

ХРОНИКА НАУЧНОЙ ЖИЗНИ

DOI 10.24412/2076-8176-2023-2-192-197

Преподаванию рентгенологии в российских вузах исполнилось 100 лет

А.И. ЕРМОЛАЕВ

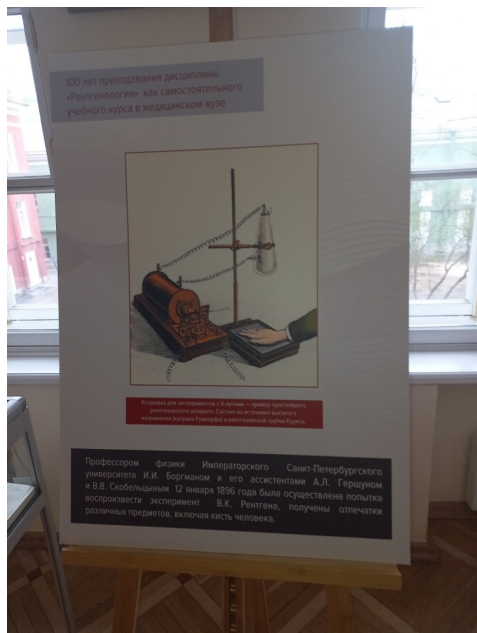
Санкт-Петербургский филиал Института истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН, Санкт-Петербург, Россия; yamamura@yandex.ru

В 1923 г. слушателям Военно-медицинской академии стали впервые читать самостоятельный курс рентгенологии. С этого события началась история ее целенаправленного преподавания будущим врачам, хотя сама история отечественной рентгенологии на 28 лет старше и и лишь на месяц отстает от открытия В.К. Рентгена в 1895 г. В 1911 г. Е.С. Лондон написал первое в мире руководство «Радий в биологии и медицине», а в созданном в 1919 г. Государственном рентгенологическом и радиологическом институте возникли мощные научные школы в области радиобиологии, радиационной генетики и биохимии. 100-летию преподавания рентгенологии была посвящена постерная выставка, открывшаяся в Санкт-Петербургском университете 6 апреля 2023 г.

Ключевые слова: история рентгенологии, Военно-медицинская академия, Санкт-Петербургский университет.

Сто лет назад, 10 марта 1923 г. приказом начальника главного Военно-санитарного управления для слушателей Военно-медицинской академии был введен первый в нашей стране самостоятельный курс рентгенологии. Для этого предмета на втором курсе было выделено 16 лекционных часов и 16 часов практических занятий, первым преподавателем стал доцент кафедры физики Николай Алексеевич Орлов.

Юбилею была посвящена общедоступная выставка «100 лет преподавания рентгенологии как самостоятельного учебного курса для студентов медицинского вуза», открывшаяся в главном здании Санкт-Петербургского университета 6 апреля 2023 г. и запланированная на месяц работы. Выставку развернули в коридоре второго этажа здания Двенадцати коллегий, она включала как стенды с портретами рент-



генологов и фотографиями, иллюстрирующими историю медицины, так и витрины с редкими изданиями, а также экран с видеоматериалами по теме конференции.

Посетители выставки имели возможность узнать об истории преподавания рентгенологии (или лучевой диагностики, как теперь называется эта специальность), увидеть первые отечественные учебники и руководства. В экспозиции были представлены более полутора сотен экспонатов из коллекций сотрудников Научно-клинического и образовательного центра «Лучевая диагностика и ядерная медицина» СПбГУ.

Конечно, рентгенология как научное и практическое направление имеет более давнюю историю, чем история ее преподавания. «X-лучи» были открыты В.К. Рентгеном в 1895 г. Российские ученые встретили открытие с большим энтузиазмом, менее чем через месяц после первого публичного сообщения «О новом типе лучей» опыты Рентгена были повторены во время лекции в физической аудитории Петербургского университета профессором физики И.И. Боргманом.

Чуть-чуть отвлекаясь от представленных на выставке материалов, напомним, что первую в мире монографию по радиологии написал профессор Петербургского Института экспериментальной медицины Ефим Семенович Лондон (1868–1939). Его книга «Радий в биологии и медицине» была издана в Лейпциге в 1911 г. на немецком языке и стала событием для всего мирового научного сообщества (Прохорова, Дубинский, 1969). Об огромном влиянии этой книги на развитие радиобиологических исследований говорит ее репринтное переиздание в 2013 г. в Англии в серии Forgotten Books (через 102 года, что является редким явлением!). В предисловии автор говорил:

В течение 14 лет с момента открытия радия накопились многочисленные наблюдения, которые, с одной стороны, касаются действия лучей радия на живые организмы и ткани,



а с другой стороны указывают на значение этих лучей в качестве терапевтических средств. До настоящего времени весь этот материал, разбросанный в различных журналах всех стран, еще не был, насколько мне известно, собран и систематически изложен. Поэтому я с большой готовностью принял предложение издателя изложить в более или менее целостной форме все, что нам известно о ради в тех пределах, в каких он представляет интерес для биологов и практических врачей» (Лондон, 1968, с. 133).

С 1918 г. Е.С. Лондон заведовал биохимическим кабинетом Государственного рентгенологического и радиологического института. Дальнейшие свои исследования по воздействию ионизирующих излучений на живые организмы он изложил в книге «Радий и рентгеновские лучи» (1923).

Идея создания Государственного рентгенологического института (вернее, его предшественника — ГРРИ) принадлежит двум российским ученым — знаменитому физика и ученику Рентгена Абраму Федоровичу Иоффе (1880–1960) и врачу-рентгенологу Михаилу Исаевичу Немёнову (1880–1950). В 1915 г. М.И. Немёнов обратился в Медицинский совет Министерства внутренних дел с предложением создать научно-исследовательский институт для работ в области рентгенологии и радиологии. После революционных событий 1917 г. он поставил вопрос о новом институте перед Советом народных комиссаров. 29 сентября 1918 г. нарком просвещения А.В. Луначарский подписал Постановление об учреждении Государственного рентгенологического и радиологического института (ГРРИ), а 6 мая 1919 г. оно было опубликовано: «Для научного исследования вопросов рентгенологии и радиоактивности и

их практических применений в медицине и технике учреждается в Петрограде государственное высшее учёно-учебное установление под наименованием Государственный рентгенологический и радиологический институт» (Физико-технический институт, 2018, с. 20).

Государственный рентгенологический и радиологический институт (ГРРИ) был первым научным учреждением, созданным советским правительством (Организация науки в первые годы..., 1968). В 1919 г. институт начал работать. В том же году Немёнов организовал Российское общество радиологов и рентгенологов и основал журнал «Вестник рентгенологии и радиологии». В 1922 г. институт разделился на три самостоятельных научно-исследовательских учреждения, а именно: Рентгенологический и радиологический институт (директор М.И. Немёнов), Физико-технический институт (А.Ф. Иоффе) и Радиевый институт (В.И. Вернадский).

М.И. Немёнов до самой смерти руководил Институтом рентгенологии и радиологии. В 1928 г. при институте была создана первая гинекологическая клиника для лечения злокачественных опухолей. В институте возникли мощные научные школы в радиобиологии, радиационной генетике и биохимии, экспериментальной онкологии и лучевой терапии (Биология в Санкт-Петербурге, 2011, с. 413). В 1963 г. Институт был переименован в Центральный научно-исследовательский рентгенорадиологический институт (ЦНИРРИ). С 2007 г. институт носит название «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий». В 2017 г. Центру присвоено имя академика А.М. Гранова (Анатолий Михайлович Гранов руководил ЦНИРРИ с 1993 по 2017 г.).

Именно в этом институте в 1925 г. будущим академиком Г.А. Надсоном была впервые в мире продемонстрирована возможность получить при действии точно дозируемого излучения наследственно стойких измененных форм — мутантов (Надсон, Филлипов, 1925; Курсанов, 2017). Опыты по получению наследственных изменений у двух плесневых грибов (*Mucor genevensis* и *Zygorrhynchus moelleri*) Надсон провел вместе со своим учеником и сотрудником того же института Г.С. Филипповым, к сожалению, рано скончавшимся (Конашев, Ермолаев, 2011, с. 489–490).

Но выставка была посвящена, в первую очередь, другим вопросам — тому, как рентгенологию преподавали будущим врачам и как они использовали эти знания на практике. Основной материал установленного в коридоре компьютерного экрана касался темы «История становления преподавания предмета в стране и Санкт-Петербурге на последипломном уровне подготовки врачей». На экране сменяли друг друга портреты В.А. Опделя, П.П. Лазарева, Н.А. Орлова, А.М. Мыша, А.В. Козловой, С.А. Рейнберга, Я.Г. Диллона, С.М. Лившица, Ю.Н. Соколова, Г.А. Зедгенидзе и других ученых и преподавателей. Отдельный раздел видеовыставки назывался «Пионеры отечественной рентгенологии», он был подготовлен Т.Н. Трофимовой из Санкт-Петербургской медицинской академии последипломного образования. Перечислялись научные школы, их достижения в мирное и военное время, кафедры и учреждения. В дальнейшем с использованием материалов выставки СПбГУ планируется создание Виртуального музея истории отечественной рентгенологии (лучевой диагностики). Надеемся, что представленные экспонаты и изображения станут достоянием всего научного сообщества нашей страны.

Литература

Биология в Санкт-Петербурге. 1703–2008. Энциклопедический словарь / Отв. ред. Э.И. Колчинский. СПб.: Нестор История, 2011. 566 с.

Конашев М.Б., Ермолаев А.И. Филиппов Григорий Семенович // Биология в Санкт-Петербурге: 1703–2008. Энциклопедический словарь. СПб.: Нестор, 2011. С. 489–490.

Курсанова Т.А. Судьба ученого в контексте идеологической борьбы в Академии наук СССР. К 150-летию академика Г.А. Надсона (1867–1939) // Историко-биологические исследования. 2017. Т. 9, № 3. С. 54–79.

Лондон Е.С. Избранные труды. Л.: Медицина, 1968. 392 с.

Надсон Г.А., Филиппов Г.С. О влиянии рентгеновых лучей на половой процесс и образование мутантов у низших грибов (*Mycoraceae*) // Вестник рентгенологии и радиологии. 1925. Т. 3. Вып. 6. С. 305–310.

Организация науки в первые годы Советской власти (1917–1925). Сб. документов. Л.: Наука, 1968. 420 с.

Прохорова М.И., Дубинский А.М. Ефим Семенович Лондон. Л.: Изд-во Ленигр. гос. ун-та, 1969. 62 с.

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе. Краткая история в фотографиях и документах. Кн. 1: Эпоха Иоффе (1918–1950) / Дьяков Б.Б. и др. СПб.: Изд-во ФТИ, 2018. 260 с.

Radiology education at Russian universities is 100 years old

ANDREY I. ERMOLAEV

S.I. Vavilov Institute of the History of Science and Technology, St. Petersburg Branch,
Russian Academy of Sciences, Saint-Petersburg, Russia; yamamura@yandex.ru

For the first time in 1923, a special course in radiology was given to the Military Medical Academy trainees. This marked the beginning of the history of radiology education for future doctors, although the history of Russian radiology itself is 28 years older and only a month behind W.K. Röntgen's discovery in 1895. A poster exhibition opened at St. Petersburg University on 6 April 2023 was dedicated to the 100th anniversary of radiology education as a specialised subject.

Keywords: History of Radiology, Military Medical Academy, St. Petersburg University

References

D'jakov, B.B. (2018). *Fiziko-tehnicheskij institut im. A.F. Ioffe. Kratkaja istorija v fotografijah i dokumentah. Kn. 1: Jepoha Ioffe (1918-1950)* [A.F. Ioffe Institute of Physics and Technology. Short history in photographs and documents. Vol. 1: The Ioffe Era (1918-1950)]. SPb.: Izd-vo FTI.

Kolchinskij, Je. I. (2011). *Biologija v Sankt-Peterburge. 1703–2008. Jenciklopedicheskij slovar'* [Biology in Saint-Petersburg. 1703-2008. Encyclopedic dictionary]. SPb.: Nestor Istoriija.

Konashev, M.B., Ermolaev, A.I. (2011). Filippov Grigorij Semenovich. *Biologija v Sankt-Peterburge: 1703–2008. Jenciklopedicheskij slovar'*, 489–490 (in Russian).

Kursanova, T.A. (2017). Sud'ba uchjonogo v kontekste ideologicheskoj bor'by v Akademii nauk SSSR. K 150-letiju akademika G.A. Nadsona (1867–1939) [A scientist's fate in the context of the

ideological struggle at the USSR Academy of Sciences. To the 150th anniversary of academician G.A. Nadson (1867-1939)]. *Istoriko-biologicheskie issledovanija*, 3, 54–79 (in Russian).

London, E.S. (1968). *Izbrannye trudy* [Selected works]. Leningrad: Medicina.

Nadson, G.A., Filippov, G.S. (1925). O vlijanii rentgenovyh lučej na polovoj process i obrazovanie mutantov u nizshih gribov (Mucoraceae) [The influence of X-rays on reproduction and mutant formation in lower fungus (Mucoraceae)]. *Vestnik rentgenologii i radiologii*, 3(6), 305–310 (in Russian).

Ostrovitjanov, K.V. (comp.) (1968). *Organizacija nauki v pervye gody Sovetskoj vlasti (1917–1925)*. [Science organization in the early years of Soviet government (1917-1925)]. Leningrad: Nauka.

Prohorova, M.I., Dubinskij, A.M. (1969). *Efim Semenovich London*. Leningrad: Izd-vo LGU.