

DOI: <https://doi.org/10.17816/DD78086>

# Путь протяжённостью 25 лет глазами очевидца

Л.А. Низовцова

Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий, Москва, Российская Федерация

## АННОТАЦИЯ

Сегодня, в канун 25-летнего юбилея флагмана московской радиологической службы — Научно-практического клинического центра диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения города Москвы (до 2019 г. — Научно-практический центр медицинской радиологии), оживает в памяти яркая четвертьвековая история этого учреждения, пройденные шаг за шагом со дня открытия Центра будни, открытия и торжества.

Вниманию читателей представлена краткая история одного из аспектов многогранной деятельности Центра — развитие профессионального образования специалистов лучевой диагностики. Прослеживается период от становления Центра до признания его авторитета: учебный центр НПКЦ ДиТ ДЗМ в настоящее время привлекается Министерством здравоохранения России в качестве эксперта к участию в решении актуальных задач профессиональной подготовки и аккредитации специалистов лучевой диагностики.

Статья посвящена известным учёным и педагогам, ведущим специалистам профессорско-преподавательского состава, активно участвующим в развитии направления, связанного с повышением квалификации врачей-рентгенологов и других специалистов лучевой диагностики на разных этапах существования Центра. Специалисты учебного центра в своей работе стремятся к соответствию проводимого профессионального обучения положениям Болонского соглашения (1999), созданию условий для получения отечественными специалистами европейских дипломов.

**Ключевые слова:** профессиональное обучение; даты; личности; Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий.

## Как цитировать

Низовцова Л.А. Путь протяжённостью 25 лет глазами очевидца // *Digital Diagnostics*. 2021. Т. 2, № 4. С. 421–430. DOI: <https://doi.org/10.17816/DD78086>

DOI: <https://doi.org/10.17816/DD78086>

# The 25 years development of the Moscow Center for Diagnostics: through an eyewitness

Lyudmila A. Nizovtsova

Research and Practical Clinical Center for Diagnostics and Telemedicine Technologies, Moscow, Russian Federation

## ABSTRACT

Today, on the eve of the 25<sup>th</sup> anniversary of the leader in the Moscow radiological service, Research and Practical Clinical Center for Diagnostics and Telemedicine Technologies of the Moscow Healthcare Department (used to be the Research and Practical Center of Medical Radiology until 2019), the bright quarter-century history of this institution comes to life in our memory, day after day has passed by since the opening of the Center, our weekdays, scientific breakthroughs, and celebrations.

We would like to present to our readers a brief history of one of the aspects of the Center's complex activities, the development of professional education of radiologists. We observe a period from its launching to its recognition as the authority in radiology. The Education Department of the Moscow Center for Diagnostics and Telemedicine Technologies is currently appointed by the Ministry of Health of the Russian Federation as an expert to participate in addressing the current challenges of professional training and certification in diagnostic radiology.

The article is devoted to well-known scientists and teachers, professors, and leading specialists in the industry, who are actively involved in the development of continuing education of radiologists and other specialists in diagnostic radiology at different stages of the center's existence. Specialists of the Training Center strive for the compliance of the provided professional training following the Bologna Declaration (1999), thereby creating conditions for Russian professionals to obtain European diplomas.

**Keywords:** professional education; dates; personalities; Scientific and Practical Clinical Center for Diagnostics and Telemedicine Technologies.

## To cite this article

Nizovtsova LA. The 25 years development of the Moscow Center for Diagnostics: through an eyewitness. *Digital Diagnostics*. 2021;2(4):421–430.

DOI: <https://doi.org/10.17816/DD78086>

Received: 16.08.2021

Accepted: 16.08.2021

Published: 09.11.2021

DOI: <https://doi.org/10.17816/DD78086>

## 25年来通过的见证之眼路

Lyudmila A. Nizovtsova

Research and Practical Clinical Center for Diagnostics and Telemedicine Technologies, Moscow, Russian Federation

### 简评

今天在莫斯科放射服务旗舰——莫斯科卫生部诊断和远程医疗技术科学实用临床中心（至2019年——医学放射科学实用中心）成立25周年前夕——该机构辉煌的四分之一世纪历史，从日常生活、开幕和庆祝中心开幕之日起逐步通过。

向读者简要介绍了该中心多方面活动的一个方面——发展辐射诊断专家的专业教育。从该中心成立到其权威性得到承认的这段时间可以追溯到：SPCC DiT DZM 的培训中心目前由俄罗斯卫生部作为专家参与，以解决放射专家专业培训和认证的紧迫问题。

这篇文章致力于知名科学家和教师、教学人员的主要专家，积极参与制定与中心存在不同阶段的放射科医师和其他放射诊断专家的高级培训相关的方向。培训中心的专家在工作中努力遵守博洛尼亚协议（1999年）的规定，并为国内专家获得欧洲文凭创造条件。

**关键词：**职业培训；日期；性格；诊断和远程医疗技术科学和实用临床中心。

### To cite this article

Nizovtsova LA. 25年来通过的见证之眼路. *Digital Diagnostics*. 2021;2(4):421–430. DOI: <https://doi.org/10.17816/DD78086>

收到: 16.08.2021

接受: 16.08.2021

发布日期: 09.11.2021

## 科研实践中心的成立

今天的Diagnostic and Telemedicine Center (诊断和远程医疗中心) 有相当深厚的历史基础, 来自于1976年莫斯科市City X-ray Radiology Department放射科(X射线与放射科)的组织, 后来被改造成Diagnostic Center No. 3(第三诊断中心)。



Scientific and Practical Center for Medical Radiology 的主任——  
Yu. V. Varshavsky.

1996年8月。Yuri Viktorovich Varshavsky 教授 (Diagnostic Center No. 3 的主任) 向员工宣布莫斯科卫生部关于将该机构更名为 Scientific and Practical Center for Medical Radiology (医疗放射学科学和实践中心) 的命令以及中心主要任务的相关变化。

Scientific and Practical Center for Medical Radiology 的活动大大扩大了 City X-ray Radiology Department 的组织和方法的功能。City X-ray Radiology Department 长期以来由莫斯科放射服务处的资深人员 Georgy Timofeevich Gureev 博士创建和

领导。Viktor Yuryevich Bosin 教授被任命为 Scientific and Practical Center for Medical Radiology 副主任。Yu. V. Varshavsky 负责科学工作的第二副技术指导是由 Mikhail Izrailevich Zelikman 技术科学博士。

在很短的时间内, 成立了专门的研究单位, 并发展了个别工作人员的观点。学术委员会的工作由 Natalia Iosifovna Afanasyeva 副教授组织, 并由 Elena Aleksandrovna Pavlova 博士持续多年。

## SCIENTIFIC AND PRACTICAL CENTER FOR MEDICAL RADIOLOGY 在放射诊断服务专家专业发展中的作用

在 Research and Practical Clinical Center for Diagnostics and Telemedicine Technologies of the Moscow Health Care Department (莫斯科卫生部诊断和电信技术科学实用临床中心) 成立一周年之前, 报刊上发表了一些关于莫斯科放射服务历史的出版物。该出版物非常有意义。内容中描述了在过去5年的时间里发生的变化。

应单独指出 Scientific and Practical Center for Medical Radiology 在组织莫斯科放射学诊断服务专家的专业进修中的作用。在 Diagnostic Center No. 3 成立之前, 莫斯科卫生部的放射科医生的高级培训是由 City X-ray Radiology Department 的教育和咨询中心进行的。该中心是于1977年在186号城市医院 (Vladimir Dmitrievich Fedotov 是该医院的



Research and Practical Clinical Center for Diagnostics and Telemedicine Technologies of the Moscow Health Care Department (莫斯科卫生部诊断和电信技术科学实用临床中心)。



主题认证委员会的会议。

主任医师)的基础上成立的,由Igor Efimovich Kagan领导,。

1996年,医学放射学科学和实践中心成立,以改善莫斯科放射学诊断服务专家的专业发展组织。这些任务由Leonid Davidovich Lindenbraten著名科学家和教育家领导。在莫斯科卫生部中央认证委员会内还成立了一个专门的认证委员会,对放射学专家进行认证。该委员会由Maya Mikhailovna Levkovich放射专家医师领导。

Scientific and Practical Center for Medical Radiology主任Yuri Viktorovich Varshavsky和Diagnostic Center No. 3(已更名)的组织和方法部门负责人Lyudmila Arsentievna Nizovtsova教授曾经是俄罗斯医学科学院研究生教育学院放射诊断系的工作人员。这促进了该系和该中心的联合活动,将各种形式的放射学专业医生的研究生教育引入已建立的Scientific and Practical Center for Medical Radiology的教育活动中。由于Victor Vasilyevich Kitaev专业人员和教育家(他是Scientific and Practical Center for Medical Radiology的负责人),在Nelly Ivanovna Solovyova首席护士长和高级X光技师的参与下,中层医务人员、X光实验室技师得到了高级培训。

知名专家,如Nikolay Nikolaevich Blinov, Eduard Georgievich Chikirdin, Vladimir Vladimirovich Stavitsky, Mikhail Izrailevich Zelikma教授,在Scientific and Practical Center for Medical Radiology的工作,证明了放射诊断服务部门的医疗人员和技术人员在放射控制和辐射安全领域专业水平的提升。在很短时间内就组织了一支非常专业的工作人员队伍,除了基本工作外,他们还积极参与莫斯科卫生局Scientific and Practical Center for Medical Radiology的教育活动。事实上,Scientific and Practical Center for Medical Radiology是俄罗斯第一个在其活动中结合科学和全面系统工作的City X-ray Radiology Department,以提高卫生部下属机构中放射诊断人员的专业水平。

在与市乳腺科医务室的合作下,Larisa Markovna Burdina教授和Evsey Grigorievich Pinkhosevich副教授(俄罗斯乳腺服务的组织者,世界上第一个城市乳腺科药房的创始人(1990年),在他的积极参与下,于2004年转变为妇女健康诊所)开展了提高乳腺科放射医师资质的工作。

Viktor Yuryevich Bosin教授与俄罗斯医学院研究生教育学院儿童放射诊断学系一起积极参与儿童机构放射科医师的专业发展。

## 放射技师的专业教育活动

在Scientific and Practical Center for Medical Radiology存在期间,放射科医生的专业教育活动可以客观地分为三个阶段,每个阶段都与行政团队的活动计划所设定、创建和实施的任務相对应。

1996—2012年是大力发展职业教育和培训新形式的阶段,这是一种网络教育形式。放射科医生的初级职业教育是在莫斯科的大学和研究机构的部门进行的,其形式是一年的实习或两年的住院医师。而在卫生部门,专业培训是在莫斯科第二医学研究所(Pirogov Russian National Research Medical University,放射诊断部的主任——Andrey Leonidovich Yudin教授)和The N.V. Sklifosovsky Institute of Clinical Medicine for Emergency Medicine(放射学系主任,著名科学家和杰出教师——Era Arsenievna Beresneva教授)进行的。

后来,通过卫生部在Research Institute for children's emergency surgery and Traumatology(课程主管——T.A. Ahadov教授)和Moscow Clinical Scientific Center named after A.S. Loginov(课程主管——A.B. Abduraimov教授)组织了《放射学》方面的培训。Scientific and Practical Center for Medical Radiology被委托监督这些机构的



The N. V. Sklifosovsky Institute of Clinical Medicine for Emergency Medicine的放射科（2004—2005年）。

实习生和住院医师小组的培训，具体由卫生部分配。

由于Scientific and Practical Center for Medical Radiology的现状，科学实践中心的工作人员代表俄罗斯医学科学院研究生教育系（Yu. V. Varshavsky,

L. A. Nizovtseva, M. I. Zelikman）和 Russian National Research Medical University放射诊断与治疗系（N. I. Afanasieva）的工作，两个系有现实的机会为住院医师和实习生开展联合专题周期。Era Arsenievna Beresneva教授和她的副手Irina Evgenievna Selina博士参与了



住院医师在E. A. Beresneva的讲座结束后合影。

The N.V. Sklifosovsky Institute of Clinical Medicine的课程。住院医很幸运能与Era Arsenievna进行商务沟通和及非正式交流。她是一位出色的老师，一位致力于传统X光急诊诊断的著名科学家和一位了不起的女性。她的热情、开朗给那些有幸与她接触的人留下了深刻的印象。

该课程的经验已经证明了它们的有效性和受训者对参加这些课程的兴趣。因此，在L. D. Lindenbraten的同意下，2000年9月，L. A. Nizovtsova为医科大学和位于莫斯科的科学研究所的所有放射诊断系的第一年住院医师组织了《专业介绍》课程。我们要感谢Scientific and Practical Center for Medical Radiology的员工Ekaterina Sergeevna Kiseleva的细致工作。除了本职工作外，她还负责所有这些课程的安排工作。

所有部门对在Kalitnikovskaya (Scientific and Practical Center for Medical Radiology的教室)举办的课程的兴趣都很高。这些课程的可信度是由主管和所有参加课程的部门教学人员的共同兴趣所创造的。L. D. Lindenbraten的讲座，特别是他与住院医师的小组研讨会，受到了高度评价。Leonid Davidovich备课的过程，以及他与住院医师不断改进教材和教具的工作，留下了与这位了不起的人交流的美好回忆和愉快印象。Leonid Davidovich是一位教师、一位科学家和一位展望未来的专业人士的榜样。他不断改进自己的出版物，为住院医师创造新的教科书的愿望受到了赞赏。他坚定地说，两年的实习期不足以培养出具有最新职业知识的合格医生。他的梦想是改变，改革放射科的专业教育：《如果我



L. D. Lindenbraten教授与住院医师的讨论会。

是一个部长，我将重组这个专业。专业教育不应该只是放射科》。

这些问题是我们在编制《放射医师》专业标准时反复提出的。

2004年，该课程由莫斯科医学放射学家协会主持，而不是由Scientific and Practical Center for Medical Radiology主持。这一变化的原因之一是Alla Vladimirovna Zabrodina教授于2003年在Scientific and Practical Center for Medical Radiology的基础上成立了《医学放射学教育中心》私立教育机构。

Scientific and Practical Center for Medical Radiology的教育活动不仅包括培训实习生和住院医师，而且包括各种放射科医生的高级培训课程。Scientific and Practical Center



培训与咨询中心在M. Raskova街的开设。

for Medical Radiology的Nugzar Abesalomovich Shengelia积极为医生和技术人员举办了关于X射线检查中辐射安全的定期进修课程。

与V. V. Kitaev一起工作是美好的记忆之一。他提出了一种新的X射线技术人员职业发展方法。2000年，莫斯科卫生局中央证明委员会的专门证明小组委员会的工作进行了调整。Scientific and Practical Center for Medical Radiology批准了两个认证小组委员会——医生（放射科医生、超声科医生和放射科医生；执行秘书——L. A. Nizovtsova）和护理人员（X光实验室技术人员，放射科护士；执行秘书——N. I. Solovyova）。2012年后，两个委员会合并了，Yuriy Yurievich Yurkin被任命为统一的专业认证委员会的秘书。自2016年以来，主体评估委员会的结构已经发生了数次变化。2000年，开发了一种评估专家专业能力的新方法：创建了测试和情境任务，然后加以完善。1998年，V. V. Kitayev创建及出版了第一批X射线实验室技术人员资格考试的情景任务。2001年，不仅在莫斯科，而且在俄罗斯，出现了第一批X射线实验室技术人员资格考试的测试。Viktor Vasilyevich先生是一个友善、热心、博学的人。与他的合作和交流非常愉快。

自2000年以来，在培训和认证过程中对进修课程和控制材料的数字化提出了要求，这也是一个不断创造和改进的过程。我们必须感谢Yu. V. Varshavsky，他不仅组织了部门以及Scientific and Practical Center for Medical Radiology的工作人员，而且还组织了医疗和相关专业的专家，共同参与到这项不受关注的创意活动——创建培训项目和测试任务。关于这个原因，俄罗斯医学研究生教育学院放射诊断系制作的材料长期以来一直是其他教育机构的典范。Scientific and Practical Center for Medical Radiology创建了第一个放射诊断师认证考试的考试任务数据库，不仅按专业区分，而且按申请的认证类别区分。

Scientific and Practical Center for Medical Radiology专业教育活动的下一个发展阶段应归于2012—2015年。时任Scientific and Practical Center for Medical Radiology主任的Alexander Igorevich Gromov教授，必须处理莫斯科市卫生局（Moscow City Health Department）规定的一些关键任务：Scientific and Practical Center for Medical Radiology教育和医疗活动的许可；在科研实践中心内设立一个新的行政单位——培训与咨询中心；为莫斯科卫生局下属机构放射科的医生组织远程医疗咨询；对卫生局医疗机构放射科的人员配置进行监督等。

Inna Vladimirovna Krinina积极从事这些工作。她是一位高级的放射科医生，在医学院有丰富的教学经验。她管理培训与咨询中心（Scientific and Practical Center for Medical Radiology

的一个部门）；她积极开展教育活动许可证办理的基础性组织工作，以及为医生和放射学实验室技术人员准备研究生课程。她组建了一个团队并开始实施远程医疗咨询，在临床实践中对放射科服务单位的工作进行审核。由于从业人员对医学放射学科学与实践中心科学与咨询部举办的高级培训课程非常感兴趣，因此为不隶属于莫斯科卫生局的机构的放射学诊断专家推出了高级培训课程，包括到全国其他地区的巡回高级培训课程。

2015年，Sergey Pavlovich Morozov教授成为医学放射学科学和实践中心的主任。他对培训和咨询部门的活动给予了特别关注。Irina Anatolyevna Trofimenko成为这个部门的负责人，她至今仍成功地履行着她的职责。她是一位高级的放射科医生，是一位精力充沛、积极主动的专家，具有教学经验。目前，有咨询部门的培训中心是莫斯科卫生局临床诊断和远程医疗研究中心（The Research and Practical Clinical Center for Diagnostics and Telemedicine Technologies）的主要部门之一（2019年Scientific and Practical Center for Medical Radiology的新名称）。该培训中心与莫斯科以及俄罗斯的一流医学院放射诊断科的竞争很激烈。

The Research and Practical Clinical Center for Diagnostics and Telemedicine Technologies主任S. P. Morozov和培训中心负责人I. A. Trofimenko在组织和实施新形式的放射诊断专家专业培训方面的联合工作显示出辉煌的成果。他们成功地准备和实施了由俄罗斯卫生部继续医学教育发展协调委员会认可的各级放射诊断专家的高级培训计划；为临床医生组织放射学课程；在COVID-19大流行期间迅速解决放射学专家的远程学习问题。

在其运作的五年中，该培训中心已经主办了约900个面对面和远程学习的课程、大师班、网络研讨会和在线峰会。由于密集的工作，超过15万名专家（放射科医生、超声科医生、临床专家、实验室技术人员和高级护士、放射科和超声科的负责人）能够在其专业领域获得新的能力，并在现有的资格框架内提高其专业水平。

培训中心努力确保提供的职业培训符合《博洛尼亚协定》（1999年），并为国内专家获得欧洲



The Research and Practical Clinical Center for Diagnostics and Telemedicine Technologies的主任，俄罗斯放射技师和放射科医师协会莫斯科地区分会的主席——  
S. P. Morozov教授。



The Research and Practical Clinical Center for Diagnostics and Telemedicine Technologies的主任 S. P. Morozov教授在1409教育中心的公开课上。



The Research and Practical Clinical Center for Diagnostics and Telemedicine Technologies 的主任——I. A. Trofimenko博士。

参加The Research and Practical Clinical Center for Diagnostics and Telemedicine Technologies 和俄罗斯放射学会莫斯科地区分会

文凭创造条件。俄罗斯卫生部目前正在聘请The Research and Practical Clinical Center for Diagnostics and Telemedicine Technologies 作为专家，应对当前辐射诊断专家的专业培训和认证挑战。

目前该培训中心与来自俄罗斯、周边国家、美国和西欧的120多名专家合作。该中心的工作人员是拥有数千项研究经验的从业人员，并在多学科团队中工作。

组织（Moscow Regional Branch of the Russian Society of Radiologists and Radiologists）的所有教育活动的专业人员的数量年年增加。

将培训中心的高水平专业教育活动与The Research and Practical Clinical Center for Diagnostics and Telemedicine Technologies 的多学科科学活动相结合，我们想指出整个机构的逐步发展，并祝愿科学与实践中心的工作人员和管理层进一步发展，取得新的成就和胜利。

## 附加信息

**资金来源。**作者声称，没有外部资金用于准备和发表这篇文章。

**利益冲突。**作者声明，本篇文章的发表方面不存在明显或潜在的利益冲突。

**作者的贡献。**作者确认其作者身份符合国际ICMJE标准（作者对概念的发展和文章的准备做出了重大贡献，在发表前阅读并批准了最终版本）。

## AUTHOR'S INFO

**Lyudmila A. Nizovtsova**, MD, Dr. Sci. (Med), Professor; address: 28-1, Srednyaya Kalitnikovskaya street, Moscow, 109029, Russia; ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9614-4505>; eLibrary SPIN: 9957-8107; e-mail: lanizo@yandex.ru

## ОБ АВТОРЕ

**Низовцова Людмила Арсеньевна**, д.м.н., профессор; адрес: Россия, 109029, Москва, ул. Средняя Калитниковская, д. 28, стр. 1; ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9614-4505>; eLibrary SPIN: 9957-8107; e-mail: lanizo@yandex.ru