

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАТЕРИАЛАМИ ЦИФРОВОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ ОБЪЕКТОВ МОНИТОРИНГА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ЛЕСОВ

ЗАКАЗЧИК: ФГУП «Рослесинфорг».

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА: Обеспечение полного покрытия цифровой космической съемкой объектов мониторинга для выполнения работ по государственной инвентаризации лесов.

Государственная инвентаризация лесов (ГИЛ) представляет собой мероприятия по проверке состояния и использования лесов, их количественных и качественных характеристик.

Планирование объектов и объемов работ по ГИЛ осуществляется Федеральным агентством лесного хозяйства ежегодно в соответствии с Программой государственной инвентаризации лесов Российской Федерации. Исполнителем работ по государственной инвентаризации лесов является ФГУП «Рослесинфорг».

Проведение дистанционного мониторинга использования лесов, который является одним из направлений ГИЛ, осуществляется на территориях с наиболее интенсивным лесопользованием.

ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ:

- Выполнена поставка материалов цифровой космической съемки в 2011 г. в полном объеме на территорию более 1,6 млн кв. км с разрешением 1,8 м (50% площади), 2,5 м (30% площади) и 5 м (20% площади).
- Для определения количественных и качественных характеристик лесов в полном объеме выполнено однократное покрытие космической съемкой с разрешением 5 м (95% площади) и 0,5 м (5% площади) на территорию более 300 тыс. кв. км.
- В 2012 и 2013 гг. выполнено полное однократное покрытие космической съемкой с разрешением 2 м территории более 1,3 млн. кв. км. и более 350 тыс. кв. км., соответственно.
- Для удобства просмотра предоставляемой информации и оперативного получения материалов цифровой космической съемки филиалами ФГУП «Рослесинфорг» в регионах РФ был разработан специализированный веб-портал.

РЕЗУЛЬТАТЫ

- Материалы цифровой космической съемки с аппаратов WorldView-1,2, QuickBird были поставлены с уровнем обработки Standard в формате GeoTIFF, мультиспектральные данные со спутников RapidEye были поставлены с уровнем обработки 3 A, что позволило специалистам ФГУП «Рослесинфорг» значительно сократить время на обработку и анализ данных.
- По данным с космических аппаратов WorldView-1, WorldView-2, QuickBird можно получать пространственную информацию об объектах с точностью до масштаба 1:10 000 — 1:25 000 для равнинных территорий и 1:25 000 — 1:50 000 для предгорных и горных территорий без дополнительной опорной информации, а после ортотрансформирования с использованием опорных точек и высокоточной ЦМР можно увеличить точность до масштаба 1:5000.

