

# РФЯЦ-ВНИИТФ (ВНИИ теоретической физики)

Являясь одним из крупнейших ядерных центров страны и мира, институт решает сложнейшие задачи и научно-технические проблемы в области мирного использования ядерной энергии.

**Полное название:** Российский Федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина.

**Первоначальные названия:** НИИ-1011, ВНИИ приборостроения, ВНИИТФ

**Основные направления деятельности:** предотвращение распространения ядерных технологий, создание методов и средств контроля за соблюдением договора по запрещению ядерных испытаний, обеспечение процессов сокращения ядерного оружия и др. Осуществляется конверсионная деятельность.

**Место расположения:** г. Снежинск Челябинской обл.

**Основан** в 1955 г.



Фото: П.М. Карпов



456770, г. Снежинск, Челябинская обл.,  
ФГУП РФЯЦ - ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина  
тел.: (35146) 51202, 51204  
тел./факс: (35146) 51200, 56365  
E-mail: ZAvod2@vniitf.ru  
www.vniitf.ru

# РФЯЦ-ВНИИТФ – история и современность

- **РФЯЦ-ВНИИТФ образован в 1955 г.**

Его создание обеспечило ускорение темпов и расширение фронта работ по созданию атомного и термоядерного оружия, стало предпосылкой сохранения одного из двух ядерных центров в случае войны, давало возможность более объективно судить об уровне создаваемого ядерного оружия, т.к. порождало здоровую конкуренцию, обеспечивая паритет в ядерном оружии с США.

31 июля 1954 г. принято постановление Совета Министров СССР № 1561-701 об организации нового научно-исследовательского института с задачами разработки ядерных зарядов и ядерных боеприпасов.

5 апреля 1955 г. министром среднего машиностроения СССР А.П. Завенягиным был подписан приказ № 252 о создании Научно-исследовательского института № 1011 (НИИ-1011). Так возник второй оружейный ядерный центр Советского Союза. Это обеспечивало ускорение темпов работ по созданию ядерного оружия, создавало предпосылку сохранения одного из двух ядерных центров в случае войны, давало возможность более объективно судить об уровне создаваемого ядерного оружия, так как порождало здоровую конкуренцию разработок.

Место для будущего института было выбрано в глубине страны на восточных предгорьях Среднего Урала, примерно посередине между Екатеринбург (Свердловском) и Челябинском.



# РФЯЦ-ВНИИТФ – история и современность

- На южном берегу живописного озера Синара был заложен новый город, в дальнейшем ставший известным как Челябинск-70 (ныне Снежинск). В поселке Сокол с 1946 по 1955 год размещалась Лаборатория «Б» МВД СССР, выполнявшая радиационно-биологические исследования. Часть сотрудников этой лаборатории также вошла в состав нового института.

В августе 1955 г. в НИИ-1011 прибыли первые сотрудники научных подразделений.

23 мая 1957 г. издан указ Президиума Верховного Совета РСФСР об образовании в Челябинской области города Снежинска.

Параллельно с формированием института на различных функциональных площадках строились производственные помещения, коммуникации и дороги, возводились жилые дома. Первые производственные здания и жилые дома города были сданы в эксплуатацию в 1957 году. В мае 1960 года в городе уже проживало около 20 тысяч человек (в настоящее время около 50 тысяч). При этом в подразделениях института работает около 10 тысяч человек.

Директором НИИ-1011 был назначен Дмитрий Ефимович Васильев, прошедший прекрасную инженерную и организаторскую школу на Уралмаше и других крупных оборонных предприятиях страны.

Первым научным руководителем института был трижды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и трижды лауреат Государственных премий Кирилл Иванович Щелкин. Он приложил много усилий для формирования сильного коллектива ученых и специалистов. Авторитет и личный опыт Кирилла Ивановича во многом способствовали тому, что первые же шаги института оказались успешными.





# РФЯЦ-ВНИИТФ – история и современность

- В 1966 г. ВНИИТФ приступил к разработке мирных ядерно-взрывных устройств (ЯВУ), обладающих специфическими характеристиками, соответствующими условиям применений, принципиально отличающимся от условий эксплуатации изделий оборонного назначения.

С мая 1968 г. ВНИИТФ начал проводить мирные взрывы своих зарядов. В процессе разработки таких ЯВУ приходилось проводить предварительные проверки их на испытательном полигоне. Таких экспериментов с новыми ЯВУ у ВНИИТФ было двадцать.

Иногда удавалось совместить отработку новой конструкции с промышленным применением соответствующего устройства. Все разработки ЯВУ мирного назначения возглавлялись, осуществлялись, поддерживались и курировались во ВНИИТФ академиками Е.И. Забахиным, Е.Н. Аврориным и Б.В. Литвиновым. Производство и обеспечение применений ядерно-взрывных устройств непосредственно курировал Г.П. Ломинский, работавший директором ВНИИТФ с 1964 по 1988г., т.е. в период реализации программы мирных взрывов. Успешному применению ядерно-взрывных устройств способствовали их такие уникальные характеристики, как компактность конструкции, возможность регулировки мощности, высокая плотность и низкая удельная стоимость энергии. Всего для промышленных применений в институте было разработано 14 типов ЯВУ, девять из которых обладали оптимальными эксплуатационными характеристиками и фактически применялись при проведении ядерных взрывов в народно-хозяйственных целях. Из проведенных в СССР 124-х мирных взрывов в 75 случаях было использовано 80 ядерных зарядов, разработанных во ВНИИТФ.



# РФЯЦ-ВНИИТФ – история и современность

- В октябре 1971 года с использованием ЯВУ ВНИИТФ был проведен эксперимент по созданию подземной емкости для хранения газоконденсата на Дедуровском газоконденсатном месторождении. Специально сконструированное устройство малого калибра было взорвано в солевом пласте на глубине 1140 м. В результате образовалась необходимая емкость, что и решило проблему сбора и хранения ценного химического сырья с последующей его переработкой.

Опыт предыдущих работ позволил осуществить в 1973 и 1974 годах создание на глубине 2000 м подземных емкостей-хранилищ биологически вредных отходов Стерлитамакского содово-цементного и Салаватского нефтехимического комбинатов. Созданные тридцать лет назад емкости эксплуатируются и в настоящее время. Комплекс этих работ так же отмечен присуждением Государственной премии СССР.

16 октября 1980 г. указом Президиума Верховного Совета СССР за заслуги в создании новой специальной техники ВНИИП награжден орденом Октябрьской Революции.

В сентябре 1988 г. институт принял участие в Совместном эксперименте по контролю (СЭК) двух взрывов на ядерных полигонах США («Кирсадж», Невада - 8 августа) и СССР («Шаган», Семипалатинск - 14 сентября)

Целью проведения СЭК являлась проверка эффективности предлагаемых сторонами в рамках переговоров по методам контроля над соблюдением Договора 1974 года об ограничении мощности испытаний ядерного оружия сейсмического и гидродинамического методов.

Работы российских специалистов заключались в подготовке и осуществлении взрыва на Семипалатинском испытательном полигоне (СИП), в проведении совместных с американской стороной контрольных измерений мощности этого взрыва по газодинамическому методу определения энергии взрыва (ГДМК) и в проведении аналогичных контрольных измерений при проведении взрыва СЭК на Невадском испытательном полигоне (НИП).

28 февраля 1992 г. распоряжением Президента РФ № 88-РПС ВНИИ приборостроения преобразован в Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики (РФЯЦ-ВНИИТФ).

Являясь одним из крупнейших ядерных центров страны и мира, институт решает сложнейшие задачи и научно-технические проблемы в области мирного использования ядерной энергии, решает важнейшие народно-хозяйственные и промышленные задачи страны. Разработки и исследования института, его уникальный научно-технический потенциал, техническое оснащение способствуют интеграции работ института в отечественные и международные экономические отношения и технологические процессы.

# По вопросам трудоустройства обращаться

## **Управление по целевой подготовке МИФИ:**

к.211 Главного корпуса.

тел.\ факс : +7(495) 324-32-64

тел. : +7(495) 324-93-96, +7(495) 323-92-19

Email: [studentmifi@mail.ru](mailto:studentmifi@mail.ru)