

ЦЕНТР КОСМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ И УСЛУГ

gis@psu.ru

www.gis.psu.ru

(342) 239-68-52

Пермский государственный национальный исследовательский университет

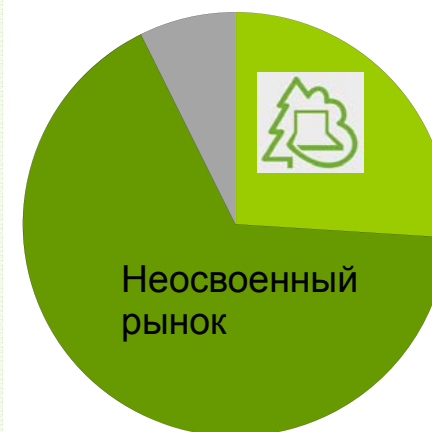


Комплексирование данных дистанционного зондирования Земли в таксации лесов РФ

Презентация партнерам
Предакселератор Generation-S 2015:Отбор



Рынок таксации леса в РФ



Целевая аудитория:

- Рослесхоз, отраслевые ведомства в регионах РФ;
- Арендаторы лесных участков с площадью > 400 тыс. га



Обработка данных дистанционного мониторинга

подготовка цифровой картографической основы по материалам аэрокосмических изображений и лесоустройства, топографических карт;



выборочная натурная проверка результатов дешифрирования материалов аэрокосмической съемки

контурное и аналитическое дешифрирование по материалам аэрокосмической съемки мест использования лесов

Инновация в эффективности обработки

Дешифрирование данных

- Модуль ArboLiDAR
- Модуль ImageProcessor



- БД результатов лазерного сканирования
- БД космических снимков

Комплексирование лесотаксационных показателей

- Платформа ArcGIS



- БД лесотаксационных показателей
- БД изменений в ревизионный период

Калибровка данных по результатам полевых работ

- Платформа ArcGIS



- БД лесотаксационных показателей



Решение

Характеристики дешифрирования

Точность измерений: высоты (лучше 15 см.) и толщины деревьев (не хуже 90%)

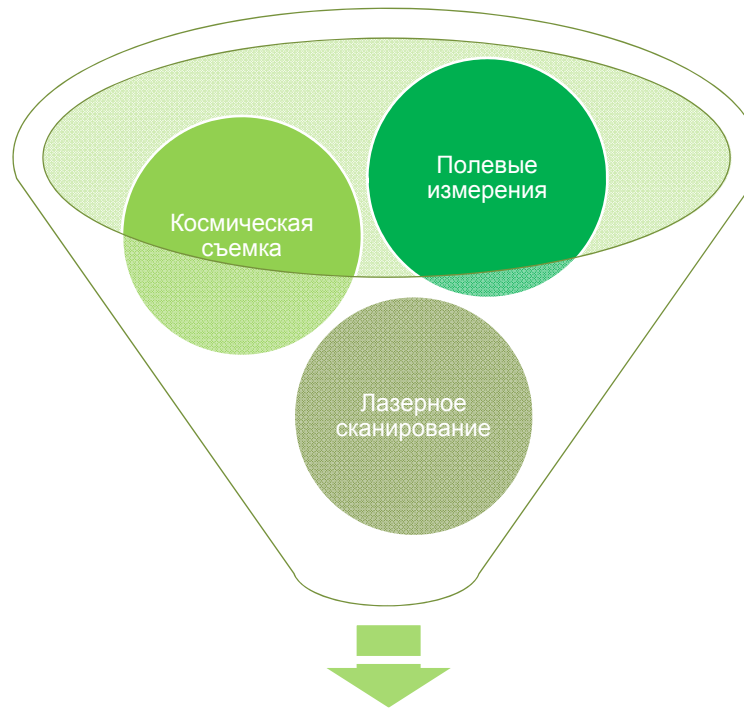
Качественное распознавание породного состава леса

Скорость обработки повышается в 2 раза

Трудоёмкость снижается в 2 раза

Себестоимость услуг за 1 га уменьшается в 1,5 раза

Точность оценки лесного запаса не хуже 90%



Комплексная технология
таксации леса

Новая услуга



Лучше



Преимущества выделения услуги дешифрования

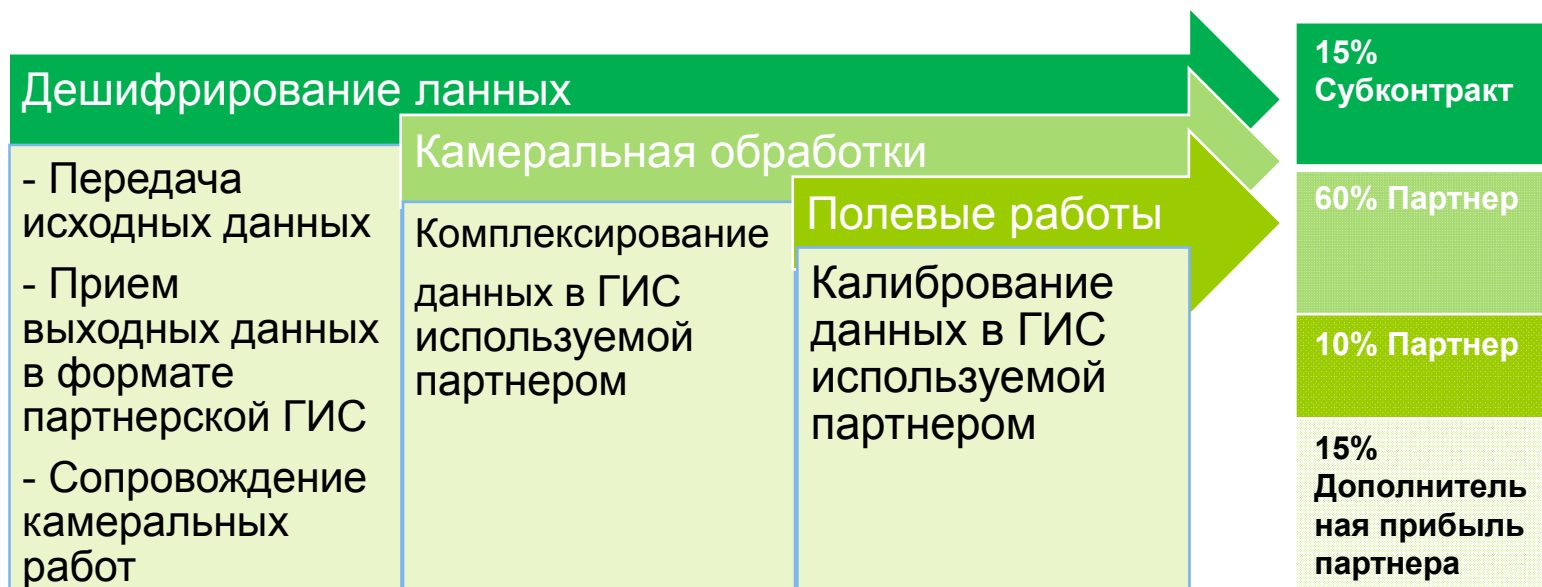
Потребительский сектор	Срок проведения работ	Площадь участка	Требования к качеству таксации	Цена за 1 га в рублях	Линейка услуг
B2B (субпродряд)	Заказ до 3 месяцев	> 40 тыс.га	Высокие	<50	Дешифрирование предоставленных данных

Передача для дешифрирования первичных данных космической и лазерной съемки позволяет:

- снизить риски демпинга при проведении аукционов с государственными заказчиками;
- сократить сроки проведения работ по таксации;
- снизить затраты на проведение полевых работ;
- повысить точность и качество таксационных показателей;
- экономить на приобретении дорогостоящего оборудования и программного обеспечения;
- увеличить объем заказа за сезон.



Распределение затрат на проведение работ



Предложение партнеру

Предлагаем площадку для специализированных работ по дешифрированию данных лазерного сканирования и космической съемки.

Совместная работа над проектами:

Условия: Субконтрактные отношения

Дополнительная прибыль партнера: после выхода проекта на плановые показатели экономия до 50% на этапа дешифрирования.



Спасибо за внимание



Долгих Игорь Георгиевич
заместитель директора по стратегическому
развитию, к.т.н.

малое инновационное предприятие
"Центр космических технологий и услуг"

dolgih.igor@gmail.com

+7(902) 801 34 72

Facebook

<https://www.facebook.com/igordolgihperm>

LinkedIn

<https://ru.linkedin.com/in/igordolgihperm>

