Источник: "Белорусская лесная газета" - 2015-09-10

НАУКА — ПРОИЗВОДСТВУ

«Буревестник» заступит на стражу гослесфонда

Фото Валерия ХАРЧЕНКО

В Беларуси проходит испытания новый беспилотный летательный аппарат «Буревестник». В физико-техническом институте НАН Беларуси рассчитывают, что их беспилотник начнет патрулирование лесного фонда Беларуси уже в следующем году.

(Окончание на с. 3)

Татьяна Бинда. "Буревестник" заступит на стражу гослесфонда

Источник: "Белорусская лесная газета" - 2015-09-10

НАУКА — ПРОИЗВОДСТВУ

«Буревестник» заступит на стражу гослесфонда

(Окончание. Начало на с. 1)

Новый БЛА обладает радиусом наблюдения в 290 км. У белорусских беспилотников «Бусел», которые сейчас занимаются мониторингом лесов, радиус не больше 25 км. И время беспрерывного полета у «Буревестника» значительно дольше: 8 часов против 1,5 часа. Таким образом, двух новых беспилотников будет достаточно для того, чтобы вести круглосуточное дежурство над наиболее пожароопасными участками лесного фонда республики.

— Сейчас «Буревестник» проходит испытания, и, скорее всего, к концу этого года новый БЛА поступит в распоряжение основного заказчика — МЧС, — рассказывает о разработке заведующий лабораторией физико-технического института НАН Беларуси Евгений Филягин. — Беспилотник будет заниматься мониторингом лесных массивов на больших площадях. Это в десятки раз дешевле, чем применение пилотируемой авиации — вертолетов, самолетов.

Видеокамера на борту БЛА «Буревестник» работает в двух спектрах — обычном и инфракрасном. Инфракрасный спектр нужен для определения очагов пожаров. Например, если горит торф, огонь сразу можно и не заметить. А при помощи такой камеры можно уловить даже тепловое излучение. Такая техника позволит обнаружить и потушить даже маленькое возгорание, чтобы потом не пришлось бороться с бушующим лесным пожаром на огромной площади.

— К нашему беспилотнику можно прикрепить и дозиметрическую аппаратуру для мониторинга радиационной обстановки. «Буревестник» можно будет использовать для мониторинга радиационного фона вокруг строящейся атомной электростанции в Островце, — рассказал Евгений Филягин.

Тревожный сигнал беспилотник мгновенно посылает на пункт управления, который находится на аэродроме авиации МЧС в Липках. Чтобы принять и обработать сигнал, там будут работать три человека. Это оператор БЛА «Буревестник», который с помощью джойстика будет управлять беспилотником и следить за направлением полета по съемке с курсовой камеры на носу БЛА. Также в пункте управления будет находиться оператор целевой нагрузки. Он займется наблюдениями за земной поверхностью и будет сообщать о тревожных наблюдениях. Это может быть не только возгорание: новый беспилотник сможет отслеживать любые стихийные бедствия или, к примеру, обрушение линий электропередачи, заблудившихся в лесу людей. Дальше информация поступает на третье рабочее место, к начальнику технического расчета, который связывается с центром реагирования на чрезвычайные ситуации МЧС и передает им координаты и отчет о наблюдениях оператора целевой нагрузки. Это позволит оперативно направлять технику и людей к месту бедствия.

Татьяна БИНДА БГТ

Татьяна Бинда. "Буревестник" заступит на стражу гослесфонда