

ОПЫТ РАБОТЫ В СФЕРЕ БАС В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

С.С. ШУТКЕВИЧ, Н.А. САМСОНОВ

Группа компаний «Асопс»,
Минск, Беларусь

В последние годы в Республике Беларусь наблюдается активное развитие гражданского сектора беспилотных авиационных систем (БАС). Данный процесс обусловлен как мировыми тенденциями интеграции беспилотных технологий в различные сферы экономики и социальной жизни, так и необходимостью решения национальных задач в области сельского хозяйства, экологии, логистики, строительства, энергетики и мониторинга инфраструктуры.

Широкое внедрение БАС способствует повышению эффективности производственных процессов, снижению затрат и повышению уровня безопасности выполнения работ. В то же время динамичное развитие данного направления требует научного осмысления, систематизации опыта и анализа перспектив дальнейшего использования беспилотных технологий в гражданской сфере.

Группа компаний «Асопс», высокотехнологический международный холдинг, осуществляющий разработку, внедрение, сопровождение инновационных решений в различных секторах экономики. С 2019 года запущена интеграцию различных БАС в работу программно-аппаратных комплексов автоматизированной системы мониторинга и раннего обнаружения ландшафтных и лесных пожаров «Лесной Страж» и автоматизированной системы контроля и управления технологическими процессами сельскохозяйственных предприятий «Агрономика». Необходимость технологической унификации оборудования программно-аппаратных комплексов и создание новых и смежных инженерных задач привели к решению о создании собственных беспилотных авиационных систем, направленных на решение задач гражданско-отраслевого характера.

С целью создания центра компетенций в области БАС в Республике Беларусь, на базе с УО «Национальный детский технопарк» в г. Минск, с 2024 года создано и функционирует Молодёжное конструкторское бюро (МКБ) в котором:

- ведётся разработка, конструирование, прототипирование, испытания и мелкосерийное производство БАС; в том числе
- разработана линейка образовательных беспилотных воздушных судов (БВС), испытательного оборудования, стендов и комплектующих;

- проводятся технические и спортивные соревнования;
- проводится образовательная деятельность, в том числе разработка учебных программ и дополнительное образование;
- создана совместная команда учащихся, выступающая в категории «Летающая робототехника» на соревнованиях в Республике Беларусь и Российской Федерации.



Рисунок 1 – Участок разработки Молодёжного конструкторского бюро на базе с УО «Национальный детский технопарк» в г. Минск

Персоналом МКБ являются студенты ведущих технических вузов республики УО «БГТУ» и УО «БНТУ», с уже имеющимися кейсами распределения после окончания бакалавриата и под руководством специалистов Группы компаний «Асопс».

Для упорядочивания структуры мероприятий и соревнований в области БАС выделено три направления организации и развития:

- спортивное: спортивные соревнования (дрон-рейсинг, ремонта и обслуживание БАС и т.д.);
- служебно-прикладное: тактические дисциплины;
- образовательное: образовательные и инженерные соревнования, мастер-классы, курсы.

Для полноценности создаваемой инфраструктуры в 2024 году заключено Соглашение о сотрудничестве в сфере БАС с ДОСААФ Республики Беларусь. В рамках соглашения:

- Группой компаний «Асопс» создан центр подготовки спортсменов по дрон-рейсингу на базе Республиканского центра олимпийской подготовки «Стайки».
- Разработана специальная модель FPV-дрона для обучения в спортивных секциях ДОСААФ «Стрелец 260».
- Открыты 7 секций дрон-рейсинга ДОСААФ во всех областных центрах страны и г. Минске. С 2025 года 4 секции открыты в районных центрах.
- Собрана совместная спортивная команда ДОСААФ-Асопс по дрон-рейсингу. Команда приняла участие и завоевала медали в соревнованиях

в Республике Беларусь и Российской Федерации: Кубок ДОСААФ 2024 (г. Минск, Беларусь), Хитрая пчела 2024 (г. Береза, Беларусь), Архипелаг 2024 (г. Южно-Сахалинск, Российская Федерация), Чемпионат России 2024 (г. Тула, Российская Федерация), Кубок ДОСААФ 2025 (г. Москва, Российская Федерация), Этапы Чемпионата Республики Беларусь 2025.



Рисунок 2 – Совместная спортивная команда ДОСААФ-Асопс на соревнованиях Международного форума БАС «Архипелаг – 2024» в г. Южно-Сахалинск

ЛИТЕРАТУРА

1. Белорусское телеграфное агентство (БЕЛТА) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://belta.by/president/view/kakovy-perspektivy-belorusskih-bespilotnikov-i-pochemu-lukashenko-udeljaet-im-bolshoe-vnimanie-549012-2023/> – Дата доступа: 10.09.2025.
2. Официальный ресурс Министерства образования Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://edu.gov.by/news/v-belarusi-budut-sozdany-molodezhnye-konstruktorskie-byuro/> – Дата доступа: 10.09.2025.
3. УО «Национальный детский технопарк» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ndtp.by/2024/07/17/14785/> – Дата доступа: 10.09.2025.