

# ТОМСКИЙ ЩИТ РОССИИ



Сергей Анатольевич Жвачкин  
ГУБЕРНАТОР ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Томская область исторически встроена в систему оборонно-промышленного комплекса нашей страны, и способствовали этому два фактора.

Первый – мощный научно-образовательный потенциал. Томск является единственным городом страны, в уставе которого закреплена градообразующая роль научно-образовательного комплекса (НОК). Томский НОК сегодня составляют 6 государственных университетов и 12 академических институтов. Томским национальным исследовательским университетам – государственному и политехническому – в 2015 году исполняется 137 и 119 лет соответственно. Томские университеты – первые в азиатской части России, а сегодня они входят в число лучших в стране.

Второй фактор – географическое положение нашего региона. В годы Великой Отечественной войны Томск принял более 30 эвакуированных промышленных предприятий и десятки научных коллективов из европейской части страны. Многие из тех предприятий, например Томский электротехнический завод, Томский завод измерительной аппаратуры, Томский радиотехнический завод, производственное объединение «Контур», после окончания войны продолжили работать исключительно на оборонку.

Шло время, менялись политический строй, экономическая ситуация, задачи оборонно-промышленного комплекса. Некоторые из наших «закрытых» заводов были вынуждены сменить профиль, как говорится, перейти на мирные рельсы. Но те предприятия, что остались в обойме оборонно-промышленного комплекса, – эксклюзивные в масштабах страны.

В 1949 году Совет министров СССР принял решение о строительстве Зауральского машиностроительного завода – нынешнего Сибирского химического комбина-

та (СХК), градообразующего предприятия нашего закрытого города Северска, самого большого ЗАТО России.

Курировал строительство и комбината и города лично Л.П. Берия, за научно-технологическое оснащение производств отвечал лично И.В. Курчатов.

В июле 1953 года комбинат ввел в эксплуатацию первую очередь завода разделения изотопов. С этого момента началось освоение нового оборудования, отработка технологий, наработка первого для комбината товарного продукта – обогащенного урана промежуточной концентрации, первая партия которого была получена в августе 1953 года. Уран оружейной кондиции томские атомщики получили в 1955 году.

1



3



2



1. Аппаратура беспроводного широкополосного доступа WiMAX
2. Мобильный комплекс связи МИК-МКС
3. Радиолокационная станция MRS-1000

Основной задачей Сибирского химического комбината на протяжении многих лет было получение для оборонных целей и атомной энергетики обогащенного урана-235 и плутония-239, производство компонентов ядерных зарядов, разборка и переработка компонентов зарядов, снятых с вооружения, в топливо для АЭС.

Более полувека мы создавали и поддерживали ядерный щит всего СССР, развивали науку и технологии атомной индустрии. 2008 год ознаменовался знаковыми для

комбината событиями. С остановкой последних ядерных реакторов закончилась оборонная история СХК – полностью прекращено производство делящихся материалов оружейного назначения.

Однако сегодня наш комбинат – одна из ведущих научно-технологических площадок «Росатома». На базе СХК госкорпорация реализует амбициозный проект «Прорыв»: создает опытно-демонстрационный энергокомплекс с реактором на быстрых нейтронах, а также строит конверсионное производство.

А недавно Сибирский химический комбинат изготовил очередную (четвертую) партию тетрафторбората лития для заказчика, входящего в структуру предприятий ракетно-космической промышленности России.

Томскую область многое роднит с космосом. В Томске родился, вырос и окончил школу легендарный Н.Н. Рукавишников – дважды Герой Советского Союза, первый гражданский командир космического корабля. На Томской земле несколько предприятий разрабатывают и производят новейшее оборудование для освоения космоса. В их числе научно-производственный центр «Полюс», который специализируется на создании наукоемкого бортового и наземного электротехнического оборудования и систем точной механики. Комплексы и устройства «Полюса» эксплуатируются в автоматических космических аппаратах связи и телевидения, таких как «Молния», «Экран-М», «Галс», «Экспресс-А», «Экспресс-АМ», «Глонасс». Наше оборудование используется для исследования дальнего космоса на межпланетных станциях «Фобос» и «Марс», на Международной космической станции.

Новые технологии для аэрокосмической отрасли разрабатывает Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук (ИФПМ). В их числе – покрытие для иллюминаторов космических кораблей, используемое сегодня повсеместно, и комплекс контроля качества сварных соединений, которые ученые ИФПМ разработали совместно с представителями Национального исследовательского Томского политехнического университета и ракетно-космической корпорацией «Энергия».

Заметное место в оборонно-промышленном комплексе России занимает томская научно-производственная фирма «Микран», которая работает на рынке почти четверть века.

Сотрудники компании разработали мобильные комплексы связи МИК-МКС, предназначенные для развертывания полевой транспортной сети связи ОЗУ, ОСЗУ, СЗУ. Основная задача комплекса – быстрая организация цифровых радиорелейных линий связи и сетей широкополосного беспроводного доступа, резервирование ВОЛС и организация линий привязки к взаимоувязанной сети связи России. Один из типов комплекса принят на снабжение Вооруженных Сил Российской Федерации под индексом Р-431АМ. В 2015 году предприятие планирует пополнить модельный ряд МИК-МКС облегченными версиями.

Один из новых продуктов НПФ «Микран» – цифровые радиолокационные станции ближнего радиуса действия с высокой разрешающей способностью. Они могут быть использованы для модернизации систем безопасности, охраны периметра, решения задач обзора летного поля, организации систем противодействия преступности и терроризму, а также в подвижных средствах обеспечения безопасности, обзора поля боя и разведки.

В марте нынешнего года «Микран» открыл новый завод радиоэлектронной аппаратуры, который сконцентрирует 70% мощностей радиоэлектронного производства компании. Открытие завода позволит в пять раз увеличить выпуск СВЧ-приборов, в восемь раз – систем радиорелейной связи, расширить географию поставок до 75 стран мира и нарастить долю продукции томской компании на отечественном рынке до 25%.

НПФ «Микран» – одна из первых инновационных компаний России. «Микран» первым в стране разработал низкочастотный диод с расширенным динамическим диапазоном, технологию алюминиево-медной металлизации, беспроводную систему связи по технологии АФАР, синтезаторы и конвертеры с самым широким диапазоном температур: от –50 до +60°C, конвертер до 60,55 ГГц. В 2014 году «Микран» признан Российс-

ким речным регистром единственным в стране производителем радаров, которые можно устанавливать на любые речные суда.

Научно-производственная фирма имеет 30 патентов на изобретения, 23 – на полезные модели, 35 свидетельств об официальной регистрации топологий интегральных микросхем, 10 свидетельств об официальной регистрации программ ЭВМ.

Томские производственники не создают оружие для ближнего боя, подобно тульским или ижевским оружейникам. Наше главное «оружие» – это тесная связь научно-образовательного комплекса и промышленности, способность создавать интеллектуальное оборудование для решения стратегических задач от поверхности Земли до космических глубин.