

PERSONALIA

Памяти Бориса Сергеевича Желепова

Тяжелая утрата постигла российскую науку. 22 апреля 1998 года в Санкт-Петербурге на 88-м году жизни скончался крупный ученый, член-корреспондент РАН, родоначальник и глава отечественной научной школы ядерной спектроскопии, ветеран Великой Отечественной войны, профессор Санкт-Петербургского университета, главный научный сотрудник НПО "Радиевый институт" им. В.Г. Хлопина Борис Сергеевич Желепов.

Ушел из жизни еще один из той легендарной когорты ученых, чьим трудом и талантом были созданы ядерная наука и техника в нашей стране и ядерный щит нашей Родины.

Борис Сергеевич родился в Одессе 12 декабря 1910 г. В 1927–1931 гг. учился в Ленинградском университете, затем работал в Ленинградском физико-техническом институте АН СССР в лаборатории А.И. Алиханова. В 1934 г., существенно улучшив методику изготовления искусственно-радиоактивных изотопов, блестяще защитил кандидатскую диссертацию. В ней впервые были изучены спектры таких ядер, которые за рубежом стали известны позже. В 1935 г., став доцентом Ленинградского университета, он организовал группу молодых одаренных физиков (среди них были такие известные впоследствии физики, как А.М. Прохоров, Н.А. Власов, Н.А. Бургов), в которой продолжил исследования по физике ядра.

Во время войны Борис Сергеевич служил в военно-морском флоте и принимал участие в создании защиты кораблей от магнитных мин. В 1944 г. вместе с ядерщиками, демобилизованными из армии по инициативе И.В. Курчатова, он участвовал в работе по созданию атомного оружия. Но затем возвратился в Ленинградский университет, взяв на себя труд по подготовке физиков-ядерщиков, в которых тогда так нуждалась страна. Уже в 1945 году состоялся первый выпуск студентов, специализировавшихся по ядерной физике, а в 1946 году группа Б.С. Желепова была преобразована в кафедру ядерной физики, одну из первых в стране. Этой кафедрой он заведовал свыше 40 лет. В 1945 году Борис Сергеевич организовал лабораторию ядерной спектроскопии в Радиевом институте АН СССР (РИ). Под его руководством ядерно-спектроскопические лаборатории ЛГУ, РИ и ВНИИМ превратились в крупные научные центры мирового значения. По его инициативе и при его участии ядерно-спектроскопические лаборатории были созданы в Дубне и в других городах и республиках бывшего Советского Союза.

Борис Сергеевич сконструировал и построил много оригинальных прецизионных приборов для исследования ядерных излучений, которые в свое время были



Борис Сергеевич Желепов
(12.12.1910 – 22.04.1998)

лучшими в мире. С их помощью он, его ученики и последователи в Ленинграде, Дубне и в других ядерных центрах страны изучили спектры излучений, энергию и интенсивность распада ядер по разным каналам, форму и границы бета-спектров, гамма- и конверсионные спектры, квантовые характеристики ядерных уровней и периоды полураспада сотен нестабильных изотопов. Эти данные не только добывались Б.С. Желеповым, но и систематизировались и издавались в виде широко известных таблиц изотопов, справочников и обзоров, получивших признание во всем мире. Борис Сергеевич — руководитель первой в мире широкой программы

исследования ядер, удаленных от области стабильности. В рамках этой программы в Ленинграде, Дубне и других городах страны в 50–70-е годы были изучены свойства нейтронно-дефицитных изотопов редкоземельных элементов, открыто около ста новых ядер, получено много данных о свойствах ядер с большой статической деформацией. Легко убедиться из анализа журнальных публикаций, что в течение длительного периода около четверти новой мировой научной продукции по ядерной спектроскопии шло из научных учреждений нашей страны.

Борис Сергеевич является автором или соавтором почти 700 научных работ, более 20 книг. В числе его трудов — исследование влияния электрического поля атома на бета-распад, фундаментальные таблицы для анализа бета-спектров, являющиеся наряду с таблицами схем распада ядер настольными книгами исследователей. Борис Сергеевич одним из первых установил экспериментально верхний предел массы нейтрино. Он предсказал новый вид распада — протонную радиоактивность, обнаруженную на опыте 20 лет спустя. Он несколько раньше Мёссбауэра указал на перспективность наблюдения резонансного рассеяния на ядрах в кристаллической решетке. В его докторской диссертации даны новые оригинальные идеи о свойствах "зеркальных" ядер разных порядков.

Уникальным детищем Бориса Сергеевича являются организованные им поначалу Всесоюзные, а позднее Международные ежегодные конференции по ядерной спектроскопии и структуре ядра, регулярно созываемые уже почти полвека. Он был их вдохновителем, председателем Оргкомитета (последние годы — почетным председателем). Было время, когда на эти конференции съезжались со всего мира до 600 ученых. Благодаря его титаническим усилиям ядерщики получили возможность встречаться и обсуждать актуальные научные проблемы каждый год, что было у нас большой редкостью. Джелеповские конференции явились продолжением довоенных Всесоюзных съездов по физике ядра. Приоритетным для Бориса Сергеевича всегда было дать возможность выступить на этих конференциях и изложить свои идеи молодым ученым и аспирантам.

Под руководством или по его инициативе также было проведено 16 совещаний в Дубне по нейтронно-дефицитным изотопам и теории ядра и в разных городах всей страны — 9 Всесоюзных школ по ядерной физике, 11 Всесоюзных семинаров по точным измерениям в ядерной спектроскопии, несколько Международных симпозиумов по избранным вопросам структуры ядра. Он организовал научный семинар Ленинградского университета, первый специальный семинар по ядерной физике в ВУЗах страны, долгое время являвшийся общегородским и сыгравший большую роль в развитии ядерной физики в Ленинграде.

Б.С. Джелепов более 30 лет был главным редактором одного из ведущих научных журналов "Известия РАН, серия физическая" и неустанно работал над повышением научного уровня этого издания. Он был членом многих научных комитетов и научных советов у нас и за рубежом.

Велики заслуги Б.С. Джелепова в подготовке научных кадров. Ядерные кафедры Санкт-Петербургского университета выпустила свыше тысячи высококвалифицированных специалистов по ядерной физике. Его блестящие высоконаучные и в то же время яркие и увлекательные лекции навсегда запомнились всем, кому посчастливилось его слушать. Под руководством Бориса Сергеевича защищено свыше 50 кандидатских диссертаций, из его учеников выросли около шестидесяти докторов наук, три академика РАН, несколько членкорреспондентов, много профессоров, руководителей институтов и лабораторий. Огромный труд Б.С. Джелепова отмечен рядом орденов и медалей, за большой вклад в работы по совершенствованию ядерного оружия он удостоен Государственной премии.

Имя Б.С. Джелепова навсегда сохранится в истории ядерной физики, а его яркий талант и его многостороннюю деятельность до конца жизни будут помнить его ученики и все, знавшие Бориса Сергеевича.

*С.Т. Беляев, К.А. Гриднев, К.Я. Громов,
В.П. Джелепов, В.Г. Калинин, М.А. Листенгартен,
В.М. Лобашев, В.М. Михайлов, А.А. Римский-Корсаков,
В.Г. Соловьев, Ю.В. Хольнов, О.В. Чубинский*