

## Отраслевые приоритеты на перспективу

13 апреля в МНИТИ состоялось ежегодное совещание руководителей предприятий радиоэлектронной промышленности. Подведение итогов работы в 2016 году с участием руководителей отрасли стало отправной точкой для дискуссий о стратегии и тактике развития предприятий РЭП в ближайшей и среднесрочной перспективе. Интонацию обсуждения задал заместитель министра обороны Российской Федерации **Юрий Иванович Борисов**, который осветил наиболее существенные для РЭП вопросы, о которых шла речь на прошедшей накануне Коллегии Минобороны России. В центре внимания членов коллегии был вопрос подготовки проекта Государственной программы вооружения на 2018–2025 годы. В мае проект поступит в коллегию Военно-промышленной комиссии для его представления на утверждение Президенту Российской Федерации. Проектом госпрограммы предусмотрены задачи оснащения армии и флота современными образцами вооружений, а также формирования научно-технического задела для разработки принципиально новых видов оружия. Вся эта работа, подчеркнул Ю.И.Борисов, будет вестись в условиях санкций и сложной финансово-экономической обстановки, что определяет новые задачи по организации эффективного взаимодействия предприятий радиоэлектронной промышленности с ключевым заказчиком выпускаемой продукции.

Директор ДРЭП Минпромторга России **Сергей Владимирович Хохлов** продолжил тему актуальных задач, стоящих перед отраслью. Несмотря на хорошие результаты работы, в том числе в области импортозамещения ЭКБ в отношении продукции Украины, стран НАТО и ЕС, работать по инерции в интересах одного ключевого заказчика дальше невозможно. Активное движение отрасли в этом направлении задано решением Президента РФ, предусматривающим постоянный рост диверсификации оборонных предприятий на уровне 5% в год с достижением к 2030 году паритета 50/50 в объемах выпускаемой предприятиями ОПК военной и гражданской продукции.



Взаимодополняющее развитие этих направлений – один из приоритетов Госпрограммы "Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности на 2013–2025 гг.". С докладом, посвященным выполнению этой программы, выступила директор АО "ЦНИИ "Электроника" **Алена Владимировна Фомина**, которая сообщила, в частности, что субсидирование получили 102 компании.

По данным ДРЭП Минпромторга России, на поддержку рынка сбыта микроэлектронной продукции гражданского назначения (электронные паспортно-визовые документы нового поколения, удостоверения военнослужащих, платежные карты МИР, радиочастотные метки различного назначения и т.п.) с использованием механизма субсидирования государство направило в 2016 году 3,6 млрд руб.

В целом Департамент радиоэлектронной промышленности оценивает перспективы развития отрасли в сфере гражданской продукции как обширные. По словам С.В.Хохлова, доля зарубежной ЭКБ в гражданской продукции, представленной на российском рынке, превышает 80%. "Нужно учиться работать на гражданских рынках и при эффективном планировании выпуска конечной продукции можно достичь ежегодных темпов роста отрасли на уровне 22%", – подчеркнул С.В.Хохлов.

В выступлениях большинства участников совещания анализировались возможности и ограничения, препятствующие расширению деятельности предприятий РЭП в гражданской сфере. Так, **Григорий Иосифович Элькин**, временный генеральный директор АО "Росэлектроника", пояснил, что основной предпосылкой для создания объединенной компании послужила необходимость тесной интеграции производства военной и гражданской продукции РЭП. Специфические ограничения Г.И.Элькин связывает с так называемыми предприятиями-"финишерами", которые выпускают готовую продукцию на основе ЭКБ. Как выясняется, зачастую им проще использовать зарубежную ЭКБ, чем налаживать диалог и взаимопонимание с российскими поставщиками. Последним, в свою очередь, следует учиться работать в рыночных условиях,

то есть больше внимания уделять маркетингу, поиску своих ниш на открытом рынке, продвижению продукции и созданию партнерской сети.

**Борис Николаевич Авдонин**, советник директора ФГУП "МНИИРИП", в своем выступлении подчеркнул, что заданных высоких показателей роста отрасли можно достичь, если вести планомерную работу со всеми отраслями, где будут внедряться изделия РЭП. Площадкой для такого межотраслевого объединения может стать возрождаемый Научно-технический совет отрасли.

Начальник ФГБУ "46 ЦНИИ" **Сергей Иванович Боков** отметил в качестве задач, требующих решения, отсутствие единой базы требований, которые помогут достичь

взаимопонимания между участниками новых цепочек создания продукции РЭП, а также отсутствие координации различных госпрограмм, связанных с РЭП, в части создания научно-технического задела.

Директор ФГУП "МНИИРИП" **Виктор Валентинович Алексеев** представил концепцию формирования минимально-функционального набора ЭКБ на основе дерева классификаций, согласно которой уровень обеспеченности отечественной ЭКБ к 2020 году должен составить 95%.

"Работать на различных гражданских рынках непросто. Но по-другому нельзя. Нужно учиться", – сделал вывод в конце совещания С.В.Хохлов.

### Международная научно-техническая конференция "Пути решения задач обеспечения современной радиоэлектронной аппаратуры надежной электронной компонентной базой" ("СЕРТИФИКАЦИЯ ЭКБ – 2017") проходила в Санкт-Петербурге с 5 по 7 апреля 2017 года.

Мероприятие было посвящено актуальным вопросам применения, качества, надежности, радиационной стойкости, стандартизации, сертификации и испытаний электронной компонентной базы (ЭКБ), используемой для комплектования радиоэлектронной аппаратуры (РЭА) в стратегически значимых системах. В конференции приняли участие более 450 представителей 200 предприятий – изготовителей, разработчиков и поставщиков ЭКБ и РЭА, испытательных центров ЭКБ и РЭА, Минпромторга России, Госкорпорации по космической технике и Госкорпорации по атомной энергии, а также организаций Минобороны России, Росстандарта России, Минобрнауки России, Объединенной приборостроительной корпорации и Российской академии наук.

С приветственным словом к делегатам форума обратился вице-губернатор Санкт-Петербурга Сергей Николаевич Мовчан. Открыл конференцию заме-



стителем председателя коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации Олег Иванович Бочкарев.

В программе конференции было представлено 53 доклада по следующим направлениям:

- вопросы и проблемы обеспечения импортозамещения ЭКБ в радиоэлектронной аппаратуре;
- новые разработки ЭКБ отечественного производства;
- современные вопросы стандартизации и сертификации в области ЭКБ;
- выбор и применение ЭКБ для высоконадежной аппаратуры;
- надежность и радиационная стойкость современной ЭКБ, особенности их оценки для высоконадежной аппаратуры;
- порядок применения ЭКБ в радиоэлектронной аппаратуре, включая методы подтверждения соответствия условиям применения.

В ходе конференции участники выработали решения и рекомендации по вопросам конференции, определили перспективы сотрудничества предприятий электронной промышленности и отечественных предприятий – потребителей ЭКБ.

По окончании работы конференции для участников была организована экскурсионная программа в город-герой Кронштадт с посещением Морского Никольского собора.