



УДК 616-073.75+615.849+94+001+37.013

СОЗДАНИЕ ПЕРВОГО В МИРЕ ВИРТУАЛЬНОГО МУЗЕЯ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

© Андрей Михайлович Сарана, Иван Юрьевич Пчелин, Татьяна Николаевна Трофимова,
Наталья Александровна Карлова, Марина Геннадьевна Бойцова, Ярослав Петрович Зорин

Санкт-Петербургский государственный университет, Медицинский институт, кафедра лучевой диагностики.
199034, г. Санкт-Петербург, Менделеевская линия, д. 2

Контактная информация: Марина Геннадьевна Бойцова — к.м.н., доцент кафедры лучевой диагностики.
E-mail: mgboitsova@mail.ru ORCID ID: 0000-0001-6244-975X SPIN: 4740-3613

Для цитирования: Сарана А.М., Пчелин И.Ю., Трофимова Т.Н., Карлова Н.А., Бойцова М.Г., Зорин Я.П. Создание первого в мире виртуального музея лучевой диагностики в Санкт-Петербургском государственном университете // Визуализация в медицине. 2023. Т. 5. № 3. С. 26–30.

Поступила: 03.07.2023

Одобрена: 01.08.2023

Принята к печати: 21.09.2023

Резюме. Санкт-Петербургский государственный университет создает уникальный виртуальный музей лучевой диагностики. До настоящего времени в нашей стране и за рубежом подобного музея не существовало. Создание музея позволит сохранить и систематизировать материалы по истории развития лучевой диагностики, объединить информацию о профильных кафедрах и научных обществах, привлечет внимание к вопросам лучевой диагностики широкой аудитории: школьников, студентов, ординаторов, врачей, преподавателей, представителей общественности. Цель создания музея — популяризация науки, обобщение педагогического опыта, объединение вузов и НИИ под руководством СПбГУ как ведущего университета страны. Символично, что инициатором создания музея выступает Санкт-Петербургский университет, где впервые в стране были воспроизведены опыты В.К. Рентгена и получены снимки. Перед музеем стоит задача сохранения истории развития рентгенологии и лучевой диагностики в нашей стране. СПбГУ приглашает к сотрудничеству в создании контента и размещению материалов на страницах сайта виртуального музея лучевой диагностики.

Ключевые слова: виртуальный музей лучевой диагностики; история; педагогика; наука; Санкт-Петербургский университет.

CREATION OF THE WORLD'S FIRST VIRTUAL MUSEUM OF MEDICAL RADIOLOGY AT SAINT PETERSBURG STATE UNIVERSITY

© Andrey M. Sarana, Ivan Yu. Pchelin, Tatyana N. Trofimova, Natalia A. Karlova,
Marina G. Boitsova, Yaroslav P. Zorin

Saint Petersburg State University, Medical Institute, Department of Radiation Diagnostics. Mendeleevskaya line, 2,
Saint Petersburg, Russian Federation, 199034

Contact information: Marina G. Boitsova — Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Department of Radiation Diagnostics. E-mail: mgboitsova@mail.ru ORCID ID: 0000-0001-6244-975X SPIN: 4740-3613

For citation: Sarana AM, Pchelin IYu, Trofimova TN, Karlova NA, Boitsova MG, Zorin YaP. Creation of the world's first virtual Museum of Medical Radiology at Saint Petersburg State University. Visualization in medicine (St. Petersburg). 2023;5(3):26-30.

Received: 03.07.2023

Revised: 01.08.2023

Accepted: 21.09.2023

Abstract. Saint Petersburg State University is creating a unique virtual Museum of Medical Radiology. Until now, there has been no such museum in our country and abroad. The creation of the museum will allow to preserve and systematize the materials on the history of the development of Medical Radiology, to combine the information about specialized departments and scientific societies, and draw attention to the issues of Medical Radiology to a wide audience: schoolchildren, students, residents, doctors, teachers, and members

of the public. The purpose of the museum is to popularize science, generalize pedagogical experience, unite universities and research institutes under the leadership of St. Petersburg State University, as the country's leading university. It is symbolic that the initiator of the creation of the Museum is St. Petersburg University, where for the first time in the country the experiments of V.K. Roentgen were reproduced and photographs were obtained. The Museum faces the task of preserving the history of the development of Medical Radiology in our country. St. Petersburg State University invites you to cooperate in creating content and posting materials on the website of the virtual Museum of Medical Radiology.

Key words: virtual Museum Medical Radiology; history; education; science; Saint Petersburg University.

Дайте мне музей, и я его заполню.

Пабло Пикассо (1881–1973)

Источник:

<https://ru.citaty.net/temy/muzei/>

Санкт-Петербургский государственный университет создает уникальный виртуальный музей лучевой диагностики. До настоящего времени в нашей стране и за рубежом подобного музея не существовало. Создание музея позволит сохранить и систематизировать материалы по истории развития лучевой диагностики, объединить информацию о профильных кафедрах и научных обществах, привлечет внимание к вопросам лучевой диагностики широкой аудитории: школьников, студентов, ординаторов, врачей, преподавателей, представителей общественности. Цель создания музея — популяризация науки, обобщение педагогического опыта, объединение вузов и НИИ под руководством СПбГУ как ведущего университета страны. В первую очередь перед музеем стоит задача сохранения истории развития рентгенологии и лучевой диагностики в нашей стране.

Почти 130 лет прошли после открытия X-лучей и явления радиоактивности. Эти события все дальше отодвигаются в прошлое. Важно объединить для будущих поколений информацию, относящуюся к периоду роста и развития рентгенологии и дальнейшей трансформации в лучевую диагностику. Необходимо сохранить документы, фотографии и воспоминания, с благодарностью вспомнить выдающихся ученых, наставников, педагогов и скромных тружеников, стоявших у истоков преподавания рентгенологии и осуществляющих подготовку специалистов по лучевой диагностике.

Символично, что инициатором создания музея выступает Санкт-Петербургский государственный университет. Именно здесь профессором физики Императорского Санкт-Петербургского университета И.И. Боргманом и его ассистентами А.Л. Гершуном и В.В. Скобельцыным 12 января 1896 года была осуществлена попытка воспроизвести эксперимент В.К. Рентгена, получены отпечатки различных предметов, включая кисть руки человека. Уже 22 января 1896 года опыты В.К. Рентгена были по-

вторены во время лекции в физической аудитории Университета [1].

О многих событиях в истории рентгенологии и лучевой диагностики можно сказать, что они произошли в Санкт-Петербурге — Ленинграде [2, 3]. С гордостью можно констатировать, что уже через три недели после первого сообщения об X-лучах ученые Санкт-Петербурга повторили опыты В.К. Рентгена и стали основоположниками клинического применения рентгеновского излучения. Начальник кафедры физики Военно-медицинской академии профессор Н.Г. Егоров при участии студента Н.А. Орлова 16 января 1896 года выполнил первые рентгенограммы верхних конечностей человека [4, 5]. Первый памятник В.К. Рентгену, первый рентгено-радиологический институт, первый профильный журнал, первое профессиональное сообщество, первый опыт преподавания, первая кафедра подготовки врачей и первая кафедра рентгенологии для подготовки студентов были созданы в нашем городе [6].

В апреле 2023 года, в год 100-летия начала преподавания дисциплины «Рентгенология» как самостоятельного учебного курса для студентов, в здании Двенадцати коллегий СПбГУ была с успехом проведена выставка с книжной экспозицией, посвященная систематическому преподаванию лучевой диагностики на кафедрах медицинских институтов России, на которой было анонсировано создание музея. Выставка была посвящена выдающимся педагогам и наставникам, стоявшим у истоков преподавания рентгенологии в России, а также преподавателям, осуществляющим подготовку специалистов по лучевой диагностике в настоящее время. Этот масштабный проект впервые рассказал российскому зрителю об истории преподавания рентгенологии/лучевой диагностики в нашей стране. В экспозиции были представлены раритетные экспонаты из коллекции кафедры лучевой диагностики Санкт-Петербургского государственного университета, включающей более 150 наименований.

Положительный отклик, полученный на проведение выставки, продемонстрировал актуальность создания виртуального музея на основе ресурсов и возможностей СПбГУ.

В соответствии с поставленными задачами рабочей группой на страницах музея выделены семь разделов.

1. Раздел «О музее» включит в себя информацию о музее, его коллекциях и экспозиции, об истории создания музея, о людях и организациях, предоставивших сведения для музея, новости музея, афишу предстоящих событий, ссылки на публикации СМИ о музее.

2. Центральный раздел музея — «История лучевой диагностики» — будет содержать личные фотографии и записи воспоминаний, отсканированные книги из библиотеки кафедры лучевой диагностики СПбГУ, ссылки на статьи, уже размещенные в Интернете, ссылки на страницы сайтов кафедр вузов, профильных НИИ, профессиональных сообществ, видеозаписи экскурсий по существующим музеям, действующим в организациях, материалы прошедших выставок и конференций, посвященных историческим событиям.

Раздел состоит из следующих рубрик:

- современное понятие «Лучевая диагностика»;
- история открытия рентгеновского излучения;
- история рентгеновской компьютерной томографии;
- история магнитно-резонансной томографии;
- история ультразвуковой диагностики;
- история радионуклидной диагностики и ядерной медицины;
- история профильных научных обществ страны;
- музеи НИИ, университетов, ЛПУ, других музеев и организаций, посвященные истории лучевой диагностики;
- история лучевой диагностики в зарубежных странах;
- история преподавания лучевой диагностики;
- история кафедр лучевой диагностики страны;
- история преподавания лучевой диагностики на додипломном уровне;
- история преподавания на последипломном уровне;
- подготовка в ординатуре (клинической ординатуре, интернатуре, ординатуре);
- подготовка врачей (тематические усовершенствования, профессиональная переподготовка, дополнительные образовательные программы, сертификационные циклы, НМО);
- история студенческих научных обществ вузов страны;
- история рентгенолаборантского дела;
- история отделений лучевой диагностики ведущих клиник, ссылки на страницы сайтов ЛПУ;
- история профессиональных журналов;

- архивные документы — приказы, распоряжения о создании институтов, отделений лучевой диагностики;
- отсканированные архивные книги и ссылки на сайты;
- воспоминания врачей-рентгенологов;
- фотоархив.

3. В разделе «Выдающиеся отечественные ученые, портретная галерея» представлены презентации, статьи, фотографии, ссылки на которые будут находиться в рубриках:

- пионеры рентгенологии;
- рентгенологи во время Великой Отечественной войны;
- воспоминания врачей-рентгенологов, врачей лучевой диагностики.

4. В разделе «Развитие технологий. Аппаратура для лучевой диагностики. Контрастные средства» экспозиция будет размещена в рубриках:

- история рентгенотехники (рентгенодиагностика, РКТ, МРТ, УЗД, радионуклидные исследования);
- новые технологии (при участии отечественных и иностранных фирм-изготовителей);
- контрастные средства для традиционной рентгенодиагностики;
- контрастные средства для КТ;
- контрастные средства для МРТ;
- контрастные средства для УЗД;
- достижения науки.

5. Раздел «Документы и нормативные акты по лучевой диагностике» будет содержать активные ссылки на действующие документы, регламентирующие деятельность службы лучевой диагностики и подготовку специалистов, архив документов.

6. Раздел «Материалы по преподаванию лучевой диагностики» будет включать онлайн-курсы, короткие лекции для различных целевых аудиторий: школьников, студентов, врачей лучевой диагностики и врачей смежных клинических специальностей.

7. Раздел «Форум» предназначен для откликов посетителей музея и обсуждения размещенных в экспозиции материалов.

Таким образом, читатель найдет на страницах музея много новых, впервые публикуемых фактов и сведений. Благодаря бережному отношению к первоисточникам, совершенно неизвестным или основательно забытым старым архивным материалам, удастся сохранить историческую правду о путях развития лучевой диагностики в нашей стране. Музей поможет, опираясь на опыт пионеров лучевой диагностики, найти новые подходы, методы и ресурсы для совершенствования служ-

бы лучевой диагностики, подготовки студенчества на додипломном уровне и непрерывного повышения квалификации врачей и специалистов на протяжении всей профессиональной жизни в специальности.

СПбГУ приглашает вас к сотрудничеству в создании контента и размещению материалов на страницах сайта виртуального музея лучевой диагностики. Будем признательны за оригинальные материалы (статьи, фотографии и пр.) по тематике музея, а также ссылки на официальные страницы организаций для размещения на страницах музея. Если организация располагает своим музеем, посвященным истории учреждения, возможно размещение материалов видео-экскурсии. Просим убедиться в наличии соответствующих авторских прав на материалы, которые планируется разместить на страницах музея лучевой диагностики.

Контактным лицом для взаимодействия от СПбГУ является заведующая кафедрой лучевой диагностики Медицинского института СПбГУ, главный внештатный специалист по лучевой диагностике и инструментальной диагностике СЗФО, главный специалист по лучевой и инструментальной диагностике Комитета по здравоохранению Санкт-Петербурга, член-корреспондент РАН, д.м.н., профессор Т.Н. Трофимова.

Являясь институтом социальной памяти, музей отбирает, хранит, исследует, экспонирует и интерпретирует первоисточники знаний о развитии общества и природы — музейные предметы, их коллекции и другие виды движимого и недвижимого, материального и нематериального культурного наследия [7]. Русский философ Н.Ф. Федоров говорил, что «музей есть выражение памяти общей для всех людей как собора всех живущих, памяти, неотделимой от разума, воли и действия...» [8]. Мы надеемся, что виртуальный музей истории объединит поколения специалистов по лучевой диагностике.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Вклад авторов. Все авторы внесли существенный вклад в разработку концепции, проведение исследования и подготовку статьи, прочли и одобрили финальную версию перед публикацией.

Конфликт интересов. Авторы декларируют отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

Источник финансирования. Авторы заявляют об отсутствии внешнего финансирования при проведении исследования.

ADDITIONAL INFORMATION

Author contribution. Thereby, all authors made a substantial contribution to the conception of the study, acquisition, analysis, interpretation of data for the work, drafting and revising the article, final approval of the version to be published and agree to be accountable for all aspects of the study.

Competing interests. The authors declare that they have no competing interests.

Funding source. This study was not supported by any external sources of funding.

ЛИТЕРАТУРА

1. Годичный Актъ. Отчетъ о состояніи и деятельности Императорскаго С.-Петербургскаго Университета за 1896 годъ, составленный и.д. ординарнаго профессора Н.И. Веселовскимъ. Съ приложениемъ речи ординарнаго профессора П.И. Георгіевскаго. С.-Петербургъ: типографія и Литографія Б.М. Вольфа, Разъезжая 15; 1887.
2. Трофимова Т.Н., Карлова Н.А., Бойцова М.Г., Зорин Я.П. Начало истории рентгенологии в Санкт-Петербурге–Петрограде. REJR. 2018; 8 (1): 9–15. DOI: 10.21569/2222-7415-2018-8-1-9-15. Доступен по: <http://www.rejr.ru/nomer/tom-8-1-2018.html> (дата обращения 12.02.2024).
3. Карлова Н.А., Бойцова М.Г., Зорин Я.П. Становление преподавания рентгенологии и лучевой диагностики на додипломном уровне подготовки врачей в 20 веке. REJR. 2011; 1(1): 5–10. Доступен по: <http://www.rejr.ru/nomer/tom-1-1-2011.html> (дата обращения 12.02.2024).
4. История СПбГУ в виртуальном пространстве. Доступен по: <https://history.museums.spbu.ru/pechatnyj/istochniki/istochniki-lichnogo-proiskhozhdeniya.html> (дата обращения 12.02.2024).
5. Асатурян М.А., Давыденко В.А., Труфанов Г.Е., Черемисин В.М. История кафедры рентгенологии и радиологии Военно-медицинской академии в лицах и фактах. СПб.; 2009.
6. Рейнберг С.А., ред. Очерки развития медицинской рентгенологии. М.: Медгиз; 1948.
7. Словарь актуальных музейных терминов. Музей. 2009; 5: 47–68.
8. Федоров Н.Ф. Музей, его смысл и назначение. Из философского наследия (Музей и культура). Сб. статей. М.: Музей революции; 1995: 34–72.

REFERENCES

1. Godichnyy Akt". Otchet" o sostoyanii i deyatel'nosti Imperatorskago S.-Peterburgskago Universiteta za 1896 god", sostavlenyy i.d. ordinarnago professora N.I.Veselovskim". S" prilozhenie" rechi ordinarnago professora P.I. Georgievskago. [Annual Act. Report on the state and activities of

- the Imperial St. Petersburg University for 1896, compiled by i.d. ordinary professor N.I. Veselovsky. With the appendix of the speech of ordinary professor P.I. Georgievsky]. S.-Peterburg: tipografiya i Litografiya B.M. Vol'fa, Raz»yeyzhaya 15; 1887. (in Russian).
2. Trofimova T.N., Karlova N.A., Boytsova M.G., Zorin Ya.P. Nachalo istorii rentgenologii v Sankt-Peterburge–Petrograde. [The beginning of the history of radiology in St. Petersburg–Petrograd]. REJR. 2018; 8 (1): 9–15. DOI: 10.21569/2222-7415-2018-8-1-9-15. Dostupen po: <http://www.rejr.ru/nomer/tom-8-1-2018.html> (data obrashcheniya 12.02.2024). (in Russian).
 3. Karlova N.A., Boytsova M.G., Zorin Ya.P. Stanovleniye prepodavaniya rentgenologii i lucevoy diagnostiki na dodiplomnom urovne podgotovki vrachey v 20 veke. [The development of teaching radiology and radiation diagnostics at the undergraduate level of training doctors in the 20th century]. REJR. 2011; 1(1): 5–10. Dostupen po: <http://www.rejr.ru/nomer/tom-1-1-2011.html> (data obrashcheniya 12.02.2024). (in Russian).
 4. Istoriya SPBGU v virtual'nom prostranstve. [History of St. Petersburg State University in virtual space]. Dostupen po: <https://history.museums.spbu.ru/pechatnyj/istochniki/istochniki-lichnogo-proiskhozhdeniya.html> (data obrashcheniya 12.02.2024). (in Russian).
 5. Asaturyan M.A., Davydenko V.A., Trufanov G.Ye., Chere-misin V.M. Istoriya kafedry rentgenologii i radiologii Voy-enno-meditsinskoj akademii v litsakh i faktakh. [History of the Department of Radiology and Radiology of the Military Medical Academy in faces and facts]. Sankt-Peterburg; 2009. (in Russian).
 6. Reynberg S.A. red. Ocherki razvitiya meditsinskoj rentgenologii. [Essays on the development of medical radiology]. Moskva: Medgiz Publ.; 1948. (in Russian).
 7. Slovar' aktual'nykh muzeynykh terminov. [Dictionary of current museum terms]. Muzey. 2009; 5: 47–68. (in Russian).
 8. Fedorov N.F. Muzey, yego smysl i naznacheniye. [Museum, its meaning and purpose]. Iz filosofskogo naslediya (Muzey i kul'tura). Sb. statey. Moskva: Muzey revolyutsii; 1995: 34–72. (in Russian).