

СЛУЖЕНИЕ ОТЕЧЕСТВУ

К 80-летию Радия Ивановича Илькаева



Р. И. Илькаев

Радю Ивановичу Илькаеву, выдающемуся ученому России и организатору ядерно-оружейной деятельности, исполняется 80 лет. Его заслуги и достижения разнообразны и огромны. Радий Иванович Илькаев – одна из самых ярких и крупных фигур, работающих над созданием ядерного оружия на протяжении всей 75-летней истории этой деятельности.

Для стиля работы Р. И. Илькаева характерны новые подходы в науке и технике, получившие впоследствии название инноваций, развитие основ ядерно-оружейной науки и их применение в практических проектах, поиск крупных проблем и их решение, вера в могущество науки, основанная на собственном опыте, кропотливая и неустанная работа над «шлифовкой» разработок, выявление и устранение проблемных вопросов.

Р. И. Илькаев – один из самых плодотворных разработчиков ядерных и термоядерных зарядов, которые во многом определили облик как стратегического, так и нестратегического ядер-

ного оружия. Он был инициатором и ведущим разработчиком десятков проектов, многие из которых реализованы в серийном производстве и поставлены на вооружение, обеспечивая силу и прочность ядерного щита нашей страны. И сегодня целый ряд ядерных и термоядерных зарядов, в разработке которых определяющую роль играл Р. И. Илькаев, составляют основу ядерного боевого оснащения Российской Федерации.

Р. И. Илькаев – выдающийся организатор, вклад которого в сохранение и реформирование ядерной оружейной деятельности после прекращения ядерных испытаний трудно переоценить. С начала 1990-х гг. он обеспечил переход к новым условиям работы (в новом экономическом и политическом укладе), определив специфику целей и задач ядерно-оружейной деятельности и методы их реализации, используя такие мощные рычаги, как поощрение личной инициативы ведущих специалистов, международное научное сотрудничество, связав их с решением задач национальной безопасности. Ядерно-оружейная деятельность из «изгоя» конца 1980-х гг. превратилась в один из столпов, определяющих международный и военно-технический статус современной России.

Важнейшая сторона его личности – это качества прирожденного лидера, мобилизующего кадры в самых различных ситуациях, действующего не административными рычагами, а создающего привлекательный образ выполняемых задач и необходимых решений для исполнителей и делающий специалистов на всех уровнях ВНИИЭФ единым коллективом. Сила убеждения – его важнейшее качество.

Неотъемлемая сторона личности Р. И. Илькаева – его глубокий патриотизм, сочетающий любовь к Отечеству с систематической работой, в рамках своих возможностей, над устранением объективных недостатков, характерных для развития общества и государства, опираясь на лучшие национальные традиции. При сохранении своей самобытности и особой роли в разви-

тии цивилизации, Россия, по его мнению, должна быть открыта для отбора и усвоения новых достижений, необходимых для ответов на новые вызовы XXI века. С этим неразрывно связана его поддержка деятельности Русской православной церкви и поддержка развития международного научного сотрудничества.

Р. И. Илькаев обладает огромным запасом оптимизма, который имеет под собой реальные основы, связанные с его личным опытом и взглядами на развитие общества, цивилизации, научно-технический прогресс.



С Президентом РФ В. В. Путиным. Награждение орденом «За заслуги перед Отечеством» III степени, 2000 г.

Краткие биографические сведения

Радий Иванович Илькаев родился 9 октября 1938 г. в селе Тутура Иркутской области в семье учителя. Окончил в 1956 г. среднюю школу в г. Пушкине (Царское Село) с золотой медалью. В 1961 г. он окончил Ленинградский государственный университет по специальности «Теоретическая физика» и поступил на работу во ВНИИ экспериментальной физики (г. Саров Нижегородской области), в котором работает до настоящего времени.

С 1961 по 1988 г. Р. И. Илькаев работал в теоретическом отделении института, где прошел путь от начинающего ученого до ведущего специалиста по разработке ядерных и термоядерных зарядов, начальника теоретического отдела. В этот период он сформировался как выдающийся ученый, внесший крупный вклад как в развитие физико-математических методов, связанных с созданием ядерного оружия, так и в развитие конкретных оружейных систем.

В 1968 г. он защитил кандидатскую диссертацию, а в 1980 г. – диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

С 1988 по 1993 г. он работал начальником ведущего конструкторского отделения и первым заместителем главного конструктора, а с 1993 г. – первым заместителем научного руководителя института. С 1996 по 2008 г. Р. И. Илькаев – директор РФЯЦ-ВНИИЭФ, в период 2008–2016 гг. – научный руководитель РФЯЦ-ВНИИЭФ, а с 2017 г. – почетный научный руководитель РФЯЦ-ВНИИЭФ.

В 2000 г. Р. И. Илькаев избран членом-корреспондентом Российской академии наук, а в 2003 г. он стал действительным членом РАН.

Он является председателем НТС ЯОК ГК «Росатом», заместителем председателя НТС ГК «Росатом», председателем специального совета ВАК, председателем секции НТС ВПК, председателем трех диссертационных советов РФЯЦ-ВНИИЭФ, председателем секции НТС ЯОК ГК «Росатом» по специальным системам на новых физических принципах, руководителем Волжского регионального центра РАН, членом Президиума РАН.

Р. И. Илькаев – выдающийся специалист в областях теоретической и экспериментальной ядерной физики, связанных с созданием ядерного и термоядерного оружия; автор более 600 научных работ. Основной вклад Р. И. Илькаева в создание отечественного ядерного и термоядерного оружия относится к разработке первичных источников термоядерных зарядов, оружия со специальными характеристиками поражающих факторов, к обеспечению надежности и безопасности ядерного оружия, исследованиям воздействия поражающих факторов ядерного взрыва.

Р. И. Илькаев является выдающимся организатором научно-технической деятельности в области разработки ядерного оружия и научно-технического сопровождения ядерного арсенала России, наукоемких неядерных вооружений, научно-технического сотрудничества.

Радий Иванович ведет открытый и активный образ жизни. Он увлекается теннисом, бегом, в свободное время любит слушать классическую музыку. В определенной степени для него примером ученого и гражданина является А. Д. Сахаров, с которым он работал первые годы своего прихода во ВНИИЭФ.

Разработчик ядерных зарядов

Первичные источники. Одной из основных характеристик первичных источников энергии в двухстадийных зарядах является удельный выход энергии для радиационной имплозии вторичного модуля. Р. И. Илькаевым был предложен способ увеличения этой основной характеристики до рекордной величины.

Для первичных источников он исследовал вопросы влияния асимметрии имплозии на особенности бустерного режима работы, на основе которых им был предложен способ исправления асимметрии, улучшения условий бустинга и повышения энерговыделения первичных источников. Этот способ получил широкое распространение при разработке многих типов первичных источников, лежащих в основе ядерного арсенала России. Эти исследования потребовали создания новых физико-математических моделей работы первичных источников на базе программ двумерной газодинамики, данных обработки большого количества специальных газодинамических экспериментов и результатов физических измерений многих натуральных экспериментов на ядерных полигонах. Результаты этих работ явились важным этапом в развитии физических методов разработки ядерного оружия в нашей стране. На их основе Р. И. Илькаевым в 1980 г. была защищена диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

Р. И. Илькаев является выдающимся исследователем бустинга – процессов гидродинамического, радиационного и нейтронного взаимодействия, гетерогенных и гомогенных сред

«ядерной» и «термоядерной» плазмы, приводящих к «ядерному автокатализу». Им исследовано теоретически и экспериментально влияние на бустинг таких определяющих факторов, как структура полей давления и температуры, темп роста энерговыделения и геометрическая структура плазмы.

Важнейшее значение имеет его изучение влияния на бустинг изотопного состава «термоядерной плазмы», связанное непосредственно с решением такой практической задачи, как обеспечение надежности ядерного оружия.

Деятельность Р. И. Илькаева успешно сочетает теоретические исследования с постановкой и анализом данных различных экспериментов. Одной из важнейших характеристик ядерных и термоядерных зарядов является их энерговыделение. Р. И. Илькаев – один из авторов оригинального метода определения энерговыделения, за создание которого он удостоен в 1968 г. Государственной премии. Этот метод получил широкое распространение и был использован во многих натуральных испытаниях.

Решение задач по преодолению ПРО. В середине 1960-х гг. остро встала проблема угрозы создания в США системы ПРО, оснащенной ядерными зарядами. Эта проблема потребовала проведения принципиально новых исследований, связанных с вопросами воздействия различных видов поражающих факторов ядерного взрыва (ПФЯВ) на наши ядерные заряды и боеприпасы, с подтверждением необходимой степени их живучести. Р. И. Илькаев является инициатором, одним из разработчиков и руководителей проведения специальных подземных натуральных опытов, в которых с максимальной степенью приближения к боевым условиям имитировались условия воздействия ПФЯВ ПРО на наши основные первичные источники. Эти работы продемонстрировали высокий уровень Р. И. Илькаева как физика-теоретика, так и физика-экспериментатора. Это направление работ имеет особую значимость и в настоящее время в связи с выходом США из Договора по ПРО, работами по созданию национальной системы ПРО США и разработками средств противодействия системам ПРО.

Управление мощностью. Важнейшим этапом в совершенствовании отечественного ядерного оружия явилось создание термоядерных зарядов переменной мощности, что существенно расширило возможности их боевого применения и по-



В кругу ученых. Е. П. Велихов, Р. И. Илькаев, Г. Н. Рыкованов, Г. А. Месяц, В. Е. Фортов



Визит Президента РФ В. В. Путина в РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2003 г.

высило эффективность различных боевых комплексов. Принципиальное значение в создании и развитии этого нового вида ядерных зарядов имели предложения по способу регулирования мощности заряда на принципе разделения потока теплового излучения первичного источника на части и изменения уровня радиационной имплозии вторичного модуля и оригинальных схем реализации этого принципа.

Необычность принципа потребовала реализации специального механизма процесса деления потока энергии и создания новых прецизионных трехмерных физико-математических моделей газодинамических процессов.

Выдающаяся роль в формулировании, развитии и внедрении этих предложений принадлежит Р. И. Илькаеву, который был непосредственным участником и научным руководителем работ по физико-математическому моделированию процессов, происходящих в термоядерных зарядах этого класса.

Успешная реализация этих работ подтвердила правильность выбранного научно-технического подхода для решения задач создания зарядов переменной мощности. Одновременно она подтвердила высокую степень адекватности развитых физических представлений и созданных физико-математических моделей реальным процессам. Этот комплекс работ явился одним из краеугольных камней, на которых основана существующая система физико-математического моделирования процессов, происходящих в ядерных зарядах, – наш основной инструмент научно-технического сопровождения ядерного оружия в отсутствие ядерных испытаний. Р. И. Илькаев за работы по этому направлению был удостоен в 1994 г. Государственной премии Российской Федерации.

Ответ на вызов Запада. В середине 1970-х гг. США развернули обширную программу по созданию нейтронных зарядов для оснащения различных видов вооружений. Разработки США были реализованы и поступили на вооружение на территориях стран НАТО. Это был военный и политический вызов, который требовал адекватного ответа.

По инициативе Р. И. Илькаева были разработаны заряды переменной мощности с повышенными специальными поражающими факторами. Для решения этой задачи потребовалось создать специальные первичные источники в существенно асимметричной конфигурации с работой в бустерном режиме. Фундаментальная научная проблема, которую необходимо было решить в ходе разработки, была связана с необходимостью исправления исходной асимметрии в процессе имплозии и обеспечением устойчивости работы бустерного режима. Эта проблема была успешно решена при непосредственном участии и под научным руководством Р. И. Илькаева. В результате этого был дан конструктивный ответ на вызов Запада. Эти работы потребовали создания прецизионных физико-математических моделей работы первичных источников в существенно двумерном режиме имплозии. Их успешная реализация является существенным элементом подтверждения широких возможностей существующей методологии расчетов работы первичных источников. За решение фундаментальных научных проблем Р. И. Илькаев по этому направлению был удостоен в 1981 г. Государственной премии.

Работы по безопасности. Первостепенной характеристикой ядерных зарядов является их безопасность. На протяжении всей своей деятельности Р. И. Илькаев много и плодотворно работал в области обеспечения безопасности ядерного оружия. В рамках этой проблемы он проводил многочисленные расчетно-теоретические исследования, руководил анализом специальных газодинамических экспериментов, разработал постановку целого ряда натуральных экспериментов по определению степени ядерной взрывобезопасности многих типов первичных источников. Эти работы потребовали создания и развития специальных физико-математических моделей работы ядерных зарядов в аварийных режимах на основе методов двумерной газодинамики и переноса нейтронов. Р. И. Илькаев энергично содействовал переходу в первичных источниках на использование новых прогрессивных видов взрывчатых ве-



С министром РФ по атомной энергии В. Н. Михайловым

ществ, что обеспечило повышение их безопасности и расширение эксплуатационных возможностей.

Под его руководством и при его личном участии выполнен цикл теоретических и экспериментальных работ по изучению развития цепной реакции в условиях существенно асимметричной гидродинамики среды. Эти работы явились основой для создания физико-математических моделей развития нейтронно-ядерных процессов в условиях асимметричной имплозии, верифицированных по результатам натурных экспериментов с конкретными физическими устройствами. В практическом плане эти работы имеют первостепенное значение для решения вопросов безопасности ядерного оружия.

Под руководством Р. И. Ильяева были разработаны новые меры повышения безопасности ядерных зарядов, которые предусматривали создание и внедрение в первичные источники специальных элементов для повышения их безопасности и использование взрывчатых веществ повышенной безопасности. С конца 1980-х гг. работы в рамках этих подходов интенсивно развиваются, и часть решений внедрена в практику.

В связи с сокращением значительной части ядерного арсенала остро встали вопросы безопасности на стадиях демонтажа, транспортировки и хранения ядерных зарядов, боеприпасов и их компонентов. Под руководством Р. И. Ильяева был выполнен обширный комплекс работ по обеспечению безопасности ядерных зарядов на этих стадиях жизненного цикла. В последние годы Р. И. Ильяев много внимания уделяет развитию новых подходов в обеспечении гарантированной безопасности ядерных зарядов.

Исследования в области лазерного термоядерного синтеза

Р. И. Ильяев является идеологом и организатором создания нового поколения мощных лазерных установок в интересах решения проблемы лазерного термоядерного синтеза (ЛТС), у истоков которой стоял А. Д. Сахаров. Под его руководством разработана концепция мощной лазерной установки нового поколения, практическая реализуемость которой продемонстрирована созданием ее модуля – лазерной установки «Луч». Под руководством Р. И. Ильяева исследован широкий спектр вопросов работы термоядерных мишеней, включая процессы развития термоядерных реакций в условиях асимметричной имплозии и переноса излучения в гетерогенной плазме.

Под научным руководством Р. И. Ильяева проведен масштабный цикл работ по фундаментальным исследованиям физики работы ряда лазеров и свойств высокотемпературной плазмы, в том числе проведены уникальные исследования по изучению распространения рентгеновского излучения в протяженных замкнутых полостях.

Его выдающиеся научные достижения в этой области отмечены присуждением ему в 2006 г. Золотой медали РАН имени А. Д. Сахарова.

Динамические свойства материалов

Под руководством Р. И. Ильяева в последние годы интенсивно развиваются научные основы и разрабатывается новая технология изучения поведения делящихся материалов в специальных неядерно-взрывных экспериментах. Создание этой технологии и развитие средств ее диагностики позволили существенно расширить возможности исследований динамики ядерных взрывных устройств в условиях действия Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний. Тем самым, Россия получила важный физический метод для решения вопросов обеспечения надежности и безопасности ядерного арсенала.

Научный подход Р. И. Ильяева, который можно охарактеризовать как выработку способов управления динамикой «ядерной» и «термоядерной» плазмы, их экспериментальное подтверждение и внедрение в практику, полностью созвучен научному методу А. Д. Сахарова, который сочетал выработку первоклассных научных идей, их теоретическое развитие и экспериментальную реализацию.



С Президентом РФ Д. А. Медведевым на награждении орденом «За заслуги перед Отечеством» II степени, 2008 г.

Реформирование РФЯЦ-ВНИИЭФ

Необходимо отметить исключительно бережное отношение Р. И. Ильякаева к кадровому потенциалу института. Такой подход позволил в тяжелых экономических условиях 1990-х гг. избежать значимых социальных конфликтов и сохранить РФЯЦ-ВНИИЭФ как активно действующий научно-технический центр России, решающий новые задачи и обеспечивающий научно-техническое сопровождение нашего ядерного арсенала.

С начала 1990-х гг. Р. И. Ильякаев руководит работой по реорганизации и адаптации деятельности ВНИИЭФ в новых условиях. Под его руководством проведена реструктуризация Федерального ядерного центра, в составе которого эффективно работает целая система научных институтов и КБ. В этом плане следует отметить создание в рамках ВНИИЭФ Института теоретической и математической физики, Института физики взрыва, Института лазерно-физических исследований, Института ядерной и радиационной физики, Научно-технического центра по изучению высоких плотностей энергии и ряда других центров. Все эти организации, с одной стороны, работают над самостоятельными крупными научно-техническими направлениями и проблемами, а с другой стороны, их усилия объединены при решении общих масштабных задач ВНИИЭФ, связанных с задачами ядерных вооружений, наукоемких неядерных вооружений. Такой подход позволил существенно повысить эффективность работы ВНИИЭФ, создать оптимальные условия для использования научного потенциала и профессионального роста научно-технических специалистов.

Особую роль как в области ядерно-оружейных работ, так и при проведении фундаментальных и конверсионных исследований играют расчетно-вычислительная база и программное обеспечение ВНИИЭФ. Начиная с 1990-х гг. Р. И. Ильякаев является идеологом и руководителем развития вычислительного комплекса ВНИИЭФ как на основе разработок и использования мощных ЭВМ, так и широкого внедрения в научно-производственную деятельность персональных компьютеров. За годы его работы директором мощност ВЦ ВНИИЭФ возросла на много порядков; этот рост продолжается и в настоящее время.

Р. И. Ильякаев внес определяющий вклад в эффективное развитие газодинамического комплекса ВНИИЭФ, преобразованного по его инициативе в Институт физики взрыва, один из крупнейших центров газодинамических исследований в России. В этом центре проводятся важнейшие работы по разработке, обоснованию надежности и безопасности ядерного оружия нашего государства. Эффективно развивается уникальная научно-техническая база, включая мощные средства радиографии и новые методы исследований динамики систем с использованием лазерных технологий.

Во ВНИИЭФ на основе импульсных ядерных реакторов на быстрых и тепловых нейтронах и импульсных ускорителей электронов созданы мощные облучательные комплексы, работающие по специальным программам в интересах обеспечения надежности ядерного арсенала нашей страны.

Р. И. Ильякаев является инициатором и руководителем научных исследований и опытно-конструкторских разработок в области создания боевого оснащения комплексов неядерных вооружений. Выполненные и проводимые во ВНИИЭФ научные исследования в областях кумуляции, взрывного формирования поражающих элементов, направленного метания, создания адаптивной автоматики позволили разработать боевые части на уровне лучших мировых образцов.

Р. И. Ильякаев энергично поддерживает и способствует развитию конверсионных работ – конверсии науки, конверсии инженерно-технической деятельности и конверсии производства. Он – инициатор создания Открытого Саровского технопарка для использования научно-технологического и кадрового потенциала ВНИИЭФ в инновационной деятельности с целью расширения работ в Сарове.



Визит министра энергетики США Стивена Чу в РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2011 г.

Международное сотрудничество РФЯЦ-ВНИИЭФ

Р. И. Илькаев является одним из инициаторов и активным руководителем развития международного сотрудничества РФЯЦ-ВНИИЭФ, в том числе с ядерными лабораториями США.

Начало сотрудничества можно отнести к 1992 г., когда состоялось беспрецедентное событие – визит делегации директоров американских ядерных оружейных лабораторий во ВНИИЭФ. Международное сотрудничество стало развиваться в таких областях, как физика высоких плотностей энергии и математическое моделирование. В 1995 г. по инициативе Р. И. Илькаева стало развиваться международное сотрудничество ВНИИЭФ в области разработки и сертификации контейнеров для обращения с ядерными материалами. Это направление работ является высокоприоритетной деятельностью в области обеспечения безопасности. Под его руководством были разработаны российско-американские контейнеры АТ-400Р для хранения делящихся материалов. Эти работы привели к созданию в институте Всероссийского центра по сертификации специальных контейнеров.

Отметим, что с 1997 г. ВНИИЭФ по инициативе Р. И. Илькаева стал участвовать в работах ЦЕРН по реализации глобального проекта «Большой адронный коллайдер». Целью проекта является изучение свойств «первоматерии» (кварк-глюонной плазмы), из которой состояла Вселенная в начале ее возникновения. РФЯЦ-ВНИИЭФ разрабатывает уникальные детекторы фотонного и мюонного спектрометров, входящих в физическое оборудование эксперимента ALICE в составе этого проекта.

Благодаря личному участию и поддержке Р. И. Илькаева ВНИИЭФ установил научные связи и развивал плодотворное научное сотрудничество со многими мировыми ядерными исследовательскими центрами и международными организациями, включая ведущие Национальные лаборатории США, Комиссариат по атомной энергии Франции, ЦЕРН, Ядерный центр Олдермстон Великобритании, Китайскую академию инженерной физики, Международное агентство по атомной энергии. Р. И. Илькаев уделял много внимания таким важнейшим видам международ-

ного сотрудничества, как участие специалистов РФЯЦ-ВНИИЭФ в проектах Международного научно-технического центра, тематика которых чрезвычайно интересна и разнообразна, и в программах по созданию систем учета, защиты и контроля делящихся материалов и радиационно опасных материалов, установок и объектов.

Международная деятельность продемонстрировала возможности РФЯЦ-ВНИИЭФ как одного из ведущих мировых научно-технических центров и предоставила возможность ведущим специалистам института активно работать в областях фундаментальной науки.

Общественная деятельность

Р. И. Илькаев ведет плодотворную общественную деятельность. Как директор РФЯЦ-ВНИИЭФ – основного градообразующего предприятия Сарова, который является святым местом для православных, связанным с именем преподобного Серафима Саровского, Радий Иванович много сделал для восстановления и бережного отношения к объектам, имеющим отношение к деятельности этого высокопочитаемого святого. Во многом благодаря усилиям Р. И. Илькаева удалось в сложных условиях сбалансировать интересы Российского ядерного центра и Русской православной церкви. За эту деятельность Р. И. Илькаев награжден рядом орденов Русской православной церкви. В 2005 г. за свою общественную работу он был удостоен Международной премии Андрея Первозванного «За Веру и Верность». В последние годы он активно участвует в организации и работе духовно-научного центра в Сарове.



На встрече с М. Л. Ростроповичем



Открытие бассейна «Жемчужина»



Р. И. Илькаев – лауреат Международной премии Андрея Первозванного «За Веру и Верность», 2005 г.

Он – организатор и участник большого числа конференций самого различного уровня. Под его руководством ВНИИЭФ организует и проводит крупные научные конференции, многие из которых стали традиционными и имеют высокий международный статус. К ним относится, например, традиционная Международная конференция – Научные Харитоновские чтения, в каждой из которых участвуют 200–300 ведущих специалистов из многих российских и ряда зарубежных научных организаций. Р. И. Илькаев активно излагает свои взгляды в средствах массовой информации и специализированных изданиях.

Организация науки

Р. И. Илькаев внес крупный вклад в повышение научного статуса ядерной оружейной деятельности РФЯЦ-ВНИИЭФ.

Он много сделал для организации сотрудничества в области фундаментальных и прикладных исследований РФЯЦ-ВНИИЭФ с организациями РАН, ведущими научными центрами России, включая работы в области экстремальной газодинамики, физики термоядерных процессов, создания новых методов исследований на уникальных физических установках, создания супермоделей сложных научно-технических систем и применения супервычислений.

Под руководством Р. И. Илькаева создано несколько научных школ. Его ученики плодотворно работают в различных областях теоретической и экспериментальной физики над решением как фундаментальных научных проблем, так и актуальных вопросов поддержания и модернизации ядерного арсенала России.

Государственное признание высоких научно-технических достижений ВНИИЭФ отмечено присуждением премий Правительства РФ в области науки и техники многим специалистам ядерного центра (премии присуждались практически ежегодно на протяжении последних 12 лет). Эта высокая оценка неотделима от высокоэффективной организации исследований, которую осуществлял Р. И. Илькаев на посту научного руководителя ВНИИЭФ.

При его активном участии ряду ядерно-оружейных специалистов ВНИИЭФ присвоен высокий академический статус: в 2011 г. В. П. Незнамов был избран членом-корреспондентом РАН, а в 2016 г. избран академиком РАН; В. Д. Селемир и А. К. Чернышев стали членами-корреспондентами РАН по секции ядерной физики.



Бессмертный полк

В настоящее время во ВНИИЭФ вместе с НИИИС им. Ю. Е. Седакова работают около 510 кандидатов наук и 130 докторов наук. В РФЯЦ-ВНИИЭФ действуют 8 диссертационных советов.

ВНИИЭФ является крупнейшим научно-технологическим центром России мирового уровня, стоящим в одном ряду с такими всемирно известными организациями, как Лос-Аламосская и Ливерморская национальные лаборатории США.

В том, что в России существует и активно работает такой замечательный институт, как



Встреча с З. Хеккером, 2012 г.

РФЯЦ - ВНИИЭФ, огромное значение имеет неустанная и многогранная работа его руководителя, академика РАН Р. И. Илькаева.

Товарищи, коллеги и ученики сердечно поздравляют Радия Ивановича Илькаева с юбилеем, желают ему крепкого здоровья, счастья и благополучия, а также новых творческих свершений для развития науки, укрепления Отечества, единения человека, общества и государства.



Р. И. Илькаев – почетный гражданин Республики Мордовия, 2012 г.

Премии, награды и почетные звания Р. И. Илькаева

Орден «За заслуги перед Отечеством» II степени (2008 г.).

Орден «За заслуги перед Отечеством» III степени (2000 г.).

Орден «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2016 г.).

Орден Почета (2005 г.).

Благодарность Президента РФ (1998, 2008 г.).

Почетная грамота Совета Федерации (2008 г.).

Почетная грамота Государственной Думы (2008 г.).

Лауреат Государственной премии СССР (1968, 1981 г.).

Лауреат Государственной премии РФ (1994 г.).

Лауреат премии Правительства РФ (2006 г.).

Лауреат Государственной премии им. маршала Г. К. Жукова (2012 г.).

Заслуженный деятель науки (1999 г.).

Почетный гражданин г. Сарова (2006 г.).

Почетный гражданин Нижегородской области (2007 г.).

Почетный гражданин Республики Мордовия (2012 г.).

Золотая медаль РАН им. А. Д. Сахарова (2006 г.).

Лауреат премии Андрея Первозванного «За Веру и Верность» (2005 г.).