



К 60-летию  
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ  
им. академика Е.И. Забабахина»



**«Самая большая опасность, перед которой стоит Россия и весь мир – нарушение баланса сил. Ценой огромных усилий и жертв Советскому Союзу удалось достичь равновесия. Важная заслуга в этом вашего коллектива. Вместе мы обязаны не только сохранить имеющиеся достижения, но и добиться новых рубежей, опираясь на талант и мужество наших ученых.**

**С надеждой и любовью, В.В. Путин».**

*Запись в Книге почетных посетителей Музея ядерного оружия РФЯЦ – ВНИИТФ, 2000 год.*

# Руководители РФЯЦ-ВНИИТФ



**Кирилл Иванович ЩЕЛКИН**

В 1955 году назначен научным руководителем и главным конструктором вновь создаваемого НИИ-1011 (ныне РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина). Энергично взялся за формирование института. Избранная им структура центра позволила успешно решать все усложняющиеся задачи в последующей напряженной деятельности института и в основном сохранилась поныне. Успешной была его деятельность по подбору кадров, в организации научно-технологической базы, в формировании научно-технической политики и производственных программ. Первый термоядерный заряд, принятый на вооружение Советской Армией, был разработан новым центром и испытан в его первой испытательной сессии. За эти успехи К.И. Щелкин был удостоен Ленинской премии.

Награжден двумя орденами Ленина, медалью «За оборону Москвы» и другими медалями. Почетный гражданин города Снежинска. Его именем названа одна из улиц города.



**Дмитрий Ефимович ВАСИЛЬЕВ**

Директор НИИ-1011 с апреля 1955 года. Возглавлял институт в течение шести лет. Лауреат Сталинской премии II степени за успешное выполнение заданий Государственного Комитета Обороны и правительства. Награжден тремя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени, орденом Отечественной войны II степени. Занесен в Книгу трудовой славы города Снежинска. В 1968 г. его именем названа одна из вершин Памира в верховьях ледника Федченко (6100 м над уровнем моря). Именем Д.Е. Васильева названы улицы в городах Снежинске и Лесном. В 1999 г. в РФЯЦ-ВНИИТФ учреждена премия им. Д.Е. Васильева, которая вручается лучшим работникам, внесшим наибольший вклад в организацию производства, за выполнение наиболее важных производственно-технических задач. 23 ноября 2002 г. в Снежинске установлен памятник Д.Е. Васильеву.



**Евгений Иванович ЗАБАБАХИН**

В 1955 г. направлен в НИИ-1011 заместителем научного руководителя и начальником теоретического отделения. В 1958 г. становится лауреатом Ленинской премии. В 1960 г., после ухода К. И. Щелкина, назначается научным руководителем второго оружейного ядерного центра и занимает этот пост в течение 25 лет.

Академик АН СССР. Награжден одной из самых высоких наград Академии наук – золотой медалью им. М. В. Келдыша. В его честь традиционная международная конференция по физике высоких плотностей энергии носит название «Забабахинские научные чтения». В 1998 г. в РФЯЦ-ВНИИТФ учреждена премия имени академика Е.И. Забабахина для молодых ученых за лучшую работу. В 1999 г. его имя присвоено РФЯЦ-ВНИИТФ. Награжден медалями «За боевые заслуги», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», «В память 800-летия Москвы» и др. Почетный гражданин города Снежинска, одна из улиц которого названа его именем.



**Валентин Викентьевич ДУБИЦКИЙ**

Работал в КБ-11 (ныне РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров Нижегородской обл.) начальником отдела, начальником технической инспекции по контролю за качеством и комплектацией продукции, директором завода, заместителем начальника КБ-11 по серийному производству. В апреле 1958 г. переведен в НИИ-1011 на должность первого заместителя директора, в сентябре 1958 г. назначен главным инженером-первым заместителем директора. В апреле 1961 г. был назначен временно исполняющим обязанности директора НИИ-1011. В октябре 1961 г. откомандирован в порядке перевода в Государственный союзный проектный институт (Ленгипрострой).

Награжден четырьмя орденами Ленина, орденом Красного Знамени, двумя орденами Красной Звезды, орденом Отечественной войны II степени, медалями.



**Борис Николаевич ЛЕДЕНЕВ**

В 1947 году по окончании МВТУ им. Баумана поступил на работу в саровское КБ-11 (ВНИИЭФ), где прошел ступени служебной лестницы: инженер, научный сотрудник, зам. начальника отдела, зам. начальника сектора, начальник сектора. За разработку методики при исследовании плотности и максимальных давлений в центральной части атомной бомбы награжден орденом Ленина, присуждена Сталинская премия второй степени. В 1958-1960-годах – технический советник в КНР. В 1960 г. назначен главным конструктором, а в 1961 – директором НИИ-1011. Под его руководством институт внес фундаментальный вклад в разработку ядерного оружия СССР.

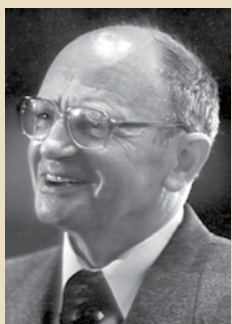
Лауреат Сталинской и Ленинской премий. Награжден двумя орденами Ленина, медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.». Его имя занесено в Книги трудовой славы городов Снежинска и Арзамаса-16.



**Георгий Павлович ЛОМИНСКИЙ**

В апреле 1955 г. переведен в НИИ-1011, где работал заместителем директора по производству, заместителем главного конструктора, главным инженером, а с ноября 1964 по июнь 1988 – директором института. В этот период коллектив института был награжден орденами Ленина и Октябрьской Революции.

За успешное выполнение важных правительственных заданий и создание новых образцов ядерного оружия удостоен звания лауреата Ленинской и Государственной СССР премий, награжден двумя орденами Ленина, Октябрьской Революции, тремя орденами Трудового Красного Знамени, двумя орденами Красной Звезды, медалями. Почетный гражданин города Челябинск-70. Именем Г.П. Ломинского названы одна из улиц Снежинска и загородный детский оздоровительный лагерь «Орленок».



**Евгений Николаевич АВРОРИН**

В НИИ-1011 с 1955 года. Научный руководитель РФЯЦ-ВНИИТФ с 1985 по 2012 г. Доктор физико-математических наук, академик РАН. С 1996 по 1998 г. совмещал должность научного руководителя с должностью директора института.

Герой Социалистического Труда. Награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, «За заслуги перед Отечеством» III и II степени, медалями «Ветеран труда», «300 лет Российскому Флоту», золотой медалью им. И.В. Курчатова. Лауреат премии им. В.П. Макеева, обладатель Демидовской премии. Имя Е.И. Аврорина занесено в Книгу трудовой славы города Снежинска. Ветеран атомной энергетики и промышленности.



**Владимир Зиновьевич НЕЧАЙ**

В РФЯЦ-ВНИИТФ прошел путь от студента-дипломника до руководителя многотысячного коллектива. Директором института назначен в 1988 г., в самый трудный период истории РФЯЦ-ВНИИТФ. В условиях резкого сокращения государственного финансирования, оборонного заказа, принудительной конверсии, мораториев на ядерные испытания ему удалось сохранить коллектив института, его научный потенциал, продолжить и развить работы по созданию российского ядерного оружия.

Лауреат Ленинской и Государственной СССР премий. Награжден орденом Дружбы народов, медалями Федерации космонавтики им. академиков В.Н. Челомей и В.П. Макеева. Заслуженный деятель науки и техники. С 1998 г. лучшие работы молодых сотрудников РФЯЦ-ВНИИТФ в области теоретической физики отмечаются премией им. В.З. Нечая. Одна из новых улиц Снежинска названа его именем.



**Георгий Николаевич РЫКОВАНОВ**

По окончании Московского инженерно-физического института – сотрудник ВНИИП (ныне РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина): начальник теоретического отделения, заместитель научного руководителя – начальник теоретического отделения, первый заместитель директора – первый заместитель научного руководителя – начальник теоретического отделения. С 1998 г. до 2012 г. – директор РФЯЦ-ВНИИТФ. В 2011 г. становится академиком РАН. В июне 2012 г. назначен научным руководителем РФЯЦ-ВНИИТФ.

Лауреат Государственной премии РФ, награжден орденами «Знак Почета», «За заслуги перед Отечеством» IV степени, знаком отличия «За заслуги перед Челябинской областью». Также имеет нагрудный знак «Академик И.В. Курчатова» I степени, медаль «За отличие в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций», знак отличия «Е.П. Славский». Лауреат Государственной премия РФ в области науки и технологий.



**Михаил Евгеньевич ЖЕЛЕЗНОВ**

С 1976 года работал в РФЯЦ-ВНИИТФ техником-исследователем, прессовщиком, мастером, старшим мастером, инженером-технологом, заместителем начальника отдела, помощником директора по финансам и трудовым отношениям, заместителем директора РФЯЦ-ВНИИТФ по финансам и экономике. С 30 октября 2012 г. – директор РФЯЦ-ВНИИТФ. Кандидат экономических наук. Заслуженный экономист РФ.

Награжден орденом Дружбы; нагрудным знаком «Академик И.В. Курчатова» II степени; медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, знаком отличия «За заслуги перед Челябинской областью».

**В настоящее время во ВНИИТФ работают 2 академика РАН, 9 профессоров, 40 докторов и 184 кандидата наук.**

**Высшими государственными наградами, орденами и медалями за 60 лет деятельности Института награждены около 10,5 тыс. сотрудников. Среди них:**

Героев Социалистического Труда	7 человек	Кавалеров орденов:		Почета и Знак Почета	430
Лауреатов Государственной премии СССР	196	«За заслуги перед Отечеством»	12	Дружбы и Дружбы народов	43
Лауреатов Государственной премии РФ	18	Ленина	68	Трудовой Славы	276
Лауреатов Премии правительства Российской Федерации	117	Октябрьской Революции	49	Красной Звезды	10
		Трудового Красного Знамени	321	награждено медалями	более 8100 человек

# Интеллект и опыт — на благо России!

Российский федеральный ядерный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина вместе со всем оборонным комплексом России вступил в XXI век, начало которого не обещает, что он будет более простым, чем предыдущее столетие. Кардинально изменилась политика и экономика страны, усложняется международная обстановка, усиливается влияние на нее активизирующихся террористических организаций, проявляются новые вызовы стратегической стабильности, требующие адекватных действий сил мира и прогресса. В этой обстановке главной задачей ведущего предприятия ядерно-оружейного комплекса страны, как и прежде, остается повышение обороноспособности государства, поддержание боеготовности действующего ядерного арсенала, обеспечение его эффективности, надежности и безопасности.

История отечественного Атомного проекта изобилует примерами ответных действий нашего государства на вызовы других ядерных держав. В ответ на появление первой атомной бомбы США наша страна разработала и испытала свою, в ответ на оснащение ракет ядерными боезарядами мы создали ядерные боеприпасы для тактических и стратегических ракет. Такими же ответными были наши действия по разработке артиллерийских ядерных боеприпасов, созданию и ядерному оснащению подводных лодок.

Ответственность действий была характерна и для становления и развития научно-производственной структуры в рамках Атомного проекта. После того как в июле 1952 г. правительство США организовало второй ядерный центр — Ливерморскую национальную лабораторию, Советский Союз был вынужден принять этот вызов и уже в 1954 г. вынес решение о создании нового ядерного центра на Урале. Организация НИИ-1011 (ныне РФЯЦ—ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина) обеспечила ускорение темпов и расширение фронта разработок ядерного оружия, создала предпосылки сохранения одного из двух ядерных центров в случае войны, а также предоставила возможность более объективно судить об уровне создаваемых ядерных боеприпасов, так как порождала здоровую конкуренцию проектов с их детальной и компетентной экспертизой.

Задача создания нового НИИ впервые была сформулирована в Постановлении СМ СССР № 525-230 от 26.03.1954 г. На подготовку и согласование расширенного постановления о создании нового объекта ушло четыре месяца. Постановлением Правительства СССР № 1561-701 от 31.07.1954 г. были приняты предложения Минсредмаша о строительстве

научно-исследовательского института (НИИ-1011; предприятие п/я № 0215) в Каслинском районе Челябинской области на базе Лаборатории «Б».

## 1955—1960: становление института

Разместить новый центр на Урале было решено между Свердловском и Челябинском, используя для его развёртывания материально-техническую базу Лаборатории «Б» МВД СССР, задействованную в реализации Атомного проекта. Немаловажную роль в выборе местоположения сыграла близость нового центра к предприятиям по производству делящихся материалов: комбинату № 813 (Уральский электрохимический комбинат, Свердловск-45) и комбинату № 817 (ПО «Маяк», Челябинск-40). Кроме того, совсем недалеко, в районе города Сим Челябинской области с 1952 года велось строительство завода № 933 (Приборостроительный завод, Златоуст-36) по серийному производству ядерных боеприпасов и ядерных зарядов.

9 августа 1954 года В. А. Малышевым был подписан приказ № 640 о задачах НИИ-1011, и было дано поручение Б.Л. Ванниковым П.М. Зернову о подготовке документов по передаче зданий и сооружений Лаборатории «Б» новому институту. Месяц спустя Челябинским облисполкомом было принято решение об отводе земли под строительство НИИ-1011.

События разворачивались стремительно. В октябре 1954 года было выпущено «Техническое задание на проектирование НИИ-1011...». Техническое задание подписали Ю. Б. Харитон — научный руководитель КБ-11, А. К. Бесарабенко — директор опытного завода КБ-11. 24 марта 1955 года было принято Постановление СМ СССР и ЦК КПСС № 586-362 об основных задачах НИИ-1011, вслед за которым был издан приказ



Академики Ю.Б. Харитон и Е.И. Забабахин

по МСМ за № 252 от 5.04.1955 г. об организации НИИ-1011 и приказ № 254 от 6.04.1955 г. о штатной структуре и руководителях института. Дата 5 апреля 1955 года считается днём рождения НИИ-1011, получившего впоследствии наименование: Всесоюзный научно-исследовательский институт приборостроения (1966—1990 гг.); Всесоюзный НИИ технической физики (1990—1993 гг.); Российский Федеральный Ядерный Центр — Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики (1993—2002 гг.). В 1998 году институту совместным решением министерства Российской Федерации по атомной энергии и губернатора Челябинской области (№ 1ср от 20.10.1998 г.) присвоено имя академика Е. И. Забабахина. С 2002 года институт называется: Федеральное

государственное унитарное предприятие «Российский Федеральный Ядерный Центр — Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е. И. Забабахина».

Указанным выше приказом № 252 научным руководителем и главным конструктором НИИ-1011 был назначен Кирилл Иванович Щёлкин. Тем же приказом директором института был назначен лауреат Государственной премии СССР Дмитрий Ефимович Васильев.

Вновь организованный институт сразу же столкнулся с непростыми проблемами. Прежде всего, требовалось сформировать дееспособный коллектив разработчиков. Его ядро составили бывшие сотрудники КБ-11, изъявившие желание перейти на работу в новый центр. Таковых оказалось 350 человек. Это были опытные, знающие люди. Ряд из них стоял у истоков создания ещё первой атомной бомбы. Однако их, естественно, не хватало для формирования полноценного коллектива. Нужно было привлекать научные, инженерные и рабочие кадры со стороны. В основном они подбирались на предприятиях и в организациях Министерства среднего машиностроения (около 100 человек). Из других ведомств было привлечено почти 150 человек. Если к концу 1955 года численность института составляла 870 человек, то в 1957 году коллектив насчитывал уже более трёх тысяч человек, а в 1960 году его численность превысила 6,5 тысячи сотрудников.

Одновременно шло строительство города для нового института. Пока возводились его производственные

и жилые объекты, большая часть коллектива (более тысячи человек) располагалась на территории КБ-11, а также на ряде других предприятий и организаций.

Но уже в 1958 году основные подразделения института переехали на собственную базу. А к концу 1960 года для него были построены производственные здания общей площадью 85 тыс. кв. м, включая два специализированных завода, обеспечивавших экспериментальные работы и выпуск опытных образцов оружия.

Так при институте возник новый город с населением 20 тысяч человек. 23 мая 1957 года был издан Указ Президиума Верховного Совета РСФСР об образовании в Челябинской области города Снежинска.

Конечно, организационные трудности, естественные для этапа становления, отсутствие вначале собственной производственной базы существенно осложняли работу нового ядерного оружейного центра. Тем не менее, его коллективу удалось практически сразу развернуть масштабные научно-исследовательские и конструкторские работы. Уже к осени 1956 года институт был готов к проведению натурного испытания самой мощной на то время авиабомбы с проектным значением энерговыделения в 30 Мт (изделие «202»). И только из-за неизученности вопроса о воздействии ядерного взрыва такой мощности на прилегающие к полигону территории (острова Новая Земля), это испытание сначала перенесли на более поздний срок, а затем и отменили.

Опыт создания сверхмощного заряда, хотя и не завершился натур-



Бульвар Циолковского в 60-е годы



Бульвар Циолковского в наши дни

# Интеллект и опыт —

ным испытанием, оказался очень полезным и востребованным при последующих разработках. Развиваемые в институте идеи доказали свою продуктивность в ходе испытательной сессии 1957–1958 гг. Тогда провели 14 воздушных ядерных взрывов изделий разработки НИИ-1011. Одиннадцать из них были изготовлены на заводах КБ-11, а три последних — уже на собственной производственной базе. По результатам успешных испытаний один из термоядерных зарядов в 1957 году был принят на вооружение. Он стал первым термоядерным зарядом советского ядерного арсенала. Всего же за 1955–1960 гг. в институте были созданы и поступили на вооружение четыре термоядерных заряда в составе двух авиабомб, крылатой ракеты и баллистической ракеты морского базирования со стартом с подводной лодки. За работы по оснащению авиабомб и ракетных комплексов термоядерными зарядами с усовершенствованной по предложению Л.П. Феокистова физической схемой группа ведущих сотрудников института — К. И. Щёлкин, Е. И. Забабахин, Ю. А. Романов, Л. П. Феокистов, М. П. Шумаев, В. Ф. Гречишников — была удостоена Ленинской премии. Это первая Ленинская премия, которой были отмечены работы НИИ-1011.

Сотрудники института отличились и в решении фундаментальных научных проблем. В 1957 году институт провёл на Новой Земле физический опыт по исследованию непрозрачности ряда материалов в состоянии высокотемпературной плазмы. Это стало первым успешным ядерным экспериментом и первым натурным опытом по исследованию свойств веществ в экстремальных условиях. Главными участниками опыта были В. Ю. Гаврилов, Ю. А. Романов, Е. Н. Аврорин, А. Д. Захаренков, В. К. Орлов. Данные, полученные в этом эксперименте, непосредственно использовались при последующих

расчётах ядерных зарядов, а поставка измерений явилась основой редакции серии физических опытов с аналогичными задачами.

Параллельно с разработкой вооружений институт наращивал свой научный и производственный потенциал. В марте 1957 года была запущена первая вычислительная машина «Стрела» с производительностью 2 тысячи операций в секунду, в марте 1958 года сдан в эксплуатацию физический котёл на быстрых нейтронах, где проводились критмассовые измерения со сборкой из урана-235; в сентябре 1959 года введена в строй новая ЭВМ типа М-20 с производительностью на порядок больше, чем у «Стрелы»; начали сдаваться в эксплуатацию казематы для газодинамических исследований с использованием взрывчатых веществ.

Первую пятилетку своей деятельности (1955–1960 гг.) НИИ-1011 завершил сдачей на вооружение ядерной боевой части крылатой ракеты (1959 г.) и ядерной боеголовки для баллистической ракеты дизельной подводной лодки (1960 г.).

30 октября 1961 года КБ-11 (ВНИИЭФ) провёл самое мощное в мире воздушное испытание ядерного заряда с тротиловым эквивалентом 50 Мт. В испытании использованы корпус авиабомбы, парашютная система и технология подвески и сброса с самолёта-носителя, отработанные в НИИ-1011 еще при подготовке испытания изделия «202» в 1955–1956 годах.

## 1961–1970: новые успехи и достижения

Следующий период работы института характеризуется новыми успехами и достижениями. За эти годы институт сдал на вооружение несколько типов авиабомб для фронтовой и стратегической авиации, ядерную мину калибра 240 мм и артснаряд калибра 203 мм, оснастил ядерными зарядами



Ядерные взрывные устройства промышленного назначения

шахтный ракетный комплекс, комплекс атомной подводной лодки, армейские ракеты, крылатые ракеты морского базирования. Одновременно были развернуты работы по созданию ядерных взрывных устройств (ЯВУ) мирного назначения. Впервые разработанное институтом ЯВУ использовали при гашении газового фонтана на месторождении Памук в Узбекистане (1968 г.). Кроме того, в 1968 и в 1970 годах были проведены два одиночных и один групповой взрыв с целью отработки способов создания траншеи и водохранилищ. Полученный опыт открыл широкие возможности для мирного использования ядерных взрывных технологий в последующие годы.

Интенсивное развитие работ по основной тематике и появление новых направлений сопровождалось ростом численности коллектива института. За 1960-е годы она увеличилась в 2,5 раза и достигла к концу десятилетия 15 тысяч человек. Одновременно происходило повышение уровня квалификации сотрудников. Активно работала аспирантура института, диссертационные советы. Десять человек защитили докторские и 59 — кандидатские диссертации. Заслуги коллектива и отдельных сотрудников были высоко оценены на общегосударственном уровне. Указом президиума Верховного Совета СССР от 26.06.1966 институт был награжден орденом Ленина. Троем сотрудникам — А. Д. Захаренкову (1962 г.), Е. Н. Аврорину (1966 г.), Л. П. Феокистову (1966 год) — было присвоено звание Героя Социалистического Труда; за этот период 37 человек стали лауреатами Ленинской премии, 23 — Государственной премии СССР.

В 1961–1970 гг. в основном сформировалась производственная, вычислительная и экспериментальная база института. Завершилось строительство заводских цехов и лабораторий, обеспечивающих полный замкнутый цикл разработки, изготовления и контроля изделий. Расширились возможности электронно-вычислительной техники благодаря вводу в строй второй ЭВМ типа М-20 и большой вычислительной машины БЭСМ-6. На новой производственной площадке запустили в эксплуатацию исследовательские ядерные реакторы БАРС и ЭЛИР, моделирующие установки ИГУР и ЭКАП. Для наземной

*Евгений Иванович Забабахин был научным руководителем института около 25 лет (1960–1984 гг.). В 1941 году, будучи студентом третьего курса физического факультета МГУ, он участвовал в обороне Москвы. В 1944 году закончил Военно-воздушную академию им. Н.Е. Жуковского. С весны 1948 года был привлечен к работам КБ-11. Участвовал в разработке первой советской атомной бомбы и был ведущим теоретиком-разработчиком второй бомбы оригинальной конструкции. В 1955 году был переведен в НИИ-1011 и работал заместителем научного руководителя. За выдающийся вклад в совершенствование физических схем ядерных зарядов в 1953 году удостоен звания Героя Социалистического Труда, а его творческое участие в разработках ВНИИЭФ и ВНИИТФ отмечено присуждением трех Государственных и Ленинской премий, награждением орденами и медалями СССР. В 1968 году Е.И. Забабахин был избран действительным членом АН СССР. Научным руководителем ВНИИТФ он работал до последнего дня жизни. Его именем названы ВНИИТФ и улица в Снежинске.*

*Г. П. Ломинский в 1941 году окончил артиллерийскую академию Красной Армии; с 1941 по 1948 год проходил службу на полигоне стрелкового и миномётного вооружения. С 1948 по 1955 год работал в КБ-11 и был участником испытания атомной бомбы СССР (1949 г.) и первой термоядерной бомбы (1953 г.). С 1955 по 1964 год работал заместителем директора, главным инженером НИИ-1011, а в 1964 году был назначен его директором. За вклад в разработки ядерного оружейного комплекса был удостоен звания лауреата Ленинской и Государственных премий, награжден орденами и медалями СССР. В период работы Г.П. Ломинского директором институт был награжден орденами Ленина и Октябрьской Революции.*

*Умер Г.П. Ломинский 17 июня 1988 года, похоронен в Москве.*

отработки изделий ввели в строй ступень бросковых испытаний, ударную трубу для исследования стойкости изделий к одному из поражающих факторов ядерного взрыва, начали строительство ракетного трека.

Важные изменения произошли в руководстве и структуре Института. В сентябре 1960 года ушел на пенсию научный руководитель и главный конструктор К. И. Щелкин, и было принято решение перераспределить обязанности по должностям научного руководителя, главного конструктора по разработке ядерных зарядов и главного конструктора по разработке ядерных боеприпасов. Это решение закрепили введением новой структуры института.

Новым научным руководителем был назначен Е. И. Забабахин, главным конструктором по первому направлению стал Б. Н. Леденев, которого через год сменил Б. В. Литвинов, а главным конструктором по второму направлению — А. Д. Захаренков. С апреля 1961 года после скоропостижной кончины Д. Е. Васильева обязанности директора исполнял В. В. Дубицкий, в августе 1961 года

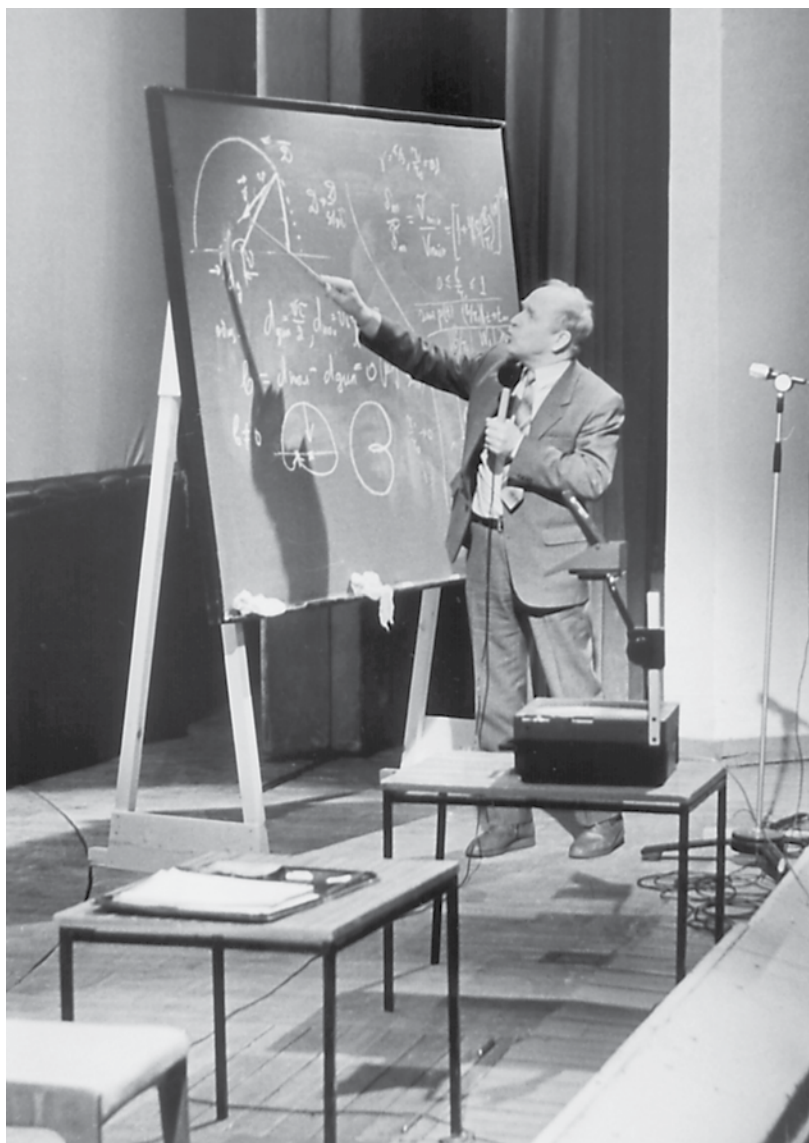
директором института был назначен Б. Н. Леденев, которого в 1964 году на этом посту сменил Г. П. Ломинский, проработавший директором почти четверть века (1964–1988 гг.).

## 1971–1991: время наиболее интенсивных работ

В условиях острейшей гонки вооружений институт внес весомый вклад в достижение, а затем и подержание паритета с Соединенными Штатами Америки в военно-технической области.

Для своевременного эффективного ответа на возникающие вызовы и с учетом задела прошлых лет институт вел работы по следующим направлениям:

- повышение удельных характеристик ЯЗ и ЯБП стратегического назначения;
- разработка ЯЗ и ЯБП для тактического оружия;
- изучение возможности применения ЯЗ в системе противоракетной обороны (ПРО);
- использование ядерных взрывных устройств в мирных целях;



Лекция Ю. С. Вахрамеева

# на благо России!

— проведение физических опытов и фундаментальных научных исследований с использованием ядерных взрывов.

Успехи в одном направлении нередко служили основой для развития других. Так, в частности, было с разработками в интересах стратегических вооружений. Основные усилия в это время были сосредоточены на миниатюризации «изделий». Еще в 1965 году удалось добиться хороших результатов по уменьшению габаритов автономных зарядов и по совершенствованию чисто термоядерных систем. Это позволило Л.П. Феокистову предложить новую схему первичных узлов, которая давала существенное уменьшение их габаритов и массы. В результате на вооружение поступили новые боевые блоки и заряды для ракет.

Однако логика развития стратегических вооружений ставила все более сложные задачи. Для создания самонаводящихся боевых блоков необходимо было дальнейшее снижение их массы. Кроме того, перспективным представлялось увеличение количества боевых блоков на одной ракете. Фактически решалась проблема создания предельно малых термоядерных зарядов, приемлемых для решения стратегических задач. Первые результаты по заряду для малого блока, полученные при испытании 1971 года, оказались весьма скромными. Но в ходе дальнейшей работы энерговыделение зарядов удалось увеличить более чем в два раза, и его приняли на вооружение.

В институте было разработано и экспериментально проверено несколько концептуально новых схем. Наилучшие из разработанных институтом зарядов данного класса приняты на вооружение. В результате напряженной работы их удельное энерговыделение в несколько раз превосходило значения, достигнутые к началу 1970-х годов.

Другим важным направлением работ института являлось создание ядерных зарядов для тактических комплексов, включающих самолеты-носители авиабомб, баллистические и крылатые ракеты авиационного и корабельного базирования, торпедное и артиллерийское оружие.

Выполнение специфических требований к таким видам вооружений было реализовано разработкой термоядерных зарядов, предназначенных для поражения особо защищенных объектов. Их конструкция обеспечивала повышенную ударопрочность. Разработка первого такого заряда была осуществлена в 1971–1972 годах. Одновременно оценивались различные схемы регулировки мощности боеприпасов. К середине 1970-х годов эти работы были завершены, и заряд приняли на вооружение.

Не менее сложной оказалась задача создания ядерного заряда для артиллерийских снарядов калибра меньше 203 мм. Нужно было добиться живучести системы в условиях высоких перегрузок, характерных для артиллерийского выстрела. Усилия института увенчались успехом, и первый ядерный снаряд калибром 152 мм для штатных артиллерийских систем поступил на вооружение армии в 1975 году.

В области противоракетной обороны продолжались работы, начатые еще в начале 1960-х годов по инициативе Ю.А. Романова. Но существенный прогресс был достигнут только в 1971 году, когда начались работы по созданию заряда, и предложенная теоретическая схема обеспечила высокие удельные характеристики ядерного боеприпаса и позволила провести его модификацию для нужд ПРО.



На Северных рубежах

В 1972 году институт вплотную подключился к работам по мирному использованию ядерных взрывных технологий, таких как вскрышные работы, строительство каналов и плотин (с экскавацией огромных масс грунта), интенсификация нефте- и газодобычи, образование подземных хранилищ, дробление рудных тел и т. п. С самого начала этих работ в институте по предложению главного конструктора Б.В. Литвинова было принято принципиальное решение о разработке и преимущественном использовании специализированных ядерных взрывных устройств (ЯВУ), а не просто подходящих по каким-либо параметрам ядерных зарядов оборонного значения.

Итогом проведенного комплекса научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ стало создание «чистых» ЯВУ с малым выходом энергии за счет реакции деления, ЯВУ малого диаметра, стойких к высоким температурам и давлениям внешней среды, и ЯВУ с малым выходом остаточного трития. Всего институт разработал 18 типов ЯВУ и с 1968 по 1988 год применил при выполнении 75 проектов 80 специализированных ядерных взрывных устройств собственной разработки. До сих пор ВНИИТФ остается единственной организацией, разработавшей и сохранившей возможности модернизации и новых разработок специализированных ядерных взрывных устройств мирного назначения.

Существенное значение для работ института имели и имеют физические опыты по исследованию новых принципов работы взрывных устройств, работоспособности конкретных физических схем термоядерных узлов, воздействия поражающих факторов ядерного взрыва, поведения веществ при сверхвысоких давлениях и температурах. За 1957–1988 годы институт провел несколько десятков специализированных экспериментов по изучению поражающих факторов и фундаментальным методическим исследованиям, что составляет 12% от общего числа ядерных испытаний ВНИИТФ.

Напряженная работа всех подразделений института, отлаженное взаимодействие со смежниками позволили добиться выдающихся результатов.

В их числе создание:

- самого малогабаритного ядерного артиллерийского снаряда калибра 152 мм;

- самого легкого боевого блока для стратегических ядерных сил;

- самого прочного и термостойкого ядерного взрывного устройства, выдерживающего внешнее давление до 750 атм. и нагрев до +120 °С, предназначенного для промышленных применений;

- самого ударостойкого ядерного заряда;

- самого экономичного по расходу делящихся материалов ядерного заряда;

- самого чистого ядерного взрывного устройства для мирных применений, в котором 99,85% энергии получается за счет синтеза ядер легких элементов;

- самого маломощного заряда-облучателя.

Уникальные характеристики этих разработок до сих пор не превзойдены ни одной из ядерных держав.

Полученные результаты позволили институту внести весомый вклад в укрепление обороноспособности страны. С 1971 по 1991 год институтом были переданы на вооружение новые авиабомбы для сверхзвуковых стратегических бомбардировщиков ТУ-160 и самолетов фронтовой авиации; оснащены ядерными боевыми частями стратегические и тактические крылатые ракеты; сдан на вооружение

малокалиберный артснаряд и, самое главное, обеспечена комплектация ядерными боеголовками пяти типов ракетных стратегических комплексов атомных подводных ракетносцев.

Успехи коллектива были отмечены государством. Указом президиума Верховного Совета СССР от 16 октября 1980 года институт был награжден орденом Октябрьской Революции. Два сотрудника — М.П. Шумаев (1971) и Б.В. Литвинов (1981 г.) стали Героями Социалистического Труда. Пять работ по оборонной тематике были отмечены Ленинской премией, и 11 сотрудников стали ее лауреатами. За разработку ядерных зарядов, ядерных боеприпасов, создание и применение ядерных взрывных устройств 24 работы получили Государственную премию СССР и 150 специалистов института были удостоены звания ее лауреатов.

В 1970–1980-х годах активно укреплялась материально-техническая база института. В математическом отделении были введены в эксплуатацию электронно-вычислительные машины БЭСМ-6, «Эльбрус», ЕС-1060 и другие.

В экспериментально-физическом отделении сдали в эксплуатацию лазерную установку «Сокол», новые ядерные реакторы и электрофизи-

ческие установки, моделирующие воздействие рентгеновского и электромагнитного излучений ядерного взрыва.

В газодинамическом отделении завершился этап обустройства внутреннего полигона, обеспечивающего исследования свойств ВВ, отработку современных типов зарядов, испытания макетов, содержащих радиоактивные и токсичные материалы. В технологическом отделении разрабатывались и внедрялись методы получения новых полимерных материалов, новые защитные покрытия деталей, способы сварки разнородных материалов и контроля качества сварных швов. В конструкторских отделениях широко развернулись работы по внедрению машинного проектирования с непосредственной передачей электронной версии конструкторских документов на программно-управляемые станки экспериментальных цехов и заводов. На заводах проводилось перевооружение станочного парка и производственно-технологического оборудования, осуществлялся переход на производство деталей и узлов с использованием станков с программным управлением.

Техническая реконструкция экспериментально-производственной базы, ввод в строй новых объектов заметно расширили возможности института. Однако во второй половине 1980-х годов с началом «перестройки» произошло уменьшение объема капитальных вложений. Последовавшее снижение уровня военно-политического противостояния групп стран, возглавляемых СССР и США, меняло приоритеты в государственной политике. Начались процессы свертывания оборонных программ, перехода к конверсионным разработкам.

«Перестройка» принесла еще одно новшество, которое оказало существенное влияние на деятельность института. Если прежде лишь отдельные его представители эпизодически участвовали в качестве «закулисных» экспертов и консультантов в международных переговорах, то начиная с 1987 года они включаются в состав советских делегаций в качестве официальных членов, напрямую участвуют в разработке надежных, технически и организационно приемлемых мер контроля за выполнением договоров об ограничении испытаний ядерного оружия и о мирных ядерных взрывах. Важным шагом в этом направлении стало Соглашение между СССР и США о проведении совместного эксперимента. Такой эксперимент по контролю за мощностью ядерных взрывов был проведен на Невадском и Семипалатинском полигонах в 1988 году. Полученные результаты использовались в переговорном процессе, в котором институт сыграл ведущую роль научного и инженерно-технического идеолога. Переговоры увенчались успехом. В конце 1990 года договоры об ограничении подземных испытаний ядерного оружия (ДОПИЯО) и о мирных ядерных взрывах (МЯВ), подписанные еще в 1974 и 1976 годах, были, наконец, ратифицированы и вступили в силу.

Непростые годы «перестройки» совпали со сменой руководства института: в 1985 году преемником Е.И. Забобахаина стал Е.Н. Аврорин, а в 1988 году новым директором был назначен В.З. Нечай.

В декабре 1991 года президент СССР сложил свои полномочия. Советский Союз, его властные и управленческие структуры, в том числе Министерство атомной энергетики и промышленности, перестали существовать. Однако институт продолжал работать.



Академики Г.Н. Рыкованов, Е.Н. Аврорин

# Славное прошлое, достойное настоящее,

## 1992–1999: трудные годы

Наиболее трудным этапом в истории института оказались 1992–1999 годы. Это было следствием революционных преобразований, происходивших в стране. Реальностью стали глубокий спад производства, разрыв хозяйственных связей, неконтролируемая инфляция и пугающая безработица. В особенно тяжелом положении оказались предприятия и организации военно-технического профиля. Резкое сокращение оборонных программ поставило их на грань выживания. Нормой стали задержки с выплатой зарплат, отсутствие минимально необходимых средств на поддержание производственного процесса.

Попытки руководства института изменить ситуацию не давали ощутимого результата. Росло социальное напряжение в коллективе. Оно оборачивалось снижением мотивации к труду, провоцировало стихийные выступления сотрудников против катастрофического снижения уровня жизни. Драматически развивающиеся события привели к трагическому уходу из жизни директора института В.З. Нечая 30 октября 1996 года. Это был шаг отчаяния. Однако он не мог не повлиять на изменение отношения высшего государственного руководства страны к проблеме оборонного комплекса России. За счет средств, полученных от реализации российско-американского Соглашения о переработке высокообогащенного урана в ядерное топливо для АЭС, заключенного еще в 1994 году, заметно увеличилось финансирование конверсионных программ. В 1998 году правительство Российской Федерации утвердило разработанную Минатомом целевую программу развития ядерно-оружейного комплекса страны. Это был важный шаг на пути выхода из кризисной ситуации.

Весьма заметную помощь в смягчении кризисной ситуации оказала организация Международного научно-технического центра (МНТЦ), по заказам которого начали выполняться проекты, не связанные с оборонной тематикой. Первые обсуждения вопросов организации МНТЦ состоялись в РФЯЦ–ВНИИТФ в феврале 1992 года при посещении института госсекретарем США Джеймсом Бейкером. МНТЦ начал функционировать в 1994 году.

В сентябре этого же года в РФЯЦ – ВНИИТФ состоялась Международная конференция по защите Земли от опасных космических объектов. Одним из главных её участников был всемирно известный физик-ядерщик,



В музее ядерного оружия РФЯЦ-ВНИИТФ с Д.О. Rogozinym

«отец» американской водородной бомбы Эдвард Теллер.

В силу переживаемых трудностей результаты деятельности института в 1990-е годы оказались заметно скромней, чем в предшествующий период. В начале десятилетия он, можно сказать, по инерции завершил контрольную деятельность в отношении ядерных испытаний США. Одновременно велись работы по модернизации стоящих на вооружении и созданию новых ядерных боеприпасов для ВМФ, ВВС и РВСН. В этих разработках использовались ранее испытанные заряды. Особое внимание уделялось обеспечению безопасности эксплуатации и хранения боеприпасов. Совместно с партнерскими организациями были проанализированы возможности взрывных неядерных экспериментов применительно к проблеме повышения безопасности, обеспечения надежности и ограниченного совершенствования ядерного боезапаса. По инициативе ВНИИТФ с 1995 года такие эксперименты, полностью соответствующие требованиям Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний, стали проводиться на Новоземельском полигоне. Помимо прочего, они способствуют поддержанию необходимого уровня квалификации испытательных кадров, сохранению полигона в рабочем состоянии и со-

вершенствованию диагностической аппаратуры.

1990-е годы стали временем масштабных попыток конверсии и диверсификации деятельности института. Большие надежды связывались с работами в области волоконно-оптических линий связи, с созданием оборудования для переработки сельскохозяйственной продукции, медицинских приборов, прострелочно-взрывной аппаратуры для интенсификации нефте- и газодобычи. Разрабатывались методы и оборудование для демонтажа и утилизации крупногабаритной военной техники и взрывоопасных боеприпасов, создания транспортно-упаковочных контейнеров для радиоактивных материалов и отработанного топлива АЭС. Всего реализовывалось более тридцати подобных тем. Их результативность была далеко не одинакова: в ряде случаев удалось организовать средние и мелкосерийное производство, в других – наладить собственную эксплуатацию установок гражданского назначения. Однако выполнение многих тем пришлось прекратить на стадии глубоких НИР, как не имевших перспектив хозяйственного внедрения.

В условиях сокращения работ по основной тематике организационное оформление новых направлений способствовало более рациональному использованию потенциала института. Тем не менее, потерь не удалось избежать. В 1990-е годы произошло серьезное, более чем в 1,5 раза, сокращение численности. Резко ограничился приток молодых специалистов. Но все же, во многом благодаря заделу прошлых лет, наблюдалось дальнейшее повышение уровня квалификации сотрудников. За неполное десятилетие 16 человек защитили докторские и 57 – кандидатские диссертации. За успехи в оборонной тематике и получении значимых результатов в области фундаментальных исследований два сотрудника стали лауреатами Государственной премии (1996 г.) и 29 – лауреатами премии правительства Российской Федерации (1996, 1997 и 1999 гг.).

В этот период в институте произошли кадровые изменения в составе руководства. После ухода В.З. Нечая в течение двух лет (1996–1998)

академик Е.Н. Аврорин совмещал должность научного руководителя института с обязанностями директора. В 1998 году директором был назначен Г.Н. Рыкованов. После перехода в 1997 году на другую работу Б.В. Литвинова главным конструктором ВНИИТФ по первому тематическому направлению стал А.Н. Аверин. Главными конструкторами ВНИИТФ по второму тематическому направлению в разные годы работали А.Д. Захаренков (1960–1965), Л.Ф. Клопов (1965–1972), О.Н. Тиханэ (1972–1981), В.А. Верниковский (1981–1989), А.Н. Сенькин (1989–2001).

## 2000–2015: современный этап в развитии института

Начавшийся с 2000 года этап в развитии института характеризуется рядом позитивных изменений. Этому способствовало увеличение масштабов и регулярное финансирование работ по государственному оборонному заказу, более четкое определение потребностей в вооружении и военной технике. Высшее руководство страны с большим пониманием относится сегодня к проблеме ядерного оружейного комплекса и оказывает всемерную поддержку сохранению и развитию таких его базовых организаций как РФЯЦ – ВНИИТФ.

31 марта 2000 года в Снежинске состоялось выездное заседание коллегии Минатома РФ с участием президента Российской Федерации В.В. Путина. Это было первое посещение института главой государства. С одной стороны, оно свидетельствовало о признании заслуг коллектива, а с другой – способствовало решению назревших проблем. Главным результатом прошедших в ходе заседания обсуждений стала активизация разработок и расширение круга решаемых институтом задач. Эти позитивные сдвиги совпали с изменениями в организации деятельности всей отрасли. Стали интенсивно внедряться конкурсные начала при выборе направлений научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Произошел переход от традиционного адресного закрепления тематики к конкурирующим предложениям новых систем вооружения.

Активизация деятельности института сопровождалась ускорением переоснащения его материально-технической базы. В рамках выполнения Государственной программы вооружений в 2001–2003 гг. институт провел для ВВС модернизацию авиабомб и оснастил боевыми блоками новый комплекс вооружения атомного подводного ракетного. Институт стал победителем специально организованного конкурса на создание боевого блока для ра-



На совместном эксперименте



Циклотрон на заводе радиофармпрепаратов

# Многообещающее будущее

кеты, унифицированной для ВМФ и РВСН, и успешно справился с поставленной задачей. К 2015 году в двух стоящих на вооружении комплексах РВСН, в двух действующих комплексах стратегических ВВС и во всех стратегических комплексах ВМФ установлены ЯБП разработки РФЯЦ-ВНИИТФ. Свидетельством успехов института на современном этапе стало распоряжение президента Российской Федерации от 7 апреля 2005 года об объявлении коллективу благодарности за заслуги в развитии атомной промышленности и в связи с 50-летием со дня образования.

Значительные результаты удалось получить в решении фундаментальных научных проблем. Были разработаны новые теоретические модели, предназначенные для описания свойств веществ на основе первичных квантово-механических принципов, плазменных подходов с использованием прямых квантово-механических расчетов, молекулярного моделирования. Существенный прогресс достигнут в описании турбулентных процессов, процессов магнитной гидродинамики, теплопроводности, переноса заряженных частиц широкого спектра энергий, протекания различных видов термоядерных реакций. Широкий резонанс получили исследования, реконструирующие распространение термоядерного горения на поверхности нейтронных звезд в двойных системах малой массы.

В институте ведутся работы в области общенаучных фундаментальных и прикладных исследований, в том числе и в международной научной кооперации, среди них: физика высоких плотностей энергии, материаловедение, диодная накачка лазеров, разработка и создание элементов детекторов CMS и ATLAS для Большого адронного коллайдера в ЦЕРНе, медицинская аппаратура, активное волокно для оптоволоконных лазеров, хранение и транспортирование отработавшего топлива АЭС, безопасность атомной энергетики и др.

В РФЯЦ-ВНИИТФ математическое моделирование традиционно является одним из основных технологических инструментов в работах по основному направлению. Использование и развитию суперкомпьютерных технологий и математическому моделированию уделяется особенно большое внимание после запрета полномасштабных испытаний ядерного оружия, так как они позволяют заменить многократные натурные эксперименты на виртуальные, что значительно ускоряет выполнение разработок и обеспечивает сокращение затрат. В последние годы, в соответствии с потребностями ядерно-энергетического комплекса, особую актуальность приобрело математическое

моделирование в интересах ядерной энергетики, исследования по технологиям ядерного топливного цикла и другим гражданским направлениям.

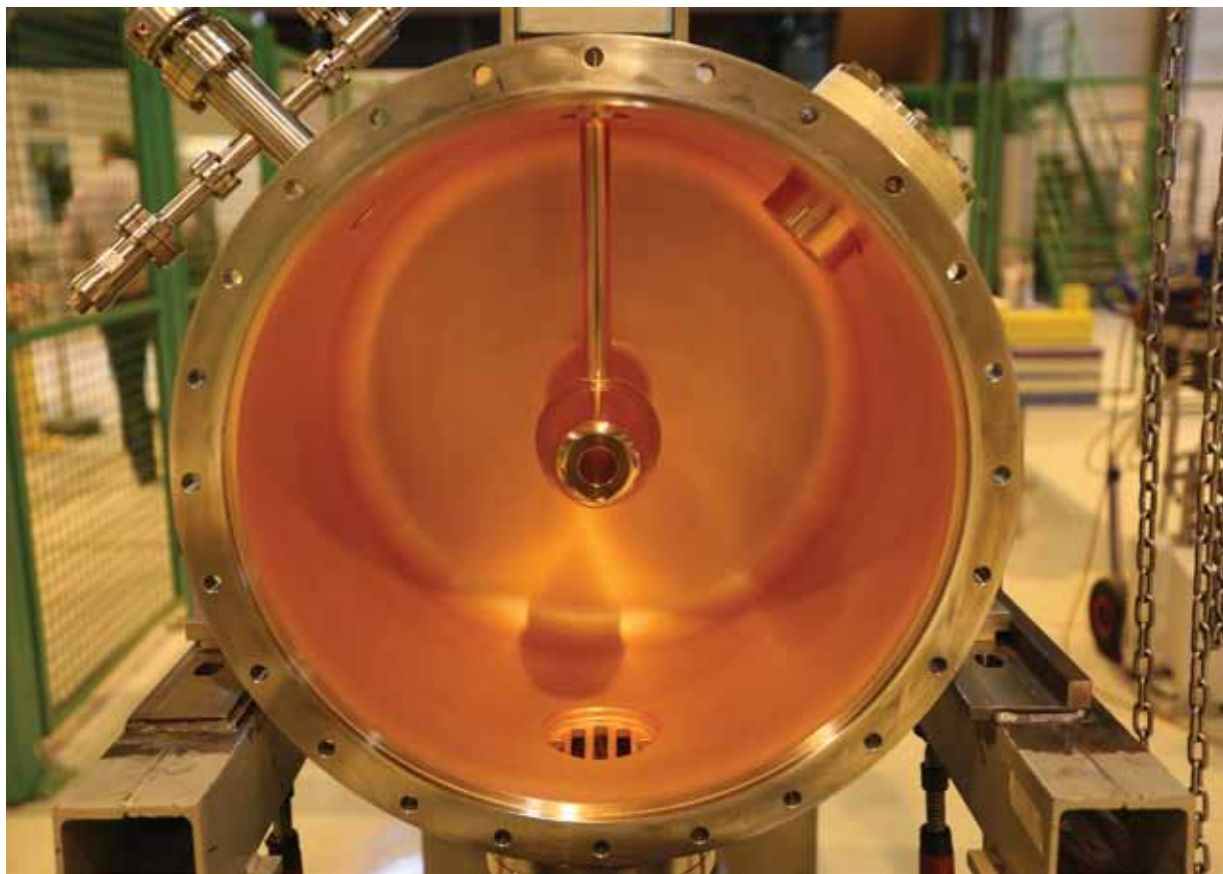
Одним из важных направлений является совершенствование систем учета и контроля ядерных материалов АЭС с РБМК и повышение уровня технологической безопасности. На отдельных АЭС внедряются автоматизированные системы оперативно-технического учета и контроля ЯМ (АСОТУиК ЯМ) и контроля технологических операций. Внедряемые системы полностью базируются на отечественных аппаратных средствах, разработанных РФЯЦ-ВНИИТФ для АЭС и сертифицированных в системе сертификации ОИТ.

Другим серьезным направлением работ является повышение уровня технологической безопасности при обращении с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами (РАО). Так, РФЯЦ-ВНИИТФ внедряет аппаратно-программные комплексы АРН-1, обеспечивающие автоматический контроль за безусловным выполнением персоналом технологического регламента работ, проводимых на конкретном радиационно опасном объекте с ОЯТ, РВ и РАО. Широкое внедрение аппаратно-программных комплексов АРН-1, являющихся по своей сути универсальными и рассчитанными на контроль любых видов опасных и ответственных работ, создаст новые возможности для производственной системы Росатома (ПСР).

Важнейшим направлением работ РФЯЦ-ВНИИТФ для предприятий ядерного топливного цикла и концерна «Росэнергоатом» остается также разработка и внедрение методов обеспечения безопасности при перевозке и хранении отработанного ядерного топлива, разработка проектной и конструкторской документации на транспортные упаковочные комплекты (ТУК) для длительного «сухого» хранения и транспортирования ОЯТ и различного эксплуатационного и нестандартного оборудования. В данном направлении РФЯЦ-ВНИИТФ разрабатывает технологию и технические условия перевозки коррозионно поврежденного ОЯТ. В настоящее время создается необходимое оборудование. Совместно с ОАО «Уралхиммаш» и ФГУП «ЦКБ ТМ» создан эшелон из вагонов-контейнеров ТУК-84/1 для безопасной перевозки и хранения отработанного ядерного топлива с реакторов АМБ Белоярской АЭС на ПО «Маяк».

Активно развивается лазерное направление в РФЯЦ-ВНИИТФ, включающее изготовление и сборку элементов лазерных систем.

Ядерная медицина как самостоятельное направление работ имеет значительные успехи и большие



Полутанк модуля CCDTL линейного ускорителя LINAC-4, ЦЕРН

*Российский федеральный ядерный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина является одним из двух действующих в России ядерных оружейных центров мирового уровня. РФЯЦ-ВНИИТФ представляет собой комплекс исследовательских и конструкторских организаций, опытных производств и инфраструктурных подразделений. Его главная задача — решение научно-технических проблем разработки и испытания ядерных зарядов и ядерных боеприпасов стратегического и тактического назначения, мирного использования ядерной и термоядерной энергии, проведение фундаментальных и прикладных исследований в области газодинамики, турбулентности и физики высоких плотностей энергии. Институт отвечает за авторский и гарантийный надзор за ядерными зарядами и ядерными боеприпасами на всех этапах их жизненного цикла — от разработки конструкции до демонтажа и утилизации основных составляющих узлов, обеспечивает сопровождение эксплуатируемого в войсках действующего ядерного арсенала, более половины которого составляют разработки института.*

перспективы для развития. Уже около 20 лет институт в связке с Челябинским областным онкодиспансером ведет работы по ядерной медицине. В созданном на базе института Уральском центре нейтронной терапии онкологических заболеваний за 1999-2014 годы лечение получили более 1200 больных. Оценка непосредственных результатов показала преимущества сочетанной фотонно-нейтронной терапии в сравнении с гамма-терапией. В настоящее время в институте создана база для производства радиофармпрепаратов для позитронно-эмиссионной и гамма-томографии, разворачиваются работы по созданию полноценного ПЭТ центра и организации на базе ВНИИТФ регионального научно-исследовательского центра ядерной медицины.

Все это многообразие задач решается под научным руководством академиков Е.Н. Аврорина и Г.Н. Рыкованова. В составе руководства института в этот период произошли серьезные кадровые изменения. В 2007 году Е.Н. Аврорин становится почетным научным руководителем института, и с 2007 года до 2012 года Г.Н. Рыкованов совмещал должности директора и научного руководителя института. В 2012 году директором института назначен М.Е. Железнов, а Г.Н. Рыкованов продолжает трудиться в должности научного руководителя РФЯЦ-ВНИИТФ. Главным конструктором по первому направлению в 2013 году назначен Д.В. Петров; по второму направлению главным конструктором в

2002-2006 г. работал Г.Д. Зеленкин, а с 2006 году в этой должности трудится С.Г. Андреев.

Главное достояние ядерного центра — это его сотрудники. На этапе становления и развития института кадровая проблема стояла остро, и решалась быстро: костяк составили уже знающие сотрудники других предприятий разных отраслей промышленности СССР, и был карт-бланш на отбор лучших выпускников самых престижных профильных вузов. С отменой практики распределения выпускников вузов ситуация серьезно изменилась в худшую сторону. Еще более осложнилась ситуация в трудные девятые годы прошлого столетия в связи с общей экономической обстановкой. Но понятно, что задача сохранения и развития ядерного потенциала России может быть решена только путем привлечения к работам высококвалифицированных специалистов, обновления состава научных кадров молодыми специалистами. Поэтому кадровой работе в институте уделяется постоянное и самое пристальное внимание, в том числе — вопрос омоложения кадров и заботе о ветеранах.

В институте создана и развивается система подбора и подготовки кадров. В текущий период почти треть состава предприятия — это люди до 35 лет. Комплектование подразделений института молодыми специалистами осуществляется за счет выпускников ведущих столичных и региональных вузов, имеющих высокий средний балл в дипломе и хорошо зарекомендовавших себя на практике. В 2013

году институт выступил инициатором открытия кафедры физики высокоэнергетических процессов в УрФУ им. Б.Н. Ельцина. Сделано уже два набора по 25 студентов, которым специальные курсы читают ведущие ученые РФЯЦ-ВНИИТФ. Ожидается, что в будущем эти студенты, получив степень магистра, пополнят ряды научных кадров снежинского ядерного центра. РФЯЦ-ВНИИТФ плодотворно взаимодействует с главным НИЯУ МИФИ и его филиалом в г. Снежинске.

Налажена система переподготовки и повышения квалификации кадров. За минувший год 2334 сотрудника института участвовали в тренингах, обучались на курсах повышения квалификации, принимали участие в различных семинарах. Ежегодно проводится конкурс работ молодых ученых института на присуждение премий имени выдающихся ученых и организаторов производства, ранее работавших в РФЯЦ-ВНИИТФ: Е.И. Забабахина, А.А. Бунатяна, Ю.А. Зысина, И.В. Санина, А.Д. Захаренкова, Д.Е. Васильева, Г.П. Ломинского, Б.В. Литвинова, В.З. Нечая. Формируется система поддержки критических знаний предприятия с целью идентификации, передачи и сохранения знаний, имеющих ключевое значение для сохранения и развития технологий ЯОК. Развивается система кадрового резерва руководителей и научных работников предприятия — разрабатываются мероприятия по научному и карьерному росту. Госкорпорация «Росатом» способствует эффективному развитию такого инструмента, как кадровый резерв, и РФЯЦ-ВНИИТФ активно участвует в таких проектах как «Таланты Росатома», «Капитал», «Достояние». Сотрудники института каждый год становятся победителями и призерами конкурса «Человек года Росатома», призванного чествовать самых выдающихся работников предприятий госкорпорации.

*После 60 лет самозабвенного служения Отечеству РФЯЦ-ВНИИТФ полон сил и способен решать крупные научно-технические задачи, причем, не только в оборонной деятельности. У него есть славное прошлое, достойное настоящее и многообещающее будущее. Девиз института, которому он следует всегда и во всем: «Интеллект и опыт — на благо России!»*



Загрузка ТУКа в вагон-контейнер



**Уважаемые друзья!**

Рад поздравить вас с юбилеем уникального предприятия, ставшего символом российской науки, ее силы и мощи, неукротимого духа и красоты научного поиска.

Историческая судьба сделала Челябинскую область родиной ядерного щита России, и федеральный центр внес в его создание неоценимый вклад. До сих пор сложно уложить в уме весь спектр ваших разработок — от создания грозного оружия сдерживания до миниатюрных мирных ядерных зарядов, от внедрения технологий нейтронной терапии до производства современных компьютерных томографов.

Славу любого предприятия составляют люди, а в вашем случае — люди, способные мыслить смело и нестандартно, генерировать блестящие идеи и добиваться их безукоризненного воплощения. Настоящими легендами отечественной атомной отрасли стали Кирилл Шелкин и Дмитрий Васильев, основатели института, Евгений Забабахин и Георгий Ломинский, Евгений Аврорин и Борис Литвинов. Перед нынешними сотрудниками центра, безусловно, поставлена очень высокая научная планка. Но я не сомневаюсь, что начатое дело будет успешно продолжено, а ваши изделия по-прежнему будут удивлять мир и служить интересам нашей страны.

Желаю вам и дальше с такой же гордостью укреплять ядерный щит России, мыслить на десятилетия вперед! Счастья вам, здоровья и благополучия!

**Губернатор Челябинской области Б.А. Дубровский**



**Уважаемый Михаил Евгеньевич!  
Сердечно поздравляю Вас и весь трудовой коллектив  
с 60-летием со дня основания РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина!**

История института берет начало в далеком 1954 году, когда на Урале был создан побратим КБ-11—НИИ-1011, называемый ныне Российский федеральный ядерный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики», 5 апреля 1955 года с выходом приказа по Министерству среднего машиностроения № 252 о задачах, структуре и основных руководителях нового ядерного центра НИИ-1011. Несколько поколений атомщиков своим самоотверженным трудом творили летопись РФЯЦ-ВНИИТФ. Все эти десятилетия коллектив института успешно решал поставленные перед ядерным оружием комплексом задачи.

Жизнь института — это годы преодоления трудностей и решение сложных задач, достижение поставленных целей и их превосходство. Благодаря вашим разработкам российские Вооруженные Силы располагают рекордными по характеристикам малогабаритными зарядами для Военно-морского флота, самым маленьким в мире артиллерийским снарядом, промышленными ядерными зарядами различного применения.

Огромный вклад внес институт своим участием в разработку и реализацию государственной программы №7 «Ядерные взрывы для народного хозяйства». Вы являетесь едва ли не единственной организацией в мире по разработке специализированных ядерных взрывных устройств для промышленных применений.

Поистине огромен вклад РФЯЦ-ВНИИТФ в решение научно-технических проблем отечественного ядерного оружия. Сегодня РФЯЦ-ВНИИТФ — это научный коллектив, исследовательский центр и надежный партнер государства в реализации задач укрепления обороноспособности и безопасности страны.

Искренне желаю вам больших профессиональных успехов в сложной и ответственной работе и дальнейшего стабильного развития. Крепкого здоровья всем вам, новых сил и энергии в служении Отечеству.



**Генеральный директор  
Союза работодателей атомной промышленности, энергетики и науки России  
А.Ю. Хитров**



**Уважаемый Михаил Евгеньевич!  
Сердечно поздравляем коллектив Российского  
федерального ядерного центра – Всероссийского  
научно-исследовательского института технической физики имени академика Е.И. Забабахина  
со знаменательным юбилеем – 60-летием!**

Снежинский ядерный центр пользуется заслуженным признанием в нашей стране и за её пределами как одна из важнейших составляющих ядерно-оружейного комплекса России и флагман научно-исследовательской деятельности.

Мощный потенциал РФЯЦ-ВНИИТФ был заложен трудом и талантом нескольких поколений учёных, военных, строителей, инженеров и рабочих. Мы преклоняемся перед мужеством, честью и доблестью наших дедов и отцов, которые более полувека назад приехали в уральскую тайгу и, не щадя своих сил и здоровья, создали предприятие и город, которым суждено было сыграть решающую роль в укреплении обороноспособности России. Мы по праву гордимся именами наших выдающихся теоретиков, конструкторов, испытателей, которые навсегда вошли в историю отечественного Атомного проекта.

Важно, что современное поколение работников института бережёт замечательные традиции своих предшественников, широко использует накопленный опыт, стремится эффективно решать поставленные задачи. В числе очевидных достижений института — своевременное и качественное выполнение госзаказа, освоение перспективных российских и мировых рынков по выпуску прочей продукции. Неоценим вклад института и в развитие города Снежинска, в поддержку учителей и перспективной молодёжи.

Уверены, что коллектив института будет и впредь эффективно работать на службе Отечества, добиваться высоких показателей и вносить весомый вклад в защиту национальных интересов России. Стабильная работа ядерного центра — залог успешного настоящего и будущего города Снежинска, его инфраструктуры, экономики и социальной политики. Вместе мы сильнее!

От всей души желаем Вам и славному коллективу РФЯЦ-ВНИИТФ больших успехов в работе, реализации намеченных планов, новых горизонтов и масштабных свершений!

**Глава города Снежинска А.Н. Тимошенко**

**Глава администрации Б.Б. Абакулов**



**Уважаемый  
Михаил Евгеньевич!  
Разрешите в Вашем лице  
поздравить РФЯЦ-ВНИИТФ  
с 60-летием!**

Сегодня вы отмечаете юбилей любимого института. И лучше, чем кто-либо другой, знаете обо всех его достоинствах. Институт-труженик, институт-исследователь, институт-творец — РФЯЦ-ВНИИТФ без преувеличения можно назвать одним из самых лучших учреждений Госкорпорации «Росатом».

Являясь вашими ближайшими соседями среди закрытых городов и коллегами по ядерному проекту, мы не перестаем удивляться высокому уровню производства и культуре отношений, которые присущи как вашему институту, так и Снежинску в целом. Все годы наши ЗАТО были близки и понятны друг другу в силу отраслевой принадлежности, благодаря культурным и семейным связям жителей.

Отдавая должное легендарному прошлому института, мы надеемся, что у современного РФЯЦ-ВНИИТФ — прекрасное будущее. Своим трудом вы сумеете не только достойно продолжить дело предшественников — укрепление безопасности страны, но и сделаете свои разработки востребованными в отраслях народного хозяйства, успешно реализуете конверсионные программы.

Велика роль РФЯЦ-ВНИИТФ в обеспечении благополучия Снежинска: пусть здесь спокойно растут ваши дети, а их родители получают достойную зарплату, ветераны чувствуют заботу о себе, а молодежь находит занятие по душе.

Желаем вам производственных достижений и бережного отношения к своему историческому наследию. Успехов в реализации намеченных планов, счастья и здоровья!

**А.А. Калинин, глава  
Озерского городского округа**



**Уважаемый Михаил Евгеньевич!  
Поздравляем Вас и коллектив ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ  
им. академика Е.И. Забабахина»  
с 60-летием со дня основания!**

Федеральный ядерный центр, существующий уже шесть десятков лет и созданный первоначально как научно-исследовательский институт с задачами разработки ядерных зарядов и ядерных боеприпасов, в настоящее время является одним из крупнейших ядерных центров страны и мира. Институт решает сложнейшие задачи и научно-технические проблемы в области мирного использования ядерной энергии, важнейшие народно-хозяйственные и промышленные задачи России.

Оглядываясь назад и рассматривая трудовой путь вашего института, мы видим, как много сделано. Самоотверженное служение атомной отрасли России, продолжающееся вот уже шестьдесят лет, фундаментальные теоретические знания, профессионализм, трудолюбие, целеустремленность в сочетании с талантом исследований и организации научных разработок, являют собой пример становления выдающегося, почетного, одного из крупнейших научно-технических ядерных оружейных центров мирового уровня — РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина.

Сегодня у вас есть все для успешного развития: высокопрофессиональный коллектив, неоценимый опыт работы, мощная научно-исследовательская база. Уверены, что все эти важные составляющие и в дальнейшем будут надежной опорой в реализации ваших проектов на высоком научно-техническом уровне и принесут ощутимую пользу в решении важнейших задач по укреплению обороноспособности страны и развитию отечественной промышленности.

За годы работы вам удалось преодолеть многое, несмотря на экономические и финансовые проблемы, благодаря развитию конверсионных и договорных работ, применению научных результатов оборонных исследований в открытые области науки и техники, сохранить высококвалифицированный коллектив института. Это заслуживает самого глубокого уважения за вклад в создание ядерных зарядов для мирных применений.

Дорогие друзья! За годы работы вы сделали многое, чтобы с гордостью оглядываться на прожитое и с уверенностью смотреть в будущее. Пусть этот знаменательный день станет настоящим праздником для всех, кто принимал участие в становлении и развитии предприятия.

От всей души желаем всему коллективу института доброго здоровья, неиссякаемой энергии, смелых замыслов и настойчивости в их претворении, оригинальных творческих решений, удачных проектов и финансового благополучия!

**Глава города Трехгорного Е.Л. Сычев  
Депутаты Собрания депутатов г. Трехгорный**







**Дорогие друзья!  
Сердечно поздравляю Вас со знаменательной датой –  
60-летием со дня образования предприятия!**



В отечественном оборонно-промышленном комплексе Российский федеральный ядерный центр Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина занимает особое место. Являясь главным разработчиком боевого оснащения стратегических ракетных комплексов, предприятие на протяжении десятков лет создает выдающиеся образцы боевой ядерной техники, которые стали надежным гарантом безопасности нашей страны.

Вы вправе гордиться тем, что создали несколько поколений ядерных боеприпасов для оснащения ракетных комплексов, которые составляют основу морских стратегических ядерных сил России. Ваше предприятие обладает мощным научным потенциалом, уникальными технологиями, высококвалифицированными кадрами и современной экспериментальной базой, что позволяет вести научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, успешно выполнять важнейшие государственные заказы и вносить существенный вклад в развитие ядерной техники для боевого и мирного применения.

Выражаю глубокую благодарность руководству и всем сотрудникам предприятия за плодотворное сотрудничество с Государственным ракетным центром имени академика В.П. Макеева в интересах обеспечения обороны и безопасности страны. Желаю коллективу предприятия новых трудовых успехов в деле укрепления могущества нашей Родины.

**Владимир Дегтярь, генеральный директор, генеральный конструктор АО «ГРЦ Макеева»,  
член-корреспондент РАН, лауреат Государственной премии**

# Сотрудничество во имя высокой цели

К середине 50-х гг. на Урале сложилась кооперация предприятий по созданию ракетно-ядерных комплексов морского базирования. В это время СКБ-385 в Златоусте, задачей которого являлось конструкторское сопровождение серийного производства ракет ОКБ-1, руководимого С.П. Королевым, возглавил ведущий конструктор ОКБ-1 В.П. Макеев, а разработка морских баллистических ракет была передана СКБ-385. Одновременно с СКБ-385 в Свердловске было организовано СКБ-626, переименованное в 1958 г. в НИИ-592 (ныне НПО Автоматики), разрабатывавшее важнейшую часть ракеты и ракетного комплекса – систему управления, обеспечившую одну из основных характеристик – точность стрельбы (главный конструктор Н.А. Семихатов).

В 1955 г. в Снежинске создается второй в стране ядерный центр – научно-исследовательский институт № 1011 (НИИ-1011) для разработки ядерных боеприпасов. Научным руководителем и главным конструктором НИИ назначается трижды Герой Социалистического Труда, член-корреспондент Академии наук СССР К.И. Щелкин, а его заместителями: по научной части – доктор физико-математических наук Е.И. Забабахин, по конструкторской части – кандидат технических наук В.Ф. Гречишников.

С тех пор и до настоящего времени в активном творческом сотрудничестве наших предприятий создавались передовые образцы ракетной техники и боевого оснащения.

Наиболее яркими страницами в сотрудничестве ГРЦ и ВНИИТФ были создание первой отделяемой боеголовки для оснащения морской баллистической ракеты Р-13, испытанной в пуске по полигону «Новая Земля», а также создание скоростных малогабаритных боевых блоков для морских ракет третьего поколения.

При разработке первой отделяемой боеголовки с ядерным зарядом для баллистической ракеты Р-13 первоначально был предложен заряд, разработанный для оснащения авиационной бомбы. Изменить геометрическую форму заряда, его габариты, положение центра тяжести нельзя. Создание боеголовки на основе этого заряда с приемлемыми для ракеты характеристиками не представлялось возможным. Заместителем главного конструктора НИИ-1011 В.Ф. Гречишниковым был предложен вновь разработанный и испытанный заряд, идентичный по массе, но по мощности превосходящий его. Кроме того, заряду можно было придать коническую форму и максимально сместить центр тяжести к вершине головной части.

В ходе дальнейших обсуждений было выдвинуто предложение совместить корпуса боезаряда и головной части. Корпус в целом изготавливается в СКБ-385, далее корпус передается изготовителям заряда, там снаряжается и поставляется в соответствующие арсеналы в виде головной части, готовой к установке на ракету. С тех пор сотрудничество СКБ-385 с НИИ-1011 стало постоянным. В результате были созданы уникальные по своим боевым и баллистическим характеристикам конструкции.

В последующем научный руководитель НИИ-1011 Е.И. Забабахин, главные конструкторы боевых частей А.Д. Захаренков и О.Н. Тиханэ, главный конструктор ядерных зарядов Б.В. Литвинов и макеевцы продолжили и развили идею совместного проектирования боеголовок.

Одним из главных достижений при разработке баллистических ракет подводных лодок третьего

поколения стало создание высокоскоростных боевых блоков с зарядами малого и среднего классов мощности с характеристиками, не уступающими американским боеголовкам, что потребовало создания специальных термоядерных зарядов с улучшенными массо-габаритными характеристиками. Физик-теоретик Л.П. Феоктистов предложил новый принцип создания миниатюрных первичных узлов, на базе которых во ВНИИ приборостроения были созданы малогабаритные заряды с высокими удельными характеристиками.

К созданию новых материалов для малогабаритных боевых блоков были привлечены лучшие силы страны: Харьковский физико-технический институт, НИИ «Композит», НИИ «Графит». Большой вклад внесли технологи Златоустовского машиностроительного завода. Так возникли углерод-углеродный материал для наконечников, углепластиковый материал для защиты боковой поверхности. Не меньший объем работ был проделан по поиску легких и прочных сплавов для несущей оболочки корпуса. Так появились термоупрочняемые алюминий-литиевые сплавы с более высокой удельной прочностью, чем алюминий-магнийевые.

Разработчики спецавтоматики ВНИИ приборостроения привлекли к работе НИИ связи Минсредмаша, в содружестве с которым была создана спецавтоматика предельно малой массы, не превышающей 10% массы боеголовки. Для экспериментальной отработки корпуса боеголовки были использованы ракеты К65М-Р (разработчик НПО «Полет»). Они запускались с полигона Капустин Яр, а принимались на полигоне у озера Балхаш.

Только к 1984 г. КБ машиностроения и ВНИИ приборостроения удалось совместно разработать боевой блок, не уступающий американскому. Для этого были проведены 16 ядерных испытаний, которые позволили создать боеголовку малого класса мощности с удельными характеристиками, превышающими, как теперь известно, американские почти в два раза. Такой успех стал возможным только при совместной дружественной и в то же время принципиальной работе наших коллективов. Такой стиль был заложен В.П. Макеевым и К.И. Щелкиным и продолжен в дальнейшем сотрудничестве наших предприятий вплоть до настоящего времени. Именно в нем залог дальнейших успехов Государственного ракетного центра и Российского федерального ядерного центра ВНИИ технической физики.

Опыт создания боевых блоков малого класса мощности определил направления совершенствования блока среднего класса для ракеты Р-29РМ: увеличение скорости полета в атмосфере и повышение удельной мощности заряда. Основные параметры такого блока были заданы на уровне основных характеристик боеголовки Мк-87 американской ракеты МХ.

Проектантами КБ машиностроения и специалистами ВНИИ приборостроения в рамках традиционного совместного проектирования была проведена оптимизация конструктивно-компоновочной схемы боевого блока, обеспечившая требуемые параметры как по ядерному заряду и спецавтоматике, так и по корпусу. Было реализовано предложение разработчиков ядерного заряда о переходе на его обслуживание при наземной эксплуатации через наконечник, а не традиционно – со стороны торцевой части корпуса. Для обслуживания заряда через наконечник требовался эксплуатационный стык в самой теплонапряженной зоне блока. В отечественной практике его еще не применил никто.

Были разработаны десятки вариантов конструкции, лучший из которых был реализован и никаких нареканий в процессе дальнейшей серийной эксплуатации не вызвал.

Теплозащитное покрытие боковой поверхности блока выполнялось на основе кварцевой ткани объ-

емного плетения, в наружном слое которой, по предложению специалистов КБ машиностроения, была сформирована специальная структура, обеспечивающая создание на поверхности блока в процессе полета, при обгаре теплозащиты, микрорельефа под углом относительно продольной оси. Это позволило улучшить теплофизические характеристики покрытия и обеспечить совместно с пилонами стабилизацию угловой скорости вращения блока.

Создание следующего боевого блока среднего класса с характеристиками на уровне американской боеголовки Мк-88 явилось новым значимым вкладом уральской кооперации в создание перспективного боевого оснащения.

Уральским ядерным центром был создан заряд с характеристиками, не уступающими заряду боеголовки Мк-88. Было решено применить принципиально новую схему размещения и крепления заряда в корпусе блока, при которой заряд существенно усиливал конструкцию корпуса. По результатам проведенных исследований и оптимизации основных характеристик блоку была придана значительно более аэродинамическая форма по сравнению с блоком среднего класса ракет Р-29РМ и Р-29РМУ: это существенно увеличило скорость полета в атмосфере.

Уменьшенный радиус притупления, возросшие скорости полета и уровни тепломеханических воздействий на блок заставили искать новый материал для наконечника. К этому времени был накоплен значительный положительный экспериментальный опыт, в том числе при летной отработке, по материалу 4КМС-Л. Для улучшения сигнальных характеристик блока была поставлена задача обеспечить стабильность его скорости вращения при полете в атмосфере без установившейся на наружной поверхности дополнительных средств типа пилонов.

У КБ машиностроения был серьезный задел в создании системы стабилизации угловой скорости вращения блока, основанной на формировании на его наружной поверхности микрорельефа в процессе обгара стеклопластиковой теплозащиты объемного плетения. Особенности структуры и характеристик углепластиков позволяли рассчитывать, что эффективность такого решения на новом блоке будет выше и исключит «обнуление» угловой скорости без применения пилонов. В качестве штатного материала наружного слоя теплозащиты корпуса был принят углепластик на основе ткани объемного плетения со структурой, обеспечивающей формирование в полете на наружной поверхности рельефа. По техническому уровню и безопасности эксплуатации новый боевой блок был лучше блока ракеты Р-29РМ и не уступал боеголовке Мк-88 ракеты «Трайдент-2» при меньших габаритах.

Летно-конструкторская отработка блока была начата в 1989 г. Результаты летно-конструкторских испытаний подтвердили работоспособность высокоскоростного боевого блока среднего класса на всех траекториях полета БРПЛ.

Сроки эксплуатации ракет Р-29РМ и Р-29РМУ превышали предельные сроки службы боевых блоков, и поэтому остро встал вопрос о боевом оснащении этих ракет. Было предложено переоснастить ракеты новым боевым блоком среднего класса, прошедшим летно-конструкторскую отработку. Основной проблемой применения нового блока стала его длина, превышающая компоновочные объемы ракет типа Р-29РМУ. Проработка компоновки боевого отсека ракеты на реальной конструкции, новая улучшенная конструкция платформы с системой отделения с низкими возмущающими воздействиями на блок сделали возможным выполнение блока для ракеты Р-29РМУ в увеличенной длине с обеспечением массы, равной массе заменяемого блока. Это послужило основой для выполнения опытно-конструкторской работы по комплексу Д-9РМУ1.

Результаты проведенных ранее испытаний высокоскоростного блока (20 пусков экспериментальных ракет с 58 блоками) существенно обогатили имеющийся у ГРЦ практический опыт по созданию скоростных боевых блоков. На основании всестороннего анализа результатов было создано программно-методическое обеспечение, позволяющее для вновь разрабатываемых боевых блоков различного класса существенно сокращать объем их летно-конструкторских испытаний. Полученные результаты дали возможность обосновать с необходимой точностью аэродинамические и летно-технические характеристики блока, создаваемого в ОКР «Станция», без проведения специального этапа летно-конструкторских испытаний.

Наземная экспериментальная отработка блока и его системы отделения для комплекса Д-9РМУ1 проведена в минимальном объеме. Летные испытания проходили с сентября 2000 по июль 2001 г. Выполнено три пуска ракет с новым блоком в разных телеметрических комплексах. Боевой блок среднего класса, разработка которого завершена в рамках темы «Станция», составил также основу боевого оснащения ракеты Р-29РМУ2 (ОКР «Синева»).

В обеспечение продления сроков эксплуатации ракеты Р-29РКУ-01 Государственным ракетным центром было предложено переоснастить их только что разработанными в ОКР «Станция» боевыми блоками среднего класса повышенной эффективности и безопасности. Минимальный объем доработок, максимальное использование при переоснащении находящихся в эксплуатации систем и узлов и продление сроков службы ракеты позволили подтвердить работоспособность ракеты Р-29РКУ-02 с новым блоком при совместных летных испытаниях в 2005 г. по боевому полю на Камчатке.

За разработку боевого блока повышенной эффективности и безопасности присуждена Государственная премия Российской Федерации за 2003 г. коллективу специалистов, в том числе Р.И. Забабахина (Р.И. Вознюк, Г.Д. Зеленкин, В.М. Овчинников) и ГРЦ «КБ им. академика В.П. Макеева» (В.Г. Дегтярь, Ю.С. Муромский).

В июле 1999 г. было утверждено ТТЗ на ОКР «Синева», заключен государственный контракт, а также принято решение о проведении заводских ремонтов ракетно-осцев пр. 667БДРМ. Так началась опытно-конструкторская работа по ракетному комплексу Д-9РМУ2 с ракетой Р-29РМУ2 (ОКР «Синева»).

В январе 2000 г. для дальнейшей разработки принят вариант ракеты с четырехблочным оснащением боевыми блоками среднего класса мощности, при сохранении технической возможности применения боевого десятиблочного оснащения. Создание и размещение на морских ракетах современных высокоскоростных боевых блоков среднего класса мощности завершилось в 2005 г. (ОКР «Станция» и «Станция-2»).

В период с 1955 г. по настоящее время ГРЦ при активном творческом сотрудничестве с Р.И. Забабахина и В.П. Макеева с ракетами Р-13, Р-17, Р-21, Р-27, Р-27К, Р-27У, Р-29, Р-29Р, Р-29РЛ, Р-29РК, Р-29РМ, Р-39, под руководством И.И. Величко – Р-29РКУ, Р-29РМУ, Р-29РКУ-01, под руководством В.Г. Дегтяря – Р-29РМУ1, Р-29РМУ2, Р-29РМУ2.1, Р-29РКУ-02.

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАКЕТНЫЙ ЦЕНТР  
ИМЕНИ АКАДЕМИКА В.П. МАКЕЕВА»  
(АО «ГРЦ МАКЕЕВА»)  
Россия, 456300, Челябинская область,  
г. Миасс, Тургоякское шоссе, 1  
Факс: +7 (3513) 56-61-91, +7 (3513) 24-12-33  
E-mail: src@makeyev.ru  
Web: www.makeyev.ru**

# Долгие годы эффективного сотрудничества



**Уральские предприятия  
ОАО «Уралхиммаш» и РФЯЦ-  
ВНИИТФ объединяет не толь-  
ко географическое положение —  
оба предприятия расположены в  
Уральском регионе — но и давние  
прочные партнерские связи.  
Началось все более 10 лет назад.**

В 2003 году в ОАО «Уралхиммаш» был изготовлен пенал РТ 5000.900 ТУК 84 и опытный образец пенала, предназначенные для хранения и транспортировки отработанного ядерного топлива. Эти изделия стали венцом почти восьмилетней совместной работы по созданию универсального контейнера для ОЯТ. В 1995 году три крупнейших предприятия региона, РФЯЦ-ВНИИТФ (Ядерный центр г.Снежинск), завод «Уралхиммаш» и Белоярская АЭС совместно начали работать над проектом создания безопасного, с низкой себестоимостью, универсального контейнера. Заказчиком выступала Белоярская АЭС. Дело в том, что сборки отработанного ядерного топлива для реакторов на БАЭС были самыми длинными среди всех российских атомных станций, 17-местными. Для безопасной транспортировки или хранения сборок с ОЯТ требовался контейнер, способный вместить такие длинные сборки без процедуры их разрезания на части. Ковано-сварные контейнеры не вполне удовлетворяли требованиям.

За разработку проекта взялись специалисты РФЯЦ, а инженеры ОАО «Уралхиммаш» предложили использовать для создания контейнера технологию рулонирования. Эта технология была внедрена на предприятии в конце 70-х годов, очень хорошо себя зарекомендовала, с ее помощью предприятие выпускало рулонированные аппараты, работающие под давлением. Специфика технологии заключалась в том, что стенка корпуса оборудования состояла из нескольких слоев металла. В результате многослойная стенка была способна локализовать трещины и другие дефекты в одном слое, что исключало катастрофическое разрушение корпуса оборудования. Для принятия решения конструкции контейнера, перевозящего ОЯТ, это стало ключевым аргументом.

В итоге был рожден совместный проект. Прототип ТУК прошел сложные полевые испытания на полигоне КБСМ под Санкт-Петербургом на соответствие требованиям МАГАТЭ. В частности,



Полевые испытания прототипа ТУК

имитировалась железнодорожная авария, при которой с высоты железнодорожной платформы ТУК сбрасывался на железный штырь. Также на полигоне контейнер был затоплен на глубину 20 метров, помещался в специальную камеру, где находился 30 минут в данных испытаниях. Имитировалось падение самолета, в частности, двигателя, на ТУК с большой высоты. Все испытания транспортно-упаковочный контейнер прошел успешно.

Тогда, в 2003 году, были изготовлены два пенала и один чехол, через два года — еще четыре пенала для экспериментальных работ для РФЯЦ. В общей сложности за эти годы завод изготовил 110 пеналов ТУК. В 2006 году был выпущен экспериментальный чехол для хранения и транспортировки 35-местных сборок, в 2012 четыре пенала для 35-местных сборок с ОЯТ были изготовлены для специалистов РФЯЦ для проведения различных экспериментов.

В 2007 году был реализован еще один важный проект: в ОАО «Уралхиммаш» провели монтаж макета ТУК-84 на специальный вагон для перевозки контейнеров с ОЯТ.

Проект вагона был разработан ФГУП «ЦКБ ТМ» в сотрудничестве со специалистами РФЯЦ — ВНИИТФ специально для перевозок ОЯТ с Белоярской АЭС в транспортно-упаковочных контейнерах производства ОАО «Уралхиммаш» — ТУК-84. Изготовитель специального вагона

— ОАО «Тверской вагоностроительный завод». После вагон успешно прошел сертификационные испытания.

Годы такого плодотворного сотрудничества не проходят даром ни для кого. Мы уверены, что именно благодаря многолетнему взаимодействию, познанию навыков работы с представителями атомной отрасли, ОАО «Уралхиммаш» успешно в 2009 году смог реализовать очень важный и масштабный проект по изготовлению и поставке оборудования для второго контура реактора БН-800 для Белоярской АЭС. Тогда заводчане изготовили для атомщиков более тысячи тонн оборудования. Причем, точно в

*Поздравляем коллектив славного сообщества ученых и практиков, каковым является РФЯЦ-ВНИИТФ, с 60-летием!*

*Желаем вам и дальше высоко держать знамя научного потенциала в атомной энергетике. Ваша деятельность невероятно эффективна и нужна стране. В условиях быстро меняющегося мира, когда вчерашние ресурсы на глазах теряют свою ценность, атомная энергия все равно остается самым эффективным энергоресурсом для человечества.*

*Коллектив РФЯЦ всегда выгодно отличался высоким профессионализмом, быстрой реакцией, требовательностью в работе, сплоченностью и душевной искренностью.*

*Мы очень гордимся участием в совместных таких интересных проектах, и мы рады сотрудничать с вами и впредь.*

*Желаем вам всегда оставаться на передовом рубеже науки и достижений отрасли, желаем всем вам здоровья, душевного равновесия, тепла семейного очага! Пусть в жизни вашей будет место только победам, а горести уйдут навсегда!*



Испытания в цехах ОАО «Уралхиммаш»



Вагон для перевозки ТУК

срок и с надлежащим качеством, а к последнему атомщику предъявляют очень высокие требования.

Очень надеемся, что наше сотрудничество продолжится. Опыт совместной работы со специалистами РФЯЦ-ВНИИТФ очень многое дал нам.

**ОАО «Уралхиммаш»  
620010, Екатеринбург, пер. Хибинский, 33  
Тел.: (343) 310-08-00  
Факс: 258-50-92, 258-60-45  
E-mail: general@ekb.ru  
www.ekb.ru**



**Дорогие коллеги, друзья!**

**Уральское отделение РАН сердечно поздравляет коллектив  
Российского федерального ядерного центра – ВНИИТФ  
со славным юбилеем – 60-летием со дня своего основания!**



С первых дней своей деятельности Российский федеральный ядерный центр подтверждает свой высокий статус и безупречную научную репутацию, работая на передовых рубежах важнейших для страны научных технологий. Российский федеральный ядерный центр сегодня — один из крупнейших в России научно-исследовательских институтов, успешно решающий широкий спектр задач оборонного, научного и социально-экономического значения. Выдающиеся достижения ВНИИТФ, богатая история и большой научный потенциал нацелены на решение самых масштабных научных и технических задач атомной отрасли.

На протяжении многих лет Уральское отделение РАН тесно и плодотворно сотрудничает с РФЯЦ-ВНИИТФ. В результате совместной деятельности решались сложнейшие научно-технические и производственные задачи по созданию новых материалов, образцов специальной техники, получили развитие новые перспективные научные направления, технологии и разработки, что позволяет с достоинством отвечать на возрастающие требования в обеспечении обороноспособности и безопасности нашей страны.

Уральское отделение РАН гордится нашими творческими связями, дорожит историей многолетнего сотрудничества и надеется на дальнейшую совместную плодотворную работу. В этот праздничный день примите самые искренние пожелания здоровья, процветания и благополучия, а также дальнейших успехов в достижении поставленных задач и в осуществлении планов и замыслов!

**Вице-президент РАН, председатель УрО РАН, академик РАН В.Н. Чарушин**



# Шесть десятилетий совместного поиска



Сотрудничество НПО автоматики с НИИ-1011 (ныне РФЯЦ-ВНИИТФ) началось в конце 50-х годов прошлого века, когда у предприятий так называемого «уральского куста морского ракетостроения» окончательно оформилось основное направление деятельности — создание баллистических ракет для подводных лодок. Головным предприятием стало миасское КБ машиностроения. Специалисты НПО автоматики (в то время НИИ-592) разрабатывали системы управления БРПЛ.

Ядерные боевые блоки для ракет подводного базирования создавали ученые и конструкторы ВНИИ технической физики. Так сложилась мощная кооперация стратегически важных оборонных предприятий, на долгие годы ставшая основанием советской, а теперь и российской ракетно-ядерной триады.

Как вспоминал позднее главный конструктор НПО автоматики на протяжении почти сорока лет академик Н.А. Семихатов, работу снежинских физиков окружала завеса сверхсекретности, они не подпускали близко к своим тайнам. Потому информацией делились строго дозированно, а от свердловских приборостроителей требовали одного: делать так и только так. Положение изменилось после одного события.

Н.А. Семихатов рассказывал: «Однажды Макеев привез меня в Челябинск-70. Нас встретил главный конструктор Е.И. Забабахин, и потом наши отношения стали замечательными. Наша система управления должна



Генеральный директор ОАО «НПО автоматики» Л.Н. Шалимов и главный конструктор С.Ф. Дерюгин на испытаниях «Булавы»

выдавать определенные сигналы в головную часть, и это была совместная работа. Мы доказали, что наши предложения лучше, чем у них. Так, в конце концов, началось наше по-настоящему творческое сотрудничество. Евгений Иванович Забабахин отличался интеллигентностью, невероятной эрудицией, не только технической. В ядерном центре был всегда очень высокий уровень исследований и разработок, и потому с его сотрудниками нам чрезвычайно интересно работалось».

В 1960-е годы перед специалистами НПО автоматики возникла новая проблема: как обеспечить устойчивость аппаратуры в условиях специфических воздействий. В 1965 году для решения этой сложнейшей задачи было создано особое подразделение. Тогда

возникло еще одно направление совместной деятельности с одним из ведущих предприятий Минсредмаша — ВНИИ технической физики, имеющим мощные моделирующие установки и методики испытаний образцов техники в экстремальных условиях.

Полученные в ходе теоретических и экспериментальных исследований результаты позволили реализовать в аппаратуре систем управления самые совершенные и передовые технические решения. Физические опыты, проведенные на полигонах острова Новая Земля и Семипалатинска, подтвердили соответствие разработанной аппаратуры требованиям заказчика. Изделия НПО автоматики продемонстрировали исключительную надежность при специфических воздействиях.

— Наше сотрудничество продолжается и сегодня, — рассказывает генеральный директор ОАО «НПО автоматики» Леонид Николаевич Шалимов. — Новое время поставило перед нами новые задачи, над решением которых мы и работаем сообща. Мы занимаемся очень сложными наукоемкими разработками, требующими новых подходов к созданию перспективных образцов техники. Для специалистов Российского федерального ядерного центра — ВНИИТФ имени академика Е.И. Забабахина нынешний год юбилейный. Желаю коллегам и землякам из Снежинска творческого поиска, новых идей, интересных и перспективных научных разработок. Традиции, сформированные в ядерном центре за шесть десятилетий, должны продолжаться и развиваться. Так и только так!



Н.А. Семихатов (в первом ряду в центре) с коллегами на конференции по астероидной безопасности в Снежинске, 1993 г.

Коллектив ОАО «НПО автоматики» имени академика Н.А. Семихатова»

**АтомПроект**  
интеллект на службе атома

**Уважаемый Михаил Евгеньевич!**  
**Компания «АтомПроект» сердечно поздравляет Вас и весь коллектив Российского федерального ядерного центра – Всероссийского научно-исследовательского института технической физики имени академика Е.И. Забабахина с 60-летием предприятия!**

**Евгений Закурдаев,**  
**директор ООО «АтомПроект»**

Мы гордимся опытом многолетнего успешного взаимодействия с профессионалами, работающими в Ядерном центре.

Основной задачей ООО «АтомПроект» является профессиональное содействие предприятиям атомной отрасли на всех этапах внедрения оборудования: от проектных работ, экспертного анализа и конструирования до изготовления или закупки, внедрения и эксплуатации.

Для коллектива АтомПроекта сотрудничество с РФЯЦ-ВНИИТФ – это всегда новые, интересные в профессиональном плане проекты, масштабные инженерно-технические, логистические, внедренческие задачи, зачастую требующие неординарных решений и синергии опыта всего коллектива нашей компании и самых передовых наработок наших партнеров во многих отраслях науки и техники.

Проектирование и поставка систем механизированной и электронно-лучевой сварки, аналитического, лабораторного оборудования, систем контроля радиационной обстановки, учета и контроля делящихся материалов – вот далеко не полный перечень областей взаимодействия РФЯЦ-ВНИИТФ и АтомПроекта.

Мы ценим многолетний опыт сотрудничества с Ядерным центром, его бесспорную репутацию надёжного и ответственного партнёра, масштабность реализуемых с нашим скромным участием совместных задач, компетентность специалистов и руководителей РФЯЦ-ВНИИТФ.

**Уважаемые партнёры! Пусть 60-летний юбилей станет очередной вехой на пути успешного развития вашего предприятия. Пусть будут успешными все направления вашей работы. Пусть благополучие, здоровье и тепло не покидают ваши дома. С праздником, с юбилеем!**

**С пожеланием успехов и превосходных результатов,**  
**коллектив ООО «АтомПроект»**



**Российскому федеральному  
ядерному центру –  
Всероссийскому научно-  
исследовательскому  
институту технической  
физики им. академика  
Е.И. Забабахина – 60 лет!**

Командование и личный состав 3 Центрального научно-исследовательского института Минобороны России поздравляют руководство и коллектив ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ» с 60-летием со дня основания!

На протяжении всей славной истории и в нынешние непростые времена центр прочно стоит на ведущих позициях в

проектировании, разработке, совершенствовании как образцов, составляющих основу ядерного оружейного комплекса Российской Федерации, так и оружия на новых физических принципах. Выдающиеся результаты научной деятельности, высокие человеческие качества руководства и сотрудников снискали ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ» уважение и авторитет в Российской академии наук, органах военного управления Вооружённых Сил Российской Федерации, организациях Минобороны России и промышленности.

Деятельность ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ» связана с именами ученых, широко известных в России и за рубежом: академик АН СССР Герой Социалистического Труда Е.И. Забабахин; академики РАН Е.Н. Аврорин, Б.В. Литвинов, Г.Н. Рыкованов и многие другие.

Особенно приятно отметить более чем полувековые творческие связи между нашими организациями. Выра-

жаем искреннюю надежду, что наше сотрудничество и в дальнейшем будет успешным и плодотворным на благо великой России.

В этот знаменательный день искренне желаем коллективу центра творческих побед в решении уникальных научных проблем, а также добра, здоровья и благополучия.



**Начальник 3 ЦНИИ  
Минобороны России  
И. Шеремет**



**Уважаемый Михаил Евгеньевич!**

**От всей души поздравляю Вас и весь коллектив**

**ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина» с праздником –**



**60-летием со дня образования!**

Примите самые наилучшие пожелания здоровья, добра, счастья и мира!

С момента основания предприятия, с 5 апреля 1955 года и по настоящее время, ваше предприятие ведет работы по разработке всевозможных ядерных зарядов – от сверхмощных до миниатюрных. Необходимость противостояния нашего государства военным и политическим вызовам стала организацией работы, направленная на миниатюризацию специальных систем, обеспечение их высочайшей эффективности, улучшенных технических и эксплуатационных характеристик. С этим государственным заданием институт справился блестяще. Благодаря мощному научно-техническому потенциалу и трудовым подвигам работников института были разработаны уникальные ядерные заряды: самый маленький заряд для артиллерийских систем, самый легкий боевой блок, самый чистый заряд для мирного использования и многое другое.

Сегодня ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина» это современное градообразующее предприятие ядерного оружейного комплекса, которое наряду с основной оборонной деятельностью успешно развивает ряд конверсионных направлений. Этому способствовал быстрый выход института на международную арену, участие в совместных с США программах контроля ядерных испытаний. Конверсия позволила расширить сферу деятельности института в разработке специальных изделий и их производство в интересах народного хозяйства.

В условиях сложной международной обстановки и ограниченного финансирования коллектив РФЯЦ-ВНИИТФ успешно решает научно-технические проблемы разработки и испытания ядерных зарядов и ядерных боеприпасов стратегического и тактического значения, мирного использования ядерной и термоядерной энергии, задачи проведения фундаментальных и прикладных исследований в области газодинамики, турбулентности и физики высоких плотностей энергии.

Желаю всем вам, дорогие коллеги, оптимизма, благополучия, радости и счастья в жизни, неугасимой энергии и плодотворного труда на благо великой России!

**С уважением, директор ФГУП «Базальт» Е.С. Краснощеков  
5 апреля 2015 года**

Р Ф Я Ц  
ВНИИЭФ

**Уважаемый Михаил Евгеньевич!**

**От имени коллектива РФЯЦ-ВНИИЭФ поздравляю Вас и ваших сотрудников с 60-летием со дня основания Российского федерального ядерного центра – Всероссийского научно-исследовательского института технической физики имени академика Е.И. Забабахина!**

Созданный в 1955 году для ускорения темпов разработки и создания отечественного ядерного оружия, РФЯЦ-ВНИИЭФ стал одним из ведущих Российских ядерных оружейных центров мирового уровня.

С первых лет существования институт выполнял важные работы, направленные на миниатюризацию систем, обеспечение их высокой эффективности, улучшение технических и эксплуатационных характеристик. ВНИИЭФ были разработаны уникальные ядерные заряды: самый маленький заряд для артиллерийских систем, самый легкий боевой блок, самый чистый заряд для мирного использования.

Основная часть отечественной программы мирных взрывов – работы по гашению аварийных нефтяных и газовых фонтанов, по созданию подземных полостей и коллекторов, серия взрывов для глубокой геологической разведки – была выполнена с помощью зарядов разработки РФЯЦ-ВНИИЭФ. Большинство из этих систем не имеют аналогов в мире.

Достижения Ядерного центра ВНИИЭФ выходят далеко за рамки оборонной тематики. Используя знания, опыт и сформированные за годы создания ядерного оружия вычислительную и экспериментальную базы, институт ведет разработку оборудования общепромышленного и медицинского назначения.

РФЯЦ-ВНИИЭФ с успехом выполняет свою главную задачу – решение научно-технических проблем разработки и испытания ядерных зарядов и ядерных боеприпасов стратегического и тактического назначения, мирного использования ядерной и термоядерной энергии, проведение фундаментальных и прикладных исследований в области газодинамики, турбулентности и физики высоких плотностей энергии.

На протяжении десятилетий наши предприятия плодотворно сотрудничали в деле укрепления ядерного щита, являющегося гарантом национальной безопасности и независимости России. И сегодня мы продолжаем совместно участвовать в решении задач государственной важности.

**Поздравляя весь коллектив ВНИИЭФ с юбилеем, выражаю уверенность в сохранении и укреплении нашего взаимодействия на благо геополитической стабильности и процветания нашей Родины.**

**Желаю всем сотрудникам и ветеранам РФЯЦ-ВНИИЭФ благополучия, уверенности в завтрашнем дне, интересной и плодотворной работы.**

**Директор РФЯЦ-ВНИИЭФ В.Е. Костюков**



**Уважаемые Михаил Евгеньевич и Георгий Николаевич!**

**Уважаемые сотрудники и ветераны РФЯЦ-ВНИИЭФ им. академика Е.И. Забабахина!**

**От имени коллектива ФГУП «ПО «Маяк» примите поздравления с 60-летием со дня основания предприятия!**

За эти годы вы прошли большой путь от научно-исследовательского института до Российского федерального ядерного центра и по праву можете гордиться яркими страницами своей биографии, именами тех, кто стоял у истоков его создания, кто обеспечивает его высокий авторитет и конкурентоспособность.

С первых лет существования институт начал формировать свою независимую техническую политику. Наиболее важными стали работы, направленные на миниатюризацию систем, обеспечение их высокой эффективности, улучшение технических и эксплуатационных характеристик. В институте был создан сильный коллектив физиков-теоретиков, физиков-экспериментаторов, математиков, конструкторов, специалистов по математическому моделированию и вычислительной технике. Институт и сегодня привлекает лучших выпускников высших учебных заведений страны.

РФЯЦ-ВНИИЭФ продолжает успешно решать важнейшие оборонные задачи. Он сформировался как хорошо оснащенный комплексный научно-технический центр. Уникальный научно-технический потенциал позволяет не только выполнять сложнейшие исследования в области разработки ядерного оружия, но и способствует поддержанию боезапаса в новых, более сложных условиях отсутствия ядерных испытаний, обеспечивая его безопасность и надежность. РФЯЦ-ВНИИЭФ продолжает достойно участвовать в выполнении задач государственной важности, являясь гарантом национальной безопасности и независимости России.

ФГУП «ПО «Маяк» и РФЯЦ-ВНИИЭФ все 60 лет связывает совместная работа. Мы признательны вам за постоянную готовность к взаимодействию, за взаимопонимание, благодарны за многолетнее плодотворное сотрудничество и высокое качество проводимых под вашим руководством работ по разработке и авторскому сопровождению специзделий, воплощаемых в реальность на нашем предприятии.

С уверенностью можно говорить, что и впредь, используя богатый опыт, научный потенциал и профессионализм, ваше предприятие будет успешно выполнять поставленные перед ним задачи и претворять в жизнь масштабные проекты.

Желаю всем вашим сотрудникам личных успехов, здоровья и отличного настроения. Пусть для вашего предприятия всегда будут открыты новые горизонты, исполняются задуманные планы и реализуются самые смелые идеи.

**Исполняющий обязанности генерального директора ФГУП «ПО «Маяк» М.И. Похлебаев**



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

**Уважаемый Михаил Евгеньевич!**

**От коллектива Федерального научно-производственного центра «НИИ измерительных систем им. Ю.Е. Седакова» сердечно поздравляем Вас и всех сотрудников Российского федерального ядерного центра ВНИИЭФ им. Е.И. Забабахина со славной юбилейной датой – 60-летием со дня основания!**

Предприятие, созданное на Среднем Урале в разгар холодной войны для укрепления обороноспособности Отечества, с самого рождения начало формировать самостоятельную техническую политику в области создания ядерного вооружения. За шесть десятилетий своей деятельности в РФЯЦ-ВНИИЭФ создано большое количество уникальных изделий как военного, так и мирного назначения. Важнейшим звеном в этом направлении являются работы, связанные с миниатюризацией систем, обеспечением их высокой эффективности, улучшением технических и эксплуатационных характеристик. Трудно переоценить вклад вашего института в развитие отечественной и мировой науки и техники, обеспечении международного паритета СССР и России в области ядерных вооружений. Сегодня ваш институт – предприятие мирового уровня с высочайшим научным потенциалом, современной научно-производственной и испытательной базой, успешно решающее научно-технические проблемы разработки и испытания ядерных зарядов и ядерных боеприпасов стратегического и тактического назначения, мирного использования ядерной и термоядерной энергии.

Сотрудничество нашего института с РФЯЦ-ВНИИЭФ началось без малого полвека назад и имеет глубокие исторические корни. В

1965 году в СКБ-326 МРК был разработан импульсный радиодатчик «Колибри-М» и принят на комплектацию ряда ваших изделий, обеспечив оптимальные условия боевого применения перспективных авиационных комплексов. Это послужило одним из оснований впоследствии организовать в составе Минсредмаша НИИ измерительных систем, в который влилась славная когорта и ваших специалистов. За прошедшие годы НИИИС обеспечил разработку приборов и систем электронного оснащения многих изделий, разработанных вашим предприятием. Мы искренне ценим взаимопонимание, которое сложилось между нашими коллективами в результате совместной работы. Уверены, что творческие связи наших институтов будут укрепляться и в дальнейшем.

Желаем вашему коллективу новых свершений на благо нашего Отечества, а каждому сотруднику – личных успехов, крепкого здоровья, благополучия и большого человеческого счастья.

**Директор института А.Ю. Седаков**

**Научный руководитель института С.В. Катин**

**Главный конструктор по оборонной тематике Г.Г. Бахирев**





**Уважаемый Михаил Евгеньевич!  
Уважаемый Георгий Николаевич!**

**Примите искренние поздравления с 60-летием со дня образования Российского  
федерального ядерного центра – Всероссийского научно-исследовательского института  
технической физики имени академика Е.И. Забабахина!**

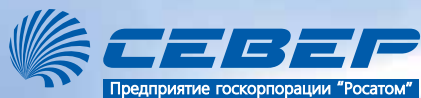


История создания и последующей деятельности ВНИИТФ напрямую связана с обеспечением безопасности и неприкосновенности нашего государства, с разработкой новейших типов ядерного вооружения, которое лежит в основе ядерного щита России. И сегодня, являясь одним из крупнейших ядерных центров России с мировой известностью, РФЯЦ-ВНИИТФ играет ключевую роль в разработке и испытании ядерных зарядов и ядерных боеприпасов стратегического и тактического назначения. Вам нет равных в области работ, направленных на миниатюризацию ядерно-взрывных систем, обеспечение их высокой эффективности, улучшение технических и эксплуатационных характеристик. Ваши достижения в этой области – наша отечественная гордость. Огромен вклад вашего центра в научно-исследовательскую работу по мирному использованию ядерной и термоядерной энергии, проведению фундаментальных и прикладных исследований в области газодинамики, турбулентности и физики высоких плотностей энергии. Используя богатейшие знания, опыт и сформированные за годы своей деятельности вычислительную и экспериментальную базы, РФЯЦ-ВНИИТФ осуществляет разработку оборудования общепромышленного и медицинского назначения. Огромный труд научных сотрудников, конструкторов и исследователей РФЯЦ-ВНИИТФ имеет высокую оценку на государственном уровне.

С особым удовлетворением хочу отметить, что ВНИИТФ и ФГУП ФЯО «Горно-химический комбинат» связывают тесные партнерские отношения. Особенно крепки они в области создания новых высокотехнологичных производств, проекты которых успешно сегодня реализуются на Горно-химическом комбинате. Среди основных работ, выполненных с непосредственным участием ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина» для ГХК, следует отметить создание системы учета и контроля ядерных материалов для «сухого» хранилища ОЯТ, выполнение целого спектра работ по реализации проекта опытно-демонстрационного центра по переработке ОЯТ на основе инновационных технологий.

У ВНИИТФ и ГХК исторически единая миссия – служить Отчизне, оберегать будущее нашей страны. И, поздравляя весь славный коллектив вашего института с юбилеем, искренне желаю, чтобы вся научно-исследовательская и производственная мощь ВНИИТФ и впредь способствовала сохранению мира на нашей земле.

**С глубоким уважением, генеральный директор ФГУП ФЯО «ГХК», д.т.н. П.М. Гаврилов**



**Уважаемый  
Михаил Евгеньевич!  
Уважаемые работники  
РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика  
Е.И. Забабахина!**

**Примите самые искренние  
и сердечные поздравления  
с юбилеем от коллектива  
ФГУП ПО «Север»!**

История вашего института – это яркий пример непрерывного поиска, внедрения последних научных разработок, обеспечения и поддержания надежности и безопасности ядерного оружия России, продуманной экономической политики. Институт был создан для разработки ядерных зарядов и боеприпасов, исследований физических процессов ядерного взрыва, осуществления авторского надзора за производством и эксплуатацией ядерных зарядов и боеприпасов, для фундаментального и технологического обеспечения всех этапов их разработки и жизненного цикла. Все эти годы сплоченный, высококвалифицированный коллектив ядерного центра расширяет сферу исследований и разработок, осваивает новые области высоких технологий, успешно решая задачи по разработке и созданию отечественного ядерного оружия и мирного использования ядерной и термоядерной энергии.

Сегодня Российский Федеральный ядерный центр – Всероссийский НИИ технической физики им. академика Е. И. Забабахина – один из самых крупных научно-исследовательских институтов нашей страны с полным циклом работ по ядерному вооружению. Результаты научных работ, проведенных в вашем институте, широко представлены на различных форумах нашей страны и за рубежом, получили заслуженное одобрение научной общественности, а исследования в области сверхвысоких давлений были признаны уникальными.

За 60 лет своей истории РФЯЦ-ВНИИТФ неоднократно награждался высокими государственными наградами, свидетельствующими об эффективном менеджменте, высоком профессионализме и личной ответственности каждого работника.

Главное достояние РФЯЦ-ВНИИТФ – люди: учёные, инженеры, конструкторы, рабочие и служащие, многие из которых по достоинству оценены государством. Яркость и неординарность мышления сотрудников ядерного центра позволили ему стать одним из лидеров не только отечественной, но и мировой науки. Коллектив вашего института бережно хранит традиции и передает свои знания и опыт новому поколению, в руках которого будущее РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина.

Нам особенно приятно и ценно, что много лет наше предприятие сотрудничает с РФЯЦ-ВНИИТФ. 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 сохранение и укрепление эффективных производственных и дружеских связей на благо повышения обороноспособности, политической и экономической независимости России и роста ее научно-технического потенциала.

Михаил Евгеньевич! Мы желаем вам и всем работникам РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина крепкого здоровья, энергии и оптимизма, успешного выполнения намеченных планов, реализации своего высокого потенциала на благо России! Счастья и благополучия вам на долгие годы!

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



**Уважаемый Михаил Евгеньевич!  
Уважаемые коллеги!**

**От имени коллектива Производственного объединения «Старт»  
примите искренние поздравления с 60-летием со дня образования  
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ имени академика Е.И. Забабахина»!**

Сегодня Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики – динамично развивающийся ядерный центр страны, коллективу которого подвластно решение сложнейших задач и научно-технических проблем в области создания ядерного оружия и использования атомной энергии.

За 60 лет пройден большой путь, наполненный яркими событиями и славными достижениями. Несколько поколений сотрудников института успешно решали важнейшие оборонные задачи страны. Уникальная научная и производственная база позволили предприятию прочно войти в число ведущих научных центров России, приобрести широкую известность и снискать общепризнанный авторитет среди российских и иностранных партнеров.

Очевидно, что достигнутые успехи стали возможны во многом благодаря бережному отношению к опыту, накопленному ветеранами предприятия, и стремлению передать его молодым специалистам, обеспечивая преемственность поколений и определяя на будущее вектор развития.

Мы искренне рады, что на протяжении многих лет ПО «Старт» и РФЯЦ-ВНИИТФ связывает сотрудничество в области производства приборов системы автоматики ЯБП. Особенно приятно отметить, что первое специзделие, выпущенное нашим предприятием, было разработано специалистами ВНИИТФ. Приборы автоматики вашей разработки серийно выпускаются и в настоящее время. Неизменно высокое качество, оригинальность конструкторских решений, высокая компетентность и оперативность решения технических вопросов специалистами РФЯЦ-ВНИИТФ позволяют успешно решать задачи укрепления обороноспособности страны путем обеспечения выполнения государственного оборонного заказа.

Сердечно благодарим коллектив института за взаимопонимание, сложившееся в результате нашей совместной работы, и надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

В этот праздничный день от души желаем вам новых успехов и реализации творческих замыслов, блестящих побед и свершений, счастья и благополучия, светлого будущего и уверенности в завтрашнем дне!

**Генеральный директор С.Ю. Байдаров**






Установление научных контактов Института физики металлов с РФЯЦ-ВНИИТФ связано с именами Е.Н. Аврорина и Б.В. Литвинова. Именно их визиты в ИФМ в 1992 г. и ответное посещение ВНИИТФ группой ученых ИФМ положили начало исследованиям шаровых образцов, подвергнутых взрывному нагружению. Работы по квазисферическому нагружению выполняли группы Н.П. Пурыгина и В.И. Зельдовича, а по сферическому нагружению - Е.А. Козлов и сотрудники ИФМ Г.Г. Талуц, В.А. Теплов, А.В. Добромыслов, Н.И. Талуц, И.Г. Бродова.

Научная тематика сотрудничества расширялась. В 1994 г. началось исследование влияния трития на структуру и свойства кандидатных материалов первой стенки термоядерного реактора, затем работы по анализу структуры и свойств сплавов урана, подвергаемых ударному и тепловому воздействию. В этих работах участвовали от ВНИИТФ Ю.Н. Зуев, И.Л. Святлов, А.Е. Шестаков, С.В. Бондарчук, И.В. Артамонов, С.А. Лекомцев, Д.А. Беляев, а от ИФМ - Б.Н. Гощицкий, В.В. Сагарадзе и В.Л. Арбузов с сотрудниками. Достижением последних лет является обнаружение в сплавах U-6Nb и U-1,5Mo структурной наследственности, проявляющейся в восстановлении формы и размера зерен высокотемпературной фазы после реализации прямого и обратного мартенситных превращений. Ранее структурную наследственность обнаружили в сталях различного класса и подробно изучили академик В.Д. Садовский и его ученики. Ее изучение имеет не только научное, но и важное практическое значение, так как восстановление крупного зерна при термической обработке ответственных изделий из сплавов урана вызывает падение ударной вязкости, пластичности и других механических свойств. Сотрудники ИФМ и ВНИИТФ не только обнаружили это явление, но и разработали способы его устранения.

Развивается сотрудничество по теме компьютерного моделирования свойств материалов на основе переходных металлов (В.В. Дремов, Г.Н. Рыкованов, В.И. Анисимов, М.А. Коротин). Это сложная вычислительная и методическая задача, в которой необходимо решить ряд проблем, связанных с корректным описанием взаимодействий в элементах. Перспектива сотрудничества институтов в этой области видится в объединении первопринципных методов и молекулярной динамики для описания и предсказания макроскопических характеристик материалов для атомной отрасли.

Необходимо отметить исследования группы А.Е. Ермакова совместно с Б.Г. Лобойко, направленные на модернизацию технологии синтеза нанопорошков с высокой запасенной энергией, представляющие интерес при создании нового класса энергетических материалов, а также разработку с Ю.Н. Зуевым и Ю.Н. Долинским getterов водорода и его изотопов на основе нанокристаллических интерметаллидов с высокой емкостью и кинетикой сорбции при комнатной температуре и низких давлениях водорода.

Группы Е.В. Шорохова и И.Г. Бродовой работают над созданием инновационной технологии получения массивных заготовок из легких сплавов с помощью разработанного во ВНИИТФ способа динамического канально-углового прессования. Этот способ перспективен для придания алюминиевым сплавам высоких физико-механических свойств за счет интенсификации измельчения структуры в условиях высокого давления и высокоскоростного деформирования.

Наше творческое сотрудничество ярко проявилось в организации и регулярном проведении с 1995 г. международного уральского семинара «Радиационная физика металлов и сплавов» (сопредседатели оргкомитета Е.Н. Аврорин и Б.Н. Гощицкий).

**От имени коллектива Института физики металлов сердечно поздравляю коллектив РФЯЦ-ВНИИТФ с 60-летием! Желаю крепкого здоровья на долгие годы и дальнейших творческих успехов во славу нашего Отечества!**

**Директор ИФМ УрО РАН В.В. Устинов**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ФИЗИКИ МЕТАЛЛОВ ИМЕНИ М.Н. МИХЕЕВА УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИФМ УРО РАН)  
620990, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 18  
Тел.: (343) 374-02-30, факс: (343) 374-52-44  
physics@imp.uran.ru

**Взаимоотношения Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН и ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина отмеряются уже несколькими десятилетиями. Создатель нашего института М.А. Лаврентьев хорошо знал и высоко ценил первого научного руководителя ВНИИТФ - К.И. Щёлкина по совместной работе в Сарове, и эти добрые отношения пролонгировались на все последующие годы. И как тут не вспомнить вещице слова Маяковского: «...как свет умерших звезд до нас доходит...»**

Когда в ИГиЛ в начале 80-х годов выявили и начали исследовать явление образования алмазов при взрыве обычных конденсированных ВВ, на конференциях и семинарах «внутреннего» масштаба нам стали осторожно намекать, что подобное уже делали в 60-х годах на Урале, но там всё засекречено и т. п. Терять было нечего, и мы обратились с письмом к Е.И. Забабахину, научному руководителю ВНИИТФ, с просьбой прояснить ситуацию.

Евгений Иванович был очень болен, но через несколько месяцев мы получили из Министерства пакет с полным набором всех отчетов ВНИИТФ по этой тематике. Редкий случай предельной корректности в те «закрытые» годы. Кстати, посылка пришла уже после смерти Е.И. Забабахина.

А впервые сотрудники ИГиЛ и ВНИИТФ встретились лицом к лицу на совещании по детонации в Телави осенью 1988 г. Руководителем делегации ВНИИТФ был Б.В. Литвинов, ИГиЛ - В.М. Титов (впоследствии оба - академики). Это знакомство дало начало научному сотрудничеству, которое продолжается уже почти 30 лет.

Первый ход был за академией. Нам было очень интересно посмотреть на результаты анализа продуктов детонации для высокотемпературных ВВ - не приводит ли это к заметному увеличению размеров частиц образовавшегося ультрадисперсного алмаза. Таким «сырьём» мы не обладали. Но уже был готов «мост» Новосибирск - Челябинск-70: твёрдый остаток от взрыва высокотемпературного ВВ бензотрифуроксана очищался в Новосибирске и здесь же проходил анализ на специальных спектральных анализаторах у наших химиков. Предположения оказались правильными: размер частиц алмаза возрос на порядок. А статья «Образование алмаза из жидкой фазы углерода» в журнале «Физика горения и взрыва» совместного коллектива авторов (И.Ю. Мальков, Л.И. Филатов, В.М. Титов, Б.В. Литвинов, А.Л. Чувилин, Т.С. Тесленко) долгое время оставалась единственной в мировой литературе работой по этой теме.

Долг платежом красен. Когда в Институте гидродинамики заработал (на базе ускорителей Института ядерной физики СО РАН) первый в мире стенд по исследованию детонационных процессов с помощью синхротронного излучения, уже сотрудники ВНИИТФ привезли для исследования свои образцы в новосибирский Академгородок, чтобы увидеть те процессы и детали их, которые они не могли ранее зафиксировать другими методами. Так и осуществляется взаимообогащающее сотрудничество.

Важную роль в нашем сотрудничестве играют и традиционные Забабахинские научные чтения, которые проводятся в Снежинске с начала трудных 90-х годов. Они привлекают большое число отечественных и зарубежных исследователей. Институт гидродинамики регулярно принимает в них участие.

**Сотрудники Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева поздравляют коллектив знаменитого ВНИИТФ им. Е.И. Забабахина с замечательным юбилеем и желают своим коллегам новых успехов. Надеемся, что наше сотрудничество будет ещё более тесным и плодотворным!**




**Уважаемый Михаил Евгеньевич! От имени коллектива ОАО «ГосМКБ «Радуга» им. А. Я. Березняка» и от себя лично поздравляю Вас и сотрудников ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е. И. Забабахина» со знаменательной датой - 60-летием со дня образования!**

Славная история ядерного центра началась с издания приказа по Министерству среднего машиностроения № 252 от 5 апреля 1955 г., в котором НИИ-1011 поручалась разработка новейших видов оружия. Успешное решение поставленных задач позволило СССР поддерживать паритет сил на международной арене в непростых условиях холодной войны.

Сегодня ВНИИТФ является одним из крупнейших ядерных центров России и мира. За 60 лет своего развития научно-исследовательский институт достиг высоких результатов в фундаментальных исследованиях по кумуляции энергии, физике высоких давлений и температур, физике высокотемпературной плазмы и прикладных исследованиях по моделированию процессов в ядерных зарядах, по управляемому термоядерному синтезу. Также НИИ стал известен своими работами в области оптических и лазерных систем, разработки гидроструйного оборудования, утилизации боеприпасов и ядерных отходов, ядерной медицины и космической защиты Земли.

Желаю всем сотрудникам ядерного центра здоровья, благополучия и дальнейших успехов на благо Отечества!

**Генеральный директор  В.Н. Трусов**



ОАО «ГосМКБ «Радуга» им. А. Я. Березняка» образовано в 1951 году в г. Дубна Московской области, с 2004 года 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, уникальные эксплуатационные возможности которых принципиально изменили состав вооружения Военно-Воздушных Сил и Военно-Морского Флота.





**Уважаемый Михаил Евгеньевич!  
Уважаемые сотрудники и ветераны ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ»!  
Примите наши сердечные поздравления с 60-летием  
предприятия, давно и прочно удерживающего звание  
передового в отрасли атомной энергетики нашей страны!**

РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина создан в 1955 году и является одним из двух российских ядерных оружейных центров мирового уровня. В первую очередь, это предприятие, обеспечивающее атомную безопасность нашей страны, решающее сложные задачи обо-

ронного, научного и народнохозяйственного значения.

Главная задача института – решение научно-технических проблем разработки и испытания ядерных зарядов и боеприпасов стратегического и тактического назначения, мирного использования ядерной и термоядерной энергии, обеспечения безопасности, проведение фундаментальных и прикладных исследований в области физики высоких плотностей энергии. Знания, опыт и сформированные вычислительная и экспериментальная базы – основа успеха работ вашего института в гражданских сферах.

РФЯЦ-ВНИИТФ и ОАО «Трансэнерго» – давние деловые партнеры. История их сотрудничества началась с 1998 года, когда энергокомпания, преобразовавшись в отдельное юридическое лицо, впервые вышла из состава института. Самостоятельность, которую приобрело предприятие в результате реформ, не осложнила диалога между ядерным центром и Трансэнерго, а наоборот, повысила роль доверия в наших взаимоотношениях.

Образованные в 60-е годы в институте цеха энергетики, транспорта, связи, тепло-, газо- и водоснабжения сейчас – подразделения Трансэнерго и основные поставщики услуг и энергоресурсов как для градообразующей организации, так и для города в целом.

В 2014 году денежный оборот энергокомпании за счет реализации услуг составил 1 миллиард 496 миллионов рублей, из них доля РФЯЦ-ВНИИТФ – 44 процента. И это не просто проценты, это почти 600 рабочих мест. Благодаря договорным отношениям с ядерным центром Трансэнерго активно модернизирует устаревшие объекты инфраструктуры, закупает оборудование, запускает проекты.

Так, материальную базу транспортного цеха доукомплектовали низкопольными автобусами и новой грузовой техникой. Телефонные станции

на производственных площадках полностью перевели в электронный формат, в настоящее время продолжается процесс замены старой городской АТС на современную цифровую. ОАО «Трансэнерго» обслуживает две котельные, одна из которых – большой современный комплекс по организации теплоснабжения объектов института, городской инфраструктуры и жилого фонда. В цехах водоотведения и водоснабжения ведется непрерывная работа по улучшению качества питьевой воды и отведения сточных вод.

Также ядерный центр помогает Трансэнерго в установлении деловых связей с иногородними крупными контрагентами. Тем более, что опыт четкой и скоординированной политики формирования доверия в партнерских отношениях у энергокомпании есть.

*Высокий научно-технический потенциал, широта и разнообразие задач, решаемых коллективом РФЯЦ-ВНИИТФ, во многом определены талантом и энергией выдающихся ученых и ветеранов, которые стояли у истоков института. Это великое поколение людей, которые создавали производство, служащее защитой миру.*

*Мы высоко ценим годы нашего сотрудничества, ваш профессионализм и порядочность. Пусть эта значимая дата станет еще одним шагом вперед на пути открытий новых горизонтов. В день вашего 60-летия от имени коллектива ОАО «Трансэнерго» желаю Вам и всему вашему коллективу крепкого здоровья, успехов, решимости в дальнейших начинаниях и удачной реализации намеченных проектов.*

*С юбилеем вас, друзья!*

*Директор ОАО «Трансэнерго» В.В. Пряхин*

**ОАО «Трансэнерго»**

**456770, Челябинская область, г. Снежинск, ул. Транспортная, 44**

**Телефон: (35146) 9-24-27**

**E-mail: transen@te.snz.ru**

**www.oaotransenergo.ru, www.oaotransenergo.pф**







**Уважаемые коллеги!**

Есть такое весомое понятие – «братья по оружию». Мы с вами смело можем отнести себя к данной категории, потому что оба наших предприятия не только задействованы в выпуске самого грозного оружия на Земле, но и тесно взаимодействуют в процессе его создания. Вы разрабатываете физико-техническую составляющую, на основе которой мы получаем конечный продукт: тот самый ядерный боеприпас, который сдерживает потенциальных захватчиков, позволяет Российской Федерации сохранить свою государственную независимость и обеспечивает мир и паритет на планете.

Вместе мы вносим свой вклад в укрепление обороноспособности Родины. Это особенно важно сегодня, когда на Украине рвутся снаряды, и мы все очень хорошо понимаем, кто за всем этим стоит и для чего все это делается.

Символично, что 60-летний юбилей РФЯЦ-ВНИИТФ совпал с 70-летием Победы советского народа в Великой Отечественной войне. Нет в нашей стране семьи, не потерявшей близких в те лихие военные годы. Такой ценой досталась нам победа! И велико было желание людей защитить свое Отечество. Ядерные взрывы, прогремевшие над Хиросимой и Нагасаки, еще больше убедили в необходимости создания ядерного щита Родины.

В течение 60 лет славный коллектив РФЯЦ-ВНИИТФ успешно трудится над разработкой специзделий, плодотворно используя высокий научный потенциал и профессионализм своих сотрудников, современные инновационные достижения науки и техники, благодаря чему ВНИИТФ сегодня по праву является флагманом российского ядерного оружейного комплекса.

Желаю коллективу института и впредь оставаться в авангарде ядерной научной оборонки и мирного использования ядерной и термоядерной энергии. Пусть всем вашим новым проектам всегда сопутствует удача! Пусть и в дальнейшем наши совместные усилия будут плодотворными в деле укрепления оборонной мощи государства.

**И.о. генерального директора ФГУП «ПСЗ» Г.В. Комаров**



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
«КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»

**Уважаемые коллеги,  
сотрудники Российского федерального ядерного центра  
– Всероссийского научно-исследовательского института  
технической физики им. академика Е.И. Забабахина!**

Вот уже 60 лет прошло после выхода приказа № 252 от 5 апреля 1955 года по Министерству среднего машиностроения Советского Союза о создании второго оружейного ядерного центра страны (ныне РФЯЦ-ВНИИТФ).

За прошедшие годы созданные самоотверженным трудом учёных и специалистов института образцы специальной техники прошли испытание временем, стали надежным щитом и гарантом безопасности нашей страны.

На всём протяжении существования Курчатовский институт и РФЯЦ-ВНИИТФ связывали и продолжают связывать узы научного и делового сотрудничества. Отличительной особенностью проводимых исследований является широта охвата решаемых задач по разработке современных технологий и проведению исследований в области развития ядерной энергетики.

В настоящее время среди основных направлений исследований в РФЯЦ-ВНИИТФ значимое место занимают вопросы создания безопасной атомной энергетики, утилизации отходов ядерного топливного цикла, внедрения в практику новых расчётных методик и программ для оценки ядерной и радиационной безопасности. Хотелось бы отметить совместные успехи, достигнутые в последнее время в решении параллельных многофизических задач расчётов полномасштабных активных зон ВВЭР-1000 и ВВЭР-1200, решение которых осуществлялось на суперкомпьютерах методом Монте-Карло, а также в моделировании технологий ядерного топливного цикла; протонной терапии и других направлениях.

В этот памятный день желаем всему коллективу РФЯЦ-ВНИИТФ новых творческих свершений, значимых научных и коммерческих достижений, стабильности, благополучия и крепкого здоровья!

**Коллектив НИЦ «Курчатовский институт»**



**Уважаемые коллеги!**

**От имени коллектива Публичного акционерного общества «Компания «Сухой» поздравляю коллектив ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина» с 60-летием со дня образования!**

Начало сотрудничества ОКБ Сухого и РФЯЦ-ВНИИТФ датируется 1960-1961 годами. Более чем за полувековой отрезок времени творческими коллективами РФЯЦ-ВНИИТФ и ОКБ Сухого воплощены в жизнь и переданы на снабжение многие уникальные образцы авиационного вооружения, разработанные талантливыми специалистами РФЯЦ-ВНИИТФ, позволившие значительно расширить тактические задачи и повысить боевой потенциал авиационных комплексов.

Разработанные РФЯЦ-ВНИИТФ образцы авиационного вооружения отличает высокое качество и надёжность, а трудовая и научная деятельность создателей заслуженно отмечена государственными наградами Российской Федерации.

Высокий творческий научно-технический потенциал коллектива РФЯЦ-ВНИИТФ является залогом успешного решения самых сложных научно-технических и организационных задач при разработке техники нового поколения.

Многие годы совместной работы подтвердили необходимость тесного сотрудничества наших коллективов на всех этапах создания новой техники, начиная от согласования характеристик новых образцов и заканчивая натурными испытаниями в составе авиационного комплекса, подтверждающими правильность реализованных технических решений.

Выражаю уверенность, что наша совместная работа будет и дальше столь успешно продолжаться во имя укрепления обороноспособности нашей страны.

В день 60-летней годовщины образования РФЯЦ-ВНИИТФ желаю всему коллективу института здоровья, благополучия и новых творческих успехов в благородном деле обеспечения мирного труда нашего народа.

**Генеральный директор**

**И.Я. Озар**



# АМС-МЗМО: СОЗДАНИЕ ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НАСТОЯЩЕГО И БУДУЩЕГО



ЗАО «Асептические медицинские системы» и ООО «Миасский завод медицинского оборудования» представляют собой научно-производственное объединение, осуществляющее полный комплекс работ по созданию чистых производственных помещений для различных отраслей промышленности.



**Объединение «АМС-МЗМО» поздравляет ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина» с 60-летием и желает своему партнёру дальнейшего развития и процветания.**

Уже более 12 лет коллективы объединения «АМС-МЗМО» и ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина» объединяет плодотворное сотрудничество, основанное на взаимопонимании и профессионализме.

Первый совместный проект по созданию комплекса чистых помещений общей площадью 215 м<sup>2</sup> – цех МОС гидридной технологии выращивания гетероструктур – был реализован в 2002 году.

В 2010 г. введен в эксплуатацию комплекс чистых помещений для производства радиофармпрепаратов центра позитронно-эмиссионной томографии общей площадью 204 м<sup>2</sup>.

В 2014 г. сдан в эксплуатацию комплекс чистых помещений для производства оптоэлектронных полупроводниковых приборов площадью 635 м<sup>2</sup>.

За всё время сотрудничества объединение «АМС-МЗМО» построило для нужд ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина» чистых помещений общей площадью более 1700 м<sup>2</sup>.

В 2015-2016 г.г. планируется построить три объекта общей площадью более 4600 м<sup>2</sup>. Заказчиками чистых помещений разработки и производства объединения «АМС-МЗМО» являются ведущие предприятия Госкорпорации «Росатом»:

- ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров (сданы в эксплуатацию чистые помещения общей площадью 306 м<sup>2</sup>);
- ФГУП «Приборостроительный завод», г. Трёхгорный (выполнено проектирование чистых помещений общей площадью 1980 м<sup>2</sup>, построено – 515 м<sup>2</sup>, в 2015 г. планируется сдать в эксплуатацию 1465 м<sup>2</sup> чистых помещений);
- ОАО «Новосибирский «ВНИПИЭТ» (выполнено проектирование двух комплексов чистых помещений общей площадью более 1100 м<sup>2</sup> для ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, г. Новосибирск);
- ОАО «ГИ «ВНИПИЭТ», г. Санкт-Петербург (выполнено проектирование комплекса чистых помещений общей площадью более 1500 м<sup>2</sup> для ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров);
- ОАО «ГСПИ» – «УПИИ «ВНИПИЭТ», г. Озёрск Челябинской обл. (выполнено проектирование двух объектов общей площадью более 4350 м<sup>2</sup> для ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина», г. Снежинск).



Объединение «АМС-МЗМО» создано в 1990 году специалистами оборонных предприятий города Миасса. На сегодняшний день объединение входит в число ведущих предприятий России и СНГ в области создания чистых помещений для лечебных учреждений и предприятий приборостроительной, электронной, микробиологической, фармацевтической промышленности.

Предприятием выполняется весь комплекс работ по созданию чистых производственных помещений:

- разработка концептуального проекта, проектной и рабочей документации;
- изготовление комплексов чистых помещений как единых функционально-технологических модулей заводской готовности;
- проведение монтажных и пусконаладочных работ;
- аттестация и периодическая переаттестация чистых помещений на соответствие нормативной базе и утвержденной проектной документации;
- обучение персонала правилам эксплуатации инженерных систем комплексов чистых помещений;
- гарантийное и сервисное обслуживание.

С 1996 года предприятия располагаются на собственной производственной базе общей площадью более 14000 м<sup>2</sup>. В штате предприятия трудится более 840 специалистов.

Вся выпускаемая продукция сертифицирована. Система менеджмента качества «АМС-МЗМО» сертифицирована применительно к выполняемым работам на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2011 (ISO 9001:2008).

**ЗАО «АМС» и ООО «МЗМО»**  
**456313, Челябинская область,**  
**г. Миасс, Тургорское шоссе, 2/16**  
**Тел./факс: (3513) 25-52-00, 25-52-01, 25-52-02**  
**E-mail: laminar@laminar.ru**  
**URL: http://www.laminar.ru**



**Уважаемый Михаил Евгеньевич!**  
**От имени сотрудников НПО «Логотех» сердечно поздравляю Вас и в Вашем лице весь коллектив РФЯЦ-ВНИИТФ со знаменательной датой!**

**Юбилейные 60 лет предприятия представляют собой яркую жизнь нескольких поколений замечательных людей – специалистов, давших ответы на вопросы новой отрасли промышленности, создавших ядерный щит Родины, сделавших и делающих все от них зависящее для надежной обороноспособности нашей страны, для развития науки, для благополучия людей, передающих свои лучшие традиции тем, кто приходит вам на смену.**

**Желаем вашему предприятию достижения новых больших успехов во всех направлениях деятельности, а каждому сотруднику – крепкого здоровья и семейного благополучия.**

**Будем рады сотрудничеству с вашим замечательным предприятием!**

**Генеральный директор НПО «Логотех»**  
**И.Г. Тукачев**

## Комплекс МИК-1м



### Назначение

Определение механической прочности фарфоровых опорно-стержневых изоляторов и покрышек 35-500 кВ без отключения рабочего напряжения.



### Технология

Для проведения обследования необходимо прижать блок регистрации комплекса к нижнему фланцу изолятора. Время получения частотных характеристик одной колонки изоляторов не превышает 6 секунд. Полученные данные сохраняются и анализируются пользователем с помощью специализированного программного обеспечения.

## Комплекс СДК-2Т



### Назначение

Определение остаточных усилий прессовки обмоток силовых трансформаторов от 4 габарита и выше.



### Технология

Для проведения обследования необходимо выполнить серию механических воздействий по основанию трансформатора, зарегистрировать наведенную ЭДС и обработать данные с помощью специализированного программного обеспечения.

ООО НПО «Логотех». г. Снежинск, ул. Комсомольская, д. 2 а, оф. 3  
 Тел.: (35146) 2-10-58; тел./факс: (35146) 7-24-40.  
 Тел.: (35146) 2-44-06 (техническая поддержка)  
 Эл. почта: info@Logoteh.ru, LT@cloner.ru, www.logoteh.ru



Генеральному директору РФЯЦ-ВНИИТФ М.Е. Железнову  
 Научному руководителю РФЯЦ-ВНИИТФ, академику РАН Г.Н. Рыкованову  
 Главному конструктору, к.т.н. С.Г. Андрееву

**От имени коллектива ГосНИИАС сердечно поздравляем РФЯЦ-ВНИИТФ со знаменательным событием – 60-летием РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина!**

Сегодня РФЯЦ-ВНИИТФ – единый производственный и финансовый комплекс, занимающий ведущее место среди атомной отрасли РФ.

60 лет работы вашего предприятия – это огромный труд, ответственность, профессионализм. Его ведущая роль в ОПК РФ неразрывно связана с обороноспособностью и независимостью нашего государства.

Мы рады тому, что вносим свой скромный вклад в яркие трудовые достижения вашего коллектива. Наше многолетнее сотрудничество, несомненно, является для нас плодотворным, обоюдовыгодным, и мы надеемся на его дальнейшее укрепление.

Примите искренние поздравления с юбилеем и добрые пожелания новых производственных и творческих успехов.

**Генеральный директор ГосНИИАС, член-корреспондент АН РФ**

**Научный руководитель,  
 первый заместитель генерального директора ГосНИИАС, академик АН РАН**

**С.Ю. Желтов**

**Е.А. Федосов**



С.Ю. Желтов



Е.А. Федосов



**Уважаемые Михаил Евгеньевич и Георгий Николаевич!  
 Уважаемые сотрудники РФЯЦ-ВНИИТФ!  
 Коллектив Научного центра волоконной оптики РАН от всей души  
 поздравляет вас и ваш институт с 60-летием!**



Стратегические ядерные силы Российской Федерации - одна из основ безопасности нашей страны, поэтому ваша многолетняя работа, направленная на разработку ядерного оружия, улучшение его характеристик и повышение его безопасности и надежности, вызывают восхищение и глубокое уважение.

РФЯЦ-ВНИИТФ является крупнейшей научной организацией и по созданию ядерного оружия, и по проведению фундаментальных и прикладных исследований в таких областях, как: свойства веществ в широком диапазоне изменения давления и температуры, кинетика взрывчатых превращений, термоядерные реакции, физика плазмы, физика лазеров, физика взаимодействия лазерного излучения с веществом и многих других.

В вашем институте создан уникальный научный коллектив как по уровню профессионализма, так и по отношению к своему делу и к делу повышения обороноспособности России, способный решать самые сложные научно-технические задачи.

Коллектив НЦВО РАН гордится своими научными связями с РФЯЦ-ВНИИТФ. За последние годы были проведены совместные работы по развитию технологии изготовления волоконных световодов, по созданию мощных волоконных и разработке одночастотных волоконных лазеров. Надеемся, что наши совместные работы будут и впредь обогащать российскую науку, способствовать укреплению существующих и развитию новых связей между нашими институтами.

Научный центр волоконной оптики Российской академии наук в этот знаменательный день от всей души поздравляет весь коллектив РФЯЦ-ВНИИТФ с 60-летием института и желает многих лет процветания, новых ярких результатов, творческих озарений, научных достижений и коммерческих успехов, благополучия и, конечно, крепкого здоровья!

**Научный коллектив и директор НЦВО РАН академик Е.М. Дианов**



**Глубокоуважаемый Михаил Евгеньевич!**

**Дорогие коллеги!**

**Примите самые искренние поздравления с 60-летним юбилеем РФЯЦ-ВНИИТФ!**

**Желаем коллективу института новых достижений, дальнейшего процветания и развития.**

**Здоровья и благополучия!**

**С наилучшими пожеланиями,  
 коллектив ЗАО «Компания Информконтакт»**



**Уважаемый Михаил Евгеньевич!  
Уважаемый трудовой коллектив!  
От имени руководства и коллектива**

**Федерального центра науки и высоких технологий  
«СНПО «Элерон» разрешите поздравить РФЯЦ-ВНИИТФ  
имени академика Е.И. Забабахина с 60-летием!**



Поздравляя со столь значительной датой ваше предприятие, особенно хотелось бы отметить, что за 60-летнюю историю деятельности ВНИИТФ несколькими поколениями сотрудников центра удалось внести неоценимый вклад в создание, сохранение и приумножение мощного научного потенциала атомной отрасли. Именно благодаря выдающейся работоспособности, самоотверженности и преданности своему делу, проявленной каждым отдельным членом трудового коллектива, РФЯЦ-ВНИИТФ остается одним из самых инновационных предприятий не только Челябинской области, но и всего Уральского региона. И сегодня, продолжая активные прикладные

исследования, расширяя сферы деятельности предприятия, вы являетесь одним из гарантов будущего благополучия нашей Родины. Неоспорим и тот факт, что в современных экономических условиях предприятие активно наращивает свое присутствие на рынках гражданской продукции, поддерживая вектор стратегического развития, заданный Госкорпорацией «Росатом».

Мы искренне горды тем, что на протяжении многих лет РФЯЦ-ВНИИТФ имени академика Е.И. Забабахина является заказчиком продукции СНПО «Элерон», и надеемся, что удовлетворяем критериям надежного поставщика и партнера. За годы нашего сотрудничества сотрудниками ФГУП «СНПО «Элерон» в рамках договорных обязательств был выполнен огромный объем работ по поставке самого современного и надежного оборудования для создания систем физической защиты объекта. Мы уверены, что наш конструктивный рабочий диалог будет продолжен и в будущем, поскольку специалисты Элерона с высочайшей ответственностью подходят к работе, выполняемой в интересах РФЯЦ-ВНИИТФ, понимая важность выполнения миссии федерального ядерного центра в условиях нынешней геополитической ситуации.

Мы желаем РФЯЦ-ВНИИТФ имени академика Е.И. Забабахина и в дальнейшем оставаться высокотехнологичной научно-производственной площадкой, на базе которой будут успешно реализовываться самые смелые и перспективные проекты атомной отрасли.

Дорогие коллеги, примите пожелания здоровья и процветания, стабильной работы, выполнения планов, новых достижений и сохранения богатейших традиций!

**С уважением, генеральный директор  
ФГУП «СНПО «Элерон», д.т.н.**

**Н.Н. Шемигон**



**Руководство и коллектив ФКП «ГкНИПАС»  
сердечно поздравляют коллектив РФЯЦ-ВНИИТФ  
им. академика Е.И. Забабахина с юбилейной датой –  
60-летием со дня основания**



и выражают пожелания, чтобы высокий профессионализм и опыт, накопленный за многие годы и в дальнейшем служил укреплению могущества нашего государства, прогрессу, достижению новых рубежей при выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, результаты которых позволят освоить производство продукции как гражданской, так и военной направленности.

Ретроспектива наших взаимоотношений и сотрудничества позволяет надеяться на более тесные контакты при освоении новых методологий наземных испытаний вновь создаваемых объектов авиационной техники и авиационного вооружения при высоких скоростях взаимодействия.

В этот знаменательный день желаем вам дальнейших достижений на благо Отечества, стойкости и процветания вашему коллективу. Пусть будет успешной работа, реализуются планы и откроются новые возможности, а каждому сотруднику – доброго здоровья, благополучия, счастья и всего самого доброго!

**С наилучшими пожеланиями от коллектива  
ФКП «ГкНИПАС», директор О.Ю. Пронин**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАЗЕННЫЙ НАУЧНО-ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ПОЛИГОН  
АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ» (ФКП «ГКНИПАС»)**

**п. Белоозерский, Воскресенский район, Московская область, Россия, 140250  
Тел.: (495) 556-07-09, факс: (495) 556-07-40  
E-mail: info@fkpgknipas.ru, Web: www.fkpgknipas.ru**



**Уважаемый Михаил Евгеньевич!**

**От имени коллектива и от себя лично сердечно поздравляю Вас и весь коллектив Российского федерального ядерного центра – Всероссийского научно-исследовательского института технической физики имени академика Е.И. Забабахина – одного из двух действующих в России ядерных оружейных центров мирового уровня с юбилеем – 60-летием со дня образования!**

Ровесник главных новостроек страны, наперекор всем трудностям и невзгодам «НИИ-1011» героическим трудом первостроителей и последующих поколений рабочих и служащих, инженерно-технического персонала был преобразован в крупнейший ядерный оружейный центр мирового уровня.

Героическое прошлое и славные трудовые традиции всего многотысячного коллектива предприятия служат гарантией качества и надежности, основой дальнейших успехов в деле укрепления обороноспособности нашего государства.

Ваш уникальный научно-производственный коллектив ученых, инженеров, рабочих и служащих создает современную отечественную специальную технику не только в интересах обеспечения надежной обороны страны, но и для всего народного хозяйства в целом.

Мы гордимся тем, что вносим посильный вклад в решение важнейших научно-технических задач РФЯЦ-ВНИИТФ.

Центр перспективных технологий «Приоритет» – организация с многолетним опытом, позиционирующая себя в сфере проектирования, создания и внедрения автоматизированных систем управления производствами.

Основным направлением деятельности ООО ЦПТ «Приоритет» является предоставление услуг и выполнение работ по комплексному проектированию, монтажу, наладке и сдаче в эксплуатацию автоматизированных систем управления инженерным

оборудованием и процессами поддержания микроклимата, контроля параметров технологических сред для чистых производственных помещений в различных отраслях промышленности.

Мы предоставляем полный набор инженерных услуг, подготовку документации, комплектацию системы, обучение персонала, сервисное и гарантийное обслуживание.

В разные годы нашими клиентами становились ведущие предприятия в различных

отраслях, а также стратегические объекты нашей страны.

В ядерной отрасли нашей организацией также внедрены автоматизированные системы управления инженерными системами чистых производственных помещений НИИИС им. Ю.Е. Седакова, РФЯЦ-ВНИИЭФ. Значительное количество наших систем управления эксплуатируется в микроэлектронной и космической отраслях.

Деятельность ООО ЦПТ «Приоритет» сертифицирована.

**Генеральный директор ООО ЦПТ «Приоритет» Ю.Г. Колпиков**





**Уважаемый Михаил Евгеньевич!**

**Уважаемые сотрудники РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина!**

**Примите наши поздравления и наилучшие пожелания в связи с 60-летием со дня основания вашего института!**



Наше предприятие вот уже более 30 лет работает в области водоочистки и водоподготовки, и мы по праву гордимся, что в истории нашего предприятия есть опыт сотрудничества с РФЯЦ-ВНИИТФ - одним из двух действующих в России ядерных оружейных центров мирового уровня.

В 1993 году РФЯЦ-ВНИИТФ и ЗАО «Водоканалпроект» проводили совместные исследования по технологии производства ультрадисперсного алмаза. Ультрадисперсный алмаз получается в результате химической очистки алмазосодержащей шихты, образующейся после взрыва бризантного взрывчатого вещества в замкнутом объеме и представляющей собой водную суспензию сложного состава. В процессе исследовательской деятельности было разработано аппаратное оформление процесса производства ультрадисперсного алмаза, а также комплекс очистных сооружений обезвреживания образующихся сточных вод по уникальной биохимической технологии. Этот проект получил положительное экспертное заключение и рекомендовался к внедрению.

Несмотря на разность профилей работы, наши предприятия во многом похожи.

Так же, как и научные сотрудники РФЯЦ-ВНИИТФ, мы вводим в эксплуатацию инновационные технологии. На сегодняшний день нашим предприятием предлагаются к внедрению ресурсосберегающие технологии очистки различных сточных вод: гальванического производства, промливневых, хозяйственно-бытовых.

Процесс очистки гальваносточков основан на жизнедеятельности анаэробных микроорганизмов и обеспечивает одновременное удаление тяжелых металлов, органических загрязнений, сульфатов, азота и фосфора. Очищенные воды возвращаются на повторное использование. Осадок нетоксичен, не содержит балласта, мал по объему, состоит из нерастворимых соединений металлов и может быть реализован в перерабатывающей промышленности.

Очистка промливневых сточных вод основана на сочетании механических и физико-химических методов: укрупнения мелко-

дисперсной взвеси в тонкослойных модулях, удаления мельчайших частиц нефтепродуктов в коалесцирующих модулях, ультрафиолетового обеззараживания и сорбции. Качество очищенных сточных вод позволяет сбросить их в водоем рыбо-хозяйственного назначения. Осадок может быть переработан в товарный компост либо использован в ландшафтном строительстве.

Для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод предлагаются интенсифицированные технологии с использованием аэробных и анаэробных биоценозов, прикрепленных на специальных носителях с минимальным приростом избыточного активного ила. Серийные сертифицированные установки блочно-модульного типа могут эксплуатироваться в условиях умеренного и холодного климата при температуре окружающего воздуха от - 40°С до + 40°С.

РФЯЦ-ВНИИТФ отвечает за авторский и гарантийный надзор за ядерными зарядами и ядерными боеприпасами на всех этапах технологического цикла - от разработки конструкции до демонтажа и утилизации основных составляющих узлов. Мы также предлагаем своим заказчикам весь комплекс работ: проектирование, запуск в эксплуатацию, поставку оборудования, обучение персонала, авторский надзор.

**Дорогие друзья!**

**Сегодня мы от лица всего нашего коллектива хотим выразить благодарность за ваш нелегкий, но невероятно важный труд. В этот юбилейный день желаем коллективу РФЯЦ-ВНИИТФ покорения новых рубежей в научной и инновационной деятельности, успешного претворения в жизнь всех замыслов и начинаний, творческих свершений в интересах процветания российской науки и российского государства!**

**То, что в нашей стране существуют такие институты, как РФЯЦ-ВНИИТФ, которые занимаются поистине уникальными разработками, дает менее крупным исследовательским предприятиям стимул для стремления к недостижимым высотам и надежду на будущее для всей страны.**

**Генеральный директор ЗАО «Водоканалпроект» Е.Б. Баглай**

**ЗАО «Водоканалпроект»**  
450027, г. Уфа, ул.Трамвайная, д. 2/4  
Тел./факс: (347)279-85-05, 279-85-04  
E-mail: vodpro@mail.ru  
www.vod-pro.ru



**Челиндбанк поздравляет руководство и славный коллектив РФЯЦ-ВНИИТФ имени академика Е.И. Забабахина с 60-летием!**



*История вашего уникального предприятия неразрывно связана с историей России, с зарождением и становлением отечественной атомной отрасли, с созданием ядерного щита нашей страны. Благодаря гению и таланту ученых, профессионализму инженеров, конструкторов и рабочих, сегодня, 60 лет спустя, федеральный ядерный центр в Снежинске является ведущим ядерно-оружейным центром России, обеспечивая суверенитет и безопасность нашего государства.*

*За прошедшие годы на вашем предприятии создан сплоченный коллектив, сохраняются замечательные трудовые традиции. На базе института разрабатываются и внедряются уникальные технологии, соблюдаются высокие стандарты безопасности.*

*Желаем руководству и всем работникам РФЯЦ-ВНИИТФ надежной работы на благо страны, стабильности, мира и благополучия!*

**М.И. Братишкин, генеральный директор ОАО «ЧЕЛИНДБАНК»**

Сотрудничество ОАО «ЧЕЛИНДБАНК» и Российского федерального ядерного центра – Всероссийского научно-исследовательского института технической физики имени академика Е.И. Забабахина началось в 1995 году. Тогда градообразующему предприятию г. Снежинска были открыты первые два счета: для целевого финансирования научных проектов и для выполнения работ по договору с Белоярской АЭС. Затем появились другие счета, в том числе для расчетов по капстроительству, для осуществления операций в рамках контрактов, для зачисления денежных средств, выделенных администрацией г. Снежинска работникам предприятия, участвующим в долевым строительстве жилья, а также счета в долларах США и евро.

С 1996 года на обслуживании в Челиндбанке находились разноплановые контракты РФЯЦ-ВНИИТФ с европейскими и американскими контрагентами, международными организациями. За годы работы по обслуживанию международных расчетов РФЯЦ-ВНИИТФ сотрудниками банка получен колоссальный опыт. На это время пришлось развитие российского законодательства по валютному контролю, менялись требования к оформлению документов при проведении

международных расчетов, произошло несколько финансовых кризисов. Но любые временные трудности неизменно преодолевались благодаря взаимопониманию руководства института и банка, высокому профессионализму и слаженной совместной работе сотрудников финансового управления РФЯЦ-ВНИИТФ и филиала «Исток» ОАО «ЧЕЛИНДБАНК».

В 2003 году Челиндбанк и ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ» заключили договор об организации обслуживания выдачи заработной платы по банковским картам и открыли сотрудникам предприятия карт-счета, на которые и по настоящее время зачисляется заработная плата и приравненные к ней платежи.

На протяжении 17 лет плодотворного сотрудничества - с 1995 по 2012 гг. ОАО «ЧЕЛИНДБАНК» оказывал ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ» весь спектр банковских услуг. В то же время сотрудничество банка с институтом положительно повлияло на становление, развитие и стабильную работу филиала «Исток» в г. Снежинске. Наличие расчетных счетов со значительными остатками денежных средств самого крупного предприятия города способствовало укреплению доверия к Челиндбанку жителей города.

В настоящее время партнёрские отношения между нашими организациями перешли в сферу обслуживания работников предприятия. Банк оказывает сотрудникам ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ» услуги по кредитованию, приёму платежей за коммунальные и прочие услуги, осуществлению денежных переводов, открывает счета для размещения сбережений.

**Коллектив филиала «Исток» Челиндбанка от всей души поздравляет руководство и всех сотрудников ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ»**

**им. академика Е. И. Забабахина»**

**с 60-летним юбилеем предприятия!**

**Желаем вам крепкого здоровья, семейного**

**благополучия, новых профессиональных достижений и мирного неба!**

**В.М. Кузьмина, управляющая филиалом «Исток» ОАО «ЧЕЛИНДБАНК», от имени всех сотрудников филиала**





**Коллектив Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН сердечно поздравляет Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина с 60-летием!**



В РФЯЦ-ВНИИТФ были созданы отечественные образцы ядерного и термоядерного оружия, что обеспечило и до сих пор обеспечивает мирное существование нашей страны. В настоящее время РФЯЦ-ВНИИТФ является крупнейшим научным центром, где наряду с задачами обороны и безопасности решаются многие актуальные

проблемы науки и наукоемких технологий.

Ученые Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН традиционно работают в тесном контакте, и мы надеемся, что это сотрудничество поможет решению новых масштабных проблем, встающих перед нашим Отечеством.

В этот знаменательный день от всей души желаем коллективу РФЯЦ-ВНИИТФ новых успехов, научных открытий и всяческого благополучия.

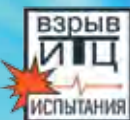
**Директор ИПМ им. М.В. Келдыша академик РАН  
Б.Н. Четверушкин**

Национальный исследовательский Южно-Уральский государственный университет – это единый комплекс естественнонаучных, технических, гуманитарных, фундаментальных и прикладных исследований; площадка для подготовки высококлассных специалистов; культурно-интеллектуальный центр, обеспечивающий социально-экономическое развитие страны. Работки вуза активно продвигаются в науку, учебный процесс и производство с приоритетом энерго- и ресурсосбережений.

РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина является давним партнером ЮУрГУ. Результатом плодотворного сотрудничества стали совместные проекты, к реализации которых подключены научно-образовательные центры и лаборатории вуза.

Кроме того, институт является базой прохождения практик для студентов университета и его филиалов. Стоит отметить, что большинство выпускников аэрокосмического, приборостроительного и других технических факультетов ЮУрГУ выбирают РФЯЦ-ВНИИТФ.

**Ректор ЮУрГУ А.Л. Шестаков**



**Уважаемые коллеги!  
Рады поздравить вас с 60-й годовщиной  
основания ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ»  
им. Е. И. Забабахина**

Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина – ведущее научно-исследовательское и конструкторско-технологическое учреждение России в области создания ядерных устройств для народного хозяйства и обороны страны.

Имея высокопрофессиональный, всесторонне подготовленный научно-исследовательский коллектив и великолепную исследовательскую и испытательную базу, ВНИИТФ добился безусловного признания не только в области создания ядерного оружия, но и в решении задач народнохозяйственного комплекса страны.

Вклад института в развитие атомной промышленности и укрепление обороноспособности страны отмечен высокими правительственными наградами. Мы гордимся совместными работами в области использования энергии взрыва и горения.

**Генеральный директор А.С. Державец**



**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
НЕЗАВИСИМОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ БЕЗОПАСНОСТИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ВЗРЫВЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ» (ЗАО «ВЗРЫВИСПЫТАНИЯ»)**

ЗАО «Взрывиспытания» является одной из ведущих экспертных организаций в области независимой экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов и сертификации взрывчатых материалов.

Основные виды деятельности: разработка научных основ, критериев оценки и методик определения соответствующих показателей в области экспертизы безопасности, сертификации и лицензирования по вопросам изготовления, перевозки, хранения и применения взрывчатых материалов.



**Сердечно поздравляем коллектив  
РФЯЦ-ВНИИТФ с 60-летним юбилеем!**

Своим трудом вы внесли огромный вклад в развитие отечественной промышленности и экономики, в обороноспособность России, способствуете решению социально-экономических задач.

Многолетняя успешная работа, международный авторитет и высокие показатели РФЯЦ-ВНИИТФ являются залогом достижения новых побед нашего государства. Надежной основой для этого станут верность друзей, доверие и поддержка коллег.

Желаем вам крепкого здоровья, благополучия, любви и тепла, процветания и дальнейших успехов в профессиональной деятельности.

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



**ООО «Энергосервис-2» поздравляет коллектив  
и руководство РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика  
Е.И. Забабахина с 60-летним юбилеем!**

60 лет – это пора зрелости, это характер, проверенный на прочность, и повод наметить планы на будущее.

РФЯЦ-ВНИИТФ – научно-исследовательский институт мирового значения, передовой инновационный центр – по праву является гордостью отечественной атомной отрасли, средоточием лучших традиций трудовой славы. Широкий спектр деятельности института, высококвалифицированные сотрудники, огромный опыт, многочисленные достижения позволяют РФЯЦ-ВНИИТФ решать любые поставленные задачи.

Коллективы наших предприятий объединяет многолетнее и плодотворное сотрудничество, которое характеризуется крепкими партнерскими отношениями и доверительностью.

**В день славного юбилея желаем всему коллективу  
РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина  
крепкого здоровья, счастья, успехов в работе,  
удачи, благополучия, а предприятию долгих  
лет процветания и плодотворной работы на  
благо России!**

**С уважением, директор ООО «Энергосервис-2»  
И.В. Алкириков**



**От лица специалистов ООО «ЭСТО-Вакуум»  
хочу поздравить коллектив РФЯЦ-ВНИИТФ  
с юбилеем и пожелать новых достижений!**

Мы выражаем глубокое удовлетворение сотрудничеством с РФЯЦ-ВНИИТФ, в процессе которого наша компания поставила в подразделения Ядерного центра напылительное технологическое оборудование. Мы рады чувствовать причастность к достижениям Ядерного центра в ядерных технологиях и повышении обороноспособности нашей страны.

Компания «ЭСТО-Вакуум», располагающаяся в городе Зеленограде, занимается проектированием, производством и обслуживанием вакуумно-технологического оборудования для технологий нанесения и травления тонких пленок, применяемых в микроэлектронике, микромеханике и других областях. За 10 лет существования компанией было реализовано более 100 установок. Нашими партнерами являются предприятия госкорпораций «Ростехнологии», «Росэлектроника», «Росатом», в том числе РФЯЦ-ВНИИТФ.

**Генеральный директор ООО «ЭСТО-Вакуум» Д.Г. Челапкин**





Российский федеральный ядерный центр —  
Всероссийский научно-исследовательский институт  
технической физики имени академика  
Е.И. Забабахина



**СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК К 60-ЛЕТИЮ ФГУП «РЯЦ-ВНИИФ ИМ. АКАДЕМИКА Е.И. ЗАБАБАХИНА».** Издатель ООО «РИЦ «Курьер-медиа». Генеральный директор Г. П. Митькина. Адрес редакции 603006, Нижний Новгород, ул. Академика Блохиной, д. 4/43. Тел./факс редакции (831) 461-90-16, 461-90-17. E-mail ra@kuriermedia.ru. Сайт в Интернете www.kuriermedia.ru. Подписан в печать 01.04.2015 г., по графику в 16.00, фактически в 16.00. Выход в свет 03.04.2015 г. Отпечатан в Центре оперативной печати (Н. Новгород, пр. Гагарина, 5). Тираж – 999 экз. В розничной продаже отсутствует. Редакция благодарит за помощь в подготовке материалов отдел международных связей и научно-технического сотрудничества под руководством Л.С. Талантовой.