

## **ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ БЕСПИЛОТНЫМИ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ И БЕСПИЛОТНЫМИ АВИАЦИОННЫМИ КОМПЛЕКСАМИ**

**Гринкевич А. И., Нестерович К. О.**

Научный руководитель Волчкович А. В.

*Учреждение образования*

*«Белорусская государственная академия авиации»,*

*г. Минск, Республика Беларусь*

**Аннотация.** Для повышения вероятности обнаружения объектов необходимо планировать два–три прохода БЛА над районами особого внимания (РОВ) на высотах, обеспечивающих достаточное разрешение для вскрытия объектов заданного класса.

**Ключевые слова:** авиаразведка, управление огнем, нанесение ударов, перехват целей, постановка радиопомех, ретрансляция сообщений, раскрытие противовоздушной обороны.

Беспилотные летательные аппараты (БЛА) могут решать следующие боевые задачи:

- авиаразведка (сегодня это является их основным предназначением);
- управление огнем артиллерии и целеуказания;
- нанесение ударов по наземным и морским целям (ударный БПЛА);
- перехват воздушных целей;
- минирование и разминирование;
- постановка радиопомех;
- ретрансляция сообщений и данных;
- раскрытие систем противовоздушной обороны (дрон-приманка);

- доставка грузов подразделениям.

Для повышения вероятности обнаружения объектов необходимо планировать два–три прохода БЛА над районами особого внимания (РОВ) на высотах, обеспечивающих достаточное разрешение для вскрытия объектов заданного класса.

Вход БЛА в район разведки и выход БЛА из РОВ могут осуществляться с маневром по направлению и без маневра.

Маневр осуществляется для обеспечения выгодных условий поиска объектов с учетом приведенных рекомендаций.

Поиск объекта в РОВ осуществляется с помощью одного или нескольких тактических приемов. Под тактическим приемом ведения воздушной разведки подразумевается этап полета БЛА в РОВ, направленный на внезапное и полное использование тактико-технических характеристик (ТТХ) БЛА и условий обстановки для успешного выполнения задачи и исключения потерь от воздействия ПВО противника.

Выбор того или иного тактического приема осуществляется с учетом:

- возможностей ЦО и бортовой системы управления БЛА;
- характеристик объектов разведки;
- взаимного расположения района развертывания комплекса с БЛА и объектов разведки;
- характера местности в районе ведения воздушной разведки и ожидаемого противодействия средств.

Задачи подразделения беспилотного авиационного комплекса (БАК) в ходе огневого поражения объектов огнем артиллерии.

Подготовка стрельбы и управления огнем в подразделении проводится в целях поддержания артиллерийских подразделений в готовности к выполнению задач и включает в себя:

- разведку и определение координат целей;
- топогеодезическую подготовку;

- метеорологическую подготовку;
- баллистическую подготовку;
- техническую подготовку;
- организацию определения установок для стрельбы;
- организацию управления огнем.

Расчет БАК в составе артиллерийского подразделения предназначен для обеспечения командира подразделения своевременными разведывательными сведениями, полученными в результате ведения воздушной разведки.

Задачами расчета беспилотного авиационного комплекса в ходе воздушной разведки будут являться:

- обнаружение объекта и установление его местоположения, состава и характера действия;
- выдача целеуказания на пункт управления (ПУ) артиллерийского подразделения;
- определение отклонений разрывов снарядов от цели и передачи их на ПУ подразделения для последующей корректировки артиллерийского огня;
- установление степени поражения объекта в результате огневого поражения.

Обнаружение объекта и установление его местоположения, состава, характера действия и размеров осуществляется по данной схеме:

- обнаружение (Пример: подразделение СВ);
- определение состава ( танков – 5 ед.);
- установление местоположения ( $X = 16631$ ,  $Y = 43349$ );
- установление характера действий (совершают марш колонной в направлении высоты 164,3);
- установление размера цели по глубине до 25 метров.

Обстрелам (огневым налетам) обычно подвергаются пункты временной дислокации, опорные базы, районы воинских частей (соединений), опорные пункты, блокпосты, государственные учреждения, сторожевые заставы

и другие важные объекты и войсковые наряды. Этот способ НВФ применяют для поддержания напряженности и изнурения личного состава, нанесения материального и морального ущерба правительственным войскам, законной власти, государственным учреждениям, избегая при этом потерь своих сил и средств, и является главным примером беспокоящих действий. При этом способе НВФ действуют небольшими группами (5–10 человек) в основном вечером или ночью. На один объект нацеливается несколько таких групп. Одна из них вызывает огонь на себя, остальные с других направлений поражают цели.

Обстрелы ведутся обычно из всех видов оружия, находящегося на вооружении НВФ. Широко применяются мобильные огневые средства – минометы, крупнокалиберные пулеметы, безоткатные орудия, ПУ ПТУР, АГС, установленные на автомобилях повышенной проходимости типа УАЗ, это позволяет быстро менять огневые позиции и скрываться после выполнения задачи.

При ведении обстрелов населенных пунктов, воинских гарнизонов и других объектов внимание уделяется концентрации различных огневых средств для массированного огневого воздействия. С этой целью огонь ведется сразу с нескольких направлений. Такой способ действий применялся в Афганистане как против воинских частей и подразделений 40-й армии, так и против правительственных войск, промышленных и других важных объектов. Например, в течение длительного времени минометным обстрелам подвергались пункт постоянной дислокации 190-го омсп и части 14-й пехотной дивизии афганской армии. При этом точность стрельбы минометов была очень высокой, что свидетельствовало о постоянной доразведке обстреливаемых целей, а в период обстрела грамотной корректировке огня. Для повышения живучести минометов моджахеды применяли нестандартные приемы: огневые позиции оборудовались в колодцах, чтобы в ночное время не были заметны вспышки выстрелов, а днем – легко и быстро маскировались. В рай-

оне города Меймене пункт постоянной дислокации пехотного полка афганской армии, а также десантно-штурмовой батальон 40-й армии были оборудованы под землей из-за постоянных огневых налетов противника.

Так, в одном из пособий по подготовке диверсантов в учебных центрах Чеченской Республики дается наставление придерживаться тактики «блоха на собаке». Блоха кусает собаку, говорится в наставлении, и тут же перескакивает на другое место. Потому она и неуязвима. Так должен действовать и моджахед.

Организуя огневой налет на объект, командиры НВФ отрабатывали план действий, который включал элементы скрытного приближения к объекту, обеспечение безопасности в ходе обстрела и в ходе быстрого отхода с применением маневра. Огневому налету предшествовала тщательная разведка объекта: изучались система охраны, сигнализации, ограждения, пути отхода, возможность усиления. При огневом налете НВФ действовали, как правило, маленькими группами по 5–10 человек, иногда большими, численностью в несколько десятков человек. Боевой порядок мог включать группы (подгруппы) разведки (доразведки), одну или несколько огневых, подавления, прикрытия. В состав огневых групп входили снайперы. При выполнении боевой задачи указанные группы могли занимать огневые позиции заблаговременно, предварительно сосредоточив необходимое оружие, боеприпасы в укрытых местах или под покровом темноты, непогоды, непосредственно перед огневым налетом (обстрелом), скрытно выдвинуться к объекту. В ходе выполнения боевой задачи хорошо подготовленные, грамотные полевые командиры, учитывая планы противника, организовывали его активный обстрел в течение очень короткого промежутка времени (2–3 мин), затем основные силы НВФ пережидали ответный огонь в укрытиях. Прицельный огонь вели только снайперы, используя специальное оружие для беспламенной стрельбы или с направлений, находящихся в промежутках между объектами правительственных войск. Отход обычно осуществлялся после того, как

наступало затишье. Группа (подгруппа) прикрытия, занимая указанную позицию, уничтожала разведгруппы противника, которые пытались обойти огневые группы и перерезать им пути отхода, и отходила последней.

В населенных пунктах, особенно в городе, огневые налеты (обстрелы) осуществляли хорошо подготовленные ударно-штурмовые отряды, состоявшие из 20–30 чел. Отряд делился на мелкие группы по 4–6 чел. (командир, радист, гранатометчик, один–три автоматчика), которые скрытно проникали в город, используя для этого подземные коммуникации, либо просачиваясь под видом местных жителей, а иногда демонстративно на большегрузных автомашинах, минуя КПП, сторожевые заставы, по проселочным дорогам. Выполнив боевую задачу, мелкие группы НВФ «скидывали» оружие (прятали в схроны) и мгновенно «растворялись» среди местных жителей либо пережидали спецоперацию в подземных коммуникациях, сχροнах, бункерах.

### **Литература**

1. Баканеев, С. А. Курс артиллерии. – Кн. 3 / С. А. Баканеев, С. А. Орлов, Ю. М. Чернышев. – СПб, 2023.
2. Баканеев, С. А. Курс артиллерии. – Кн. 4. / С. А. Баканеев, С. А. Орлов, Ю. М. Чернышев. – СПб, 2023.