

Форум дистрибьюторов электронных компонентов

6 ОКТЯБРЯ 2016

МОСКВА



Обзор рынка электронных КОМПОНЕНТОВ

ИВАН ПОКРОВСКИЙ
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОГО
ЦЕНТРА СОВРЕМЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ



Мировой рынок электронных компонентов

Подтверждение тезисов Форума 2015 года:

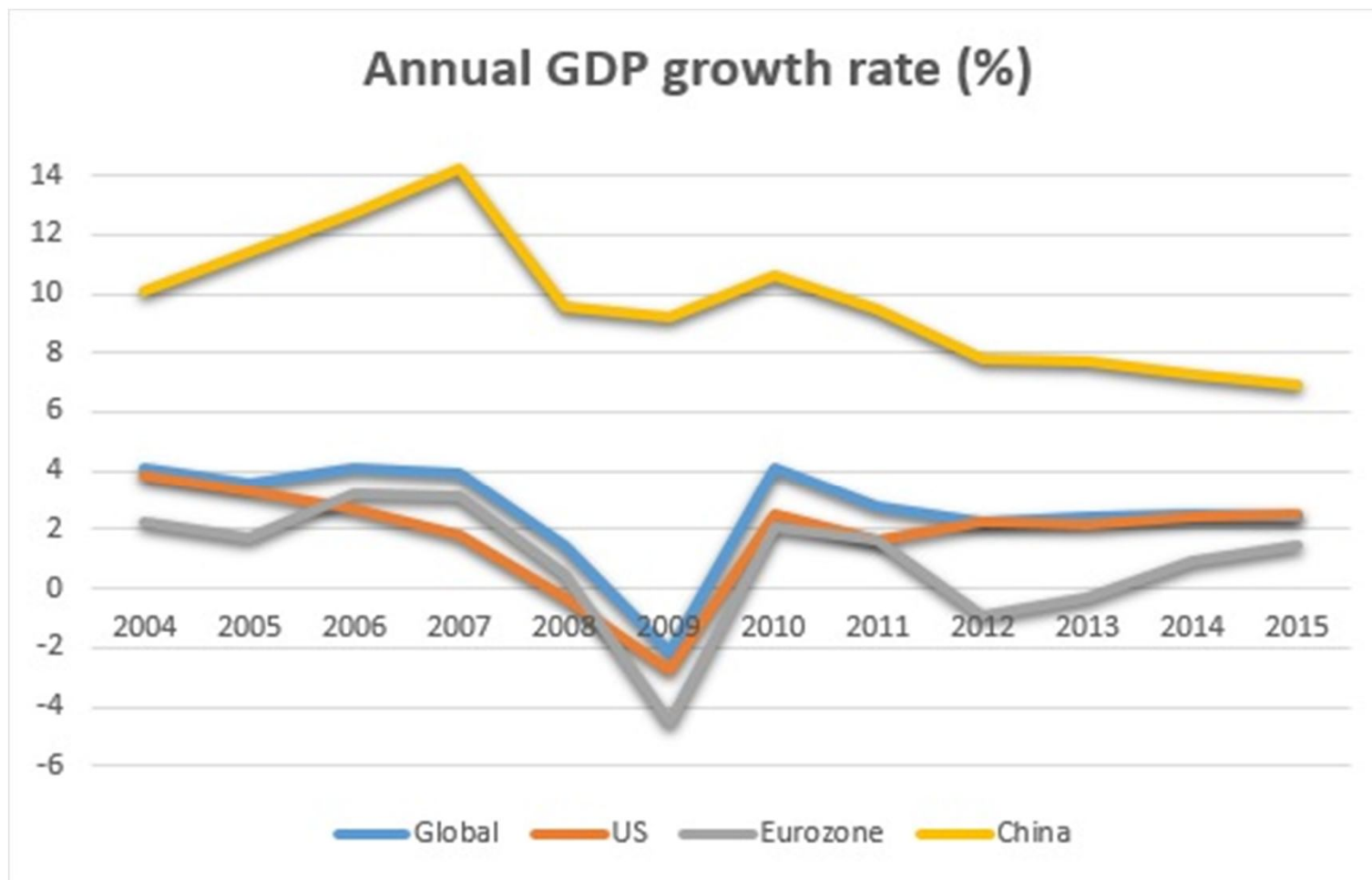
- замедление темпов роста рынка
- олигополизация рынка
- сокращение числа участников технологической и инвестиционной гонки имени Гордона Мура
- переход производителей от стратегии **технологического лидерства** к стратегии **консолидации поставок**
- перенос фокуса с развития **технологий производства стандартных** компонентов на **разработку компонентов под конечную систему**

Замедление роста мировой экономики



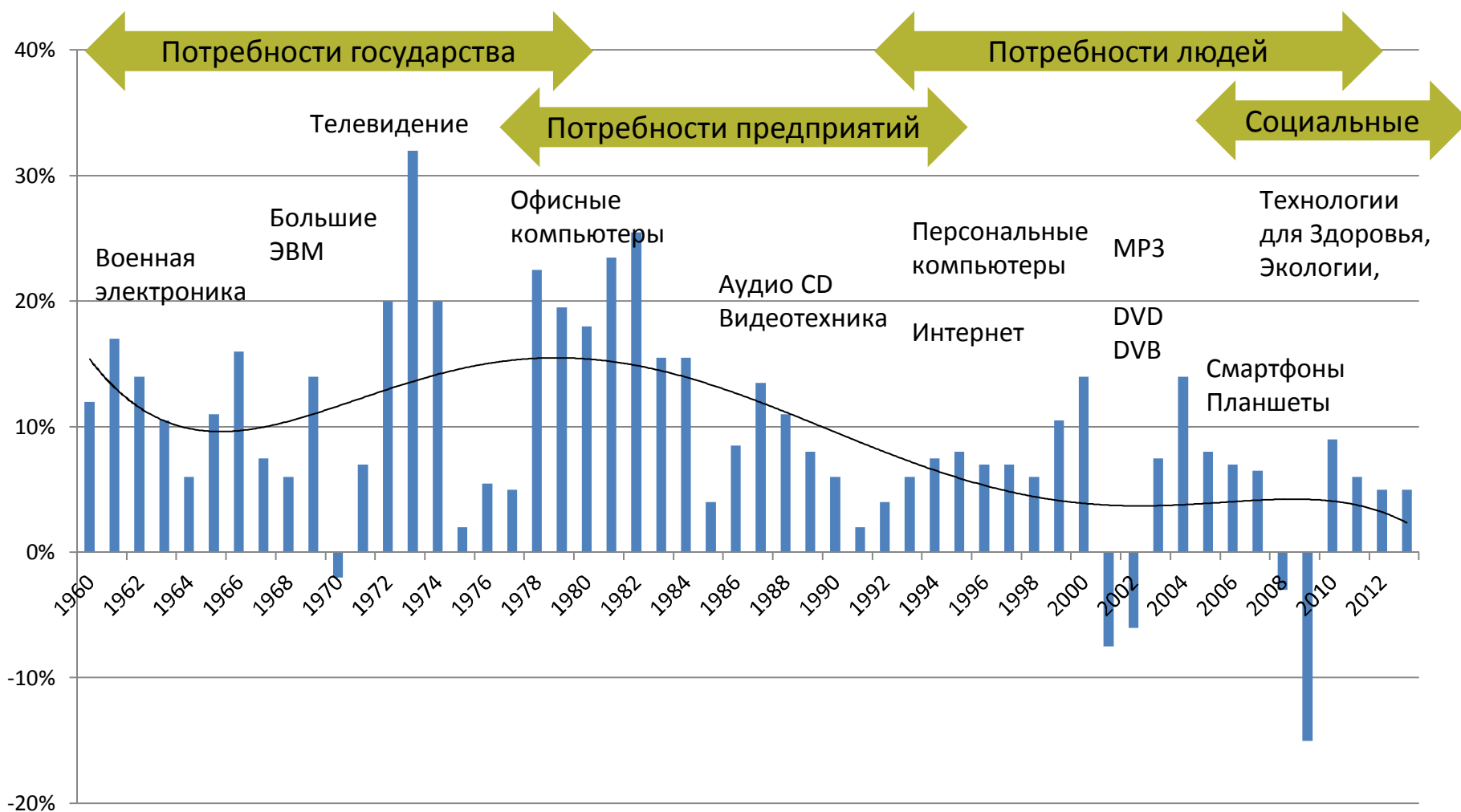
Мировой ВВП (World Bank)
2015: +2,466%
2016 (прогноз): +2,4%
снижен в июне на 0,5% по сравнению с прогнозом января

Замедление роста мировой экономики. Китай тянет хуже.

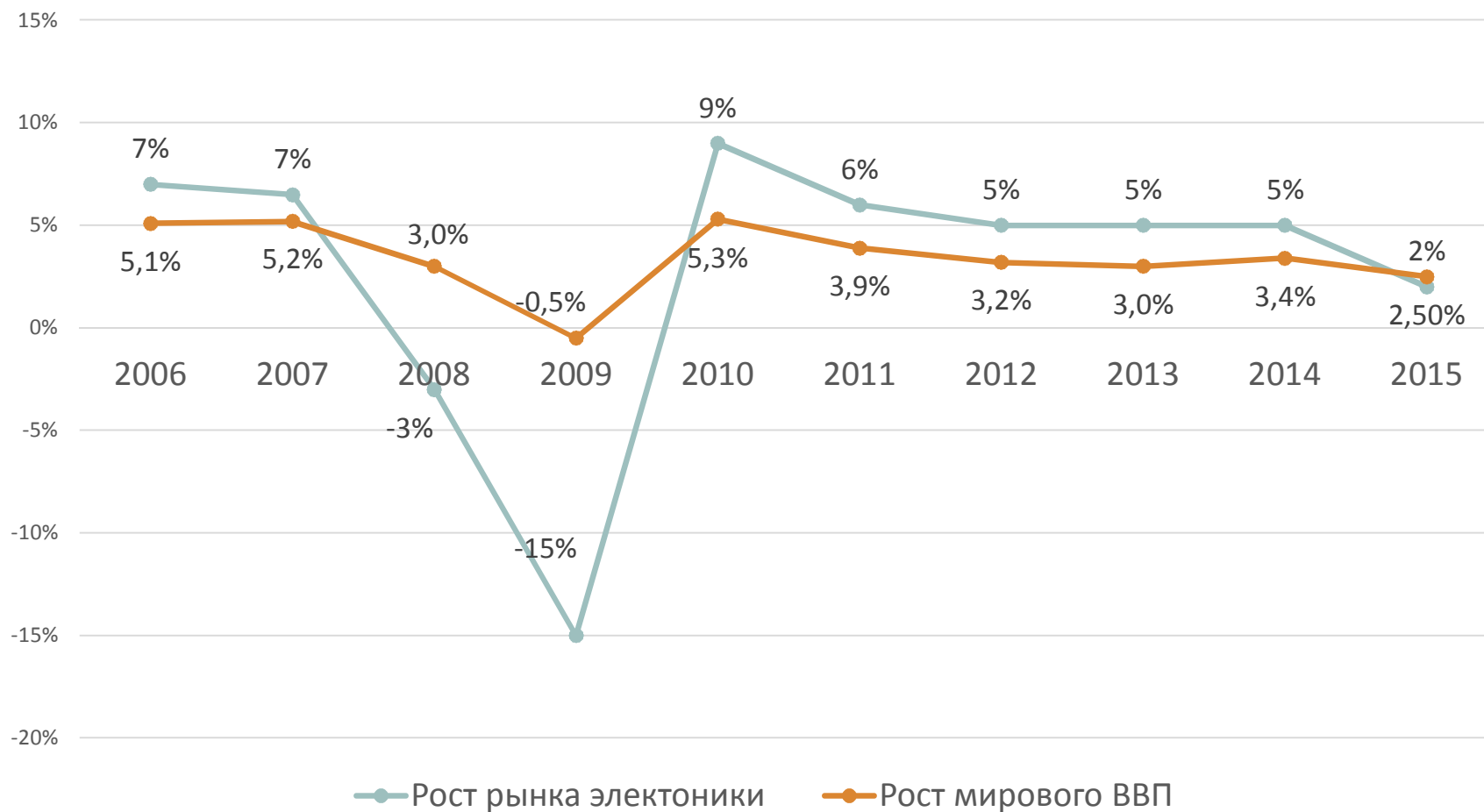


Source: World Bank

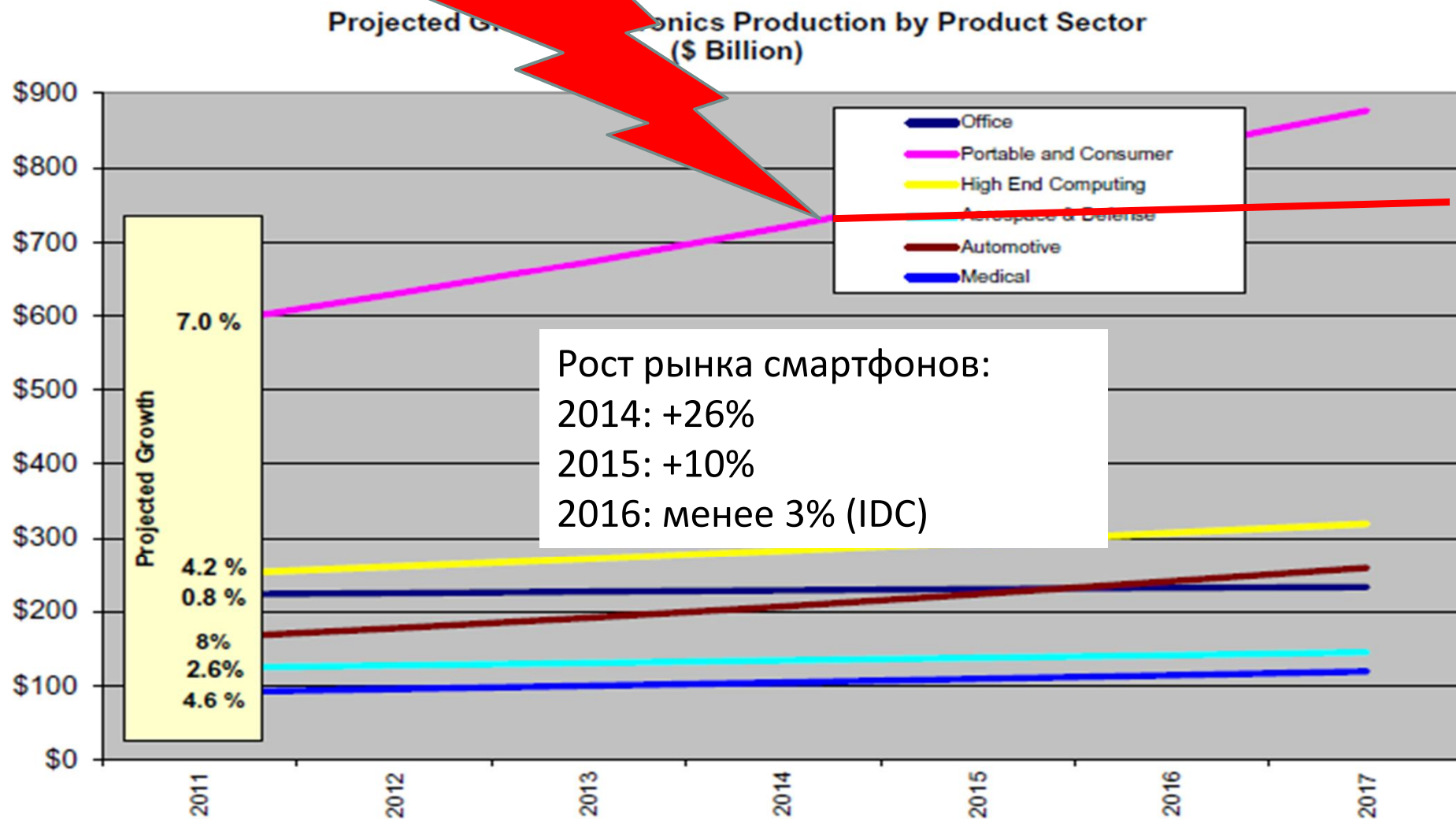
Мировая электронная индустрия



Рост рынка электроники и рост мирового ВВП



Прогноз роста мировых рынков конечной продукции

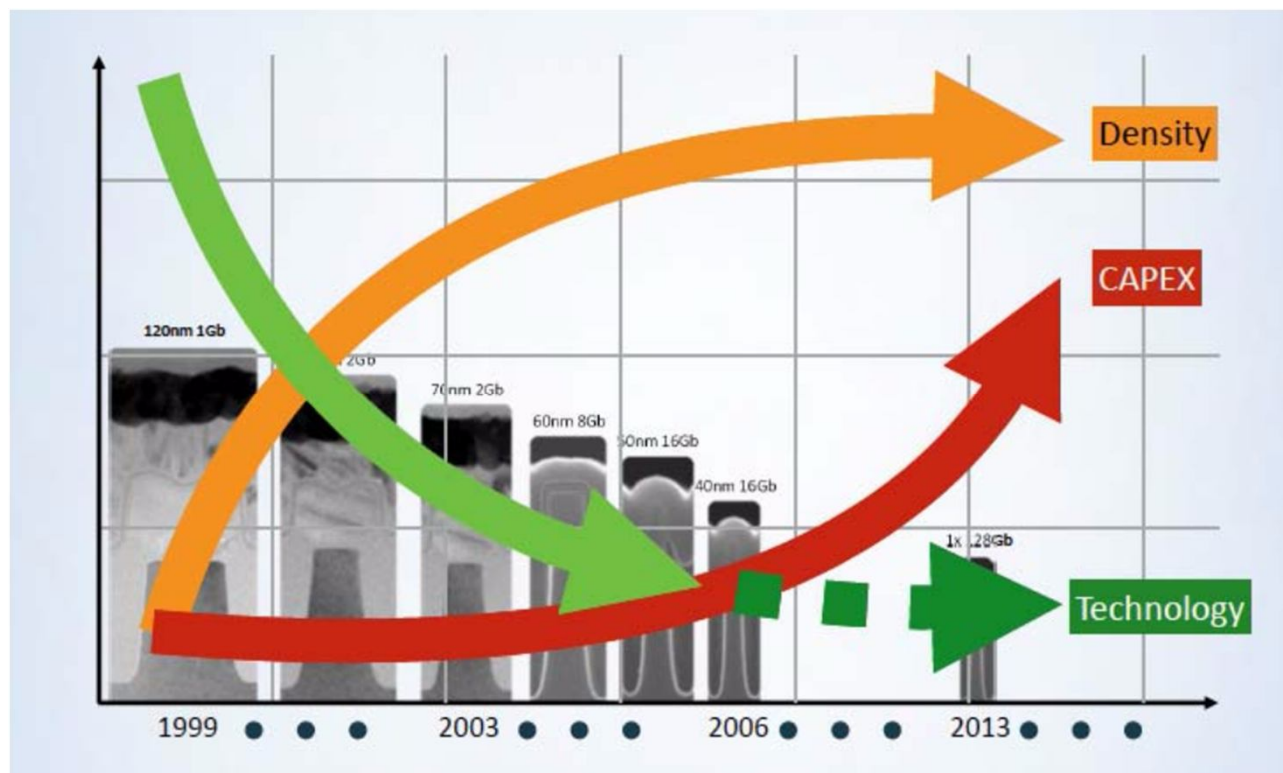


Рынок оборудования информационных технологий

Давать больше возможностей за прежние деньги или за меньшие деньги

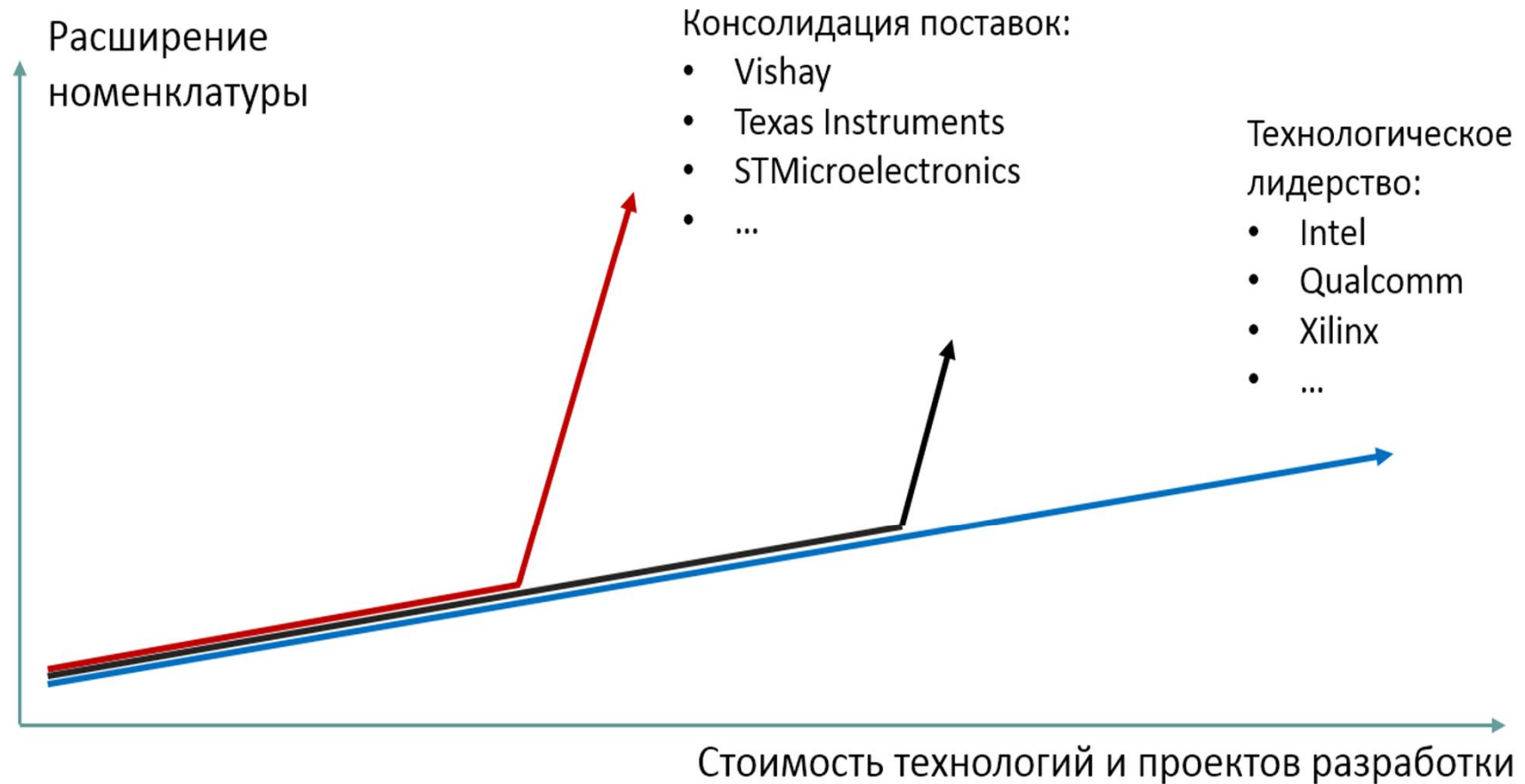
- Облачные вычисления: рост средней загрузки серверов с 5-10% в корпоративных системах до 50% (Google)
- Интернет вещей:
 - унификация интерфейсов с датчиками – снижение стоимости объектового оборудования
 - облачные платформы управления – снижение стоимости пультового оборудования
 - интеграция различных систем управления на общей интернет-платформе

Экономические ограничения закона Мура

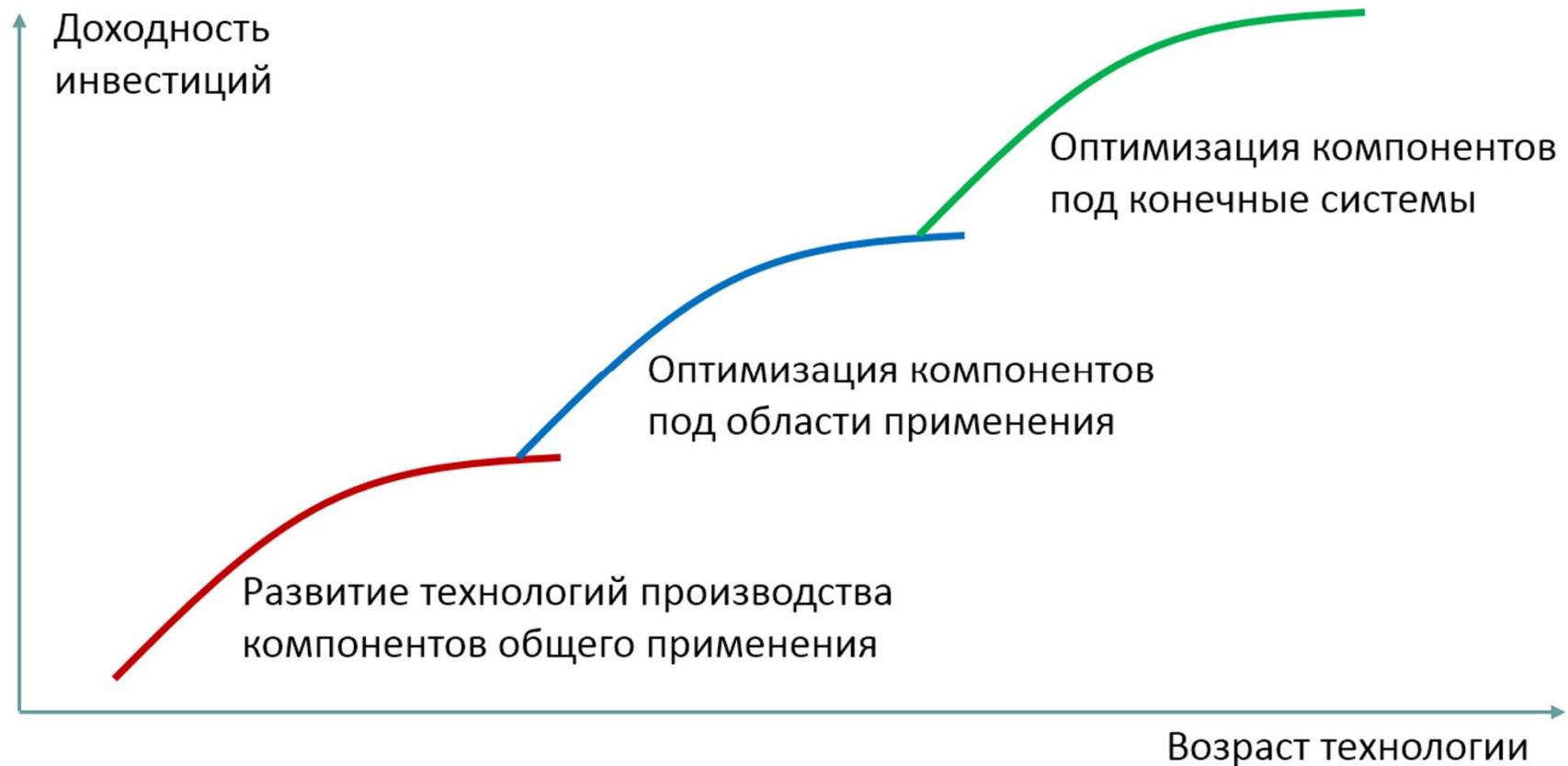


Из презентации председателя совета ITRS Паоло Гаргини 215 года
<http://www.itrs2.net/itrs-reports.html>

Смена стратегий: от технологического лидерства к консолидации поставок



От развития технологий к оптимизации решений



Перелом тенденций

Рост рынка

Развитие производства полупроводников по закону Мура

Цифровизация оборудования

Виртуализация цифровых функций

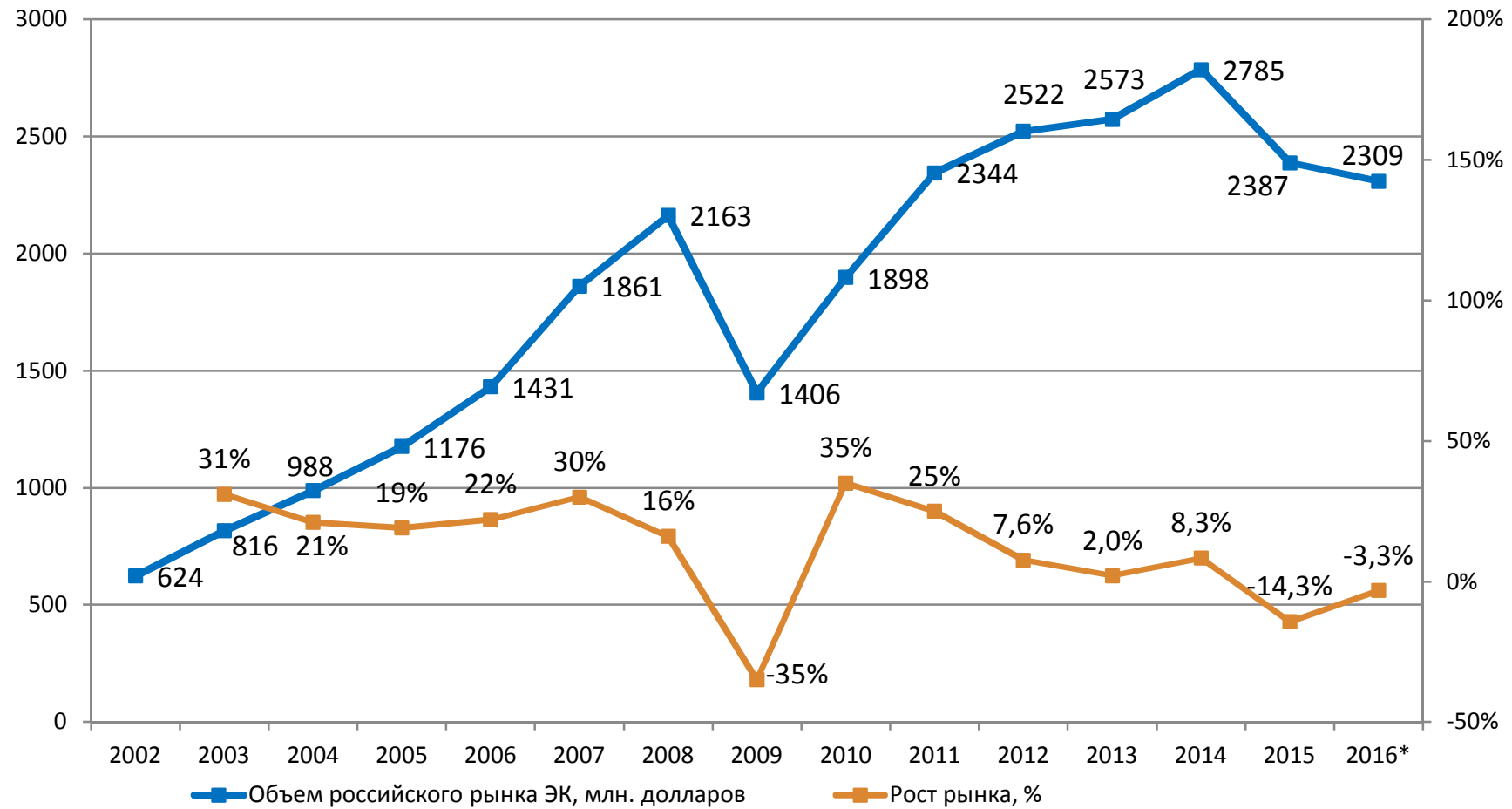
Специализация компаний

Консолидация рынка крупнейшими игроками

Глобализация

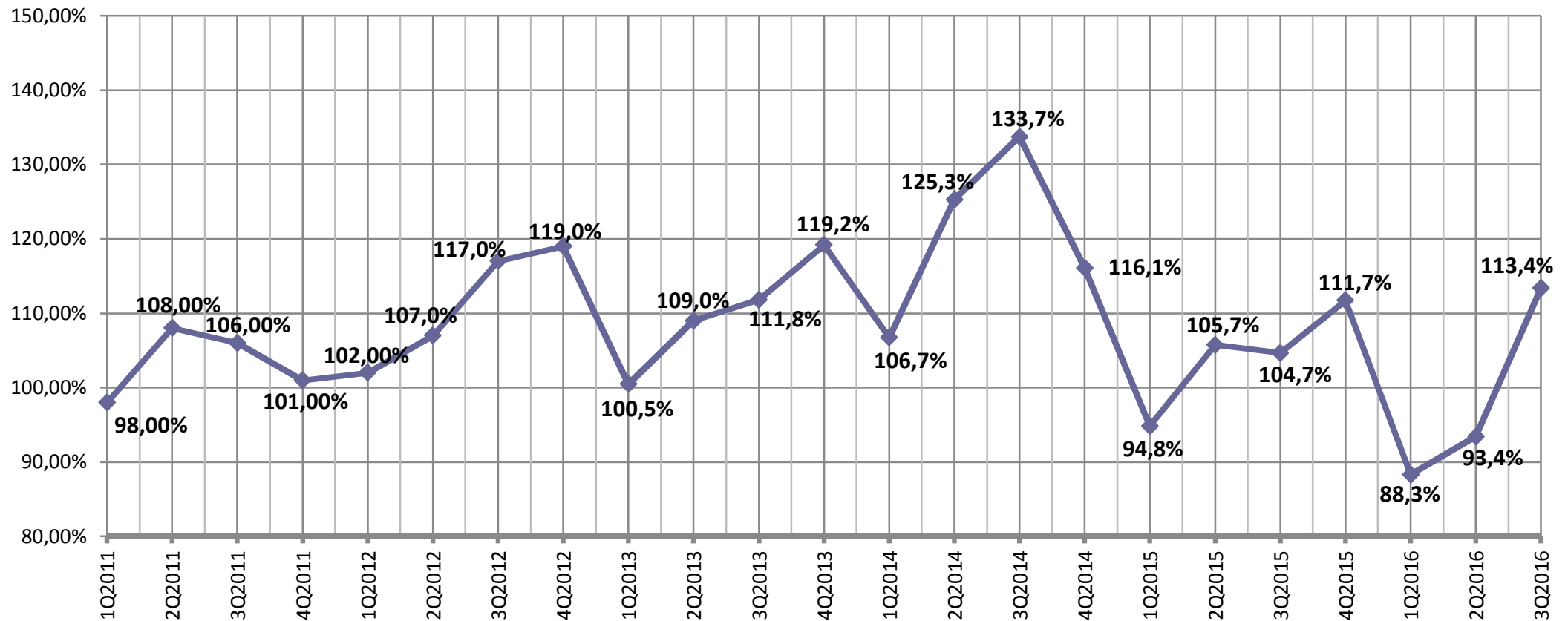
	Вчера	Сегодня	Завтра
Миниатюризация полупроводниковых технологий по Закону Мура	Снижении стоимости транзисторов в два раза при удвоении их плотности в составе микросхем каждые два года.	Удорожание микросхем при дальнейшей миниатюризации. Сокращение до трех числа компаний, поддерживающих развитие технологий по закону Мура.	Широкое распространение передовых полупроводниковых технологий при снижении стоимости оборудования? Появление замещающих полупроводниковых технологий?
Цифровизация оборудования	Цифровизация функций электронных устройств	Снижение стоимости цифровых функций	Увеличение доли аналоговой и силовой электроники в стоимости устройств?
Виртуализация функций аппаратуры	Софт – компонент цифровой аппаратуры. Аппаратура и ПО развиваются совместно.	Цифровая аппаратура – носитель софта: новые функции реализуются программно, аппаратура состоит из стандартных модулей.	Разработки софта определяют цифровой аппаратный носитель? Схемотехника и топология формируются автоматически под определенное ПО?
Глобализация	Глобализация промышленности и рынков в идеологии «свободной» торговли. Концентрация интеллектуального производства в США, физического – в странах ЮВА	Увеличение государственного регулирования рынков, в основном ситуативное	Распад ВТО и деление глобального рынка на крупные региональные со своими принципами регулирования?

Объем и рост российского рынка электронных компонентов



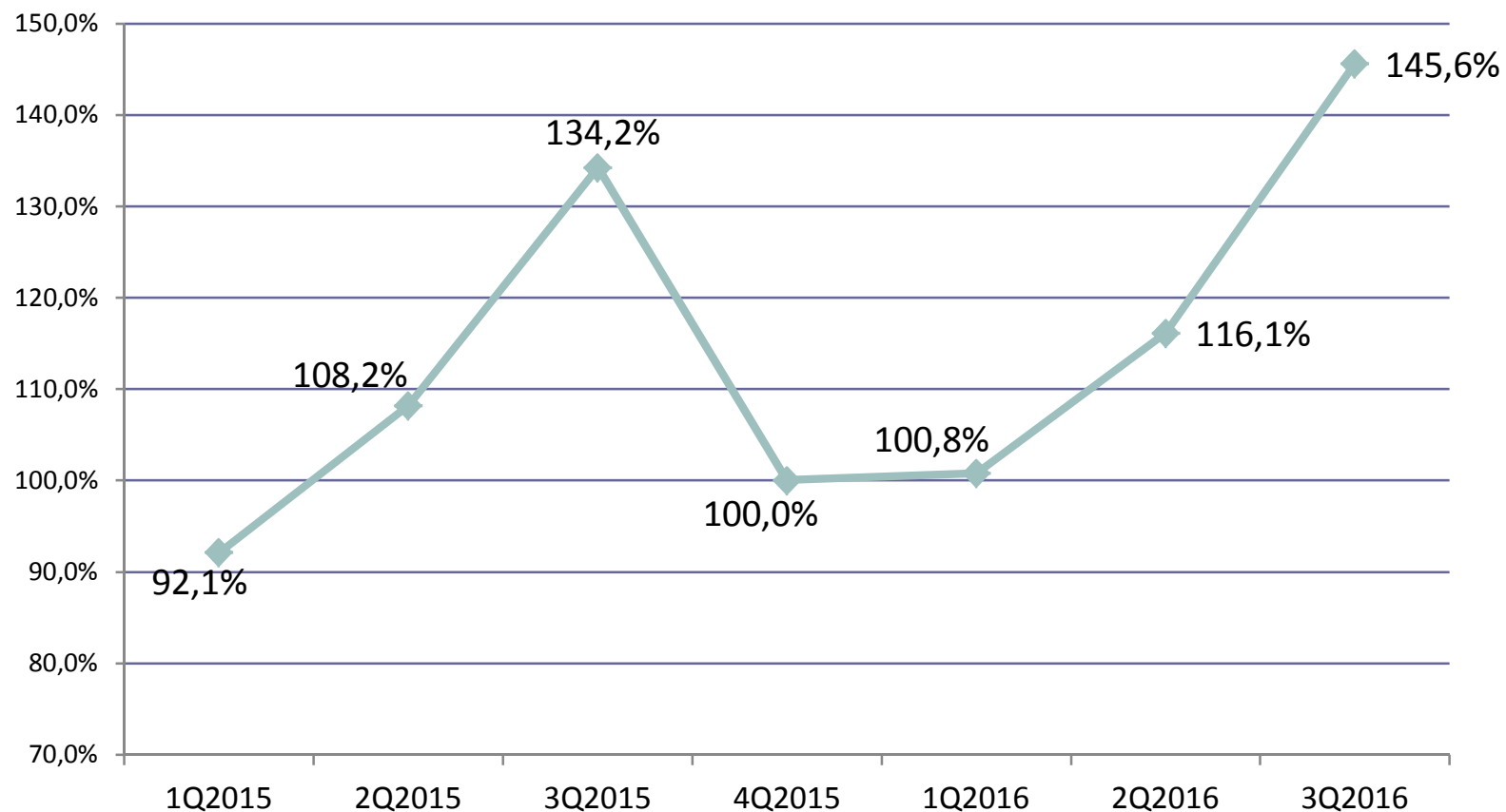
Квартальный мониторинг. Российские дистрибьюторы

3 квартала 2016/3 квартала 2015 = 96,7% (-3,3%)

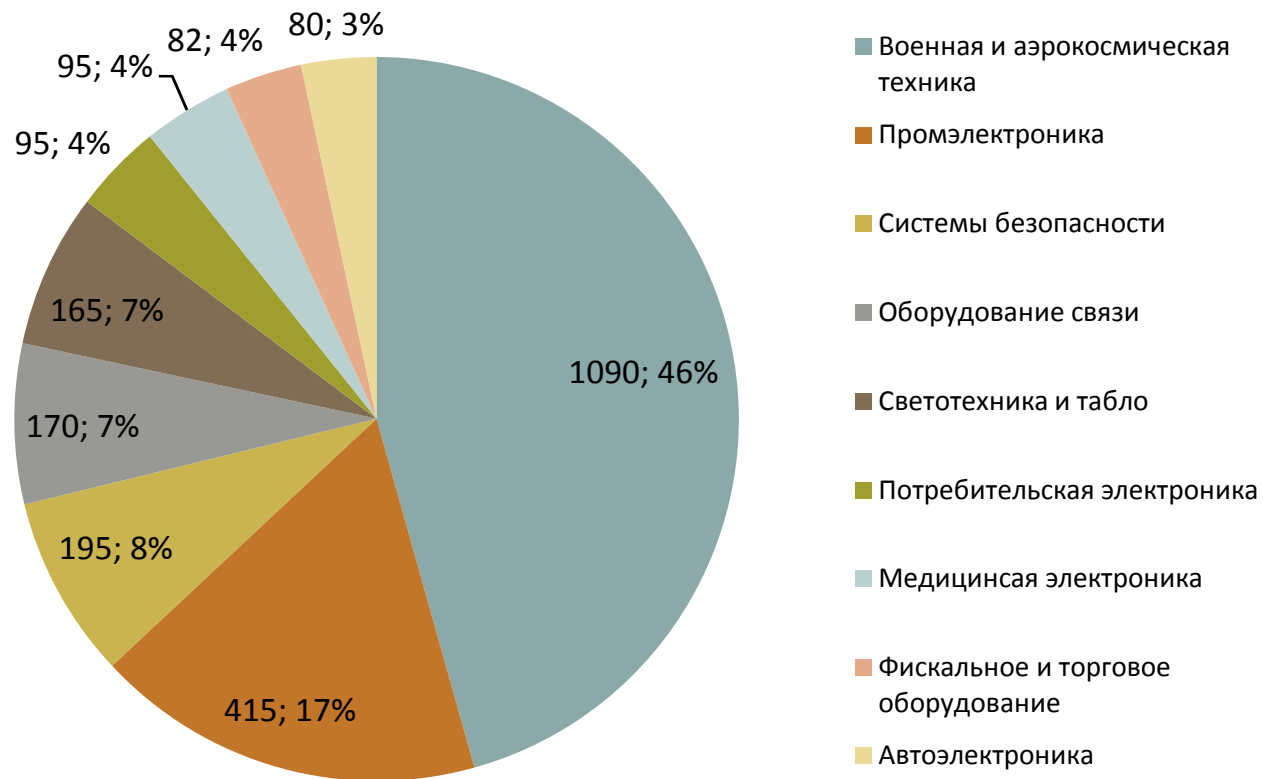


Квартальный мониторинг. Глобальные дистрибьюторы

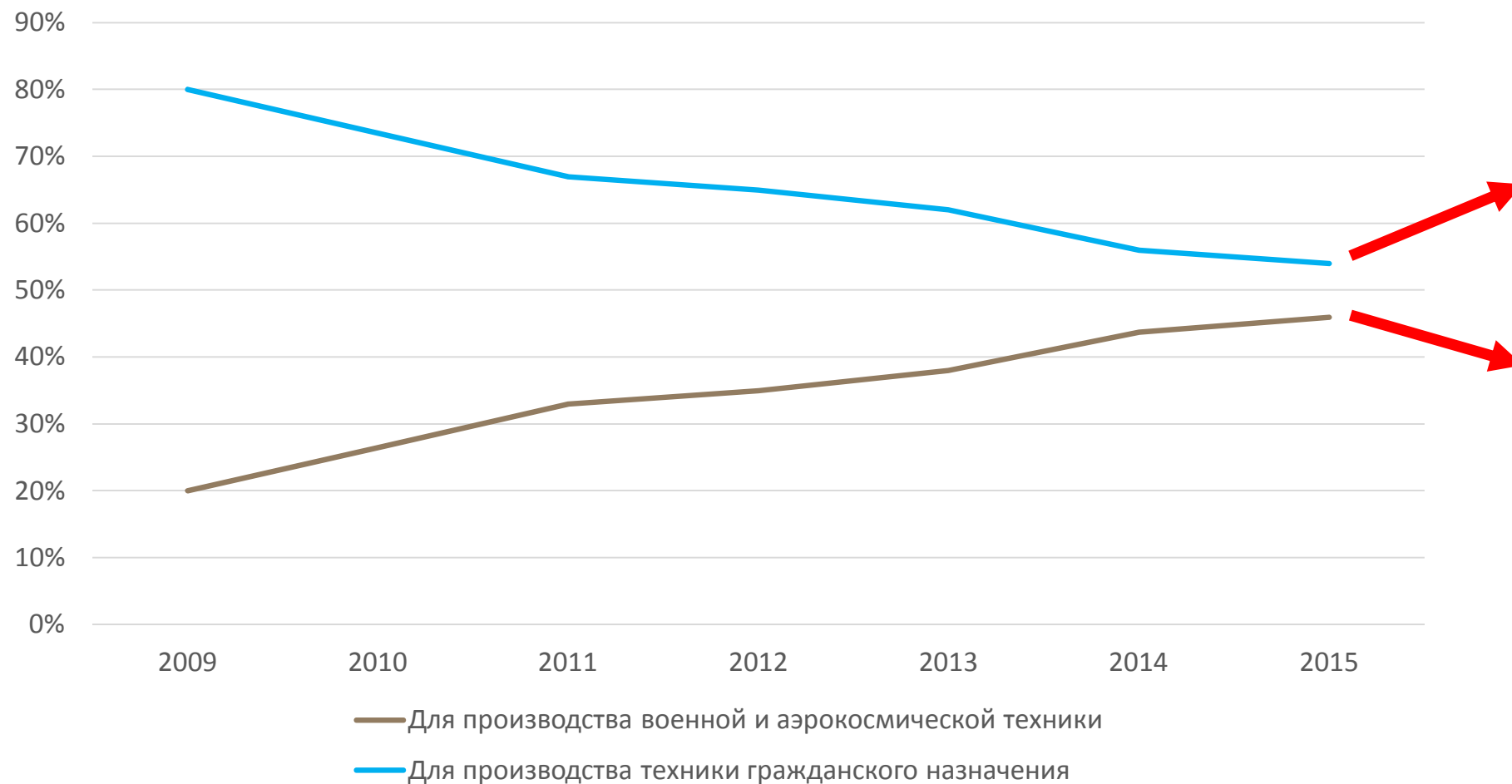
Участники: Arrow, Avnet Silica, EBV



Сегментация российского рынка ЭК по группам заказчиков



Милитаризованность отрасли



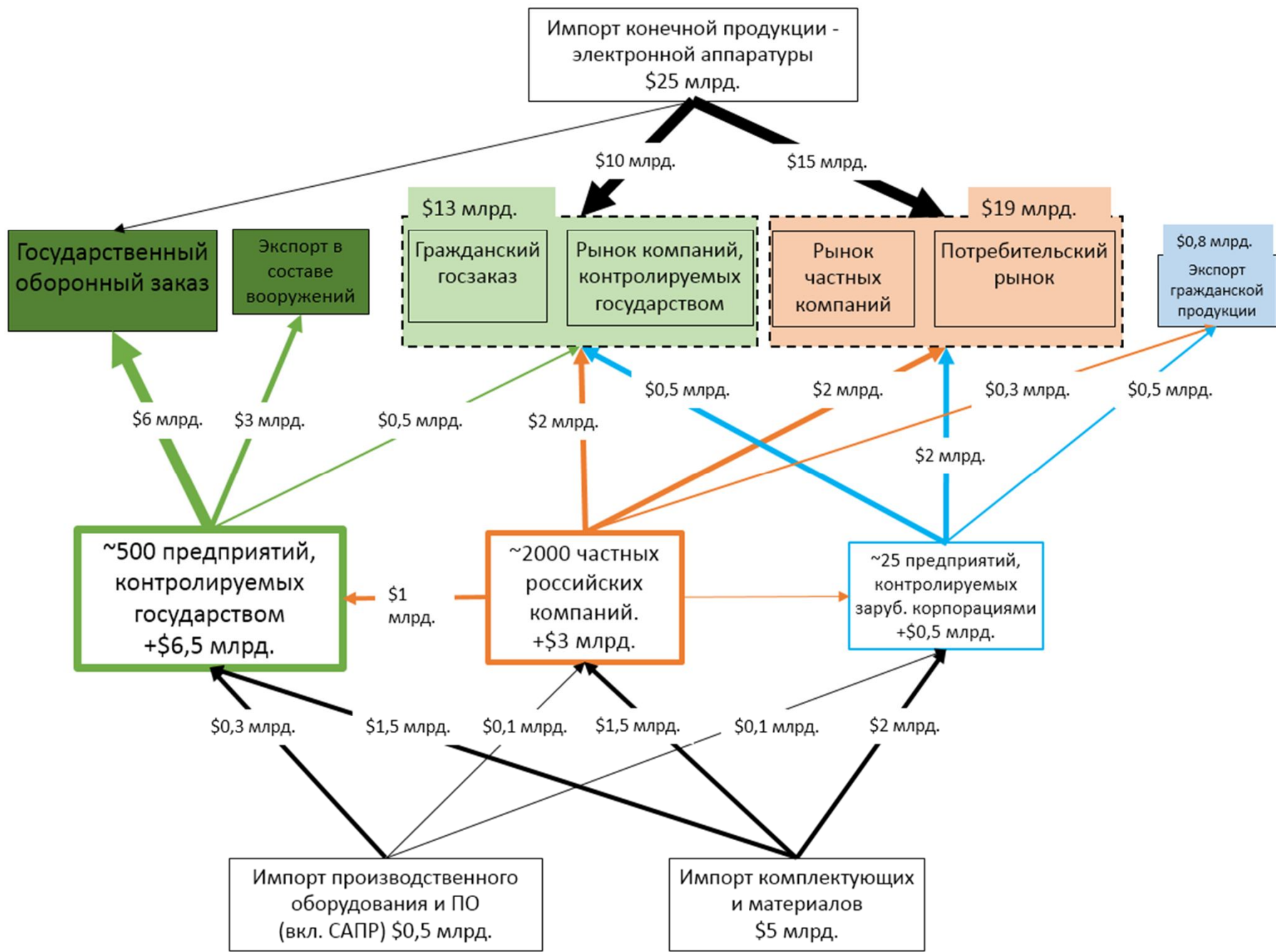
Стратегия отрасли

Разработка проекта отраслевой стратегии по инициативе частных компаний – с октября 2015 года

Проект стратегии готов на 85%, см. <http://www.sovel.org>

Был представлен на конференции в Саратове 29 сентября

Разработка государственной отраслевой стратегии запланирована на 2017 год





Спасибо! Вопросы?

POKROV@SOVEL.ORG

WWW.SOVEL.ORG

ИВАН ПОКРОВСКИЙ

