

АППАРАТ «ПОЛЯ БОЯ»

Андрей Лунёв

Во время операции по принуждению Грузии к миру 7-я десантно-штурмовая дивизия наступала с абхазского направления. 15 августа 2008 года десантники взяли под охрану без боя оставленные противником аэродром и городок мотопехотной бригады в Сенаки. Но радость от блицкрига прошла уже через пару часов. Известие о танковой атаке со стороны Кутаиси заставило занимать оборону. Причем о составе танковой колонны, ее маршруте и направлении вероятного удара можно было только гадать. Не раз тогда вспоминал командир дивизии полковник Владимир Кочетков о маленьком беспилотном самолете-разведчике «Элерон», который видел на учениях под Рязанью и Псковом. Как бы он пригодился! И хотя танковая колонна все же повернула назад, неприятный осадок остался. А о том беспилотнике комдив вспоминал еще не раз, особенно когда наблюдал за полетами грузинских аппаратов, уничтожить которые не получалось: зенитки до них не добивали, а ПЗРК – не захватывал.

Тот самый «Элерон»

За последние 25 лет комплексы дистанционного управления с мини-БЛА стали неотъемлемой частью вооружений современных армий. Но только не российской. Хотя, по словам воевавших в Грузии десантников, именно такие средства воздушной разведки значительно бы упростили выполнение боевых задач. О том, что в среднесрочной перспективе средством воздушной разведки командира батальона, а может даже и командира роты должен стать малогабаритный, носимый в рюкзаке комплекс дистанционного наблюдения, еще будучи командующим ВДВ, на страницах «Красной звезды» говорил генерал-полковник Александр Колмаков. Первый заместитель министра обороны РФ уверен, что появление на вооружении батальонного разведзвезда столь эффективного средства разведки в разы повысило бы разведывательные возможности автономно действующих парашютно-десантных и десантно-штурмовых батальонов.

Простой в обращении, легкий, компактный, в считанные минуты готовый к применению, всепогодный комплекс дистанционного наблюдения с мини-беспилотником, должен быть способен и за холм заглянуть, и передать информацию в реальном масштабе времени.

По мнению командующего Воздушно-десантными войсками России генерал-лейтенанта Владимира Шаманова, воюющему в горах командиру роты нужен такой носимый в рюкзаке комплекс, который позволит не просто осмотреть близлежащую местность, но и навести на противника артиллерию. А для этого беспилотник должен определять координаты предполагаемой цели и передавать их на землю.

Среди нескольких типов комплексов с мини-БЛА ближнего действия, предлагаемых сегодня на российском рынке вооружения, требованиям «поля боя» отвечает «Элерон-3» казанского предприятия «Эникс». Специально для военных он был сконструирован в инициативном порядке еще четыре года назад.



Рисунок 1. Разработчик беспилотных комплексов Валерий Побежимов демонстрирует Командующему ВДВ Владимиру Шаманову «Элерон» в действии

Комплекс дистанционного наблюдения «Элерон-3» состоит из двух самолетов-разведчиков (дневного и ночного, снабженного инфракрасной видеокамерой) и портативной станции управления, представляющей из себя ноутбук с двумя полноцветными мониторами. Вес всего комплекта не превышает 30 кг, что позволяет его легко переносить в рюкзаках двум солдатам. Самолет-разведчик выполнен по схеме «летающее крыло» со складными консолями и электрическим двигателем с толкающим винтом. При массе в 2,8 кг и полутораметровом крыле может развивать скорость до 110 км/ч и подниматься на высоту до 3000 метров. За время полета (90 минут) в режиме реального времени передает видеоизображение на удалении до 15 км. Работает также как аэрофотосъемщик на дальность до 30 км. Запускается с руки или с земли при помощи портативного пускового устройства. После выполнения задачи БЛА осуществляет посадку в заданном районе с помощью небольшого парашюта.

Самолет оснащен навигационно-пилотажной системой и после «привязки» к местности по ГЛОНАСС или GPS автоматически выполняет заданную программу. На одном мониторе станции дистанционного управления, представляющем собой электронную карту, оператор видит местоположение самолета, на другом – передаваемое с него видеоизображение и координаты самолета. При необходимости в полетное задание можно внести коррективы или перейти на ручное управление. Если понадобится определить координаты объекта, оператор может остановить запись, чтобы просмотреть интересующий кадр. А при необходимости развернуть самолет и еще раз пролететь над нужным местом. Видеокамера в «Элероне» стоит на стабилизированной платформе. Это значит, что любые колебания самолета в воздухе не передаются камере. И изображение на экране не трясется.

Выполняя воздушную разведку, «Элерон» способен определять координаты объектов даже без привязки к местности по спутникам. Бортовой пилотажно-навигационный комплекс позволяет ориентироваться по вышкам сотовой связи, а если таковых нет, по двум выставленным в 10 километрах друг от друга радиомаякам. Особенно это актуально для разведки в боевых условиях на чужой территории, как было, например, в Грузии. Когда спутники ГЛОНАСС в районы, где действовала группировка ВДВ, не добивали, местную сотовую связь грузины отключили, а приемники GPS нашим военным либо выдавали 4-5-километровые погрешности, либо вообще не работали.

«Разрабатывая свои аппараты, мы стараемся не только как можно полнее уяснить предъявляемые к ним войсковым звеном требования, но и внимательно отслеживаем все последние мировые тенденции», - объясняет генеральный директор и главный конструктор «Эникса» Валерий Побежимов.

В 2005 году комплекс был впервые продемонстрирован Президенту РФ Владимиру Путину, представителям Главного разведывательного управления, командованию Воздушно-десантных войск. В том же году «Элерон» успешно себя показал на учениях внутренних войск МВД РФ и в пограничных войсках ФСБ РФ. Все эксплуатирующие его должностные лица отметили простоту в управлении, а также бесшумность и малозаметность – на высоте 500 метров «Элерон» почти неотличим от птицы. А благодаря особенностям конструкции, малым размерам и электромотору в полете он практически недоступен для радиолокационных средств. Вот только по-достоинству «Элерон» до сегодняшнего дня оценивали почему-то только в закупающих всю передовую технику МВД и МЧС.

Беспилотник специального назначения

«Летающий даже на 100-метровой высоте бесшумный «Элерон», в отличие от того же патрульного вертолета, едва заметен с земли, - говорит начальник авиации МВД Татарстана подполковник внутренней службы Флорид Мовлеткулов. - Зато возможности этого используемого нами в дневном и ночном вариантах комплекса дистанционного наблюдения позволяют в деталях рассмотреть, что делается в интересующем нас дворе или любом другом месте».

МВД республики использует комплекс дистанционного наблюдения «Элерон-3» для мониторинга дорожной обстановки, наблюдения за массовыми мероприятиями и решения еще целого ряда других задач. В самое ближайшее время несколько таких комплексов должно появиться в дислоцирующемся в Татарстане отряде специального назначения ВВ МВД РФ.

Еще более серьезные задачи решает комплекс дистанционного наблюдения «Элерон-3» в Кабардино-Балкарии. Стоящие на вооружении авиационного отряда специального назначения регионального МВД беспилотники, по словам начальника службы эксплуатации БЛА МВД КБР подполковника внутренней службы Левана Генсутова, позволяют отследить передвижение незаконных вооруженных формирований в горных районах республики и находить их схроны с оружием, не демаскируя, как в случае вертолетного облета местности, действия региональной

милиции. «Очень эффективный, простой в обращении и надежный аппарат», - говорит о достоинствах «Элерона» Леван Генсутов.

Ну, а чтобы сделать его еще полезнее, руководство республиканского МВД обратилось к производителям «Элерона» с просьбой доработать БЛА для более эффективного применения в горных условиях. В результате, казанский беспилотник стал еще более маневренным, что позволяет ему с легкостью летать по извилистым горным ущельям. Потолок высот «Элерона» - 3000 метров над уровнем моря, по мнению офицера, вполне достаточен для действий в горах: выше сплошной ледник, в котором ни членам незаконных вооруженных формирований, ни их схронам с оружием делать нечего. А вот видеокамеры на следующие, закупаемые для МВД Кабардино-Балкарии казанские беспилотники, производители последних, по желанию кабардинских милиционеров будут ставить большего разрешения, – ведь работая в кавказских горах, «Элерону» придется летать в основном на предельных и околопредельных высотах. А еще в приобретаемых Кабардино-Балкарским МВД комплексах, опять же по желанию заказчика, будут как обычные, так и оснащенные инфракрасной камерой «ночные» самолеты-разведчики.

В интересах боевого применения

В 2007 году руководитель «Эникса» принял участие в дискуссии, посвященной теме боевого применения беспилотных самолетов-разведчиков. Тогда за «круглый стол» были приглашены командующий ВДВ генерал-полковник Александр Колмаков и советник министра обороны Владимир Шаманов. Участники встречи сошлись во мнении, что именно такой комплекс дистанционного наблюдения с мини-БЛА, как «Элерон-3», необходим войсковому командиру.



Рисунок 2. Генералы Николай Макаров и Владимир Шаманов наблюдают за работой комплекса «Элерон»

А в конце февраля этого года в Главном управлении боевой подготовки и службы войск ВС РФ состоялась встреча генерал-лейтенанта Владимира Шаманова с российскими производителями беспилотных систем. Ее лейтмотивом был разговор о том, что необходимо предпринять, чтобы в тактическом звене, наконец, появился не уступающий иностранным образцам комплекс дистанционного наблюдения с мини-БЛА. Вспомнил тогда генерал Шаманов и про «Элерон», услышав от начальника разведки ВДВ о нем только отличные отзывы. Поэтому, вступив в должность командующего Воздушно-десантными войсками, генерал-лейтенант Владимир Шаманов сразу же привлек «Элерон» к участию в полковом тактическом учении, которое проводилось в рамках крупномасштабного учения «Кавказ-2009» в июле на полигоне под Новороссийском. Беспилотнику была отведена задача: разведать результаты авиаударов и определить направления выдвижения главных сил противника. На основании информации, получаемой в режиме реального времени с летящего на высоте 300 метров «Элерона», командир полка принял верное решение, и впоследствии это сказалось на успешном выполнении поставленной подразделениям задачи.



Рисунок 3. Комплексы «Элерон»

Наблюдавший за ходом учения начальник Генерального штаба генерал армии Николай Макаров, по достоинству оценил самолет-разведчик и даже выдал его конструктору устное техническое задание: «Аппарат «поля боя» должен не только проводить воздушную разведку, причем выдавать изображение с таким разрешением, чтобы можно было увидеть циферблат наручных часов, но и в режиме реального времени определять необходимые войсковому командиру координаты объектов для наведения огня артиллерии».

По словам генерала Макарова, теперь в каждой мотострелковой бригаде создается специальное подразделение, которое будет иметь на вооружении беспилотные летательные аппараты.



Рисунок 4. Начальник Генерального штаба генерал армии Николай Макаров по достоинству оценил самолет-разведчик

Командованию ВДВ понравился отвечающий интересам боевого применения «Элерон» и спустя месяц за средства, выделенные правительством Республики Карелия, оно решило закупить несколько беспилотников. Генеральный директор и главный конструктор «Эникса» Валерий Побежимов предложил за счет предприятия обучить офицеров из спецназа ВДВ работе с комплексом. Можно не сомневаться, что вскоре комплекс дистанционного наблюдения «Элерон» поступит в арсенал к войсковому командиру.