке городских кварталов. Система работы организована довольно просто: маршрут для летательного аппарата задается с помощью наземного пункта управления и комплекса средств связи, а видеоизображение с камеры передается в наземный пункт в режиме реального времени. Аппарат как правило оснащен электрическим мотором, что обеспечивает практически бесшумный полет. С управлением БЛА справляется один оператор, который получает обработанную информацию на блок управления с установленных на БЛА камер видеонаблюдения, тепловизоров и датчиков движения, после чего готовая информация попадает к командирам подразделений. Таким образом это обеспечивает эффект неожиданности, а это большое преимущество в боевых условиях; и, конечно же, сохраняет жизнь бойцам.

В Великобритании беспилотные летательные аппараты используются в правоохранительных органах, где при помощи «беспилотника» впервые был задержан преступник, который, убегая от стражей порядка, скрывался в густых зарослях ночью. Благодаря установленным на его борту чувствительной цветной камере наблюдения и тепловизору, полицейский оператор на земле сумел различить выделяемое телом затаившегося молодого человека тепло и дать указания патрулю, где точно его искать. Поэтому, так как внутренние войска министерства внутренних дел Республики Беларусь – это войска, предназначенные выполнять свои обязанности, в городских условиях, мы считаем, что беспилотные летательные аппараты значительно повысят качество выполнения лежащих перед внутренними войсками задач. А именно:

- 1) содействие ОВД в охране общественного порядка и обеспечении общественной безопасности, режимов чрезвычайного и военного положения;
- 2) розыск лиц, совершивших побег из-под охраны и надзора ИУ, а также от войсковых караулов при конвоировании;

3) охрана особо важных государственных объектов и специальных грузов;

4) участие в территориальной обороне Республики Беларусь и др.

Хотелось бы отметить следующие преимущества:

возможность патрулирования городских районов с воздуха;

получение более достоверной информации об обстановке в районе при обеспечении общественной безопасности при проведении массовых мероприятий и охране общественного порядка, что значительно поможет командованию контролировать ситуацию;

преследование и розыск бежавших осужденных, как в городских условиях, так и в лесных массивах с помощью установленных видеокамер, тепловизоров и датчиков движения, что значительно облегчит задачу и сократит количество привлекаемого личного состава;

получение разведывательных данных в случае участия внутренних войск в боевых действиях.

По нашему мнению наиболее эффективным образцом беспилотного летательного аппарата для этого является разработанный и изготовленный российской компанией «Беспилотные системы» комплекс ZALA 421-06, первый беспилотный вертолет поставленный на вооружение в МВД РФ. ZALA 421-06 несет на борту высококачественную гидростабилизированную видеокамеру либо прибор ночного видения, в зависимости от поставленной задачи. Каналы связи способны передавать видео в режиме реального времени по защищенной цифровой линии на расстояния до 15 км. Продолжительность полета беспилотного вертолета ZALA 421-06 составляет 1.50 часа.

Беспилотный летательный аппарат оснащен электрооптической и инфракрасной камерой. В качестве дополнительной нагрузки могут быть использованы детекторы радиации, химических газов. На беспилотный вертолет ZALA 421-06 может быть установлен громкоговоритель. Передача данных с вертолета на станцию управления происходит по зашифрованному цифровому каналу в режиме on-line. Одним из значительных преимуществ данного комплекса является взлет и посадка на ограниченной площади, что очень важно при выполнении задач по патрулированию и мониторингу объектов над населенными пунктами. Также при выполнении ряда специфических задач необходимо проводить съемку в режиме зависания над объектом для того, чтобы объект постоянно находился в поле зрения камеры.

Беспилотные аппараты имеют комплекс преимуществ перед пилотируемыми. Главным из них является отсутствие необходимости в оснащении их целой инфраструктурой жизнеобеспечения, начиная с аэродрома и заканчивая дорогостоящим обучением пилотов. При этом отсутствует

необходимость в высококвалифицированных пилотах, нет угрозы их жизни при чрезвычайных ситуациях или плохой погоде.

Совмин Беларуси внес изменения в правила использования воздушного пространства, приспособив их под применение беспилотных летательных аппаратов (БЛА). Таким образом, применение беспилотных летательных аппаратов позволит улучшить качество выполнения поставленных задач, своевременно и точно корректировать деятельность органов управления, сохранить жизнь и здоровье личного состава. А поскольку одна из главных задач внутренних войск на текущий год – это «дальнейшее эволюционное развитие и совершенствование боевой и мобилизационной готовности», поэтому применение беспилотных летательных аппаратов является актуальным для внутренних войск.

Проблемные вопросы анализа уязвимости объектов использования атомной энергии

Королев А.С., Толкачев И.В.

Учреждение образования «Военная академия Республики Беларусь»

Актуальной темой для Беларуси в настоящее время, в связи с планированием строительства АЭС, является решение вопросов определения угроз в отношении объектов атомной энергетики и ядерных материалам. В странах, где используются данные объекты, достаточно глубоко разработаны как теоретические, так и практические вопросы обеспечения безопасности как на международном, так и на национальном уровнях. Проанализируем угрозы объектам использования атомной энергии (ОИАЭ).

Что же такое УГРОЗА? Под угрозой понимается «...высказанное в любой форме намерение нанести физический, материальный или иной вред общественным или личным интересам».

Для случая, когда речь идет о создании систем физической защиты (СФЗ), «намерение нанести вред», которое и определяет перечень угроз, разумно разделить по типам нарушителей. Такими типами нарушителей являются: диверсанты, террористы, расхитители, представители движений, протестующих против функционирования объекта и другие (лица с нарушением психики, вандалы, хулиганы и пр.).

Последующее деление угроз, как правило, целесообразно получать за счет учета величины и значимости потенциальных потерь, которые возникают при успешной реализации угрозы.

Примером такого деления для диверсии на ОИАЭ может быть:

диверсия, приводящая к тяжелой аварии с выходом радиоактивности за пределы территории ОИАЭ;

диверсия, приводящая к тяжелой аварии с выходом радиоактивности в пределах территории ОИАЭ;