

# НЕ ТЕМНЫЙ ЛЕС

В ПЕРМСКОМ КРАЕ ЗАПУЩЕН ПЕРВЫЙ В СТРАНЕ ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ ПО ОПЕРАТИВНОМУ КОСМИЧЕСКОМУ МОНИТОРИНГУ ЛЕСОВ НА ТЕРРИТОРИИ ДОБРЯНСКОГО РАЙОНА. ЕГО РЕАЛИЗУЕТ ПЕРМСКИЙ РЕЗИДЕНТ СКОЛКОВО — ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ГЕОСИСТЕМ СОВМЕСТНО С КОММЕРЧЕСКИМИ СТРУКТУРАМИ И МИНИСТЕРСТВОМ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ПЕРМСКОГО КРАЯ. С РАЗРАБОТКАМИ УЧЕНЫХ И ВОЗМОЖНОСТЯМИ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В ЛЕСНОЙ ОТРАСЛИ ЗНАКОМИЛСЯ КОРРЕСПОНДЕНТ ВГ МАКСИМ СТРУГОВ.

«Когда мы только начали заниматься космическим мониторингом, а это было лет семь назад, нашей работой сразу заинтересовались представители силовых структур, — вспоминает директор института Сергей Пьянков. — Причем это были сотрудники отделов внутренних дел, расположенных в сельских районах». По словам господина Пьянкова, прежде всего их интересовало, как с помощью новых технологий можно бороться с хищениями древесины. Но когда на вопрос, можно ли увидеть со спутника номер машины, был получен отрицательный ответ — интерес быстро иссяк. «Как и у любого обывателя, воспитанного на фильмах, у этих людей изначально было довольно распространенное заблуждение, что со спутника видно все и всегда, вплоть до автомобильных номеров и лица человека, — замечает он. — Второе наивное представление — что кто-то круглосуточно с помощью спутника следит за изменениями на определенном участке Земли».

При этом Сергей Пьянков особо подчеркивает, что они работают не с фотоснимками земной поверхности, а с телеметрическими данными, которые необходимо расшифровывать. Если говорить о лесах, то итоги телеметрии позволяют получить информацию практически о любых изменениях, которые происходят на том или ином участке. Причем речь идет не только о вырубке, но и, например, о качественном составе и возрасте леса, скорости его роста и других параметрах. Он отмечает, что возможности современной группировки спутников, в том числе и коммерческих, позволяют в течение суток получить данные о любом участке планеты. Самое главное — их качественная обработка. «Мы не единственные в России, кто занимается этим, — рассказывает господин Пьянков. — Структур, которые разрабатывают технические решения для работы с данными дистанционного зондирования, много».

По словам ученого, впервые идею космического мониторинга лесов предложил Юрий Трутнев сразу после назначения министром природных ресурсов РФ. Предложение министра удалось воплотить в жизнь. Проект, которым занимается Рослесхоз, реализуется до сих пор. При этом «федерального» ресурса хватает, чтобы ежегодно охватить от 10 до 30% территории лесов Прикамья. Ученые предложили делать это гораздо чаще и «мониторить» одну и ту же территорию с целью фиксации изменений. В организации такого космомониторинга, по словам Сергея Пьянкова, оказались заинтересованы представители бизнеса, имеющие статус лесозаготовителей.



АЛЕКСАНДР ЧИЖЕНКО

ДААННЫЕ КОСМОМОНИТОРИНГА ИСПОЛЬЗУЮТ ВСЕ КРУПНЫЕ УЧАСТНИКИ ЛЕСОЗАГОТОВОК В ПЕРМСКОМ КРАЕ

«Для них крайне важно быть прозрачными для контролирующих органов, — поясняет господин Пьянков. — В случае нарушения правил лесопользования законодательством предусмотрены серьезные санкции — от крупных штрафов до уголовной ответственности». Теперь, по словам ученого, данные космомониторинга используют все крупные участники лесозаготовок в Пермском крае: Пермский целлюлозно-бумажный комбинат, «Соликамскбумпром» и другие. Впрочем, уточняет он, эти данные будут полезны практически только тем участникам рынка, у кото-

рых оцифрованы данные об используемых ими ресурсах с привязкой к местности. «Одно дело — просто сделать снимки территории, а другое — использовать их вместе с данными, например, о границах выделов и особо охраняемых территориях, расположении лесозащитных полос и другой информацией, — рассказывает Сергей Пьянков. — Большинство крупных участников рынка такие информационные ресурсы создают и развивают. В этом плане Пермский край далеко ушел от других регионов». Первыми, кто начал сотрудничать по этому направлению с учеными, стала группа предприятий

«ПЦБК», в которой решили организовать систему непрерывного мониторинга лесных участков на территории Добрянского лесничества. К проекту подключилось и региональное министерство природных ресурсов. Чиновники предложили исключить из федерального мониторинга территорию, которую Институт прикладных исследований геосистем «закрывает» в рамках контракта с ПЦБК, а освободившиеся ресурсы направить на другие районы. При этом фактически министерство может получить данные о работе всех лесозаготовителей, которые работают в Добрянке, а не только ПЦБК. →

**СПУТНИКОВЫЕ СНИМКИ МЕСТНОСТИ ДАЮТ БИЗНЕСМЕНАМ ОБЪЕКТИВНУЮ КАРТИНУ О СОСТОЯНИИ И ПОТЕНЦИАЛЕ ЛЕСНЫХ УЧАСТКОВ, КОТОРЫЕ ОНИ АРЕНДУЮТ**



ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА