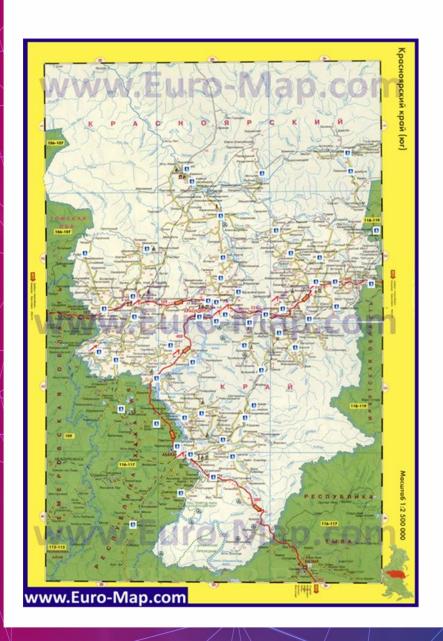
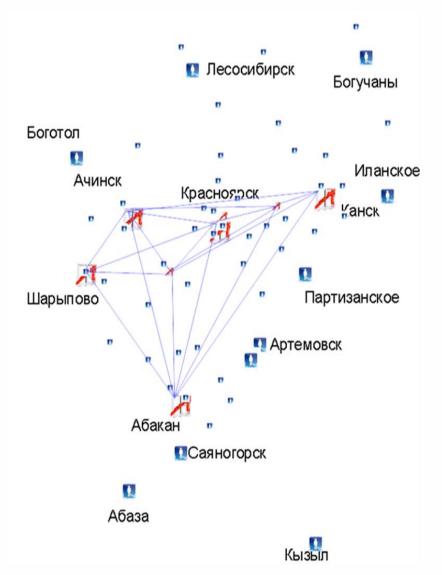


В.Ф.Лукиных,

д.э.н., заведующий кафедрой Логистики
Красноярского государственного аграрного университета,
директор Сибирского отделения Международного центра логистики,
somcl@mail.ru

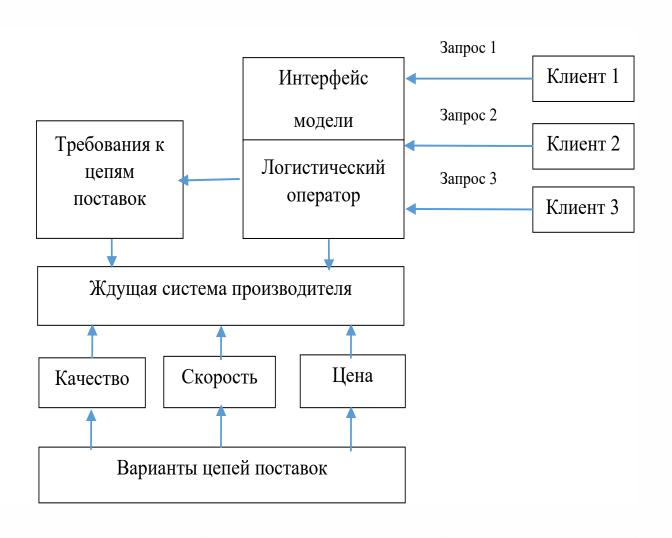




ФОРМИРОВАНИЕ ЦЕПЕЙ ПОСТАВОК ИНДИВИДУАЛИЗИРОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ В УСЛОВИЯХ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СБОРКИ

- Индивидуализация производства это малоисследованное поле приложения теории логистики и управления цепями поставок.
- Нерешенность логистических проблем в этой области лишает предприятия, необходимой опоры для формирования эффективных цепей поставок индивидуализированной продукции.

Разработан организационно-экономический механизм конфигурирования цепей поставок



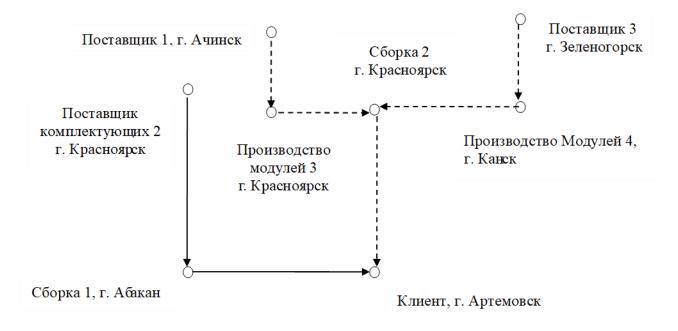


Схема взаимодействия участников цепи поставок индивидуализированной продукции на территории Красноярского края, Республики Хакасия в модели распределенной сборки (сплошной линией обозначена цепь поставок п о критерию скорость, пунктирной линией обозначена цепь по критерию цена)

Проведена апробация организационно-экономического механизма в модели распределенной сборки

• Таблица 1 - Показатели эффективности индивидуализированных предприятий в традиционной цепи поставок

Показатели	«Проем»	«Аврора»	«Современные окна»	«Парнас»
Доходы, руб.	2 450 000	1 470 000	4 900 000	1 500 000
Издержки, руб.	2 085 000	1 146 000	3 850 000	1 239 000
Прибыль, руб.	365 000	324 000	1 050 000	261 000

• Таблица 3 - Расчет показателей эффективности индивидуализированных предприятий в модели распределенной сборки

Показатели	«Проем»	«Аврора»	«Современные	«Парнас»
			окна»	
Доходы, руб.	2 820 000	1 880 000	7 050 000	2 350 000
Издержки, руб.	2 268 000	1 512 000	5 640 000	1 895 000
Прибыль, руб.	552 000	368 000	1 410 000	455 000

Интерфейс представляет собой книгу Excel c расширением «.xlsx» и гарантированно работает в версиях программы Microsoft Excel. При запуске Интерфейса в его программе методом комбинаторики обсчитываются возможные варианты поставок различных составляющих товара от разных производителей с учетом стоимости доставки и формируются персонализированные цепи поставок для каждого индивидуального заказа.



Приоритетные инвестиционные проекты Красноярского края:

2008 г.	2013 г.	2020-2021 г.
1) «Комплексное	1) «Комплексное	Комплексный инвестиционный проект
развитие Нижнего	развитие Нижнего	«Енисейская Сибирь» (включает 12 крупных
Приангарья»;	Приангарья»;	инвестиционных проектов):
2) «Развитие	2) «Проект освоения	1) Создание и развитие особой
Красноярского	Ванкорского	экономической зоны производственно-
международного	нефтегазового	промышленного типа «Красноярская
авиатранспортного	месторождения»;	технологическая долина»;
узла (ХАБа)»;	3) «Ангаро-	2) Развитие «Ангаро-Енисейского
3) «Газификация и	Енисейский кластер»	экономического района»;
газопереработка в	4) Строительство	3) Развитие Агропромышленного парка
Красноярском крае –	жилого района	«Сибирь»;
создание	«Новалэнд»	4) Развитие системы теплоснабжения г.
Красноярского центра	5) «Красноярский	Красноярска, включая оптимизацию
газодобычи»;	технопарк»	структуры теплоснабжения;
4) «Проект освоения	6) «Промышленный	5) Разработка и обустройство группы
Ванкорского	парк в ЗАТО г.	Пайяхских месторождений и строительство
нефтегазового	Железногорск»	морского терминала «Порт бухта Север»;
месторождения»;	7) «Модернизация	6) Создание компании – производителя
5) «Строительство	инфраструктуры	батарейных металлов;
Железногорской	аэропорта	7) Создание международного транспортно-
ТЭЦ»;	«Емельяново»	логистического и производственного хаба
6) «Строительство	8) Строительство	на базе аэропортов Красноярск и
железнодорожной	четвертого моста	Черемшанка;
линии Кызыл -	через р. Енисей в г.	8) Строительство железной дороги Элегест-
Курагино».	Красноярске».	Кызыл-Курагино и др.

Актуальность исследования:



Интеграция кластеров и цепей поставок (исследуется слабо)

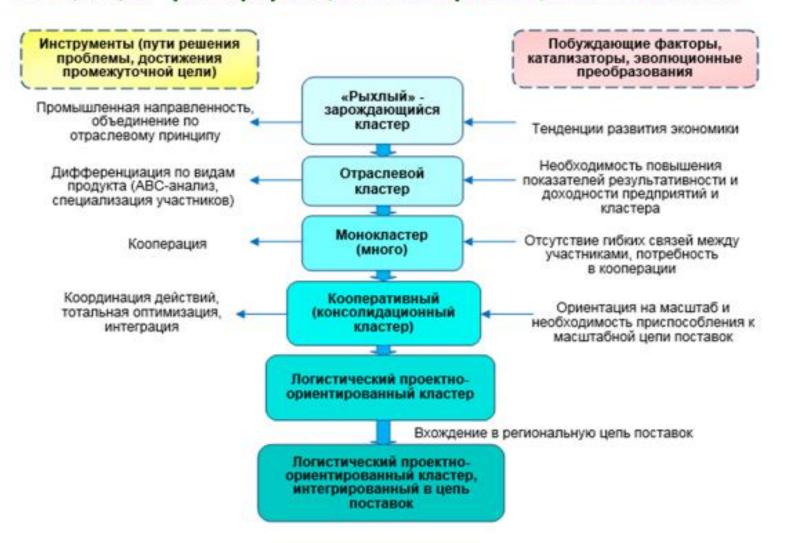
Ключевые особенности кластеров:



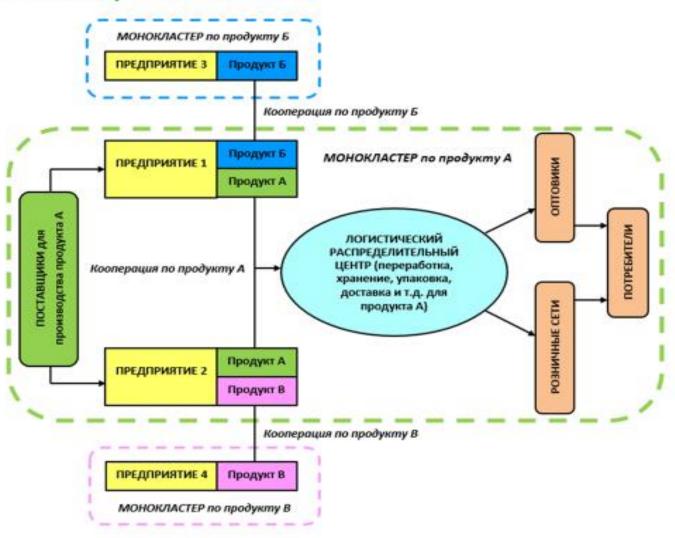
Концепция логистических проектно-ориентированных кластеров:

- ✓ Проектный (инвестиционный) подход к пониманию региональной цепи поставок
- ✓ Катализатор создания кластера инвестиционный проект

Концепция трансформации кластеров в цепях поставок:

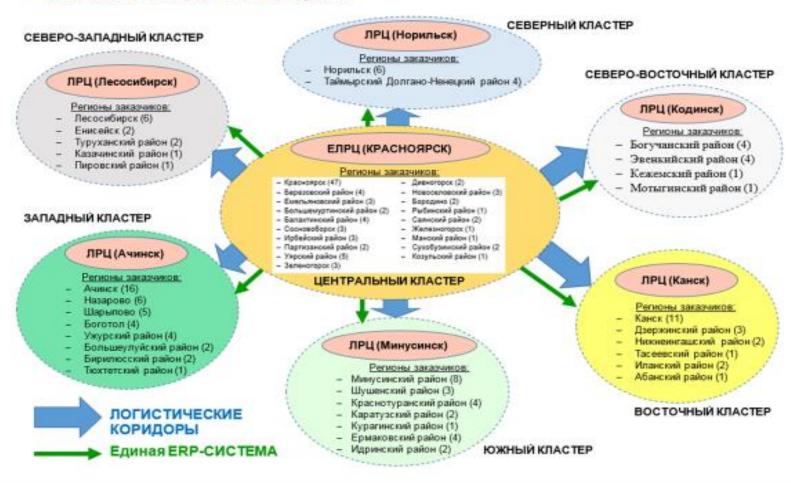


Монокластерный механизм:

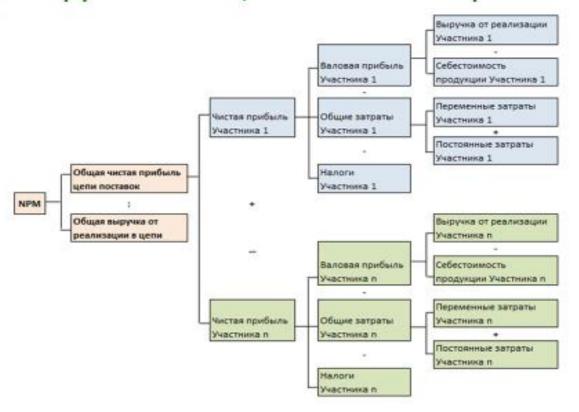


Кластерная организация госзакупок в Красноярском крае:

- ✓ выделена 31 товарная группа, выделен 51 район Красноярского края
- ✓ 207 заказчиков, 227 поставщиков



Оценка эффективности цепей поставок с встроенным кластером:



Модель 1: производитель - посредник - торговая сеть (без кластера) NPM = 12 % Модель 2: производитель - склад-магазин (без кластера) NPM = 9 % Модель 3: производитель - логистический распределительный центр - торговая сеть (с кластером) NPM = 15 %

МОДЕЛЬ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ЦЕПЯХ ПОСТАВОК

В.Ф.Лукиных,

доктор экономических наук, заведующий кафедрой Логистики и маркетинга, Красноярский ГАУ Чжао Хоуфу, аспирант кафедры Логистики и маркетинга

Источники

- В качестве источников послужили Комплексы федеральных и международных нормативнометодических материалов, посвященных анализу международных товаропотоков и перевозок.
- Особое внимание было уделено Российско-китайской договорно-правовой базе в сфере экономических отношений и межрегионального сотрудничества в связи с тем, что объем товарооборота с 2010 г. по 2019 г. увеличился в 14 раз

Содержание

В процессе функционирования цепей поставок, взаимная связь звеньев цепей неизбежно затрагивает движение капитала и процесс передачи информации.

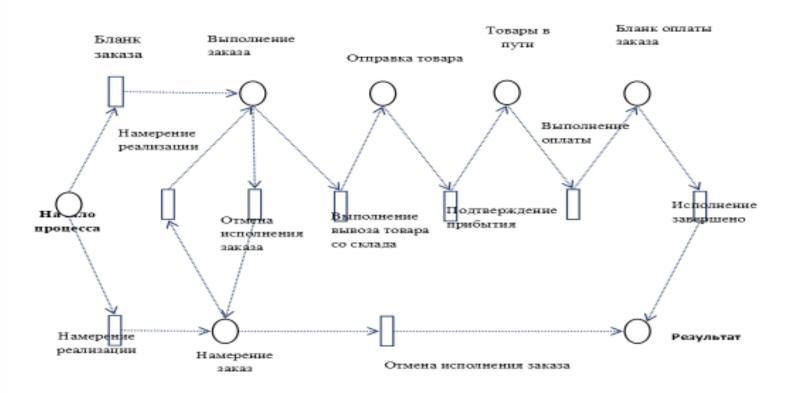
Препятствия на пути формирования международных цепей поставок в АПК

- в недостатке квалифицированной рабочей силы;
- в отсутствии современных научно-технических инноваций;
- в объеме привлекаемого капитала;
- в географических характеристиках;
- в пространственном расположении инвестиций между Китаем и Россией;
- в выборе отрасли инвестиционного сотрудничества;
- в выборе стратегий экономического сотрудничества между Китаем и Россией;
- в отсутствии надзора за международной электронной торговлей;
- в несовершенстве действующей системы таможенного контроля

Для чего эта модель?

- Разработанная модель цепей поставок, основанная на принципах моделирования сетей Петри применительно к продукции агропромышленного комплекса, позволяет формировать стандартные структуры бизнес-процессов в цепях поставок в условиях международных коммуникаций.
- Модель запатентована.

Схема цепи поставок в модели сети Петри



Информационная система управления цепью поставок



Время выполнения процессов в звеньях цепи поставок

Время выполнения Т (рабочий день)	Цепь снабжения до реструктурирования	Цепь снабжения после реструктурирования
Доступ к процессам рыночного спроса	T(A) = 1.333	T(A') = 0.833
Производственный процесс	T(B) = 3	T(B') = 1
Процесс обработки	T(C) = 2.5	T(C') = 1
Процесс складирования	T(D) = 1	T(D') = 0.5
Транспортировка	T(E) = 0.5	T(E') = 0.5
Процесс реализации	T(F) = 0.5	T(F') = 0.5
Процесс потребления на рынке	T(G) = 0.167	T(G') = 0.167
Весь цикл работы цепи поставок (всего)	T = 9	T' = 5.833

Полученные результаты

 способствуют увеличению эффективности в работе всей цепи поставок, снижают возможные риски



Логистика – это отрасль?

В.Ф.Лукиных,

Доктор экономических наук, заведующий кафедрой Логистики КрасГАУ, член-корреспондент Российской Инженерной Академии. Эксперт Высшей аттестационной комиссии РФ по экономике

Сколько лет образовательной среде Логистики?

В России – 20 лет!

Тенденции развития в регионах и мегаполисах – ориентация на интегративные связи

- Формирование рынков логистических услуг муниципальных, региональных, национальных, международных
- Рост функций, передаваемых на аутсорсинг товарных, информационных, финансовых в целях повышения качества услуг
- Рост индивидуализированного производства товаров и услуг
- Увеличение доли крупных складских логистических провайдеров в сфере хранения товаров
- Рост спроса на следующие услуги: информационные, снабженческие, складирование, международные перевозки, возвратная логистика, внутренние перевозки, управление заказами, экспедирование
- Растет запрос к образовательной среде на подготовку профессионалов в сфере логистики

В чем миссия?

В эффективности процессов товародвижения

В чем системный признак? В цепях поставок

В чем отличие от других отраслей?

В естественной интегративности функционалов логистики

Logistics Centre = one of the main partner of the SC



Логистика – это отрасль!

Необходимо Минобразованию ввести Единый государственный образовательный стандарт по направлению Логистика

Спасибо за внимание!

