

ЮБИЛЕЙ

ДМИТРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ РОГАТКИН



17 марта 2022 года исполнилось 60 лет Заслуженному деятелю науки Московской области, заведующему лабораторией медико-физических исследований ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского, члену редколлегии журнала “Медицинская физика”, доктору технических наук Дмитрию Алексеевичу Рогаткину.

Д.А. Рогаткин родился и вырос в Москве. В старших классах учился в школе № 446 со специализированным биологическим уклоном, а в 1985 г. окончил с отличием МВТУ им. Н.Э. Баумана, кафедру М1 и получил квалификацию инженера-механика по специальности “Летательные аппараты”. С момента окончания МВТУ и вплоть до конца 1991 г. работал в ЦНИРТИ - Центральном научно-исследовательском радиотехническом институте, учился в аспирантуре ЦНИРТИ по специальности “Радиофизика”, участвовал в разработках систем лазерной локации и

защиты ракетно-космических комплексов СССР от лазерного воздействия. Этот опыт пригодился ему после распада Союза. В 1991 г. Д.А. Рогаткин расстался с умирающей обороной и перешел на работу в медицинский научно-исследовательский институт – ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского. Здесь он проработал более 10 лет в лаборатории лазерной медицины, затем в отделении радиологии, где занимал разные должности от научного сотрудника, медицинского физика, до ведущего научного сотрудника. Здесь же в МОНИКИ Д.А. Рогаткин выполнил исследования и защитил в 1994 г. кандидатскую диссертацию (к.ф.-м.н.) по тематике биофотометрии, а в 2004 г. – докторскую диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.11.17 “Приборы, системы и изделия медицинского назначения”. Темой его докторской диссертации стало обоснование перспектив создания многофункциональных неинвазивных спектрофотометрических диагностических систем для медицины.

Научные интересы Д.А. Рогаткина в этой области медицинской физики непосредственно связаны с разработкой и созданием оптических неинвазивных диагностических приборов и технологий для медицины. Большой объем работ приходится на теоретические исследования и развитие методов скалярной теории переноса и рассеяния света в мутных биологических тканях и средах. Им с учениками в последние годы получены важные точные аналитические решения ряда задач в теории переноса, показано существование задач с неразделяющимися коэффициентами рассеяния и поглощения в первом слагаемом правой части уравнения переноса, доказана ограниченная точность статистического моделирования методом Монте-Карло в биомедицинской оптике. В практическом плане его группой исследуются в клинике возможности неинвазивных оптических диагностических систем для решения диагностических задач в эндокринологии, дерматологии, сердечно-сосудистой хирургии, разрабатываются

практические методики диагностики. На этой основе в период 2000–2020 годы были созданы и выведены на рынок медицинской техники лазерные диагностические комплексы “ЛАКК-М” и “ЛАКК-ОП”, оптический неинвазивный тканевый оксиметр “Спектротест” и ряд других приборов. Последней разработкой, готовящейся к регистрации в Росздравнадзоре, которая выполнена под руководством д.т.н. Д.А. Рогаткина совместно с АО “ЕЛАМЕД”, является прибор для неинвазивной экспресс-диагностики сосудистых осложнений диабета.

Но научные интересы Д.А. Рогаткина связаны сегодня не только с оптической диагностикой в медицине. В 2009 г. по предложению заместителя директора института по науке, д.м.н., проф. Шумского В.И. в МОНИКИ была создана первая в России и не имеющая аналогов мультидисциплинарная лаборатория медико-физических исследований, задачами которой стали фундаментальные научные исследования на стыке биологии, медицины, физики и техники. Заведующим лабораторией стал д.т.н. Д.А. Рогаткин, а в лабораторию были набраны сотрудники разного профиля – биологи, врачи, медицинские физики и инженеры. Из научных тем, выполняемых сегодня в лаборатории под руководством Рогаткина Д.А., помимо оптической неинвазивной диагностики, можно отметить исследования в области токсичности наночастиц и их влияния на когнитивные способности млекопитающих, теоретические исследования в области сервисной медицинской робототехники, исследования в области искусственного интеллекта и искусственного сознания в технических системах.

Рогаткин Д.А. активно сотрудничает не только с Ассоциацией медицинских физиков России, но и с Лазерной ассоциацией (ЛАС) РФ, где он является членом Научно-технического совета и участником рабочей группы технологической платформы “Фотоника” по направлению “Биофотоника”, а также с Российской ассоциацией искусственного интеллекта (РАИИ). Совсем

недавно, 15 февраля 2022 г. на научном семинаре РАИИ Рогаткин Д.А. выступил с фундаментальным научным докладом “Возможно ли искусственное (или естественное?) сознание в технической интеллектуальной системе?” (презентация доступна на сайте РАИИ).

За время своей трудовой деятельности Рогаткин Д.А. профессионально участвовал и в подготовке кадров высшей квалификации. При его непосредственном участии на кафедре “Лазерных и микроволновых информационных систем” (ЛМИС) МИЭМ в 1995 г. была создана новая специализация подготовки студентов по направлению лазерной медицинской техники, где по 2011 г., до момента ликвидации МИЭМ как самостоятельного института, он читал лекции и вел практические занятия по курсам: “Проектирование и эксплуатация лазерных медицинских аппаратов”, “Спектральные методы в медицине”, “Биофотометрические методы в медицине”. В 2000 г. Рогаткин Д.А. получил на кафедре ЛМИС ученое звание доцента по кафедре.

Рогаткин Д.А. – высококвалифицированный специалист, эксперт в своей области, неоднократно поощрялся за достигнутые успехи грамотами и благодарностями Министерства здравоохранения Московской области, губернатора Московской области, Московской областной думы и дирекции МОНИКИ. В 2009 г. он стал Лауреатом премии губернатора Московской области в номинации “За научные достижения в области здравоохранения”. Рогаткин Д.А. встречает свой юбилей полным творческих сил, будущих планов и научных проектов.

**Желаем Дмитрию Алексеевичу
крепкого здоровья, счастья,
долгих лет плодотворной научной
и практической деятельности!**

*Ассоциация медицинских физиков России,
Редколлегия журнала “Медицинская физика”*