



Преимущество технологических платформ

Наряду с переходом к так называемой «экономике услуг» важной тенденцией в сфере цифровых технологий и радиоэлектроники является рост значимости технологических платформ как основы для создания целых кластеров разнообразной продукции, применяемой во многих сферах экономики и общественной жизни. Под платформой в данном случае понимается совокупность технологических решений, позволяющих обеспечить выполнение базового функционала определенным образом, благодаря чему становится возможным реализовать прикладные решения. К числу платформенных решений относятся: базы данных, языки программирования и проектирования, системы автоматизированного проектирования и пр.

Создание таких платформ является основой рыночного успеха и устойчивости высокотехнологичных международных корпораций – Google, Apple, IBM и многих других. Дорогостоящие для разработки и технологически сложные платформы постоянно развиваются, что зачастую делает позиции лидеров на рынке труднодостижимыми из-за очень высоких входных барьеров. При этом не столь важно, стремится ли компания коммерциализировать владение платформой через самостоятельный выпуск продукции на ее основе, предпочитает продажу лицензий или широкую кооперацию с разработчиками конечных продуктов – лидерство в сфере платформенных

решений является наиболее надежным условием устойчивого долгосрочного развития.

Сегодня в связи с активным формированием новых сегментов рынка радиоэлектроники, связанных с искусственным интеллектом, виртуальной реальностью и т.д., для российских организаций радиоэлектронной промышленности крайне актуален вопрос формирования собственных платформ, пока входные барьеры невысоки относительно развитых рынков. Однако не стоит забывать и о тех сегментах, где российские организации уже входят в число мировых лидеров и успешно создают на базе собственных платформ продукты для самых разных сфер применения. Именно такие заделы становятся ключевыми при реализации политики диверсификации в организациях оборонно-промышленного комплекса.

Текущий номер журнала «Вопросы радиоэлектроники» подготовлен совместно с научно-производственным предприятием «Радар ммс», занимающим лидирующее положение в сфере радиоэлектроники, точного приборостроения и разработки специального программного обеспечения. Среди наиболее интересных его разработок – беспилотные самолеты и вертолеты, экранопланы, летающие лаборатории для проведения испытаний радиоэлектронного оборудования. Достижения предприятия, связанные с развитием высокотехнологичного сектора, отмечены высокими наградами. Так, этим летом АО «НПП «Радар ммс» было удостоено первого места в номинации «Лучшая инновационная разработка» Международного военно-технического форума «Армия – 2018».

Интересным решением предприятия является бортовой комплекс радиоэлектронной аппаратуры «Касатка». Для него характерны модульный принцип построения, открытая архитектура, использование технологий искусственного интеллекта и машинного обучения, что позволяет адаптировать данную систему под различные аппаратные решения. При установке на борту ИЛ-114 «Касатка» превращает воздушное судно в уникальную летающую лабораторию, предназначенную для испытаний радиоэлектронного оборудования. В БПЛА «Касатка» может использоваться для проведения поисково-спасательных работ или экологического мониторинга. Поисково-прицельный комплекс адаптирован для работы в сложных условиях эксплуатации, поэтому одним из вариантов его применения является обнаружение различных подводных и надводных объектов.

*А. В. Фомина,
доктор экономических наук,
главный редактор журнала
«Вопросы радиоэлектроники»*