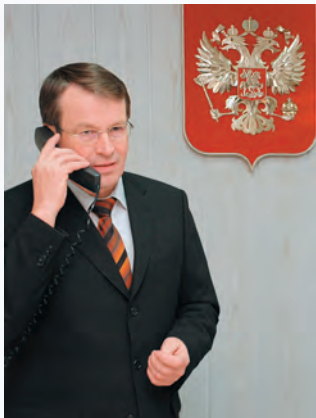


Последовательный и целеустремленный руководитель

К юбилею Валентина Ефимовича Костюкова

В. П. СОЛОВЬЕВ



12 августа 2019 г. исполняется 70 лет Валентину Ефимовичу Костюкову – директору РФЯЦ-ВНИИЭФ, Герою России.

В. Е. Костюков с честью выполняет возложенную на него руководством страны и отрасли миссию по поддержанию обороноспособности России, возглавляя круп-

нейшую организацию Росатома, решающую стратегические государственные задачи.

В Научно-исследовательском институте измерительных систем им. Ю. Е. Седакова, в недрах Минсредмаша СССР началась инженерная и научная деятельность В. Е. Костюкова. Организаторский талант, высокое чувство ответственности стали основой его служебного роста от инженера-технолога до директора института. Под руководством Валентина Ефимовича разрабатывались и изготавливались опытные образцы радиоэлектронных приборов и систем автоматизации перспективных специзделий с существенно повышенными тактико-техническими характеристиками.

К основным видам деятельности НИИИС, в которых В. Е. Костюков принимал активное участие, а затем руководил ими, относятся работы по созданию элементов и узлов автоматизации специзделий. В их число входят средства обеспечения надежного воздушного подрыва, радиотелеметрических систем различных типов для получения необходимых данных при летных испытаниях специзделий. В 2001 г. под руководством В. Е. Костюкова в НИИИС создан Центр информационного обеспечения летных испытаний.

Крупное направление работ НИИИС, развитое под его руководством, связано с созданием

высоконадежной специальной элементной базы для радиоэлектронных приборов атомной отрасли. В этих целях создан технологический комплекс микроэлектроники, что решило задачу разработки приборов различных классов и назначений с высокими техническими и эксплуатационными характеристиками.

В 2008 г. В. Е. Костюков возглавил РФЯЦ-ВНИИЭФ. Он остался верен своему стилю работы: стремительному и глубоко продуманному, точному и последовательному. Под его руководством ВНИИЭФ обеспечивает выполнение госзаказа по совершенствованию ядерного оснащения Вооруженных сил РФ и активно участвует в разработке проектов, сравнимых по объемам с Атомным проектом СССР: в создании суперЭВМ, цифрового предприятия и цифровых технологий, новых энергетических установок, сверхмощной лазерной установки, которая позволит моделировать термоядерные процессы, разработке новых неядерных вооружений.

Его деятельность последовательно и целеустремленно направлена на реализацию указаний Президента Российской Федерации В. В. Путина: «...В ближайшем будущем, на среднесрочную и более отдаленную стратегическую перспективу, нам нужно решать качественно другие задачи. ...Нужно, безусловно, модернизировать все стороны нашей жизни – и политическую, и экономическую, и социальную сферы. Нужно, чтобы это были глубинные преобразования в нашем обществе, чтобы страна была устойчивой, чтобы законы ее развития были необратимыми, чтобы она вышла на совершенно новые рубежи».

В. Е. Костюков заново сформировал в РФЯЦ-ВНИИЭФ систему управления, включая выполнение Гособоронзаказа и создание научно-технического задела развития, управление финансово-экономическими и бухгалтерскими блоками института, организовал работу по оптимизации управления имущественным комплексом пред-



Доклад Президенту Российской Федерации В. В. Путину

приятия, внедрил механизмы углубленного расчета структурных единиц, затрачивая колоссальные усилия по наращиванию портфеля заказов, который позволяет коллективу интенсивно и эффективно работать, получая за это достойное вознаграждение.

К основным видам деятельности, которые В. Е. Костюков успешно реализует в качестве директора РФЯЦ-ВНИИЭФ, относятся:

- обеспечение организации работ по выполнению ГОЗ в области ядерного боевого оснащения в части обязательств РФЯЦ-ВНИИЭФ, а также выполнение ГОЗ по другим направлениям, включая создание новых видов наукоемких образцов неядерных вооружений;

- определение стратегии развития работ РФЯЦ-ВНИИЭФ в оборонных и гражданских сферах, стратегии научного развития, стратегии развития научно-технической и производственно-технологических баз РФЯЦ-ВНИИЭФ, стратегии развития кадрового потенциала;

- руководство коллективами специалистов РФЯЦ-ВНИИЭФ по разработке и реализации мегапроектов:

- развитие суперкомпьютеров и суперкомпьютерных технологий, включая средства обработки, хранения и передачи больших массивов информации в защищенном режиме;

- создание отечественного программного обеспечения для организаций ОПК и гражданских отраслей, включая авиастроение, автомобилестроение, атомную энергетику, транспортные системы;

- имитационное моделирование по созданию моделей сложных технических объектов и процессов управления, включая управление полным жизненным циклом высокотехнологичной продукции и управление сетевыми системами в режиме реального времени;

- создание новой МЛУ с обеспечением выхода на лидирующие позиции в мире в этой области;



Новые задачи и перспективы

– обеспечение развития и внедрения современных высокоэффективных методов управления РФЯЦ-ВНИИЭФ, включая ПСР, синергию процессного и функционального управления, творческое объединение традиций и инноваций.

Сегодня РФЯЦ-ВНИИЭФ – многопрофильный научно-технический центр, в котором работают около 21,5 тысяч сотрудников самых различных специальностей, объединенных решением общих комплексных задач. В состав ВНИИЭФ входят: самый мощный вычислительный центр нашей страны, самый крупный институт прикладной газодинамики и физики взрыва, самый мощный институт лазерно-физических исследований, ведущие центры по ускорительной технике, взрывной электрофизике, а также крупные КБ по созданию и отработке ядерного боевого оснащения.

В. Е. Костюков уделяет особое внимание важнейшим направлениям лазерных разработок, включая фундаментальные исследования физики высокотемпературной плазмы и инерциального термоядерного синтеза, создание национальной лазерной установки мегаджоульного уровня энергии, разработку лазерных систем различного назначения.

Важнейший вид деятельности В. Е. Костюкова связан с внедрением суперкомпьютерных и информационных технологий для решения самого широкого спектра задач в военной и гражданской сферах.

Для работы РФЯЦ-ВНИИЭФ под руководством В. Е. Костюкова характерны:

– сжатый инновационный цикл: все разработки по модернизации и созданию новых видов ядерного боевого оснащения осуществляются в среднем в пределах нескольких лет (до подготовки выпуска серийной продукции), что существенно меньше сроков для аналогичных программ США;

– мультидисциплинарный характер НИОКР. Так работы по газодинамической отработке включают, кроме традиционных газодинамических экспериментов, использование рентгенографии, протонографии, лазерно-физических методов диагностики и применение супервычислений для подготовки и анализа результатов экспериментов.

Конструкторская отработка наряду с традиционными испытаниями (экспериментами) включает супервычисления прочности, вибрационных и тепловых характеристик, модели радиационной стойкости;

– резкое увеличение объемов научно-технологической информации, определяемое, прежде всего, использованием новых диагностических методов и детальным анализом экспериментов с использованием супервычислений, передачей крупных информационных массивов по сетям и их хранением;

– переход к цифровым технологиям и системам обработки больших объемов данных позволяет создавать виртуальные модели реальных конструкций специзделий, обеспечивать получение новых качеств сложных технических систем, исследовать вопросы влияния замены материалов и технологий производства, обеспечивать прецизионное моделирование особенностей их поведения в штатных и аварийных режимах; существенно повышает качество использования научно-технологической базы;

– разработка способов и видов асимметричных ответов на новые угрозы на основе ядерных и неядерных средств;

– выявление новых рисков для гарантий ядерного сдерживания, связанных с научно-технологическим развитием, и выработка решений по их преодолению.

В. Е. Костюков энергично работает над решением серьезной проблемы, связанной с каче-

ственным изменением кадрового потенциала по сопровождению и модернизации специзделий, состоящего из специалистов не имеющих опыта и специальных методов работы, выработанных в условиях натуральных испытаний, и опирающихся только на лабораторные эксперименты и физико-математическое моделирование при ограниченности необходимой информации, полученной в период ядерных испытаний, и при наличии сложных отложенных вопросов. В этих целях в РФЯЦ-ВНИИЭФ реализуются работы по проведению масштабных исследований в рамках научной программы ГК «Росатом».

В центре внимания директора В. Е. Костюкова находится научно-технологическое развитие РФЯЦ-ВНИИЭФ, связанное с поддержанием, развитием и созданием уникальных научных мегаустановок, необходимых для получения новых знаний в условиях отсутствия натуральных испытаний:

- действующий самый мощный в РФ вычислительный центр;
- действующий рентгенографический комплекс РГК-Б-Л в составе трех бетатронов и ускорителя, превосходящий мировые аналоги;
- действующий протонографический комплекс ПРГК-100, превосходящий мировые аналоги;
- действующий облучательный комплекс «Пульсар» в составе ускорителя и ядерного реактора, превосходящий мировые аналоги;
- действующий многоцелевой испытательный комплекс по отработке специзделий мирового уровня;
- создаваемая мощная лазерная установка мирового уровня;
- создаваемая электрофизическая установка, превосходящая мировые аналоги.

В. Е. Костюков постоянно работает над обеспечением тесного сотрудничества РФЯЦ-ВНИИЭФ с организациями ядерного оружейного комплекса, оборонно-промышленного комплекса, организациями и институтами Министерства обороны, институтами Российской академии наук.

Деятельность РФЯЦ-ВНИИЭФ реализуется в рамках выполнения программ ядерного оружейного комплекса Госкорпорации «Росатом» в соответствии с Государственной программой вооружения, федеральными целевыми программами, указами Президента РФ и постановлениями Правительства Российской Федерации. Работы РФЯЦ-ВНИИЭФ поддерживаются Президентом Российской Федерации, высшими руководителями нашей страны. 26 июня 2014 г. Указом

Президента Российской Федерации РФЯЦ-ВНИИЭФ был придан статус федеральной ядерной организации.

В. Е. Костюков возглавляет и энергично продвигает гигантский проект по использованию суперкомпьютерных технологий для создания новой высокотехнологичной продукции на предприятиях оборонно-промышленного комплекса и в гражданской сфере.

Он инициировал и руководит мегапроектом «Цифровое предприятие ЯОК», развитием возможностей РФЯЦ-ВНИИЭФ для нового направления в экономике «Цифровая экономика РФ».

В. Е. Костюкова отличают удивительная проницаемость в нахождении и отборе технологических направлений развития как в области обороны, так и в области экономики, огромная энергетика, способность увлечь коллектив на решение новых уникальных задач. Он обладает замечательным качеством убеждать руководство в достижении поставленных целей и получении крупных результатов.

В. Е. Костюков обладает огромным авторитетом в Госкорпорации «Росатом», организациях оборонно-промышленного комплекса и Министерства обороны Российской Федерации, являясь признанным лидером коллектива ведущего ядерного центра России. Он доктор технических наук, автор и соавтор свыше 100 научных трудов, имеет несколько патентов на изобретения, лауреат Государственной премии РФ в области науки и техники, награжден орденом Почета, орденами «За заслуги перед Отечеством» IV и III степени, а также многими медалями, имеет благодарность Президента РФ. Валентин Ефимович – почетный гражданин Нижегородской области. В 2018 г. за исключительные заслуги перед государством В. Е. Костюкову присвоено звание Героя России.

СОЛОВЬЕВ Вячеслав Петрович –
научный руководитель РФЯЦ-ВНИИЭФ –
директор ИТМФ