**Беспилотный летательный аппарат мониторинга «Легенда»**

**Описание:** «Легенда» — это авиационный комплекс для выполнения воздушных работ на дальних дистанциях. Построение 3D-карт местности и высот, фотографических планов, спектральный анализ и  воздушная разведка.

Комплекс состоит из:

* беспилотного летательного аппарата (БПЛА) самолётного и мультироторного типа;
* стартовой установки;
* компонентов наземной станции.

**Зарубежные аналоги:** Bird Eye 650D (Израиль)

**Конкурентные преимущества:** От уже существующих аналогов изобретение молодых учёных отличается по весу: 8 кг против 10–15 у конкурентов. Размах крыла составляет три метра, при хороших погодных условиях система способна работать до шести часов, при сильном ветре — до четырёх (аналоги — до трёх-пяти часов). Заряжается весь комплекс достаточно быстро  — от  одного до  трёх часов, кроме того, батареи являются сменными. Радиус полёта составляет 150 км. Корпус и вся электроника полностью водоизолированы, поэтому беспилотник с лёгкостью может приземляться на воду.

Технические характеристики:

* 2 человека для полного разворачивания комплекса;
* 150 км радиус действия БПЛА;
* 6 часов беспрерывного полета;
* полезная нагрузка RGB и спектральная камера;
* автономная постобработка данных.

В возможностях комплекса лежит:

* Серийное производство БПЛА и других компонентов комплекса;
* Плановое сервисное обслуживание и ремонт;
* Исследовательская работа: разработка полезной нагрузки и оптимизация постполетной обработки данных;
* Школа пилотов: курсы обучения пилотирования БПЛА и безопасного использования воздушного пространства.

**Контактная информация:** Рыбаков Алексей Владимирович – канд. физ.-мат. наук, директор физико-математического института АГУ

8 (8512) 24-66-41

rybakov\_alex@mail.ru