

ЮБИЛЕЙ**ИГОРЬ ГЕРМАНОВИЧ ТАРУТИН**

Игорь Германович Тарутин родился 9 декабря 1940 г. в г. Столбцы Минской области. В 1962 г. закончил физический факультет Белорусского государственного университета в Минске и был направлен на работу в НИИ онкологии и медицинской радиологии МЗ БССР, где с небольшим перерывом работает до настоящего времени.

Первый медицинский физик в Белоруссии И.Г. Тарутин с 1963 г. возглавил коллектив инженеров-физиков, активно привлекаемых на работу в институт его первым директором профессором Николаем Николаевичем

Александровым. Под руководством И.Г. Тарутина осуществлялась эксплуатация медицинского линейного ускорителя ЛУЭ-25, выпущенного НИИЭФА им. Д.В. Ефремова, и бетатрона на 42 МэВ фирмы Siemens, а также гамма-терапевтических аппаратов для дистанционного и контактного облучения онкологических больных.

В 1972 г. И.Г. Тарутин после защиты кандидатской диссертации возглавил инженерно-физическую лабораторию по эксплуатации медицинских источников ионизирующих излучений и руководил ею до середины 2006 г. Последние годы он работает главным научным сотрудником в Отделе лучевой терапии, теперь уже Республиканского научно-практического центра онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова.

Кроме практической работы в институте, И.Г. Тарутин активно занимался научной работой. Основными направлениями его научной деятельности явилась автоматизация технологического процесса лучевой терапии, включая планирование облучения, управление ускорителями электронов, а также разработка систем дозиметрического контроля. Коллективом, возглавляемым И.Г. Тарутиным, были созданы компьютерные программы планирования облучения с изменяемыми параметрами излучения, матричные многоканальные системы с использованием ионизационных камер для быстрого анализа распределений поглощенной дозы в водных и твердотельных фантомах. Как сейчас выяснилось, его лаборатория разрабатывала метод облучения, который в XXI веке стал называться спиральной томотерапией.

Результаты работ были подведены в докторской диссертации «Разработка и исследование аппаратно-программного комплекса дозиметрического сопровождения динамической лучевой терапии злокачественных опухолей», защищенной в 1993 г. в Институте биофизики

Минздрава России. Под руководством И.Г. Тарутина были подготовлены и защищены его учениками 4 кандидатских диссертации. В 1998 г. И.Г. Тарутину было присвоено ученое звание профессора. В том же 1998 г. он в составе коллектива лучевых терапевтов был удостоен Государственной премии Республики Беларусь в области науки и техники за цикл работ “Решение проблемы повышения эффективности лечения онкологических больных путем разработки и внедрения в клиническую практику новых способов лучевой терапии”.

С 1997 г. профессор И.Г. Тарутин занимается разработкой методических документов по гарантии и контролю качества оборудования и приборов, применяемых в лучевой терапии. Под его руководством и при непосредственном участии в начале XXI века подготовлены национальные протоколы определения поглощенных доз при всех видах аппаратной лучевой терапии, национальные протоколы контроля качества работы гамма-терапевтических аппаратов для дистанционного и контактного облучения, медицинских ускорителей электронов, компьютерных систем планирования, рентгеновских симуляторов, компьютерных рентгеновских томографов и дозиметрического оборудования, применяемого в лучевой терапии. Подготовлен также протокол контроля качества оборудования и приборов ядерной медицины. В 2014–2015 гг. под его руководством были разработаны новые протоколы по контролю качества современных ускорителей, систем планирования и дозиметрического сопровождения высокотехнологичной лучевой терапии.

Еще одним направлением научных исследований является защита пациентов при медицинском облучении. Эти работы проводились при поддержке Международного агентства по атомной энергии. Здесь проявилась склонность И.Г. Тарутина к педагогической работе. По поручению Агентства он читал лекции по радиационной защите при медицинском облучении в различных странах Содружества Независимых Государств. Результаты этой работы отражены в монографии “Радиационная защита при медицин-

ском облучении”, вышедшей в 2005 г. и до сих пор пользующейся популярностью в странах содружества. В 2015 году им вместе с сотрудниками были выпущены две монографии “Применение линейных ускорителей электронов в высокотехнологичной лучевой терапии” и “Радиационная защита в лучевой терапии”.

И.Г. Тарутин является иностранным членом Ассоциации медицинских физиков России, а также иностранным членом Польского общества М. Склодовской-Кюри. Он член Европейской ассоциации терапевтических радиационных онкологов, член редакционных советов ряда журналов, в том числе журнала “Медицинская физика”.

В 1986 г. И.Г. Тарутин и возглавляемая им лаборатория принимали активное участие в работах по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС на территории Белоруссии. За эти работы он был награжден орденом “Дружба народов”. Уже много лет он член Национальной комиссии по радиационной защите при Совете Министров Республики Беларусь.

Игорь Германович продолжает активно заниматься научной работой. Им опубликованы 4 монографии, около 300 публикаций, он автор 11 изобретений и патентов, более 25 методических нормативных документов.

Специалист высочайшего класса в области физико-технического сопровождения лучевой терапии, прекрасный педагог, одновременно принципиальный, скромный и доброжелательный. Практически все медицинские физики Белоруссии являются его учениками. Он пользуется уважением и любовью медицинских физиков не только Белоруссии, но и всех стран бывшего Союза, пользуется известностью в среде медицинских физиков Западной Европы.

Мы желаем Игорю Германовичу доброго здоровья, продолжения его деятельности в области медицинской физики. Ждем новых книг и статей в журнале “Медицинская физика”.

*Друзья и коллеги,
Ассоциация медицинских физиков России,
редакция журнала “Медицинская физика”*