

Р Ф Я Ц
ВНИИЭФ

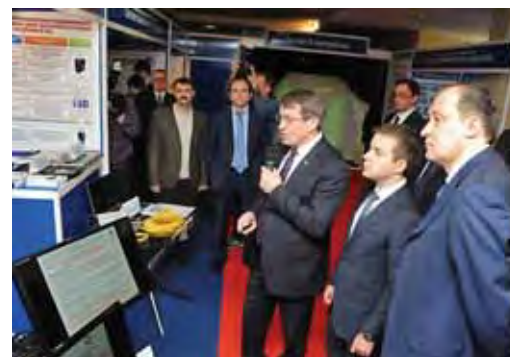


К 65-летию
директора ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»
В.Е. Костюкова

Специальный выпуск

«Здесь сконцентрированы талант и знания нескольких поколений выдающихся ученых и инженеров, и этот мощный интеллектуальный и производственно-технический капитал должен в полной мере служить стране»

Президент Российской Федерации В.В. Путин



«У нас высшие государственные секреты, их надо охранять»

— Валентин Ефимович, ваш знаменитый ядерный центр — место историческое. Именно здесь ковался ядерный щит страны. Но центр работает, развивается. Выходит, вы куете этот щит и сейчас. Ядерное оружие все еще нужно совершенствовать?

— Главная наша задача — надежность и безопасность ядерного арсенала. Любое изделие, даже такое страшное как ядерная боеголовка, имеет свой цикл, можно сказать — срок годности. Мы стараемся его продлить. Исследуем: как стареет материал, как изменяются его свойства при разных условиях хранения и транспортировки, и мы будем этим заниматься до тех пор, пока на вооружении останется последний ядерный боеприпас. А так как ПРО иностранных государств подбирается все ближе и ближе к нашим границам, мы должны парировать угрозы — придать своим изделиям новые характеристики. По надежности и безопасности ядерного оружия мы ежегодно готовим доклад президенту Путину.

— Как меняется отношение власти к военной безопасности государства?

— Приведу один пример. В рамках своей предвыборной кампании Владимир Владимирович провел у нас круглый стол. Тема «Риски. Национальная безопасность. Развитие армии и военно-промышленного комплекса». Путин говорил о том, что наряду с вопросами сильной экономики, достойной жизни граждан, государство обязано отстаивать свои интересы — локальные, глобальные, стратегические, тактические. Мы уже видим сегодня, что только государство с сильной мобильной армией способно это сделать. И армия должна иметь такое вооружение, которое могло бы ответить на любую угрозу.

— Очень уж страшно ваше оружие...

— Поверьте, любой ученый, работающий здесь, помнит об этом. С одной стороны, да, мы конструируем страшное оружие, которое в конечном итоге способно уничтожить цивилизацию. Но с другой стороны, мы убеждены — такая защита России необходима.

В коллективе института вообще любят все на свете пообсуждать — у нас очень сильные гражданские позиции, причем ученые, как известно, мыслят свободно, самостоятельно. И для нас важно, чтобы мнение ученых было услышано. Кстати, мы создаем в институте научно-духовный центр...

— В котором примет участие Русская Православная церковь. Но как вы соедините мировоззрение ученых и священников?

— В самый тяжелый для нас период 90-х годов, когда на волне популизма многие спрашивали: «А



С руководителем Госкорпорации «Росатом» С.В. Кириенко. 2010 г.



Обзор новых станков. 2013 г.

зачем нам ядерное оружие? Зачем тратить на все это деньги?», нас поддержала Церковь. Она призвала общество и власть не забывать, что Отечество нельзя оставлять без защиты. К тому же учтите, мы здесь находимся на уникальной территории. Институт рядом с православной святыней — монастырем, связанным с именем Серафима Саровского. И тут же — святыня ученых: здесь с 1946 года работало КБ-11, создавшее первую советскую атомную бомбу. Думаю, судьба не случайно свела здесь Церковь и Науку. Религия дает ученым чувство внутреннего равновесия, воспитывает духовность, гражданственность, любовь к Родине. В нашей работе очень важно, чтобы человек не просто ходил на работу, а служил своему Отечеству. Да, возрождающийся монастырь не может жить полнокровной церковной жизнью, потому что эта территория ограничена для посещения. Но мы предусмотрим особый статус мона-

стыря. Формируется новая идеология, новая ценность нашего общества. И мы будем обсуждать со священниками в духовном центре, что нас волнует: задачи глобальной безопасности, современной тактики в геополитике.

— Современной тактики?

— В 2008 году Клинтон, выступая в МГУ, заявил, что философия правительства США сегодня заключается не в том, чтобы воевать и занимать территории, а чтобы обладать умами и сознанием людей, управлять ими. Для меня как для директора института это имеет не отвлеченно философское значение, а вполне практическое. Я считаю, мало улучшать условия жизни ученых. Да, их семьям важно дать образование, хорошую экологию, интересную работу, должностной рост. Но мы должны еще воспитывать гражданскую позицию и создавать условия, чтобы люди верили в то, что их точка зрения будет услышана, что



С министром МЧС В.А. Пучковым. 2013 г.

она будет учтена, принята властью. Это один из ключевых элементов формирования общественного сознания на закрытых территориях, когда большое количество людей из-за работы имеет ограничение в правах и сознательно на это идет.

— Ограничения действительно серьезные. Режим секретности делает человека «невъездным» за границу, да и сам город закрыт от посторонних. С другой стороны, у вас много интересных проектов для гражданского потребителя. Ваш институт уже поставляет гражданским предприятиям суперкомпьютеры. Не мешает ли закрытость города стать институтом русским аналогом Силиконовой долины?

— Система безопасности у нас действительно строгая. Впрочем, и наши коллеги свои секреты охраняют очень серьезно. Национальные лаборатории, расположенные в городах США, или подразделения, которые расположены во Франции, Англии, имеют жесткий режим охраны, американские города, где работают военные ядерщики, формально открыты. В принципе, и мы можем так работать, но тогда придется очень серьезно усилить охрану прозоны, на что сегодня в стране денег нет. В любом случае, здесь сосредоточены высшие государственные секреты, их надо охранять.

— В одном из интервью вы сказали, что Саров — это прообраз России будущего. Но почему?

— Я говорил о том, что мы предлагаем власти исследовать общественно-политическую жизнь Сарова. Ведь это город с очень большим уровнем образованных людей. По сути, это будущая инновационная модель России, которую Путин предложил обществу. Интересно посмотреть, как идут здесь общественные процессы, спроецировать и смоделировать их. Ведь если в России доля высокооб-

разованных граждан сравняется с сегодняшним Саровым (а это обязательно случится), то я, живущий здесь, понимаю, какие ценности для новой России будут важны. В первую очередь — уважение к личности. Здесь каждый человек — личность, требующая к себе уважения. Отсюда острое чувство социальной справедливости, что проявляется в реакции на различные события — внутренние, мировые. И поэтому необходимо исследовать социальные последствия ситуации, когда вся страна будет хорошо образована...

— Разве это будет скоро?! Думаю, не ранее, чем через три-четыре поколения.

— Не знаю. Но всё происходит очень быстро. Мы с вами в конце 80-х годов не представляли, что с нами будет через каких-то 10 лет. А ведь в итоге мы оказались в другой стране. Не хочу сказать, что в ней живет уж совсем другой народ, но, во всяком случае, он сильно изменился. И здесь должны быть серьезные социологические исследования, постоянные срезы социальных пластов... Так можно создать модель будущего. Мы способны это сделать. У нас есть ресурсы, ученые, вычислительная техника и подобного рода модели.

— Как это будет работать?

— Можно прогнозировать не только поведение изделий, машин, механизмов (из-за запрета испытательных взрывов мы моделируем их на наших суперкомпьютерах, таким образом тестируя материалы), но и поведение общества в разных условиях, и восприятие им тех или иных методов управления. Самый простой пример: как при природных катастрофах или в зоне чрезвычайной ситуации будет меняться сознание людей. Это важно для работы МЧС и других властных структур.

— Я готовился задать вопрос — есть ли у вас идея, которая многим кажется неосуществимой? Но тут вы моделированием общества меня уже срезали. А есть у вас, как у ученого, мечта?

— Я очень счастливый человек. Мне довелось работать в очень сильных коллективах, с очень сильными лидерами. Я дожил до 65 лет, уже достаточно серьезный возраст. Пройдет некоторое время, и придут другие люди. Я им должен передать наше общее дело в нормальном состоянии, с хорошим заделом. И тем самым оставить о себе память. Ведь главное в жизни человека — память. Я хочу, чтобы она обо мне была спокойной, выдержанной. Чтобы сказали: он был на своем месте и сделал для общего дела все, что мог. Вот честно — об этом мечтаю.



Визит В.П. Шанцева во ВНИИЗФ. 2014 г.



Награждение в Музее ядерного оружия в День науки. 2014 г.

Развитие отечественных в ФГУП

Мировая практика подтверждает, что в настоящее время важнейшим фактором, определяющим темпы развития и конкурентоспособность ОПК и стратегических отраслей промышленности, является уровень внедрения современных суперкомпьютерных технологий в процесс проектирования и разработки перспективных образцов техники. Суперкомпьютерные технологии (СКТ) не только помогают существенно сократить сроки и стоимость разработки высокотехнологичной продукции, но и дают возможность производить изделия нового качественного уровня, тем самым являясь наиболее технологически и экономически эффективным способом повышения конкурентоспособности и улучшения потребительских свойств продукции.

К началу XXI века программы развития суперкомпьютерных технологий во всех промышленно развитых странах мира уже входили в число наиболее приоритетных, и их реализация осуществляется под контролем и при мощной государственной поддержке.

В России ситуация в сфере развития и внедрения суперкомпьютерных технологий в наукоемкие отрасли промышленности характеризовалась целым рядом проблем:

- практически полная зависимость отечественных предприятий высокотехнологичных отраслей (авиастроение, атомная энергетика, автомобильная промышленность, ракетно-космическая отрасль и др.) от зарубежных разработчиков программных пакетов имитационного моделирования, используемых на всех стадиях проектирования и разработки наукоемкой продукции. Помимо этого, существовала реальная угроза жестких ограничений на получение лицензий на зарубежные пакеты программ отечественными организациями, направленных на создание конкурентных преимуществ зарубежным производителям наукоемкой продукции на отечественном и мировом рынках;

- доступное на рынке программное обеспечение для имитационного моделирования зарубежных производителей не обеспечивало возможности его эффективного использования на суперЭВМ с массовым параллелизмом;

- отставание отечественных выделенных вычислительных центров, решающих стратегические задачи, и ведущих промышленных предприятий по уровню оснащенности современными суперЭВМ и многое другое.

Тем не менее, на предприятиях Госкорпорации «Росатом» методы суперкомпьютерного имитационного моделирования нашли очень широкое применение, особенно в работах федеральных ядерных центров. Это обусловлено сложностью и многообразием физических процессов рассматриваемых ими задач. В частности, во ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» накоплен огромный опыт в области имитационного моделирования на высокопроизводительных вычислительных системах, которое является



Рисунок 1. Комплексная замкнутая технология имитационного моделирования в интересах проектирования и разработки сложных изделий, обоснования их надежности без полномасштабных испытаний

ключевым инструментом технологии проведения исследований в условиях отсутствия ядерных испытаний.

Актив ученых РФЯЦ-ВНИИЭФ не только осознавал критичность сложившейся в стране ситуации в области внедрения суперкомпьютерных технологий в отечественную промышленность, но и видел пути развития данного направления и активно работал по их реализации. Все это опиралось на накопленный в течение более 60 лет опыт применения математического моделирования в рамках работы по основной тематике деятельности. В последние 20 лет в РФЯЦ-ВНИИЭФ успешно развиваются также работы по проектированию и созданию высокопроизводительных ЭВМ с массовым параллелизмом различной производительности и назначения, разрабатываются ключевые компоненты суперЭВМ и системного программного обеспечения для них. Учеными РФЯЦ-ВНИИЭФ создавались и создаются сложные физико-математические модели, численные методы и крупные комплексы программ для моделирования сложных физических процессов, проводились фундаментальные и прикладные научные исследования в области высокопроизводительных вычислений.

Накопленный опыт позволил РФЯЦ-ВНИИЭФ создать к концу первого десятилетия нового века комплексную технологию суперкомпьютерного моделирования сложнейших изделий. Эта технология направлена на решение наукоемких задач по обеспечению надежности и безопасности функционирования сложных технических систем и изделий, подтверждения и оптимизации их технических параметров (см. рисунок 1).

Данная комплексная замкнутая технология показала свою высокую эффективность. Актуальной задачей государственного значения являлось дальнейшее развитие отечественных суперкомпьютерных технологий с целью их широкого внедрения в работы предприятий высокотехнологичных отраслей.

В 2007 году РФЯЦ-ВНИИЭФ возглавил В.Е. Костюков. С первых дней своей деятельности он уделял большое внимание развитию

суперкомпьютерного моделирования в институте. В июле 2008 года именно В.Е. Костюков совместно с директором НИИСИ РАН академиком В.Б. Бетелиным выступили инициаторами подготовки письма-обращения в адрес Президента РФ с предложениями по развитию отечественных суперкомпьютерных технологий. Данное обращение было активно поддержано руководством ГК «Росатом».

В указанном письме-обращении предлагались следующие конкретные пути решения проблем развития и внедрения суперкомпьютерных технологий в России:

- создание отечественного импортозамещающего программного обеспечения для имитационного моделирования на суперЭВМ с массовым параллелизмом в интересах проектирования, разработки и производства перспективных изделий высокотехнологичных отраслей промышленности и повышения их конкурентоспособности;

- устранение отставания по производительности суперЭВМ выделенных стратегических центров России и поэтапное оснащение предприятий и организаций высокотехнологичных отраслей промышленности вычислительными системами для проведения расчетов в упрощенной постановке и подготовки данных. Создание систем доступа к вычислительным ресурсам выделенных центров для проведения предприятиями высокотехнологичных отраслей РФ своих наукоемких расчетов, требующих значительных вычислительных ресурсов, в удаленном режиме;

- создание и развитие производственно-технологической базы для разработки ключевых отечественных компонент суперЭВМ;

- построение грид-сети для высокопроизводительных вычислений;

- внедрение создаваемого отечественного программного обеспечения для имитационного моделирования на предприятиях высокотехнологичных отраслей промышленности, таких как авиастроение, атомная энергетика, автомобилестроение, космическая отрасль и др.

Учитывая особую важность задачи, письмо-обращение было

поддержано руководителями ведущих отраслей промышленности, директорами ряда крупных государственных предприятий и организаций науки и образования. Среди них: РНЦ КИ (Е.П. Велихов), АФК «Система» (Е.П. Евтушенко), ЦКБ МТ «Рубин» (В.А. Здорнов), Роснанотех (Л.Б. Меламел), ГК «Росатом» (С.В. Кириенко), РАН (Ю.С. Осипов), ОАО «ОКБ Сухого» (М.А. Погосян), МГУ (В.А. Садовничий), Минобрнауки (А.А. Фурсенко), МИТ РАН (Ю.С. Соломонов), правительство Нижегородской области (В.П. Шанцев), Минэнерго (С.И. Шматко), МЧС (С.К. Шойгу). Данным обращением был дан старт обсуждению актуальной проблемы на самом высоком государственном уровне.

Оперативному решению вопроса способствовало создание Комиссии при Президенте РФ по модернизации и технологическому развитию экономики России (20 мая 2009 года). 18 июня 2009 года прошло первое заседание Комиссии при Президенте РФ по модернизации и технологическому развитию экономики России. На заседании утверждены пять приоритетных направлений Президентской комиссии:

1. Энергоэффективность и энергосбережение.
2. Ядерные технологии.
3. Космические технологии.
4. Медицинские технологии.
5. Стратегические информационные технологии, включая вопросы создания суперкомпьютеров и разработки программного обеспечения.

Вопрос о развитии отечественных суперкомпьютеров, программного обеспечения для имитационного моделирования, грид-технологий и их промышленное внедрение был рассмотрен на втором заседании Комиссии при Президенте РФ, состоявшемся на базе ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» в городе Саров 22 июля 2009 года.

Среди результатов указанного заседания стало принятие проекта «Развитие суперкомпьютеров и грид-технологий», направленного на развитие в период 2010-2012 годов отечественных суперкомпьютерных технологий и их внедрение в работы предприятий высокотехнологичных отраслей промышленности в целях

создания конкурентоспособной отечественной наукоемкой продукции.

Государственным заказчиком работ по данному направлению была определена Госкорпорация «Росатом», главным исполнителем – ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

Принятием к реализации на самом высоком государственном уровне проекта «Развитие суперкомпьютеров и грид-технологий» суперкомпьютерные технологии в России были отнесены к числу важнейших направлений развития страны. Было признано, что активное и эффективное применение суперкомпьютерных технологий служит локомотивом инновационного развития страны, способствуя не только глубокой модернизации промышленности, ликвидации имеющегося технологического отставания, но и обеспечению лидерства в глобальной экономической конкуренции.

Определенно можно сказать, что с момента принятия проекта суперкомпьютерные технологии в нашей стране стали официально рассматриваться как основное «технологическое оружие» в борьбе за конкурентоспособность промышленных разработок, за импортозамещение.

Здесь уместно отметить, что при использовании суперкомпьютерной технологии имитационного предсказательного моделирования (далее – СКТ) реальные изделия заменяются их виртуальными аналогами с учетом основных конструктивных особенностей, а протекающие физические процессы описываются высокоточными физико-математическими моделями. Применение СКТ позволяет заменить натуральный эксперимент его виртуальным аналогом, намного менее затратным по времени и ресурсам и в то же время гораздо более информативным. Учитывая многообразие и сложность физических процессов, которые требуют моделировать при полномасштабном описании работы высокотехнологичных промышленных систем, необходимо применение специализированных пакетов программ, описывающих эти процессы. Проведение подобного моделирования с необходимой степенью детализации объектов в приемлемые сроки возможно лишь на высокопроизводительных вычислительных системах с использованием программных пакетов, предназначенных для эффективного решения таких задач на десятках и сотнях тысяч процессоров.

Таким образом, СКТ – это комплексная задача, включающая в себя целый ряд компонент. К числу основных компонентов СКТ относятся: пакеты программ трехмерного имитационного моделирования; виртуальные модели высокотехнологичных систем; современные суперЭВМ разного уровня производительности (компактные, средней производительности и высокой производительности – производительности мирового уровня); доступ к ресурсам вычислительных систем высокой производительности. Поставленную комплексную задачу решить можно было только на межотраслевом уровне! Вот почему, начиная с самых первых этапов организации работ по проекту, ▶

суперкомпьютерных технологий

«РФЯЦ-ВНИИЭФ»

коллективом РФЯЦ-ВНИИЭФ под руководством и при прямом участии директора В.Е. Костюкова были приложены значительные усилия по созданию широкой межотраслевой кооперации. Созданная кооперация объединила более 40 организаций. В том числе, в нее вошли ведущие предприятия, НИИ и КБ промышленности, представляющие авиастроение (ОАО «Компания Сухой», НПО «Сатурн», ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова», ФГУП «ЦАГИ» и др.), атомную энергетику (ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС», ОАО «ОКБМ Африкантов», ОАО «СПбАЭП», ОАО «ВНИИАЭС», ФГУП «НИТИ им. Александрова» и др.), автомобилестроение (ОАО «КАМАЗ»), ракетно-космическую отрасль (ФКП «НИЦ РКП», ОАО «КБХА», ФГУП ГНПРКЦ «ЦСКБ «Прогресс»); институты и учреждения РАН (ИПМ РАН, НИИСИ РАН и др.), Минобрнауки России (ННГУ, КГУ, СПбГУ и др.), а также ряд IT-компаний.

Создание кооперации – один из важнейших организационных шагов, обеспечивших в дальнейшем положительную динамику реализации проекта «Развитие суперкомпьютеров и грид-технологий» и достижение высоких результатов государственного значения.

Действительно, к настоящему времени разработаны и доведены до уровня практического применения созданные кооперацией отечественные основные компоненты СКТ:

1. Совместными усилиями РФЯЦ-ВНИИЭФ и кооперации в период 2010–2013 гг. созданы пакеты программ имитационного моделирования, направленные на решение задач инженерного анализа и являющиеся 100% собственной отечественной разработкой, консолидирующей знания и опыт ведущих научных школ России:

- ЛОГОС-CFD – для моделирования процессов теплопереноса и аэро-, гидро-, газодинамики;
- ЛОГОС-Прочность – для моделирования процессов статической и динамической прочности;
- ДАНКО+ГЕПАРД – для моделирования прочности конструкций при статических и динамических термосиловых нагрузках с учетом больших пластических деформаций;
- НИМФА – для моделирования задач многокомпонентной многофазной фильтрации;
- TDMCC – для моделирования нейтронно-физических процессов и др.

Указанные пакеты программ охватывают большинство основных классов задач, решаемых при проектировании и разработке высокотехнологичных изделий. Уровень распараллеливания (до 100 тысяч ядер) позволяет получать ускорение расчетов в десятки тысяч раз и превосходит ряд лучших мировых аналогов. Число сеточных элементов – до 1 млрд (превосходит ряд лучших мировых аналогов). В пакетах программ реализовано более 200 физико-математических моделей и методов, что позволяет по функциональному наполнению охватывать основные классы задач промышленности, решаемых при помощи программ инженерного анализа. Так, например, сегодня пакет программ ЛОГОС-CFD позволяет моделировать не только процессы



Рисунок 2. Базовый ряд компактных суперЭВМ разработки РФЯЦ-ВНИИЭФ: а) АПК-1 (1 ТФлопс); б) АПК-1М (1 ТФлопс); в) АПК-3 (3 ТФлопс); г) АПК-5 (5 ТФлопс)

аэро-, гидро- и газодинамики, но и турбулентного перемешивания, распространения тепла в твердом теле, тепловой конвекции, переноса излучения, течения в пористой среде. Пакет программ ЛОГОС-Прочность позволяет моделировать процессы статического и динамического упругопластического деформирования, газодинамики, разрушения, контактного взаимодействия, теплопроводности, кинематики, анализа частот и форм колебаний. Все созданные пакеты программ прошли процедуру государственной регистрации в Федеральной службе по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (ФИПС), а также сертифицированы по системе сертификации ГОСТ.

Подводя краткий итог проведенной работы по развитию прикладного программного обеспечения (ПО) для имитационного моделирования, направленного на решение актуальных задач предприятий промышленности, сегодня можно отметить следующий мультипликативный эффект:

- полностью отечественная разработка – шаг к обеспечению импортонезависимости в области моделирования, доступность всем без исключения предприятиям России, снятие имеющихся ограничений для ОПК;
- отечественные пакеты программ для имитационного моделирования предназначены для использования в работах по проектированию и созданию высокотехнологичной продукции широкого круга ведущих отраслей (ОПК, авиастроение, атомная энергетика, ракетно-космическая отрасль, автомобилестроение и др.);
- возможность адаптации под специфику задач российских предприятий;
- существенное снижение финансовых затрат на приобретение программного обеспечения;

• наукоемкий продукт мирового уровня (консолидация знаний и опыта ведущих научных школ, КБ и предприятий России);

• в период 2010–2013 годов совместно с рядом ключевых предприятий высокотехнологичных отраслей промышленности (атомной энергетики, авиационной, автомобильной, ракетно-космической и др.) проведен комплекс работ по верификации, валидации и апробации пакетов программ. В ходе этих работ выполнено более 12000 тестовых и практических расчетов. В настоящее время созданными пакетами программ оснащено более 200 рабочих мест на 22 предприятиях страны.

2. С использованием вышеуказанных отечественных пакетов программ совместно со специалистами промышленных предприятий (ОАО «Компания «Сухой», ФКП «НИЦ РКП», ОАО «КБХА», ФГУП «ГНПРКЦ ЦСКБ «ПРОГРЕСС», ОАО «СПбАЭП», ОАО «ОКБМ Африкантов», ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС», ОАО «КАМАЗ») созданы пилотные версии виртуальных суперкомпьютерных моделей сложных технических систем авиастроения (SSJ-100, Су-35, УРБК), автомобилестроения (КАМАЗ-5490, КАМАЗ-5308, КАМАЗ-43269), атомной энергетики (АЭС-2006, ВВЭР ТОИ, АПЛ проектов «Ясень», «Борей», РУ РИТМ-200 для ледокола нового поколения), ракетно-космической отрасли (ЖРД РД0146, РН «Русь-М», «Союз 2-1В»).

Виртуальные модели высокотехнологичных систем на базе отечественных пакетов программ – ключевой компонент суперкомпьютерных технологий. Их назначение: воспроизведение различных режимов функционирования сложных изделий (самолет, автомобиль и т. д.) и их характеристик путем имитационного моделирования на суперЭВМ.

В настоящее время созданные виртуальные модели находят применение в работах, производимых МО РФ, предприятиями ОПК и высокотехнологичных отраслей промышленности.

В том числе, в интересах МО РФ сегодня выполняются работы по:

- созданию бронемашин, взрывозащищенных от подрыва на mine (например, бронемашина «Выстрел»);
- определения летных характеристик (например, для серии СУ, для авиакомплекса нового поколения ПАК ФА) и оценки безопасности эксплуатации различных авиационных систем (системы топливной, системы гидравлики, системы отделения авиационных средств поражения и др.);
- проектированию и разработки БЗО МТТ «Пакет».

3. В части развития высокопроизводительных вычислительных систем в ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» создана и в 2011 году сдана в эксплуатацию сверхмощная суперЭВМ мирового уровня. Кроме того, создана новая для России линейка суперЭВМ – линейка компактных суперЭВМ (КС-ЭВМ), ориентированных на массовое оснащение рабочих мест специалистов КБ. По своим характеристикам КС-ЭВМ является уникальным конкурентоспособным продуктом для рынка высоких технологий. Технические характеристики КС-ЭВМ позволяют использовать ее непосредственно в рабочем помещении пользователя. Для функционирования КС-ЭВМ не нужны дорогостоящие инженерные системы и специально обученный персонал. КС-ЭВМ работают от офисной розетки и не шумят (рисунок 2).

Одной из задач проекта было оснащение вычислительными ресурсами предприятий и организаций, что было также успешно выполнено. Более 80 КС-ЭВМ на конкурсной основе было внедрено в работы предприятий и активно использовалось (и продолжает использоваться) для проведения расчетов.

Созданный базовый ряд суперЭВМ в настоящее время активно развивается, на базе передовых технических решений создаются новые образцы КС-ЭВМ. Высокая востребованность данной разработки, выявленная в ходе реализации проекта, сохраняется и в настоящее время. Уже более 100 КС-ЭВМ разработки РФЯЦ-ВНИИЭФ поставлены на промышленные предприятия, в научных организации и вузы (рисунок 3).

Имеющийся научно-технический задел РФЯЦ-ВНИИЭФ в настоящее время успешно реализуется также в направлении создания суперЭВМ среднего класса производительности по заказам предприятий (МО РФ, ВНИИА, НИЦ РКП, ВНИПИЭТ, ГНЦ РФ-ФЭИ, ОАО «ОКБМ Африкантов», ОАО «ОКБ Сухого» и др.). Данное направление также стабильно развивается. В настоящее время РФЯЦ-ВНИИЭФ проектирует и создает суперЭВМ для решения задач МО РФ, ОАО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка», ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей», НТ «Рубин» и др.

Еще одной успешно решенной задачей в последний период является создание межотраслевого вычис-

лительного центра коллективного пользования.

На базе ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» создан и активно функционирует один из крупнейших в стране вычислительных центров коллективного пользования (ВЦКП), оснащенный рядом суперЭВМ собственной разработки, в том числе сверхмощной суперЭВМ. На основе технологии удаленных вычислений на суперЭВМ, разработанной в РФЯЦ-ВНИИЭФ (в том числе и в защищенном режиме), здесь уже проводятся наукоемкие расчеты 50 предприятий и организаций РФ (ОАО «ОКБ Сухого», ОАО «ОКБМ Африкантов», «ЦИАМ им. П.И. Баранова», ОАО «ГИ ВНИПИЭТ», ОАО «ОКБ ГИДРОПРЕСС» и др.).

Предоставленные вычислительные ресурсы используются в активном режиме. В 2014 году планируется подключение дополнительно ряда организаций, в том числе трех организаций для удаленного доступа в защищенном режиме (ОАО «ОКБ Сухого», МИТ, ОАО «ЦИАМ им. П.И. Баранова»).

Подводя итог вышеизложенному, необходимо отметить, что за текущий период разработан целый ряд конкретных образцов вычислительной техники, программное обеспечение для имитационного моделирования с уникальными для страны характеристиками мирового уровня. Созданная продукция ориентирована на применение в ведущих отраслях промышленности.

Тем самым, в сжатые сроки выполнена задача государственного масштаба – создана основа отечественных суперкомпьютерных технологий, направленная на обеспечение импортонезависимости страны и конкурентоспособности оборонных и гражданских отраслей.

Успешной реализации поставленных задач способствовала активная поддержка и координация работ со стороны заказчика – ГК «Росатом». Выполнение столь масштабных и сложных задач в установленные сроки невозможно было осуществить без четкой организации работ в высоком приоритетном режиме.

Можно смело утверждать, что в настоящий момент Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики является одним из российских лидеров в области создания отечественных суперкомпьютерных технологий, и в этом, безусловно, большой личный вклад директора В.Е. Костюкова.

Сегодня директор ставит перед коллективом РФЯЦ-ВНИИЭФ новые масштабные задачи, связанные с широким внедрением разрабатываемых технологий в ОПК и стратегические отрасли промышленности. Реализация поставленных задач невозможна без тесного межотраслевого взаимодействия и приоритетной финансово-организационной государственной поддержки. С учетом складывающейся современной геополитической ситуации задача развития отечественных СКТ приобретает все большую актуальность и приоритет ее решения необратимо возрастает.

Р.М. ШАГАЛИЕВ/первый заместитель директора ИТМФ ВНИИЭФ

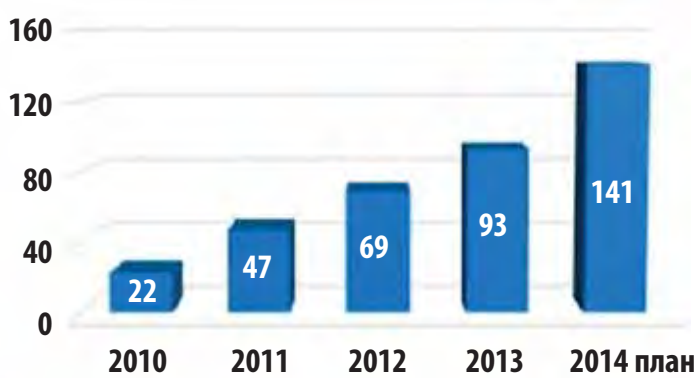


Рисунок 3. Динамика поставок КС-ЭВМ на предприятия и организации



РОСАТОМ



Валентина Ефимовича знаю давно, ещё по НИИИСу на Нижегородской площадке. Он всегда был лидером среди директоров.

Помню поездку группы генеральных директоров в Дивеево во время подготовки к празднованию в 2003 году 100-летия канонизации Преподобного Серафима Саровского. Помню, как поздно вечером заехали к Валентину Ефимовичу на базу, и какой получился короткий, но ёмкий разговор о том, как соединить «железо» и «духовность». Помню, когда уже был в концерне «Росэнергоатом», как мог, поддерживал идею создания консорциума по производству АСУ ТП для строящихся АЭС. Лидером был именно он. Вообще, до сих пор жалею, что по псевдолиберальным соображениям мы так и не осуществили до конца модель производственной кооперации: ЯОК для ЯЭК. Но это ещё впереди...

Ну, и сегодня Валентин Ефимович и его команда шаг за шагом осваивают требования производственной системы «Росатом» на самых судьбоносных изделиях. Очень импонирует его яркая нестандартность мышления: как, где, когда и на кого переходить в наступление, а где ограничиться защитой.

Очень прямой и честный человек, настоящий «ястреб». Но даже резкость его всегда носит вдумчивый характер.

А пожелать...

Силы льва, который муху и антилопу бьёт с одинаковой точностью удара. Это главный принцип TPS – ПСР. В нашем деле нет мелочей.

Пожелать уважения не только к тому, что понимаешь, но и к тому, чего пока не понимаешь, и умения держать дистанцию от того, что не принимаешь.

Пожелать жажды правды и радости от своего труда. Это самые сильные очистительные чувства для человека с гипертрофированным чувством личной ответственности, каким Валентин Ефимович, несомненно, и является.

Директор по развитию ПСР ГК «Росатом» Сергей Обозов



Валентин Ефимович Костюков, директор РФЯЦ-ВНИИЭФ

Родился 12 августа 1949 года в Борском районе Горьковской области. Окончил Горьковский политехнический институт (1977). Доктор технических наук (2008), профессор. Автор и соавтор свыше 100 научных трудов, имеет несколько изобретений.

После окончания института работал в НИИИС им. Ю.Е. Седакова, где начал трудовую карьеру как инженер-технолог, в 1994 г. стал директором.

С 2008 г. – директор ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», ведущего ядерного центра в ядерно-оружейном комплексе России.

Под руководством В.Е. Костюкова проведены работы, обеспечивающие безопасность и суверенитет России: разработаны и переданы на вооружение образцы ядерного оружия повышенной безопасности и надежности для оснащения передовых комплексов вооружений с улучшенными тактико-техническими характеристиками; проведен комплекс уникальных работ по развитию новых направлений оружейной деятельности, в результате которых разработаны и переданы в серийное производство неядерные боеприпасы высокого могущества и комплексы оружия на новых физических принципах; внедрены методы разработки, проектирования и отработки изделий на основе высокопроизводительных ЭВМ.

В.Е. Костюкову принадлежит основная роль в деятельности по развитию расчетно-теоретической, исследовательской, экспериментальной и производственной базы ядерно-оружейного комплекса и обеспечение конкурентоспособности по отношению к ведущим ядерным державам.

В.Е. Костюков руководит масштабным инновационным проектом Госкорпорации «Росатом» по созданию информационной системы предприятий ЯОК, позволяющей за счет применения IT-технологий значительно повысить производительность труда, сократить потери и увеличить прибыль предприятия. В.Е. Костюков возглавляет работы по созданию отечественных суперкомпьютеров, технико-экономические характеристики которых не уступают, а по ряду показателей превышают мировые аналоги. Он активно способствует внедрению методов супервычислений, 3D-моделирования и проектирования в системообразующие отрасли экономики, включая атомную энергетику, авиа- и автомобилестроение, космическую промышленность.

Как директор Ядерного центра В.Е. Костюков сформировал систему управления предприятием, отвечающую современным экономическим условиям и позволяющую эффективно решать сложнейшие научно-технические проблемы как в интересах укрепления обороноспособности страны, так и для развития гражданских отраслей.

Лауреат Государственной премии РФ в области науки и техники (2009). Награжден орденом Почета (1995), орденами «За заслуги перед Отечеством IV (1999) и III степени (2011), орденом Преподобного Серафима Саровского III степени (РПЦ), а также многими медалями, имеет благодарность Президента РФ (2009).

В.Е. Костюков – Почетный гражданин Нижегородской области.



Валентин Ефимович!

В этот день мне особенно хочется поблагодарить судьбу за то, что она свела меня с производством и подарила дружбу с такими людьми как Вы, за то, что в нашей жизни есть место настоящему мужскому товариществу и профессиональному деловому сотрудничеству.

Сложно переоценить Ваш вклад в развитие и укрепление научно-промышленного комплекса Нижегородской области – будучи руководителем ведущих нижегородских предприятий, Вы не только вывели их во флагманы мировой атомной отрасли, но и на конкретных примерах продемонстрировали возможности и перспективы развития нижегородской промышленности в сложных современных условиях.

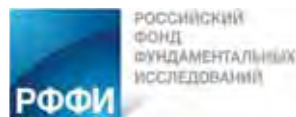
Достижения НИИИС им. Ю.Е. Седакова и РФЯЦ-ВНИИЭФ известны каждому в нашей области и далеко за ее пределами, продукция этих предприятий – залог нашей безопасности и благосостояния, доказательство научной мысли, опережающей время, и труда людей, ценящих и уважающих свое Отечество! Это, действительно, серьезный вклад в нашу экономику и науку, а также достойный пример для современной молодежи и надежный фундамент для патриотического воспитания подрастающего поколения.

Ваша активная работа в Нижегородской ассоциации промышленников и предпринимателей в качестве вице-президента, руководство рабочей группой «Поддержка инноваций и связей науки с производством» позволили директорскому корпусу перенять поистине бесценный опыт производственного и научного руководства, сблизить предприятия и научные организации и, таким образом, дать им новый импульс к взаимовыгодному развитию.

Уважаемый Валентин Ефимович, хочу пожелать Вам крепкого здоровья, чтобы Вас всегда окружали надежные товарищи-коллеги и талантливые ученики, новых успехов и достижений на благо России и Нижегородской области!

Счастья и мирного неба Вам и Вашим близким!

Генеральный директор НАПП В.Н. Цыбанев



Глубокоуважаемый Валентин Ефимович!

От Российского фонда фундаментальных исследований и от себя лично поздравляю Вас с 65-летием!

Ваш жизненный путь является ярким примером служения Родине и отечественной науке, верности и преданности выбранным идеалам. Ваш вклад в развитие атомной отрасли России неocenим!

Сегодня Вы руководите Российским федеральным ядерным центром, который по праву можно назвать уникальным. Ваш огромный опыт и профессионализм руководителя, талант и авторитет выдающегося ученого, глубокая эрудиция определяют высочайший интеллектуальный и технологический уровень коллектива, который Вы возглавляете!

Мы с особой теплотой и благодарностью вспоминаем годы, которые Вы посвятили сотрудничеству с РФФИ, являясь членом совета Фонда. За годы совместной деятельности Вы много сделали для успешной и плодотворной работы Российского фонда фундаментальных исследований.

Вы являетесь воплощением лучших черт ученого, руководителя, интеллигента, гражданина и патриота.

Дорогой Валентин Ефимович!

От всей души желаю Вам крепкого здоровья, неиссякаемой энергии, новых открытий, счастья и благополучия!

С глубоким и искренним уважением,



Председатель совета Российского фонда фундаментальных исследований, академик РАН В.Я. Панченко

Большому кораблю — большое плавание!

Федеральный научно-производственный центр «НИИ измерительных систем им. Ю.Е. Седакова» – предприятие радиоэлектронного профиля в составе ядерно-оружейного комплекса Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом». Основан в 1996 году. Среди основных задач института – разработка радиоэлектронных приборов и систем, вычислительной техники, отечественной полупроводниковой микроэлектронной элементной базы в интересах Росатома, Роскосмоса.

Руководители и специалисты ФГУП «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седакова», ученики и коллеги поздравляют с юбилейной датой директора РФЯЦ-ВНИИЭФ Валентина Ефимовича Костюкова, возглавлявшего наш институт с 1994 по 2008 год. В трудные годы перестройки он стал продолжателем дела основателя и первого директора Юлиа Евгеньевича Седакова, достойно ответил на вызовы времени, создав научный и производственный задел по всем направлениям сегодняшней деятельности института. Под его руководством коллектив института с честью вышел из всех испытаний, не только подтвердив свой высокий статус ведущего предприятия радиоэлектронного профиля в составе ядерного оружейного комплекса России, но и существенно расширив тематику и реализовав многие крупномасштабные проекты.

Трудовая деятельность В.Е. Костюкова в НИИИС началась в 1977 году и продолжалась более тридцати лет. Инициативного, целеустремленного, энергичного, настойчивого, выдвигающего и отстаивающего смелые идеи молодого специалиста и активного обществу не заметить было просто невозможно. Яркие лидерские качества проявились у него еще в Горьковском политехе, который он окончил с красным дипломом. Там же он получил и первую государственную награду – медаль «За трудовое отличие» за трудовую и научный вклад в деятельность вуза. Поэтому никого не удивило его стремительное продвижение по служебной лестнице: от рядового инженера-технолога до главного технолога института (1985 г.). Директор Ю.Е. Седаков ставил перед молодым, по-хорошему амбициозным руководителем серьезные задачи с явной практической направленностью, поручал решать важные вопросы с руководством центрального аппарата и предприятий Минсредмаша, незримо, по-отечески, помогая, и был доволен результатом. Таким образом, Валентин Ефимович прошел великодушную МСМ-овскую школу и в апреле 1994 года был назначен главным инженером НИИИС. По сложившейся в те годы номенклатуре это была должность первого заместителя директора предприятия. В ноябре того же года, когда Ю.Е. Седакова не стало, Валентин Ефимович возглавил институт. Правильный выбор Юлиа Евгеньевича подтвердило время и история развития НИИИС.

В тяжелейшие 90-е годы молодой лидер В.Е. Костюков сплотил вокруг себя надежную команду единомышленников, вместе с которыми определил единственно правильные пути в сложившейся ситуации для решения задач по дальнейшему развитию института. Заслугой нового директора стало упорное место НИИИС в ядерном оружейном комплексе России, расширение интеллектуального и научно-технического потенциала института.

Потеряв львиную долю государственного финансирования на разработки по оборонной тематике, институт предпринимает серьезные усилия по поиску новых направлений работ. В условиях тотального развала всех отраслей промышленности, порожденного псевдорыночной экономикой, требовались неординарные решения по мобилизации человеческих и материальных ресурсов. Опираясь на доверие и уважение коллектива, в период перехода к рыночным отношениям Валентин Ефимович много труда и энергии вложил в процесс перевода экономики института на новые формы и методы управления, добился



Уважаемый Валентин Ефимович!

От имени коллектива НИИИС, многочисленных друзей и учеников сердечно поздравляю Вас с 65-летием! Нас связывают незабываемые годы совместной работы в институте, который по праву носит имя Вашего учителя и наставника – Ю.Е. Седакова. Именно здесь Вы сформировались как ученый и талантливый руководитель государственного уровня. Преданность делу и бережное отношение к единомышленникам, системное мышление и бойцовский характер, дар убеждения и смелость в принятии решений – тот фирменный стиль, который отличает Вас на посту директора одного из ведущих мировых ядерных центров. Мы гордимся, что научно-техническое и деловое сотрудничество института с руководимым Вами РФЯЦ-ВНИИЭФ получило дальнейшее развитие, что созданные в НИИИС приборы и системы востребованы в решении приоритетной задачи совершенствования современного оружия. Дорожим мы и нашим сотрудничеством в продвижении конверсионных разработок института на отечественный и зарубежный рынки наукоемкой продукции. Здоровья Вам, счастья, новых свершений на благо великой России!

Андрей Юлиевич Седаков,
директор института

устойчивого финансово-экономического положения. Это позволило без серьезных осложнений продолжать реализацию программы по Гособоронзаказу и одновременно, используя двойные технологии, развивать конверсионные направления деятельности. Объемы работ были увеличены в несколько раз.

Под руководством В.Е. Костюкова НИИИС становится ведущим институтом атомной отрасли сразу по нескольким направлениям. Прежде всего это развитие сотрудничества с ОАО «Газпром», основы которого заложил 25 лет назад Ю.Е. Седаков.

Благодаря энергичным усилиям Валентина Ефимовича научно-технические наработки специалистов ядерного оружейного комплекса, и в первую очередь НИИИС, стали доступны для газозавиков. Была выстроена стройная система работы с руководством, проектными и крупными региональными предприятиями Газпрома, основанная на долгосрочном сотрудничестве. Наличие платежеспособного заказчика и многолетнего устойчивого спроса позволило в тяжелые 90-е годы сохранить научно-технический потенциал института, большую часть высококлассных специалистов-разработчиков, технологов и рабочих, уникальные производственные мощности по выпуску конкурентоспособной продукции. Валентин Ефимович выступил инициатором подписания Генерального соглашения между Росатомом и Газпромом, а также Программы работ предприятий ЯОК в интересах предприятий газовой отрасли, которые пролонгируются по настоящее время. Опыт работы института в области моделирования технологических процессов транспорта газа позволяет создавать системы автоматизированного управления, отвечающие современным требованиям по обеспечению надежности и безопасности объектов газовой отрасли. Один из самых ярких примеров – реализация первого в России крупномасштабного пилотного проекта региональной многоуровневой интегрированной АСУ ТП ООО «Газпром Трансгаз Ухта», ставшего прототипом для создания последующих проектов Газпрома. В период руководства В.Е. Костюкова был также дан старт широкомасштабным работам по автоматизации технологических процессов крупнейших предприятий ОАО «Газпром». К настоящему времени разработано 4 поколения систем линейной телемеханики, километры оснащено более 27 тысяч километров магистральных газопроводов

России. Введены в эксплуатацию АСУ ТП ООО «Газпром Трансгаз Сургут», ООО «Газпром Трансгаз Югорск», ООО «Газпром Трансгаз Нижний Новгород», ООО «Газпром добыча Ноябрьск» отраслевая система оперативно-диспетчерского управления Единой системы газоснабжения России и др.

В 1999 году Валентин Ефимович стал инициатором создания нового направления работ института – в интересах атомной энергетики. Вхождение специалистов института в атомную энергетику началось с разработки и поставки на АЭС «Тяньвань» (Китайская Народная Республика) оборудования для контроля состояния систем противопожарной защиты. Энергия Валентина Ефимовича и присущее ему замечательное качество быть в своих планах на шаг впереди других позволили выйти на рынок АСУ ТП АЭС. Иллюстрацией изящного решения была разработка первой отечественной компьютерной системы управления технологическими процессами для энергоблока №3 Калининской атомной электростанции. В 2004 году НИИИС успешно выполнил заказ на изготовление и поставку программно-технических средств верхнего уровня управления АЭС «Бушер-1» в Иране. При этом весь комплекс системы верхнего блочного уровня был изготовлен и впервые в России испытан в полном поставочном объеме на базе монтажно-испытательного комплекса НИИИС. Признанием достижений института в сфере применения информационных технологий для атомной энергетики стало назначение НИИИС главным конструктором АСУ ТП атомной станции «Куданкулам» (Республика Индия).

В дальнейшем Валентин Ефимович стал инициатором объединения ряда предприятий, специализирующихся на изготовлении программно-технических средств АСУ ТП для атомных электростанций, в Консорциум разработчиков и производителей АСУ ТП для АЭС. Не случайно генеральный директор Госкорпорации «Росатом» С.В. Кириенко на пресс-конференции для СМИ по случаю представления В.Е. Костюкова коллективу РФЯЦ-ВНИИЭФ сказал: «НИИИС имени Седакова, который возглавляет В.Е. Костюков, является лучшим предприятием атомной отрасли в Нижегородской области, успешно решающей задачи по гособоронзаказу. На базе этого института создан консорциум, который выпускает автоматизированные системы управления технологическими про-

цессами, получает заказы на высокотехнологичную гражданскую продукцию».

Ныне работы по созданию программно-технических средств АСУ ТП в интересах Концерна «Росэнергоатом» – одно из основных направлений в портфеле заказов института. НИИИС – один из ведущих участников разработки нового поколения российских АСУ ТП для отечественных и зарубежных АЭС. В институте создана научно-производственная база, позволяющая выпускать оборудование АСУ ТП для 2-3 энергоблоков в год с проведением полнофункциональных комплексных заводских испытаний аппаратуры и программного обеспечения системы. НИИИС участвует в семи проектах создания АЭС, включая Белорусскую АЭС. В перспективе – новые энергоблоки российских АЭС, таких, как Нижегородская, Курская, Смоленская и плавучая АЭС. Рассчитываем и на участие в новых зарубежных проектах (Индия, Турция, Финляндия).

Для обеспечения конкурентоспособности института под руководством Валентина Ефимовича был проведен комплекс работ по техническому перевооружению и реконструкции основных и вспомогательных служб НИИИС. Было создано современное производство многослойных печатных плат, проведено переоснащение центральной испытательной лаборатории современным оборудованием, реконструировано производство гибридных интегральных схем, создан современный вычислительный центр и многое другое.

Крупномасштабным проектом В.Е. Костюкова, который был задуман первым директором Ю.Е. Седаковым, стали работы в области твердотельной микроэлектроники. В начале двухтысячных в институте начала функционировать производственная линия по технологии «кремний на сапфире» с микронными проектными нормами. НИИИС приступил к серийному выпуску больших интегральных схем с экстремальными специальными свойствами. Благодаря энергии и настойчивости Валентина Ефимовича на базе НИИИС создан отраслевой центр твердотельной микроэлектроники. Он предназначен для производства отечественной электронно-компонентной базы. Работы в этой области, как и другие производственные достижения института, высоко оценил президент РФ В.В. Путин, посетив 16 февраля 2006 года ФГУП «ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седакова» в рамках рабочего визита в Нижний Новгород. К настоящему времени успешно введены в строй основные участки по проектированию и созданию специализированных СБИС в субмикронном исполнении. Это особенно актуально в свете требований развития в России импортозамещающего производства в интересах Росатома и Роскосмоса.

Главнейшая составляющая развития института для Валентина Ефимовича – люди. Продолжая традиции Ю.Е. Седакова, наряду с решением задач научно-производственного характера, он уделял огромное внимание созданию достойных условий труда и быта специалистов института и членов их семей, реализует значимые корпоративные социальные проекты. При нем была выстроена уникальная в то время си-

стема воспитания будущего поколения российских атомщиков. Детский оздоровительный центр «Сережа» регулярно становится одним из лучших в Нижегородской области и России. Школьники с удовольствием занимаются в кружках в профсоюзном клубе, знакомятся с производственными подразделениями института. Валентин Ефимович стал инициатором генерального соглашения между НИИИС и ведущими профильными вузами Нижегородской области. Студенты, направленные на учебу от предприятия, обучаются на филиалах кафедр ННГУ им. Н.И. Лобачевского и НГТУ им. Р.Е. Алексеева, созданных при институте. Ежегодно на предприятие принимается около 80 выпускников вузов. Начиная с третьего курса, они участвуют в реальных разработках под руководством высококлассных специалистов, поэтому приходят на работу уже подготовленными специалистами. Возрождается работа Совета молодых ученых и специалистов института. Он с пониманием относится к проблемам молодых специалистов, всегда поддерживает их инициативы, содействует развитию научного и профессионального потенциала, заботится о быстрой адаптации. Появляются целые отделы и бригады, укомплектованные молодыми специалистами в возрасте до 30 лет. Продолжая традиции, заложенные Ю.Е. Седаковым, он подчеркивал: «Мы обязаны заботиться о людях, которые востребованы государством и являются представителями дефицитных, так называемых критических профессий, обеспечивая им достойную заработную плату, создавая условия для их жизни, научного творчества и карьерного роста». Валентин Ефимович внес значительный вклад в формирование социального пакета для сотрудников НИИИС, создал достойные условия труда, профессионального роста и образования, доступное медицинское обслуживание.

В.Е. Костюков выступил с инициативой создания перспективного проекта «Южные ворота города». Цель проекта – формирование инфраструктуры для повышения качества жизни как НИИИСовцев, так и всех жителей Нижнего Новгорода. В рамках проекта была разработана и продолжает реализовываться долгосрочная жилищная программа с учетом использования ипотечного кредитования. С вводом в эксплуатацию новостроек свои жилищные условия улучшили более 300 сотрудников института, половину из которых составляют молодые специалисты НИИИС. По благословению Нижегородской Епархии Российской православной церкви НИИИС с рядом других предприятий атомной отрасли принял активное участие в возведении киота с ростовыми иконами Преподобного Серафима Саровского и святого Целителя Пантелеимона. За содействие и помощь в установке православной святыни владыка Георгий вручил В.Е. Костюкову Патриаршую грамоту. В том же году начато строительство храма в честь святого праведного Иоанна Кронштадтского в парковой зоне института. Ныне возведенный комплекс этого храма стал украшением Приокского района.

Назначение В.Е. Костюкова на должность директора Российского федерального ядерного центра ВНИИЭФ (г. Саров) продемонстрировало высокую оценку руководством страны его научно-технической и организационной деятельности. Большому кораблю – большое плавание!

С благодарностью отмечая роль В.Е. Костюкова в развитии всех сторон научной и производственной деятельности НИИИС, коллектив института с каждым годом убеждается, что его лучшие качества как ученого, руководителя и человека в полной мере востребованы на работе во ВНИИЭФ. В непростых современных условиях с участием Валентина Ефимовича была разработана Программа долгосрочного развития ЯОК России, в которой нашлось достойное место и для нашего института.

И вновь, раз за разом, жизнь превращает его на прочность, профессионализм и верность идеалам создателей атомной отрасли – его предшественникам и учителям.



Валентин Костюков — руководитель XXI века

Валентин Ефимович Костюков — руководитель необычного предприятия, он возглавляет огромный коллектив, призванный с первого дня своего образования решать государственную задачу по обеспечению мира и спокойствия нашей Отчизны.

Саров создавался как город науки, сюда приезжали и приезжают работать люди, получившие образование в лучших вузах страны. Естественно, у этих людей есть особый дар — видеть перспективы развития Российского федерального ядерного центра-ВНИИЭФ и города, в котором они живут и растут дети. Эта категория людей требует к себе особого внимания и поддержки. Рядом должен быть руководитель, способный не только обеспечить стабильную деятельность предприятия, но и на годы вперед формировать перспективные планы. Именно таким руководителем является директор РФЯЦ-ВНИИЭФ Валентин Ефимович Костюков.

Богатый опыт, накопленный РФЯЦ-ВНИИЭФ за семь десятилетий работы, научно-экспериментальная, математическая и производственно-технологическая база в совокупности с высококвалифицированными специалистами позволяют решать самые разнообразные задачи, причем, не только оборонного характера. Эту базу и этот опыт развивает руководитель государственного масштаба — Валентин Ефимович Костюков.

Он открытый и прямой человек, идущий на контакт с каждым, кто приходит с конкретным деловым предложением, направленным на развитие предприятия и города. Мне как главе города импонирует заинтересованное участие Валентина Ефимовича в городских делах. В том, что Саров в последнее время притягивает к себе многих руководителей федерального и регионального уровня, большая заслуга директора РФЯЦ-ВНИИЭФ.

В Сарове сейчас 12 общеобразовательных школ, две специализированные школы. Действует высшее учебное заведение — филиал



НИЯУ МИФИ «СарФТИ», который является базовым для РФЯЦ-ВНИИЭФ. Готовит специалистов для Ядерного центра и Саровский политехникум. В городе действуют драматический театр, библиотеки, музеи. Саров располагает прекрасной социально-культурной базой и жилищно-коммунальной сферой, работающей бесперебойно.

Без градообразующего предприятия — Российского федерального ядерного центра-ВНИИЭФ и его директора Валентина Ефимовича Костюкова было бы трудно поддерживать и развивать такое хозяйство. Пожалуй, нет такого вопроса в жизни Сарова, к решению которого не подключался бы Валентин Ефимович. Его тесный контакт с

органами местного самоуправления всегда внушает силу и уверенность в реальности поставленных целей.

ЗАТО Саров во все времена был богат инициативными, грамотными людьми, способными опережать время. В.Е. Костюков свято бережет традиции саровского общества, вносит в них изменения, которые только улучшают жизнь людей. Он лидирует в проведении стратегических конференций, привлекает к участию в них ведущих ученых. Он четко выстраивает работу со студенческой молодежью, потому как за ней будущее предприятия и города. У него всегда найдется время встретиться с общественностью и услышать предложения, которые могут работать на перспективу.

В настоящее время развитие Сарова как города, имеющего высокий инновационный потенциал, увязывается со стратегией инновационного развития России, которая предусматривает формирование точек роста инновационной экономики в России. Такой точкой роста является Саровский инновационный территориальный кластер, работа над созданием которого началась в 2011 году с помощью Валентина Ефимовича Костюкова.

Саровский инновационный кластер включает в себя градообразующее предприятие ЗАТО Саров — ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» (работает 41% трудоспособного населения г. Саров и сконцентрирован основной научно-технический и производственный

потенциал, данное предприятие выступает основным ядром кластера); научно-производственные предприятия малого и среднего бизнеса, расположенные на территории города; научно-производственные предприятия, расположенные на территории Технопарка «Саров»; органы местного самоуправления Сарова, отвечающие за развитие инфраструктуры и социальное развитие территории; научно-образовательные учреждения (школы, вузы, учреждения среднего профессионального образования).

Еще раз особо выделю сотрудничество муниципальной власти с руководством Ядерного центра в различных направлениях деятельности. Вместе с ВНИИЭФ муниципалитет работал над программой развития города и института на перспективу. Нарботан совместный опыт, который претворяется в жизнь. Главное в нем — совершенствование управления городским хозяйством, развитие экономической и социальной сфер, наполнение городского бюджета и усиление контроля по его исполнению. И в этом большая заслуга директора РФЯЦ-ВНИИЭФ Валентина Ефимовича Костюкова. В первую очередь вместе с ним мы стремимся найти оптимальное решение городских проблем, здравоохранения, образования, социальной защиты населения и благоустройства города, развития культуры и спорта.

Энергии, ответственности, государственного мышления Валентина Ефимовича Костюкова только позавидуешь. Он действительно руководитель XXI века.

В день 65-летия от имени всех саровчан хочу выразить Валентину Ефимовичу слова искренней благодарности.

Дорогой Валентин Ефимович! Примите наилучшие пожелания успехов, здоровья, государственной ответственности перед Отечеством и реализации всех намеченных планов.

Алексей Викторович ГОЛУБЕВ,
глава города Сарова,
президент Ассоциации ЗАТО
атомной промышленности,
доктор физико-математических наук





**Уважаемый Валентин Ефимович!
От всей души поздравляю Вас с юбилеем!**

Посвятив всю свою жизнь российской науке, за десятилетия Вы прошли путь от инженера до руководителя крупнейших отечественных научных центров – НИИИС и РФЯЦ-ВНИИЭФ.

Ваш многолетний труд отмечен многочисленными государственными наградами и премиями. Ваши знания, компетентность, энергия и продуманные взвешенные решения способствовали эффективной работе не только руководимых Вами коллективов, но и стабильности и благополучию города Саров, Нижегородской области и всей страны.

Искренне желаю Вам крепкого здоровья, счастья и благополучия! Пусть Ваш огромный опыт, талант руководителя и уникальные знания и далее служат для специалистов РФЯЦ-ВНИИЭФ источником новых идей и открытий во славу России и отечественной науки!

**Глава Нижегородской области
В.П. Шанцев**



**Дорогой Валентин Ефимович!
От всей души поздравляю Вас с юбилеем!**



Мне особенно приятно поздравить своего земляка – борчанина, который собственным трудом и талантом добился успеха в жизни!

Вы прошли непростой трудовой путь от младшего инженера НИИИС до директора РФЯЦ-ВНИИЭФ. Ваш значительный вклад в развитие отечественной науки неоспорим: доктор технических наук, автор монографий и более чем сотни научных работ, обладатель патентов на изобретения; под Вашим руководством защищено несколько кандидатских диссертаций.

Сегодня Вы руководите одним из стратегических предприятий. Возглавляемый Вами коллектив специалистов находится на острие прогресса, занимаясь разработками для ОПК, от которых зависит безопасность России, формируя перспективы инновационного кластера Нижегородской области и всей отечественной IT-отрасли!

Отрадно, что одновременно с научной Вы ведете в регионе активную общественную деятельность, являясь первым вице-президентом Нижегородской ассоциации промышленников и предпринимателей, уделяя большое внимание развитию г. Саров.

Есть люди, который рождаются Победителями! Несомненно, Вы принадлежите к их числу! Ваши огромные заслуги перед страной отмечены высокими наградами – орденами, медалями, Государственной премией в области науки и техники.

В день юбилея я хотел бы от всей души пожелать Вам здоровья, счастья, сил, энергии, радости научного поиска и новых открытий!

**Председатель Законодательного собрания
Нижегородской области Е.В. Лебедев**



Уважаемый Валентин Ефимович!

Нас с Вами давно связывают не только деловые, но и дружеские отношения. Плодотворно, эффективно и целенаправленно Вы работаете над каждым конкретным делом, воплощая в жизнь достаточно амбициозные планы.

От имени всех борчан хочу выразить Вам слова искренней благодарности за ту поддержку, то внимание, которое Вы оказываете нашей территории. А по-другому быть и не может. Являясь частичкой этой земли, имея родовые корни в одной из борских деревень, Вы с особой теплотой интересуетесь, чем живет городской округ сегодня, не остаетесь безучастным к проблемам и нуждам земляков. Благодаря Вам появился природный газ в деревне Попово. При Вашем активном участии уже в этом году на Бору будет установлен памятник нашему земляку, академику Е.А. Негину, а в будущем борский музей военной техники под открытым небом пополнится еще одним экспонатом – макетом авиационной бомбы.

Искренне желаю, чтобы интерес к жизни не угасал, чтобы всегда смелыми были планы на будущее, чтобы вера в себя питала силы жить, любить, работать. Крепкого Вам здоровья, благополучия в семье, много сил и энергии, дальнейшей плодотворной работы.

**Глава администрации городского округа г. Бор
А.В. Киселев**



Уважаемый Валентин Ефимович!

От имени коллектива Корпорации «Тактическое ракетное вооружение» и от меня лично примите самые искренние и сердечные поздравления в день Вашего 65-летия, который Вы встречаете в расцвете своих жизненных сил!

С отличием окончив в августе 1977 года Горьковский политехнический институт, Вы пришли в Научно-исследовательский институт измерительных систем и прошли здесь путь от младшего инженера до руководителя это-

го уникального научного учреждения. Ваше назначение в 1994 году директором НИИИС явилось объективным признанием Вашего авторитета как сложившегося ученого и организатора, руководителя новой научной школы в сфере важнейшей научно-технической отрасли страны. Этому способствовали глубокие инженерные знания, организаторский талант, высокое чувство ответственности за порученное дело.

В непростые 90-е годы под Вашим руководством была создана высокопрофессиональная команда единомышленников, вместе с которыми были найдены пути и способы дальнейшего существования и развития института. Вы смело внедряли новые формы и методы управления, добились устойчивого финансово-экономического положения НИИИС, что позволило стабильно выполнять гособоронзаказ и одновременно развивать конверсионную деятельность.

В этот период разрабатываются и изготавливаются новейшие образцы радиоэлектронных систем и перспективных специзделий для стратегических оборонных средств России, в которых широко используются как отечественные, так и передовые мировые разработки с привлечением западных партнеров и последующим переходом на собственные уникальные технологии.

С 2008 года Вы возглавляете один из крупнейших научно-исследовательских центров страны – Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики. Это назначение демонстрирует высокую оценку руководством страны Вашей научно-технической и организаторской деятельности.

Ваша широкая эрудиция, энергия и талант руководителя сплотили профессионалов-ядерщиков, что оказало влияние на глобальные процессы реструктуризации и реформирования атомной отрасли России, а также определило основные черты программы «Облик ядерного оружейного комплекса – 2020».

Огромное внимание Вы уделяете перспективным разработкам для поддержания ядерного потенциала страны на необходимом уровне и его дальнейшего успешного развития. Суперкомпьютерные технологии, которые широко используются в научной деятельности РФЯЦ-ВНИИЭФ, востребованы и другими наукоемкими секторами промышленности – нефтегазовой отраслью, авиацией, автомобилестроением, ракетостроением.

Валентин Ефимович, Ваш значительный вклад в российскую науку и оборонную отрасль, а это более 100 научных работ, монографий и учебных пособий, более двух десятков объектов интеллектуальной собственности и патентов на изобретения, высоко оценен и отмечен множеством высоких государственных наград России за укрепление национальной безопасности. Это ордена «Орден Почета» и «За заслуги перед Отечеством IV степени», медаль «За трудовое отличие», серебряная медаль имени А.С. Попова «За заслуги в деле изобретательства», Почётный знак «Благодарность губернатора», а также множество благодарственных писем, почётных грамот и дипломов как регионального, так и федерального уровня. В 2004 году Вы стали лауреатом Государственной премии РФ в области науки и техники.

Научный мир также высоко оценил Ваши опыт и знания. Вы являетесь членом НТС Военно-промышленной комиссии при Правительстве РФ, член-корреспондентом Международной академии информатизации, действительным членом Академии авторов научных открытий и изобретений, членом НТС Федерального агентства по атомной энергии России и ОАО «Газпром», членом президиума центрального правления Ядерного общества России.

Ряд предприятий, входящих в состав ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение», успешно сотрудничает с РФЯЦ-ВНИИЭФ. Уверен, что в дальнейшем эта плодотворная деятельность на благо обороноспособности нашей страны будет только расширяться.

Уважаемый Валентин Ефимович, отмечая Ваши заслуженные успехи в организаторской, научной и производственной деятельности, хотел бы особо отметить Ваши качества как человека высокой духовной культуры, трепетно относящегося к истории и традициям нашей Родины, отдающего дань уважения истинным человеческим ценностям – нашим героическим предкам, родной земле, семье и детям.

Позвольте в этот славный день пожелать дальнейших успехов и предприятию, которое Вы возглавляете, ведь эффективная работа и новые открытия Центра оказывают влияние не только на уровень обороноспособности России, но и на всю мировую науку, связанную с ядерной физикой.

Ещё раз от всей души желаю Вам, Валентин Ефимович, дальнейшей плодотворной работы на благо Отечества, неиссякаемой энергии, здоровья и всего наилучшего!

**С уважением,
генеральный директор ОАО «Корпорация
«Тактическое ракетное вооружение»
Б.В. Обносов**



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ НПО МАШИНОСТРОЕНИЯ

Глубокоуважаемый Валентин Ефимович!

В день Вашего юбилея примите искренние поздравления от коллектива ОАО «ВПК «НПО машиностроения» и от меня лично. Мы высоко ценим Ваш вклад и вклад руководимого Вами института в дело оснащения Вооруженных сил России передовыми образцами военной техники.

Сотрудничество наших коллективов в деле создания оборонного щита нашей Родины началось в 60-е годы прошлого века и плодотворно развивается в настоящее время в области специального оружейного комплекса, совместного проекта космической техники и прикладных исследований, проводимых в обеспечение данных разработок.

Ваш авторитет в обосновании и продвижении новейших разработок, отвечающих мировой тенденции развития вооружения, системный подход к решению сложных организационно-технических задач при их реализации, целеустремленность в доведении до результата поставленной задачи в деле укрепления обороноспособности России вызывают у нас искреннее уважение.

Желаем Вам доброго здоровья, творческого долголетия, успехов во всех начинаниях, счастья Вам и Вашим близким.

Генеральный директор, Генеральный конструктор А.Г. Леонов





КБМ поздравляет с юбилеем!

Уважаемый Валентин Ефимович!

От имени коллектива ОАО «Научно-производственная корпорация «Конструкторское бюро машиностроения» и от себя лично сердечно поздравляю Вас с 65-летием!



ОТРК «Искандер-М»



ПЗРК «Игла-С»



ПТРК «Хризантема»



ТРК «Точка»

Город Нижний Новгород славен историческим вкладом в создание Государства Российского, кремлём, ярмарками, хохломой, автомобилями «Волга»... Но более всего он славен людьми. Вы – один из лучших сынов этой земли, чьё имя вписано в летопись города и страны.

Вы – Инженер с большой буквы. Талантливый исследователь со смелым, новаторским подходом. Великолепный организатор, который, как магнит, притягивает лучшие умы России, умеет сплотить вверенный ему коллектив и направить на выполнение важных задач. Сплав этих сущностей дает Вам возможность с успехом руководить прославленным институтом РФЯЦ-ВНИИЭФ и выводить центр на новые рубежи.

Все эти годы Вас вела вперёд вера в своё призвание, стремление к достижению поставленной цели, глубокое чувство долга и неизмеримой любви к своей Родине. Вы человек, мыслящий широко, по-государственному. Все Ваши разработки направлены на защиту страны, укрепление ее обороноспособности. Это базис, на котором строится уверенность России в завтрашнем дне.

Всю жизнь Вы расширяли сферу профессиональных интересов, что помогало сделать качественный скачок и подняться на новый уровень исследований. Это позволяет лидировать в достижении нужных результатов и вторгаться в области, которые неподвластны более никому. На смелость и дерзость, помноженные на глубокие знания, талант и труд, Вы нацеливаете своих учеников и последователей. Под Вашим крылом растут и опережаются молодые таланты, и Вы для них – эталон инженера, идеал, к которому надо стремиться.

Нам, коллективу Конструкторского бюро машиностроения, выпали честь и удовольствие работать с Вами. Наши совместные работы и научные проработки воплотились в оперативно-тактических ракетных комплексах «Ока» и «Искандер-М», переносном зенитном ракетном комплексе «Игла-С», противотанковых ракетных комплексах «Атака», «Хризантема-С» и многих других, благодаря чему удалось создать вооружение, равного которому в мире нет, и которое останется непревзойденным еще не один десяток лет.

Сегодня нам с Вами нужно решить очередную непростую задачу – создать оружие с принципиально новыми свойствами. Мы очень рассчитываем на Ваши знания, талант, опыт, творческий подход к делу.

В день юбилея желаю Вам, уважаемый Валентин Ефимович, крепкого здоровья, сил, стойкости, как можно больше верных людей, на которых можно опереться, новых побед и новых свершений! Пусть будут здоровы и благополучны Ваши родные и близкие! Счастья Вам и огромных успехов!



Директор и генеральный конструктор ОАО «НПК «КБМ» В.М. Кашин



Открытое акционерное общество «Государственное машиностроительное конструкторское бюро «Радуга» имени А.Я. Березняка» (ОАО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка») образовано в 1951 году в г. Дубна Московской области. С 2004 года предприятие входит в состав интегрированной структуры ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение». За время своей деятельности в качестве головного разработчика предприятием проведены опытно-конструкторская разработка, испытания, передача в серийное изготовление и эксплуатацию более 50 типов крылатых ракет различного класса и назначения (в том числе семь из них за последние десять лет), уникальные эксплуатационные возможности которых принципиально изменили состав вооружения Военно-Воздушных сил и Военно-Морского флота.



**ВЛАДИМИР
НИКОЛАЕВИЧ
ТРУСОВ**

Генеральный директор
ОАО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка»
доктор технических наук,
лауреат Государственной премии Российской Федерации,
Заслуженный машиностроитель Российской Федерации



Уважаемый Валентин Ефимович!

От руководства и всего коллектива ОАО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка» примите самые искренние и сердечные поздравления со знаменательной датой Вашей жизни – 65-летием со дня рождения!

Ваша трудовая деятельность началась на Горьковском автозаводе после окончания техникума. Она была многогранна, стремительна и плодотворна – пройден большой трудовой путь от слесаря-инструментальщика, младшего инженера до генерального директора одного из научных флагманов своей отрасли – РФЯЦ-ВНИИЭФ.

Широкая эрудиция, талант организатора, умение смотреть за годы вперёд, целеустремлённость и настойчивость в реализации своих концепций, чувство локтя в работе с партнёрами, умение находить нетрадиционные решения сложнейших технических проблем позволяют Вам достойно и уверенно идти по трудовому и жизненному пути.

Ваши деловые и человеческие качества снискали Вам уважение сослуживцев, авторитет у коллег и специалистов предприятий и организаций промышленности, а также заслуженную оценку Правительства России, нашедушую выражение в многочисленных наградах.

В этот знаменательный день желаем Вам, Валентин Ефимович, новых творческих успехов, бодрости духа и свежести сил, здоровья на долгие годы, большого человеческого счастья и благополучия, дальнейших свершений во благо России!

**С глубоким уважением,
генеральный директор**

В.Н. Трусов

Глубокоуважаемый Валентин Ефимович!
Примите самые искренние и горячие поздравления своих уральских коллег
со знаменательной юбилейной датой в Вашей жизни – 65-летием со дня рождения!



М.Е. Железнов

Почти сорок лет Вы трудитесь в атомной отрасли. Начав свою карьеру инженером-технологом в Научно-исследовательском институте измерительных систем, Вы прошли трудный и интересный путь и стали директором института. Под Вашим руководством НИИИС завершил разработку оригинальной системы неконтактного подрыва ядерного боеприпаса ВМФ, создал научно-технический задел по электронному оснащению перспективных «интеллектуальных» ядерных боеприпасов высокоточного оружия, завершил строительство отраслевого центра твердотельной микроэлектроники. Вы активно развивали диверсификацию производства.

В 2008 году начался новый этап Вашей карьеры – директорские труды в Российском федеральном ядерном центре – ВНИИЭФ, ведущем предприятии ядерного оружейного комплекса России. Директорство – это колоссальный труд и огромная ответственность за дело, за коллектив, за институт. Благодаря своей кипучей энергии, деятельному оптимизму и высокому профессионализму Вы достойно несете эту тяжелую ношу в наше непростое время. Сегодня, как никогда, мы все должны обеспечить оборонную мощь России.

Под Вашим руководством в РФЯЦ-ВНИИЭФ проведен ряд работ по обеспечению безопасности и суверенитета страны; развивается расчетно-теоретическая, исследовательская, экспериментальная и производственная базы в интересах основной тематики и гражданской деятельности института; выполняется масштабный инновационный проект Госкор-

порации «Росатом» по созданию типовой информационной системы предприятий ЯОК; развивается направление работ по отечественным суперкомпьютерам, параллельным вычислениям, 3D-моделированию. Как директор Вы сформировали систему управления предприятием, отвечающую современным экономическим требованиям.

Трудолюбие, воля, целеустремленность, неутолимое стремление к созиданию – благодаря этим качествам Вы достигли результатов и высот, которыми вправе гордиться. Ваша профессиональная деятельность на протяжении многих лет является ярким примером служения Отечеству. Ваша преданность делу вызывает чувство глубокого уважения и восхищения!

Ваш многолетний труд в отрасли, участие в социальной и духовной жизни общества получили высокую оценку: Вы лауреат Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники, кавалер ордена Почета, орденов «За заслуги перед Отечеством» IV и III степеней, ордена преподобного Серафима Саровского. Широкий спектр Вашей общественной работы и международной научно-технической деятельности, которым Вы уделяете большое и постоянное внимание.

Дорогой Валентин Ефимович! Поздравляем Вас со знаменательной датой, желаем Вам дальнейших успехов на директорском поприще; надежных соратников; новых созидательных идей и сил для их реализации, а также крепкого здоровья и благополучия Вам и всей Вашей семье!



Г.Н. Рыкованов

Директор РФЯЦ-ВНИИЭФ М.Е. Железнов
 Научный руководитель, академик РАН Г.Н. Рыкованов

Почетный научный руководитель, академик РАН Е.Н. Аврорин
 Главный конструктор, д.ф.м.н. Д.В. Петров
 Главный конструктор, к.т.н. С.Г. Андреев



Валентин Ефимович Костюков возглавляет ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» с 2008 года. Тесное сотрудничество РФЯЦ-ВНИИЭФ и НИИЭФА продолжается уже много десятилетий. Активное и плодотворное сотрудничество наших организаций связано с созданием уникальной электрофизической аппаратуры и реализацией проектов крупномасштабных исследовательских установок.

Важной страницей взаимодействия РФЯЦ-ВНИИЭФ и НИИЭФА явилось создание установок лазерного термоядерного синтеза, в том числе – установки «Искра-5». Разработана конструкторская документация камеры взаимодействия, которая была в дальнейшем изготовлена под авторским надзором конструкторов НИИЭФА, разработаны варианты механизма выведения мишени для камеры взаимодействия установки «Искра-5», включая механические способы и способ «вбрасывания». Это устройство позволяло производить смену мишеней и выводить их в точку взаимодействия без нарушения вакуума в камере взаимодействия. Создана конструкция емкостного накопителя установки «Искра-5».

Специалисты НИИЭФА принимали активное участие в создании в РФЯЦ-ВНИИЭФ установки «Луч» и в последующем в разработке документации на установку «Искра-6». В рамках проекта был разработан и изготовлен лазерный дисковый усилитель установки «Луч», создан опытный образец широкоапертурного лазерного усилителя установки «Искра-6».

Большой блок работ был выполнен в части создания систем управления установок «Луч», «Искра-6» и «УФЛ-2М». Разработаны технические проекты информационно-управляющих систем установок, разработана и введена в эксплуатацию система управления вакуумным оборудованием установки «Луч», которая работает по настоящее время.

В настоящее время плодотворное сотрудничество РФЯЦ-ВНИИЭФ и НИИЭФА во многом определяет процесс создания лазерной установки «УФЛ-2М».

В рамках проекта разработаны широкоапертурные лазерные усилители с пространственными фильтрами, изготовлены и продолжают изготов-

ливаться опытные образцы оборудования, создан стенд для проведения испытаний модуля силового усилителя, создается система синхронизации установки.

Значительная страница сотрудничества РФЯЦ-ВНИИЭФ и НИИЭФА связана с созданием высоковольтных импульсных установок «Алдан» и «Гамма», а также химических лазеров и систем их питания. Результатом этой работы явилась разработка эскизных проектов и конструкторской документации отдельных узлов установок, численное моделирование переходных процессов и электростатических полей, оптимизация высоковольтной структуры, изготовление оборудования.

Плодотворное сотрудничество в области разработки высоковольтных ускорителей долгое время связывает наши институты. Два генератора нейтронов, разработанных и изготовленных в НИИЭФА, успешно эксплуатируются в РФЯЦ-ВНИИЭФ.

Специалистов РФЯЦ-ВНИИЭФ и НИИЭФА связывает многолетнее творческое сотрудничество в области техники больших импульсных токов и сильных магнитных полей. Это сотрудничество охватывает участие специалистов НИИЭФА в научных конференциях и семинарах, которые организует и проводит РФЯЦ-ВНИИЭФ, рецензирование научных трудов и диссертаций, прямые контакты между ведущими специалистами и обмен научными и техническими достижениями, поддержку друг друга на международных научных конференциях.

Валентин Ефимович уделяет большое внимание поддержанию и развитию связей с академическими и отраслевыми организациями. Он активно участвует в организации и проведении заседаний академических советов, в частности, секции «Физико-технические проблемы УТС» научного совета РАН по комплексной проблеме «Физика высокотемпературной плазмы». Важным аспектом его деятельности является воспитание молодых ученых и специалистов. В июне 2014 года на базе НИИЭФА была проведена 8-я Всероссийская школа для студентов, аспирантов и молодых ученых по лазерной физике и лазерным технологиям, организованная РФЯЦ-ВНИИЭФ.

Коллектив НИИЭФА им. Д.В. Ефремова желает Валентину Ефимовичу
доброе здоровья и дальнейших творческих успехов!



Коллектив научно-производственной фирмы «Сосны» присоединяется к многочисленным поздравлениям в адрес Валентина Ефимовича Костюкова в связи с его 65-летним юбилеем и передает ему сердечные пожелания здоровья, удачи и успехов в деле решения сложных государственных задач по продвижению российской науки и укреплению обороноспособности страны.

Деятельность ведущего российского федерального ядерного центра ВНИИЭФ занимает особое место в долгосрочной программе развития Госкорпорации «Росатом» и ядерного оружейного комплекса России. РФЯЦ-ВНИИЭФ был создан распоряжением правительства СССР более 60 лет назад, в трудное для страны послевоенное время, для реализации советского атомного проекта, утвердившего паритет в противостоянии двух сверхдержав. Но, как показывают последние события в мире, эти задачи не утратили своей актуальности и сегодня.

Возглавив в 2008 году ВНИИЭФ, Валентин Ефимович взял на себя большой труд и огромную ответственность за обеспечение геополитических интересов государства и поддержание ядерного щита страны. Жизненный путь Валентина Ефимовича, его деятельность на посту директора ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» свидетельствуют о том, что это подлинный лидер, руководитель государственного масштаба, обладающий всеми необходимыми качествами для того, чтобы достойно ответить на вызовы нового времени и привести РФЯЦ-ВНИИЭФ к новым победам.

Как организатор многоцелевого предприятия, В.Е. Костюков придает большое значение и уделяет много внимания повышению конкурентоспособности ядерного центра, наращиванию объемов работ, оптимизации ресурсов, обеспечению новых форм взаимодействия с

гражданскими предприятиями. Одним из детищ В.Е. Костюкова является Саровский технопарк – открытая площадка для обеспечения востребованности в народном хозяйстве результатов работ по существу оборонного института. Сотрудничество государственных предприятий и ведущих частных российских компаний с федеральным ядерным центром – главная составляющая продвижения РФЯЦ-ВНИИЭФ в гражданскую тематику. Саровский технопарк позволяет прежде секретному РФЯЦ-ВНИИЭФ на открытой научной площадке осваивать и внедрять прорывные технологии, которые рождаются в ядерном центре. Саровский технопарк – яркий пример частно-государственного и международного сотрудничества в сфере разработки и внедрения прорывных технологий.

В связи с этим мы считаем, что отношения между РФЯЦ-ВНИИЭФ и ООО «НПФ «Сосны» также могут являться примером плодотворного сотрудничества государственного и частного предприятий. Отношения между нашими предприятиями складывались и развивались в непростых экономических условиях. Различия в масштабах, целях и форме организации предприятий, казалось бы, не оставляли шанса для совместной деятельности. К счастью, обнаружилось взаимовыгодные темы, и итогом наших отношений стали удовлетворенность хорошо выполненной работой, гордость за причастность к большим и важным для страны делам, взаимный профессиональный рост и уверенность в том, что в будущем результаты наших совместных работ будут востребованы в атомной отрасли.

Последние годы только подтвердили тезис о плодотворности нашего сотрудничества. Внедрение новых высокоэффективных и безопасных технологий для обращения с ядерным топливом на всех этапах ядерного топливного цикла – так можно обозначить в общих чертах сферу нашей совместной деятельности. Транспортирование свежего и отработавшего топлива ядерных реакторов различных типов, перевод ОЯТ в состояние, пригодное для перевозки и длительного

хранения, сертификация российских и зарубежных контейнеров для различных целей, обоснование всех видов безопасности при обращении с ядерным топливом, снижение риска радиационного воздействия и повышение экологической безопасности – вот некоторые из решаемых сегодня совместных задач.

Сегодня перед нашими предприятиями стоят новые задачи. Большинство энергоблоков АЭС с реакторами на тепловых нейтронах приближаются к завершению положенного срока эксплуатации. Функционирование существующих, строительство и ввод в действие реакторных блоков нового поколения невозможны без освобождения бассейнов выдержки и водных хранилищ российских АЭС от ОЯТ. Решение этих задач, в свою очередь, предполагает переход на сухие способы его хранения, а также совершенствование парка контейнеров для транспортирования. Обе задачи нашли свое отражение в комплексных программах Госкорпорации «Росатом», что свидетельствует о государственной важности этих задач.

Однако, главное проклятие атомной энергетики на тепловых нейтронах – образование радиоактивных продуктов деления урана-235 и образование минорных актинидов при распаде урана-238 – все еще остается неразрешенной проблемой. Ввод в эксплуатацию новых энергоблоков на тепловых нейтронах только усиливает эту проблему, а ограниченные запасы урана-235 наводят на мысль об ограниченных перспективах атомной энергетики на тепловых нейтронах. В связи с этим жизненно важной задачей российской атомной отрасли становится создание ресурсообеспеченной крупномасштабной ядерной энергетики на основе быстрых реакторов и технологических процессов замкнутого ядерного топливного цикла (ЗЯТЦ). Масштаб и сложность изложенных выше задач с неизбежностью потребуют привлечения знаний и опыта сотрудников РФЯЦ-ВНИИЭФ в достижении провозглашенных целей, сопоставимых по масштабу с целями советского атомного



**А.К. Панюшкин,
директор ООО НПФ «Сосны»**

проекта. Научно-производственная фирма «Сосны» надеется на то, что в ближайшем будущем нас ожидают новые интересные и сложные задачи, для решения которых будет востребован весь интеллектуальный потенциал, накопленный РФЯЦ-ВНИИЭФ.

История атомной отрасли России подтверждает, насколько велика роль руководителя предприятия в жизни страны. Его роль не только в принятии принципиальных решений. Каждый рабочий день руководителя такого ранга наполнен тем, чтобы сформулировать на первый взгляд непосильные цели и задачи, спланировать и взаимоувязать последовательность шагов для достижения этих целей, найти средства и ресурсы для реализации каждого этапа, добиться выполнения каждого этапа в срок и с наилучшим качеством. Жизненный путь Валентина Ефимовича, его деятельность на посту директора ФНЦП «НИИИС им. Ю.Е. Седакова», а теперь и ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» свидетельствуют о том, что это руководитель высочайшего уровня, который не только претворяет в жизнь установки вышестоящих организаций, но и определяет важнейшие тенденции в атомной технике и технологии, предвидит порой невероятные пути их развития, чутко реагирует на настроения в руководимом им коллективе, а также умеет ценить результаты труда своих предшественников.

Коллектив ООО НПФ «Сосны» сердечно поздравляет Валентина Ефимовича Костюкова с юбилеем и желает ему прежде всего здоровья творческого долголетия, удачи во всех начинаниях, надежных друзей и личного счастья!





УВАЖАЕМЫЙ ВАЛЕНТИН ЕФИМОВИЧ!



СЕРДЕЧНО ПОЗДРАВЛЯЕМ ВАС С 65-ЛЕТИЕМ!

Ваша огромная энергия и многогранный талант организатора в сочетании с широтой и разносторонностью знаний сделали Вас руководителем высокого уровня. Умение ставить задачи и, что самое главное, добиваться результата, способность быть на переднем крае внедрения научно-технических разработок особенно полно проявились на посту директора крупнейшего научно-исследовательского центра страны Российского федерального ядерного центра – ВНИИЭФ.

Много сил и энергии отдаётся Вами как перспективным разработкам, направленным на решение традиционной для института задачи – поддержания ядерного потенциала страны на высоком уровне, так и воспитанию высококвалифицированных кадров. Во многом благодаря Вашей успешной деятельности команда ВНИИЭФ оказалась в центре глобальных процессов модернизации атомной отрасли. При Вашем непосредственном участии создаётся кооперация предприятий и организаций для реализации решений в интересах атомной энергетики, авиации, автомобилестроения, космических технологий.

Мы уверены, что наше сотрудничество по созданию лазерной термоядерной установки национального масштаба и взаимодействие в области специальных систем будет успешным и плодотворным. Желаем Вам, Уважаемый Валентин Ефимович, в наше беспокойное время сохранять свойственную Вам настойчивость и мудрость, не теряя оптимизма и спокойствия.

С УВАЖЕНИЕМ,
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ОАО ГОИ ИМ. С.И. ВАВИЛОВА



Р.Ф. КУРУНОВ



Уважаемый Валентин Ефимович!
В день Вашего 65-летия примите самые искренние
и теплые поздравления от коллектива ФГУП ПО «Север»!



Ваша жизнь наполнена большими свершениями и победами. Богатый жизненный опыт, деловой, управленческий талант расширяют горизонты для дальнейших профессиональных успехов.

Многие годы Ваша трудовая биография была неразрывно связана с Научно-исследовательским институтом измерительных систем, где Вы прошли путь от младшего инженера до директора. Вам принадлежит значительная роль в формировании современного облика института – мощного научно-производственного комплекса по разработке и производству радиоэлектронных систем. Под Вашим руководством институт стал одним из ведущих предприятий отрасли, сохранил и преумножил накопленный научный потенциал, продолжил лучшие традиции освоения и производства высокотехнологичных изделий. Вы сформировали сплоченный коллектив квалифицированных работников, который, успешно преодолевая все трудности, решает задачи государственного масштаба.

Сегодня Вы возглавляете Российский федеральный ядерный центр ВНИИЭФ. Являясь крупнейшим ядерным центром страны, институт под Вашим руководством решает слож-

нейшие научно-технические задачи по созданию ядерного оружия. Важнейшим направлением являются работы в области мирного использования ядерной энергии. Огромное внимание Вы уделяете научной деятельности, передаче своего опыта молодому поколению, перспективным разработкам, направленным на укрепление атомной промышленности и энергетики нашей страны.

За Вашими плечами много научных достижений и открытий. Вы являетесь автором большого числа научных работ, учебных пособий, публикаций в журналах и монографиях, патентов на изобретения, стали правообладателем объектов интеллектуальной собственности. Вы успешно защитили диссертации на степень кандидата и доктора технических наук. Являетесь членом научно-технического совета Военно-промышленной комиссии при Правительстве РФ, научно-технического совета Госкорпорации «Росатом», научно-технического совета ОАО «Газпром».

Мы знаем Вас, Валентин Ефимович, как авторитетного ученого и организатора, ответственного, мудрого руководителя и высоко ценим Ваши волевые качества, глубокую увлеченность и преданность своему делу, умение ставить цель и добиваться результата. Ваш вклад в повышение эффективности научных исследований, инновационную деятельность, Ваши профессиональные и личные достижения по достоинству оценены учениками, коллегами и партнерами, отмечены высшими государственными наградами и званиями.

Нам особенно приятно и ценно, что много лет наше предприятие сотрудничает с РФЯЦ-ВНИИЭФ. Совместными усилиями ведущие специалисты наших организаций решают сложные вопросы по разработке и выпуску изделий государственного оборонного заказа. Мы благодарны Вам за содействие, за вклад в развитие нашего предприятия и надеемся на дальнейшее укрепление эффективных производственных и дружеских связей.

Валентин Ефимович! Пусть и впредь Ваша неутомимая энергия, трудолюбие и высокая ответственность за порученное дело будут направлены на укрепление обороноспособности нашей страны. Мы от всей души желаем Вам крепкого здоровья, дальнейших побед, осуществления новых идей и намеченных планов. Пусть Вас окружает любовь близких, преданные друзья и надежные партнеры. Счастья и благополучия Вам на долгие годы!

Генеральный директор ФГУП ПО «Север» А.Л. Серов

*Родились прямо у России в сердце,
 Где Волга воды Каспию несет.
 Мечтала Ваша деревенька детства,
 Предвидела стремительный полет.*

*Упорство, любопытство – все оттуда,
 Хотелось докопаться, посчитать.
 Не зря промчались годы института,
 Гармонию формул изучить, познать.*

*Вы уникальны в этом мире
 Не только данными анкет.
 Вы стольким людям путь открыли
 В мир ярких атомных побед.*

*В условиях дикой перестройки
 Сумели сохранить престиж.
 Спасибо Вам: держались стойко,
 Не опустили планку вниз.*

*Пусть же всегда творца порывы
 Не оставляют Вас и впредь
 Пусть РФЯЦ живет, умножив силы,
 И с «атомных» посевов нивы
 Успехи будут душу греть.*

*Пусть не проходит жажда знаний!
 Новых побед Вам вновь и вновь!
 Горды мы все, что рядом с нами
 Товарищ, друг наш Костюков!*

УВАЖАЕМЫЙ ВАЛЕНТИН ЕФИМОВИЧ!
СЕРДЕЧНО ПОЗДРАВЛЯЕМ ВАС С 65-ЛЕТИЕМ!



Мудрецы говорят: «Стремления человека формируют его судьбу». Родом из глубинки России, Вы в силу своего характера, многогранности таланта, целеустремленности и трудолюбия прошли огромный путь, достигнув значительных профессиональных и творческих высот.

Окончив в 1969 г. Горьковский автомеханический техникум, Вы работали слесарем-инструментальщиком на Горьковском автозаводе, затем, отслужив в рядах СА, поступили на механический факультет Горьковского политехнического института. Молодым специалистом инженером-технологом Вы начали свою большую трудовую жизнь, поступив в августе 1977 г. на работу в НИИ измерительных систем. От младшего инженера Вы поднялись до ранга директора института, и за годы управления НИИИС смогли вывести его в число передовых предприятий отрасли. Ваша энергия, глубина знаний, желание быть на переднем крае внедрения научно-технических разработок, многолетние научные изыскания позволили Вам защитить сначала кандидатскую, а затем докторскую диссертации.

ФГУП «ФНПЦ НИИИС» по договорам с ОАО «ВНИИЭФ» выполняло поставку оборудования ИВС для э/б № 2 Ростовской АЭС, оборудование ТС ОДУ для НВ АЭС-2, ЛАЭС-2, Ростовской АЭС э/б № 3, Белоярской АЭС. Для э/б № 4 Калининской АЭС наш институт в кооперации с ФГУП «ФНПЦ НИИИС» в полном объеме выполнил разработку и поставку оборудования БЩУ (ПТК ТС ОДУ) и рабочих станций операторов турбинного и реакторного отделений.

В 2008 году Вы были назначены директором Российского федерального ядерного центра ВНИИЭФ. Глубокое знание предмета, организаторские способности, умение держать руку на пульсе времени позволяют Вам широко развивать суперкомпью-

терные технологии, которые при Вашем участии получили активную поддержку для применения при проектировании в интересах наукоемких отраслей промышленности, в частности, в атомной энергетике.

Наш институт является давним партнером ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», который по договорам с ОАО «ВНИИЭФ» поставял и поставяет оборудование СКВМ и АСВД для э/б №№ 2, 3 Ростовской АЭС, Нововоронежской АЭС-2, Ленинградской АЭС-2. Дружественные взаимоотношения наших предприятий, во многом основанные на Вашей дальновидной гражданской ответственности, Вашем неизменном интересе к участию в современных проектах, помогают всем нам в важнейшем деле повышения безопасности и эффективности эксплуатации атомных станций. Общение с Вами и коллективом ядерного центра оставляет всегда замечательное чувство вашей надежности, признательности за ваше творческое участие и профессиональную солидарность.

Трудно переоценить Ваш вклад в развитие атомной отрасли России и крупнейших научных центров страны. Вы пользуетесь безусловным уважением и авторитетом в научных кругах России, ведете огромную общественную работу, являетесь автором многочисленных публикаций, удостоены многих высоких наград, в числе которых орден Почета, орден «За заслуги перед Отечеством» IV степени и звание Лауреата Государственной премии РФ в области науки и техники.

От имени ОАО «ВНИИЭФ» и от себя лично позвольте пожелать Вам, уважаемый Валентин Ефимович, крепкого здоровья, новых творческих идей и свершений, мира, добра и счастья!

**Генеральный директор ОАО «ВНИИЭФ»
 Ф.Т. Тухветов**

The logo for RFЯЦ ВНИИЭФ, featuring a large blue swoosh that curves around the text. The text is arranged in two lines: "Р Ф Я Ц" on the top line and "ВНИИЭФ" on the bottom line.

Р Ф Я Ц
ВНИИЭФ

The logo for Alfa СИСТЕМА, featuring a stylized blue 'A' with a circular element around it, followed by the word "Alfa" in a bold, sans-serif font, and "СИСТЕМА" in a smaller, spaced-out font below it.

Alfa
СИСТЕМА

Глубокоуважаемый Валентин Ефимович!

Примите самые искренние поздравления с 65-летием от компании Информконтакт!

Гордимся сотрудничеством с РФЯЦ-ВНИИЭФ в области создания типовой информационной системы ядерного оружейного комплекса России.

Ценим Ваше доверие и поддержку и от всей души желаем успехов в Вашей непростой и ответственной работе, реализации всех Ваших идей и начинаний. Крепкого Вам здоровья, счастья и благополучия Вам и Вашим близким.

***С благодарностью
за сотрудничество,***

коллектив

ЗАО «Компания Информконтакт»

A decorative graphic at the bottom of the page consisting of multiple thin, light blue wavy lines that flow across the width of the page, creating a sense of movement and depth.



А.Г. Литвак



Глубокоуважаемый Валентин Ефимович!
Примите самые теплые поздравления с днем рождения от Ваших коллег и друзей из Института прикладной физики РАН!

День рождения – это прекрасный повод выразить наше признание и уважение выдающемуся инженеру, ученому и талантливому организатору науки.

Ваша инженерная и научная деятельность началась в Научно-исследовательском институте измерительных систем, куда Вы пришли после окончания с отличием Горьковского политехнического института. Глубокие инженерные знания, организаторский талант, высокое чувство ответственности

стали основой для быстрого служебного роста от рядового инженера-технолога до директора. Возглавив институт, Вы превратили его в ведущее предприятие отрасли, выполняющее огромную работу по обеспечению безопасности нашей страны. В настоящее время Вы руководите Российским федеральным ядерным центром, став преемником выдающихся организаторов отечественной науки и ученых, обеспечивших безопасность страны. Вы продолжили и укрепили традиции, заложенные отцами-основателями ВНИИЭФ. Сегодня РФЯЦ – это современный научный холдинг, который реализует задачи, связанные с надежностью и безопасностью ядерного арсенала. Под Вашим руководством в холдинге разработаны и внедрены методы инновационного, предсказательного моделирования, позволившие получать лучшие тактико-технические и экономические показатели, успешно решать задачу безопасности ядерных арсеналов, создавать перспективные разработки по неядерному оружию и мирному использованию атома.

Ваши научные достижения, успехи в научно-организационной и общественной деятельности были неоднократно отмечены высокими правительственными наградами и премиями. Вы пользуетесь заслуженным авторитетом у нижегородского делового и научного сообщества, свидетельством которого является избрание Вас первым вице-президентом Нижегородской ассоциации промышленников и предпринимателей, включение в состав Общественной палаты Нижегородской области и президиума Нижегородского научного центра РАН.

Нам особенно приятно поздравить Вас с днем рождения еще и потому, что наш институт давно и успешно сотрудничает с РФЯЦ-ВНИИЭФ в области физики лазеров, релятивистской СВЧ-электроники, рентгеновской и оптической диагностики и медицинской физики, а Ваш приход в РФЯЦ привел к расширению и укреплению этого сотрудничества.

Мы высоко ценим Ваши прекрасные человеческие и деловые качества и желаем Вам крепкого здоровья, счастья, дальнейших профессиональных успехов и творческих удач, неиссякаемой энергии и общественной активности!

Директор ИПФ РАН академик А.Г. Литвак
Научный руководитель ИПФ РАН академик А.В. Гапонов-Грехов



А.В. Гапонов-Грехов



Уважаемый Валентин Ефимович!
Примите самые тёплые и искренние поздравления по случаю Вашего 65-летия от руководства и коллектива Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского – Национального исследовательского университета!

В своей работе на ответственном посту генерального директора Российского федерального ядерного центра Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики Вы ежедневно решаете серьезные управленческие задачи, направленные на развитие и совершенствование деятельности Вашего предприятия, включая вопросы социальной сферы. Ваш высокий профессионализм и преданность своему делу заставляют нас с уверенностью смотреть на перспективы развития атомного машиностроения в России, укрепления обороноспособности и энергетической безопасности нашего государства, развития прорывных идей в науке и технологиях, обеспечивающих национальную конкурентоспособность.

РФЯЦ-ВНИИЭФ сегодня – один из крупнейших научно-исследовательских центров в России, успешно решающий задачи национальной безопасности и плодотворно участвующий в процессе модернизации и технического развития нашего государства.

Мы высоко ценим Вашу деятельность по развитию многостороннего сотрудничества между РФЯЦ-ВНИИЭФ и Нижегородским государственным университетом им. Н.И. Лобачевского, а также Ваше личное участие в работе по подготовке специалистов, профориентации студентов и трудоустройству выпускников. Ваше предприятие и наш университет связывает многолетняя творческая дружба, выполняются совместные научные исследования, Ваши сотрудники привлекаются к учебно-научному процессу в университете.

Мы уверены, что развитие совместных проектов в науке и образовании позволит повысить уровень подготовки наших студентов и аспирантов как высококвалифицированных специалистов XXI века. Развиваются совместные программы профессионального становления и роста молодых специалистов, позволяющие приблизить подготовку по специализации в рамках существующих профессиональных образовательных программ к задачам предприятия, сохраняя фундаментальность получаемого образования и вместе с тем позволяя студентам приобрести опыт практической работы на современном оборудовании с использованием передовых технологий, а также программы адаптации наших выпускников на предприятии и повышения квалификации.

Ваш вклад в развитие атомной отрасли, в создание приборов и систем, повышающих эффективность и надёжность высокоточного оружия, отмечен целым рядом высоких наград. Вы – талантливый конструктор и руководитель, по праву награждены орденом Почета и орденами «За заслуги перед Отечеством» III и IV степени, медалью «За трудовое отличие», являетесь лауреатом Государственной премии РФ в области науки и техники, ряда других почетных званий и наград.

В этот знаменательный день хочется выразить Вам глубокое уважение, признательность и восхищение за Ваш многолетний бесценный труд на благо российского научно-производственного комплекса. Желаем Вам, уважаемый Валентин Ефимович, крепкого здоровья, неиссякаемого оптимизма, большого личного счастья и благополучия, дальнейших творческих и производственных успехов в Вашей деятельности!

Ректор ННГУ им. Н.И. Лобачевского
Е.В. Чупрунов
Президент ННГУ им. Н.И. Лобачевского, председатель Общественной палаты Нижегородской области
Р.Г. Стронгин



Е.В. Чупрунов



Р.Г. Стронгин



Уважаемый Валентин Ефимович!
Сердечно поздравляем Вас с юбилейной датой -
65-летием со дня рождения!

Ваша трудовая деятельность широка и многогранна: она неразрывно связана не только с ВПК и атомпромом, но и с газовой промышленностью. Еще четверть века назад в рамках конверсионных программ при Вашем активном участии было обеспечено внедрение новейших научно-технических разработок, комплексных решений автоматизации в реальные проекты для предприятий добычи и транспорта газа.

Под Вашим непосредственным руководством освоена новая область деятельности: разработка производства систем автоматизации для объектов транспорта и добычи газа, выполнены концептуальные, отраслевого значения работы, внедрены опытно-промышленные и серийные образцы.

Результатом сотрудничества между ОАО «Гипрогазцентр» и НИИИС им. Ю. Е. Седакова, которым Вы руководили, стала реализация многих масштабных проектов: таких как создание интегрированных автоматизированных систем управления для ООО «Севергазпром» и ООО «Сургутгазпром», телемеханизация линейной части газопроводов ООО «Тюментрансгаз» и другие.

Свидетельством высокой значимости Вашей деятельности для газовой отрасли стало избрание Вас членом научно-технического совета ОАО «Газпром».

Сегодня Вы являетесь директором крупнейшего в стране ядерного центра, решающего сложные задачи повышения энергетической безопасности и обороноспособности нашей Родины, известного своими наукоёмкими и высокотехнологичными разработками. Творческие и производственные успехи, достигнутые Вами на жизненном пути, безусловно, являются следствием Вашего высокого профессионализма, организованности, творческого мышления и целеустремленности.

От всей души желаем Вам, уважаемый Валентин Ефимович, дальнейших профессиональных успехов, здоровья, счастья Вам и Вашим близким.

Пусть всегда рядом с Вами будут надежные соратники и верные друзья, и пусть Вас сопровождают счастье, мир и понимание окружающих.

С большим уважением,
генеральный директор ОАО «Гипрогазцентр» А. Ф. Пужайло



ОАО «Гипрогазцентр» является одной из ведущих проектных организаций Группы «Газпром», имеет широкую известность, хорошую репутацию в отрасли и устойчивые позиции на рынке. Гипрогазцентр выполняет полный комплекс работ по проектированию объектов газоснабжения, включая их производственную инфраструктуру.

В настоящее время в институте работает более 1300 человек. Институт имеет представительства в Москве и Санкт-Петербурге, Республике Беларусь, отделе комплексного проектирования в Дзержинске, Ижевске и Хабаровске, подразделения в Владивостоке, Южно-Сахалинске, Комсомольске-на-Амуре.

ОАО «Гипрогазцентр» - одно из первых предприятий ОАО «Газпром», на котором внедрена и успешно функционирует система менеджмента качества, сертифицированная на соответствие требованиям ISO 9001:2008; ГОСТ ISO 9001-2011; СТО Газпром 9001-2012.



Уважаемый Валентин Ефимович!
От имени сотрудников Научно-производственного предприятия
«Измерительные Технологии» и от себя лично
поздравляю Вас с 65-летним юбилеем!



Благодаря Вашему трудолюбию, целеустремленности, стремлению к самосовершенствованию и умению трудиться с полной самоотдачей Вы достигли настоящих высот, которыми вправе гордиться профессионал и человек.

Ваш вклад в обеспечение обороноспособности государства получил достойную оценку со стороны правительства.

Уверены, что Ваши успехи будут способствовать дальнейшему эффективному развитию атомного энергопромышленного комплекса России.

От всей души желаем Вам удачи во всех начинаниях, неиссякаемой энергии, здоровья и благополучия Вам и Вашим близким!

С уважением,
генеральный директор
НПП «Измерительные Технологии»
А.Л. Хамутов

Уважаемый Валентин Ефимович!

Российский федеральный ядерный центр ВНИИЭФ – гордость всей страны, всего российского народа.

У института славная история, начало которой положила работа над созданием советской атомной бомбы. В 1949 году прошли успешные испытания первого, как скромно сами ученые называли это грозное оружие, «изделия», и СССР стал ядерной державой.

Потом было много побед, открытий и научных достижений. РФЯЦ-ВНИИЭФ почти семь десятков лет успешно решает задачи по обеспечению безопасности нашей страны. И в этом, я уверен, немалая заслуга руководителей предприятия.

За 68 лет институт возглавляли разные люди и каждое имя, каждая судьба – это огромная веха в атомной оружейной отрасли, блестящие умы, выдающиеся ученые: Павел Михайлович Зернов, Анатолий Сергеевич Александров, Борис Глебович Музруков, Лев Дмитриевич Рябев, Евгений Аркадьевич Негин, Владимир Александрович Белугин, Радий Иванович Илькаев.

В 2008 году РФЯЦ-ВНИИЭФ возглавили Вы, Валентин Ефимович, тем самым продолжив славную плеяду директоров ядерного центра.

Да, во ВНИИЭФ всегда работал очень достойный, талантливый и целеустремленный коллектив. Так было в советское время, в период «холодной войны», такова ситуация и сейчас. И в этом я вижу большую Вашу заслугу. Сейчас, когда нравственные приоритеты несколько размыты, когда люди, особенно молодые, живут в иной шкале ценностей, Вам удалось создать команду единомышленников. Команду ученых, инженеров, конструкторов, технологов, рабочих, других специалистов, ответственно и грамотно выполняющих свое дело.

Валентин Ефимович, Вас всегда отличал определенный стиль работы – стремительный, но в то же время глубоко продуманный. Вы как истинный ученый – «технар» принимаете взвешенные, просчитанные решения, видите перспективу и учитываете возможные риски. И все эти качества работают на успех предприятия. Вы смогли, сохранив весь научно-исследовательский потенциал института, реформировать финансово-экономический и бухгалтерский блоки, оптимизировать управление имущественным комплексом предприятия, повысить конкурентоспособность научных и прикладных исследований.

За несколько лет Вы решили много проблем института. Сегодня трудоустройство в РФЯЦ-ВНИИЭФ – это гарантия интересной, перспективной и, что немаловажно, хорошо оплачиваемой работы. В институт стремятся попасть выпускники лучших университетов страны. И эта целеустремленность понятна: хотя, по соображениям государственной безопасности, большинство разработок и достижений коллектива РФЯЦ-ВНИИЭФ засекречено, но социальная защищенность сотрудников очевидна. Успешно реализуются жилищная и пенсионная программы, поддержка молодых специалистов и помощь ветеранам, охрана здоровья сотрудников.

Федеральное медико-биологическое агентство и Российский федеральный ядерный центр связывает давнее сотрудничество. РФЯЦ-ВНИИЭФ и подведомственное ФМБА учреждение здравоохранения – Клиническая больница №50 были созданы практически одновременно, в 1946 и 1947 годах соответственно. Сегодня ФГБУЗ КБ №50 ФМБА России полностью обеспечивает медицинское наблюдение и лечение работников Института, реализует несколько программ, направленных на профилактику заболеваний. Надо отметить, что мы всегда встречали с Вашей стороны понимание и поддержку наших начинаний, за что искренне признательны Вам.

Валентин Ефимович, примите мои искренние поздравления с 65-летним юбилеем! От всего сердца желаю Вам крепкого здоровья, семейного благополучия, новых творческих успехов. Уверен, Ваш профессионализм, желание всегда добираться до истины и умение делать дело только хорошо, принесут всему коллективу РФЯЦ-ВНИИЭФ истинный успех и процветание.

С днем рождения!

Руководитель ФМБА России



В.В. Уйба

**Уважаемый Валентин Ефимович!**

От коллектива Объединенной судостроительной корпорации и от себя лично сердечно поздравляю Вас с 65-летием!

Несколько десятилетий Вашей яркой трудовой жизни посвящены развитию ключевой для обеспечения безопасности страны отрасли. Энциклопедические знания, организаторский талант, умение сплотить и повести за собой коллектив на решение самых сложных задач, поставленных перед Российским федеральным ядерным центром, снискали Вам огромный авторитет и уважение среди коллег со всего оборонно-промышленного комплекса.

Ваша научная, профессиональная и организаторская деятельность, заслуженно отмеченная высокими государственными наградами, служит важным примером для Ваших многочисленных учеников и последователей.



Желаю Вам крепкого здоровья, покорения новых профессиональных вершин, оптимизма, творческих взлетов и научных открытий, счастья и благополучия родным и близким.

С уважением, и. о. президента ОАО «ОСК»



И.Б. Пономарев





Валентину Ефимовичу Костюкову – выдающемуся ученому России, лауреату Государственной премии РФ, директору РФЯЦ-ВНИИЭФ, доктору технических наук



Глубокоуважаемый Валентин Ефимович! От имени коллектива ФКП «Научно-испытательный центр ракетно-космической промышленности» и от себя лично поздравляю Вас с замечательным юбилеем – 65-летием со дня рождения!

Под Вашим руководством и при Вашем непосредственном участии создаются и принимаются на вооружение самые мощные ядерные и термоядерные заряды, которые в сочетании с межконтинентальными баллистическими ракетами являются основой установления паритета, сдерживания гонки вооружения и наступления эры разрядки в мире.

Мы высоко ценим Вашу многогранную научную и общественную деятельность в области теоретической и экспериментальной физики, как крупного организатора и создателя ядерно-оружейного комплекса России.

Вы являетесь руководителем развития вычислительного комплекса РФЯЦ-ВНИИЭФ, обеспечивающего решение задач по определению облика ядерно-оружейного комплекса России, внедрение новых технологий проектирования с использованием суперЭВМ в отраслях оборонного комплекса и гражданской промышленности. Продолжением указанного направления явилось успешное выполнение президентской программы по созданию программно-аппаратных средств на основе суперЭВМ с участием РФЯЦ-ВНИИЭФ и ФКП «НИЦ РКП» для отработки новых образцов ракетно-космической техники, что убедительно свидетельствует о том, что на путях инновационного развития ядерных и космических технологий будут получены новые научно-технические достижения.

Желаем Вам, глубокоуважаемый Валентин Ефимович, крепкого здоровья, долголетия и творческих успехов, семейного благополучия, любви и заботы близких, всех удовольствий полноценной жизни.

Генеральный директор ФКП «Научно-испытательный центр ракетно-космической промышленности», академик Российской академии космонавтики, кандидат технических наук Г.Г. Сайдов



Уважаемый Валентин Ефимович!
ФГУП «Базальт» горячо и сердечно поздравляет Вас со знаменательной датой в Вашей жизни – 65-летним юбилеем!

Мы знаем Вас как человека с открытой душой, большой жизненной энергией, целиком отдающего свои знания, опыт, душевное тепло делу безопасности и суверенитета России.

Мы знаем Вас как выдающегося ученого, под руководством которого разработаны и переданы на вооружение образцы ядерного оружия повышенной безопасности и надежности для оснащения передовых комплексов вооружений с улучшенными тактико-техническими характеристиками, проведен комплекс уникальных работ по развитию новых направлений оружейной деятельности, в результате которых разработаны и переданы в серийное производство неядерные боеприпасы и комплексы оружия на новых физических принципах.

Сегодня Ваш возраст – это могучий сплав жизненного опыта, профессиональных знаний и мастерства, творческой энергии и целеустремленности, время реализации самых смелых шагов во многих областях человеческой деятельности.

Требовательность и принципиальность, отзывчивость в человеческих отношениях снискали Вам глубокое уважение и авторитет у коллег по работе.

Коллектив ФГУП «Базальт» желает Вам доброго здоровья, большого личного и семейного счастья, неугасимой энергии и плодотворного труда на благо великой России.

С уважением, директор ФГУП «Базальт»



Е.С. Краснощеков



Директору РФЯЦ-ВНИИЭФ, доктору технических наук, профессору, лауреату Государственной премии РФ в области науки и техники, Почётному гражданину Нижегородской области Костюкову Валентину Ефимовичу – 65 лет!

Командование и личный состав 3 ЦНИИ МО РФ сердечно поздравляют Вас со знаменательной датой – 65-летием со дня рождения!

В этот замечательный юбилей представляется необходимым выразить через страницы красочного издания огромное уважение к решаемым лично Вами и сотрудниками Вашего предприятия научно-техническим и технологическим задачам по разработке перспективных образцов вооружения.

Вся Ваша трудовая биография тесно связана с почётным делом укрепления ядерного щита нашей великой Родины. В настоящее время Вы являетесь директором РФЯЦ-ВНИИЭФ, ведущего ядерного центра России. Нельзя не отметить Ваш вклад в развитие научно-технической, информационной, а также производственной базы ядерно-оружейного комплекса, что вполне заслуженно обеспечивает конкурентоспособность российской ядерной отрасли по отношению к ведущим ядерным державам.

Под научным руководством Валентина Ефимовича РФЯЦ-ВНИИЭФ плодотворно сотрудничает и с основными отечественными научными организациями, в том числе с 3 ЦНИИ МО РФ – головной научно-исследовательской и испытательной организацией Минобороны в области создания и развития ВВТ наземных сил ВС РФ.

Благодаря нашей совместной работе боевые возможности средств поражения отечественных наземных комплексов служат надежной гарантией для нашей страны от развязывания против России военных конфликтов регионального уровня.

За годы нашего творческого сотрудничества, Валентин Ефимович, мы узнали Вас как квалифицированного специалиста, блестящего ученого, руководителя организации национального значения, сочетающего высокую требовательность с добрым товарищеским отношением к коллегам и подчиненным.

Вполне заслуженно и достойно плодотворная деятельность Валентина Ефимовича отмечена государственными наградами, званием лауреата Государственной премии РФ в области науки и техники, а также орденом Преподобного Серафима Саровского.

В день юбилея с удовлетворением отмечаем, Валентин Ефимович, Вашу энергию, неиссякаемость творческих планов и целеустремленность в обосновании путей создания и разработки новых, высокоэффективных образцов оружия повышенной безопасности и надежности.

От всей души желаем Валентину Ефимовичу крепкого здоровья, личного и семейного благополучия. Выражаем надежду на дальнейшее плодотворное сотрудничество с Вами и коллективом РФЯЦ-ВНИИЭФ.



Начальник института И.Б. Шеремет



**Глубокоуважаемый Валентин Ефимович!
Сердечно поздравляю Вас со знаменательной датой –
65-летием со дня рождения!**

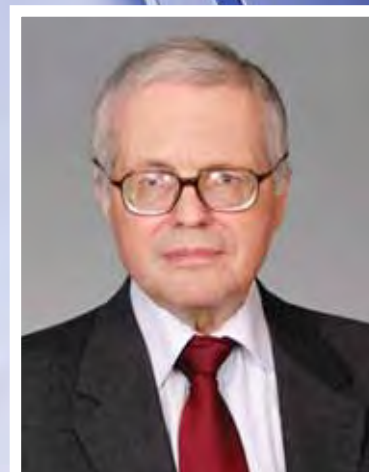
Вы прошли славный трудовой путь. Авторитетный и опытный руководитель, сочетающий высокий профессионализм с удивительным даром организатора, умеющего сплотить вокруг себя нужных для дела людей, известный ученый, Вы возглавляете ведущий центр ядерно-оружейного комплекса нашей страны – ВНИИЭФ, успешно руководя выполнением инновационных программ, вносите большой вклад в укрепление ядерного щита державы, с честью выполняя поставленные задачи.

Являясь автором двух монографий и более 100 научных трудов, в том числе восьми изобретений, Вы находите время и силы активно заниматься общественно-политической деятельностью на благо Нижегородской области.

Ваши заслуги и достижения получили высокую оценку в нашей стране, о чем свидетельствует присвоение Вам звания лауреата Государственной премии в области науки и техники, награждение Вас орденами Почета и «За заслуги перед Отечеством» IV степени, многочисленными знаками отличия и медалями.

Искренне желаю Вам, дорогой Валентин Ефимович, крепкого здоровья, личного счастья, удачи и поддержания высокой творческой активности на благо национальной безопасности нашей Родины, надеюсь на дальнейшее плодотворное развитие нашего сотрудничества, верю, что впереди Вас ждут новые успехи и свершения.

Директор НИИСИ РАН академик В.Б. Бетелин



**Уважаемый Валентин Ефимович!
От имени коллектива ОАО «ГРЦ Макеева»
примите сердечные поздравления с 65-летием со дня рождения!**



Ваша трудовая биография многие годы была связана с НИИСИ, с которым коллектив ГРЦ давно и плодотворно сотрудничает при создании новых образцов вооружений.

Признанием Вашего авторитета как учёного и опытного руководителя стало Ваше назначение директором ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», крупнейшего и старейшего в нашей стране научно-исследовательского центра, решающего сложные задачи оборонного, научного и народно-хозяйственного значения. Это назначение совпало с активизацией совместных работ ГРЦ и ВНИИЭФ по созданию перспективного боевого оснащения и ядерных боеприпасов.

Выражаем уверенность, что Ваш научный потенциал, глубокие знания и талант руководителя послужат обеспечению этих разработок на самом высоком современном уровне.

В этот знаменательный день примите, уважаемый Валентин Ефимович, искренние пожелания крепкого здоровья, счастья, благополучия и новых творческих свершений в создании перспективных образцов вооружений для укрепления обороноспособности России!

Всего Вам самого доброго!

**Генеральный директор, генеральный конструктор ОАО «ГРЦ Макеева»
В.Г. Дегтярь**



**Уважаемый Валентин Ефимович!
Коллектив открытого акционерного общества
«Конструкторское бюро приборостроения»
им. академика А.Г. Шипунова сердечно
поздравляет Вас с 65-летием!**

Ваш жизненный путь неразрывно связан с почетным и благородным делом – укреплением обороноспособности нашей Родины. Стремление к самосовершенствованию и широкая эрудиция позволили Вам пройти путь от инженера-технолога до директора, доктора технических наук, профессора.

Глубокие теоретические знания, умение критически оценивать достигнутое и находить правильные решения способствовали Вашему значительному вкладу в развитие расчетно-теоретической, исследовательской, экспериментальной и производственной базы ядерно-оружейного комплекса и обеспечение ее конкурентоспособности по отношению к ведущим ядерным державам.

С Вашим назначением на должность директора ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» в 2008 году на новом техническом уровне продолжилась практика использования наработанных в ядерно-оружейном комплексе высокотехнологичных прорывных технических решений в процесс проектирования высокоточного оружия различного назначения, и в первую очередь уникального математического аппарата. Это позволило применить для отработки высокоточного оружия расчетно-экспериментальную методологию, отличительной особенностью которой является заметно возросшая тенденция смещения в расчетную область технологии проектирования высокоточного оружия.

Наиболее наглядно эффективность такого подхода проявляется при создании сложных комплексов противовоздушной и противоракетной обороны, противотанковых комплексов. Разработанная технология проектирования боевого оснащения, основанная на интегрировании

в единый алгоритм функционирования боевого заряда, автоматики подрыва, скомплексированной с системой наведения ракеты и взрывателем, на рациональном сочетании методов расчетного проектирования конструктивных элементов и уникальных экспериментальных исследований повышенной информативности, позволила поднять эффективность поражения высокоточного оружия на новый уровень.

В процессе адаптации существующей методологии и апробированных математических методов в ядерно-оружейном комплексе в создание обычного вооружения были усовершенствованы существующие методики, а также разработаны новые, созданы принципиально новые направления расчетно-экспериментальной методологии.

Присуждение звания лауреата Государственной премии РФ в области науки и техники, награждение орденами Почета, «За заслуги перед Отечеством» IV и III степени, Преподобного Серафима Саровского III степени, а также многими медалями является высокой оценкой и признанием Вашего личного вклада в укрепление обороноспособности России.

В день Вашего юбилея позвольте пожелать Вам, уважаемый Валентин Ефимович, дальнейшей неувядающей творческой энергии, здоровья, благополучия Вам и Вашим близким!

**По поручению коллектива ОАО «КБП»
управляющий директор ОАО «КБП» Д.В. Коноплев**





**Уважаемый Валентин Ефимович!
Примите самые добрые и искренние
поздравления в день Вашего юбилея!**

Вы являетесь руководителем одного из лучших в мире научных центров в атомной сфере, специалисты которого долгие годы успешно трудятся над укреплением обороноспособности страны. Не менее важную задачу выполняет РФЯЦ-ВНИИЭФ в области развития суперкомпьютерных технологий, неизменно подтверждая статус одного из инновационных лидеров России.



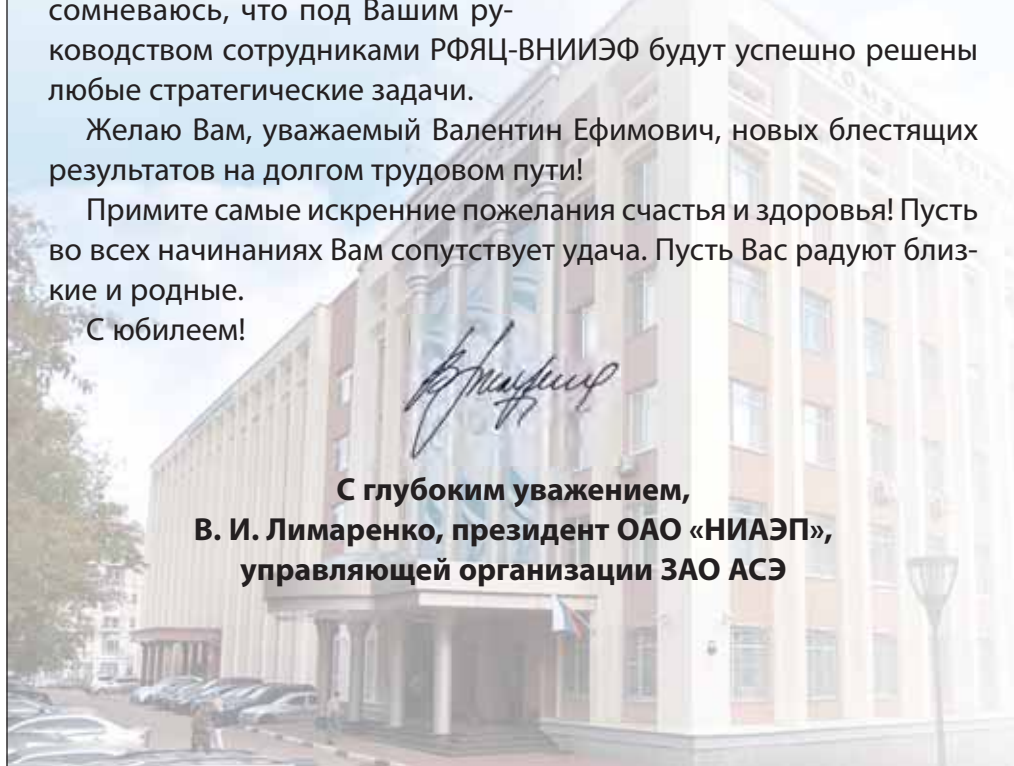
Сегодня перед нашей страной стоят новые сложные вызовы. Не сомневаюсь, что под Вашим руководством сотрудниками РФЯЦ-ВНИИЭФ будут успешно решены любые стратегические задачи.

Желаю Вам, уважаемый Валентин Ефимович, новых блестящих результатов на долгом трудовом пути!

Примите самые искренние пожелания счастья и здоровья! Пусть во всех начинаниях Вам сопутствует удача. Пусть Вас радуют близкие и родные.

С юбилеем!

**С глубоким уважением,
В. И. Лимаренко, президент ОАО «НИАЭП»,
управляющей организации ЗАО АСЭ**



**Уважаемый Валентин Ефимович!
Коллектив Высокотехнологического научно-исследовательского института неорганических материалов имени академика А.А. Бочвара от всей души поздравляет Вас с 65-летием со дня рождения!**

Этот день для Вас является важным этапом жизненного пути, когда есть возможность оценить достигнутое в служении Отечеству и наметить творческие планы на будущее.



Ваша деятельность на посту директора Российского федерального ядерного центра ВНИИЭФ, характеризующаяся высоким профессионализмом, продуманными управленческими решениями, постоянной заботой о благополучии вверенного коллектива, является для нас достойным примером добросовестного выполнения своих обязанностей.

Нас связывают тесные деловые и дружеские отношения.

Развиваются и крепнут наше взаимопонимание и взаимодействие при выполнении заданий гособоронзаказа, в других аспектах нашей совместной деятельности.

Уверены в дальнейшем позитивном развитии наших взаимоотношений – залоге успешного выполнения стоящих перед нами важных государственных задач.

Желаем Вам, уважаемый Валентин Ефимович, крепкого здоровья, счастья и благополучия Вам, Вашим родным и близким.

**Генеральный директор ОАО «ВНИИМ»
В.Б. Иванов**



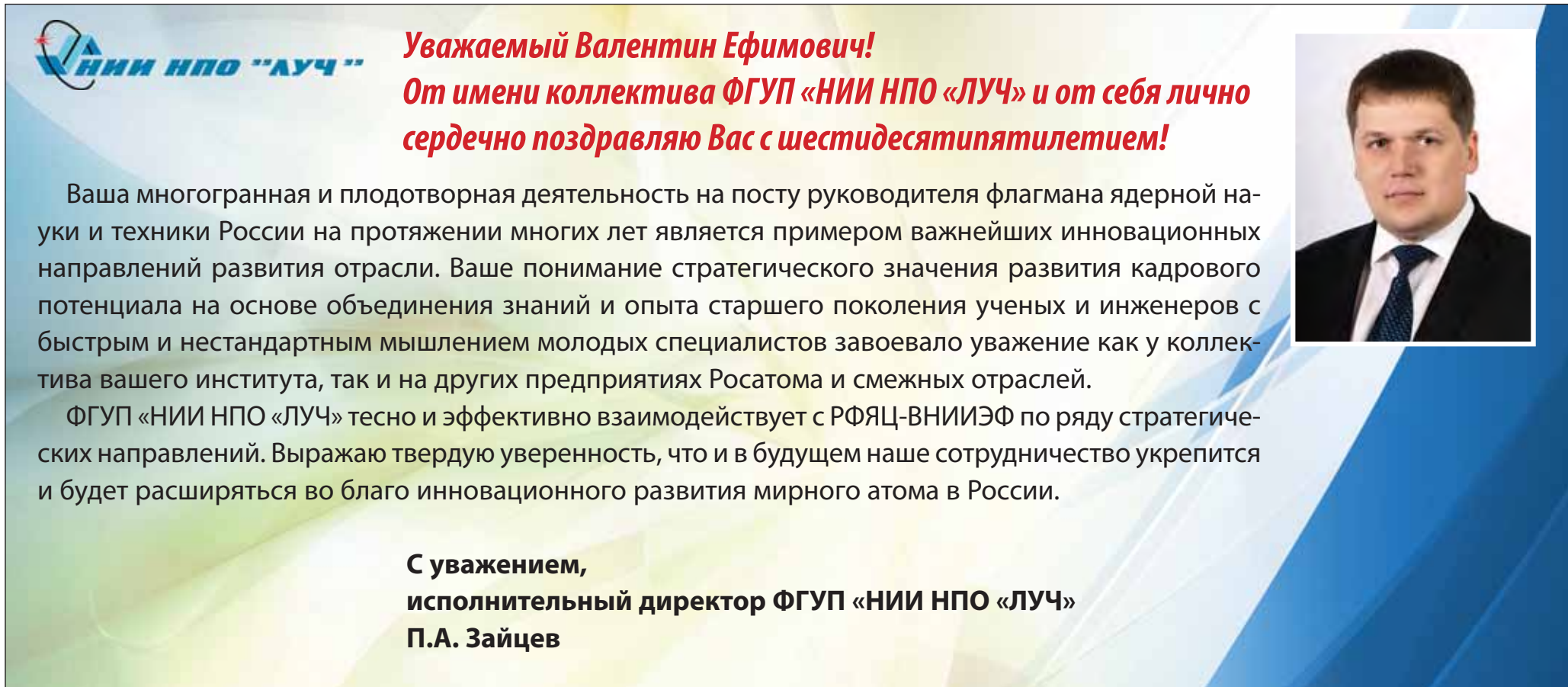
**Уважаемый Валентин Ефимович!
От имени коллектива ФГУП «НИИ НПО «ЛУЧ» и от себя лично
сердечно поздравляю Вас с шестидесятипятилетием!**

Ваша многогранная и плодотворная деятельность на посту руководителя флагмана ядерной науки и техники России на протяжении многих лет является примером важнейших инновационных направлений развития отрасли. Ваше понимание стратегического значения развития кадрового потенциала на основе объединения знаний и опыта старшего поколения ученых и инженеров с быстрым и нестандартным мышлением молодых специалистов завоевало уважение как у коллектива вашего института, так и на других предприятиях Росатома и смежных отраслей.

ФГУП «НИИ НПО «ЛУЧ» тесно и эффективно взаимодействует с РФЯЦ-ВНИИЭФ по ряду стратегических направлений. Выражаю твердую уверенность, что и в будущем наше сотрудничество укрепится и будет расширяться во благо инновационного развития мирного атома в России.



**С уважением,
исполнительный директор ФГУП «НИИ НПО «ЛУЧ»
П.А. Зайцев**





ЭНЕРГОПОТОК
ЗАВОД ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Уважаемый Валентин Ефимович!
В честь Вашего знаменательного юбилея примите от имени коллектива завода энергетического оборудования «Энергопоток» искренние поздравления с пожеланиями отличного настроения и плодотворной деятельности!

Ваши труды по созданию радиоэлектронных средств, участие в создании и внедрении на предприятии концерн «Росэнергоатом» сложных информационно управляющих систем и многое другое – внесли огромный вклад в развитие нашей страны.

Под Вашим руководством преобразуется и совершенствуется Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ – крупнейший научно-технический центр России. Занимая ответственную должность, Вы всегда проявляете высокую активность и принципиальность при решении больших и малых вопросов, умеете корректно и настойчиво доводить эти решения до логического завершения.

Работа с профессионалами – это ценный опыт, что является неотъемлемым условием успеха. Сотрудничество с Вами является одним из важных направлений нашей работы. Благодаря совместным усилиям реализуются новые проекты и планы на высоком качественном уровне, принося огромное удовлетворение.

Валентин Ефимович, от всей души желаем Вам достижений и побед. Пусть Вас никогда не покидает оптимизм, жизнелюбие, а внимание друзей и верность единомышленников поддерживают Вас всегда и во всем. Крепкого Вам здоровья и бодрости духа на многие годы.

Генеральный директор ЗАО «ЗЭО Энергопоток» А.А. Руднов



Уважаемый Валентин Ефимович!
Примите самые тёплые слова поздравлений в день своего юбилея от имени коллектива ОАО «Воткинский завод»!

Направление, на котором работает возглавляемый Вами Российский федеральный ядерный центр ВНИИЭФ, предъявляет исключительные требования к ответственности за порученное дело и принятые на себя обязательства. Этими качествами Вы обладаете в полной мере. Как руководителя и специалиста Вас отличает внимательное отношение к деловым партнерам независимо от их должности, умение находить точки соприкосновения, ориентированность на общий результат. Благодаря этому возникает конструктивный диалог, рождается взаимное доверие, что способствует быстрому решению возникающих вопросов.



Благодаря Вашей энергии, незаурядному таланту учёного и руководителя возглавляемое Вами предприятие является одним из лидеров атомной отрасли страны, формирующих образ отечественной науки. Уверен, Ваши уникальные знания и опыт позволят и дальше генерировать новые идеи, благодаря которым будет крепнуть мощь нашей страны и приумножаться слава российской науки.

Желаю Вам дальнейших достижений, новых интересных проектов, благополучия и крепкого здоровья.

В.Г. Толмачев,
генеральный директор ОАО «Воткинский завод»



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»



Уважаемый Валентин Ефимович!
От всей души поздравляю Вас от себя лично и от всего трудового коллектива ФГУП «Горно-химический комбинат» со знаменательным событием – 65-летием со дня рождения!

Эта юбилейная дата в Вашей биографии – отличный повод выразить Вам огромное уважение и благодарность как яркому руководителю и ученому, внесшему большой вклад в научные разработки, которые служат для современных специалистов основой профессиональных знаний; как высокопрофессиональному директору, благодаря которому РФЯЦ-ВНИИЭФ сегодня является крупнейшим научно-технологическим центром России и стоит в одном ряду с самыми известными научными организациями ведущих мировых государств.

Премии, звания, высокие правительственные награды – это выражение лишь малой доли той благодарности, которую заслуживаете Вы как истинный патриот своей Родины, всей своей жизнью и работой показывающий пример высочайшей гражданской ответственности, истинной любви к Родине и заботы о сохранении ее национальной безопасности.

Понимая значимость задач и глобальность перспектив, определенных на ближайшее время для Российского федерального ядерного центра, желаю Вам, Валентин Ефимович, настойчивости и мудрости, оптимизма и уверенности, новых ярких страниц в профессиональной деятельности. И безусловно, крепкого здоровья и личного благополучия!

Генеральный директор ФГУП «ГХК»
доктор технических наук
П.М. Гаврилов



**Уважаемый Валентин Ефимович!
Руководство и коллектив группы компаний «ТЕНЗОР»
от всей души поздравляют Вас с 65-летием!**



А.А. Андреев



С.А. Каплухий



В.А. Голубев

Вы прекрасно реализовали свой многогранный талант организатора сначала на посту директора Научно-исследовательского института измерительных систем, а впоследствии – на посту директора Российского федерального ядерного центра ВНИИЭФ в Сарове.

Во многом благодаря вашей энергии, широте и разносторонности знаний и глубокому пониманию задач возглавляемый Вами институт оказался в самом центре глобальных процессов возрождения отечественной атомной отрасли.

Ваша активная гражданская позиция ярко проявлялась на протяжении шести лет, когда Вы были председателем совета представителей Консорциума предприятий-разработчиков и изготовителей оборудования для АСУ ТП АЭС, что безусловно помогло российским производителям отстоять свои позиции в жесткой конкурентной борьбе на отечественном и зарубежном рынках атомной энергетики.

Примите, уважаемый Валентин Ефимович, наши искренние поздравления с юбилеем, пожелания Вам и Вашим близким здоровья, благополучия, семейного счастья!

**Председатель совета директоров
ОАО «Приборный завод «ТЕНЗОР» А.А. Андреев**

**Член совета директоров
ОАО «Приборный завод «ТЕНЗОР» С.А. Каплухий**

**Генеральный директор
ОАО «ТЕНЗОР» В.А. Голубев**



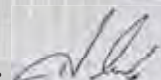
**Уважаемый Валентин Ефимович!
В день Вашего 65-летия примите
самые сердечные поздравления
от меня лично и от всего коллектива
ФГУП «СНПО «Элерон»!**

Эту дату Вы встречаете на посту директора крупнейшего научно-исследовательского центра страны – Российского федерального ядерного центра ВНИИЭФ. Невозможно переоценить Ваш вклад в развитие атомной отрасли России, ведь на руководителя подобного уровня возлагается особая миссия – формирование позитивного имиджа отечественной науки и всей отрасли в целом.

Взглянув на Ваш профессиональный путь, понимаешь, что, обладая незаурядным умом, выдающимися организаторскими способностями, широтой и разносторонностью знаний и, главное, постоянным стремлением пополнять и совершенствовать их, быть на переднем крае внедрения научно-технических разработок, можно достигнуть небывалых карьерных высот. В течение тех лет, что Вы стоите во главе РФЯЦ-ВНИИЭФ, он остается местом притяжения для молодых ученых и специалистов отрасли. Благодаря Вашей энергии, которой Вы заряжаете всех сотрудников, в стенах института кипит научная и производственная жизнь. РФЯЦ-ВНИИЭФ сегодня – это площадка для новейших прикладных исследований и инновационных разработок, и Вы планомерно и последовательно уделяете огромное внимание работам, направленным на выполнение глобальной государственной задачи – поддержание ядерного потенциала России на высоком уровне.

Сейчас, в условиях рыночной экономики и непростой геополитической ситуации, Вы смело принимаете вызовы, которые бросает Вам жизнь, и не стоите на месте. Ваш опыт, компетентность, увлеченность своим делом, умение четко ставить задачи были востребованы при создании научного кластера – технопарка «Саров», а реализация таких проектов безусловно способствует коммерциализации производства и развитию не только РФЯЦ-ВНИИЭФ, но и всего города Сарова.

65 лет – это время зрелости и мудрости, это дата, к которой Вы подошли, накопив огромный профессиональный и жизненный опыт, поэтому позвольте еще раз от всей души пожелать лично Вам крепкого здоровья, благополучия, а предприятию, которое Вы возглавляете – успехов и процветания, ибо от эффективности его работы и потенциала зависят стабильность и благополучие нашей страны! Позвольте мне также выразить надежду на то, что в перспективе наши предприятия, являющиеся лидерами своих направлений, будут успешно сотрудничать и решать совместные задачи по укреплению национальной безопасности России.

**Генеральный директор
ФГУП «СНПО «Элерон», д.т.н.  Н.Н. Шемигон**

**Уважаемый Валентин Ефимович!
От имени газовиков ООО «Газпром трансгаз Сургут» искренне поздравляю Вас с 65-летним юбилеем!**



Говорят, что историю пишут историки. И это так. Но в первую очередь, историю пишут люди, участники событий. Это в полной мере относится к Вам. Ваша жизнь и труд на протяжении многих лет на виду у всех.

Весь свой путь Вы посвятили науке, очень много сил и времени отдавая развитию атомной отрасли, оборонно-промышленного комплекса России и других областей промышленности. За это мы Вам очень благодарны.

Возглавляемый Вами РФЯЦ-ВНИИЭФ служит примером того, как плодотворно сочетание высокого уровня подготовки специалистов с серьезными научными исследованиями, соответствующими требованиям XXI века. Вам присуще понимание того, что нашей стране нужны профессионалы, честные, добросовестные интеллектуалы, эрудиты-практики, способные вывести Россию в число экономически развитых стран.

Свою жизнь Вы посвятили разработкам, направленным на поддержание ядерного потенциала России на высоком уровне, много сил и времени отдавая, в том числе, развитию нефтегазовой отрасли России. Своим трудом Вы внесли достойный вклад в становление и развитие Газпрома, компании, которая сегодня по праву занимает лидирующие позиции на отечественном и международном рынках ТЭК и обеспечивает энергетическую безопасность России. Плодотворное сотрудничество и надежное партнерство – таким образом можно охарактеризовать наши сложившиеся отношения. Мы вместе решаем производственные проблемы, вместе разрабатываем стратегию и тактику выполнения значительных объемов работ, вместе празднуем трудовые победы, вместе планируем будущее.

Вы вызываете уважение и признание как Человек, неоспоримый лидер, руководитель большого масштаба. Вас всегда отличали чуткость и сердечная отзывчивость. Ваши заслуги по праву отмечены государственными и отраслевыми наградами.

Желаю Вам крепкого здоровья, долголетия, уважения друзей, любви родных и близких. И пусть для Вас всегда сбываются слова из песни «Мои года – мое богатство».

С уважением, генеральный директор ООО «Газпром трансгаз Сургут» И.А. Иванов





**Коллектив
ОАО ПКО «Теплообменник»
горячо и сердечно поздравляет
директора Федерального
государственного предприятия
«Российский федеральный ядерный
центр – Всероссийский научно-
исследовательский институт
экспериментальной физики»
Валентина Ефимовича Костюкова
с 65-летием со дня рождения!**



Уважаемый Валентин Ефимович!

Эта дата – не только знаменательный этап в Вашей личной жизни, но и значимое событие для Ваших близких, друзей и коллег.

Нам особенно приятно отметить, что свой юбилей Вы встречаете, находясь на ответственном посту, и полны творческой энергии и жизненных сил. Ваша плодотворная трудовая деятельность – это реальный и значимый вклад в развитие экономики России и Нижегородской области. Возглавляемый Вами Российский федеральный ядерный центр ВНИИЭФ по праву является одним из крупнейших научных и промышленных центров России, успешно решающим задачу поддержания ядерного потенциала страны на высоком уровне.

Мы знаем Вас не первый год и восхищаемся Вашим неравнодушием к работе, свойственным профессионалу, искренне увлеченному своим делом; постоянным стремлением пополнять и совершенствовать знания, которые присущи настоящему ученому; умением находить выход в самых сложных ситуациях, отличающим мудрого руководителя.

Обладая богатым профессиональным и жизненным опытом, мудростью и принципиальной гражданской позицией, Вы, Валентин Ефимович, всегда готовы к диалогу, поиску компромиссов, способны четко и грамотно выстроить стратегию своей деятельности, организовать людей, сплотив их в единую команду соратников и единомышленников. Именно такие черты присущи успешному руководителю успешного предприятия.

Много сил и энергии Вы отдаете разработке перспективных планов, поддержанию научной деятельности ученых, воспитанию высококвалифицированных кадров.

Вами многое достигнуто, но впереди – большие планы и перспективы.

Уверены: Ваш огромный опыт, талант руководителя и уникальные знания будут для Вашего коллектива источником научного вдохновения, творческого поиска и новых идей, благодаря которым будет крепнуть мощь нашей страны и приумножаться слава российской науки!

В этот праздничный день желаем Вам, дорогой Валентин Ефимович, отменного здоровья, неисчерпаемого запаса сил, воплощения в жизнь всех Ваших планов и начинаний.

Пусть годы только прибавляют Вам новых успехов, знаний, опыта, уважения и любви окружающих!

Пусть всегда рядом с Вами будут родные и друзья, а в доме царят благополучие, любовь и взаимопонимание!

**В.В. Тягинкин,
генеральный директор-главный конструктор,
председатель Нижегородского регионального отделения
ООО «Союз машиностроителей России»**



**Уважаемый Валентин Ефимович!
От имени руководства и коллектива
ОАО «НИТЕЛ» примите самые
сердечные и искренние поздравления
в день Вашего юбилея!**



На всех занимаемых постах Ваша плодотворная деятельность является ярким примером служения Родине, примером высоко-го профессионализма и целеустремленности. Неоспоримы Ваши успехи, открытия и достижения в ответственной должности директора НИИИС им. Ю.Е. Седакова, где Вы начали свой трудовой путь, и с которым наше предприятие всегда поддерживало тесные дружеские отношения. Не стал исключением и Российский федеральный ядерный центр, который Вы возглавляете с 2008 года, и который во многом определяет научно-технический потенциал и мощь обороноспособности нашей страны. Солидный опыт наукоемких и высокотехнологичных разработок РФЯЦ-ВНИИЭФ и его уникальная экспериментальная база являются гордостью отечественной атомной промышленности и вносят весомый вклад в обеспечение и укрепление безопасности нашего государства. И в этом, несомненно, есть Ваша заслуга.

Умение видеть за повседневной работой интересы России, высокая ответственность и работоспособность, конструктивный подход к решению сложных задач снискали Вам заслуженный авторитет и уважение руководства страны, Нижегородской области, а также коллег по работе.

В день Вашего замечательного юбилея от всей души желаю Вам дальнейших успехов, крепкого здоровья и благополучия, неиссякаемой энергии во благо добрых дел и неизменной удачи в реализации планов и начинаний. Пусть всегда Вас окружают единомышленники, профессионалы своего дела, верные и преданные друзья.

**Генеральный директор ОАО «НИТЕЛ»
С.Б. Самойлов**



**Уважаемый Валентин Ефимович!
От имени руководства ОАО «Арзамасский
приборостроительный завод имени П.И. Пландина»
и от себя лично поздравляю Вас с 65-летием!**

Ваша жизнь – образец целеустремленности, пример того, как ежедневным трудом и добросовестным отношением к делу можно достичь высоких результатов, успеха и признания. Значительную часть своей жизни и трудовой биографии Вы посвятили НИИИС им. Ю.Е. Седакова, где прошли трудный и славный путь от инженера до директора предприятия. Весомые достижения в области высокотехнологичных, наукоемких продуктов и решений, реализованных в крупных проектах по созданию новейших образцов радиоэлектронных приборов и программных средств, – яркое подтверждение того, что любое дело Вы выполняете только на «отлично».

Профессионал высочайшего уровня, обладающий фундаментальными знаниями, блестящей эрудицией и стратегическим мышлением, высокими деловыми и нравственными качествами, – Вы один из самых авторитетных представителей нижегородской и отечественной промышленной элиты. Возглавив РФЯЦ-ВНИИЭФ, крупнейший научно-технический центр России, Вы взяли на себя груз огромной ответственности по решению задач обеспечения национальной безопасности и продолжили работы по дальнейшему совершенствованию ядерного оружия с целью повышения его безопасности. Ваша работа по достоинству отмечена высокими правительственными наградами и научными званиями, глубоким признанием коллег и партнеров и искренним уважением коллег по цеху, отдающих все силы и энергию на повышение обороноспособности и поднимающих престиж России.

Уважаемый Валентин Ефимович, примите искренние пожелания профессиональных достижений, новых творческих идей, крепкого здоровья, благополучия, добра! И пусть осуществляются Ваши планы и заветные мечты, а удача всегда и во всем сопутствует Вам!

Генеральный директор О.В. Лавричев



Глубокоуважаемый Валентин Ефимович! **От имени всего коллектива Тольяттинского государственного университета поздравляю Вас с 65-летним юбилеем!**



Вы зарекомендовали себя как квалифицированный руководитель, обладающий незаурядной энергией, стратегическим мышлением и аналитическими способностями. Отрадно, что на столь ответственном посту работает такой профессионал своего дела, как Вы! Благодаря высочайшей ответственности, энтузиазму и принципиальности Вам удалось сохранить тенденцию на развитие и усиление влияния Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики, тем самым внося важный вклад в укрепление инвестиционного климата региона. Ваша работа по праву заслуживает уважения, ведь значимость продуктивной модернизации российской научно-технологической базы промышленности как ключевого фактора успешной инноватизации всей страны невозможно переоценить. Ваши заслуги по праву отмечены на высшем уровне!

Желаю Вам, Валентин Ефимович, доброго здоровья на долгие годы, процветания, благополучного воплощения самых смелых идей и проектов, новых профессиональных успехов и достижений на благо России! Счастья Вам, удачи и отличного настроения!

**Ректор Тольяттинского государственного университета,
доктор физико-математических наук, профессор Михаил Криштал**

Тольяттинский государственный университет – системообразующий университет для ряда отраслей промышленности, в которых лидирующая роль принадлежит Самарской области и Поволжью, и градообразующий вуз Тольятти. ТГУ – обладатель премии правительства РФ в области качества за 2009 год, специального приза премии СНГ в области качества за 2011 год, двукратный победитель конкурса «100 лучших вузов России». Современный ТГУ – это научно-образовательный и культурный центр, определяющий вектор развития всего города.

В 10 институтах ТГУ обучаются более 10 тысяч студентов. Около 100 профессоров и докторов наук и 450 доцентов и кандидатов наук обеспечивают высокое качество обучения более чем по 100 образовательным программам. ТГУ – один из немногих российских вузов, ведущих подготовку офицеров как на военной кафедре, так и в учебном военном центре Института военного обучения ТГУ.

Научно-инновационная инфраструктура ТГУ включает:

- научно-исследовательский институт прогрессивных технологий
- испытательный центр
- инновационно-технологический центр
- центр трансфера технологий
- 17 научно-образовательных центров и 26 малых инновационных предприятий.

ТГУ реализует три правительственных мегагранта на выполнение научных и научно-инфраструктурных проектов в рамках постановлений правительства РФ №219 и №220 от 09.04.2010 на сумму более 374 млн рублей.

24 марта 2014 года ТГУ выдан сертификат соответствия, удостоверяющий, что система менеджмента качества организации распространяется на проведение научно-исследовательских работ и оказание услуг в области инженерных работ и соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 и ГОСТ РВ 0015-002-2012.

Непосредственное сотрудничество с Российским федеральным ядерным центром от Тольяттинского государственного университета с 2006 года осуществляет кафедра «Электроснабжение и электротехника», входящая в состав института энергетики и электротехники ТГУ.

История кафедры началась в 1961 году. 17 сентября на базе Ставропольского филиала Куйбышевского индустриального института (СФ КИИ, с 1964 года – Тольяттинский филиал КИИ) был создан химико-электротехниче-

ский факультет. Потребность в подготовке специалистов подобного профиля возникла в связи с возведением в Ставрополе крупных предприятий химической промышленности. В 1967 году, когда в городе велось строительство Волжского автомобильного завода, ТФ КИИ указом министра высшего образования СССР был преобразован в Тольяттинский политехнический институт. В структуре электротехнического факультета организована кафедра «Электроснабжение промышленных предприятий».

Сегодня кафедра «Электроснабжение и электротехника» является единственной в городе, ведущей подготовку специалистов для работы в энергетической отрасли. Возглавляет кафедру доктор технических наук, профессор Вера Васильевна Вахнина. Кафедру отличает высокая острепенность профессорско-преподавательского состава: студентов обучают три доктора технических наук и десять кандидатов технических наук, а также молодые преподаватели и аспиранты. Высокое качество обучения на кафедре подтверждено в 2009 году присвоением образовательной программе подготовки дипломированных специалистов по специальности «Электроснабжение» европейского знака качества EUR-ACE.

Особенная гордость кафедры – прекрасно оснащенные современные специализированные лаборатории: «Моделирование электрических систем. Внутривзаводское электроснабжение и режимы», «Релейная защита, автоматизация и управление СЭС», «Преобразовательные установки. Техника высоких напряжений», «Управление качеством электроэнергетики. Энергосбережение» и другие. Установленное в лабораториях оборудование позволяет проводить научно-исследовательские работы, разрабатывать инновационные проекты и создавать перспективные изобретения. Возможность заниматься в лабораториях, тем самым улучшая практические навыки, имеют и студенты института.

Кроме того, на базе кафедры создана научно-исследовательская лаборатория «Моделирование электрофизических процессов». Сотрудниками кафедры «Электроснабжение и электротехника» ведутся исследования по различным научным направлениям. Назовем лишь некоторые из них:

- моделирование сложных электрических систем
- надежность систем электроснабжения
- рационализация, автоматизация, компьютеризация режимов электропотребления
- прогнозирование электропотребления

- цифровые аналоговые генераторные преобразования повышенной чувствительности

- логико-алгебраическое моделирование полупроводниковых преобразователей электрической энергии

- энергоменеджмент и энергосберегающие технологии.

В 2008 году произошло знаковое для Тольяттинского государственного университета событие: в апреле создана базовая кафедра «Электрофизика», являющаяся совместным структурным подразделением Тольяттинского государственного университета и научно-технического центра физики (НТЦФ) РФЯЦ-ВНИИЭФ. Базовая кафедра «Электрофизика» вошла в состав института энергетики и электротехники ТГУ и находится в непосредственном подчинении выпускающей кафедры «Электроснабжение и электротехника». Кафедра проводит учебную, методическую и научно-исследовательскую работу, подготовку кадров и повышение их квалификации в области электрофизики. Преподавателями кафедры стали высококвалифицированные сотрудники НТЦФ РФЯЦ-ВНИИЭФ: доктор физико-математических наук В.Д. Селемир, доктор физико-математических наук В.И. Карелин, кандидат физико-математических наук В.В. Горохов.

Сегодня как никогда велика потребность в грамотных специалистах для предприятий электроэнергетического комплекса. Именно с целью подготовки профессионалов под руководством ведущих специалистов НТЦФ РФЯЦ ведется исследовательская работа по моделированию электрофизических процессов в электроэнергетических системах для анализа их надежности и устойчивости при нормальных и внестатных режимах работы.

Для повышения уровня знаний студентов, магистрантов и аспирантов, обучающихся по направлению 140400 «Электроэнергетика и электротехника», специалисты РФЯЦ осуществляют руководство учебно-исследовательской работой студентов, магистрантов и аспирантов, чтение специальных курсов по профилю отрасли и ВНИИЭФ, проведение совместных научно-технических мероприятий (семинаров, конференций) по приоритетным научно-техническим направлениям, организацию научных и научно-методических публикаций.

Базовая кафедра «Электрофизика» предоставляет магистрантам и аспирантам возможность выполнять дипломное проектирование и научно-исследовательские работы по тематике НТЦФ РФЯЦ, готовить

и переподготавливать кадры высшей квалификации базовой кафедры и кафедры «Электроснабжение и электротехника», проводить совместные научно-исследовательские разработки, участвовать в конкурсах и грантах по приоритетным направлениям электроэнергетической политики Самарской области и России.

При участии высококвалифицированных сотрудников базовой кафедры к настоящему времени подготовлены и успешно защищены одна докторская и три кандидатские диссертации сотрудниками кафедры «Электроснабжение и электротехника». В 2014 году подготовлена еще одна кандидатская диссертация.

В 2010 году на кафедре «Электроснабжение и электротехника» состоялось заседание Всероссийской учебно-методической комиссии по специальности 140610 «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» учебно-методического объединения вузов России по образованию в области энергетики и электротехники, в котором приняли участие ведущие специалисты НТЦФ РФЯЦ-ВНИИЭФ.

Для организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, повышения уровня подготовки и переподготовки преподавательского состава, а также бакалавров и магистров кафедры «Электроснабжение и электротехника» при участии сотрудников НТЦФ РФЯЦ-ВНИИЭФ в 2009 году создан научно-образовательный центр (НОЦ) «Моделирование устройств и систем в электротехнике и электроэнергетике».

НОЦ проводит фундаментальные и прикладные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, экспериментальное и компьютерное моделирование устройств, электротехнических и электроэнергетических систем.

Научно-образовательный центр обеспечивает взаимодействие фундаментальной и прикладной науки с образовательным процессом на всех его стадиях, включая использование результатов совместных научно-исследовательских работ в лекционных курсах, развитие экспериментальной базы для выполнения учебно-исследовательских, лабораторных и курсовых работ, производство научных и преддипломной практик, дипломных проектов и диссертаций.

Достиженные за восемь лет совместной работы высокие результаты позволяют уверенно говорить об успехе партнерства ТГУ и РФЯЦ и надеяться на продолжение плодотворного, взаимовыгодного сотрудничества.

Уважаемый Валентин Ефимович!
Сердечно поздравляем Вас с замечательным юбилеем!

Вы один из тех выпускников, которыми славен и гордится НГТУ им. Р.Е. Алексеева. Вся Ваша жизнь служит доказательством высокого призвания инженерной профессии, истоки которого были заложены здесь, в стенах Горьковского политеха.

Вот уже более полувека в различных направлениях сотрудничества развиваются партнерские отношения между нашими предприятиями, одним из которых является подготовка кадров для РФЯЦ-ВНИИЭФ. В подразделениях института работали и работают тысячи инженеров, специалистов и руководителей, получивших образование в нашем университете, среди них есть кандидаты и доктора наук. Мы горды тем, что наши выпускники становятся грамотными, высококвалифицированными специалистами, которые вносят весомый вклад в развитие ядерно-оружейного комплекса нашей Родины. Безусловно, в этом есть и большая роль руководителя РФЯЦ-ВНИИЭФ, традиционно уделяющего огромное внимание вопросам адаптации молодых специалистов, их профессионального роста и карьерного продвижения.

Уверены, что это сотрудничество будет не только продолжаться, но и набирать новые силы, развиваться во многих направлениях.

Желаем Вам, уважаемый Валентин Ефимович, достойной смены, способной стать в один ряд с признанными профессионалами, надежных соратников, добрых друзей. Будьте здоровы многие, многие годы!

С уважением,
ректор НГТУ им. Р.Е. Алексеева С.М. Дмитриев



Уважаемый Валентин Ефимович!
От имени коллектива Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королёва (национального исследовательского университета) сердечно поздравляю Вас с 65-летием со дня рождения!



Вы прошли славный трудовой путь – от инженера до директора. Огромное внимание Вы уделяете перспективным разработкам, направленным на поддержание ядерного потенциала страны на высоком уровне.

Вы известный ученый в области многоуровневых информационно-управляющих систем, распределения ресурсов в сетевых структурах.

Неоценим Ваш личный вклад в развитие атомной отрасли России и крупнейших научных центров, таких, как НИИИС и РФЯЦ-ВНИИЭФ.

Неиссякаемая энергия, широкая эрудиция, незаурядный талант ученого, педагога и руководителя снискали Вам глубокое уважение и заслуженный авторитет у вузовской и научной общественности Самары.

В день юбилея желаю Вам, уважаемый Валентин Ефимович, доброго здоровья, научного вдохновения и дальнейших творческих успехов на благо России.

Ректор СГАУ Е.В. Шахматов



Уважаемый Валентин Ефимович!
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» сердечно поздравляет Вас со славным юбилеем!

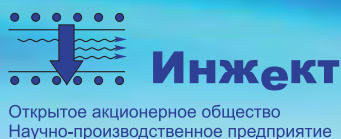
Многогранный талант организатора, глубокое понимание задач, стоящих перед российской наукой и современным оборонным комплексом, позволили Вам добиться серьезных и качественных успехов на посту директора РФЯЦ-ВНИИЭФ, ставшего одним из основных научно-технических центров отечественной атомной отрасли.

Много сил и энергии Вы отдаете подготовке кадрового резерва. Наш университет особо признателен Вам за наше плодотворное сотрудничество. В настоящее время саровский филиал НИЯУ МИФИ – СарФТИ – фактически является базовым вузом РФЯЦ-ВНИИЭФ, более половины молодых специалистов, ежегодно принимаемых на работу в ядерный центр – его выпускники.

Уверен, впереди у Вас еще много непокоренных высот! 65 лет – это возраст, сочетающий энергию и оптимизм, зрелость и опыт. От всей души примите, дорогой Валентин Ефимович, пожелания новых успехов и достижений, доброго здоровья, счастья и благополучия. Плодотворной Вам работы и удачи в воплощении всех задуманных Вами планов!



Ректор Национального
исследовательского ядерного
университета «МИФИ»
М.Н. Стриханов



Уважаемый Валентин Ефимович!

В канун Вашего юбилея коллектив ОАО «НПП «Инжект» сердечно поздравляет Вас с этим знаменательным событием!

65 лет – это возраст, сочетающий в себе жизненный опыт и духовную зрелость. Это возраст, когда итоги подводить еще рано, но уже можно без ложной скромности оглянуться на пройденный путь, особенно если это путь такого профессионального руководителя, ученого и управленца, каким являетесь Вы, Валентин Ефимович.

Под Вашим руководством сегодня успешно работает многочисленный и многопрофильный коллектив, что, несомненно, подтверждает Ваш высокий уровень и способность решать задачи любой сложности. Уже много лет ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» и ОАО «НПП «Инжект» связывает плодотворное и тесное сотрудничество.

Ваши усилиями и умелыми действиями ОАО «НПП «Инжект» вошел в руководимый Вами консорциум предприятий. Сотрудники нашего предприятия выражают искреннюю благодарность Вам за это.

От всей души желаем Вам, уважаемый Валентин Ефимович, реализации всех планов и замыслов, неиссякаемой энергии и оптимизма на долгие годы, новых творческих успехов, крепкого здоровья, счастья и благополучия Вам и Вашим родным и близким.

Пусть успехи предприятий, достигнутые под Вашим руководством, приумножаются. Желаем, чтобы под Вашим руководством всегда находился сплоченный коллектив единомышленников, способный претворять в жизнь самые смелые идеи.

**От имени коллектива ОАО «НПП «Инжект»
генеральный директор Г.Т. Микаелян**



**Уважаемый Валентин Ефимович!
От имени коллектива ООО «Дитангаз»
примите самые сердечные поздравления
с замечательным юбилеем –
65-летием со дня рождения!**



Под Вашим руководством РФЯЦ-ВНИИЭФ сотрудничает с ведущими институтами и предприятиями в области фундаментальных исследований и разработок.

В этот день позвольте отдать должное Вашему таланту на благо отечественной науки и выразить уважение Вашей преданности делу укрепления ядерного щита России.

От всей души желаем Вам, уважаемый Валентин Ефимович, крепкого здоровья, жизненных сил и успехов во всех начинаниях.

**С уважением,
от лица коллектива ООО «Дитангаз»
первый заместитель директора С.А. Чичеров**



**Уважаемый Валентин Ефимович!
Примите сердечные поздравления
по случаю Вашего 65-летия от руководства
Центрального института повышения
квалификации Госкорпорации «Росатом»!**

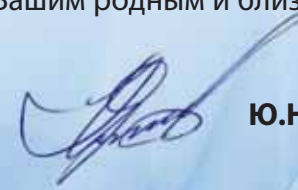


Желаем крепкого здоровья, благополучия, оптимизма и всего самого светлого и прекрасного в жизни. Пусть станут реальностью все Ваши планы и начинания!

Выражаем уверенность, что Ваш опыт и знания и в дальнейшем будут способствовать решению гражданских и оборонных задач, в том числе по обеспечению надежности и безопасности ядерного оружия России.

Счастья Вам, Вашим родным и близким!

Ректор Ю.Н. Селезнёв



**Уважаемый Валентин Ефимович!
От имени коллектива ООО «Комплексный проект»
примите самые добрые и искренние поздравления в день Вашего юбилея!**



Благодаря Вашему профессиональному опыту, глубоким знаниям, неиссякаемой энергии и энтузиазму ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» решает важнейшие задачи по обеспечению надежности ядерного щита России. Наряду с основной деятельностью института по выполнению гособоронзаказа и для дальнейшего обеспечения сокращения сроков его выполнения с повышенным качеством разработок, непосредственно под Вашим руководством проводится реструктуризация подразделений. Задача по реорганизации была поставлена правительством и Госкорпорацией. Целью данной реорганизации является обеспечение ускоренного перехода к новым формам управления, повышению эффективности работы в условиях конкуренции. Одним из первых в институте был реорганизован отдел капитального строительства и проектирования (ОКСИП) управления ВНИИЭФ, в результате чего было создано самостоятельное предприятие – общество с ограниченной ответственностью «Комплексный проект».

Только благодаря Вашему личному участию в становление ООО «Комплексный проект», в настоящее время общество является успешно развивающимся предприятием Госкорпорации «Росатом», которому поручают сложные работы по проектированию строящихся и реконструируемых объектов ядерного центра.

Позвольте пожелать Вам, Валентин Ефимович, крепкого здоровья, уверенности и оптимизма, новых побед и достижений.

Директор ООО «Комплексный проект» С.В. Баранов



Уважаемый Валентин Ефимович! Сердечно поздравляем Вас с 65-летием!



Возложенное на Вас нашим государством руководство Федеральным ядерным центром является не столько почётной, сколько ответственной миссией. Вы непосредственно руководите укреплением ядерного оборонного комплекса – важнейшей составляющей системы безопасности страны. В условиях резко обострившейся международной обстановки особенно важными видятся нам предпринимаемые Вами усилия по модернизации отрасли, ключевым, направляющим звеном которой является руководимое Вами предприятие, – работы по созданию и внедрению в эксплуатацию в ядерной отрасли отечественных технологий, российских разработок.

Нам приятно, что и мы участвуем в проектах, проводимых под Вашим руководством. Благодарим Вас за поддержку и доверие. Надеемся на продолжение плодотворного сотрудничества по внедрению решений в области управления эффективностью деятельности и порталных сервисов, разрабатываемых в рамках программы ТИС ЯОК, на предприятиях оборонной отрасли.

Желаем Вам, Валентин Ефимович, здоровья, творческого и производственного долголетия.

**Генеральный директор ООО «Телеформ ИС»
Владимир Силкин**



Уважаемый Валентин Ефимович! От всей души поздравляем Вас с юбилеем – 65-летием!



Стоять у руля РФЯЦ-ВНИИЭФ – большой труд и ответственность! Желаем Вам крепкого здоровья, неиссякаемой энергии и творческого полета в работе, а рядом – надежных людей, профессионалов, равняющихся на Вас!

Рады сотрудничеству нашей компании РДТЕХ с Вами и РФЯЦ-ВНИИЭФ, которое началось в 2012 году с проекта по созданию системы управления нормативно-справочной информацией и продолжается до настоящего времени.

Результатом проекта должна стать система, формирующая централизованное хранилище нормативно-справочной информации РФЯЦ-ВНИИЭФ с единой схемой кодирования и классификации данных, документированными регламентами заполнения и корректировки справочников, функциями поиска по необходимым атрибутам и разделением доступа к данным по ролям. Таким образом, система управления НСИ будет обеспечивать качественными, актуальными и согласованными справочными данными все бизнес-процессы и информационные системы предприятия.

Рады, что удостоены чести работать с Вами, а главное поздравить Вас в такой важный день! От души желаем Вам всех благ! Надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество!

**Б.В. Косенков,
директор Центра решений
для государственных структур РДТЕХ**

Уважаемый Валентин Ефимович!
От себя лично и от имени компании IBS
позвольте поздравить Вас с юбилеем!



Мы все с восхищением и гордостью наблюдаем, как под Вашим руководством РФЯЦ-ВНИИЭФ развивается и укрепляет свои позиции крупнейшего мирового научного центра. Исследования и инженерные разработки, которые ведутся в Сарове, повышают потенциал российской науки, служат укреплению обороноспособности страны, помогают внедрению инноваций в энергетике, машиностроении, информационных технологиях и многих других отраслях.

Хотелось бы отметить Ваш большой личный вклад в повышение престижа российской математической и инженерной школы как внутри страны среди молодежи, так и в международном масштабе.

Для нас, представителей ИТ-индустрии, особенно ценна Ваша поддержка отечественной школы супервычислений и суперкомпьютеров.

Мы уверены, что Ваши опыт, знания, личные качества будут способствовать достижению самых смелых целей в деле развития российской науки.

Желаем Вам успехов в научном поиске, реализации всех планов, а также здоровья, долголетия и личного счастья!

**Председатель правления компании IBS
Сергей Мацоцкий**



**Уважаемый Валентин Ефимович!
В день Вашего юбилея примите самые искренние и сердечные поздравления!**

От коллектива АНО «Центр развития Саровского инновационного кластера» и от себя лично поздравляю Вас с юбилеем!

Пройденный Вами жизненный путь, высокий профессионализм, самоотверженность и целеустремленность заслуживают самого глубокого уважения коллег, партнеров, друзей.

Ваши достижения в науке и исследовательской деятельности, эффективное руководство одним из крупнейших предприятий атомной отрасли находят высокую оценку на уровне правительства Российской Федерации, а также среди Ваших единомышленников в научном сообществе. Вместе с тем Вы отождествляете собой образец инновационного руководителя, что является достойным примером для молодого поколения.

Уважаемый Валентин Ефимович! В этот замечательный день примите искренние поздравления и пожелания новых творческих успехов, крепкого здоровья, неиссякаемой энергии, семейного счастья и благополучия! Пусть каждый новый день будет полон новыми свершениями!

**Директор АНО «Центр развития Саровского инновационного кластера»
А.Г. Свеженцев**



**Уважаемый Валентин Ефимович!
От себя лично и от имени коллектива
Технопарка «Саров» поздравляю Вас
с замечательной датой – 65-летием!**



Вы встречаете свой юбилей на посту директора ведущего научно-исследовательского центра России, в котором работали лучшие учёные, конструкторы, инженеры, чьи труды и изобретения признаны во всем мире.

Сегодня перед Ядерным центром поставлены сложные задачи государственной важности, от решения которых зависит не только обороноспособность нашей страны, но и ее инновационное развитие в целом.

Степень Вашей ответственности за результат трудно переоценить, и Вы заслуженно пользуетесь высоким авторитетом и уважением у руководителей страны, органов исполнительной власти, крупных институтов, государственных и частных корпораций и всех сотрудников института.

Для Технопарка «Саров» Российский федеральный ядерный центр является основателем и ключевым партнёром. Ваше стремление к инновационному развитию Ядерного центра, диверсификации и коммерциализации результатов его научной деятельности характеризует Вас как современного и мудрого руководителя, способного видеть далеко вперед.

Мы глубоко ценим оказываемую Вами и сотрудниками Ядерного центра поддержку, взаимодействие и взаимоуважение, которые стали основой нашего сотрудничества. Невзирая на большую занятость, Вы всегда находите время для обсуждения проблем развития Технопарка и оказываете реальную помощь. Общение с Вами и с вашим коллективом всегда доставляет истинное удовольствие как в профессиональном, так и в человеческом плане.

Валентин Ефимович! Желаем Вам долгих лет жизни, здоровья, удачи и благополучия, успеха в делах и поддержки сильной команды единомышленников!

Низкий Вам поклон от всех нас и наилучшие поздравления с Вашим праздником!
Храни Вас Бог!

**Ю. Сумин,
генеральный директор ЗАО «Технопарк «Саров»**



Валентин Ефимович Костюков является собой яркий пример руководителя, который может мобилизовать коллектив на выполнение амбициозных проектов, донести до вышестоящих руководителей важность решаемых проблем, довести дело до конечного результата.

Назначение на должность директора ВНИИЭФ – крупнейшего института России – это не столько почет и уважение, сколько огромная ответственность за ядерно-оружейные разработки, надежность и сохранность боезапаса, за почти 20-тысячный коллектив сотрудников и уникальный институт.

К моменту назначения директором ВНИИЭФ у Валентина Ефимовича уже был успешный опыт руководства коллективом нижегородского НИИИС. Однако и по численности, и по разнообразию тематик эти два института трудно сравнивать, потому что ВНИИЭФ включает в себя несколько институтов, конструкторских бюро, опытных заводов. А еще к этому нужно добавить наличие опасных производств, ядерных и радиоактивных материалов, взрывчатых веществ. Таким образом, при переходе из НИИИС во ВНИИЭФ для директора возникал масштабный фактор – порядок величины, и это был вызов для Валентина Ефимовича. Надо сказать, что к чести Валентина Ефимовича, он с этим масштабным фактором справился, успел быстро вникнуть в тематику работ ВНИИЭФ, понял специфику предприятия и города, кооперационные связи.

За годы директорства Валентин Ефимович сумел существенно увеличить объемы выполняемых институтом работ и расширить их тематику, обеспечить ввод в строй нескольких новых физических установок и разработку новых видов продукции, привлечь молодые кадры в институт.

Важно отметить, что Валентин Ефимович не замыкается лишь на вопросах института, а также активно взаимодействует и способствует развитию инновационных и высокотехнологичных предприятий Сарова, организует работу по разработке программ развития города и диверсификации его экономики через программу кластерного развития, активно работает над реализацией программ жилищного строительства для сотрудников, интересуется проблемами ветеранов ВНИИЭФ, развивает социальную базу института, способствует развитию инновационных и высокотехнологичных предприятий Сарова.

**В этот день хочется пожелать Валентину Ефимовичу
богатырского здоровья, новых идей и свершений,
удачи во всех делах и начинаниях, здоровья
и благополучия членам семьи!**

**От лица коллектива ЗАО «Саровские Лаборатории»
генеральный директор В.А. Павловский**



Уважаемый Валентин Ефимович!

Коллектив ООО «Центр компетенций и обучения» – дочернего предприятия ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» – единодушно поздравляет Вас с 65-летним юбилеем!



В этот замечательный день примите наши искренние поздравления и пожелания крепкого здоровья, успехов, неиссякаемой энергии и новых творческих идей!

Обладая харизмой и талантом быть лидером, Вы неизменно вселяете уверенность в том, что от достижения поставленной цели нас отделяет всего один шаг, и укрепляете веру в то, что шаг этот нам вполне по силам.

Сложная политическая ситуация и непреклонная позиция Президента РФ ставят перед атомной отраслью особые задачи. Руководя предприятием в этот непростой период, Вы демонстрируете точность и последовательность управленческих решений, готовность к расширению партнерских связей.

Ваш авторитет, опыт руководителя, мудрость вселяют в коллектив уверенность и служат фундаментом стабильности.

В день Вашего юбилея примите нашу искреннюю благодарность за поддержку решения о создании ООО «ЦКО», что позволило сформировать на территории Технопарка «Саров» динамично развивающееся высокотехнологичное предприятие, вошедшее в Саровский инновационный кластер.

От всей души поздравляем Вас!

Пусть Вас окружают единомышленники, профессионалы, верные и преданные друзья, а родные поддерживают любовью и заботой! Счастья и благополучия Вам!

С.В. Бурцев, генеральный директор ООО «ЦКО»



Уважаемый Валентин Ефимович!

Совет, Попечительский совет и Исполнительный орган Негосударственного пенсионного фонда «ВНИИЭФ-ГАРАНТ» тепло и сердечно от лица всех вкладчиков, участников, застрахованных лиц и от своего имени тепло и сердечно поздравляют Вас с днем рождения!

Многие годы Вы трудитесь на укрепление обороноспособности нашей страны и являетесь примером самоотверженного служения Отечеству и народу.

Ваша деятельность на посту директора ФГУП «Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ» – главного учредителя НПФ «ВНИИЭФ-ГАРАНТ», хорошо известна и поддерживается всеми вкладчиками и участниками нашего фонда.

Главной чертой Вашей работы и гражданской позиции всегда были и остаются искреннее желание помогать и большая забота о людях – работниках предприятия и пенсионерах, ветеранах труда и молодежи. Наряду с обеспечением выполнения предприятием сложнейших и важнейших государственных задач Вы постоянно проявляете интерес и внимание к вопросам создания для людей условий комфортной жизни и труда, учебы и отдыха.

Как дальновидного и мудрого руководителя характеризует Вас постоянное внимание и забота о различных социальных группах коллектива РФЯЦ-ВНИИЭФ и жителей города Сарова. Органы управления и коллектив НПФ «ВНИИЭФ-ГАРАНТ» благодарят Вас за это от лица всех тех, кто сегодня имеет возможность быть участниками пенсионных программ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» и почувствовать социальную гарантию и материальную поддержку в виде негосударственной пенсии, формируемой и получаемой ими в НПФ «ВНИИЭФ-ГАРАНТ».

Сегодня, в год своего 65-летия, Вы полны энергии, творческих сил и активно продолжаете работать над решением важнейших задач.

Уважаемый Валентин Ефимович! Мы верим, что Ваши лидерские качества и присущая ответственность за выполнение принятых на себя обязательств будут еще долгие годы служить гарантом процветания Российского федерального ядерного центра – ВНИИЭФ и Негосударственного пенсионного фонда «ВНИИЭФ-ГАРАНТ» во благо всего того, ради чего они были созданы!

Мы желаем Вам многие лета активной жизни, счастья и благополучия, успехов и удачи во всем!

С уважением,

**председатель Совета НПФ «ВНИИЭФ-ГАРАНТ» А.В. Белугин
председатель Попечительского совета НПФ «ВНИИЭФ-ГАРАНТ» Ю.М. Якимов
исполнительный директор НПФ «ВНИИЭФ-ГАРАНТ» А.Ю. Галузин**



Уважаемый Валентин Ефимович!

От имени коллектива Школы информатики «ВЕКТОР++» и от себя лично поздравляю Вас с 65-летним юбилеем!



Желаю долгих и плодотворных лет жизни!

Желаю, чтобы труд, направленный на развитие нашего института, его будущего, вернулся сторицей.

Это только кажется, что Школа и Институт не имеют точек соприкосновения.

Руководство РФЯЦ-ВНИИЭФ понимает, что это совсем не так.

Наши сегодняшние школьники могут и должны стать завтрашними грамотными и компетентными сотрудниками РФЯЦ-ВНИИЭФ, жителями города Сарова.

Надеемся, что совместными усилиями мы такую задачу сможем выполнить.

Желаем Вам здоровья, больших жизненных сил, удачи в делах и семейного благополучия!

**И.В. Уточников,
директор Школы информатики «ВЕКТОР++»**



**А.Г. Лаптев,
главный конструктор
ООО «Лапик»**

Саратовское научно-производственное предприятие «Лапик» с Валентином Ефимовичем Костюковым связывает производственная тематика в области особо высокоточных измерений. Коллектив РФЯЦ-ВНИИЭФ, возглавляемый В.Е. Костюковым, одним из первых в России и зарубежом вышел на шестиосевое осязание сложных поверхностей, применяемых в технологиях ядерного центра. Сложнейшее оборудование по контролю геометрии и размеров различных изделий специалисты центра используют в широчайшем диапазоне его возможностей: и при проектировании новых видов поверхности, и при реинженеринге удачных экспериментов, и при оцифровке поверхностей, полученных со стороны.

Валентин Ефимович Костюков!

Пролегла Вам стезя такая:

Выше тщет всемирных и пустяков,

Чтоб творить Вам, не иссякая!

Чтоб загадок свершить наброски

Всех загадок вершин саровских!

Пусть надёжными будут звенья -

Сил, здоровья и вдохновенья!

Быть до века Вам в мудрой силе!

Фирма «Лапик», Саратов, Россия.

