

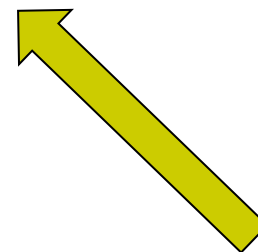
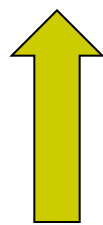
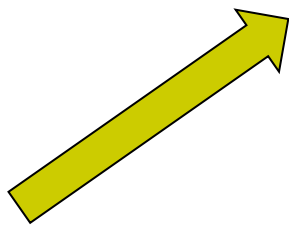
# **Логистика кластеров**

---

**к.э.н. Ушаков Дмитрий Васильевич**

# Логистика кластеров

**СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ ЛОГИСТИКИ**



**Военный аспект**

**Математический аспект**

**Хозяйственный (снабжение) аспект**

**Аспект, связанный с географическими открытиями**

# Логистика кластеров

## Военный аспект

Логистика - «искусство снабжения армии и управления ее перемещениями»

### **(Византийская империя)**

Логистика- «практическое искусство, управления войсками, включающее широкий круг вопросов, связанных с планированием, управлением и снабжением, определением мест дислокации войск, транспортным обслуживанием армии»

### **(А. Жомени (штаб Александра 1))**

Во время первого крестового похода (1096–1099 гг.) тысячи крестоносцев погибли не в боях, а от голода и лишений. Из 600 тыс. человек, вступивших в Малую Азию, лишь 50 тыс. достигли Иерусалима. В противоположность этому, в третьем крестовом походе (1189–1192 гг.) армия комплектовалась только состоятельными воинами, имевшими кроме оружия не менее 3 марок серебра, достаточных для обеспечения их продовольствием в течение 2 лет, а с правителями государств, расположенных по пути следования войска, были заключены договоры на поставку продовольствия.

Использование специальных подразделений в армии США по оптимальной организации поставок снабжения во время Второй мировой войны (Нормандия-Неман).

В 2003 г. в военной операции по разоружению Ирака на одного военнослужащего приходилось примерно 3–4 специалиста логистика

# Логистика кластеров

## Математический аспект

Логистика - «счетное искусство» или «искусство рассуждения, вычисления»

(Древняя Греция)

В древней Греции существовали специальные учреждения «логистерии», в которых «логисты» проверяли отчетность государственных чиновников.

Немецкий математик Лейбниц (1646–1716) употреблял термины *logistica* и *logica mathematica* для обозначения исчисления умозаключений (*calculus ratiocinator*).

# Логистика кластеров

---

**Хозяйственный  
(снабженческий) аспект**

Логистика - «правила распределения продовольствия»

**(Древний Рим)**

В Римской империи были «логисты» или «логистики», которые занимались распределением продуктов питания

Во времена Петра 1 была разработана и внедрена специальная система каналов для снабжения С-Петербурга зерном.

# Логистика кластеров

---

Аспект, связанный с географическими открытиями

Современные транспортные маршруты практически повторяют пути Марко Поло, Афанасия Никитина и др.

Великий Шелковый Путь можно назвать первым Транспортным Коридором.

Открытия Магеллана, Колумба, Америго Веспуччи в корне изменили направления и интенсивность существующих в то время товаропотоков

# Логистика кластеров

Логистика – это планирование, выполнение и контроль движения и размещения людей и/или товаров, а также поддерживающие действия, связанные с таким движением и размещением, в пределах экономической системы, созданной для достижения специфических целей.

## **European Logistic Association (ELA).**

Логистика - это процесс планирования и обеспечения (включая контроль) эффективного и непрерывного поступления товаров, услуг и сопутствующей информации оттуда, где они создаются, к потребителю, направленный на всемерное удовлетворение потребительских запросов.

## **Совет логистического менеджмента США (Council of Logistics Management)**

Логистика – наука об организации совместной деятельности менеджеров различных подразделений предприятия, группы предприятий в целях эффективного продвижения продукции по цепи «закупка сырья-производство продукции – сбыт – распределение», а также целенаправленных транспортно-людских потоков на основе интеграции и координации операций, процедур и функций, выполняемых в рамках данного процесса, в целях минимизации общих затрат ресурсов.

## **Миротин Л.Б.**

**Логистика** представляет собой комплексное планирование и управление потоками материалов, запасных частей и готовой продукции, включая необходимый информационный поток, с целью ускорения общего потока и минимизации общих затрат

## **Зомерер**

**Логистика** изучает товарные потоки, начинающиеся от поставщиков сырья, проходящие через предприятие и заканчивающиеся у покупателей, т.е. процессы перемещения и складирования товаров.

## **Х. Фольмут**

Логистика это не только рациональная организация потоков и управление ими, но и наука об оптимальном преодолении тех финансово-административных препятствий, которые встречаются на пути потоковых процессов. Необходимо увязать в единое целое всю технологическую схему на железной дороге, оградить грузовладельцев и экспедиторов от нелепых решений чиновников, различных департаментов ОАО «РЖД», которые препятствуют продвижению груза.

## **Р.Н.**

**Паршина**

# Логистика кластеров

---

Концепция современной логистики также опирается на основные правила логистики сформулированные как логистический микс 7 R.

**« Ensuring the availability of the right product, in the right quantity and the right condition, at the right place, at the right time, for the right customer, at the right cost»**

или

**Обеспечение наличия нужного продукта в требуемом количестве и заданного качества в нужном месте в установленное время для конкретного потребителя с наилучшими (оптимальными) затратами.**



# Логистика кластеров

## Основные виды логистики



**Закупочная логистика** — это управление материальными потоками в процессе обеспечения предприятия материальными ресурсами

**Производственная логистика** – управление материальными потоками, в процессе прохождения его производственных звеньев, при движении от первичного источника сырья до готовой продукции.

**Складская логистика** – это совокупность мероприятий по анализу и оптимальному управлению товаропотоками на складе

**Транспортная логистика** — организация доставки требуемого количества товара в нужную точку, оптимальным маршрутом за требуемое время и с наименьшими издержками

**Распределительная логистика** – комплекс взаимосвязанных функций, реализованных в процессе распределения материального потока между различными покупателями, т.е. в процессе оптовой торговли.

# Логистика кластеров

---

## Принципы логистики

- принцип оптимальности;
- принцип эмерджентности;
- принцип системности;
- принцип иерархии;
- принцип интеграции;
- принцип формализации

# Логистика кластеров

ЛОГИСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА – сложная организационно структурированная экономическая система, состоящая из отдельных подсистем, взаимосвязанных в едином процессе управления материальными и сопутствующими потоками и объединенными общими целями организации бизнеса.



# Логистика кластеров

---

## Свойства логистической системы

**Взаимосвязанность элементов** – наличие между элементами логистической системы определенных связей организационного, технологического, производственного характера, другие формы.

**Целостность** – способность элементов, взаимодействующих друг с другом выполнять заданную целевую функцию.

**Интегративность** – упорядоченная совокупность элементов с определенными связями, которая обладает особыми системными свойствами, не присущими отдельным элементам и позволяющим получить синергетический эффект. Эффект (свойства) суммы компонентов целого больше арифметической суммы компонентов по отдельности.

**Подвижность и гибкость** – изменчивость элементов и параметров системы под влиянием внешних факторов и по решению лиц управляющих системой.

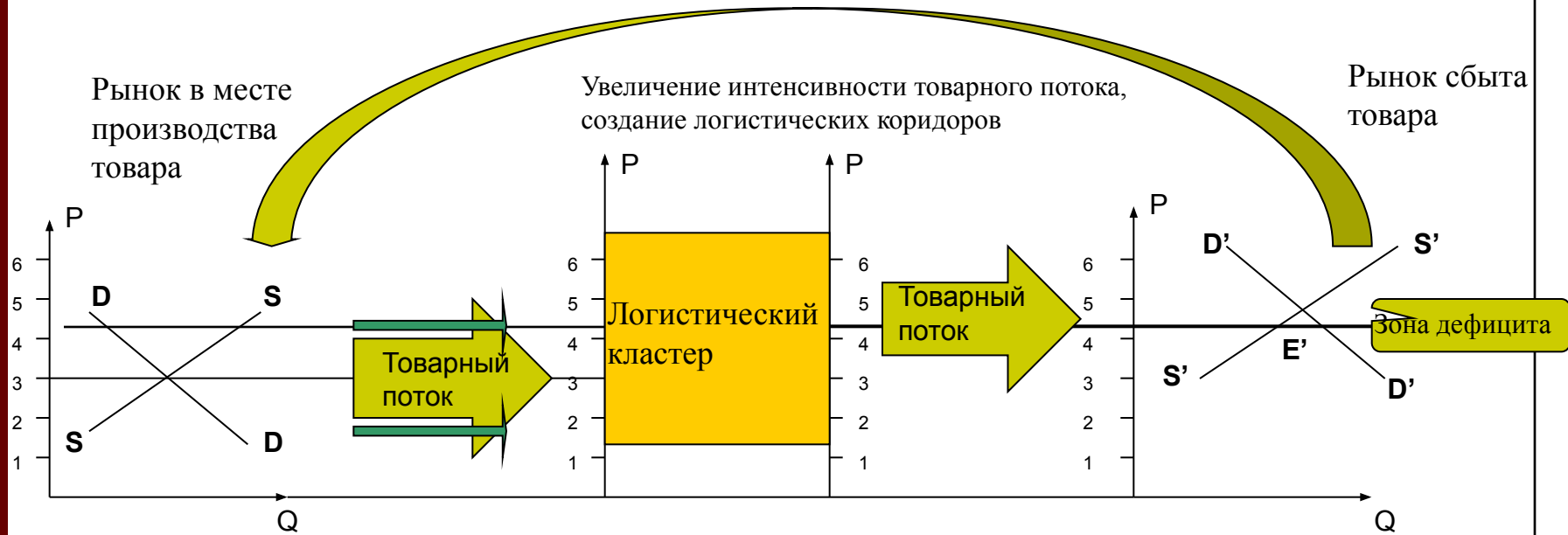
**Адаптивность** – способность изменять свою структуру и выбирать варианты поведения сообразно с новыми целями системы и под воздействием внешней среды,

**Иерархичность** - подчиненность элементов более низкого уровня элементам более высокого уровня.

**Структурированность** - наличие определенной организации структуры логистической системы, состоящей из взаимосвязанных объектов и субъектов управления, реализующих заданную цель

**Устойчивость** - способность противостоять внешним разрушительным тенденциям за счет создания резервов и поиска компромиссов

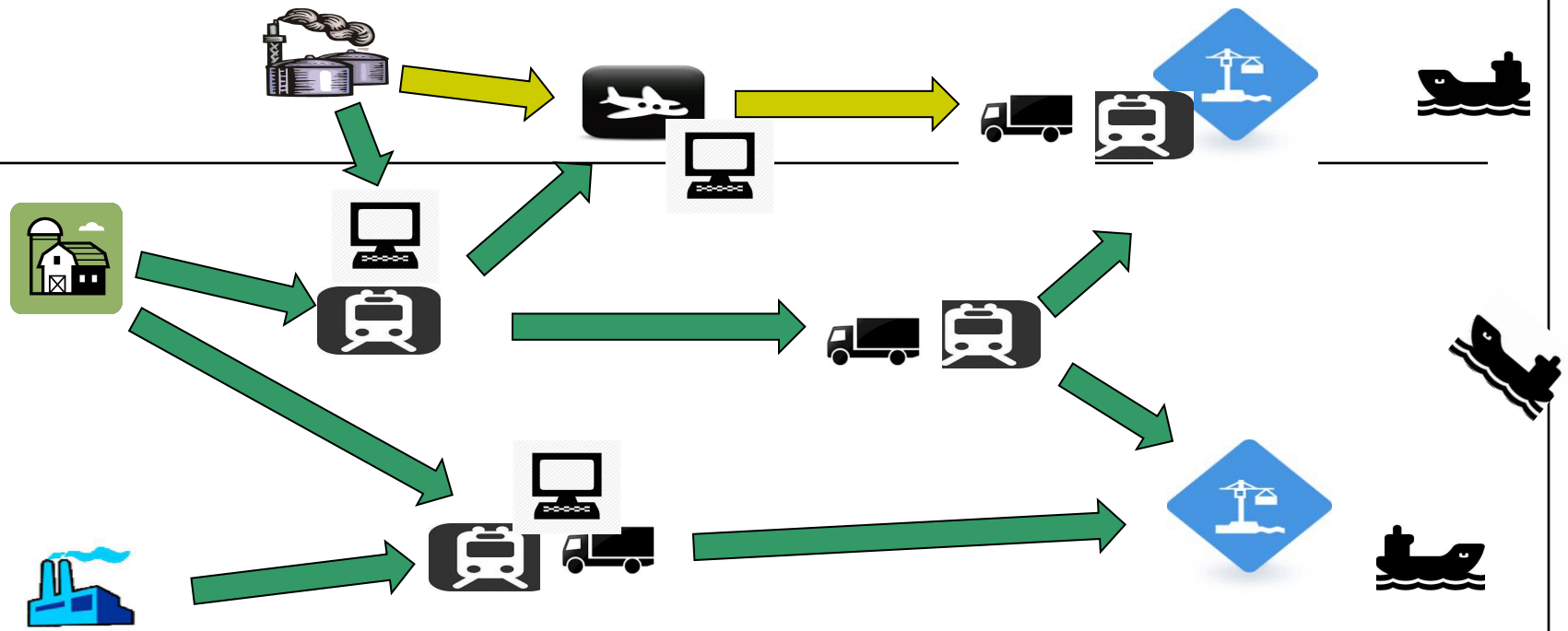
# Логистика кластеров



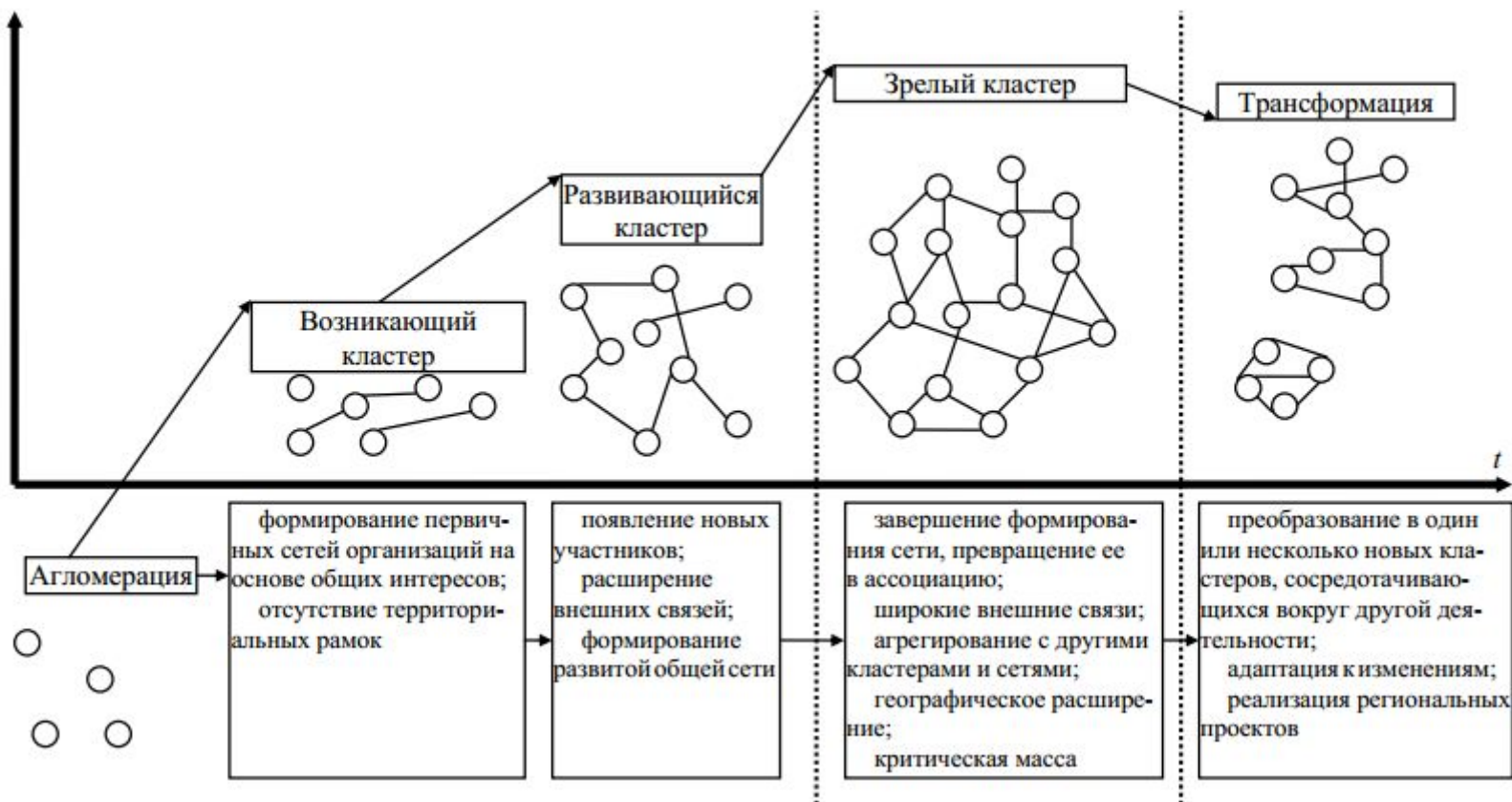
# Логистика кластеров

## Межкластерные логистические коридоры

Под межкластерными логистическим коридорами понимаются направления перемещения товарных потоков между транспортно-логистическими кластерами или между транспортно-логистическими и промышленными кластерами.



# Логистика кластеров



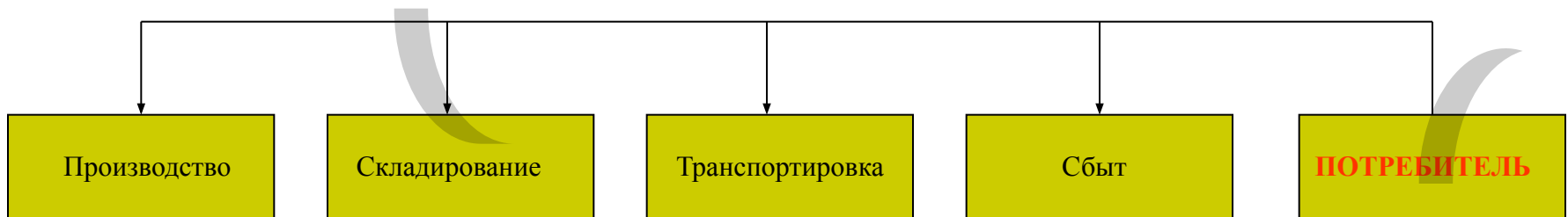
Интеграция в логистическую систему на разных этапах жизненного цикла кластера

# Логистика кластеров

## Efficient Consumer Response

**Концепция ECR** (Efficient Consumer Response) (Эффективная реакция на запросы потребителей) состоит в совершенствовании цепи поставок совместными усилиями производителей, поставщиков и потребителей для оптимизации сбыта продукции, уменьшения материальных и временных затрат в процессе доставки товара, и, в конечном итоге, увеличения прибыли.

Реализация этой концепции дает возможность минимизировать запасы товарных ресурсов, обеспечить их ускоренное продвижение по дистрибьютерской сети, снизить затраты. ECR может быть связующим звеном процессов производства, складирования, транспортировки, распределения и потребления товарных ресурсов.



Практика показывает, что внедрение ECR позволяет добиться снижения запасов в дистрибьюционных центрах до 40%, повышения степени использования транспортных мощностей на 20%, снизить сроки выполнения заказов клиентов и процессные затраты до 50%.





# Логистика кластеров

---



# Логистика кластеров

---