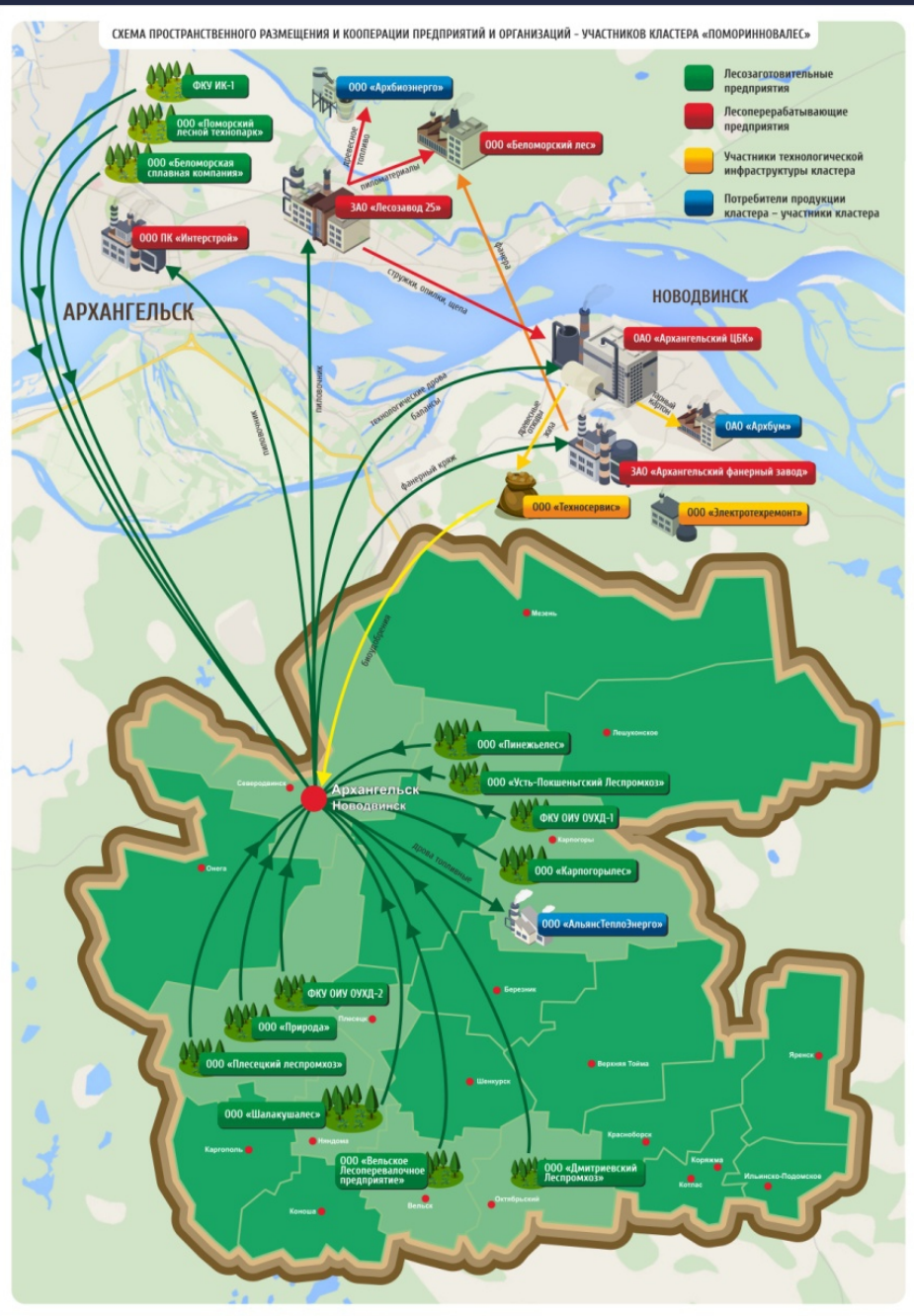




ПОМОРИННОВАЛЕС



Лесопромышленный инновационный
территориальный кластер Архангельской
области «ПоморИнноваЛес»



- Первый лесопромышленный кластер
- Создание Ассоциации **25.11.2014**
- Дата государственной регистрации: **25.03.2016**
- Внесение в реестр промышленных кластеров и специализированных организаций Минпромторга России **14.06.2016**
- Количество участников кластера: **37**
- Количество совместных кластерных проектов: **5**
- Ядро кластера: АО «Архангельский ЦБК», ООО «ПКП «Титан», АО «Архбум», ЗАО «Лесозавод 25», ОАО «Архангельский фанерный завод»
- Территориальное размещение предприятий – участников кластера: г.Новодвинск, г.Архангельск, Приморский район, Холмогорский район, Плесецкий район, Пинежский район

Уровень кооперации – 74%

Движение основной продукции



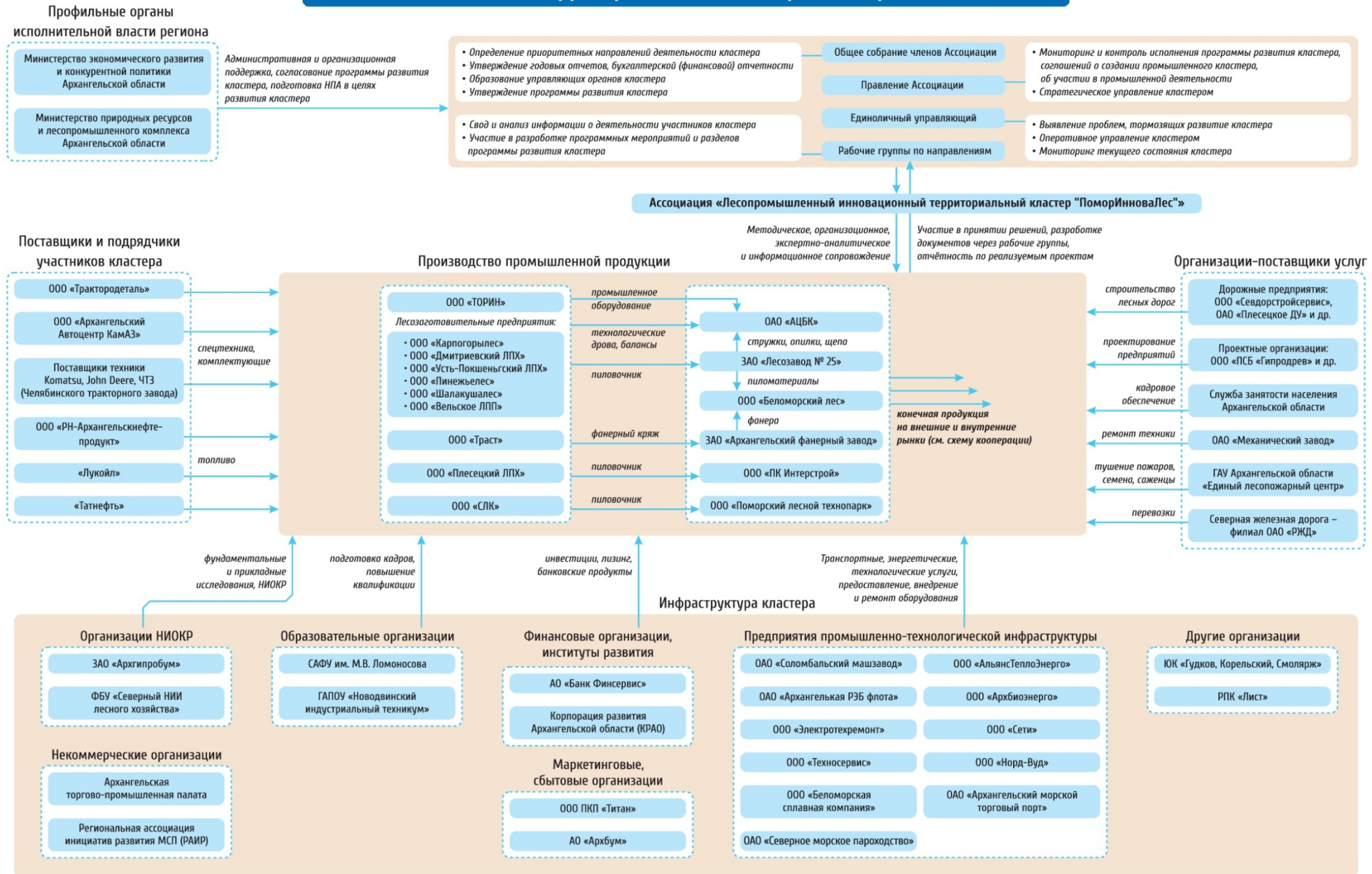
Собственное обеспечение основного производственного процесса

- *Специализированное химико-технологическое оборудование и оснастка,
- *Гидравлическая грузоподъемная техника, *Тепловая энергия,
- *Водоснабжение, водоотведение, теплоэнергия, электроэнергия,
- *Услуги перевалки лесопродукции, *Услуги перевозки, *Услуги флота,
- *Образовательные и юридические услуги, *Дноуглубительные работы,
- *Судостроение/ судоремонт, *Лесовыращивание, *Реставрационные работы,
- *Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы и др.

Расшиваем «узкие места» технологических цепочек: решение проблем ЛПК за счет реализации совместных проектов кластера



Организационно-функциональная схема лесопромышленного инновационного территориального кластера «ПоморИнноваЛес»



Повышение эффективности лесопромышленного производства на основе комплексного использования лесосырьевых ресурсов и расширения выпуска продукции с высокой добавочной стоимостью.

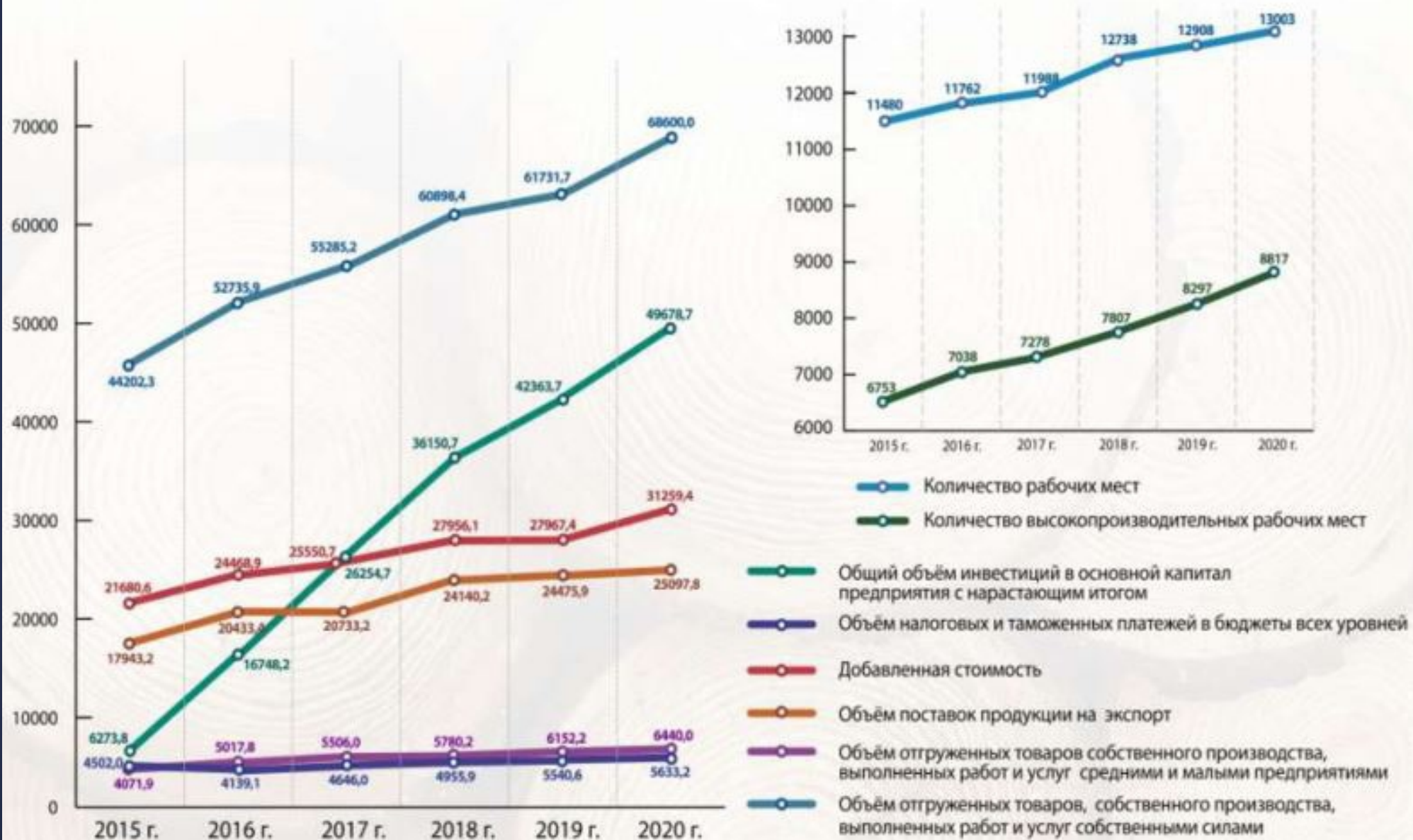


Задачи программы

- 1 Развитие глубокой механической и химико-механической переработки древесины.
- 2 Энергетическое использование дровяной и неликвидной древесины, древесных отходов для производства топливных гранул (пеллет), а также для производственных и муниципальных нужд.
- 3 Обеспечение импортозамещения и удовлетворения потребностей российского рынка в лесобумажной продукции.
- 4 Улучшение структуры экспорта лесобумажной продукции.
- 5 Развитие производства многоквартирных стандартных домов из листовых и композитных древесных материалов.
- 6 Повышение квалификации кадрового и образовательного ресурса.
- 7 Совершенствование и развитие транспортной и технологической инфраструктуры.
- 8 Улучшение лесообеспечения предприятий путём создания питомника по выращиванию быстрорастущих саженцев хвойных пород.

Основные показатели Программы развития кластера

Степень отклонения достигнутых показателей от планируемых – 4,5% на 2017 год



Направления
совместных
проектов
«ПоморИнноваЛес»
в рамках
утвержденной
Минпромторгом
России программы
развития кластера

- Импортозамещение и локализация производства
- Деревянное домостроение
- Новые продукты и технологии
- Лесовосстановление и лесовыращивание
- Лесное профессиональное образование

Проект производства специализированного оборудования и оснастки для целлюлозно-бумажной промышленности



Статьи затрат по проекту, млн. руб.:

Мероприятия в рамках совместного проекта					
Процессные	млн. руб.	Технологические	млн. руб.	Инфраструктурные	млн. руб.
Аппарат сажеобдувочный СА-4500 40/4400					
Сертификация оборудования	0,256	Конструкторская документация	0,15		
Лицензирование деятельности	0,26	Закупка комплектующих	0,495		
Установка для приготовления катионного крахмала на БДМ					
		Конструкторская документация	0,27		
		Закупка комплектующих	2,674		
		Испытание, контроль измерений	0,275		
Донный шабер варочного котла типа Камюр					
		Конструкторская документация	0,15		
		Закупка комплектующих	1,001		
Общая часть					
Обучение, повышение квалификации	1,722	Закупка оборудования в лизинг	65,770		
		Приобретение программного обеспечения	1,488		

Изготовление прототипа	2,286
Монтаж, наладка, запуск серийного производства	0,69
Приобретение и реконструкция здания	4,596

- Текущие расходы по проекту – 34,5 млн. руб.

- Срок реализации проекта: 2015 – 2019 гг.

- Инициатор: ООО «Торин»

- Участник» ОАО «Архангельский ЦБК»

- БЮДЖЕТ: 116,6 млн. руб.
Собственные средства: 79,7 млн. руб.

- Запрашиваемый объем субсидии: 36,9 млн. руб.

Описание роли совместного проекта в процессе импортозамещения

- Технологическое оборудование целлюлозно-бумажных предприятий на **90%** является импортным.
- Химическое производство требует строгого соблюдения параметров технологического процесса для достижения не только **международных стандартов качества, но и экологической безопасности производства**. Проблему безопасности и точного соблюдения технологии как раз и решается приобретением оборудования зарубежного производства: Германии, Австрии, Италии, США и других стран.
- Около **80%** варочных установок непрерывного действия находятся в эксплуатации свыше **40 лет**, а часть варочных котлов периодического действия – **свыше 60 лет. 40%** установленного парка бумаго и картоноделательных машин эксплуатируется **свыше 35 лет**.





Месторасположение ЛССЦ – ОАО
«Архангельский ЦБК – СПК «Весна»,
г.Новодвинск

Производственная мощность – 9 млн. сеянцев
в год

Описание продукта: **сеянцы с закрытой корневой системой**

Технология производства – **выращивание сеянцев в теплицах с последующим доращиванием на полях закаливания**

Структура выращиваемого посадочного материала – **ель/сосна – 50/50**

Численность производственного персонала – **4 чел.**

Этапы реализации проекта:

1 очередь – 3 млн. сеянцев в год

2 очередь – 3 млн. сеянцев в год

3 очередь – 3 млн. сеянцев в год

Ориентировочная стоимость приобретаемого оборудования и строительных материалов первой очереди: **114 380 тыс. руб.**

Для создания 1 очереди приобретается оборудование производства Финляндии/ Швеции.



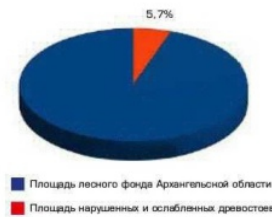
АПРОБАЦИЯ НОВОГО МЕТОДА ВЕРХНЕУРОВНЕВОЙ ТАКСАЦИИ ЛЕСОВ



Проблема

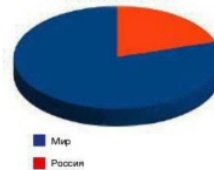
1237,6 тыс. га

площадь нарушенных и ослабленных
древостоев лесного фонда области

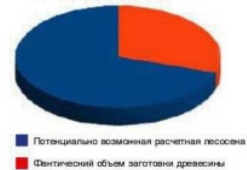


Проблема

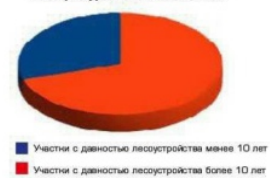
Мировые
запасы леса



Объем заготавливаемой
древесины



Оценка
лесоресурсного потенциала



Проблема





МЕТОД ВЕРХНЕУРОВНЕВОЙ ТАКСАЦИИ ЛЕСОВ ПО МАТЕРИАЛАМ ДЗЗ

Требования к методу:

- Снижение временных и финансовых затрат.
- Снижение потребности в кадрах.
- Точность таксации не ниже точности традиционных методов.
- Возможность получения информации, необходимой для интенсификации лесохозяйственного производства.
- Получение информации для стратегического и оперативного планирования освоения лесов (в т.ч. транспортное).
- Возможность оперативной оценки изменений в лесном фонде, оценки эффективности естественного лесовосстановления.





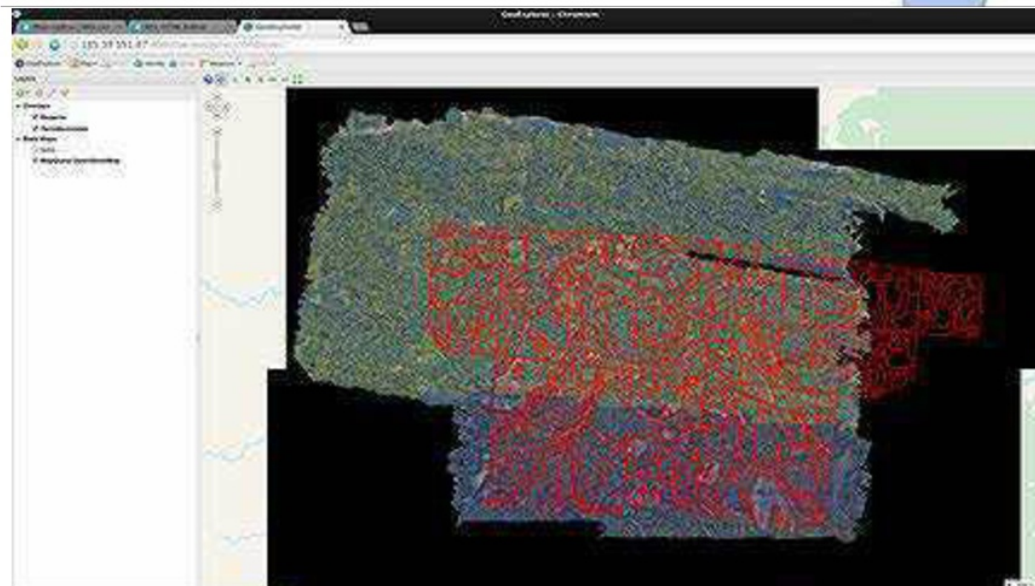
При использовании материалов ДЗЗ в лесоустроительных работах возможно облегчить следующие виды работ при полевой таксации (при условии, что древостой однородный по возрасту, высоте - одноярусный):

1. Определение полноты древостоя (через сомкнутость);
2. Определение состава (через подеревное определение запаса);
3. Назначение лесохозяйственных мероприятий (при условии, что древостой спелый и перестойный) – сплошные выборочные;
4. Предварительная оценка древостоя для определения санитарного состояния насаждения – наличие сухостоя, окон вывала (отпад).
5. Оконтуривание выделов и все классические работы связанные с дешифрированием снимков (нанесение квартальной сети – при ее читаемости, выявление непокрытых лесом площадей, гидросеть, дорожная сеть и т.д.).

Существенное сокращение полевых работ



SaaS (геопортал)



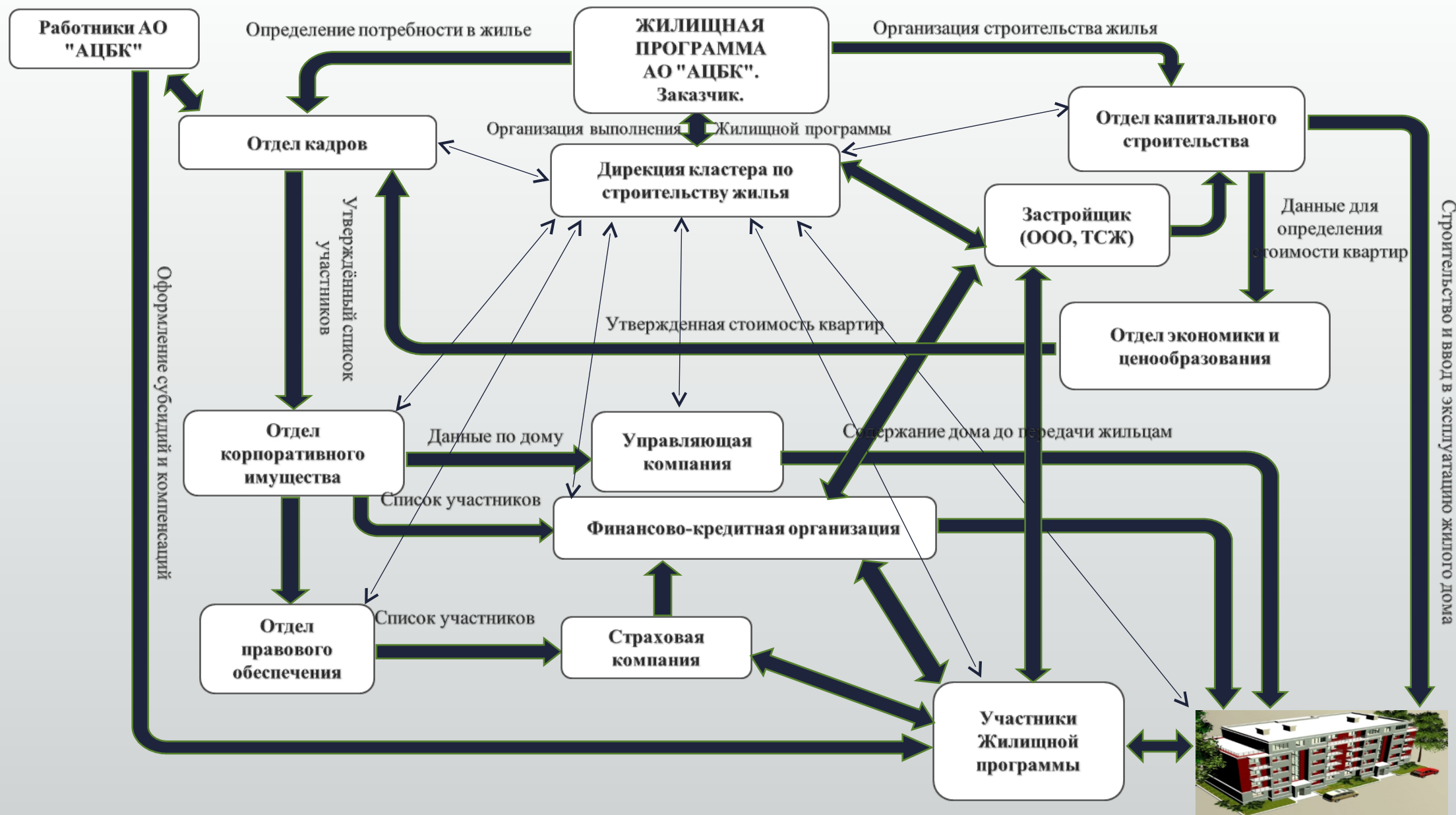
Программа «Жилье для работников предприятий кластера»

Сценарии:

- Совместный проект: строительство многоэтажного дома для работников предприятия в городе Новодвинске
- Совместный проект: строительство поселка комплексной застройки из домов из экологических материалов для индивидуального проживания – комплексная застройка совместно с МО Город Новодвинск



Схема реализации



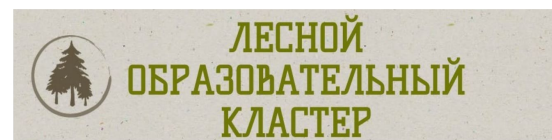
ЛЕСНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ



- Издание и презентация справочника
Лесного образовательного кластера
ПоморИнновалес - САФУ на
КОНГРЕССНОЙ ПРОГРАММЕ III
Чемпионата России «Лесоруб XXI века»

2018

- Участие в организации центра оценки
квалификации
- Участие в разработке образовательных
программ с учетом интересов предприятий
- Издание профориентационной литературы



Архангельск
2017

Необходимая поддержка:

- Корректировка тематики научных исследований и учебно-разъяснительной работы, проводимых ведомственными институтами для учета интересов предприятий лесопромышленного комплекса
- Разработка и применение моделей ГЧП в области лесовыращивания
- Разработка планов мероприятий по импортозамещению в сфере лесного машиностроения
- Поддержка внедрения инновационных технологий в области лесного хозяйства

Спасибо за внимание!