



**Федеральное агентство по
промышленности**

**Управление радиоэлектронной
промышленности и систем управления**

А.Е. Суворов

**«Об итогах деятельности радиоэлектронного
комплекса в 2007 году и основных задачах на
2008 год»**

*Расширенное совещание руководителей предприятий РЭК
26 марта 2008 г.*

Основные экономические показатели промышленной деятельности РЭК

| Показатели | <u>2007 г.</u> 2006 г. |
|---|---------------------------|
| Темпы роста производства промышленной продукции в сопоставимых ценах, % | 135,8 |
| Темпы роста производства специальной продукции в сопоставимых ценах, % | 146,0 |
| Темпы роста производства продукции гражданского назначения в сопоставимых ценах, % | 120,7 |
| Удельный вес продукции специального назначения в общем объеме промышленного производства, % | 64,2 |

Производство важнейших видов промышленной продукции гражданского назначения

| Наименование | Единица измере- ния | 2006 г. | 2007 г. | <u>2007г.</u> 2006г. % |
|---|---------------------------|---------|---------|------------------------------|
| Изделия электронной техники | млн. руб. | 7660,0 | 9563,7 | 124,9 |
| Средства вычислительной техники | - « - | 32,2 | 34,7 | 107,8 |
| Средства связи | - « - | 801,9 | 1294,1 | 161,4 |
| Оборудование для ТЭК | - « - | 217,3 | 257,1 | 118,3 |
| Медицинская техника | - « - | 244,9 | 234,7 | 95,8 |
| Торговое оборудование | - « - | 280,2 | 336,6 | 120,1 |
| Технологическое оборудование для перерабатывающих отраслей АПК | - « - | 9,7 | 10,3 | 106,2 |
| Товары народного потребления | - « - | 3109,5 | 3752,5 | 120,7 |

Динамика роста объемов выпуска продукции РЭЖ в сопоставимых ценах



Основные экономические показатели научно-технической деятельности РЭК

| Показатели | <u>2007 г.</u> 2006 г. |
|---|-----------------------------------|
| Темпы роста объемов научно-технической продукции в сопоставимых ценах, % в том числе: | 126,2 |
| • специального назначения | 125,2 |
| • гражданского назначения | 131,6 |
| Темпы роста объемов НИОКР в сопоставимых ценах, % в том числе: | 123,9 |
| • специального назначения | 123,4 |
| • гражданского назначения | 127,6 |
| Наукоёмкость (соотношение затрат на НИОКР и объемов промышленной продукции), % | 40,7 |

Динамика роста объемов НИОКР в сопоставимых ценах



Основные финансовые результаты деятельности РЭК

| Показатели | 2006 год | 2007 год |
|--|-----------------|-----------------|
| Прибыль прибыльных предприятий, млн. руб. | 9689,8 | 13 126,2 |
| в том числе: | | |
| •промышленность | 6 387,9 | 7 694,5 |
| •наука | 3 301,9 | 5 431,7 |
| Убытки убыточных организаций, млн. руб. | -1 130,1 | -697,3 |
| в том числе: | | |
| •промышленность | -839,2 | -499,7 |
| •наука | -290,9 | -197,6 |
| Доля прибыльных предприятий в общем количестве предприятий, % | 83,2 | 85,6 |
| в том числе: | | |
| •промышленность | 77,5 | 82,1 |
| •наука | 89,7 | 89,7 |

Состояние расчетов на предприятиях и организациях РЭК

| Показатели | 2006 год | 2007 год |
|--|-----------------|-----------------|
| Дебиторская задолженность, млн. руб. | 43 703,6 | 53 299,5 |
| в том числе: | | |
| •промышленность | 22 015,3 | 27 086,2 |
| •наука | 21 688,3 | 26 213,3 |
| Кредиторская задолженность, млн. руб. | 60 894,1 | 72 887,0 |
| в том числе: | | |
| •промышленность | 31 195,5 | 35 305,9 |
| •наука | 29 698,6 | 37 581,1 |
| Соотношение кредиторской и дебиторской задолженностей | 1,39 | 1,37 |
| в том числе: | | |
| •промышленность | 1,42 | 1,30 |
| •наука | 1,37 | 1,43 |

Основные показатели социально-экономического развития РЭЖ

| Показатели | 2006 год | 2007 год | <u>2007 г.</u> 2006 г. % |
|--|----------|----------|-----------------------------|
| Численность работников, тыс. чел. в том числе: | 304,5 | 300,4 | 98,6 |
| •промышленность | 209,9 | 206,8 | 98,5 |
| •наука | 94,6 | 93,6 | 98,9 |
| Среднемесячная заработная плата, руб. в том числе: | 9869 | 12746 | 129,2 |
| •промышленность | 8405 | 10787 | 128,3 |
| •наука | 13114 | 17082 | 130,3 |
| Задолженность по заработной плате, млн. руб. в том числе: | 214,1 | 155,3 | 72,5 |
| •промышленность | 96,7 | 50,5 | 52,2 |
| •наука | 117,4 | 104,8 | 88,8 |
| Выработка товарной продукции на 1 работника (тыс. руб.) в том числе: | 359 | 508 | 141,5 |
| •промышленность | 328,0 | 463,0 | 141,2 |
| •наука | 427,0 | 605,0 | 141,7 |

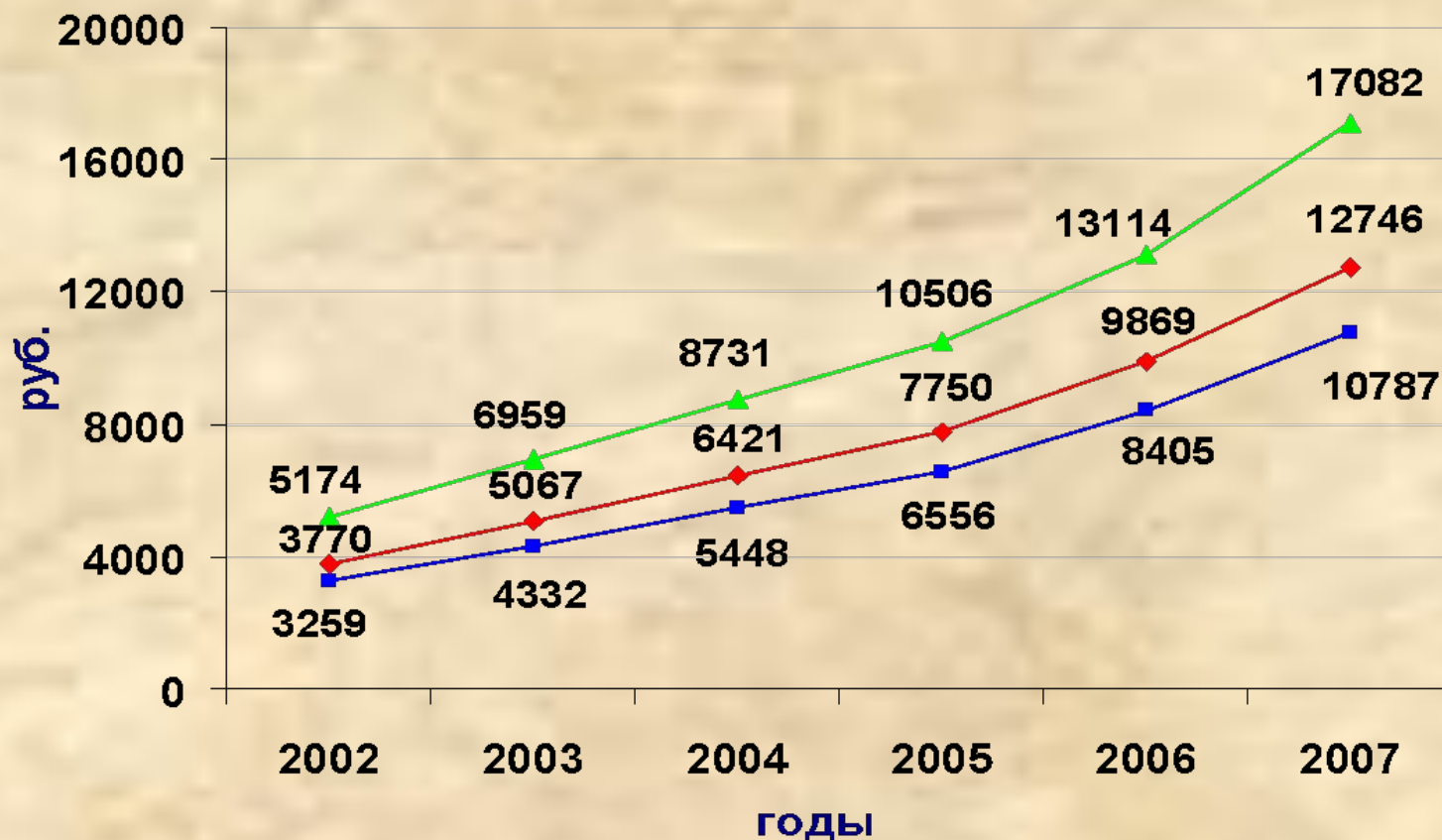
Перечень крупных промышленных предприятий с наиболее высокой и низкой заработной платой

| | Численность, чел. | Средняя зарплата, руб. |
|---|----------------------|---------------------------|
| ОАО «НИИМЭ и завод «Микрон» г. Москва | 1727 | 22066 |
| ОАО «НПО «Лианозовский ЭМЗ» г. Москва | 4587 | 21093 |
| ОАО «Завод РТО» г. Санкт-Петербург | 1072 | 20422 |
| ОАО «НПО «Московский РТЗ» | 2805 | 20224 |
| ОАО «ЗПП» г. Йошкар-Ола | 1326 | 6688 |
| ФГУП «КЗ «Электродеталь» г. Карачев | 1460 | 6644 |
| ОАО «Горьковский завод им. А.С. Попова» г. Нижний Новгород | 1900 | 6498 |
| ОАО «Трансвит» г. Великий Новгород | 1097 | 6210 |

Перечень крупных научных организаций с наиболее высокой и низкой заработной платой

| | Численность, чел. | Средняя зарплата, руб. |
|---|------------------------------|---------------------------------------|
| ФГУП «ИТМ и ВТ им. С.А. Лебедева» г. Москва | 507 | 34165 |
| ОАО «НПК «НИИДАР» г. Москва | 1524 | 32325 |
| ОАО «МАК «Вымпел» г. Москва | 415 | 30001 |
| ОАО «НПО «Алмаз» им. Ак. Расплетина» г. Москва | 2210 | 28884 |
| ЗАО «МНИТИ» г. Москва | 789 | 27179 |
| ФГУП «ТНИИС» г. Таганрог | 894 | 7891 |

Динамика среднемесячной заработной платы РЭЖ



- ◆ среднемесячная заработная плата
- промышленность
- ▲ наука

Финансирование НИОКР по ФЦП

Млн. руб.

| Наименование ФЦП | 2006 год | 2007 год | 2008 год |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| НТБ 2002-2006 | 1083,76 | - | - |
| Подпрограмма «Развитие ЭКБ» на 2007-2011 годы | - | 2130,0 | - |
| ФЦП «Развитие ЭКБ и радиоэлектроники» на 2008-2015 годы | - | - | 3232,0 |
| Реформирование ОПК 2002-2006 | 129,8 | - | - |
| Развитие ОПК РФ на 2007-2010 годы и на период до 2015 года | - | * | ** |
| ГЛОНАСС | 296,0 | 307,23 | 399,02 |
| Союзные программы: | | | |
| - Функциональная СВЧ электроника | 106,2 | 118,6 | 130,3 |
| - «Траектория» | - | - | 310,0 |
| Итого | >1600 | >3300 | >5000 |

Особенности ФЦП «Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники» на 2008-2015 годы

ФЦП «Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроника» на 2008-2015 годы

Подпрограмма «Развитие электронной компонентной базы» на 2007-2011 годы

Твердотельная СВЧ-техника

Радиационнотойкая ЭКБ

Микросистемотехника

Микроэлектроника

Электронные материалы и структуры

Пассивная ЭКБ

Федеральный бюджет – 23,2 млрд.руб.
в том числе: НИОКР – 15,88 млрд.руб.
инвестиции – 7,32 млрд.руб.

Внебюджетные средства – 15,26 млрд.руб.
в том числе: НИОКР – 7,94 млрд.руб.
инвестиции – 7,32 млрд.руб.



Вакуумная СВЧ-техника



Унифицированные электронные модули
Базовые несущие конструкции



Типовые базовые технологические
процессы



Развитие технологий создания
радиоэлектронных систем и комплексов

Федеральный бюджет – 110,0 млрд.руб.
в том числе: НИОКР – 66,0 млрд.руб.
инвестиции – 44,0 млрд.руб.

Внебюджетные средства – 77,0 млрд.руб.
в том числе: НИОКР – 33,0 млрд.руб.
инвестиции – 44,0 млрд.руб.

**Реализация подпрограммы
«Развитие электронной компонентной базы»
на **2007-2011** годы в области НИОКР в **2007** г.**

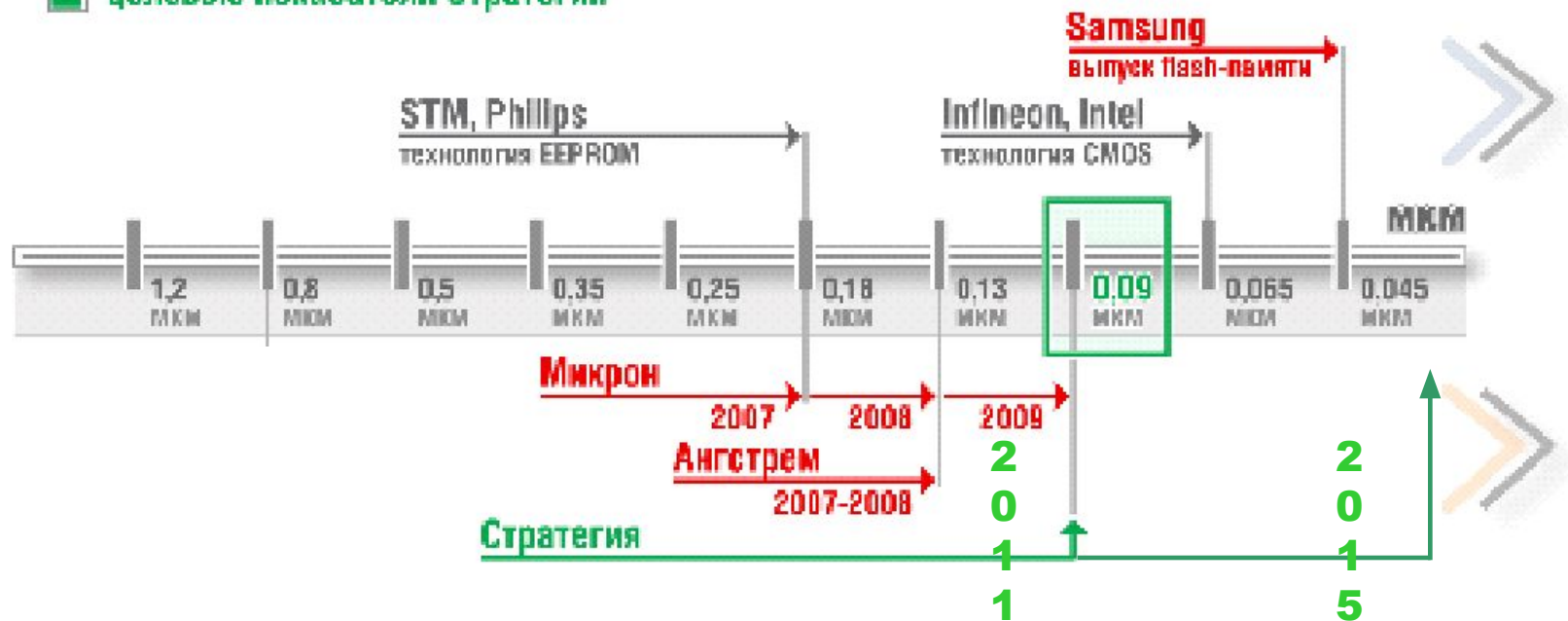
| Индикатор, показатели | Ед. изм. | Значение индикатора и показателей |
|--|-------------------|-----------------------------------|
| Индикатор | | |
| Достижимый технологический уровень ЭКБ | мкм | 0,18 |
| Показатели | | |
| Увеличение объемов продаж ЭКБ | млрд. руб. | 19 |
| Количество разработанных базовых технологий в области ЭКБ, в т.ч.: | шт. | 4 |
| Базовые технологии для создания нового поколения мощных вакуумно-твердотельных сверхвысокочастотных приборов и гибридных малогабаритных модулей | - | 1 |
| Базовые технологии радиационно стойких сверхбольших интегральных схем уровня 0,5 мкм на структурах «кремний на сапфире» диаметром 150 мм | - | 1 |
| Базовые технологии микроэлектромеханических систем | - | 1 |
| Базовые технологии и освоение производств изделий микроэлектроники с технологическим уровнем 0,18 мкм | - | 1 |

Динамика роста технологического уровня микроэлектроники

Условные обозначения:

- достигнутые показатели
- перспективные разработки
- целевые показатели Стратегии

Мировые производители



Российские производители

Научно-технические программы Союзного государства

• Реализуются

- Программа «Функциональная СВЧ электроника – 2»
- Программа «Траектория»

• Завершается согласование

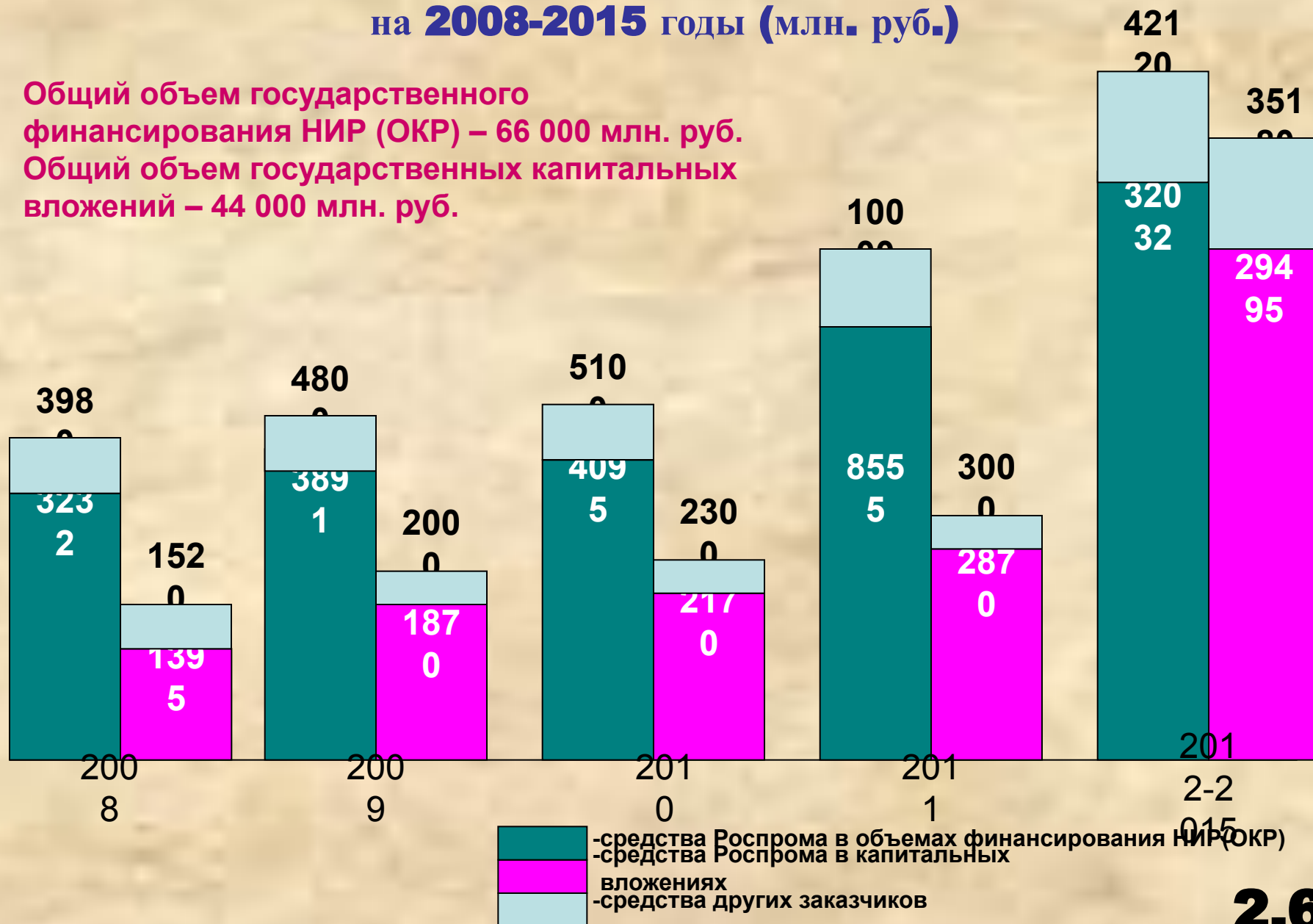
- Программа «Союзный тепловизор»
- Программа «Основа»
- Программа «Видеомодуль»
- Программа «Приборостроение»
- Программа «Микросистемотехника»

• Согласовываются

- Программа «Электронмаш»
- Программа «Прамень»

Объемы государственного финансирования ФЦП «Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники» на **2008-2015** годы (млн. руб.)

Общий объем государственного финансирования НИР (ОКР) – 66 000 млн. руб.
Общий объем государственных капитальных вложений – 44 000 млн. руб.

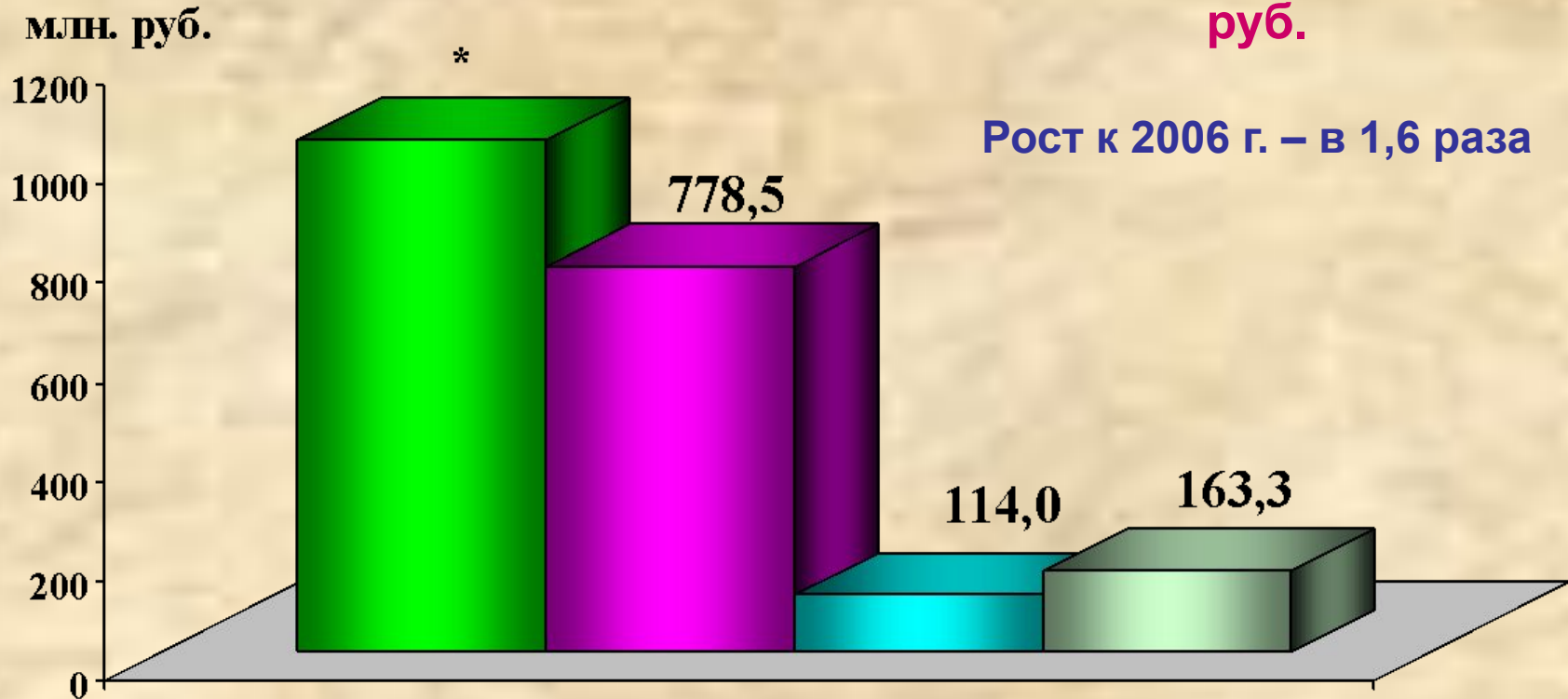


Задания ФЦП
«Развитие ЭКБ и радиоэлектроники»
на 2008-2015 годы в 2008 г.

| Индикатор, показатели | Ед. изм. | 2007 год | Планируемые значения на 2008 год | | | | |
|--|------------|----------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| | | | 1 квартал | 2 квартал | 3 квартал | 4 квартал | 2008 год |
| Индикатор | | | | | | | |
| Достижимый технологический уровень электроники | мкм | 0,18 | - | - | - | 0,18 | 0,18 |
| Показатели | | | | | | | |
| Увеличение объемов продаж изделий радиоэлектронной техники | млрд. руб. | 19 | 10,5 | 13,6 | 14,9 | 19,0 | 58 |
| Количество разработанных базовых технологий в области электронной компонентной базы (нарастающим итогом) | ед. | 4 | - | 1 | 5 | 11 | 11 |

Инвестиции из средств госбюджета в техпервооружение и реконструкцию предприятий РЭК в **2007** г. по ФЦП

Всего: > 2 000 млн.
руб.



■ ФЦП "Развитие ОПК РФ на 2007-2010 годы и на период до 2015 года"

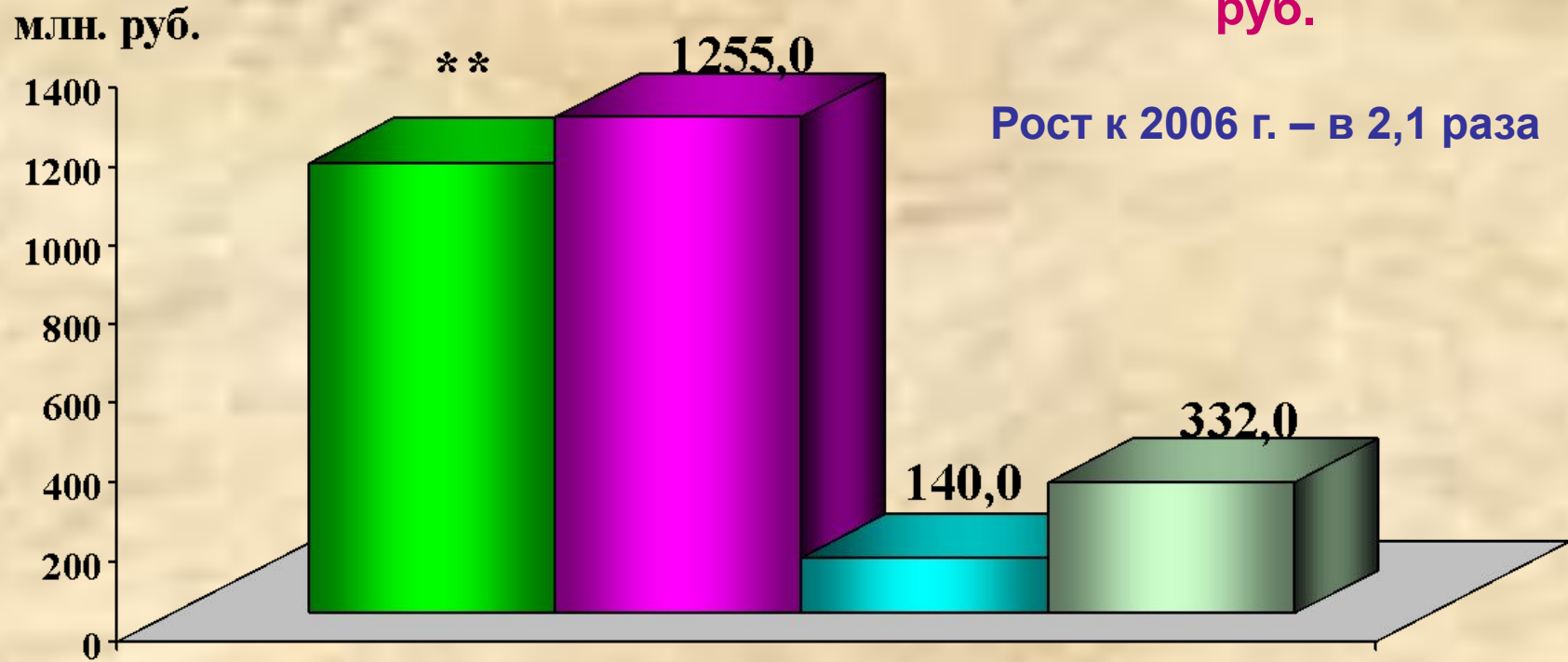
■ Подпрограмма "Развитие электронной компонентной базы" на 2007-2011 годы

■ ФЦП "Глобальная навигационная система"

■ Развитие инфраструктуры наноиндустрии в РФ в 2007 году (по непрограммной части ФАИП)

Инвестиции из средств госбюджета в техперевооружение и реконструкцию предприятий РЭК в **2008** г. по ФЦП

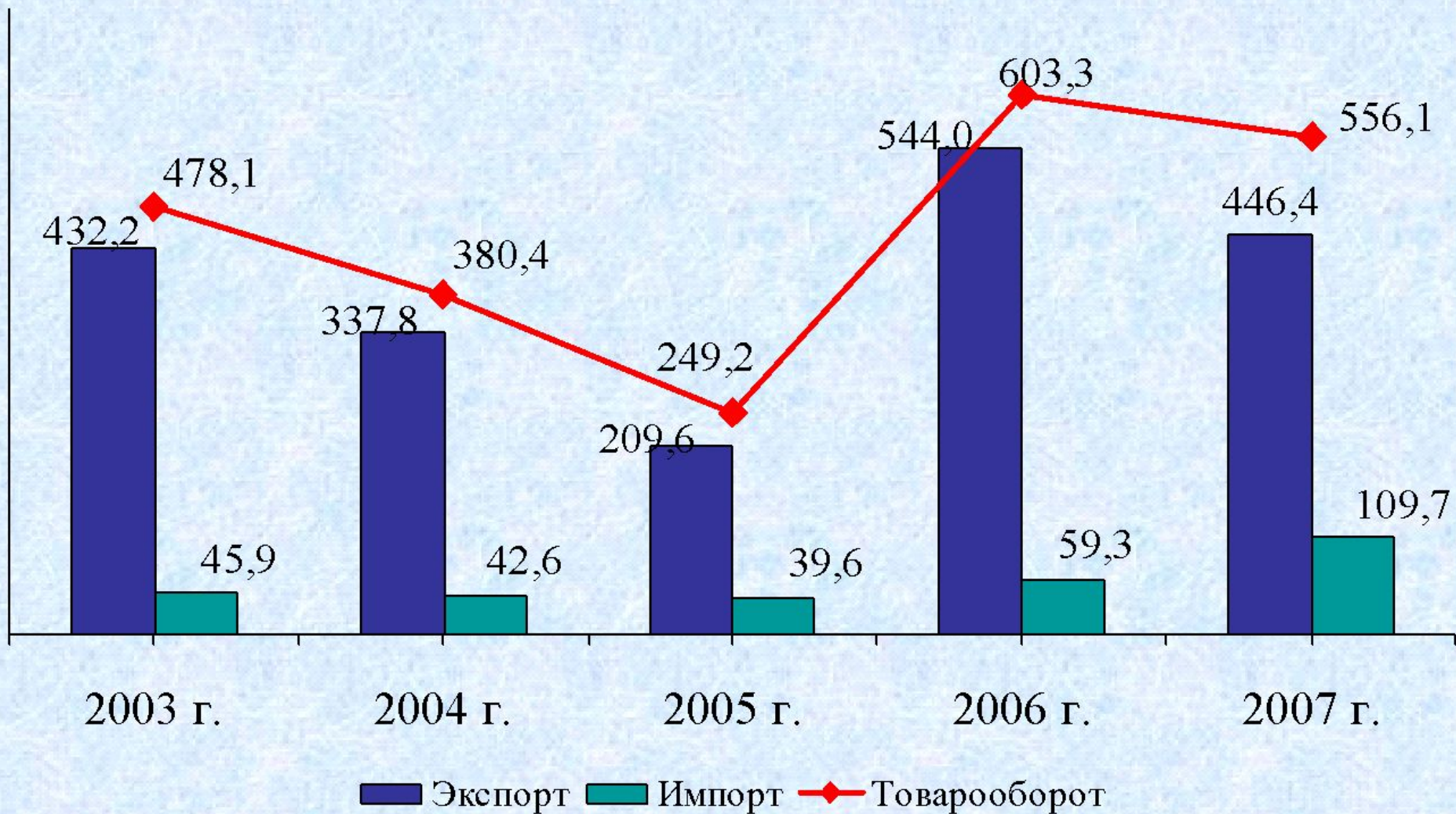
Всего: > 2 500 млн.
руб.



- ФЦП "Развитие ОПК РФ на 2007-2010 годы и на период до 2015 года"
- ФЦП "Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники" на 2008-2015 годы
- ФЦП "Глобальная навигационная система"
- ФЦП "Развитие инфраструктуры наноиндустрии в РФ" на 2008-2010 годы

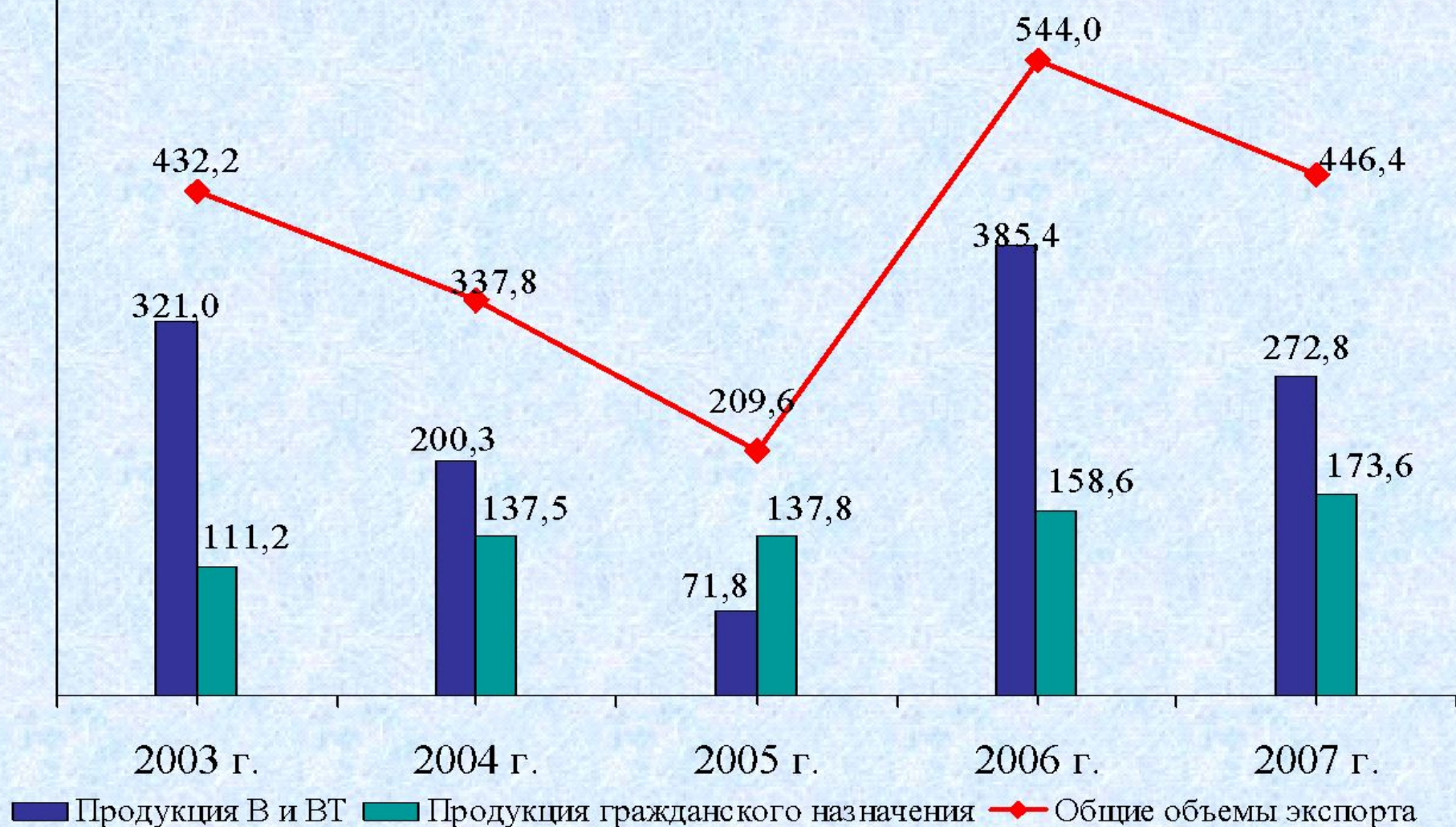
Динамика внешнеторговой деятельности предприятий РЭК в 2003 – 2007 г.г.

млн. долл. США

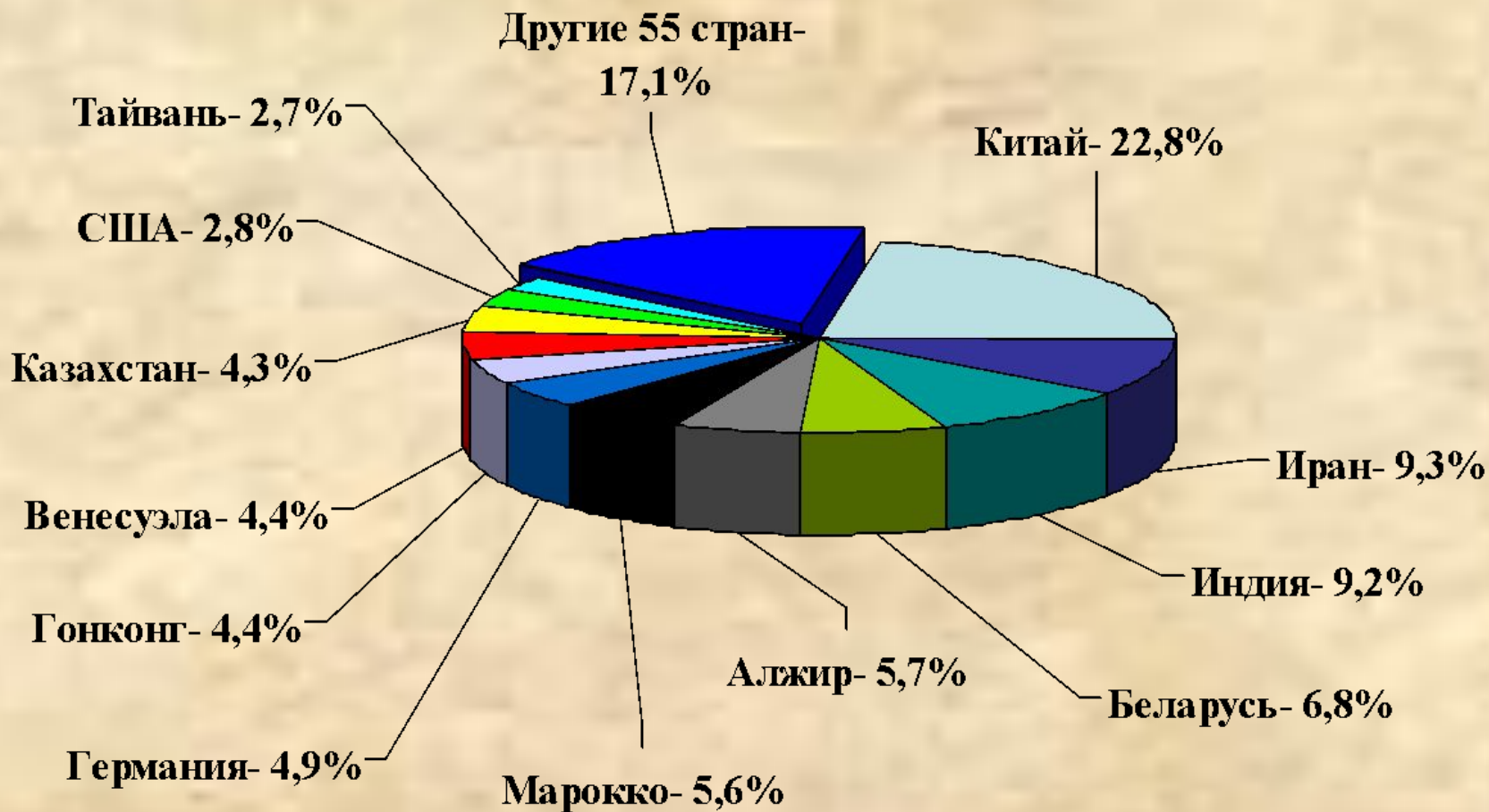


Динамика экспорта продукции предприятий РЭК в 2003 – 2007 г.г.

млн. долл. США

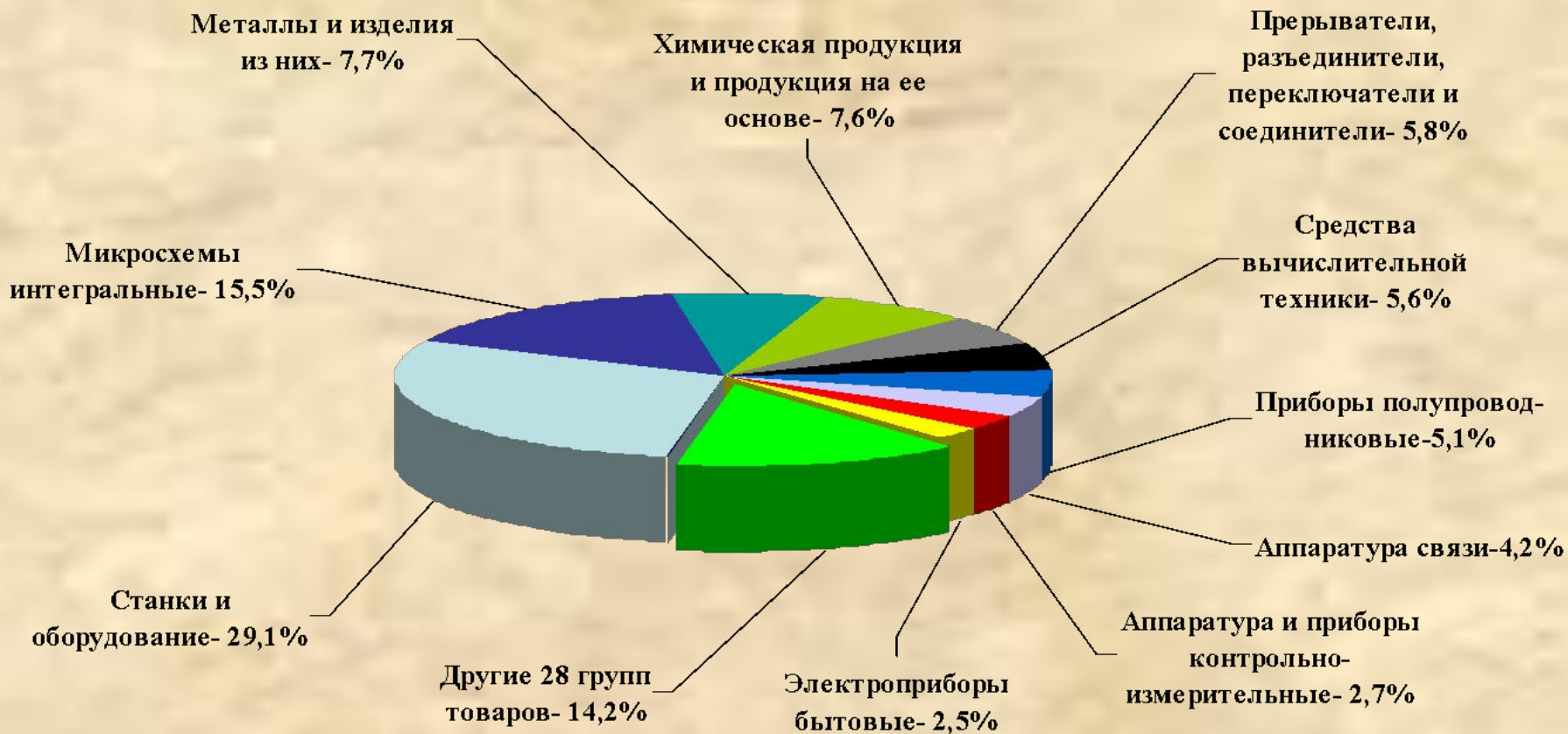


География экспорта продукции предприятий РЭК в **2007** г. (доля в общем объеме экспорта, %)



**В 2007 году экспортные поставки осуществлялись в 67 стран;
доля экспорта в страны дальнего зарубежья – 85,1 %**

Продукция, импортируемая предприятиями РЭК в **2007** году (доля в общем объеме импорта, %)



В 2007 году 124 предприятия РЭК осуществляли импорт 38 групп товаров из 59 стран

Состав предприятий радиоэлектронного комплекса

| Наименование показателей | По состоянию на 01.01.2008 г. |
|---|----------------------------------|
| Промышленные предприятия, ед., в том числе: | 180 |
| Государственные унитарные | 34 |
| Акционерные общества, из них: | 139 |
| - с государственным пакетом акций | 67 |
| - без государственного пакета акций | 72 |
| Иные | 7 |
| Научные и научно-производственные организации и предприятия, ед., в том числе: | 196 |
| Государственные унитарные | 66 |
| Акционерные общества, из них: | 120 |
| - с государственным пакетом акций | 68 |
| - без государственного пакета акций | 52 |
| Иные | 10 |
| Прочие государственные организации и предприятия, ед. | 3 |
| Всего, ед. | 379 |
| Государственные учреждения | 1 |
| Интегрированные структуры, структур/предприятий | 4/119 |

Действующие интегрированные структуры и их расширение



**ОАО
«Концерн ПВО
«Алмаз-Антей»**
63 предприятия



**ОАО
«Концерн
радиостроения
«Вега»**
**12 предприятий
+ 12 предприятий**

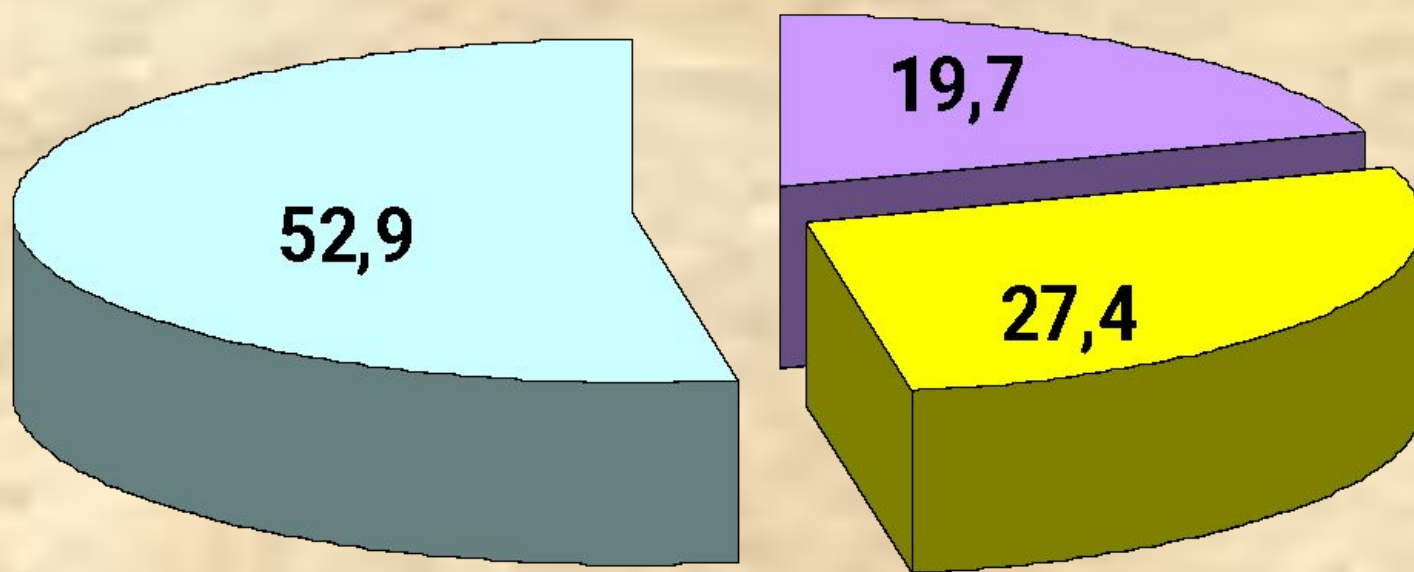


**ОАО
«Концерн
«Созвездие»**
**16 предприятий
+ 7 предприятий**



**ОАО
«Российская
электроника»**
28 предприятий

Возрастная структура работников Радиоэлектронного комплекса, %



■ до 30 лет ■ от 30 до 50 лет ■ свыше 50 лет

Первоочередные задачи по развитию РЭК

- **Безусловное выполнение Государственного оборонного заказа, программ и планов военно-технического сотрудничества**
- **Обеспечение реализации на конкурсной основе заданий ФЦП и межгосударственных программ**
- **Разработка с участием администраций федеральных округов региональных целевых программ развития радиоэлектронного комплекса**
- **Разработка концепции развития радиоэлектронного приборостроения**
- **Разработка и согласование научно-технических программ Союзного государства по радиоэлектронной тематике и Межгосударственной программы СНГ «Радионавигация»**
- **Обеспечение реализации инвестиционных проектов предприятий отрасли в рамках ФАИП**
- **Создание ряда интегрированных структур в соответствии с планами работ Межведомственной комиссии по ОПК**
- **Дальнейшее развертывание работ по оснащению инфраструктуры Олимпиады-2014 отечественным радиоэлектронным оборудованием**
- **Обеспечение координации работ Роспрома с РФФИ по выполнению ориентированных фундаментальных исследований в интересах промышленности**
- **Организация и проведение отраслевой научно-практической конференции**
- **Организация и участие в отечественных и зарубежных выставках по тематике радиоэлектронного комплекса**
- **Обеспечение выполнения тарифного соглашения между Российским профсоюзом работников радиоэлектронной промышленности и РЭК на 2008 г.**

Благодарю за внимание