

## **ПОДГОТОВКА ОПЕРАТОРОВ БПЛА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Беспилотные летательные аппараты (БПЛА, БЛА) становятся все более распространенными во многих отраслях, таких как гражданская авиация, агрокультура, геодезия, оборона и безопасность. Операторы БПЛА играют важную роль в этих отраслях, управляя и контролируя полеты БПЛА. Поэтому подготовка операторов БПЛА имеет огромное значение.

Специальная операция в Украине показала, насколько эффективно использование беспилотных летательных аппаратов в боевых действиях. С их помощью осуществляют разведку, корректируют огонь, сбрасывают снаряды. Дроны незаметны в воздухе из-за малых размеров, на большой высоте их практически невозможно сбить из стрелкового оружия.

Для того чтобы стать оператором БПЛА, необходимо пройти специальное обучение. Обучение операторов включает в себя теоретическую и практическую подготовку.

*Теоретическая подготовка включает в себя изучение следующих тем:*

- навигация: Операторы БПЛА должны понимать, как работает система навигации БПЛА, включая GPS, GLONASS и другие системы навигации. Они также должны знать, как планировать маршруты полета и как выполнять навигационные задачи;

- техническое обслуживание: Операторы БПЛА должны знать, как поддерживать и ремонтировать БПЛА, а также уметь диагностировать и устранять неисправности;

- безопасность полетов: Операторы БПЛА должны знать правила безопасности полетов, а также уметь распознавать и предотвращать риски для безопасности полетов;

- правила воздушного движения: Операторы БПЛА должны знать правила воздушного движения и уметь соблюдать их во время полетов.

Перед тем как приступить к управлению дроном на местности, военнослужащие проходят обучение на специальном учебно-тренировочном комплексе. В нём имеется симулятор полета - виртуальная часть, в которой можно, глядя на монитор, управлять виртуальным дроном в самых разных локациях - например, в городе

или на природе - и при различных погодных условиях. В учебных полетах на тренажере также участвует и настоящие дроны. Виртуальные комплексы позволяют обучающимся гораздо быстрее и проще осваивать учебный курс по подготовке операторов.

Учебные полеты проходят три раза в неделю и длятся по семь часов. Как правило, операторы должны отлетать определенное количество часов как днем, так и ночью. В темное время в небе работают БЛА с тепловизорами. И упор здесь делается больше на наблюдение. В реальных боевых действиях такая «охрана» может спасти подразделение от внезапного нападения противника.

Помимо учебных занятий, где военнослужащие ведут разведку и наблюдение, в последнее время часто проходят совместные учения с артиллерией. Операторы за кратчайшее время учатся находить цель, передавать ее координаты, артиллерия – по корректировке бить точно в цель.

В настоящее время белорусская беспилотная авиация основные свои усилия в рамках боевых задач сфокусировала на ведении разведки. Информация беспилотников нужна в первую очередь артиллеристам и ракетчикам, механизированным подразделениям, а также силам специальных операций. Основные задачи – поиск и целеуказание. При этом передаются координаты целей, а также производится оценка огневого воздействия, корректировка огня и выдача результатов. По завершении обучения военнослужащие сдают своеобразный экзамен в виде упражнений, которые они отрабатывают во время обучения. Затем получают книжку оператора БЛА. Она является подтверждением того, что они имеют навыки управления беспилотниками мультироторного типа. Только за последние полгода в центре прошли обучение более 200 военных.

В целом, подготовка операторов БПЛА – это сложный и многопрофильный процесс, требующий сочетания теоретических знаний и практических навыков. Однако, благодаря этой подготовке, операторы БПЛА могут обеспечивать безопасный и эффективный контроль за полетами беспилотников в различных отраслях.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Андросик С. Белорусская беспилотная авиация: слабакам здесь не место. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sputnik.by/Beloruskaya-bespilotnaya-aviatsiya-slabakam-zdes-ne-mesto-1046373601.html>. – Дата доступа: 07.04.2023.

2. Янкович А. Дрон среди ясного неба. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.sb.by/articles/dron-sredi-yasnogo-neba-armiya.html> – Дата доступа: 07.04.2023.