

ДРОНЫ В ПОМОЩЬ ЭКОЛОГАМ

Какие первые ассоциации возникают от слова «робот»? Пожалуй, что огромное, пахнущее горячим железом и маслом, трудящееся по воле людей – то есть сугубо враждебное естеству природы. Дрон – робот летучий, и используется в самых различных сферах жизни человека [1].

В настоящее время главные функции беспилотных летательных аппаратов (дронов) – мониторинг и разведка. Например, поиск пожаров, транспортных средств, противника, оценка последствий катастроф и т.д. Поиск ведется по заранее заданному маршруту или с помощью дистанционного радиуправления БПЛА оператором

Еще одно полезное дело, которым могут заняться дроны — защита дикой природы путем ее мониторинга без необходимости появления человека в среде обитания исчезающих видов животных. Для решения задач охраны природы дроны подходят очень хорошо. Дело в том, что службы охраны окружающей среды, как правило, крайне низкобюджетны. У них мало сотрудников, мало техники. При этом, их задача – следить за ходом дел на весьма обширных пространствах, например, когда становится известно, что на территории заповедника ожидается температура за тридцать градусов, при влажности воздуха около тридцати процентов. То есть на довольно больших территориях возникла угроза возникновения лесных или торфяных пожаров и необходимо контролировать ситуацию [2].

Несмотря на малый размер, дрон способен передавать оптическую картинку высокого качества, до формата 4К. Могут летучие роботы работать и в инфракрасном диапазоне, обеспечивая наблюдение за животными и браконьерами.

Небольшое количество сравнительно дешевых дронов смогут резко увеличить объем находящихся под наблюдением площадей и при необходимости направлять туда людей для проведения запланированных мероприятий. Кроме того, доступные для фиксации техническими средствами данные – жесткие диски, на которые удобно писать видеопоток с дронов, послужат ценным материалом для специалистов-экологов, занимающихся самыми различными проблемами.

Использование дронов повысит эффективность труда специалистов дикой природы, экологов, пожарников. Позволит более рационально использовать имеющиеся технические и людские ресурсы.

Потенциал дронов в борьбе с браконьерством, а также для проведения мониторинга состояния живой природы огромен. Они способны не только представлять вид территорий с высоты птичьего полета, но и делать детализированные фотографии на земле в высоком разрешении. Появляется возможность в дальнейшем соединить снимки, чтобы сделать большую карту местности. Она дает важную информацию о состоянии лесных территорий, указывает на опасность возникновения лесных и торфяных пожаров.

В Беларуси только начинают применять беспилотные летательные аппараты. Уже высказывались предложения использовать дроны для видеонаблюдения за территорией Беловежской пуши с воздуха. Это позволило бы своевременно выявлять лесные возгорания, оперативно оценивать масштабы бурелома, обнаруживать браконьеров, вести подсчет диких животных. Препятствует этому дороговизна качественного оборудования и сложная регистрация беспилотных летательных аппаратов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дроны заступают на защиту дикой природы / Технологии [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа: <http://www.computerra.ru/103939/dronyi-zastupayut-na-zashhitu-dikoy-prirody/>. – Дата доступа: 09.10.2016.
2. Дроны спасают леса / Календарь делового человека [Электронный ресурс]. – 2016. – Режим доступа: <http://slon.ru/calendar/event/1035918/>. – Дата доступа: 09.10.2016.