



Свердловский областной союз промышленников и предпринимателей



Институт экономики УрО РАН

Ассоциация технопарков Свердловской области

Группа компаний «Сенсор»



Уральский приборостроительный кластер

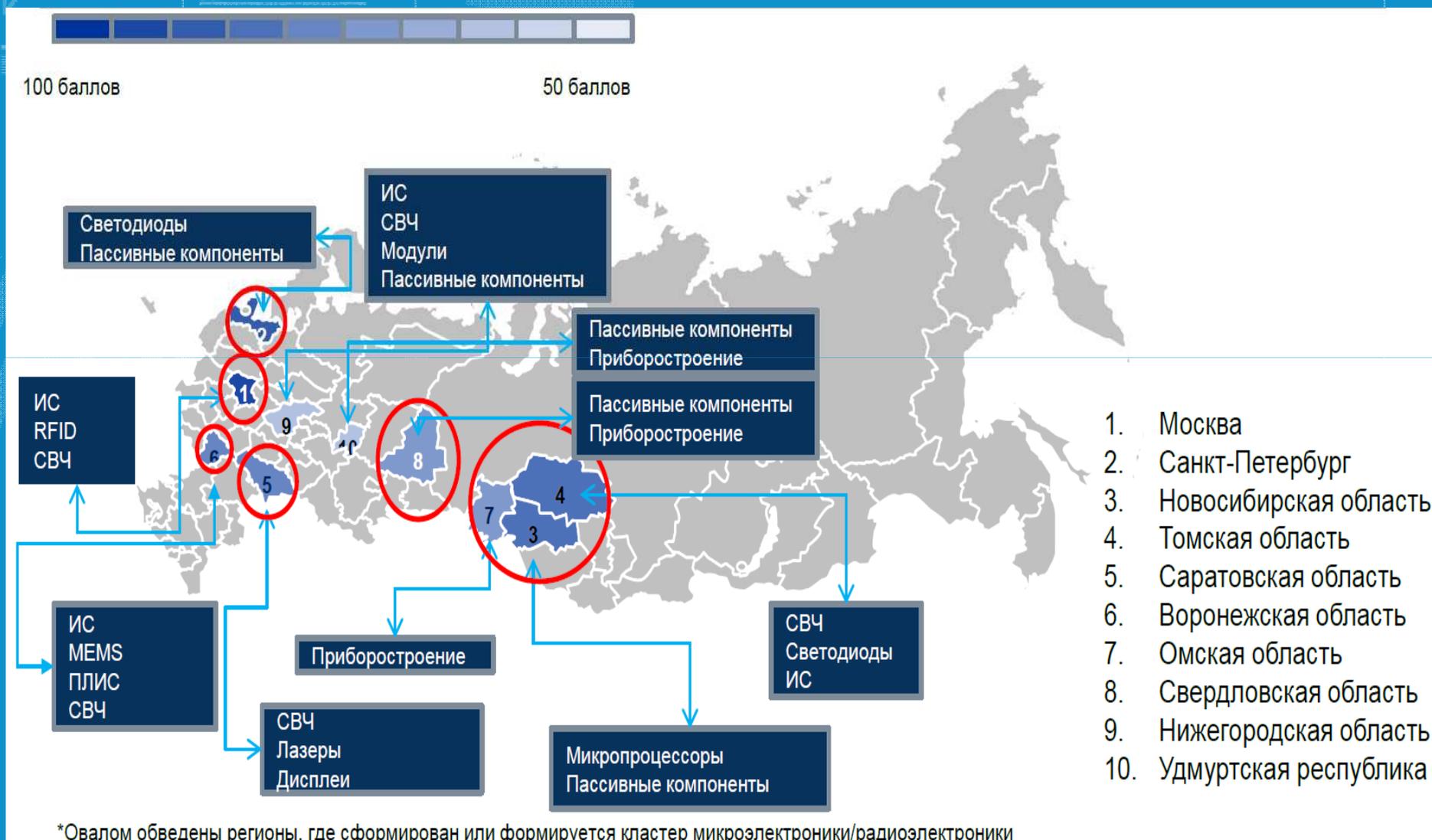
2015 г.



Формирование Кластера обусловлено:

- в сфере приборостроения и микроэлектроники наблюдается **переход от полного технологического цикла на одном предприятии к развитию необходимых технологических переделов для производства конечной продукции в рамках одного региона**

Перспективные регионы для развития микроэлектроники



*Овалом обведены регионы, где сформирован или формируется кластер микроэлектроники/радиоэлектроники



Примеры кластеров

Субъект РФ	Кластер	Отраслевое направление	Организация-координатор
Москва	Кластер «Зеленоград»	<ul style="list-style-type: none">▪ микро- и нанoeлектронные изделия;▪ электронные приборы и аппаратура;▪ комплексные технические IT- системы на базе электронных приборов и аппаратов	Центр координации развития кластера (ОЭЗ «Зеленоград»)
Санкт-Петербург	Кластер информационных технологий, радиоэлектроники, приборостроения, средств связи и инфотелекоммуникаций г. Санкт-Петербурга	<ul style="list-style-type: none">▪ разработка и производство высоконадежных систем связи и инфотелекоммуникации для управления городским хозяйством и коммуникаций▪ разработка и производство автоматизированных систем энергоэффективности и ресурсосбережения для городского хозяйства▪ разработка и производство автоматизированных систем электронного кадастра, управления движением и транспортной логистикой на базе НИС «ГЛОНАСС»	Центр кластерного развития Санкт-Петербурга
Томская область	Фармацевтика, медицинская техника и информационные технологии Томской области	<ul style="list-style-type: none">▪ информационные технологии и электроника.	ООО «Томск-Инвест» — Управляющая компания Центра кластерного развития Томской области, ФГБОУ ВПО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»



Примеры кластеров

Субъект РФ	Кластер	Отраслевое направление	Организация-координатор
Новосибирская область	Научно-производственный кластер "Электроника-Сибирь"	<ul style="list-style-type: none">▪разработке технологий и организация производства интегральных схем специальной электроники	Холдинг "Росэлектроника", госкорпорация "Ростех"
Мордовия	Кластер энергоэффективной светотехники и интеллектуальных систем управления освещением	<ul style="list-style-type: none">▪энергоэффективные источники света (разрядные лампы, светодиоды, светодиодные лампы и светодиодные модули);▪световые приборы (светильники промышленные, уличные, офисные, бытовые, для ЖКХ, прожекторные, транспортные, тепличные, рекламные, специального назначения и др.);▪электронная компонентная база (на основе нейтронно-легированного кремния, карбида кремния, арсенида галлия);▪интеллектуальные системы управления освещением.	АУ «Технопарк-Мордовия»





Примеры кластеров

Характеристики кластеров	Кластер информационных технологий, радиоэлектроники, приборостроения, средств связи и инфотелекоммуникаций г. Санкт-Петербурга	Кластер «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением» (Республика Мордовия)	Кластер «Зеленоград»
Ключевая предпосылка объединения участников в кластер	Совместное участие в ключевом стратегическом проекте кластера -- внедрении интеллектуальных технологий для управления урбанистическими центрами («Безопасный умный город»)	Исторически сложившиеся кооперационные связи между участниками кластера, позволяющие выстраивать завершенные технологические цепочки (от проектирования модели до создания готовой продукции)	Наличие общей территории с выгодными условиями ведения научно-исследовательской и производственной деятельности (льготные налоговые режимы, наличие развитой инфраструктуры)
Объем отгруженной организациями – участниками инновационной продукции, работ и услуг, млрд. руб.	32,8	1,55	16,9
Объем работ в сфере научных исследований и разработок, выполняемых организациями-участниками, млрд. руб.	9,9	0,12	7,3
Доля малых и средних предприятий в экономике кластера, %	84%	13%	21%



Предпосылки создания Кластера «Электронные технологии Урала» в Свердловской области



- В регионе наблюдается территориальная концентрация предприятий в сфере приборостроения и микроэлектроники (14 крупных, более 35 средних и малых)
- Продукция многих региональных предприятий данной сферы уникальна и конкурентоспособна
- В области формируется научная и инновационная инфраструктура
- Наличие в бизнес-сообществе области инициативных лидеров, осознающих необходимость перехода отрасли на кластерные принципы развития

* Предпосылки создания Кластера

- В тоже время **взаимодействие** крупных, средних и малых предприятий в отрасли **не носит системного характера**, вследствие чего **возрастают издержки** на проведение научных исследований, изготовление проектной документации, доработку опытных образцов и другое.



* Предпосылки создания Кластера

- Теряется возможность организации гибких производственных цепочек за счет взаимодействия крупных предприятий с малыми и средними.
- Не высок уровень кооперации между предприятиями отрасли и существующими объектами инновационной и промышленной инфраструктуры.



* Предпосылки создания Кластера

- Для предприятий Свердловской области, не смотря на их высокий потенциал, **теряются целые рыночные сегменты продукции приборостроения и микроэлектроники**



❄ Специализация Кластера

- ❏ **Приборостроение** (разработка и производство средств измерений, обработки и представления информации, автоматических и автоматизированных систем управления)
- ❏ **Микроэлектроника** (создание электронных приборов и устройств в микроминиатюрном исполнении и с использованием групповой (интегральной) технологии их изготовления)



Цель создания Кластера – организация эффективного взаимодействия крупных, средних и малых предприятий Свердловской области для выпуска конкурентоспособных на внутреннем и внешнем рынках Российской Федерации высокотехнологичных изделий приборостроения и микроэлектроники и усиления импортозамещения в данной сфере.

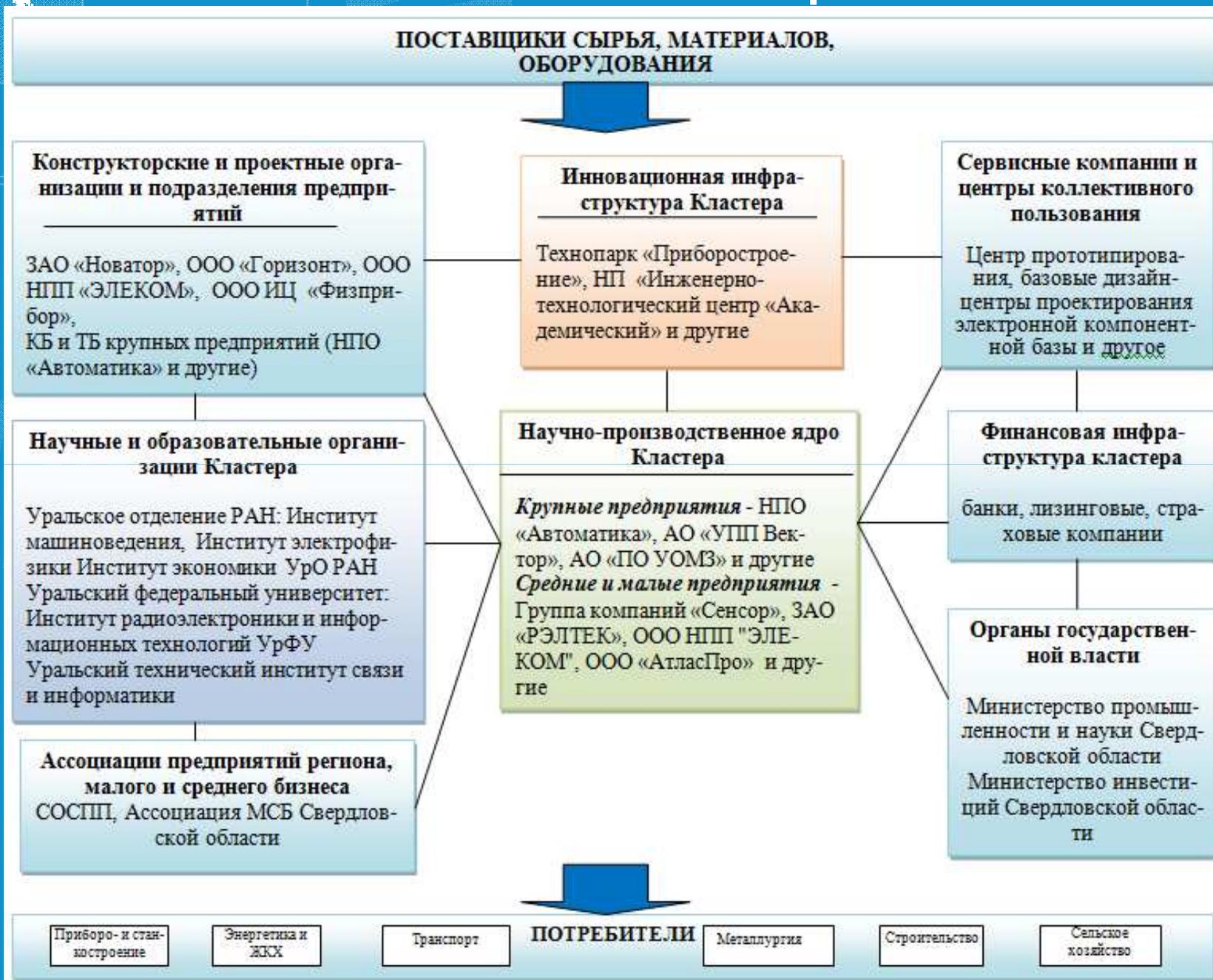
Задачи создания Кластера

- ▣ Развитие научно-производственной кооперации между участниками кластера, создание гибких и мобильных производственных цепочек
 - ▣ Выделение ключевых направлений деятельности кластера на рынке и выстраивание системы гибкой ориентации под требования заказчиков
 - ▣ Развитие инновационной, финансовой, маркетинговой инфраструктуры кластера, создание системы подготовки кадров для нужд кластера
 - ▣ Формирование эффективной бизнес-модели взаимодействия участников кластера
 - ▣ Создание организационной системы управления Кластером, обеспечивающей эффективную совместную деятельность участников Кластера
- 

Кластер нацелен на решение государственных задач

- Нарращивание потенциала импортозамещения Российской Федерации в отрасли приборостроения и микроэлектроники;
- увеличения доли высокотехнологичных отраслей в структуре экономики Свердловской области;
- согласованное развитие крупного, среднего и малого бизнеса на территории Свердловской области на основе кластерного подхода;
- Включение в реализацию Государственной программы Российской Федерации «Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности на 2013-2025 годы»

Участники Кластера

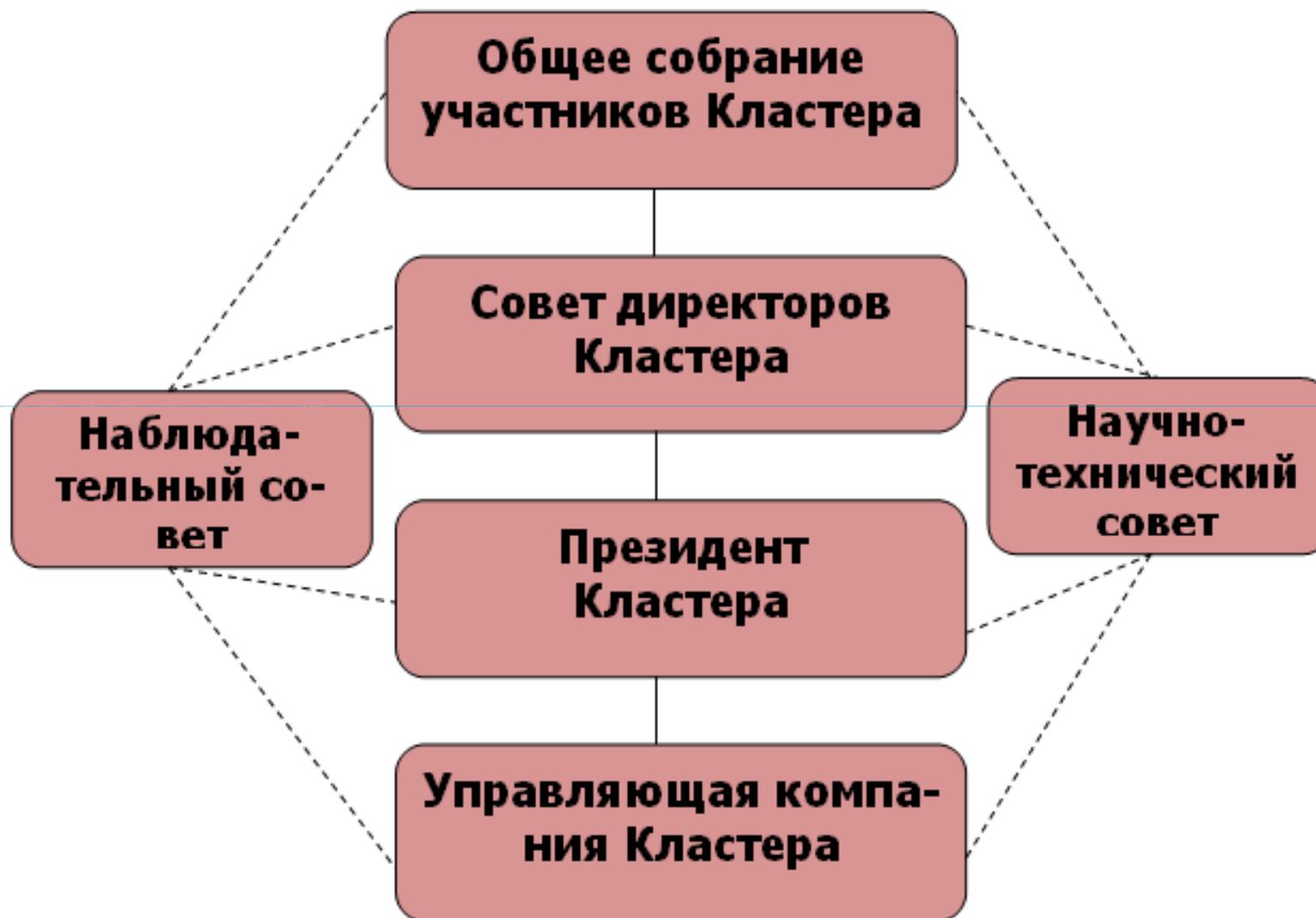


* Принципы участия в Кластере

- Добровольность
- Открытость
- Выгодность для каждого из участников (получение дополнительных заказов на продукцию, повышение ее конкурентоспособности, сокращения издержек за счет развития общих центров компетенций и т.д.)



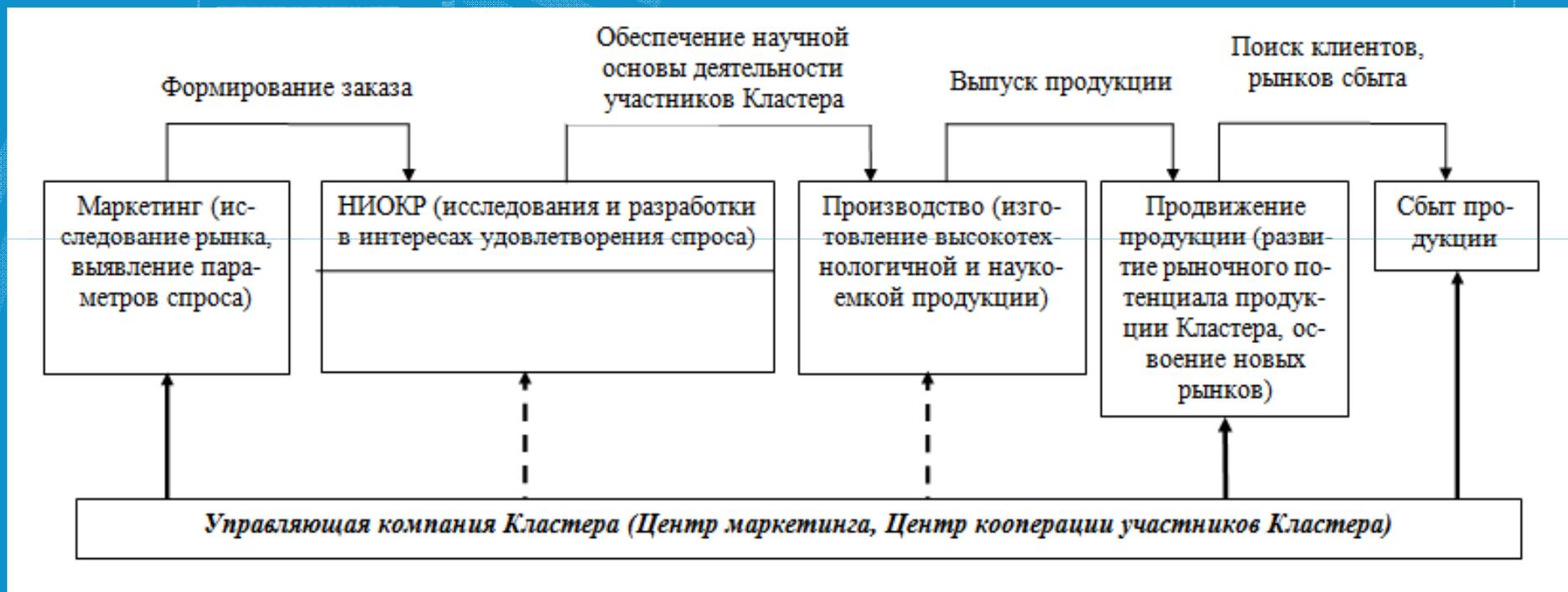
Органы управления Кластером



За технологическую и рыночную координацию участников Кластера отвечает Управляющая компания Кластера, осуществляющая

- **маркетинговую деятельность** кластера - рекламирование и продвижение продукции Кластера, **поиск рынков сбыта, заказов, потребителей продукции**, информационно-аналитическое исследование профильных рынков и тенденций их развития;
- **распределение** производственного, научного, проектного **участия в Кластере при выполнении заказов** на выпуск конкретных видов изделий и формирование соответствующего технического задания для всех участников научно-производственной цепочки;
- **формирование и реализацию** комплексных инновационных (инвестиционных) **проектов** Кластера, **основанных на организации совместной деятельности** участников Кластера для выпуска инновационной импортозамещающей продукции;
- **формирование фондов для развития Кластера** в целом (создание общих центров компетенций и др.) и отдельных его участников (модернизация производственных активов и др.) в интересах всего Кластера.

Производственно-сбытовая цепочка, формируемая в Кластере



Этапы формирования Кластера

2015 год



2016-2018 годы



Эффект от создания Кластера

- установление научно-технических и производственных связей между предприятиями, организациями и учреждениями, действующими в сфере наукоемкого производства и высоких технологий
- эффективное использованию имеющихся производственных мощностей, увеличение загрузки предприятий
- развитие инновационной и производственной инфраструктуры, кадрового потенциала наукоемкого производства
- усиление инновационной составляющей в продукции за счет научно-производственной кооперации
- повышение научного, инновационного и технологического потенциала хозяйственного комплекса
- повышение конкурентоспособности продукции предприятий региона и выход на новые рынки
- импортозамещение в рамках направлений специализации Кластера
- создание высокооплачиваемых рабочих мест для квалифицированных сотрудников
- увеличение налоговых поступлений в результате роста масштабов деятельности производственного комплекса

Возможности, получаемые компаниями от участия в Кластере

Кооперация с другими участниками Кластера для разработки, внедрения и продвижения продукции



Включение в технологические цепочки производственных процессов компаний-резидентов Кластера инновационных предприятий, действующих в различных сферах экономики

Обучение и расширение профессиональных компетенций в сфере инновационного развития



Продвижение организаций-участников Кластера, PR, организация и сопровождение выставочных мероприятий

Оказание информационной, консультационной и организационной поддержки предприятий, вступающих в состав участников Кластера



Получение бюджетного софинансирования



Выгоды резидентов от участия в Кластере

- Расширение рынков сбыта собственной продукции
- Получение и расширение заказов на продукцию
- Повышение уровня конкурентоспособности производимой продукции;
- Снижение издержек
- Расширение ассортимента производимой продукции, появление новых типов производимых изделий;
- Повышение уровня квалификации специалистов;
- Привлечение дополнительных инвестиций;
- Формирование позитивного имиджа предприятия;
- *Увеличение прибыли, получаемой предприятиями и др.



Благодарю за внимание!