



Профессор М.И. Гольдштейн — основоположник Казанской рентгенологической школы (к 130-летию специальности)

Фатхутдинова А.Т.^{1,2}, Юсупова А.Ф.¹, Большакова В.В.¹

¹ ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России,
ул. Бутлерова, 49, Казань, 420012, Российская Федерация

² ГАУЗ «Республиканский клинический онкологический диспансер Министерства здравоохранения Республики Татарстан им. профессора М.З. Сигала»,
Сибирский тракт, 29, Казань, 420029, Российская Федерация

Фатхутдинова Аида Тагировна, к. м. н., доцент кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России, врач-рентгенолог ГАУЗ «Республиканский клинический онкологический диспансер Министерства здравоохранения Республики Татарстан им. профессора М.З. Сигала»;
<https://orcid.org/0009-0001-4276-3984>

Юсупова Алсу Фаридовна, к. м. н., доцент кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России;
<http://orcid.org/0000-0003-2852-3471>

Большакова Вероника Вячеславовна, ординатор кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России;
<https://orcid.org/0009-0005-8031-1654>

Резюме

Публикация подготовлена к 130-летию юбилею специальности и призвана напомнить о вкладе первопроходцев в формирование современной лучевой диагностики. Моисей Исаакович Гольдштейн (1894–1974) – доктор медицинских наук, профессор, организатор первой в Казани кафедры рентгенологии и радиологии, основатель Казанской школы рентгенологов. В статье всесторонне проанализирована его роль в развитии лучевой диагностики и рентгенотерапевтических подходов в России в XX веке. На основе архивных документов, биографических очерков, публикаций М.И. Гольдштейна, воспоминаний коллег, а также официальных республиканских и федеральных источников рассмотрены ключевые этапы профессионального становления ученого: от эпидемиологической работы в Чистополе в послереволюционные годы до организации первого рентгеновского кабинета и внедрения рентгенотерапевтических методов в акушерско-гинекологической и дерматологической практиках. Показано его педагогическое наследие: формирование учебного процесса, вовлечение студентов в исследовательскую работу, подготовка кандидатов и докторов наук, воспитание целого ряда ведущих рентгенологов. Особое внимание уделено учреждению кафедры рентгенологии и радиологии в Казанском медицинском институте в 1953 г. и созданию Казанской школы рентгенологов, а также значимости трудов М.И. Гольдштейна для последующего развития отрасли. Выявлены основные факторы, обеспечившие преемственность и устойчивость традиции: системный подход к обучению, внедрение инноваций в диагностике и терапии, внимание к радиобиологическим аспектам. Полученные результаты подчеркивают историческую ценность научной деятельности профессора Гольдштейна и его огромный вклад в формирование отечественной рентгенологии.

Ключевые слова: Моисей Исаакович Гольдштейн; рентгенология; Казанский медицинский институт; педагогика; история медицины; 130-летие специальности.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Благодарность. Авторы выражают благодарность Р.М. Мусину, сыну непосредственного ученика профессора М.И. Гольдштейна, за любезно предоставленные фотографии из семейного архива, которые стали ценным иллюстративным материалом для данной статьи.

Для цитирования: Фатхутдинова А.Т., Юсупова А.Ф., Большакова В.В. Профессор М.И. Гольдштейн – основоположник Казанской рентгенологической школы (к 130-летию специальности). *Вестник рентгенологии и радиологии*. 2025; 106(5): 181–185. <https://doi.org/10.20862/0042-4676-2025-106-5-181-185>

Для корреспонденции: Фатхутдинова Аида Тагировна, e-mail: aida0906@yandex.ru

Статья поступила 29.09.2025

Принята к печати 07.10.2025

Professor M.I. Goldstein: the Founder of the Kazan School of Radiology (on the 130th Anniversary of the Specialty)

Aida T. Fatkhutdinova^{1,2}, Alsu F. Yusupova¹, Veronika V. Bolshakova¹

¹ Kazan State Medical University,
ul. Butlerova, 49, Kazan, 420012, Russian Federation

² Republican Clinical Oncology Dispensary named after Professor M.Z. Sigal,
Sibirsky trakt, 29, Kazan, 420029, Russian Federation

Aida T. Fatkhutdinova, Cand. Med. Sc., Associate Professor, Chair of Oncology, Radiation Diagnostics and Radiation Therapy, Kazan State Medical University; Radiologist, Republican Clinical Oncology Dispensary named after Professor M.Z. Sigal;
<https://orcid.org/0009-0001-4276-3984>

Alsu F. Yusupova, Cand. Med. Sc., Associate Professor, Chair of Oncology, Radiation Diagnostics and Radiation Therapy, Kazan State Medical University;
<http://orcid.org/0000-0003-2852-3471>

Veronika V. Bolshakova, Resident, Chair of Oncology, Radiation Diagnostics and Radiation Therapy, Kazan State Medical University;
<https://orcid.org/0009-0005-8031-1654>

Abstract

The publication was prepared for the 130th anniversary of the specialty and is intended to recall the contribution of pioneers to the development of modern radiation diagnostics. Moisey Isaakovich Goldstein (1894–1974) was a Doctor of Medical Sciences, Professor, organizer of the first Department of Roentgenology and Radiology in Kazan, and founder of the Kazan School of Radiologists. This article provides a comprehensive analysis of his role in improving radiological diagnostics and radiotherapeutic approaches in Russia during the 20th century. Based on archival documents, biographical sketches, publications by M.I. Goldstein, colleagues' recollections, and official republican and federal sources, the key stages of the scientist's professional formation are examined: from epidemiological work in Chistopol in the early post-revolutionary years to the establishment of the first X-ray office and the introduction of radiotherapeutic methods in obstetric-gynecological and dermatological practice. His pedagogical legacy is demonstrated: the formation of the educational process, engagement of students in research work, supervision of candidate and doctoral dissertations, and mentoring a number of leading radiologists. Special attention is paid to the establishment of the Department of Roentgenology and Radiology at the Kazan Medical Institute in 1953 and the creation of the Kazan School of Radiologists, as well as to the significance of M.I. Goldstein's work for the subsequent development of this direction. The main factors ensuring continuity and stability of the tradition are identified: a systematic approach to training, introduction of innovations in diagnostics and therapy, and attention to radiobiological aspects. The obtained results underscore the historical value of Professor Goldstein's scientific activities and his role in shaping domestic radiology.

Keywords: Moisey Isaakovich Goldstein; radiology; Kazan Medical Institute; medical education; history of medicine; 130th anniversary of the specialty.

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

For citation: Fatkhutdinova AT, Yusupova AF, Bolshakova VV. Professor M.I. Goldstein: the Founder of the Kazan School of Radiology (on the 130th Anniversary of the Specialty). *Journal of Radiology and Nuclear Medicine*. 2025; 106(5): 181–185 (in Russian). <https://doi.org/10.20862/0042-4676-2025-106-5-181-185>

For corresponding: Aida T. Fatkhutdinova, e-mail: aida0906@yandex.ru

Received September 29, 2025

Accepted October 7, 2025

Восьмого ноября 1985 г. В.К. Рентген открыл X-лучи, что положило начало не только новой области физики, но и целой медицинской специальности – рентгенологии. В 2025 г. мировое медицинское сообщество отмечает 130-летие этого эпохального события. В преддверии знаменательной даты особый интерес представляет обращение к истокам становления специальности в крупных научно-клинических центрах.

Одним из таких центров стала Казань, а ключевой фигурой – первый заведующий кафедрой рентгенологии и радиологии Казанского медицинского института Моисей Исаакович Гольдштейн (1894–1974), внесший фундаментальный вклад в становление отечественной рентгенологии и лучевой терапии (рис. 1). Это имя известно не только в медицинских кругах Казани, но и за пределами Татарстана [1]. Вся его жизнь и научная деятельность



Рис. 1. Моисей Исаакович Гольдштейн (1894–1974)

Fig. 1. Moisey Isaakovich Goldstein (1894–1974)

ность были тесно связаны с родным городом, университетом, в котором он учился и впоследствии преподавал, и медицинским сообществом, которое он формировал и вдохновлял.

В статье проанализирован вклад профессора М.И. Гольдштейна в развитие рентгенологии и радиологии в Казани и России, особенности его диагностических и терапевтических методик, а также рассмотрена педагогическая деятельность ученого и влияние его научных достижений на формирование последующих поколений рентгенологов. Используются архивные документы, биографические очерки, публикации М.И. Гольдштейна, воспоминания современников и сотрудников кафедры, а также официальные данные из республиканских и федеральных источников.

В 1919 г. Моисей Исаакович окончил медицинский факультет Казанского университета. Сразу после выпуска он начал работать в качестве эпидемиолога в Казани и Чистополе, где принимал участие в борьбе с инфекциями, которые в после-революционные годы представляли серьезную угрозу здоровью населения [2]. Уже в 1920 г. он был избран ординатором терапевтической клиники Казанского государственного института для усовершенствования врачей им. В.И. Ленина, где прошел интенсивную школу клинической медицины под руководством профессора Р.А. Лурия – од-

ного из выдающихся терапевтов своего времени (рис. 2) [3].

Настоящим призванием М.И. Гольдштейна стала рентгенология. Он стоял у истоков внедрения рентгенодиагностики в клиническую практику Казани: в начале 1920-х гг. организовал первый рентгеновский кабинет при терапевтической клинике и до 1927 г. возглавлял его. Усилиями Моисея Исааковича была создана система лучевого обследования пациентов, которая позволяла не только уточнять диагноз, но и оценивать динамику лечения. Кроме того, он разработал и внедрил в практику методы рентгенотерапии в акушерско-гинекологической и дерматологической клиниках. Его методики лечения онкологических заболеваний женской половой сферы с применением радиоактивного йода и фосфора стали новаторскими [4].

Научные интересы профессора включали широкий спектр проблем – от заболеваний печени и пищевода до обоснования безопасных доз лучевой терапии. Его работа 1927 г. по лечению кожных опухолей рентгеновскими лучами положила начало новому пониманию системного эффекта лучевого воздействия (рис. 3). Он показал, что даже при локальном применении рентгеновское излучение вызывает ответные реакции со стороны всего организма, что требует осторожного подхода к дозированию.

В 1939 г. за выдающуюся монографию «Материалы к распознаванию заболеваний желудка лучами Рентгена» Моисей Исаакович был удостоен степени доктора медицинских наук [5]. Работа неоднократно переиздавалась и стала настоль-



Рис. 2. Роман Альбертович Лурия (1874–1944)

Fig. 2. Roman Albertovich Luria (1874–1944)

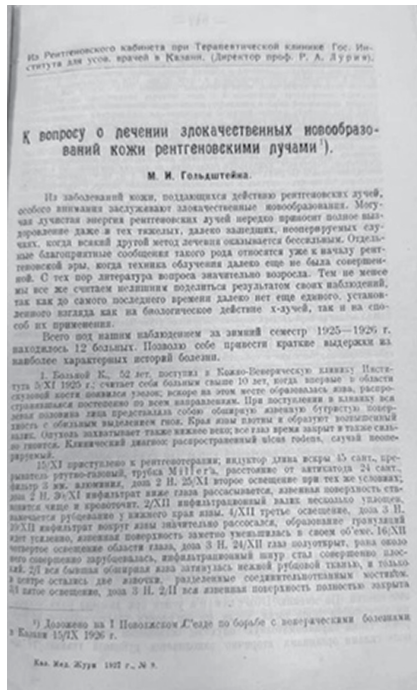


Рис. 3. Работа М.И. Гольдштейна «К вопросу о лечении злокачественных новообразований кожи рентгеновыми лучами» (1927 г.)

Fig. 3. Work by M.I. Goldstein "On the issue of treating malignant skin neoplasms with X-rays" (1927)

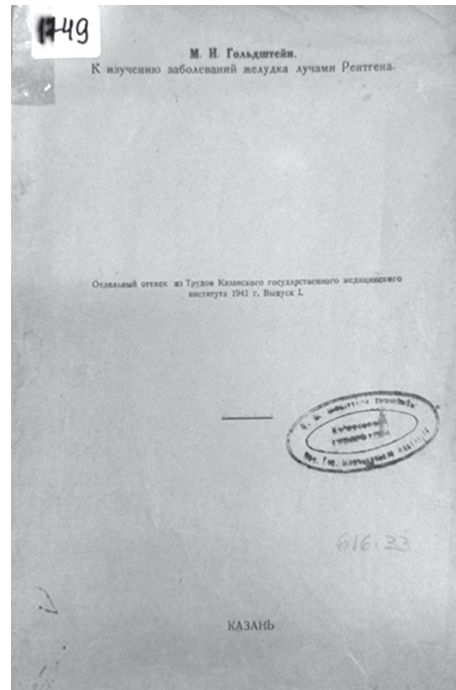


Рис. 4. Работа М.И. Гольдштейна «К изучению заболеваний желудка лучами Рентгена» (1941 г.)

Fig. 4. Work by M.I. Goldstein "To the study of stomach diseases by X-rays" (1941)

ной книгой для врачей-рентгенологов того времени (рис. 4).

С 1922 г. М.И. Гольдштейн совмещал клиническую и педагогическую работу, начав с должности ассистента терапевтической клиники. В 1927 г. он стал старшим ассистентом кафедры рентгенологии, затем – приват-доцентом и доцентом, а с 1936 г. возглавлял курс рентгенологии в Казанском медицинском институте, демонстрируя выдающиеся способности организатора и преподавателя. Несмотря на отсутствие специализированной кафедры и научных сотрудников, он сумел выстроить учебный процесс, внедрить практические занятия и вовлечь студентов в исследовательскую деятельность.

Особую роль Моисей Исаакович сыграл в подготовке научных кадров. Под его началом выполнялись оригинальные исследования, на базе которых были защищены кандидатские и докторские диссертации [6]. Его ученики, среди которых Х.Н. Латыпов, А. Хайретдинов, З.П. Дегтерева, М.В. Монасыпова, В.Н. Смирнов, М. Розенштейн, М.Ф. Мусин, впоследствии стали признанными специалистами и продолжили дело своего учителя.

В 1953 г. в Казанском медицинском институте была открыта кафедра рентгенологии и радиологии, первым заведующим которой стал профессор Гольдштейн. Под его руководством коллектив

ученых занимался внедрением передовых методов диагностики заболеваний внутренних органов, исследованием радиобиологических эффектов, освоением радиоизотопных технологий [7]. Именно в этот период активно формировалась Казанская школа рентгенологов, известная высоким уровнем клинической и научной подготовки (рис. 5).

Профессор Гольдштейн опубликовал свыше 80 научных работ, в которых обосновывались новые подходы к диагностике и лечению, формировались принципы рационального использования радиологических методик. Его труды были востребованы не только в клиниках Татарстана, но и в других регионах Советского Союза.

За заслуги в развитии медицинской науки и образования Моисей Исаакович был награжден орденом Ленина, медалями и почетными грамотами. В 1958 г. он стал почетным членом Всесоюзного общества рентгенологов. Коллеги вспоминали его как человека предельно скромного, доброжелательного, внимательного к студентам и сотрудникам (рис. 6).

Деятельность М.И. Гольдштейна заложила прочный фундамент Казанской школы рентгенологии. В год 130-летия специальности особенно важно помнить о пионерах, чей самоотверженный труд в сложных условиях первой половины XX века



Рис. 5. М.И. Гольдштейн с сотрудниками кафедры и отделения рентгенодиагностики Республиканской клинической больницы

Fig. 5. M.I. Goldstein with the staff of the chair and department of X-ray diagnostics of the Republican Clinical Hospital



позволил лучевой диагностике занять ключевое место в современной клинической практике. Исторический опыт, накопленный за столько лет, является не только данью уважения к прошлому, но и источником вдохновения для дальнейшего развития данного направления медицины.

Рис. 6. М.И. Гольдштейн с сотрудниками кафедры по дороге на выездное заседание кафедры, посвященное Дню медицинского работника

Fig. 6. M.I. Goldstein with the chair staff on the way to the visiting meeting of the chair dedicated to the Medical Worker's Day

Литература

1. Гольдштейн Моисей Исаакович. Tatarica. Татарская энциклопедия. URL: <https://tatarica.org/ru/razdely/nauka/personalii/goldshtejn-moisej-isaakovich> (дата обращения 15.11.2025).
2. Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии (1930–1994 гг.). НП «Лига выпускников Казанского государственного медицинского университета». URL: <https://www.lvkgmu.ru/kafluch.html> (дата обращения 15.11.2025).
3. Профессор Моисей Исаакович Гольдштейн (к 75-летию со дня рождения). Казанский медицинский журнал. 1969; 50(1): 93.
4. Памяти профессора Моисея Исааковича Гольдштейна. Вестник рентгенологии и радиологии. 1975; 1: 104.
5. Березовский Б.С. К 70-летию проф. М.И. Гольдштейна. Вестник рентгенологии и радиологии. 1964; 3: 72.
6. Гольдштейн Моисей Исаакович «Милләттәшләр». http://www.millattashlar.ru/index.php/Гольдштейн_Моисей_Исаакович (дата обращения 15.11.2025).
7. Мусин М.Ф. Профессор Моисей Исаакович Гольдштейн (некролог). Казанский медицинский журнал. 1975; 56(1): 84.

References

1. Goldstein Moisey Isaakovich. Tatarica. Tatar Encyclopedia. Availble at: <https://tatarica.org/ru/razdely/nauka/personalii/goldshtejn-moisej-isaakovich> (in Russ) (accessed 15.11.2025).
2. Chair of Radiology (Diagnostic Imaging) and Radiation Therapy. Kazan State Medical University. Availble at: <https://www.lvkgmu.ru/kafluch.html> (in Russ) (accessed 15.11.2025).
3. Professor Moisey Isaakovich Goldstein (on the 75th anniversary of birth). Kazan Medical Journal. 1969; 50(1): 93 (in Russ).
4. In memory of Professor Moisey Isaakovich Goldstein. Journal of Radiology and Nuclear Medicine. 1975; 1: 104 (in Russ).
5. Berezovsky B.S. On the 70th anniversary of Prof. M.I. Goldstein. Journal of Radiology and Nuclear Medicine. 1964; 3: 72 (in Russ).
6. Goldstein Moisey Isaakovich. Millättäshlär. Availble at: http://www.millattashlar.ru/index.php/Гольдштейн_Моисей_Исаакович (in Russ). (accessed 15.11.2025).
7. Musin M.F. Professor Moisey Isaakovich Goldstein (obituary). Kazan Medical Journal. 1975; 56(1): 84 (in Russ).