

Источник: "Народная газета" - 2012-08-01

Взгляд из космоса

Запущенный недавно космический летательный аппарат позволит лесоводам лучше контролировать территорию

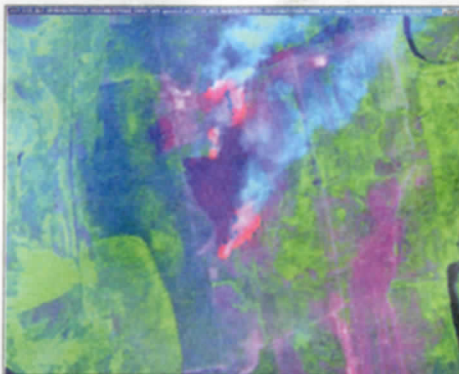
22 июля Беларусь стала космической державой — вторая попытка вывести на орбиту свой собственный спутник увенчалась полным успехом. Если перефразировать слова знаменитого астронавта Нила Армстронга, этот маленький шаг для человека, как когда-то и первый шаг на поверхность Луны, обещает стать гигантским скачком для всей Беларуси. Причем речь идет в первую очередь не о приобретении нашей страной космического статуса, а значит, и повышении ее рейтинга на международной арене. Главное, что собственный космический спутник может принести практическую пользу многим отраслям экономики. Есть на космический аппарат свои планы и у Министерства лесного хозяйства.

По словам начальника отдела дистанционного зондирования и мониторинга лесов РУП "Белгослес" Михаила Ильючика, в организации уже давно была налажена система приема, обработки и использования для нужд лесного хозяйства информации со спутников.

— Мы на протяжении нескольких лет применяем "информацию из космоса" для обнаружения последствий различных стихийных бедствий — подтоплений лесов, буреломов и ветровалов, пожаров и так далее, — рассказал Михаил Ильючик. — Правда, качество космической картинки, а также оперативность получения подобных данных оставляла желать лучшего.

Дело в том, что раньше специалистам "Белгослеса" для получения данных приходилось прибегать к услугам иностранных спутников, в частности американских. Разумеется, космические летательные аппараты зарубежных стран в первую очередь обеспечивают информацией своих владельцев. А вот мониторинг территории нашей страны осуществлялся по остаточному принципу. Мало того, что в таких условиях о регулярности получения данных можно было только мечтать, так еще и сам процесс зачастую был связан со значительной потерей времени на оформление документов. Даже если в лесах Беларуси и происходил, например, ветровал, о его последствиях спутник нередко "рассказывал" лишь спустя пару месяцев.

Кроме того, информационные услуги американцев — дело достаточно до-



рогостоящее. Например, "такса" за мониторинг каждого квадратного километра площади наших лесов, в зависимости от качества снимков, составляет от 3 до 15 долларов. Несложно подсчитать, что за обследование хотя бы одного среднестатистического лесхоза государству пришлось бы раскошелиться на 10—40

тысяч долларов. При этом разрешение снимков из космоса чаще всего оставляет желать лучшего.

— Из-за этих факторов космический мониторинг лесного фонда страны до сих пор не получил должного развития, — поделился Михаил Ильючик. — И в большей степени мы старались обходиться данными аэрофотосъемки.

Каждый год не менее десяти лесхозов зондируются таким образом. Но у технологии аэрофотосъемки есть значительный недостаток — далеко не везде доступ для летательных судов полностью открыт. И уж тут без "космического зрения" обойтись никак нельзя.

Успешный запуск национального спутника разом решит если и не все вопросы, то уж большинство из них — наверняка. Во-первых, Беларусь может полностью отказаться от импорта услуг по космическому мониторингу лесов. Ведь ключевые характеристики материалов съемки с нашего космического аппарата соответствуют всем требованиям и позволят достаточно детально изучать состояние лесов, определять границы и степень повреждений в результате ураганов и даже оценивать объемы поврежденной древесины, которую необходимо оперативно заготовить до того, как она потеряет свои деловые качества. В подобных случаях аэрофотосъемка недостаточно эффективна, так как на обработку полученных данных уходит не одна неделя. Инфор-

мация же со спутника передается практически мгновенно. Главное научиться ей пользоваться. С этим проблем возникнуть не должно. Как сообщил начальник отдела дистанционного мониторинга и зондирования лесов, работники "Белгослеса" не сомневались, что в самом скором будущем Беларусь станет космической державой, а потому активно готовились к использованию материалов со спутника.

Сегодня налажено сотрудничество с национальным оператором белорусской космической системы дистанционного зондирования УП "Геоинформационные системы". Для большей оперативности передачи информации применены новейшие информационные технологии. Например, специалисту "Белгослеса" не придется каждый раз в случае необходимости посещать центр и забирать информацию на записывающем устройстве. Все данные будут передаваться с помощью оптоволоконного кабеля.

— Мы полностью готовы перейти с зарубежной картинки на отечественную, — заверил Михаил Ильючик. — Причем подобный переход имеет только положительные стороны. Мы прекратим валютные платежи, многократно увеличим оперативность получения информации и перестанем зависеть от "погоды" в государствах — владельцев космических спутников зондирования Земли.

Сергей МУРАВСКИЙ, "НГ"