

Н.А. Саврасова

К 90-ЛЕТИЮ НАЧАЛА ПРЕПОДАВАНИЯ РЕНТГЕНОЛОГИИ
В БЕЛАРУСИ

Белорусский государственный медицинский университет

Высшая медицинская школа Беларуси имеет богатые традиции преподавания рентгенологии и радиологии, которые стали закладываться еще в те времена, когда наша страна была составной частью Российского государства, а затем и Советского Союза.

Вильгельм Конрад Рентген открыл X-лучи в 1895 г., а уже в 1897 г. Н.И. Кульбин и П.А. Введенский начали знакомить студентов с рентгенологическим методом в Военно-медицинской академии. С 1901 г. велись занятия по рентгенодиагностике и с 1903 г. – по рентгено- и радиевой терапии на медицинском факультете Московского университета (И.Ф. Котович, Ф.И. Венгловский, А.В. Тихонович и др.). В начале 1902 г. в Санкт-Петербурге в Клиническом институте имени великой княгини Елены Павловны были введены «Практические занятия по радиографии» (А.М. Королько). Преподавание рентгенодиагностики на Высших женских медицинских курсах в Петербурге осуществлялось М.И. Немовым с 1907 г [1].

Труды первых поборников и энтузиастов новой специальности подготовили почву для повсеместного введения рентгенологии в программу обучения. Постепенно начали появляться курсы или кафедры рентгенодиагностики в отдаленных от столицы регионах: Одесском мединституте (1922 г., заведующий – Я.М. Розенблат), Харьковском (1923 г., А.Ю. Штернман), медицинском факультете Туркестанского университета (1923, С.А. Молчанов), Ереванском мединституте (1927 г., В.А. Фанарджян) и др.

К этому же времени относится начало преподавания рентгенодиагностики в Беларуси. В 1921 г. с открытием медицинского факультета при университете курс возглавил Семен Моисеевич Лившиц (рис. 1), который по праву считается пионером в деле организации рентгенологической службы в Беларуси и

одним из первых рентгенологов в Советском Союзе [2]. На первом же заседании Совета профессоров Белорусского государственного университета, где ректор профессор В.И. Пичет произнес речь о роли и значении открываемого университета, в списках присутствовавших значится имя преподавателя С.М. Лившица [3].

Семен Моисеевич Лившиц (1885-1938), родившийся в Минске в семье ремесленника, получил образование в Московском университете, который окончил в 1909 г. Стажировался в клинике Клемпфера, а затем занялся рентгенологией, специализировался у корифеев отрасли за границей. В 1912 г. вернулся в Минск и по 1921 г. работал рентгенологом в различных больницах города. В 1921–1933 гг. вел курс рентгенологии на медицинском факультете БГУ, затем в Белорусском медицинском институте. В 1933–1938 гг. - первый заведующий кафедрой рентгенологии Белорусского (Минского) медицинского института [4].

Под руководством С.М. Лившица и им лично разрабатывались актуальные проблемы рентгенодиагностики и терапии, такие как диагностика рака легкого, лечение язвы желудка, кожных форм рака и др. Одним из первых в СССР разработал и успешно применил новый метод лечения раковых заболеваний дробными дозами энергии, что дало возможность лечить пациентов «колоссальными дозами рентгеновых лучей». В 1934 г. Семену Моисеевичу присуждена ученая степень кандидата медицинских наук, в 1935 г. - присвоено ученое звание доцента.

Унификации преподавания рентгенологии в медицинских ВУЗах способствовало распоряжение Народного комиссариата здравоохранения СССР в 1934 г. В следующем году была утверждена первая единая общесоюзная учебная программа по рентгенологии. Впоследствии возрастающее значение рентгенологического метода и вступление человечества в атомную эру обусловили учреждение самостоятельных кафедр рентгенологии в большинстве медицинских институтов, а в 1954-1958 гг. – преобразование их в кафедры рентгенологии и медицинской радиологии.

После выделения Белорусского медицинского института в самостоятельное учреждение образования (1930 г.) курс рентгенологии преобразован в кафедру (1933 г.). В том же году на базе кафедры организованы курсы, на которых начала проводиться первичная специализация врачей по рентгенологии. Под руководством С.М.Лившица здесь трудились ассистенты О.С. Лученок, Н.С. Рубинштейн, Б.М. Сосина, которые впоследствии стали ведущими специалистами и научными исследователями в данной области, кроме того, все они в свое время руководили кафедрой.

В 1939 г. кафедра вновь преобразована в курс рентгенологии при кафедре пропедевтики внутренних болезней. С 1939 по 1951 г. его возглавляла доцент Б.М. Сосина.

Берта Моисеевна Сосина (1903-1982) после окончания в 1928 г. медицинского факультета БГУ работала рентгенологом больниц Минска и Борисова (рис. 2). С 1934 г. занималась также педагогической и научной деятельностью. Одной из первых в СССР применила рентгенокимографию сердца (1933 г.), является основоположником рентгенофункционального направления при изучении органов пищеварения в условиях нормы и при патологических состояниях. Работала над широким кругом проблем, таких как рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания, эндокринных болезней, рентгенотерапия и др. В 1937 г. Б.М. Сосиной присуждена ученая степень кандидата медицинских наук, в 1939 г. - звание доцента, в 1951 г. - ученая степень доктора медицинских наук. Во время Великой Отечественной войны Б.М. Сосина работала доцентом курса рентгенологии Новосибирского медицинского института (1941–1944), одновременно оказывала консультативную помощь в военном госпитале.

С 1951 по 1955 гг. курсом рентгенологии при кафедре пропедевтики внутренних болезней заведовал Н.С. Рубинштейн.

Наум Самойлович Рубинштейн (1898-1981) после окончания в 1923 г. медицинского факультета Воронежского университета работал рентгенологом в Полоцке и Минске, а с 1930 г. – ассистентом курса рентгенологии Минского медицинского института. В 1937 г. ему присуждена ученая степень кандидата медицин-

ских наук, в 1951 г. - присвоено ученое звание доцента. Во время Великой Отечественной войны был начальником рентгеновских кабинетов полевого подвижного и эвакуационного госпиталей, с 1945 по 1947 гг. - начальником рентгеновского кабинета военного госпиталя. Работал над вопросами рентгенодиагностики заболеваний желудка и кишечника.

В 1955 г. курс рентгенологии был преобразован в кафедру рентгенологии и медицинской радиологии, заведующей стала О.С. Лученок, которая руководила коллективом по 1968 г. (рис. 3).

Ольга Степановна Лученок (1903 – нет сведений) после окончания в 1928 г. медицинского факультета БГУ работала рентгенологом в больницах Минска, ассистентом кафедры Минского мединститута в 1933-1938 гг. Во время Великой Отечественной войны - рентгенолог больницы в Саратове, рентгенолог военных госпиталей в Саратове и Канске. Одновременно преподавала на курсе рентгенологии кафедры пропедевтики внутренних болезней Белорусского (Ярославль), а после окончания войны - Минского медицинского института (1943-1948 гг.). В 1952 г. присуждена ученая степень кандидата медицинских наук, в 1954 г. - звание доцента. Занималась вопросами рентгенотерапии воспалительных заболеваний женской половой сферы и онкологических заболеваний. Проводила экспериментальные исследования по изучению влияния ионизирующего излучения на живой организм.

С 1968 по 1995 г. кафедрой руководил доктор медицинских наук профессор М.М. Маркварде, внесший существенный вклад в развитие педагогического процесса, в становление материально-технической базы кафедры, расширивший диапазон научно-исследовательской работы, поднявший деятельность кафедры на новый инновационный уровень.

Мечислав Марианович Маркварде (1928) окончил военно-медицинский факультет Куйбышевского медицинского института в 1953 г. Служил старшим врачом в медицинских частях Вооруженных Сил СССР, а после демобилизации в 1957-1959 гг. учился в клинической ординатуре, а затем по 1968 г. работал ассистентом, доцентом кафедры рентгенологии Белорусского института усовер-

шенствования врачей. В 1981 г. ему присуждена ученая степень доктора медицинских наук, в 1982 г. утвержден в ученном звании профессора.

Научно-исследовательская работа М.М. Маркварде включала разработку широкого спектра проблем лучевой диагностики в гастроэнтерологии, гепатологии, патологии органов грудной клетки и челюстно-лицевой области, а также в ультразвуковом исследовании ЖКТ и др.

Профессор одним из первых в медицинском университете применил в учебном процессе инновационные технологии. В 1986 г. его усилиями оборудован компьютерный класс, где с тех пор и до настоящего времени применяется безвозмездно созданная его сыном – высококвалифицированным специалистом в области информатики Ю.М. Маркварде - компьютерная программа «Экзаменатор» для обучения и тестирования студентов. С 1988 г. лекции профессора отличались использованием мультимедийных технологий.

Под руководством М.М. Маркварде впервые в республике создана и с 1992 г. введена в учебный план специальная программа подготовки стоматологов по лучевой диагностике и лучевой терапии «Лучевая диагностика патологии челюстно-лицевой области».

Профессор был инициатором создания национальной программы по обновлению и модернизации службы лучевой диагностики Республики Беларусь.

В 1991 г. заведующий кафедрой положил начало международному сотрудничеству с зарубежными учеными, прежде всего, членами Европейской Ассоциации Радиологов – EAR (рис. 3). Именно его усилиями Республиканское научное общество лучевых диагностов РБ было официально принято в состав EAR (1995 г.), а профессор М.М. Маркварде избран в состав Исполкома EAR. В рамках сотрудничества были проведены семинары повышения квалификации молодых радиологов Беларуси (30 чел.) в университетской клинике г. Грац (Австрия).

С 1991 г. профессор ежегодно принимал участие и неоднократно выступал с докладами на Европейском Конгрессе Радиологов в Вене, Бадене (Австрия) по стратегии инвестиций в деле внедрения радиологического оборудо-

вания в странах Восточной Европы, а также на Международном конгрессе радиологов (Польша).

В 2003 г. по инициативе и при активном участии М.М. Маркварде организован и проведен в Минске Международный междуниверситетский семинар по диагностической и терапевтической радиологии при участии 18 профессоров Европейских университетов (Австрии, Швеции, Бельгии, Англии, Германии), в том числе – члена Нобелевского комитета Н. Ringertz (Швеция), с изданием сборника материалов семинара.

С 1995 по 2009 гг. кафедру возглавляла доцент Т.Ф.Тихомирова, которая постаралась сохранить традиции педагогического процесса и продолжить международное сотрудничество, организованное М.М. Маркварде.

Татьяна Федоровна Тихомирова (1949) после окончания в 1972 г. Минского медицинского института работала терапевтом в клиниках Минска. На кафедре Минского мединститута– с 1982 г. (клиническая ординатура, аспирантура), в должности ассистента – с 1987 г., доцента – с 1991 г.

Сфера научных интересов включает лучевые исследования органов дыхания, опорно-двигательного аппарата. До 2009 г. являлась членом рабочей группы «Экономическая эффективность в радиологии» и экспертом группы по пред- и последипломному образованию в радиологии ЕАР.

С 2009 г. кафедрой руководит доцент А.И. Алешкевич, ученик академика НАН РБ, заслуженного деятеля науки, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой лучевой диагностики БелМАПО А.Н.Михайлова.

Александр Иосифович Алешкевич (1966) окончил в 1992 г. Минский медицинский институт, работал травматологом детской поликлиники Минска. С 1997г. – аспирант, с 2001 г. – ассистент, с 2002 - доцент кафедры лучевой диагностики БелМАПО.

Ведущее направление научных исследований – лучевая диагностика заболеваний костно-суставной системы у взрослых и детей. Одним из первых в республике применил для этого метод ультразвукового исследования. Является членом европейского комитета по образованию ЕАР.

Становление и совершенствование материально технической базы кафедры является отображением развития всей рентгенологической службы в Беларуси. В 1914 г. на территории теперешней республики было всего 7 маломощных и примитивных рентгеновских аппаратов, из них пять находилось в Минске, по одному – в Витебске и Борисове. Показательно, что три из семи аппаратов принадлежали частнопрактикующим врачам. Специалистов рентгенологов, в том смысле, как мы это понимаем сейчас, в республике не было [5].

В годы Первой мировой, гражданской войн и иностранной интервенции немногочисленная рентгеновская аппаратура была уничтожена. После освобождения в 1920 г. территории Белоруссии в Минске были восстановлены 2 рентгеновских аппарата (в 1-й и 2-й Советских больницах), а также открыт рентгеновский кабинет в 1-й Советской больнице г. Гомеля.

Именно на единственном аппарате в 1-й Советской больнице (ныне Учреждение здравоохранения «3 городская клиническая больница») и начал учебный процесс со студентами в 1921 г. доцент С.М. Лившиц. В «Отчете о деятельности рентгеновского кабинета БГУ за 1923-24 учебный год» им собственноручно указано, что произведено «просвечиваний 2365, снимков 864,» в том числе больше всего обследовались таз и тазобедренный сустав – 109, колено – 86, голень – 98, кисти – 91. В кабинете имелся «архив рентгенограмм для демонстрации студентам (500 экз.)»[6].

С.М. Лившиц занимался еще и последипломной подготовкой рентгенологов. Уже 27.03.1924 г. лечебно-организационный отдел Народного Комиссариата здравоохранения провел совещание «Об организации курсов для стажирующихся врачей выпуска 1923 г. по социальной медицине, по вопросу о социальной работе, по рентгенологии и скорой помощи» [7]. В 1928 г. при непосредственном участии доцента С.М. Лившица, врачей А.Д. Таубкина, Е.С. Шпрейрегена было подготовлено 5 рентгенологов, в т.ч. О.Н. Лученок и Б.М. Сосина. Первичная специализация рентгенологов в форме трехмесячных курсов была организована в Белорусском институте усовершенствования врачей только в 1933 г. [8, 9].

Развитию рентгенологии препятствовало отсутствие отечественного производства аппаратуры. 23.09.1924 г. в протоколе «совещания об организации Рентгеновского дела в городе Минске» (здесь и далее сохранена грамматика оригинала) изложено выступление доктора Кантора, «Инспектора Физических Методов Лечения и Врачебной Экспертизы». Суть его заключается в том, что рентгеновские кабинеты в Минске «не могут выполнять те задачи, которые на них возложены: кабинеты пришли в упадок и нуждаются в восстановлении и пополнении. Нами совместно с д-ром С.М. Лившицем разработан предварительный план постановки рентгеновского дела в Минске, отвечающий как лечебным, так и учебным потребностям... Выработанный нами план сводится к следующему: на территории 1-й Сов. больницы организуется Центральный Рентгеновский Институт с интенсив-аппаратом для производства моментальных снимков и глубокой рентгенотерапии. Этот институт обслуживает все отделения 1-й Сов. больницы и I-ю Центральную Рабочую Амбулаторию и направляемых прочими Окрздравами для этой цели... Центральный рентгеновский кабинет получает новое оборудование, инвентарь же Рентгеновского Кабинета I-й Сов. больницы идет на пополнение и восстановление рентгеновских кабинетов г. Минска». План горячо поддержали профессора С.М. Рубашов, «Директор Факультетской Хирургической Клиники», М.Л. Выдрин, «Директор Гинекологической Клиники», М.П. Соколовский, «Директор Госпитальной Хирургической Клиники» и др. [10].

В 1924 г. из Германии были получены 2 рентгеновских аппарата для Минска (один из них - для рентгенотерапии), а в дальнейшем – и для некоторых других городов Беларуси. В 1926 г. уже насчитывалось 13 рентгеновских установок. В апреле 1926 г. при 1-й Советской больнице Минска был открыт Центральный рентгеновский кабинет.

Лучевая терапия стала применяться в Беларуси с 1921 г. В 1923 г. Наркомздрав БССР командировал 5 врачей в Ленинград в НИИ рентгенологии и радиологии для изучения методики рентгенотерапии грибковых заболеваний волосистой части кожи и овладения методами рентгенодиагностики. В 1924 г.

при грибковых поражениях волосистой части головы стали проводить рентгеноэпиляцию. В 1926 г. впервые для лечения опухолей различных локализаций применили глубокую рентгенотерапию (С.М. Лившиц, О.С. Лученок, Б.М. Сосина, А.А. Дудковская). С 1928 г. хирурги С.М. Рубашов и Н.И. Бобрик с той же целью использовали радий.

К 1940 г. 159 медицинских учреждений уже имели рентгеновские кабинеты, в которых насчитывалось 180 аппаратов. Однако в годы Великой Отечественной войны рентгенологическое и радиологическое имущество лечебных учреждений республики было почти полностью уничтожено. В 1944 г. удалось восстановить только 27 рентгеновских аппаратов.

С тех давних пор научно-технический прогресс, выразившийся в модернизации рутинных методов и в появлении новых технологий диагностики с помощью энергетических потоков, постепенно расширил рамки отрасли. Кроме традиционных рентгеновских волн специалисты лучевой диагностики и лучевой терапии стали использовать и другие виды ионизирующих (β -, γ - излучения, потоки протонов, нейтронов и др.) и радиационно безопасных излучений (ультразвук, инфракрасное излучение и др.). Развитие отрасли прямо отражалось и в названии кафедры: от «кафедры рентгенологии» (1933 г.), «рентгенологии и медицинской радиологии» (1955 г.) до «лучевой диагностики и лучевой терапии» (1995 г.).

В настоящее время благодаря планомерной модернизации отрасли преподаватели кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии имеют возможность проводить учебный процесс, демонстрируя новейшее оборудование в многопрофильной клинической больнице Учреждение здравоохранения «9 городская клиническая больница» Минска, Республиканском консультационно-диагностическом центре, Республиканском научно-практическом центре «Научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии». Это цифровые и аналоговые рентгеновские установки различного предназначения, аппараты для ультразвуковых исследований, компьютерный и магнитно-резонансный томографы, специальная аппаратура – ангиограф, ортопантомо-

граф, устройство для денситометрии, γ -камера, γ -терапевтическая установка и т.п.

90 лет преподавания рентгенологии в Беларуси, прославленные имена руководителей и преподавателей кафедры, широта научных интересов и многие тысячи практических врачей, получивших основы знаний по лучевой диагностике в Alma mater – нам есть, чем гордиться.

Список литературы

1. Линденбрaten, Л.Д. Очерки истории российской рентгенологии. / Л.Д. Линденбрaten. – М.: Видар, 1995. – 288 с.
2. Сосина, Б.М. Некролог «Семен Моисеевич Лившиц» / Б.М.Сосина // Мед. журнал БССР. – 1938. – №7-8. – С. 127.
3. Национальный архив Республики Беларусь, фонд 205, опись 1, дело 12, лист 1.
4. Змачинская, Н.Ф. Заведующие кафедрами Минского медицинского института (1921-1996): биографический справочник. / Н.Ф. Змачинская, М.В. Мальковец, А.Н. Пересада. – Мн.: МГМИ, 1999. – 430 с.
5. Пархамович, О.А. Развитие рентгенологии и радиологии в Белоруссии за годы Советской власти. / О.А. Пархамович, М.М. Маркварде // Здравоохр. Бел. – 1982. – №11. – С. 42-44.
6. Национальный архив Республики Беларусь, фонд 205, опись 1, дело 974, лист 1.
7. Национальный архив Республики Беларусь, фонд 205, опись 1, дело 12, лист 6.
8. Сосина, Б.М. Развитие рентгенологии и радиологии в Белоруссии за годы Советской власти. / Б.М. Сосина // Вестн. рент.и рад. – 1957. – №5 – С. 9-13.
9. Сосина, Б.М. Развитие научной и педагогической деятельности по рентгенологии в Белоруссии за 50 лет Советской власти. // Мат-лы науч. сессии Бел. гос ин. усов. врачей 25-26 октября 1967 г. – Минск, 1967. – С.220-223.
10. Национальный архив Республики Беларусь, фонд 205, опись 1, дело 982, лист 10.

Саврасова Нина Александровна

220123, г. Минск, пр. Машерова, д. 54, кв. 145. Тел. моб. +375297787591,
дом. 217-75-91.