

СОВЕЩАНИЕ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРЕДПРИЯТИЙ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

27 марта 2013 года в Москве в ЗАО "МНИТИ" состоялось расширенное совещание руководителей предприятий радиоэлектронной промышленности (РЭП) с повесткой "Об итогах деятельности радиоэлектронной промышленности в 2012 году и основных задачах на 2013 год".

В работе совещания приняли участие сотрудники Аппарата Правительства Российской Федерации, Военно-промышленной комиссии при Правительстве Российской Федерации, Минпромторга России, Минобороны России, Минобрнауки России, РАН, ГК "Роскосмос", ГК "Росатом", ГК "Ростехнологии", АФК "Система", руководители интегрированных структур, предприятий и организаций отрасли, представители средств массовой информации. Всего на совещании присутствовало 155 человек, заслушано 20 докладов и выступлений по актуальным вопросам развития радиоэлектронной промышленности. Доклад директора Департамента радиоэлектронной промышленности Минпромторга РФ А.С.Якунина публикуется в этом же номере.

Приводим некоторые положения выступлений участников совещания.



Доклад **Олега Евгеньевича Брянды**, заместителя директора Департамента РЭП, был посвящен результатам выполнения Государственного оборонного заказа (ГОЗ), военно-техническому сотрудничеству в 2012 году и задачам на 2013 год.



Основной приоритет в области военного строительства до 2020 года, определенный руководством страны, - перевооружение армии и флота новыми образцами вооружения, обеспечивающими не только адекватное реагирование на весь спектр существующих угроз, но и вероятных угроз будущего. Решение этой задачи осуществляется в соответствии с технической политикой, основы и перспективы которой определены Указом Президента РФ от 26.01.11 г.

В выполнении оборонного заказа участвовало 70 предприятий по прямым договорам и более 200 предприятий - в кооперации. Основные заказчики по оборонному заказу - Минобороны РФ (83,8%), ФСБ РФ (3,6%), ФСО РФ (2,2%), Минпромторг РФ (7,0%). В 2012 году выполнялось 120 ОКР, завершено более 30, более 20 образцам ВВСТ присвоена литера "О₁". Минобороны России поставлены в необходимых количествах зенитные ракетные комплексы, более 15 комплектов радиолокационных станций средних и больших высот, более 2000 комплектов портативных, носимых радиостанций и станций спутниковой связи, более 20 комплектов комплексов средств автоматизации, более 30 комплексов систем и средств информационного противоборства.

О.Е.Брянда обратил внимание участников совещания, во-первых, на необходимость

выполнения контрактов по поставке в срок и, во-вторых, на качество продукции.

Не менее важна внешнеэкономическая деятельность. В 2012 году объем экспорта продукции военно-технического назначения составил 1489,2 млрд. долл. (в 2011 г. - 935,7 млрд. долл.). Основная доля экспорта приходится на ОАО "Концерн "Алмаз-Антей" (Москва), ОАО "Ульяновский механический завод", ОАО "Радиозавод" (Пенза), ОАО "ИЭМЗ "Кулон" (Ижевск), ОАО "Корпорация "Фазотрон-НИИР" (Москва), ОАО "НИТЕЛ" (Нижний Новгород). Экспортные поставки осуществлялись в 62 страны (52 - дальнее зарубежье, 10 - страны СНГ). По объему экспорт продукции делится в таких пропорциях: 86% - дальнее зарубежье, 14 - страны СНГ.

Задачи на 2013 год - выполнение ГОЗ, программ и планов военно-технического сотрудничества, создание научно-технического задела для модернизации и перевооружения перспективными образцами ВВСТ Вооруженных сил Российской Федерации и силовых структур, повышение качества образцов ВВСТ, РЭА и ЭКБ.



В своем выступлении **Павел Павлович Куцко**, заместитель директора Департамента РЭП, подвел итоги выполнения НИОКР в рамках ФЦП и научно-технических программ Союзного государства в 2012 году и определил задачи на 2013 год.

Предприятия РЭП успешно выполняли задания федеральных целевых программ "Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники" на 2008-2015 годы, "Поддержание, развитие и использование



системы ГЛОНАСС на 2012–2020 годы", "Развитие оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации на 2011–2020 годы" и подпрограммы "Создание электронной компонентной базы...", "Разработка, восстановление и организация производства стратегических, дефицитных и импортозамещающих материалов и малотоннажной химии... на 2009–2011 годы и на период до 2015 года" и научно-технических программ Союзного государства. По договорам с Департаментом радиоэлектронной промышленности в 2012 году выполнялось 980 НИОКР на сумму более 25 млрд. руб., в рамках которых решались вопросы по созданию, развитию и внедрению технологий радиоэлектроники по следующим направлениям: вычислительные, телекоммуникационные и радиотехнические системы, электронная компонентная база, включая современные технологии ее проектирования, производства и создание аппаратурно-ориентированной ЭКБ типа система на кристалле. Выполнялись также работы по созданию конкретных ИЭТ для спецтехники.

В выполнении плановых заданий по ФЦП "Развитие ЭКБ и радиоэлектроники" на 2008–2015 годы участвовала 181 организация. В 2012 году выполнялось 72 НИР и 396 ОКР, завершено 58 НИР и 74 ОКР. Из 376 базовых технологий разработано 58 (СВЧ-электроника – 7 технологий, радиационно-стойкая ЭКБ – 1, электронные материалы – 2, унифицированные электронные модули и базовые несущие конструкции – 26, базовые технологические процессы – 16 и технологии радиоэлектроники – 6). Основные достижения в 2012 году при реализации ФЦП "Развитие ЭКБ и радиоэлектроники" на 2008–2015 годы: разработана базовая технология мощных и маломощных усилителей на основе нитридгаллиевых гетероструктур для приемопередающих модулей АФАР, технология теплонагруженных многокристальных модулей, технология 3D-сборки СБИС цифровой обработки сигналов, унифицированных электронных модулей для отечественных цифровых телевизоров и т.д.



Татьяна Сергеевна Коноплева, зам. директора Департамента, говорила об итогах капитального строительства и основных экономических показателях развития радиоэлектронной промышленности в 2012 году и о задачах на 2013 год.

В отрасли пять интегрированных структур: ОАО "Концерн ПВО "Алмаз-Антей", ОАО "Концерн "Вега", ОАО "Концерн "Созвездие", ОАО "Концерн "Системы управления", ОАО "Концерн "Автоматика". Кроме того, в составе ГК "Ростехнологии" в радиоэлектронном комплексе работают ОАО "Российская Электроника" и ОАО "Концерн "Радиоэлектронные технологии".

Темпы роста объема товарной продукции (в сопоставимых ценах) – 112,4% (военной – 112,5%, гражданской – 111,9%). Соотношение видов продукции в общем объеме товарной продукции: военная – 78,6%, гражданская – 21,4%.

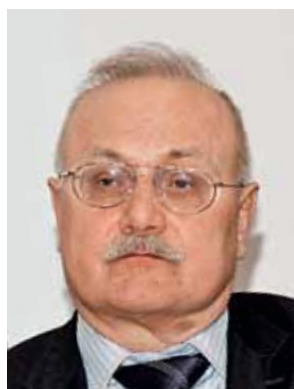
Социально-экономическое положение работников радиоэлектронной промышленности (по сравнению с 2011 г.): численность – 256,1 тыс. чел. (258,2 – 2011 г.), из них в промышленности – 172,2 тыс. чел. (174,5 – 2011 г., в науке 83,9 тыс. чел. (83,7 – 2011 г.)). Годовая выработка товарной продукции на одного работающего: 1304 тыс. руб. (1083 тыс. руб. – 2011 г.), в том числе в промышленности – 1034 тыс. руб. (872 тыс.руб. – 2011 г.) и в науке – 1857 тыс. руб. (1590 тыс.руб. – 2011 г.). Среднемесячная заработная плата составила в 2012 году: 29468 руб. (24589 руб. – 2011 г.), из них в промышленности – 24654 руб. (20640 руб. – 2011 г.) и в науке – 39349 руб. (32820 руб. – 2011 г.).

Т.С.Коноплева обратила внимание участников совещания на следующую недопустимую ситуацию: финансирование 80% объектов перевооружения производилось в IV квартале,



а 55% объектов было профинансировано только в декабре 2012 года. Причины такой задержки финансирования – ограничения по финансированию, накладываемые Минэкономразвития России, не проведенные в установленные сроки корпоративные процедуры и неподготовленная в срок проектная документация, проведение необходимых корректировок ФЦП.

В 2013 году продолжатся мероприятия в рамках действующих ФЦП. Основные из них – реконструкция, техническое перевооружение действующих предприятий и строительство новых.



В своем выступлении **Игорь Анатольевич Шеремет**, член Военно-промышленной комиссии (ВПК) при Правительстве Российской Федерации, отметил следующее.

Анализ работы радиоэлектронной промышленности за 2012 год показывает, что результаты в целом положительные – и в части выполнения оборонного заказа, и в части работы на экспорт. Продукции на экспорт реализовано на 1,4 млрд. долл. Это свидетельствует о высоком экспортном потенциале отрасли и о научно-техническом уровне. Именно РЭП определяет уровень развития промышленности средств вооружения и военный потенциал нашего государства и можно сказать, что будущее за радиоэлектронной промышленностью, за теми видами продукции, которые изготавливаются на предприятиях РЭП.

И.А.Шеремет обратил внимание на некоторые проблемы. А именно: контракты на оснащение десятков объектов подписывались за 1-2 недели до их завершения, и, естественно, они не могли быть выполнены; медленно и трудно решаются проблемы, связанные с ценообразованием.

В конце выступления Игорь Анатольевич заверил участников совещания, что в перспективе то руководство Минобороны, которое сейчас действует и входит в расчетный режим, будет создавать комфортные условия для радиоэлектронной промышленности, как, впрочем, и для других отраслей.



Подводя итоги работы РЭП в 2012 году, **Юрий Иванович Слюсарь**, заместитель министра Минпромторга РФ, отметил, что темпы роста в РЭП в 2012 году составили около 113% (по сравнению с 2011). Это выше, чем в среднем по ОПК (107%). Большинство контрольных показателей было перевыполнено.

Надо обратить внимание на гражданский сектор, его позиции слабее. Хотя и здесь есть виды гражданской продукции, по которым достигнуты определенные успехи уже в 2012 году – цифровое радиовещание, медицинская аппаратура, системы управления воздушным движением потребителей ГЛОНАСС и т.д.

Далее в своем выступлении он сказал, что на недавнем совещании ВПК в Белом доме Председатель Правительства Д.Медведев определил пять направлений работы ВПК:

- реструктуризация ВПК. В РЭП созданы крупные интегрированные структуры, но процесс интеграции должен продолжаться;
- совершенствование нормативно-правовой базы. В этой области РЭП имеет серьезные работы;
- поддержка отечественного производителя – нужно создать условия для покупки его продукции, даже если она дороже импортной;
- технологическая модернизация. Необходимо контролировать деньги из бюджета, предназначенные на модернизацию, так же эффективно,



как и все остальные средства. К деньгам относиться более рачительно и использовать часть денег для построения гражданского сектора продукции;

- проведение кадровой политики. Сегодня нужны более эффективные средства привлечения молодых специалистов на предприятия ОПК.

Эти направления будут определять работу Минпромторга и Департамента радиоэлектронной промышленности.



О важности РЭП для оборонной промышленности говорил **Юрий Иванович Борисов**, заместитель министра обороны Российской Федерации. Она определяет технические характеристики всех систем. За последние пять лет произошли большие структурные изменения, изменилась и отрасль.

Сегодня уже до 70% всех ассигнований идут в интегрированные структуры. Серьезным достижением отрасли является ускорение технического перевооружения. Но практика показывает, что устанавливать новое современное оборудование и внедрять новые технологии в старых стенах – это не решение проблемы. Надо строить новые заводы. Первая ласточка – два завода на ОАО "Концерн ПВО "Алмаз-Антей". Надо срочно ставить вопрос о строительстве подобных заводов для производства СВЧ-техники. Сейчас завод можно построить за 2-3 года. Строительство новых производств – это первоочередные задачи, так как за период с 2014 по 2016 год надо почти вдвое увеличить производство продукции. А сегодня отрасль (РЭП) не готова к такому скачку.

Ю.И.Борисов отметил также, что не совсем удовлетворительно идет реализация программы импортозамещения, список изделий все еще

согласовывается, возникающие проблемы решаются, но очень медленно. А Министерство обороны оценивает работу РЭП не только по качеству поставляемой продукции, но и по степени использования импортной ЭКБ.



Александр Сергеевич Сигов, ректор МИРЭА, академик РАН, отметил две проблемы высшей школы: подготовка квалифицированных кадров для радиоэлектронной промышленности и создание активной среды для реализации инновационных проектов путем интеграции потенциалов высшей

школы, РАН и промышленности.

В 2012 году изменились некоторые положения в правилах приема в высшие учебные заведения. Планы, как и раньше, спускаются сверху, но конкретно формируются для каждого региона отдельно на основании запросов. Например, в Москве по радиопромышленности (измерительная техника, микроэлектроника, радиотехника и т.д.) заявлено 15 направлений подготовки и несколько специальностей (компьютерная и информационная безопасность, электронные и оптико-электронные системы, радиоэлектронные системы и комплексы). В целом по городу следующие контрольные цифры – 3000 человек на подготовительные отделения и 2500 человек – на очные. Причем, это касается и инженеров, и бакалавров, и магистров. Другими словами, к формированию планов по выпуску молодых специалистов в Москве подошли непродуманно! Ситуацию можно исправить целевым набором. Но заказы на целевой набор вузы получают поздно, когда на работу с абитуриентами остается мало времени. Да и уровень подготовки абитуриентов, идущих по целевому набору, низкий, с ними трудно работать. Сложившуюся ситуацию можно разрешить



только с помощью предприятий. Примером может служить ГК "Роскосмос", который заключил договора с 24 вузами и 13 крупными предприятиями. Соглашение предполагает совместную деятельность в области подготовки кадров, выполнения научных работ и т.д. Надо подумать о таком консорциуме и в рамках Департамента радиоэлектронной промышленности.



Владимир Борисович Стешенко, заместитель генерального конструктора ГК "Роскосмос", говорил о специфике ЭКБ для космической аппаратуры: она должна быть стойкой к воздействию дестабилизирующих факторов космического пространства (излучения, температуры, невесомости), удовлет-

ворять высоким требованиям по надежности и безотказности (наработка не менее 150 тыс. ч), быть неремонтопригодной (исключается ремонт), иметь широкую номенклатуру при малой потребности (иногда не более сотни штук по одному виду изделий). Самое основное требование, предъявляемое к ЭКБ для космической аппаратуры, - жизненный цикл изделия должен быть более 10 лет.

Для обеспечения предприятий Роскосмоса применяется ЭКБ отечественного и иностранного производства, соотношение между ними составляет 25 и 75%, соответственно. В 2013 году планируется - 50 и 50%. В соответствии с действующей программой импортозамещения к 2020 году космическая аппаратура будет полностью комплектоваться отечественной ЭКБ (95%). Другими словами, есть все основания полагать, что при существующей динамике 2013 год будет переломным в положении с применением импортной электронной компонентной базы.

Сотрудничество ГК "Роскосмос" с предприятиями радиоэлектронной промышленности развивается. Со своей стороны корпорация принимает меры по обеспечению широкого применения отечественной элементной базы в изделиях предприятий Роскосмоса: разработан ограничительный перечень ЭКБ для бортовой аппаратуры, создаются центры системного проектирования, специализированные сборочные производства.



Сергей Евгеньевич Власов, директор Департамента развития научно-производственной базы ядерного оружейного комплекса ГК "Росатом", отметил, что изделия ГК относятся к изделиям I уровня. И поэтому ЭКБ и материалы для их комплектации должны быть отечественными.

В 1990-е годы, когда у радиоэлектронной промышленности были сложные времена, перед корпорацией поставили задачу (поручения Правительства РФ и Минобороны) - создать производство по выпуску ЭКБ для продукции ядерного комплекса. Во исполнение этой задачи в 2007 году на базе ФГУП "ФНПЦ "НИИИС им. Седакова" (НИИ измерительных систем, Нижний Новгород) был создан межведомственный центр (МВЦ) по разработке и производству радиационно-стойкой ЭКБ. Стратегия центра - разработка, изготовление, испытание, т.е. все этапы должны быть сосредоточены в одном месте. Научно-производственная база МВЦ включает в себя дизайн-центр цифровых и аналоговых СБИС (действует с 2011 г.), производство кристаллов субмикронных СБИС (2010 г.), лабораторию аналитических исследований полупроводниковых соединений (2009 г.), участок сборки СБИС в металлокерамических корпусах (2005 г.), участок сборки



на гибких полиимидных носителях (2003 г.), производство кристаллов микронных БИС-КНС (2003 г.).

На 2013 год намечен ввод в эксплуатацию линии по производству фотошаблонов (проектные нормы 0,25-0,35 мкм, объем выпуска фотошаблонов в год – 1200 шт.). Также на 2013 год запланирован ввод в действие дизайн-центра по проектированию ИС СВЧ- и КВЧ-диапазонов (частота до 70 МГц) на гетероструктурах соединений A^3B^5 (арсенид галлия, нитрид галлия, фосфид индия) с высокой радиационной стойкостью.

С.Е.Власов отметил также важность работ по стандартизации и сокращению типономиналов. Есть успехи: если в 2009 году применялось порядка 750 типономиналов, то в 2012 – 500, а к 2020 году планируется уменьшить число типономиналов до 100-200 (за счет создания интегрированной базы).



Александр Николаевич Корсаков, директор Департамента оборонной промышленности и военно-технического сотрудничества постоянного комитета Союзного государства, сообщил, что объем финансирования союзных программ в 2012 году составил 1,5 млрд. руб. Из них в радиоэлек-

тронную промышленность было направлено 900 млн. руб. Выполнялись три программы, главные исполнители – НПО "Светлана", ОАО "Авангард", ОАО "Микрон". В 2013 году запланирована новая программа "Тепловизор", исполнитель – ОАО "Циклон". Планируется объем финансирования в 2013 году – 950 млн. руб.

А.Н.Корсаков обратил внимание присутствующих на то, что в Министерстве экономики и развития возникли трудности с обоснованием финансирования работ Союзного государства на 2013 год, которые необходимо решить в ближайшее время.

Об итогах работы ОАО "Концерн "Вега" говорил **Владимир Степанович Верба**, генеральный директор, генеральный конструктор.



Основная программа, по которой работает концерн, – ФЦП "Развитие ОПК РФ на 2011-2020 годы" и подпрограмма "Создание ЭКБ ... на 2011-2020 годы". Продукция концерна многопрофильная – от отдельных изделий до сложных финальных систем. Есть трудности с кооперацией – работа растягивается на годы (8-10 лет), а это недопустимо. Прирост объема производства по концерну за 2012 год составил 38%. Это хороший результат, если учесть, что в общем объеме финансирования НИОКР составляют 50%, а на НИОКР зарабатывать прибыль невозможно. Основной заказчик – Министерство обороны. Выработка на одного работающего составила в 2011 году 1313,0 тыс. руб., среднемесячная заработная плата – 31,564 тыс. руб.

В.С.Верба обратил внимание на проблему в концерне с выпуском гражданской продукции. Сегодня она составляет 15% всего объема (а когда-то было 0,2%), в 2013 году намечено 18,2%, а к 2016 году гражданская продукция должна составить 30-35%.

В области гражданской продукции можно выделить следующие проекты:

- медицинская техника (приоритетное направление);
- многофункциональные системы мониторинга;
- системы автономного жизнеобеспечения (комплексы технических средств диспетчеризации, технических средств оповещения);
- автоматизированные системы управления объектами интеллектуальной собственности.

Продолжают развиваться следующие производственно-технологические направления: средства



разработки, сквозное проектирование, системы на кристалле, ГИС, микромодули, коммутационные носители (печатные платы), высокоплотные ЭМ (3D-модули), изделия из композиционных материалов и др.

В концерне "Вега" проводится большая работа по привлечению молодых специалистов. Могут наступить такие времена, когда деньги на новую технику будут, но некому будет ее разрабатывать. Чтобы решить эту проблему, концерн тесно работает с вузами, на его предприятиях созданы пять кафедр ведущих институтов, научно-образовательный центр. Сегодня на предприятиях концерна 45% молодых специалистов.



В июле 2012 года завершено создание интегрированной структуры ОАО "Концерн "Автоматика", утверждены положения о Совете директоров, ревизионной комиссии и о ведении документооборота. В своем выступлении генеральный директор **Сергей Анатольевич Букашкин** привел следующие

цифры. В 2012 году в концерне произведено продукции на 8420 млн. руб., план на 2013 год – 9745,5 млн. руб. Выработка производственной продукции на одного работающего составила 987 руб.

На рынке шифровальной связи концерн – основной игрок. Системы шифровальной связи (1970 г.) устарели, запчастей нет, ремонт невозможен. Сегодня концерн мог бы разрабатывать новые системы связи на основе высоких технологий. Но таких заказов не поступало, финансирования нет. Если в дальнейшем положение не изменится, можно вообще утратить культуру разработки шифровальной связи.

Предложения: разработать концепцию развития систем спецсвязи, шифровальной техники; возобновить комплекс работ по криптографии, найти возможность включить разработку шифровальной техники в уже действующие программы; провести модернизацию предприятий, входящих в концерн "Автоматика".

Об итогах деятельности ОАО "Концерн "Созвездие" говорил в своем выступлении **Азрет Юсупович Беккиев**, генеральный директор.



В декабре 2012 года завершено строительство интегрированной структуры – сегодня в Концерн входят 20 организаций. Область деятельности – разработка высокотехнологичных и интеллектуальных систем управления и связи и средств радиоэлектронной борьбы, отвечающих современным потребностям Вооруженных сил России и других специальных формирований.

Основной объем продукции определяется ГОЗ, который составляет 91,6%. Экспортная составляющая в 2012 году незначительна – 4,4%. Но в 2013 году планируется увеличить объем экспортной продукции в два раза. Выработка на одного работающего составляет 1,7 млн. руб. В планах до 2020 года долю и гражданской продукции, и экспорта увеличить до 30%. Для производства гражданской продукции создан технопарк. Большинство разработок находится на мировом уровне, но по многим есть отставания. Чтобы преодолеть эту ситуацию, А.Ю.Беккиев предложил изменить порядок финансирования: предприятие берет займы деньги из бюджета – организует производство – выпускает продукцию, продает, зарабатывает деньги – и отдает долги в бюджет.



Основные направления деятельности концерна в 2013 году:

- автоматизированные системы связи и управления для ПВО и ПРО, стратегического звена, тактического и оперативного звена;
- автоматизированные системы и средства радиоэлектронной борьбы;
- автоматизированные системы связи и управления специального назначения;
- профессиональные средства связи и системы связи общего пользования.

В области гражданской продукции разрабатываются телекоммуникационные системы широкополосного беспроводного доступа для ОАО "Инфосети" и поставляется оборудование для них (центры сетевого управления, базовые и абонентские станции). Планируется создание (в стадии проектирования) тестовой зоны сети широкополосного доступа в поездах "Аэроэкспресс" на участке Белорусский вокзал-Шереметьево.



Радиоэлектронная отрасль является инновационной частью российской экономики – основная тема выступления **Геннадия Викторовича Козлова**, советника генерального директора ОАО "Концерн ПВО "Алмаз-Антей".

Практически все изделия радиоэлектронной промышленности базируются на передовом опыте, на самых передовых научных разработках. Продукция РЭП – самая наукоемкая, и она пользуется популярностью на мировом рынке. Это и есть инновационная продукция, а инновационное развитие нуждается во внимании со стороны государства, в поддержке и финансировании.

Г.В.Козлов привел пример становления и развития Обуховского завода (в этом

году исполняется 120 лет со дня его основания). На начальном этапе поддержку будущему заводу оказали император (выделил земли и ориентировал на выпуск военной продукции), Морское министерство (субсидировало производство орудий для морских судов), Министерство финансов (поддерживало закупку отечественных орудий, хотя они и были намного дороже зарубежных).

При такой мощной поддержке Обуховский завод через пять лет полностью оснастил орудиями морской флот и даже сухопутные войска, а к 1887 году оборот увеличился в 170 раз и предприятие вытеснило компанию Круппа (поставляла военную продукцию) с русского рынка. Более того, на заводе была создана производственная и научная база сталелитейной промышленности России. Вот это и есть инновационное развитие, вот пример поддержки государства. Г.В.Козлов предложил учитывать такой опыт при создании инновационных программ и в оборонном комплексе.

Доклад **Александра Алексеевича Рахманова**, заместителя генерального конструктора ОАО "РТИ", был посвящен итогам работы компании в 2012 году. Объем производства увеличился на 20%, средняя выработка на одного работающего составила 4,1 млн. руб., средняя заработная плата – 56 тыс. руб.



Развитие высокотехнологичных производств обеспечивает лидирующие позиции ОАО "РТИ" в области радиолокации и другой продукции для В и ВТ. Компания выполняет важнейший заказ Минобороны – создание информационного поля предупреждения о ракетном нападении. В 2012 году ОАО "РТИ"



получило Государственную премию, было создано новое поколение станций дальнего обнаружения, которые фактически создают сплошное поле вокруг Российской Федерации и первые локаторы уже введены в строй. Сегодня решается задача - парирование удара крылатых ракет.

Докладчик отметил работы в области комплексных систем безопасности. Создан Центр управления силами и средствами (по заказу Управления МВД России по Тюменской области), который осуществляет контроль оперативной обстановки в городе, координацию действий по быстрому реагированию на преступления, массовые беспорядки, террористические акты и другие чрезвычайные происшествия. Продолжаются работы по развитию информационно-управляющей системы Национального центра управления в кризисных ситуациях МЧС России.



Выступая на совещании, **Геннадий Яковлевич Красников**, генеральный директор, генеральный конструктор ОАО "Микрон", академик РАН, отметил, что ключевым событием 2012 года был запуск производственной линии на 90 нм. Начались выпуск чипов для универсальных

электронных карт (УЭК) граждан Российской Федерации, поставка чипов для биометрических загранпаспортов и РФ-меток, где будут записываться паспортные данные. Такие метки будут иметь билеты на Олимпиаду-2014 в Сочи. Планы на 2013 год - получить тестовые кристаллы по технологии 65 нм, дальнейшее развитие Ge-Si-технологии для СВЧ ИС. Уже получены результаты на частотах 70-80 ГГц, в планах - 180 ГГц.

О развитии радиоэлектронного комплекса в Госкорпорации "Ростехнологии" говорил **Михаил Иванович Критенко**, начальник службы управления активами РЭК. Реформирование проводится в соответствии с Указом Президента РФ, Законом о Корпорации и постановлениями Правительства РФ.



Но процесс осложняется тем, что многие предприятия (более 40%) - унитарные федеральные. В 2012 году появились дополнительные документы, которые регулируют деятельность Корпорации, измененный срок реформирования ГК "Ростехнологии" - 31 декабря 2014 года.

Сегодня РЭК в ГК "Ростехнологии" представлен двумя холдингами (ОАО "Концерн "Радиоэлектронные технологии" и ОАО "Российская электроника") и двумя предприятиями прямого подчинения. ОАО "Росэлектроника" включает 124 предприятия. Проводится доработка (уточнение) новой стратегии развития РЭК Корпорации до 2020 года. В стадии формирования документ "Программа деятельности РЭК ГК "Ростехнологии" на 2013-2015 годы".

Вхолдинге "Росэлектроника" создаются кластеры-Саратовский (головное предприятие ОАО "Алмаз"), Центральный вакуумной СВЧ-техники (головной "Исток", Фрязино), Центральный твердотельной СВЧ-техники (головной ФГУП "Пульсар"), Новосибирский (объединяет предприятия Томска, Новосибирска, Барнаула), Нижегородский по измерительной технике. В результате образования этих кластеров в ГК "Ростехнологии" будет вместо 216 предприятий - 173 (или 112 без учета дочерних предприятий).

Механизм выполнения ФЦП в Корпорации отличается от механизма в радиоэлектронной промышленности. Если в РЭП выполнение ФЦП регулируется Минпромторгом, то в Корпорации



она сама становится головной. Сейчас готовится соглашение Минпромторга и ГК "Ростехнологии" в рамках выполнения ФЦП.



Основная тема выступления **Андрея Владимировича Зверева**, генерального директора ОАО "Российская электроника", - о сроках технического перевооружения. Не может электроника перевооружаться восемь лет или десять лет! Перевооружаться надо максимум за три года! Прогресс в этой области идет семимильными шагами, и восемь лет на модернизацию - это недопустимо! Поэтому просим заменить деньги финансирования ФЦП, выделенные на 2015-2016 годы, на кредиты с последующим возвратом этих денег с ФЦП 2016-2020 годов. И, таким образом, за три года можно что-то сделать.

Говоря о прибыли, А.В.Зверев отметил, что в среднем в холдинге "Российская электроника" выработка на одного человека составляет 1 млн. руб. Но этого мало. Если иметь около 9 млн. руб. на человека, тогда не надо будет решать вопросы, связанные с субсидированием, кадрами и т.д. А если предприятия не могут выполнять никаких задач, кроме государственных плановых (а они всегда убыточны), то их надо переводить в реестр казенных и не говорить о прибыльности и рентабельности. Такая политика проводится в холдинге.

Программа реструктуризации продолжается, количество предприятий будет сокращено в 1,5 раза, будут созданы кластеры по территориальному и отраслевому принципам, что повысит управляемость холдинга. Сейчас в компании 121 организация, будет 78.

Вадим Вениаминович Гаршин, генеральный директор ОАО "Мосэлектронпроект", руководитель рабочей группы по реконструкции и перевооружению

предприятий РЭП, в своем выступлении говорил о том, что политика перевооружения в отрасли продолжается. Основные ее принципы:



- поддержка российских производителей;
- комплексный подход к перевооружению действующих производств;
- структурный и региональный принцип перевооружения предприятий для внедрения передовых технологий;
- поэтапное государственное инвестирование в предприятия, внедряющие передовые технологии (НИР-ОКР-технологическая подготовка производства-технологическое перевооружение);
- оценка эффективности перевооружения.

Результатом модернизации должен стать переход предприятия на новый технический уровень.

По итогам совещания были отмечены следующие нерешенные проблемы:

- недостаточная активность предприятий и, в первую очередь, интегрированных структур в освоении современной конкурентоспособной гражданской инновационной продукции для завоевания соответствующих секторов внутреннего рынка;
 - затягиваются сроки разработки, экспертизы и утверждения проектно-сметной документации, а также проведения установленных корпоративных процедур для получения бюджетных инвестиций на реконструкцию и техперевооружение предприятий;
 - не в полной мере используются механизмы государственной поддержки предприятий отрасли.
- Расширенное совещание постановило:**

- Первоочередными задачами по дальнейшему развитию радиоэлектронной промышленности считать:



- безусловное выполнение государственного оборонного заказа, программ и планов военно-технического сотрудничества и внешнеэкономической деятельности;
- разработку и утверждение "Стратегии развития радиоэлектронной промышленности России на период до 2030 года";
- обеспечение реализации Государственной программы "Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности на 2013–2025 годы", а также заданий федеральных целевых, ведомственных и межгосударственных программ;
- разработку и согласование новых научно-технических программ Союзного государства по радиоэлектронной тематике;
- создание в I квартале 2013 года на базе ОАО "ЦНИИ "Электроника" постоянно-действующей выставки результатов НИОКР, выполненных в рамках федеральных целевых программ, заказчиком которых является Департамент радиоэлектронной промышленности;
- оказание поддержки следующим изданиям: отраслевым научно-техническим журналам, изданиям книг из серии "Мир радиоэлектроники", научного труда "История отечественных средств связи", перекидного ежедневного календаря на 2014 год "Радиоэлектроника России. События, деятели науки, промышленности, военоначальники".
- Установить следующие контрольные отраслевые показатели на 2013 год в процентах к 2012 году:
 - объем промышленной продукции – 113,0% (специальная продукция – 115,0%, гражданская – 106,0%);
 - выработка на одного работающего – 117,0% (промышленность – 115,0%, наука и научное обслуживание – 118,0%);
 - среднемесячная заработная плата – 106,0% (промышленность 110,0%, наука и научное обслуживание 105,0%).
- Руководителям предприятий и организаций:
 - обеспечить выполнение заданий Государственного оборонного заказа, программ и планов военно-технического сотрудничества и заданий федеральных целевых и межгосударственных программ;
 - продолжить работу по расширению участия предприятий РЭП в реализации региональных программ инновационного и социально-экономического развития. При реализации региональных программ использовать разработки продукции на основе двойных технологий, выполняемых в рамках федеральных целевых, ведомственных и межгосударственных программ, как фактор, минимизирующий региональные затраты на их использование для нужд региона;
 - обеспечить в 2013 году систематическую работу по повышению производительности труда, росту объемов выполненных работ, повышению качества выпускаемой продукции, обновлению производственной и научно-технической базы;
 - обеспечить завершение подготовки проектно-сметной документации на проведение вновь начинаемых в 2013 году работ в области капитального строительства в рамках действующих федеральных целевых программ и представление ее на утверждение в установленном порядке;
 - принять меры по своевременной и качественной подготовке и представлению необходимых документов для выполнения НИОКР по договорам с Минпромторгом России;
 - взять под личный контроль подготовку и своевременное представление отчетов по финансово-хозяйственной и производственной деятельности предприятий, а также мониторинг финансово-экономического состояния по установленным формам и в установленные сроки. ●

