

РАЗВИТИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: ИТОГИ, ПРОБЛЕМЫ И ЗАДАЧИ

ДИРЕКТОР ДЕПАРТАМЕНТА
РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
МИНИСТЕРСТВА
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Сергей Владимирович
Хохлов



ФОРМИРОВАНИЕ СОВРЕМЕННОГО ОБЛИКА РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Радиоэлектронная промышленность России была создана на базе трех отраслей. В 1991 году союзные министерства Минэлектронпром, Минрадиопром и Минпромсвязи прекратили свое существование, и предприятия, расположенные на территории РСФСР, были переданы в ведение Министерства промышленности РСФСР. С этого времени государственное управление производством радиоэлектронной продукции в нашей стране осуществлялось в разные годы Министерством промышленности РСФСР, Комитетом по оборонным отраслям промышленности, Государственным комитетом по оборонным отраслям промышленности, Министерством оборонных отраслей промышленности, Министерством экономики.

В 1999 году в результате создания Российского агентства по системам управления три отраслевых комплекса – радиопромышленность, электронная промышленность и промышленность средств связи – были объединены в радиоэлектронную промышленность и как самостоятельные отрасли прекратили существование.

В 2008 году в ходе упразднения двухступенчатой структуры управления промышленностью (агентство – министерство) вместо Министерства промышленности и энергетики Российской Федерации и Федерального

агентства по промышленности было создано Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, в структуре которого был образован Департамент радиоэлектронной промышленности, осуществляющий в настоящее время функции регулирования развития отрасли.

В 2008 году радиоэлектронная промышленность (далее – РЭП) была представлена 457 предприятиями и организациями, 379 из которых включили в сводный реестр организаций оборонно-промышленного комплекса. В то время в отрасли действовали 4 крупные интегрированные корпоративные структуры: ОАО «Концерн ПВО «Алмаз – Антей», ОАО «Концерн радиостроения «Вега», ОАО «Концерн «Созвездие» и ОАО «Российская электроника», построенные по принципу холдинговых компаний. В 2008 году была образована Государственная корпорация «Ростехнологии», в которую перешли 168 предприятий и организаций РЭП. Произошло расширение ранее созданных в отрасли интегрированных корпоративных структур, а с конца 2010 года ведется формирование и развитие еще 2 интегрированных структур – ОАО «Концерн «Автоматика» и ОАО «Системы управления».

Новый этап создания современного облика РЭП начался в 2013 году после утверждения государственной программы Российской Федерации «Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности на 2013–2025 годы» (распоряжение Правительства Российской Федерации от 15 декабря 2012 года №2396-р). В 2014 году была утверждена новая редакция госпрограммы (постановление Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 года №329). Государственная программа Российской Федерации «Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности на 2013–2025 годы» определила, что в радиоэлектронной отрасли «наиболее эффективно будут функционировать как системообразующие, масштабные организации, так и инновационные организации, участвующие в кооперационных цепочках».

В рамках программы начался процесс интеграции отраслевых предприятий и научных организаций в круп-

Таблица 1

**ДИНАМИКА СОСТАВА КОРПОРАТИВНЫХ ИНТЕГРИРОВАННЫХ СТРУКТУР
РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В 2008–2015 ГОДАХ**

Наименование интегрированной структуры	Количество предприятий радиоэлектроники в интегрированной структуре			
	2008	2013	2014	2015
ОАО «Концерн ПВО «Алмаз – Антей»	42	39	40	36
Государственная корпорация «Ростех»	–	179	160	218
<i>В том числе:</i>				
АО «Российская электроника»	28	124	103	101
АО «Объединенная приборостроительная корпорация»	–	–	53	Около 60
<i>В том числе:</i>				
АО «Концерн радиостроения «Вега»	11	19	19	–
АО «Концерн «Системы управления»	–	13	14	–
ОАО «Концерн «Созвездие»	17	20	20	–
ОАО «Концерн «Автоматика»	–	8	8	8

ные холдинговые структуры. Примером подобной интеграции к тому моменту был холдинг «Российская электроника» («Росэлектроника»), который в 2009 году вошел в состав Государственной корпорации «Ростехнологии». Сейчас он объединяет около 100 предприятий РЭП. Еще одним примером стал Концерн «Радиоэлектронные технологии» («КРЭТ»), созданный в 2009 году в составе Государственной корпорации «Ростехнологии» и объединяющий сегодня более 90 отраслевых организаций. Очередной виток укрупнения существующих холдингов пришелся на 2012–2013 годы, когда им был передан ряд производственных структур. Состав Государственной корпорации «Ростехнологии» в 2014 году дополнили 4 крупных оборонных концерна. Соответствующий указ (от 14 января 2014 года №20) подписал Президент России В.В. Путин. «Ростехнологиям» было передано 100% акций концернов «Созвездие», «Автоматика» и «Вега», а также компании ОАО «Системы управления». Решение принято в целях повышения эффективности деятельности «Ростехнологий» и совершенствования системы управления организациями РЭП. Таким образом, в марте 2014 года в составе Государственной корпорации «Ростехнологии» была создана Объединенная приборостроительная корпорация – специализированная управляющая компания, под эгидой которой объединены научные и производственные структуры РЭП. На сегодняшний день в данную корпорацию входит более 60 предприятий и организаций. В ее основе – 3 ведущих концерна: «Вега», «Созвездие» и «Системы управления» (табл. 1).

Следовательно, основным механизмом формирования нового облика отрасли являются акционирование и приватизация предприятий РЭП, формирование крупных интегрированных структур при непосредственном государственном участии, что приводит к преобразованию структуры и уменьшению общего числа предприятий и организаций радиоэлектроники, а также росту удельного веса предприятий в форме акционерных обществ.

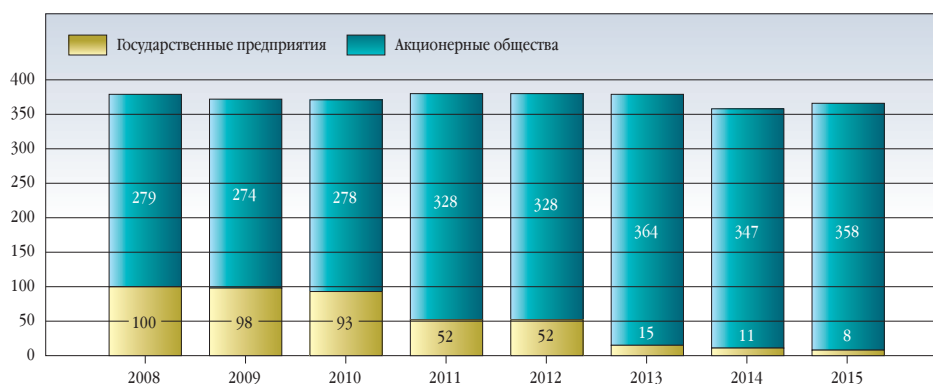
Число государственных предприятий РЭП, включенных в сводный реестр организаций оборонно-промышленного комплекса, в 2008–2015 годах заметно уменьшилось (рис. 1).

Смена организационно-правовой формы собственности предприятий и организаций со снижением доли государственных предприятий является важной тенденцией развития РЭП. На сегодняшний день в ведении Департамента радиоэлектронной промышленности Министерства промышленности и торговли Российской Федерации находится всего 9 федеральных государственных обществ вместо 100 государственных организаций в 2008 году, а в Государственной корпорации «Ростех» – 2 федеральных государственных общества вместо 66 государственных организаций в 2009 году.

На конец 2015 года РЭП насчитывала 494 предприятия и организации (11 федеральных государственных унитарных предприятий и 483 акционерных общества); 366 предприятий и организаций участвуют в выполнении гособоронзаказа и включены в сводный реестр организаций оборонно-промышленного комп-



1



КОЛИЧЕСТВО ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ВКЛЮЧЕННЫХ В СВОДНЫЙ РЕЕСТР ОРГАНИЗАЦИЙ ОПК В 2008–2015 ГОДАХ

Таблица 2

ДИНАМИКА СТРУКТУРЫ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО ГОДАМ (НА НАЧАЛО КАЖДОГО ГОДА)

Показатель	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Промышленные предприятия:	193	274	242	239	249	247	290	281
государственные	30	30	29	29	29	6	5	4
акционерные	163	244	213	210	220	241	285	277
Научные и научно-производственные организации и предприятия:	227	281	264	268	265	260	213	213
государственные	80	82	74	67	43	12	8	6
акционерные	147	199	190	201	222	248	205	207
Прочие	37	10	47	38	36	7	7	6
Интегрированные структуры, структур/предприятий	4/98	4/101	4/101	4/167	5/99	5/99	5/101	1/37
Всего/в сводном реестре ОПК	457/379	565/372	553/371	545/380	550/380	514/380	510/358	500/366

лекса, утвержденный приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 3 июля 2015 года №1828; 134 предприятия не входят в реестр; 38 предприятий принадлежат интегрированным корпоративным структурам, но не входят в реестр; 150 предприятий из реестра не принадлежат интегрированным корпоративным структурам. Структурные изменения в РЭП в 2008–2015 годах представлены в таблице 2.

Таким образом, реформирование РЭП коснулось как управляющего органа (министерства), так и непосредственно управляемой системы (предприятий и организаций отрасли). В настоящее время на российском рынке выделяются три основные группы производителей радиоэлектронной продукции. Первая – организации,

частично или полностью контролируемые государством. Вторая – частные организации с российским капиталом. Третья – организации, контролируемые иностранным капиталом (в основном это дочерние организации крупных иностранных производителей). К последней группе можно отнести формирующиеся с недавнего времени совместные предприятия российских организаций с иностранными производителями. Каждая из перечисленных групп отличается продуктовой направленностью, и в каждой преобладают особенные модели организации.

Организации первой группы ориентированы главным образом на производство продукции специального назначения. Сюда входят те, что объединены в крупные интегрированные структуры. Производи-



тели радиоэлектронной аппаратуры в этом сегменте вертикально интегрированы и специализированы по видам конечной продукции. Производители компонентной базы, напротив, широко диверсифицированы и характеризуются низкой, но стабильно растущей степенью интеграции в производство аппаратуры и специальных материалов. Российские производители преобладают в сегменте специальной радиоэлектроники в силу исторических причин, приоритетов предыдущих программ в промышленности, а также закрытости сегмента для конкуренции со стороны иностранных компаний.

Вторая группа состоит из частных российских производителей. Это более 1,4 тыс. организаций, подавляющее большинство из которых – малые предприятия с численностью сотрудников менее 50 человек. Данные организации ориентированы на широкий спектр конечной продукции и компонентов в нишах профессиональной электроники, а также зачастую выступают субподрядчиками государственных организаций, выполняющих оборонный заказ. Частные организации специализируются в отдельных процессах создания стоимости, таких как сборка электронной компонентной базы, производство интегральных схем, проектирование, дистрибуция.

Третью группу – дочерних организаций глобальных игроков – составляют сборочные производства потребительской аппаратуры и бытовой техники. Здесь организации отличаются высокой эффективностью операций, западными стандартами управления.

РАЗВИТИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Производство радиоэлектронной продукции – наиболее динамично развивающийся сектор как российской, так и мировой экономики. Радиоэлектроника – самая быстрорастущая отрасль промышленности в мире, в ней реализуется большое число инновационных проектов: темп ее роста за последние 30 лет составил в среднем 8% в год.

Ожидается, что ежегодный рост мирового рынка радиоэлектронной продукции до 2025 года составит 4–6%. К 2025 году объем мирового рынка радиоэлектроники достигнет 4 трлн долларов. Объем российского рынка радиоэлектроники сейчас составляет 930 млрд рублей. Структура российского рынка радиоэлектроники близка к структуре мирового, за исключением несколько большего спроса на изделия сегмента специальной радиоэлектроники. Ожидаемый объем нашего рынка к 2025 году – более 3 трлн рублей.

Российскую РЭП на сегодняшний день представляют более 1,9 тыс. организаций, занятых разработкой и производством радиоэлектронного оборудования, радиоэлектронных систем и приборов промышленного, военного, бытового и иного назначения. Она обеспечивает в настоящее время более 260 тыс. рабочих мест и вносит существенный вклад в валовой внутренний продукт страны.

РЭП во многом определяет экономическую, военную, технологическую и информационную безопасность нашей страны. Она является одной из самых высокотехнологичных отраслей промышленности и по величине добавленной стоимости превосходит автомобильную и авиационную отрасли. По большинству технико-экономических показателей РЭП занимает одно из ведущих мест в оборонно-промышленном комплексе России. На долю ее предприятий приходится 16% объема промышленной продукции и 30% научных разработок оборонно-промышленного комплекса.

Поскольку социально-экономический кризис 90-х годов прошлого века, оказавший негативное влияние в первую очередь на высокотехнологичные и наукоемкие отрасли промышленности, практически разрушил российскую РЭП, для исправления положения были разработаны и реализованы соответствующие меры. В результате в 2008–2012 годах объем промышленного производства на предприятиях РЭП вырос на 54%, что значительно превышает общероссийские темпы роста промышленного производства в указанный период. Предприятия радиопромышленности увеличили объем производства на 87,8%, предприятия промышленности средств связи – на 42,0%, предприятия электронной промышленности – на 20,2%. Предприятиями радиопромышленности выпущено в 2008–2012 годах 49% всей промышленной продукции РЭП, электронной промышленности – 26%, промышленности средств связи – 25%.

В 2013 году российские производители произвели товарной продукции на 13,5 млрд долларов, заняв около 0,3% мирового рынка радиоэлектроники. Производство было ориентировано главным образом на внутренний рынок. Объем экспорта РЭП в 2013 году превысил 2,2 млрд долларов. В структуре экспорта продукция специального назначения составила 95,5%.

В 2014 году предприятиям и организациям РЭП удалось сохранить положительные тенденции в развитии производства и научно-технической деятельности. По итогам 2014 года общий объем продукции, произведенной предприятиями и организациями РЭП в сопоставимых ценах, вырос на 24,0% по сравнению с 2013 годом, в том числе объем продукции гражданского назначения вырос на 5,1%. Численность работников РЭП в 2014 году составила 272,9 тыс. человек и возросла на 2,6% по сравнению с 2013 годом, в том числе количество занятых в промышленности составило 191,7 тыс. человек, в науке – 81,2 тыс. человек. Среднемесячная заработная плата работников РЭП в 2014 году выросла на 14,3% по сравнению с 2013 годом.

В 2014 году более 60 предприятий и организаций РЭП по прямым договорам участвовали в выполнении заданий государственного оборонного заказа в части разработки, поставки и ремонта вооружения, военной и специальной техники для Министерства обороны Российской Федерации. В 2014 году внешнеэкономическую деятельность осуществляли 127 предприятий. Объем экспорта предприятий РЭП составил 1797,3 млн долларов, что на 16,7% меньше по сравнению с 2013 годом. Объем



импорта составил 773,4 млн долларов и увеличился по сравнению с 2013 годом в 2,5 раза.

В 2014 году основную долю внешнеторгового оборота составил экспорт военной продукции (75%). Внешнеэкономическое сотрудничество осуществлялось с 59 странами. Основными партнерами по экспорту продукции РЭП для дальнего зарубежья в 2014 году стали Египет (56,3%) и Венесуэла (39,6%). Наибольшие объемы экспорта – у ОАО «Концерн ПВО «Алмаз – Антей» и ОАО «Оборонительные системы». Основные страны, откуда продукция импортировалась, – Германия (18,5%), США (17,6%) и Беларусь (14,8%). Импорт осуществляло 191 предприятие РЭП. Наибольший объем импорта был у ОАО «Концерн ПВО «Алмаз – Антей» и АО «Концерн «Созвездие».

В 2014 году было профинансировано более 200 мероприятий в рамках федеральных целевых программ по капитальному строительству, реконструкции и техническому перевооружению предприятий отрасли. Суммарный объем бюджетных ассигнований превысил 19 млрд рублей. Предприятия РЭП успешно выполнили задания федеральных целевых программ «Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники» на 2008–2015 годы, «Поддержание, развитие и использование системы ГЛОНАСС на 2012–2020 годы» и научно-технических программ Союзного государства. По договорам с Департаментом радиоэлектронной промышленности Министерства промышленности и торговли Российской Федерации в 2014 году выполнялось более 860 НИОКР на сумму более 23 млрд рублей. В их рамках решались вопросы по созданию, развитию и внедрению технологий радиоэлектроники по направлениям телекоммуникационных и радиотехнических систем, электронной компонентной базы, включая современные технологии ее проектирования, производства и создание аппаратурно ориентированной ЭКБ типа «система на кристалле» и других конкретных изделий электронной техники. Так, в рамках ФЦП «Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники» на 2008–2015 годы в 2014 году завершено 95 НИОКР, в результате разработано 85 базовых и специальных технологий.

В 2014–2015 годах были развернуты работы по импортозамещению комплектующих изделий производства Украины, США и ряда других стран (из НАТО и ЕС), которые используются для разработки, производства, ремонта и модернизации образцов вооружения, военной и специальной техники. Предприятиями отрасли подготовлены планы-графики по импортозамещению комплектующих изделий и организована работа по их выполнению.

По итогам 2015 года объем выпуска товаров и услуг промышленных предприятий РЭП по сравнению с предыдущим годом увеличился на 22,9% (в сопоставимых ценах), в том числе объем выпуска военной продукции – на 25,4%, гражданской – на 5,1%. Объем услуг, связанных с научными исследованиями и опытно-конструкторскими разработками, увеличился на 4,7%. Доля военной продукции в общем объеме ее выпуска промышленными предприятиями РЭП составила 89,4%, доля гражданской – 10,6%. Прибыль до налогообложе-

ния в РЭП увеличилась в 2,3 раза и достигла 62,9 млрд рублей, чистая прибыль увеличилась в 1,5 раза и составила 65,5 млрд рублей. Среднемесячная заработная плата в РЭП увеличилась на 13,3% и составила 45,2 тыс. рублей, в том числе в промышленности произошел рост на 15,6% (39,7 тыс. рублей), в научных организациях – на 10,6% (58,7 тыс. рублей). Численность работников РЭП увеличилась на 4,4% и достигла 285,6 тыс. человек: в промышленности – 202,6 тыс. человек, в науке – 83,0 тыс. человек. Объем экспорта радиоэлектронной продукции в 2015 году в сравнении с 2014 годом увеличился на 0,32% и составил 2150,0 млн долларов, объем импорта увеличился на 4,47% и составил 808,0 млн долларов.

По итогам 2015 года в рамках ФЦП «Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники» на 2008–2015 годы в части НИОКР объемы финансирования из средств федерального бюджета составили 6300,7 млн рублей. По 48 мероприятиям ФЦП выполнялось 168 НИОКР (в том числе 154 переходящих). По направлению «Капитальные вложения» проведено 64 мероприятия. Объемы финансирования из средств федерального бюджета составили 4986,81 млн рублей. Проведено 56 мероприятий по реконструкции и техническому перевооружению на сумму 4376,3 млн рублей и 8 мероприятий по созданию дизайн-центров на сумму 610,55 млн рублей.

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Целью инновационной политики в РЭП является интенсификация развития отрасли путем технической модернизации и диверсификации ее производственного сектора, внедрения базовых и критических промышленных технологий, что способствует росту конкурентоспособности отечественной радиоэлектроники на внутреннем и внешнем рынках, а также переходу экономики страны на инновационный путь развития. При этом одной из основных задач является создание эффективного механизма внедрения инновационных разработок предприятий РЭП в производство как для технологического обновления и разработки новых приборов, систем и комплексов вооружения, военной и специальной техники, так и для использования их в гражданских отраслях промышленности.

Интегрированными структурами отрасли разработаны программы (концепции) инновационного развития. Данные программы сформированы на среднесрочный период (5–10 лет) с учетом государственных приоритетов научно-технологического развития и содержат мероприятия, направленные на разработку и внедрение новых технологий, продуктов и услуг, соответствующих мировому уровню, и на значительное улучшение основных показателей эффективности производственного процесса. Среди целей программ выделяются следующие:

- значительное повышение производительности труда (не менее 5% ежегодно) до достижения сред-



- неотраслевых значений, характерных для аналогичных зарубежных компаний;
- существенная (не менее 5% ежегодно) экономия энергетических ресурсов как в процессе производства, так и при эксплуатации производимой продукции;
- улучшение потребительских качеств выпускаемой продукции;
- существенное (более 10%) уменьшение себестоимости производимой продукции (предоставляемых услуг) без ухудшения основных пользовательских характеристик и снижения экологичности.

В рамках программ предусмотрены меры по выстраиванию эффективной корпоративной инновационной системы, обеспечивающей развитие отраслевой науки, разработку и внедрение новых технологий, освоение производства новых продуктов, а также по формированию долгосрочной корпоративной научно-технологической политики, по совершенствованию механизмов планирования инновационной деятельности и оценки достигнутых результатов. Программы разработаны с учетом тенденций научно-технического и социально-экономического развития. В них предусмотрены мероприятия по обеспечению взаимодействия бизнеса и науки (в том числе участие в формировании технологических платформ), определению и развитию перспективных направлений технологического развития, поддержке долгосрочных инновационных партнерств по приоритетным технологическим направлениям.

Одним из важных направлений инновационного развития отрасли является создание территориальных научно-производственных объединений (кластеров), специализирующихся в разработке и производстве наукоемкой, высокотехнологичной продукции. В РЭП этому направлению уделяется значительное внимание. Так, например, в АО «Росэлектроника» формируются 6 территориально-производственных кластеров:

- санкт-петербургский кластер на базе ОАО «РНИИ «Электронстандарт»;
- саратовский кластер на основе территориального объединения предприятий на производственных площадях ФГУП «НПП «Алмаз»;
- новосибирский кластер на одной из площадок ФГУП «НЗПП с ОКБ», ФГУП «НПП «Восток»;
- московский кластер на площадях ФГУП «НПП «Пульсар» и ФГУП «ГЗ «Пульсар»;
- московский кластер по электронике СВЧ на базе ФГУП «НПП «Исток»;
- северокавказский кластер на площадях ФГУП «Гран».

Конкурентоспособность радиоэлектронной продукции будет достигаться за счет эффективного взаимодействия участников кластера, обусловленного их географически близким расположением, за счет расширенного доступа к инновациям, технологиям, ноу-хау, специализированным услугам и за счет привлечения высококвалифицированных кадров. Будут снижены транзакционные издержки, что сформирует предпосылки к реализации совместных проектов и продуктивной конкуренции.

Существенную роль в поддержке создания и развития кластеров играют региональные органы государственного управления, обеспечивая:

- поддержку инновационных проектов, направленных на развитие высокотехнологичных территориально-производственных кластеров;
- взаимодействие промышленных организаций и вузов в рамках территориально-производственных кластеров;
- формирование инновационно-технологического базиса ведущих предприятий кластера, содействие организации производственных процессов на новых технологических платформах;
- продвижение инновационной продукции на региональных рынках;
- гарантии, налоговые льготы, льготные ставки арендной платы за пользование имуществом и земельными участками при реализации приоритетного инновационного проекта.

Формирование и развитие кластеров является эффективным механизмом привлечения прямых иностранных инвестиций и активизации внешнеэкономической интеграции. Включение отечественных кластеров в глобальные цепочки создания добавленной стоимости позволяет существенно поднять уровень технологической базы, повысить скорость и качество экономического роста за счет повышения международной конкурентоспособности предприятий, входящих в состав кластера.

В рамках федеральных целевых программ, федеральных программ социально-экономического и инновационного развития, в которых принимают участие предприятия РЭП, проводится комплекс мер по интенсификации деятельности отрасли. Осуществляются техническое перевооружение и реконструкция действующего инновационного производства, формируется инновационная инфраструктура, на принципах государственно-частного партнерства ведутся программы инновационного развития интегрированных структур, регионов, а также отдельные инновационные проекты, готовятся кадры и т.д.

Финансово-экономический кризис отрицательно влияет на инновационную деятельность предприятий РЭП. Однако в результате принимаемых действенных антикризисных мер на федеральном, отраслевом и корпоративном уровнях удалось избежать провала. Инновационное развитие РЭП страдает от кризиса в меньшей степени по сравнению с большинством отраслей отечественной экономики (рис. 2).

По большинству показателей инновационного развития РЭП сегодня входит в группу ведущих отраслей отечественной промышленности. Так, в 2015 году в РЭП:

- доля предприятий, производящих инновационную продукцию, в общем количестве предприятий, имеющих отгруженную потребителям промышленную продукцию (инновационная активность промышленных предприятий), возросла до 71,5%, что соответствует уровню передовых инновационно развитых стран;
- доля затрат на НИОКР в общем объеме затрат на технологические инновации (наукоемкость



2



ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
В 2008–2015 ГОДАХ, %

производства инновационной продукции) возросла до 70,3%, что характеризует РЭП как наукоемкую отрасль;

- доля инновационной продукции в общем объеме отгруженной потребителям промышленной продукции (технологическая новизна отгруженной промышленной продукции) увеличилась до 35,0%, что характеризует РЭП как высокотехнологичную отрасль.

В связи со значительными затратами на технологические инновации, которые потребовались для достижения указанных объемов отгруженной потребителям продукции, показатель экономической эффективности инновационного производства (другими словами, затратноотдача инновационного производства) снизился с 2,48 до 2,0 рубля. И тем не менее производство инновационной продукции остается эффективным: больше 1 рубля на 1 рубль затрат. В среднесрочной перспективе до 2018 года прогнозируется рост данного показателя до 2,53 рубля.

ПРОБЛЕМЫ И ЗАДАЧИ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ

Основными факторами федерального и отраслевого уровней, сдерживавшими развитие большинства предприятий РЭП в 2008–2015 годах, являлись:

- фактическое отсутствие эффективного рынка сбыта отечественной инновационной продукции, «засилье» зарубежной радиоэлектроники;
- недостаточные экономические стимулы для развития инновационного производства;
- высокий экономический риск;
- высокая стоимость нововведений;
- неудовлетворительное инвестиционное обеспечение технологической модернизации действующего инновационного производства, имею-

щего большой моральный и физический износ мощностей;

- недостаточное обеспечение инновационного производства высококвалифицированными инженерами и рабочими кадрами;
- низкая эффективность внедрения результатов НИОКР в промышленное производство;
- низкая конкурентоспособность радиоэлектронной продукции гражданского назначения на отечественном и зарубежном рынках и т.д.

Нерешенными остаются следующие проблемы:

- недостаточная активность предприятий, и в первую очередь интегрированных структур, в освоении современной конкурентоспособной гражданской инновационной продукции для завоевания соответствующих секторов внутреннего рынка;
- низкий уровень обновления активной части фондов при высоком физическом износе последних, что в значительной мере снижает качество продукции предприятий, эффективность проводимых НИОКР, а также внедрение их результатов в промышленное производство;
- затянутые сроки разработки, экспертизы и утверждения проектно-сметной документации, а также проведения установленных корпоративных процедур для получения бюджетных инвестиций на реконструкцию и техперевооружение предприятий;
- слабый уровень финансирования капитальных вложений за счет внебюджетных источников;
- ввод объектов в эксплуатацию без привлечения в полном объеме внебюджетных средств на реализацию мероприятия согласно ранее утвержденной проектно-сметной документации;
- неудовлетворительное качество подготовки и нарушение сроков подачи предприятиями документов, необходимых для принятия к бюджетному учету результатов НИОКР;



- несоответствие предложений предприятий по прогнозам цен Положению о государственном регулировании цен на продукцию, поставляемую по государственному оборонному заказу.

Вследствие сложившейся неблагоприятной внешнеэкономической и внешнеполитической конъюнктуры появились дестабилизирующие факторы, оказывающие существенное влияние на деятельность предприятий и организаций отрасли: рост курса доллара и евро, повышение процентных ставок по кредитам и банковским гарантиям, наличие «ценовых ножиц» в отношении продукции, поставляемой в рамках гособоронзаказа.

Первоочередными задачами в целях дальнейшего развития РЭП являются:

- безусловное выполнение государственного оборонного заказа, программ и планов военно-технического сотрудничества и внешнеэкономической деятельности;

- обеспечение выполнения государственной программы Российской Федерации «Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности на 2013–2025 годы», а также заданий федеральных целевых, ведомственных и межгосударственных программ.

С 2016 года основным инструментом выполнения указанной госпрограммы является поддержка комплексных инвестиционных проектов в приоритетных сегментах профессиональной радиоэлектроники в форме предоставления субсидий. В первую очередь будет осуществлена поддержка следующих технологических направлений:

- телекоммуникационное оборудование;
- вычислительная техника;
- медицинские радиоэлектронные изделия;
- электронное машиностроение;
- системы интеллектуального управления.

За каждым технологическим направлением закреплена соответствующая подпрограмма государственной программы.