

Примеры использования

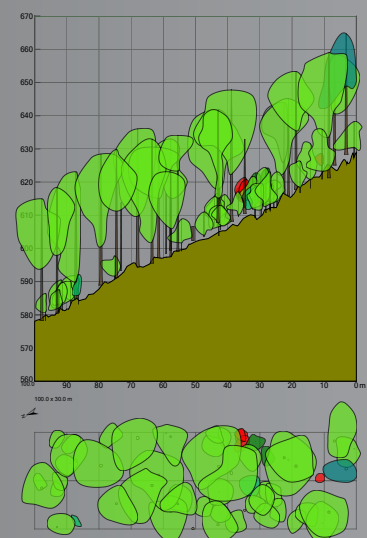


Государственная инвентаризация лесов, Российская Федерация

Статистическая инвентаризация лесов

Целью статистической инвентаризации лесов является получение комплексной информации о состоянии и развитии лесов для стратегического и хозяйственного планирования. **Field-Map** имеет свойства для поддержки любого типа статистической инвентаризации лесов. Государственная инвентаризация лесов Российской Федерации (самая большая программа ГИЛ в мире) является одним из лучших примеров способности **Field-Map** работать с большими базами данных и поддерживать работу большого числа рабочих групп. **Field-Map** используется в программах ГИЛ и в других странах - Ирландии, Чешской Республике, Словакии, Исландии, Капе Верде и Венгрии.

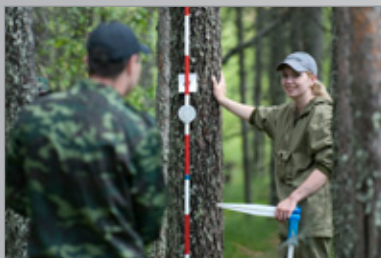
Выше упомянутые программы ГИЛ показывают, что применение технологии **Field-Map** для статистической инвентаризации лесов оптимизирует затраты на проведение инвентаризации и точность полученных результатов. Особенно эффективной является статистическая обработка данных с помощью **Field-Map**, что существенно снижает затраты времени на обработку данных инвентаризации и получения результатов.



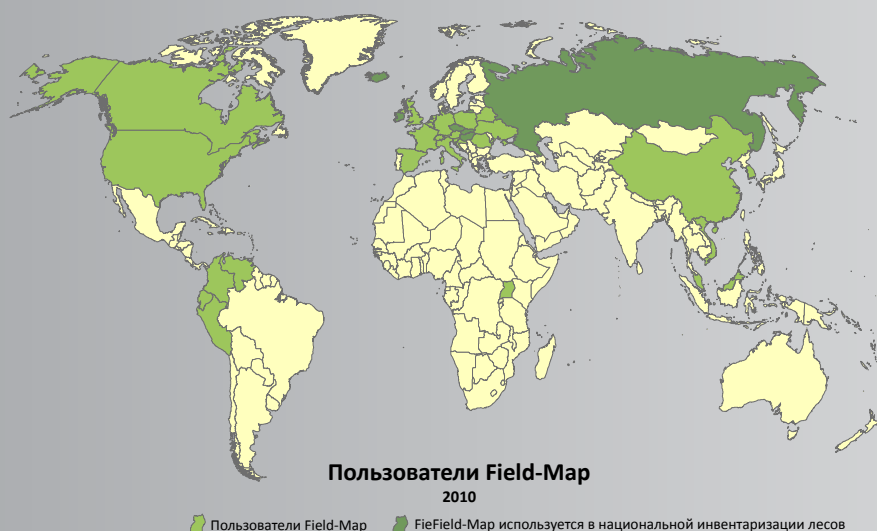
2D визуализация природного заповедника, Поледник, Чешская республика

Заповедники и особо ценные экосистема природы

Непрерывный мониторинг лесных экосистем необходим для правильного менеджмента заповедников. **Field-Map** выполняет требования для длительного мониторинга и включает инструменты для закладки постоянных площадей и/или трансектов, повторных измерений, обработки данных, 2D/3D изображения. **Field-Map** используется для мониторинга природных заповедников в Бельгии, Германии, на Украине, в Перу и многих других странах.



Государственная инвентаризация лесов, Российская Федерация



Контроль перевозок древесины и сертификация

Field-Map используется для наблюдения за перевозками древесины. Деревья картируются с помощью **Field-Map** и заполняются все необходимые атрибуты. Эта информация записывается в базу данных перевозок древесины. После заготовки древесины можно следить за точным местонахождением каждого срубленного дерева (от места рубки до места доставки). Таким образом, **Field-Map** облегчает определение места происхождения древесины.

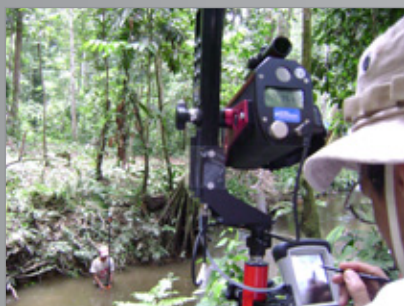
Мониторинг запасов углерода

Технология **Field-Map** используется в множестве проектов оценки и мониторинга изменений запасов углерода в лесных экосистемах. Способность системы **Field-Map** интегрировать информацию из разных источников дистанционного зондирования а так же измерение непосредственно на месте обеспечивает максимальную эффективность и продуктивность проектов инвентаризации запасов биомассы и углерода.

Опыт полученный в проектах проводимых в Уганде и Малайзии показывает, что технология **Field-Map** удобная для пользователей. После двухнедельной тренировки местные специалисты были способны использовать технологию для проведения дендрометрических измерений в тропическом лесу, результатом которых была оценка запасов углерода.



Проведение лесоустройства в тропических лесах, Толима, Колумбия



Мониторинг лесных заповедников, Юнин, Перу

Лесоустройство

Field-Map существенно повышает продуктивность проведения лесоустроительных работ. Новые функции **Field-Map** поддерживают создание материалов для лесоустройства прямо в поле. Они включают картирование границ леса, дорог, описательную характеристику лесных насаждений, контроль данных в сравнении с нормативными данными и другие.



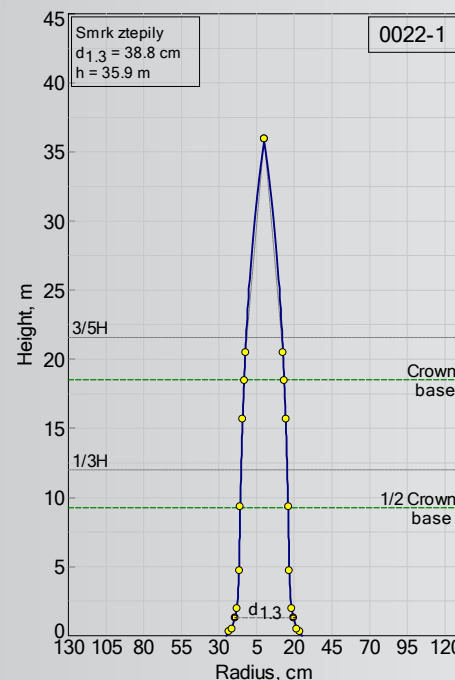
Мониторинг запасов углерода в Национальном парке Кибале, Уганда



Проведение лесоустройства, Чешская республика

Оценка запасов и сортиментной структуры древесины

Измерения с помощью технологии **Field-Map** позволяют определить уравнения кривых профиля ствола для ряда лесных пород. Функции **Field-Map** позволяют определить параметры общей модели профиля ствола. С помощью этих моделей и информации о качестве модельных деревьев можно рассчитывать запасы сортиментов для целых лесных насаждений или областей инвентаризации.



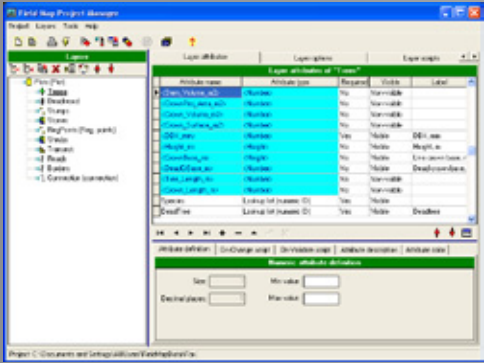
Field-Map

Программное обеспечение

Field-Map состоит из нескольких самостоятельных частей. Они выбираются в зависимости от содержания и целей проекта.



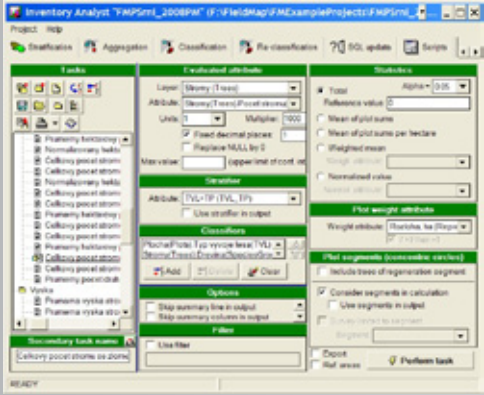
Field-Map Project Manager
Поможет подготовить ваш проект с удобным интерфейсом, который не требует знания программирования. Переведите вашу методику в гибкую базу данных, которую можно изменить в любое время. Для специфических задач, таких как контроль данных, уравнения объема или биомассы, можно использовать пользовательские скрипты.



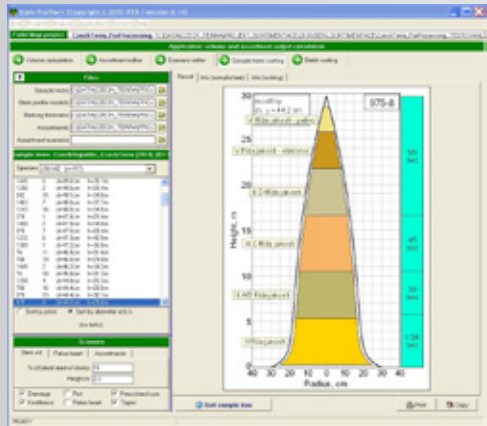
Field-Map Data Collector
Собирайте данные прямо в поле с помощью полевого компьютера и электронных измерительных приборов (GPS, электронный дальномер и компас) и/или традиционных измерительных приборов. Используйте навигацию, геореференцирование, функции контроля данных и другие свойства программы для эффективного сбора данных и картирования в поле.



Field-Map Inventory Analyst
Обработайте свои данные и получите непосредственные результаты включая расчёт отсутствующих деревьев, объема деревьев, задаваемую пользователем классификацию и реклассификацию, агрегацию и другие. Используйте Inventory Analyst, для расширенной статистической обработки ваших инвентаризационных проектов и получите готовые к печати таблицы и диаграммы. Данные инвентаризации могут быть обработаны практически мгновенно.



Field-Map Stem Analyst
Рассчитайте параметры общей модели профиля ствола дерева, и используйте её для расчета запаса древесины. **Field-Map Stem Analyst** содержит также модуль для расчёта сортиментов с помощью которого можно получить денежную стоимость запасов отдельных сортиментов на данной территории.



Field-Map

Приборы и оборудование

Набор приборов и оборудования для технологии **Field-Map** может выбираться в зависимости от типа запланированных работ в поле.

Для проектов, где имеет значение вес оборудования и его вычислительная мощность, Вы можете комбинировать стандартные измерительные приборы и лёгкий компьютер.

Когда необходимо сделать много детальных измерений на одном месте (полное картирование большой площади) вы можете использовать трипод, компьютером с большим экраном, точный лазерный дальномер и внешний источник питания.

Комплект оборудования для простых проектов, где главное значение имеет вес оборудования.

Освободите свои руки благодаря алюминиевому держателю вашего компьютера.

Для более подробной информации об отдельных приборах и их комплектах скачайте **Field-Map Catalogue** на сайте www.field-map.com

В ходе картирования границ леса вы можете проходить до 20 км в день. В этом случае вам нужен легкий компьютер, GPS и небольшой лазерный дальномер.

