



К 95-летию со дня рождения профессора Ю.Н. Касаткина, талантливого педагога и ученого в области ядерной медицины

Миронов С.П., Сергиенко В.Б.

Научно-исследовательский институт клинической кардиологии им. А.Л. Мясникова ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии им. академика Е.И. Чазова» Минздрава России, ул. Академика Чазова, 15а, Москва, 121552, Российская Федерация

Миронов Сергей Петрович, д. м. н., профессор, врач-радиолог лаборатории радиоизотопной диагностики и терапии отдела радионуклидной диагностики и позитронно-эмиссионной томографии Научно-исследовательского института клинической кардиологии им. А.Л. Мясникова ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии им. академика Е.И. Чазова» Минздрава России;
<https://orcid.org/0000-0002-8373-0505>

Сергиенко Владимир Борисович, д. м. н., профессор, руководитель отдела радионуклидной диагностики и позитронно-эмиссионной томографии Научно-исследовательского института клинической кардиологии им. А.Л. Мясникова ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии им. академика Е.И. Чазова» Минздрава России;
<https://orcid.org/0000-0002-0487-6902>

Резюме

Юрий Николаевич Касаткин – видный ученый в области ядерной медицины, пионер внедрения и использования в отечественной клинической практике методов сцинтиграфии. Талантливый организатор и педагог, он в течение 35 лет возглавлял кафедру медицинской радиологии Центрального института усовершенствования врачей, был проректором института по учебной работе и внес большой вклад в формирование системы последиplomного обучения специалистов для службы радионуклидной диагностики и здравоохранения в целом. Отдельные составляющие этой организационной и педагогической работы рассматриваются в настоящей работе.

Ключевые слова: юбилей; Касаткин Юрий Николаевич; кафедра медицинской радиологии; последиplomное образование; ядерная медицина.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Благодарность. Авторы благодарят бывших сотрудников кафедры медицинской радиологии А.С. Аметова, Т.А. Власову, Н.П. Герасимову, чьи воспоминания использованы в данной работе.

Для цитирования: Миронов С.П., Сергиенко В.Б. К 95-летию со дня рождения профессора Ю.Н. Касаткина, талантливого педагога и ученого в области ядерной медицины. *Вестник рентгенологии и радиологии*. 2025; 106(4): 121–125. <https://doi.org/10.20862/0042-4676-2025-106-4-121-125>

Для корреспонденции: Миронов Сергей Петрович, e-mail: msp1942@yandex.ru

Статья поступила 28.02.2025

После доработки 01.10.2025

Принята к печати 31.10.2025

95 Years Since the Birth of Professor Yu.N. Kasatkin, the Talented Pedagogue and Scientist in the Field of Nuclear Medicine

Sergey P. Mironov, Vladimir B. Sergienko

Myasnikov Institute of Clinical Cardiology, National Medical Research Center for Cardiology, ul. Akademika Chazova, 15a, Moscow, 121552, Russian Federation

Sergey P. Mironov, Dr. Med. Sc., Professor, Radiologist, Laboratory of Radioisotope Diagnostics and Therapy, Department of Radionuclide Diagnostics and Positron Emission Tomography, Myasnikov Institute of Clinical Cardiology, National Medical Research Center for Cardiology;
<https://orcid.org/0000-0002-8373-0505>

Vladimir B. Sergienko, Dr. Med. Sc., Professor, Head of Department of Radionuclide Diagnostics and Positron Emission Tomography, Myasnikov Institute of Clinical Cardiology, National Medical Research Center for Cardiology; <https://orcid.org/0000-0002-0487-6902>

Abstract

Yuri N. Kasatkin is a famous scientist in the field of nuclear medicine, the pioneer of introducing and using scintigraphy methods in domestic clinical practice. As a talented organizer and teacher, he headed the Department of Medical Radiology at the Central Institute for Advanced Medical Studies for 35 years and was the its Vice-Rector for Academic Affairs. He made a great contribution to the formation of a postgraduate training system for specialists in radionuclide diagnostics and healthcare in general. The individual components of this organizational and pedagogical work are considered in this work.

Keywords: anniversary; Yuri N. Kasatkin; Medical Radiology Department; postgraduate education, nuclear medicine.

Conflict of interest. The authors declare no conflict of interest.

Acknowledgement. The authors are grateful to former employees of the Department of Medical Radiology A.S. Ametov, T.A. Vlasov, N.P. Gerasimov, whose memories were used in this work..

For citation: Mironov SP, Sergienko VB. 95 years since the birth of Professor Yu.N. Kasatkin, the talented pedagogue and scientist in the field of nuclear medicine. *Journal of Radiology and Nuclear Medicine*. 2025; 106(4): 121–125 (in Russian). <https://doi.org/10.20862/0042-4676-2025-106-4-121-125>

For corresponding: Sergey P. Mironov, e-mail: msp1942@yandex.ru

Received February 28, 2025

Revised October 1, 2025

Accepted October 31, 2025

Юрий Николаевич Касаткин, доктор медицинских наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ (рис. 1), родился 18 июня 1930 г. в городе Хвалынске Саратовской области. После окончания в 1954 г. Астраханского государственного медицинского института (АГМИ) работал врачом-микробиологом, ассистентом кафедры рентгенодиагностики АГМИ.

С 1959 г. жизнь и профессиональная деятельность Ю.Н. Касаткина неразрывно связана с Центральным институтом усовершенствования врачей (ныне – Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования, РМАНПО). Он зачисляется на должность ассистента кафедры радиационной гигиены. В этот период начинается строительство Радиологического корпуса института, и Юрий Николаевич активно включается в реализацию этого проекта. Решением ректора М.Д. Ковригиной он назначается куратором стройки и деканом строящегося Радиологического корпуса, ответственным за разработку концепции будущего Радиологического центра [1].

В 1965 г. Радиологический корпус (ныне – Клиника РМАНПО) полностью вводится в эксплуатацию. В нем размещаются три кафедры радиологического профиля (клинической радиологии, медицинской радиологии, радиационной гигиены), радиологическая клиника на 75 коек, включающая, в частности, блоки дистанционной и внутриволостной лучевой терапии, отделения радиоизотопной диагностики и радиойодтерапии, ряд кафедр теоретического профиля. В 1966 г. Юрий Николаевич защищает кандидатскую диссертацию и вскоре



Рис. 1. Юрий Николаевич Касаткин (1930–2004)

Fig.1. Yuri N. Kasatkin (1930–2004)

переходит на кафедру медицинской радиологии, последовательно занимая должности ассистента, доцента, а с 1970 г. – заведующего кафедрой медицинской радиологии, продолжив дело своего учителя и основателя кафедры профессора В.К. Модестова [2].

В середине 1960-х гг. в ядерной медицине произошли события, в корне повысившие возможности радионуклидной диагностики. Создание диагностической системы с неподвижным детектором (сцинтилляционная гамма-камера), доступных методов получения короткоживущих изотопов и синтеза на их основе радиофармпрепаратов обеспечило быстрый рост и внедрение в клиническую практику разнообразных методик радионуклидного исследования органов и количественной оценки их анатомо-функционального состояния, основанных на принципиально новом методе радиоизотопной визуализации – сцинтиграфии. Кафедра медицинской радиологии не осталась в стороне от прогресса в ядерной медицине: в конце 1960-х гг. в радиоизотопном отделении начала функционировать первая в СССР приобретенная сцинтилляционная гамма-камера (Pho-Gamma III фирмы Nuclear Chicago) с системой хранения и обработки информации на 4096-канальном анализаторе, прототипе современных компьютеров. Это позволило начать подготовку к обучению врачей-радиологов в данном направлении. Кроме того, в состав кафедры была включена ранее образованная Проблемная электронно-физическая научно-исследовательская лаборатория (ПЭФНИЛ), задачи которой включали научные исследования в области медицинской физики и техническую поддержку диагностических радиоизотопных исследований. Последнее, в частности, было реализовано в диссертации В.Ф. Смирнова «Теоретическое обоснование и техническое усовершенствование радиокардиографического метода определения минутного объема сердца» (1974 г.). В целом все это также способствовало развитию новых направлений в преподавании, науке и практической работе.

Преподавательский состав кафедры начала 1970-х гг. был немногочислен и помимо заведующего кафедрой включал доцента И.И. Пурижанского, ассистентов Г.А. Гаврилову и Н.Н. Чернышеву. Как талантливый организатор Ю.Н. Касаткин понимал, что в складывающихся реалиях необходимо расширять кадровый состав кафедры, изменять форму и содержание педагогической работы. Одну из главных целей он видел в создании функционально единого звена, включающего преподавателей, научных сотрудников, медицинский и инженерный персонал радиоизотопного отделения, мотивированный на решение основной учебной задачи – подготовку высококвалифицированных кадров специалистов для службы ядерной медицины. С этой целью для работы в объединенном коллективе стали привлекаться новые сотрудники, многие из которых в дальнейшем заняли должности доцентов и профессоров кафедры.

Одно из первых нововведений, инициированных Ю.Н. Касаткиным в январе – апреле 1972 г., заключалось в принципиально новой форме последипломного обучения – прерывистого телевизионного цикла для врачей Москвы и Московской области «Применение радиоактивных изотопов в клинике», своеобразной предтече современной дистанционной формы повышения квалификации. Лекционная часть цикла помимо печатных форм транслировалась на третьем (учебном) канале Московской программы Центрального телевидения. Всего прошли обучение более 70 врачей как радиологического профиля, так и других клинических специальностей. Вместе с тем традиционно популярными оставались одно- и полуторамесечные циклы тематического усовершенствования, составлявшие основу для повышения квалификации врачей-радиологов и преподавателей профильных кафедр государственных институтов для усовершенствования врачей (ГИДУВ) и медицинских вузов страны.

В середине 1970-х гг. были сформированы специальные циклы для обучения инженерно-технических специалистов радиоизотопных отделений, принимающих непосредственное участие в выполнении радиодиагностических процедур или обеспечивающих обслуживание аппаратуры. Дальнейшим развитием этого направления была реализованная в 1979 г. идея Ю.Н. Касаткина об организации совместного обучения профессиональных бригад: врачей и инженеров, врачей и медицинских сестер радиоизотопных отделений. Эта многопрофессиональная форма обучения была нацелена на достижение более качественно-го взаимодействия членов медицинской бригады в процессе обследования пациентов [3].

В ответ на потребности практического здравоохранения в специалистах по лабораторным (радиоиммунологическим) исследованиям с помощью стандартных наборов было принято решение об ежегодной организации отдельных тематических циклов усовершенствования по клинической диагностике *in vitro* с набором 35–40 человек. Позже это направление не только получило развитие в педагогическом плане, но и обозначилось как научная проблема, связанная с эндокринно-обменной диагностикой. Итогом творческой работы коллектива кафедры стала разработка более 20 наименований стандартных радиодиагностических наборов для медицинского микроанализа онкомаркеров, белковых, стероидных и тиреоидных гормонов. Их производство было налажено в Институте биоорганической химии Академии наук Белорусской ССР, а руководители программы Ю.Н. Касаткин и А.С. Аметов в 1988 г. стали лауреатами Государственной премии БССР. Следует подчеркнуть еще один важный итог выполненной

работы – ее вклад в ликвидацию зависимости отечественных радиоиммунологических исследований от импорта диагностических наборов из капиталистических стран.

Как ученый Ю.Н. Касаткин тонко чувствовал перспективу проводившихся и планируемых на кафедре научных работ, их потенциальную значимость в практике ядерной медицины. Он является пионером внедрения в отечественную клиническую практику сцинтилляционных гамма-камер, принципов сцинтиграфической семиотики поражений внутренних органов и методов автоматического анализа сцинтиграфических изображений. Так, в своей докторской диссертации (1975 г.) «Сцинтифотোগрафическая семиотика диффузных и очаговых поражений печени (применение сцинтилляционной гамма-камеры в клинической диагностике)» он впервые сформулировал приемы описания сцинтиграфических находок при исследовании различных органов и систем, которые используются и в современной практике.

Следствием возросшего авторитета кафедры, ее становления как педагогического и научного центра в стране в области ядерной медицины явилось предложение Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) о проведении Межрегиональных курсов по ядерной медицине для специалистов из развивающихся стран. В период 1979–1990 гг. под руководством Ю.Н. Касаткина было проведено 11 подобных курсов, на которых прошли обучение около 300 специалистов из более чем 30 стран Азии, Африки, Латинской Америки, Европы (рис. 2). Продолжительность курсов колебалась от 2 до 3 мес, их учебная программа включала стационарные занятия на кафедре медицинской радиологии, а также выездной учебный тур и знакомство с работой ведущих радиологических центров в Ленинграде, Киеве, Ташкенте и других столицах союзных республик. Постоянным компонентом учебного процесса всех проведенных курсов были занятия на базе одноименной кафедры Киевского ГИДУВ (заведующий – про-



Рис. 2. Ю.Н. Касаткин среди преподавателей и слушателей учебных курсов МАГАТЭ-1982. В первом ряду – преподаватели (слева направо): С.П. Миронов, А.М. Романенко, Н.П. Герасимова, Н.Н. Чернышева, Ю.Н. Касаткин, Н.В. Обухов, Т.М. Микерова. Среди слушателей: А.И. Егорова, В.И. Видюков, Н.Ю. Выренкова, И.И. Горяйнова, А.С. Аметов

Fig. 2. Yu.N. Kasatkin among the lecturers and students of the IAEA-1982 training courses. The lecturers are in the first row (from left to right): S.P. Mironov, A.M. Romanenko, N.P. Gerasimova, N.N. Chernysheva, Yu.N. Kasatkin, N.V. Obukhov, T.M. Mikerova. Among the students: A.I. Egorova, V.I. Vidyukov, N.Yu. Vyrenkova, I.I. Goryainova, A.S. Ametov

фессор Т.П. Сиваченко). Кроме того, результатом профессионального взаимодействия двух кафедр явилось издание первого учебного пособия по ядерной медицине для системы последипломного образования, основанного на Унифицированной программе¹.

В начале 1990-х гг. кардинально изменилась правовая сторона допуска к медицинской деятельности и работе в должностях медицинских работников. В июле 1993 г. был принят Федеральный закон «Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан», в соответствии с которым обязательным условием самостоятельной профессиональной деятельности врача стало наличие сертификата специалиста – документа, подтверждающего соответствие его подготовки государственным образовательным стандартам. Коллектив кафедры одним из первых в рамках формируемой в Российской Федерации системы непрерывного медицинского образования (НМО) стал проводить сертификационные циклы по специальности «Радиология», пересмотрев

содержание учебных программ и тестовых заданий последующих проверочных испытаний. Считаем уместным в контексте НМО подчеркнуть заслуги Ю.Н. Касаткина в совершенствовании системы последипломной подготовки специалистов здравоохранения в его бытность проректором по учебной работе Центрального института усовершенствования врачей (1975–1987 гг.). Уже тогда под его руководством в рамках программы «Научные основы усовершенствования врачей» формировались отдельные составляющие идеи НМО. Достаточно вспомнить такие образовательные компоненты, как Унифицированная программа (своеобразный свод знаний, умений и навыков), профессионально-должностные требования к специалисту, уже упоминавшийся многопрофессиональный принцип обучения медицинских бригад и многое другое, что в различной мере нашло отражение в современной системе НМО [4].

Пятого января 2004 г. Юрия Николаевича не стало. Добрая память об этом выдающемся человеке сохранена в институте, которому он служил больше 40 лет. Решением Ученого совета от 30 июня 2020 г. его имя присвоено Клинике РМАНПО, а в вестибюле Клиники им. профессора Ю.Н. Касаткина открыта памятная доска в его честь.

¹ Сиваченко Т.П. (ред.) Руководство по ядерной медицине. Учебное пособие. Киев: Вища школа; 1991: 535 с.

Литература

1. РМАНПО. К юбилею Юрия Николаевича Касаткина (1930–2004). URL: https://rmanpo.ru/press-center/news/news_rektorat/k-jubileju-jurija-nikolaevicha-kasatkina-19302004/ (дата обращения 24.02.2025).
2. Миронов С.П., Сергиенко В.Б. К 130-летию со дня рождения основателя первой кафедры медицинской радиологии профессора В.К. Модестова. Вестник рентгенологии и радиологии. 2024; 105(5): 287–91. <https://doi.org/10.20862/0042-4676-2024-105-5-287-291>.
3. Касаткин Ю.Н. Последипломное обучение специалистов для службы радионуклидной диагностики. Медицинская радиология. 1980; 25(12): 12–9.
4. Кузнецова О.В., Самойлов А.С., Романов С.В., Абаева О.П. От сертификации работников здравоохранения к аккредитации: история развития отечественного медицинского образования и перспективы перехода к системе НМО. Медицина экстремальных ситуаций. 2018; 20(4): 551–8.

References

1. RMANPO. On the anniversary of Yuri Nikolaevich Kasatkin (1930–2004). Available at: https://rmanpo.ru/press-center/news/news_rektorat/k-jubileju-jurija-nikolaevicha-kasatkina-19302004/ (in Russ) (accessed 24.02.2025).
2. Mironov SP, Sergienko VB. 130 years since the birth of Professor V.K. Modestov, the founder of the first medical radiology department. Journal of Radiology and Nuclear Medicine. 2024; 105(5): 287–91 (in Russ). <https://doi.org/10.20862/0042-4676-2024-105-5-287-291>.
3. Kasatkin YuN. Postgraduate training of specialists for the radionuclide diagnostics service. Medical Radiology. 1980; 25(4): 12–9 (in Russ).
4. Kuznetsova OV, Samoilov AS, Romanov SV, Abaeva OP. From certification to accreditation: the history of the development of domestic medical education and prospects for transition to the system continuing medical education. Medicine of Extreme Situations. 2018; 20(4): 551–8 (in Russ).