

PERSONALIA

Радий Иванович Илькаев

(к 80-летию со дня рождения)

PACS number: 01.60.+q

DOI: <https://doi.org/10.3367/UFNr.2018.07.038388>

9 октября 2018 г. Радю Ивановичу Илькаеву — выдающемуся учёному 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, работавших и работающих над созданием ядерного оружия.

Основной вклад Р.И. Илькаева в создание ядерного арсенала нашей страны относится к разработке специальных изделий, обладающих уникальными характеристиками, обеспечению их надежности и безопасности.

Под руководством Р.И. Илькаева и при его личном участии развиты теоретические модели и получена уникальная экспериментальная информация о поведении вещества в области высоких плотностей энергии.

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

Радий Иванович Илькаев родился в селе Тутура Иркутской области в семье учителя. Окончил в 1956 г. среднюю школу в г. Пушкин (сейчас Царское село) с золотой медалью. В 1961 г. он окончил физический факультет Ленинградского Государственного университета по специальности "Теоретическая физика" и поступил на работу во Всесоюзный научно-исследовательский институт экспериментальной физики (ВНИИЭФ, ныне Российский федеральный ядерный центр РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров Нижегородской области), в котором работает до настоящего времени.

С 1961 по 1988 гг. Р.И. Илькаев работал в теоретическом отделении института, где прошёл путь от начинающего учёного до ведущего специалиста по разработке ядерных и термоядерных зарядов, начальника теоретического отдела. В этот период он сформировался как выдающийся учёный, внесший крупный вклад в развитие физико-математических методов, связанных с созданием ядерного оружия и развитием конкретных оружейных систем. В эти же годы под его руководством и при непосредственном участии был проведён ряд уникальных натурных экспериментов по исследованию специальных изделий. Р.И. Илькаев — участник и руководитель более 10 ядерных испытаний.

Р.И. Илькаев является крупнейшим исследователем бустинга, имеющего исключительное значение для эффективности термоядерного оружия. Р.И. Илькаев —



Радий Иванович Илькаев

создатель научных школ в областях бустинга и безопасности ядерного оружия.

За разработку оригинального метода исследования, сочетающего глубокие теоретические исследования и тонкие экспериментальные возможности с использованием уникальной аппаратуры, в 1968 г. Р.И. Илькаев был удостоен Государственной премии СССР.

Р.И. Илькаевым были предложены оригинальные физические решения, обоснована их научная реализуемость и достоверность, и под его руководством на этой основе были созданы новые специальные изделия, которые явились эффективным ответом на создание в США новых типов вооружений. За работы по этим направлениям Р.И. Илькаев был вновь удостоен в 1981 г. Государственной премии СССР.

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

За создание специальных изделий, обладающих новым качеством, оснащение которыми приводит к существенному повышению эффективности систем вооружений, Р.И. Илькаев в 1994 г. был удостоен Государственной премии Российской Федерации.

На протяжении всей своей деятельности Р.И. Илькаев работает над решением широкого круга важнейших задач обеспечения безопасности ядерного оружия. В этом плане им лично и при его непосредственном участии выполнен цикл теоретических и экспериментальных работ. В последние годы он много внимания уделяет развитию новых подходов в обеспечении гарантированной защиты специальных изделий от их несанкционированного применения.

С 1988 по 1993 гг. Р.И. Илькаев работал начальником ведущего конструкторского отделения и первым заместителем главного конструктора, а с 1993 г. — первым заместителем научного руководителя ВНИИЭФ.

Важной заслугой Р.И. Илькаева в эти годы являлась его целенаправленная деятельность по сохранению целостности РФЯЦ – ВНИИЭФ и ядерно-оружейного комплекса России.

С 1996 г. по 2007 г. Р.И. Илькаев — директор РФЯЦ – ВНИИЭФ, в период 2008–2016 гг. — научный руководитель РФЯЦ – ВНИИЭФ, а с 2017 г. — почётный научный руководитель РФЯЦ – ВНИИЭФ.

В настоящее время научно-техническое сопровождение, обеспечение эффективности, надёжности и безопасности ядерного арсенала Российской Федерации происходит в условиях отсутствия возможностей прямых натурных испытаний ядерной компоненты. Решение этой проблемы, над которой работает ядерный центр под его научным руководством, относится к наиболее сложным научным и наиболее важным практическим задачам, напрямую связанным с обеспечением национальной безопасности России.

В 2000 г. Р.И. Илькаев был избран членом-корреспондентом Российской академии наук (РАН), а в 2003 г. стал действительным членом РАН. Выдающиеся научные достижения Р.И. Илькаева отмечены присуждением ему в 2006 г. Золотой медали РАН им. А.Д. Сахарова, а в 2017 г. он был избран членом бюро Отделения физических наук РАН.

Он является председателем научно-технического совета (НТС) ядерного оружейного комплекса (ЯОК) государственной корпорации (ГК) "Росатом" (НТС ЯОК ГК "Росатом"), заместителем председателя НТС ГК "Росатом", председателем специального совета Высшей аттестационной комиссии (ВАК), председателем секции НТС Военно-промышленного комплекса (ВПК), председателем трёх диссертационных советов РФЯЦ – ВНИИЭФ, председателем секции НТС ЯОК ГК "Росатом" по специальным системам на новых физических принципах, членом Бюро Отделения физических наук РАН, заведующим кафедрами Научно-исследовательского ядерного университета Московского инженерно-физического института (НИЯУ МИФИ) и Московского физико-технического института (МФТИ), руководителем Волжского регионального центра Российской акаде-

мии ракетных и артиллерийских наук (РАРАН), членом Президиума РАРАН.

При активном участии Р.И. Илькаева был реализован ряд крупнейших достижений в области развития лазерной техники с созданием конкретных образцов.

Многолетние усилия Радия Ивановича по развитию фундаментальных исследований в интересах развития ядерно-оружейного комплекса в условиях отсутствия ядерных испытаний получили поддержку в руководстве страны и Госкорпорации "Росатом". В настоящее время при определяющей роли РФЯЦ – ВНИИЭФ разрабатывается долгосрочная программа фундаментальных исследований.

По инициативе и при самом активном участии Р.И. Илькаева была создана уникальная многоступенчатая система подготовки специалистов, важной составляющей которой является проведение школьных Харитоновских чтений. Радий Иванович — вот уже 18 лет бессменный руководитель оргкомитета этой замечательной школы, в работе которой участвуют сотни старшеклассников из десятков городов нашей страны.

Научно-технические достижения Р.И. Илькаева по укреплению национальной безопасности России отмечены также: орденом "За заслуги перед Отечеством" II, III, IV степени, Благодарностями Президента России, орденом Почёта, Государственной премией имени маршала Г.К. Жукова, Премией Правительства Российской Федерации. Р.И. Илькаеву присвоено почётное звание "Заслуженный деятель науки РФ".

Р.И. Илькаев придаёт исключительно важное значение популяризации научно-технических достижений в ядерно-оружейном комплексе, деятельности корифеев отечественной и мировой науки. В 2016 г. Премией Президиума РАН был отмечен цикл книг о творческом пути академиков Ю.Б. Харитона, А.Д. Сахарова, Я.Б. Зельдовича, И.В. Курчатова. Одним из авторов этих книг является Р.И. Илькаев. Обеспечение преемственности поколений и преемственности достижений — одна из основ эффективной работы Р.И. Илькаева.

Обострённое чувство личной ответственности, творческая неуспокоенность Р.И. Илькаева вызывают глубокое уважение.

За заслуги и достижения в общественной жизни Р.И. Илькаеву присвоены звания: "Почётный гражданин Сарова", "Почётный гражданин Нижегородской области", "Почётный гражданин Республики Мордовия".

Р.И. Илькаев пользуется заслуженным авторитетом как среди учёных и специалистов РФЯЦ – ВНИИЭФ, атомной отрасли и Российской академии наук, так и среди руководителей нашей страны, отрасли и региона.

Искренне желаем Вам, глубокоуважаемый Радий Иванович, многих лет здоровья, новых творческих успехов, твёрдости духа и свершения Ваших самых смелых начинаний на благо нашего Отечества!

Счастья и благополучия Вам и Вашим близким!

Ж.И. Алфёров, С.Г. Гаранин, В.А. Матвеев, В.П. Незнамов, Ю.Ц. Оганесян, В.А. Рубаков, Г.Н. Рыкованов, А.М. Сергеев, А.Н. Скринский, Ю.А. Трутнев, В.Е. Фортвов, И.А. Щербаков