



23 Центр космических технологий и услуг 24

25

26

35

36

Дешифрирование и использование данных дистанционного зондирования Земли с космических и беспилотных летательных аппаратов в лесной и других отраслях. Создание геоинформационных систем.

Центр космических технологий и услуг

Наука



Бизнес



Инновации



Образование



Бизнес



- Оперативный мониторинг лесов в интересах государства и бизнеса (лесоиспользователей);
- Лесотаксация: определение запасов, породного состава и товарности древесины в автоматическом режиме с помощью ДДЗЗ;
- Определение времени возникновения и характера техногенных и природных явлений (вырубки, ветровалы, лесные пожары);
- Создание доказательной базы в случаях нарушения лесного законодательства;

Бизнес



Разработка собственного программного обеспечения:

- **ParmaGIS** – специализированное геоинформационное ПО для ведения лесоустроительных работ, создания ведомостей для проектов освоения лесов, создания тематических карт.
- **Мобильное приложение** – электронная карточка лесной таксации для проведения полевых работ.

ParmaGIS:

- **Для проектных организаций:** создание баз данных и документации, работа с информацией, формирование проектов освоения лесов и проектной документации;
- **Для лесопользователей:** поиск и отображение информации, формирование ведомостей, документов отвода лесосек, лесных деклараций. Работа с данными GPS, спутниковыми и иными данными дистанционного зондирования Земли.
- **Для лесничеств и органов государственной власти:** формирование форм учета лесного фонда, форм государственного лесного реестра, ведомостей проектной документации, подготовка к печати карт, схем и других материалов.



Скачать пробную версию

Инновации



Расширение сферы применения дистанционного зондирования Земли;

Центр космических технологий и услуг – победитель грантового конкурса в рамках Национальной технологической инициативы (НТИ). Вместе со Сколковским институтом науки и технологий (Сколтех) разрабатывает автоматическую систему лесоустроительных работ с помощью БПЛА;

Совместно с одним из лидеров отрасли Arboport Oy (Финляндия) внедряет технологии воздушного лазерного сканирования земной поверхности в интересах лесного хозяйства и других отраслей;

Технологический партнер программы «Умный лес» – проекта по оперативному мониторингу леса в Пермском крае;



Посмотреть видеопрезентацию

Наука



Развитие сферы дистанционного зондирования Земли в России;

Научный партнер Центра космических технологий и услуг –
Институт прикладных исследований геосистем (резидент
кластера «Космос» Сколково);

Научный руководитель Центра – доктор географических наук,
эксперт РАН, профессор Сергей Пьянков.

Образование



- Повышение осведомленности органов государственной власти и местного самоуправления, бизнеса и общественности о технологиях дистанционного зондирования и геоинформационных систем;
- Реализация программ повышения квалификации в сфере ДЗЗ и геоинформационных систем;
- Совместные образовательные проекты с ведущими вузами региона;
- Участие в формировании национальных образовательных стандартов для высших учебных заведения;
- Реализация программы по вовлечению российских школьных лесничеств в исследование земной поверхности (в частности, лесов) с помощью технологий дистанционного зондирования Земли.

Центр космических технологий и услуг. Партнеры.



Skolkovo Tech

Skolkovo Institute of Science and Technology



ГРУППА
ПРЕДПРИЯТИЙ
ПЦБК

**Red
October**



Министерство природных
ресурсов, лесного хозяйства и
экологии Пермского края

arboonaut

**ДЕЛОВАЯ
РОССИЯ**