

С праздником, дорогие коллеги!

Н. П. ВОЛОШИН



Н. П. Волошин

9 апреля 2016 г. Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ) отмечает свое 70-летие.

По существу, институт, именованный вначале КБ-11, является родоначальником отечественного ядерного оружейного комплекса (ЯОК). Из его недр вышли как научно-исследовательские, так и производственные предприятия этого комплекса. Известно, что в 1954 г. в Москве открылся филиал КБ-11 – будущий ВНИИА им. Н. Л. Духова, а в 1955 г. на Урале создан новый ядерный центр (ныне РФЯЦ-ВНИИТФ), кадровую основу которого составили ученые, конструкторы и исследователи, перешедшие из ВНИИЭФ. Родившийся во ВНИИЭФ завод по изготовлению ядерных зарядов (ЯЗ) и ядерных боеприпасов (ЯБП) стал первым в ряду аналогичных производственных предприятий ЯОК. Так зарождалась современная двуединая («разработка–изготовление») система деятель-

ности отечественного ядерного оружейного комплекса.

Первые почти 40 лет деятельности ВНИИЭФ прошли под покровом строгой секретности. Наверное, не будет преувеличением сказать, что заинтересованные иностранные организации и, в первую очередь, имеющие отношение к разработкам ядерного оружия, имели об этой деятельности информации больше, чем многие организации внутри страны.

За последние 30 лет ситуация в корне изменилась. Теперь во всем мире ВНИИЭФ известен как уникальный научно-производственный центр, решающий сложные научные, инженерно-конструкторские, технологические и производственные проблемы, широким фронтом ведущих фундаментальные и прикладные научные исследования мирового уровня.

Нет сомнений, что к юбилею ВНИИЭФ появится множество статей с перечислением, анализом и обобщением творческих успехов коллектива этого научно-исследовательского института, который Президент РФ Владимир Владимирович Путин назвал «достоинством и гордостью России».

В этой приуроченной к юбилею заметке хотелось бы особо отметить два важнейших момента в деятельности главных предприятий ЯОК – ВНИИЭФ и ВНИИТФ – это взаимная экспертиза и перекрестное использование разработок.

Начнем с экспертизы. С самых первых шагов создания РДС-1 во ВНИИЭФ сложилась система независимой экспертизы результатов расчетно-теоретических, конструкторских и инженерно-технических документированных материалов (отчетов, конструкторских чертежей, протоколов исследований, контрольных проверок и т. п.) на каждом этапе разработки, проведения испытаний, анализа их результатов. К экспертизе документов привлекались независимые (насколько это возможно в рамках одного предприятия) ученые и специалисты, либо непосредственно не участвовавшие в конкретной разработке, либо работавшие над альтернативным вариантом.

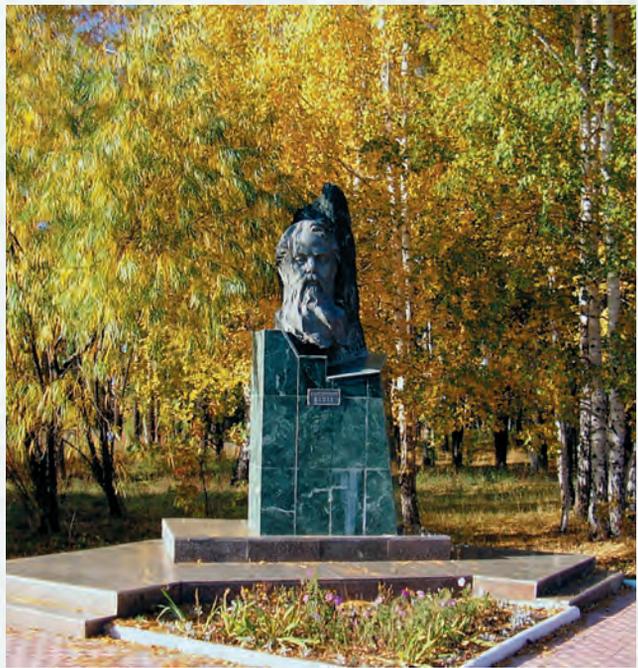
При рассмотрении материалов на научно-технических советах действовало строгое правило:

каждый доклад сопровождался соответствующим экспертным заключением. Решение принималось после всестороннего рассмотрения вопроса.

При дальнейшем расширении ядерного оружейного комплекса эта система внедрялась и на других предприятиях – разработчиках ЯБП и ЯЗ. Появились возможности привлечения экспертов с других предприятий. Мало того, начиная с 1955 г. стала практиковаться обязательная взаимная экспертиза новых разработок, при которой все материалы, рассмотренные на собственном НТС с участием внутренних экспертов, представлялись на рассмотрение группы экспертов от соревнующегося предприятия. Такая система доказала свою жизнеспособность и полезность в период проведения натурных испытаний и успешно действует и теперь при зачетных летных испытаниях и испытаниях без ядерного энерговыделения. В работе экспертных комиссий непременно участвуют представители заказчика. Замечания экспертизы, как правило, учитываются разработчиком. В итоге в большинстве случаев разработки завершаются успехом.

Вторым не менее интересным проявлением глубокой взаимосвязи предприятий ЯОК является перекрестное использование разработок. В некоторых случаях возникает необходимость применить в создаваемом одним из предприятий-разработчиков боеприпасе энерговыделяющий узел другого предприятия. Благодаря такой кооперации получается изделие, наиболее полно удовлетворяющее требованиям заказчика. Для примера приведем следующие данные:

– в 18 типах изделий ВНИИТФ использовано 17 типов энерговыделяющих узлов, разработанных во ВНИИЭФ;



Памятник П. П. Бажову, г. Снежинск

– в 15 типах изделий ВНИИЭФ применено 13 типов основных узлов ВНИИТФ.

При таком взаимодействии разработчики удачно используют достижения друг друга и создают оптимальные по эксплуатационным и боевым характеристикам изделия для ядерного оснащения соответствующих видов вооружений.

Поздравляя уважаемых коллег и соратников со знаменательной датой в истории РФЯЦ-ВНИИЭФ, хочется выразить им благодарность и признательность за участие в совместных проектах и объективную экспертизу наших разработок, что несомненно идет на пользу нашему общему делу – обеспечению суверенитета и обороноспособности России.

Желаем всему коллективу РФЯЦ-ВНИИЭФ новых достижений в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах, фундаментальных и прикладных исследованиях; счастья и благополучия действующим сотрудникам и дорогим ветеранам!



Сквер, г. Снежинск

ВОЛОШИН Николай Павлович –
помощник директора РФЯЦ-ВНИИТФ,
руководитель Департамента разработки
и испытаний ЯБП Минатома (1996–2004),
доктор технических наук, профессор