

# ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ



Борис Всеволодович Громов  
ГУБЕРНАТОР МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ<sup>1</sup>

Московская область по праву гордится своим оборонно-промышленным комплексом, который в настоящее время составляет десятую часть оборонного потенциала России. У нас представлены все ведущие направления ОПК: космонавтика, атомная энергетика, авиация, машиностроение, судостроение, производство боеприпасов, спецхимия и спецметаллургия. Во всем мире известны такие предприятия, как корпорация «Тактическое ракетное вооружение», НПО «Энергомаш», ОАО «Машиностроительный завод» (г. Электросталь), «Метровагонмаш», Коломенское бюро машиностроения, Долгопрудненское научно-производственное предприятие, корпорация «МиГ», Красногорский завод имени С.А. Зверева, ФЦДТ «Союз» и многие другие.

Доля ОПК в научно-промышленном комплексе региона составляет почти 20%, в науке – 60%. На предприятиях ОПК работают более 130 тыс. человек. Это пятая часть трудящихся, занятых в научно-промышленном комплексе Подмосковья.

Предприятия ОПК обеспечивают весь цикл работ – от проектирования до испытаний, сертификации и производства общегражданской и специальной техники, что позволяет при необходимости оперативно мобилизовать все ресурсы отрасли для достижения поставленной цели.

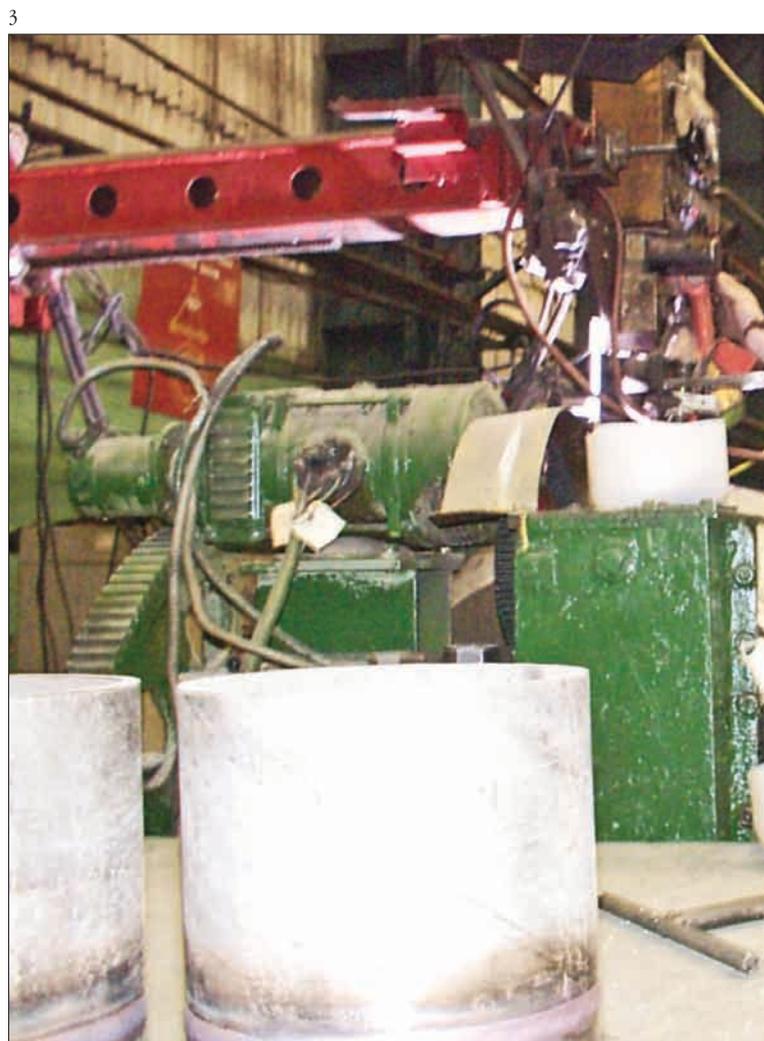
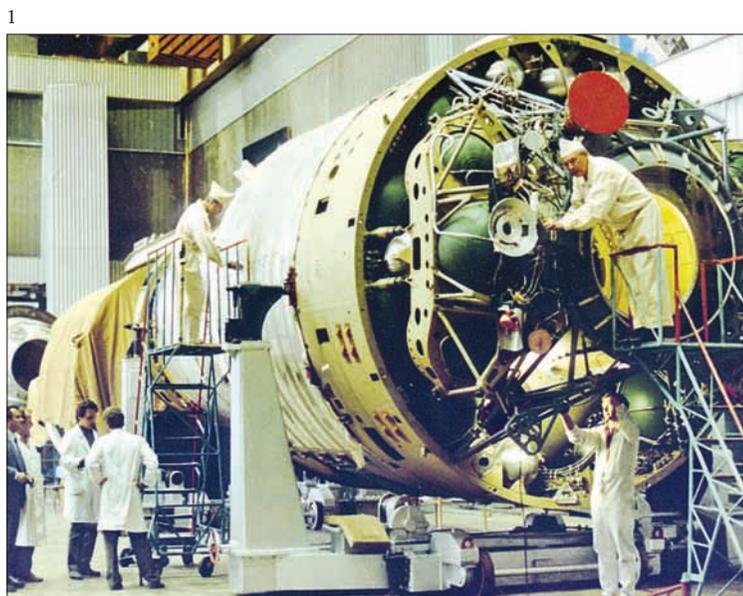
Оборонно-промышленный комплекс Подмосковья внес значительный вклад в укрепление оборонной мощи нашей страны и продолжает следовать этой славной традиции. Во время Великой Отечественной войны на подмосковных заводах выпустили 16 тыс. самолетов, 130 тыс. минометов, около 4 тыс. ракетных установок, 3,5 млн автоматов, тысячи танков, самоходных артиллерийских установок, много других видов вооружения и военного обмундирования.

---

<sup>1</sup> Должность указана по состоянию на 05.05.2012.

Только в одном г. Электростали изготавливалось 82 вида боеприпасов. В отдельные периоды Великой Отечественной каждый второй снаряд поступал на фронт именно отсюда. Здесь же впервые в стране был освоен выпуск реактивных снарядов для легендарных «катюш».

Коломенское бюро машиностроения обеспечивало передовую минометами, Мытищинский машиностроительный завод – самоходными артиллерийскими установками, Красногорский завод имени С.А. Зверева – качественной оптикой. Перловский завод энергетического оборудования изготавливал узлы для пулеметов и корпуса для мин, ремонтировал боевую технику. На Софринском артиллерийском полигоне (ныне – НИИ «Геодезия») были отработаны тысячи образцов боеприпасов, систем вооружения и военной техники. И таких примеров множество.



Сегодня для отрасли в целом характерна положительная динамика развития. В 2011 году объем отгруженной продукции собственного производства в оборонно-промышленном комплексе Московской области составил 200 млрд рублей, что на 17% выше показателя 2010 года. На 2012 год прогнозируется рост объемов еще на 19%.

Государственный оборонный заказ (ГОЗ) в общем объеме производства за два последних года превышал 25%. По прогнозу в 2012 году уровень ГОЗ вырастет до 30%.

Развитие подмосковных предприятий оборонно-промышленного комплекса осуществляется в рамках Государственной программы вооружения на 2011–2020 годы и федеральных целевых программ. Государственными заказчиками по программам выступают Минобороны России, Минпромторг России, Роскосмос, Госкорпорация «Росатом» и другие структуры.

В 2011 году организации ОПК Московской области приняли участие в реализации 13 федеральных целевых программ с объемом финансирования более 40 млрд руб-

лей. В 2012 году по прогнозам объем финансирования этих ФЦП составит 49,9 млрд рублей, в том числе 45,7 млрд – за счет средств федерального бюджета. Средства планируются направить на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, реконструкцию и техническое перевооружение производств, в том числе стендов и испытательных комплексов.

Наибольший объем финансирования из федерального бюджета запланирован по Федеральной космической программе – 37,7 млрд рублей, или 83% от общей суммы.

Удельный вес Федеральной целевой программы «Развитие оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации на 2011–2020 годы» в общем объеме финан-



1. Сборка орбитально-пилотируемой станции «Алмаз» в цехе предприятия ВПК «НПО машиностроения», г. Реутов
2. Старт ПКР «Гранит» с крейсера «Петр Великий» (ВПК «НПО машиностроения», г. Реутов)
3. В цехе ЗиО, г. Подольск
4. Ступинское предприятие «Аэросила» – разработчик винтов для авиатехники

сирования программ за счет средств федерального бюджета в 2012 году составит 12,3% (5,6 млрд рублей).

Одна из основных текущих задач, которую решают предприятия ОПК, – модернизация производств. Опытное конструкторское бюро «Гидропресс» (г.о. Подольск) за последние годы увеличило мощность своих основных фондов в 21 раз. В результате расширилась номенклатура продукции, вырос объем производства, успешно выполнены обязательства перед атомными электростанциями «Бушер» (Иран), «Тяньвань» (Китай), «Козлодуй» (Болгария), «Куданкулам» (Индия), Калининской и Волгодонской АЭС.

В обновление основных фондов Каширский завод металлоконструкций и котлостроения вложил 25 млн евро; более 200 млн рублей потратил на модернизацию Электростальский завод тяжелого машиностроения; более 170 млн – металлургический завод «Электросталь»; более 130 млн – Московский коксогазовый завод.

Многое сделано для совершенствования производства в НПО имени С.А. Лавочкина (г.о. Химки). Здесь появились современные обрабатывающие центры с программным управлением. За три последних года объем выполненных и сданных заказчику работ на предприятии увеличился более чем на 150%, а чистая прибыль выросла на 80%.

Активно идет модернизация производства в НПО «Энергомаш» имени академика В.П. Глушко. В 2011 году предприятием приобретено 82 и модернизировано 6 единиц оборудования. Ставка сделана на станки с программным управлением и многокоординатные обрабатывающие центры. Планируется создать специальный цех механической обработки, в котором будут сконцентрированы самое современное оборудование



5. Научно-испытательный центр ракетно-космической промышленности, Сергиево-Посадский р-н  
6–7. Лыткаринский завод оптического стекла



и высококвалифицированный персонал. Реконструируется гальваническое производство. Все эти преобразования обусловлены задачами по реализации российской космической программы, в которой энергомашиновому двигателю РД-191 с новой камерой сгорания (недавно начались его сертификационные испытания) предстоит сыграть одну из главных ролей.

В 2011 году на «Энергомаше» реализован комплекс мероприятий по инновационному развитию. Более 2 млрд рублей вложено в техническое перевооружение, повышение энергоэффективности и экологической безопасности, научно-исследовательские и некоторые другие работы. Объем производства при этом вырос за год более чем в два раза.



На территории Подмосквья реализуются два крупнейших инвестиционных проекта, которые послужат и оборонно-промышленному комплексу: создаются научно-технический центр ОАО «Вертолеты России» и Национальный центр авиастроения.

Консолидация российского вертолетостроения произошла на базе ОАО «Вертолеты России» – дочерней компании ОАО «ОПК «Оборонпром» Государственной корпорации «Ростехнологии». В холдинг вошли 10 организаций из Москвы, Подмосквья, Казани, Ростова-на-Дону, Кумиртау, Улан-Удэ, Арсеньева, а головной площадкой определен Московский вертолетный завод имени М.Л. Миля в Люберецком районе Московской области.

Два ведущих конструкторских бюро – Камова и Миля – объединили свои усилия, и для их совместной работы в пос. Томилино под Люберцами создается научно-технический комплекс, в который войдут вертолетный, инженерный, опытно-производственный, экспериментально-исследовательский и логистический центры, а также цех окончательной сборки гражданских вертолетов итальянской модели «Августа-Вестланд». Частью комплекса станет также летно-испытательный центр «Чкаловский» в Щёлковском районе.

На сегодняшний день завершено строительство корпуса вертолетного инженерного центра общей площадью 43,3 тыс. кв. м, где разместились конструкторские бюро. В 2013 году будет введен в строй экспериментально-исследовательский центр, еще через год – опытно-производственный и логистический центры.

Летно-испытательный комплекс для новых образцов техники в пос. Чкаловском занимает 67 га. В него войдут также академия подготовки летного и технического состава и центр показа вертолетов. В 2012 году завершатся все проектные работы по ЛИКу, а в 2014-м он будет полностью готов.

Таким образом, центр российского вертолетостроения переместится в Подмосквье, где будет разрабатываться вся инновационная продукция этой отрасли. Уже созданы две новых перспективных модели сверхскоростных вертолетов – Ка-92 и Ми-Х1.

Продолжается реализация проекта по созданию Национального центра авиастроения в Жуковском. Также в ближайшее время завершится процедура приватизации летно-исследовательского института имени М.М. Громова. Минувшим летом на территории летно-исследовательского института с большим успехом и рекордной суммой контрактов прошел X Международный авиационно-космический салон. Летом 2012 года запланировано еще одно крупное мероприятие – Международная выставка «Технологии в машиностроении».

Предприятия и организации Жуковского – как крупные, так и около 200 малых, работающих в науке и в сфере высоких технологий, – способны решить практически весь комплекс задач отрасли. В этом заинтересованы три стороны: Государственная корпорация «Ростехнологии», правительство Московской области и Объединенная авиастроительная корпорация – они консолидируют усилия и средства для того, чтобы сформировать основную специализацию ОАК, объекты транспортно-выставочного комплекса «Россия», технопарк «Жуковский» и единую научно-образовательную среду с социальной, жилищной, транспортной и иной необходимой инфраструктурой.

Общие затраты на реализацию проекта составят почти 4,4 млрд долларов. Территория будущего центра превысит 2 тыс. га. Из общего объема инвестиций 21% средств обеспечит федеральный бюджет, по 11% – корпорация «Ростехнологии» и Московская область, 7% – ОАК.

На территории Национального центра авиастроения будет создано более 30 тыс. новых рабочих мест и построено более 1 млн кв. м жилья. На качественно новую ступень поднимутся возможности проведения Международного авиационно-космического салона, ставшего одной из самых престижных в мире площадок демонстрации достижений в авиастроении.

Утверждены новые границы г. Жуковского. Идет работа по созданию на его территории особой экономической зоны портового типа. Открыт первый участок подъездной дороги к городу от автодороги М-5 «Урал».

ОПК – самый высокотехнологичный сектор подмосковной экономики. Главный инновационный ресурс Московской области – наукограды. В области их насчитывается девять. И создавались они когда-то для решения государственных задач, прежде всего в оборон-

ной сфере. Сегодня в Королёве делается все, что связано с развитием ракетно-космической отрасли, в Дубне идут фундаментальные исследования в области создания инновационного программного продукта, физики элементарных частиц и нанотехнологий. В Реутове ведутся фундаментальные научные исследования в области аэрокосмических информационно-насыщенных систем и технологий, во Фрязино – исследования в области радиоэлектроники. Пущино – центр российских биотехнологий, исследований в области генной инженерии, биохимии и биофизики клетки, молекулярной биологии. Троицкие ученые ведут фундаментальные исследования в ядерной физике, квантовой оптике и электронике. Жуковский – признанный во всем мире центр разработки и испытаний авиационной техники.

На каждом из 140 подмосковных предприятий ОПК есть прорывные технологии, двойные технологии, которые помогают применять достижения оборонной промышленности в гражданской экономике. Например, Лыткаринский завод оптического стекла – единственная в мире фирма, обладающая технологией производства специального керамического материала «Астроситалл», который практически не расширяется при нагревании, и технологией автоматизированной ионно-лучевой обработки крупногабаритных оптических деталей. В каталоге оптических стекол ЛЗОС много материалов со специальными свойствами, в том числе радиационно стойкие стекла, на основе которых создаются окна биологической защиты от различных видов излучения.

Оборонно-промышленный комплекс Подмосковья производит новые композитные материалы, пуленепробиваемые ткани, инновационные приборы, оборудование, лазеры, электронику и многое другое. Например, для борьбы с живой силой противника, укрытой за преградой, предназначена разработка Государственного казенного научно-испытательного полигона авиационных систем (пос. Фаустово Воскресенского района) – гранатомет РПГ-7. В его основе заложен новый принцип поражающего действия – взрывное формирование генетических тел из материала облицовки (в основном меди или классической стали). В зависимости от задачи, которую надо решить, выстрел этого гранатомета формирует ударное ядро в виде пули, то есть вытянутое, или в виде шара. Пробойная сила такого ядра – 400 мм кирпича, 240 – железобетона или 50 – стали.

ОАО «Конструкторское бюро автоматических линий имени Л.Н. Кошкина» разработало автоматы снаряжения обойм патронами и вакуумной упаковки патронов. Эти машины в несколько раз ускоряют процесс зарядки стрелкового оружия.

Уникальное предприятие ФГУП «Федеральный центр двойных технологий «Союз» из Дзержинского располагает современной исследовательской лабораторией, мощной опытно-промышленной химической и механической базами, испытательными стендами. Это позволяет проводить весь комплекс работ – от фундаментальных и прикладных исследований, изготовления опытных образцов, промышленной технологии до серийного производства, контроля, испытаний и поставок.

Традиционно оставаясь разработчиком и производителем новейшей военной техники, «Союз» развивает конверсионные направления деятельности. Здесь создан уже целый ряд наименований инновационной гражданской продукции, организовано ее опытно-промышленное производство. Это, например, аэрозольобразующие составы, обеспечивающие самый эффективный из известных ныне объемный способ тушения пожаров. Сегодня сконструировано более 30 типов пожаротушащих генераторов, которые применяются как в России, так и за рубежом и устанавливаются практически на всех видах транспорта и стационарных объектах.

Наряду с уникальными, не имеющими аналогов в мире взрывоподавителями, на «Союзе» разработана широкая гамма медицинской продукции: лекарства на основе нитроглицерина, концентраты диализирующих растворов для аппаратов искусственной почки, антисептики, противоожоговые и ряд других препаратов, уникальные медицинские приборы на основе лазеров для лечения заболеваний крови, опухолей, медицинские полимерные магниты и т.д.

Достижения в области ракетных твердых топлив и ракетных двигателей, технологии жаропрочных материалов, физики слабоионизированной плазмы послужили базой для создания геофизических МГД-установок, с помощью которых проводится цикл работ

по поиску и разведке нефтегазовых месторождений на больших глубинах и морских шельфах, долговременному прогнозу землетрясений и изучению глубинного строения земной коры. У этих установок тоже нет мировых аналогов.

Интересную разработку представило на «МАКСе-2011» Долгопрудненское конструкторское бюро автоматики. Это прототип роботизированного дискообразного дирижабля ДП-27 (проект «Анюта»), созданный по заданию Госкорпорации «Росатом».

«Анюта» имеет диаметр корпуса 17 м, объем оболочки 522 куб. м, может нести 200 кг груза, подниматься на высоту до 800 м, развивать скорость до 80 км/ч и пролетать на одной 40-литровой заправке расстояние до 300 км. Возможности аппарата подтверждаются проведенными испытаниями. Следующим шагом долгопрудненских конструкторов будет создание полноразмерной версии диаметром в 50 м, высотой «потолка» до 5 км, дальностью полета до 800 км и скоростью 90–100 км/ч.

Дирижабль сможет эффективно выполнять многие задачи: наблюдение, патрулирование обширных территорий, государственной границы, контроль наземного и воздушного пространства, морской поверхности, многоцелевую разведку, сопровождение караванов судов, гидрографические, картографические исследования, радиолокацию, ретрансляцию и т.д.

В обозримом будущем он может появиться как в арсенале силовых структур, так и у коммерческих предприятий, работающих на рынке телекоммуникаций, воздушно-транспортного обслуживания, логистики, рекламы и туризма.

Разработкой и производством тренажеров для обучения летного состава занимается Центр научно-технических услуг «Динамика» (г.о. Жуковский). Предприятие также производит системы визуализации сценариев возможного тактического взаимодействия различных подразделений вооруженных сил, в которых задействовано большое количество моделируемых объектов. Это оборудование предназначено для оснащения Коллективных сил оперативного реагирования Организации Договора о коллективной безопасности (ОДКБ).

Ряд предприятий ОПК на территории Московской области специализируется на испытаниях оборонной техники: НИИ «Геодезия», Научно-испытательный центр ракетно-космической промышленности, Центральный аэрогидродинамический институт снискали себе заслуженное уважение и авторитет среди специалистов.

Достижения ОПК Подмоскovie представлены в Государственном демонстрационном испытательном центре, созданном на базе ЦНИИточмаш в Климовске. Здесь экспонируется продукция отрасли, ориентированная на запросы иностранных заказчиков, проводятся сравнительные испытания в режиме реального времени. Создается постоянно действующая экспозиция образцов стрелкового вооружения, патронов, средств прицеливания, элементов экипировки, тренажеров.

По представлению Рособоронэкспорта предприятие принимает много иностранных делегаций, и потенциальные покупатели могут наглядно убедиться в новизне и качестве предлагаемой продукции.

Многие годы ОПК Подмоскovie тесно взаимодействует с Федеральной службой по военно-техническому сотрудничеству: продукция большинства оборонно-промышленных предприятий Московской области пользуется широким спросом за рубежом. Ощутимо выросли за последние годы экспортные поставки в ОАО «Красногорский завод имени С.А. Зверева», ОАО «Криогенмаш», ОАО «Электростальский завод тяжелого машиностроения», ОАО «Ступинская металлургическая компания», ОАО «ВПК «НПО машиностроения», ОАО «Долгопрудненское научно-производственное предприятие», корпорации «Тактическое и ракетное вооружение», на Коломенском заводе. Тем самым предприятия ОПК вносят ощутимый вклад в положительный экономический баланс Московской области.