

К 110-ЛЕТИЮ ПРЕПОДАВАНИЯ РЕНТГЕНОЛОГИИ В САРАТОВСКОМ МЕДИЦИНСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ИМ. В.И. РАЗУМОВСКОГО

Ерёмин А.В.¹, Чехонацкая М.Л.¹, Илясова Е.Б.¹, Николенко В.Н.^{2,3}, Алёшкина О.Ю.¹,
Кондратьева О.А.¹, Бобылёв Д.А.¹, Крючков И.А.¹

1 - ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского. г. Саратов, Россия.

2 - ФГАУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова МЗ РФ (Сеченовский университет). г. Москва, Россия.

3 - ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова. г. Москва, Россия.

В статье представлена история преподавания рентгенологии на кафедре лучевой диагностики им. профессора Н.Е. Штерна Саратовского медицинского университета им. В.И. Разумовского студентам, ординаторам, аспирантам, врачам и среднему медицинскому персоналу. Освещены основные направления преподавательской деятельности кафедры на различных этапах её существования.

Ключевые слова: Саратовский медицинский университет, кафедра лучевой диагностики, рентгенология, преподавание, история.

Контактный автор: Чехонацкая М.Л., e-mail: fax-1@yandex.ru

Для цитирования: Ерёмин А.В., Чехонацкая М.Л., Илясова Е.Б., Николенко В.Н., Алёшкина О.Ю., Кондратьева О.А., Бобылёв Д.А., Крючков И.А. К 110-летию преподавания рентгенологии в Саратовском медицинском университете им. В.И. Разумовского. REJR 2023; 13(4):133-143. DOI: 10.21569/2222-7415-2023-13-4-133-143.

Статья получена: 05.09.23

Статья принята: 30.10.23

TO THE 110TH ANNIVERSARY OF TEACHING RADIOLOGY AT THE V.I. RAZUMOVSKY SARATOV STATE MEDICAL UNIVERSITY

Eremin A.V.¹, Chekhonatskaya M.L.¹, Iljasova E.B.¹, Nikolenko V.N.^{2,3},
Aleshkina O.Yu.¹, Kondratieva O.A.¹, Bobylev D.A.¹, Kriuchkov I.A.¹

1 - V.I. Razumovsky Saratov State Medical University. Saratov, Russia.

2 - I.M. Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University). Moscow, Russia.

3 - Lomonosov Moscow State University. Moscow, Russia.

The article presents the history of teaching radiology at the Department of Radiological Diagnostics named after Professor N.E. Stern of V.I. Razumovsky Saratov Medical University to students, residents, graduate students, doctors and secondary medical personnel. The main directions of the teaching activity of the department at various stages of its existence are highlighted.

Keywords: Saratov Medical University, Department of Radiation Diagnostics, radiology, teaching, history.

Corresponding author: Chekhonatskaya M.L., e-mail: fax-1@yandex.ru

For citation: Eremin A.V., Chekhonatskaya M.L., Iljasova E.B., Nikolenko V.N., Aleshkina O.Yu. Kondratieva O.A., Bobylev D.A., Kriuchkov I.A. To the 110th anniversary of teaching radiology at the

Received: 05.09.23

Accepted: 30.10.23

*Не зная прошлого, невозможно
понять подлинный смысл
настоящего и цели будущего.*
М. Горький

Более 100 лет назад профессор Николай Ефимович Штерн (рис. 1) опубликовал статью «О необходимости систематического преподавания рентгенологии при Саратовском Университете» [1].

Он писал: «Можно смело сказать, что нет ни одной отрасли медицины, которая в той или другой степени не пользовалась бы рентгеновскими лучами для своих целей... Мне кажется, что доказывать необходимость преподавания рентгенологии, как обязательный предмет, означало бы ломиться в открытую дверь... ..не может быть сомнений в том, что рентгенология должна занять подобающее ей место среди наук» [2]. В то же время, первым рентгенологом, как за рубежом, так и в России, приходилось многие годы добиваться официального утверждения преподавания рентгенологии в медицинских

ВУЗах.

Только в 1904 году впервые в Вене, известному рентгенологу Г. Гольцкнехту (учителю Н.Е. Штерна), была учреждена первая доцентура по рентгенологии. С этого момента в некоторых зарубежных университетах началось систематическое преподавание новой для того времени дисциплины.

Николай Ефимович Штерн был основателем рентгенологии в Саратове [1]. Приехав в Саратов в 1910 году, он открыл один из первых рентгеновских кабинетов на базе организованной им «Гигиенодиетической лечебницы для болезней внутренних, специально желудочно-кишечных и обмена веществ с электроводолечебным отделением», где он был главным врачом в течение многих лет. В рентгеновском кабинете лечебницы Н.Е. Штерн впервые стал заниматься обучением медсестер рентгенолаборантскому делу и врачей рентгенологии. Ему удалось увлечь этой специальностью видных клиницистов – В.И. Разумовского, С.И. Спасокукоцкого, С.Р. Миротворцева и других из Императорского Николаевского университета Саратова, открытого в 1909 году в составе вначале одного медицинского факультета [3, 4]. С 1912 года медицинские клиники университета стали направлять в кабинет Николая Ефимовича своих сотрудников для обучения, а с 1913/14 учебного года также и студентов для ознакомления с медицинской рентгенологией. Кроме этого, профессора СГУ присылали в лечебницу своих пациентов на рентгенологические исследования, выступали на конференциях и заседаниях Общества Саратовских рентгенологов, которое впервые в России было организовано в 1913 году Н.Е. Штерном [1, 5, 6].

Начиная с 1917 года, Н.Е. Штерн участвовал во всех Всероссийских съездах рентгенологов, избирался председателем или членом Президиума. В 1928 году был делегирован на 1-й Международный съезд рентгенологов в Стокгольме, где СССР представляли всего четверо: Д. Рохлин, С. Рейнберг, Г. Хармандарьян и Н. Штерн. На этом съезде Н.Е. Штерн был избран в члены Президиума,



Рис. 1 (Fig. 1)

Рис. 1. Фотография.

Профессор Н.Е. Штерн.

Fig. 1. Photo.

Professor N.E. Shtern.



Рис. 2 (Fig. 2)

Рис. 2. Фотография.

База кафедры рентгенологии – 2-й корпус Клинического городка СГМУ.

Fig. 2. Photo.

The base of the Department of Radiology is the 2nd building of the Clinical campus of the SGMU.

а также председателем одной из секций. Долгие годы единственным в СССР специальным журналом был «Вестник рентгенологии и радиологии»; Н.Е. Штерн являлся бессменным членом его редакционной коллегии [7, 8].

С 1914 года Н.Е. Штерн начал официально преподавать рентгенологию студентам и врачам в СГУ, получив вначале должность сверхштатного ассистента госпитальной терапевтической клиники на общественных началах, т.е. без заработной платы, с 1925 года – штатного сотрудника. В 1925-26 учебных годах начинается планомерное преподавание рентгенологии на 4-м и 5-м курсах университета. Н.Е. Штерн в 1926 году получает звание и должность доцента по рентгенологии и физиотерапии в СГУ, а с 1930 года – в отделившемся самостоятельном медицинском институте при кафедре факультетской терапии. С этого времени занятия со студентами были перенесены на 3-й курс, но Николай Ефимович считал такой порядок нецелесо-



Рис. 3 (Fig. 3)

Рис. 3. Фотография.

Н.Е. Штерн (4-й справа) с сотрудниками кафедры (1-й ряд) и врачами цикла первичной подготовки (2-й ряд), 1939 год.

Fig. 3. Photo.

Shtern (4th from right) with members of the department (1st row) and doctors of the primary training cycle (2nd row), 1939.

сообразным и, с согласия директоров хирургической и терапевтических клиник, стал читать дополнительные лекции по рентгенологии для студентов 4-го и отчасти 5-го курсов [8, 9].

Первая специальная кафедра рентгенологии в России была создана в 1919 году на базе Клинического института (впоследствии ГИДУВа) г. Петрограда, однако там велось последипломное обучение врачей, но не студентов [10]. Преподавание рентгенологии на профильной кафедре студентам впервые стало осуществляться в 1934 году в 1-м Московском медицинском институте (ныне Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова). Через год, в 1935 году, благодаря неутомимым усилиям Н.Е. Штерна, была открыта кафедра рентгенологии в Саратовском медицинском институте (СМИ) для обучения студентов, а впоследствии и врачей [8, 9, 11].

Наркомздрав при утверждении кафедры поставил неременное условие: заведовать кафедрой должен только Н.Е. Штерн. Это было связано с тем, что имя одного из первых рентгенологов, Н.Е. Штерна, знали не только в СССР, но и за рубежом. Ещё в далёком 1909 году он отправился в Вену, Берлин и Париж, где изучал новую тогда для всех специальность – рентгенологию, под руководством ученика В.К. Рентгена Мартина Гаудека, а также известных ученых – Гвидо Гольцкнехта, Макса Леви-Дорна, Антуана Беклера и других. В 1935 году, после утверждения кафедры, преподавание рентгенологии поднялось на более высокий уровень.

Базой для кафедры рентгенологии послужил Клинический городок СМИ (рис. 2), где были представлены большинство кафедр института. Заранее Н.Е. Штерн приобрёл для кафедры новейшую для того времени технику для рентгенодиагностики и рентгенотерапии, что способствовало открытию дополнительных кабинетов и практическому обучению студентов, рентгенолаборантов и врачей.

На кафедре были оборудованы хранилища для рентгенограмм и картотека, ставшие основой для систематизированного архива, использующегося до сих пор в учебном процессе. Была закуплена проекционная аппаратура, постоянно пополнялась научная библиотека [11].

Курсы по подготовке врачей-рентгенологов и рентгенолаборантов были организованы в год официального открытия кафедры – в 1935 году [9, 11]. На кафедре проводились 5-ти месячные циклы первичной подготовки (рис. 3).

До 1935 года было подготовлено 12 врачей-рентгенологов и 10 лаборантов из Саратовской и Сталинградской областей, из них некоторые впоследствии занимали ведущее положение в Москве. В 1935 году на базе кафедры Н.Е. Штерн организовал рентгеновский центр, что способствовало более планомерному развитию специальных курсов и росту числа подготовленных специалистов: 68 врачей, 96 рентгенолаборантов. Кроме того, 14 человек окончили курс рентгенотехников по монтажу [7 - 9].

В 1938 г. при активной поддержке и содействии проф. Н.Е. Штерна и стараниями заведующего кафедрой нормальной анатомии проф. Вадима Иосифовича Бика был оборудован рентгеновский кабинет на кафедре нормальной анатомии (рис. 4).

И в том же году в преподавание анатомии человека был введен курс рентгеноанатомии. Это было новаторским для медицинского образования того времени. Доцент кафедры нормальной анатомии В.В. Хлебников прошел на кафедре рентгенологии специализацию в этой области и ему было поручено преподавание рентгеноанатомии. Создание на кафедре анатомии рентген-кабинета позволило также начать и новое междисциплинарное научное направление, касающееся проблем индивидуальной и возрастной изменчивости костной системы в норме и при патологии, став одной из немногих профильных кафедр медицинских вузов СССР, занимающейся этой исключительно важной в практическом отношении проблемой. Так сбылись чаяния проф. Н.Е. Штерна «О необходимости систематического преподавания рентгенологии при Саратовском Университете» [1]. Зародившаяся в те годы интеграция продолжается по сей день, перейдя на новые возможности визуализации строения тела человека [3, 4].

С начала Великой Отечественной войны кафедра рентгенологии и радиологии, как и весь медицинский институт, мобилизовала свои силы на помощь фронту. Ещё в 1940 году Н.Е. Штерн писал: «Рентгенология имеет крупное оборонное значение». По предложению командования курсов усовершенствования медицинского состава запаса (КУМС) в 1943–1944 годах сотрудники кафедры проводили курсы специализации для военных врачей, в 1943 году обучили шестерых военных рентгенологов, в 1944 году – 10. Во время войны Николай Ефимович выполнял обязанности главного рентгенолога Управления эвакуационных госпиталей по Саратовской области, а на базе кафедры были развернуты госпитали № 4157 и №4156. Сын



Рис. 4 (Fig. 4)

Рис. 4. Фотография.

Рентген-кабинет кафедры нормальной анатомии Саратовского медицинского института, 1938 г. Публикуется впервые. Архив В.Н. Николенко.

Fig. 4. Photo.

X-ray cabinet of the Department of Normal Anatomy of the Saratov Medical Institute, 1938. Published for the first time. Archive of V.N. Nikolenko.



Рис. 5 (Fig. 5)

Рис. 5. Фотография.

Штерн проводит занятия со студентами, 1938-й год.

Fig. 5. Photo.

V.N. Stern conducts classes with students, 1938.

Николая Ефимовича, к.м.н., ассистент кафедры В.Н. Штерн и некоторые другие сотрудники, были с первых дней войны мобилизованы и служили на Западном, Белорусском и Украинском фронтах, многие работали в госпитале, впоследствии награждены орденами и медалями [12].

С 1952 года, после ухода Н.Е. Штерна на пенсию, кафедрой стал заведовать профессор В.Н. Штерн (рис. 5), продолжая традиции, заложенные его отцом, основателем кафедры. Вскоре, в 1954 году во всех медицинских институтах СССР, в том числе и СМИ, произошло преобразование кафедр рентгенологии в кафедры рентгенологии и медицинской радиологии. Это было совершенно оправдано, так как ещё в 1946 г. при кафедре Н.Е. Штерном было создано онкологическое отделение со стационаром, где проводилась не только рентгенодиагностика, но и рентгенотерапия доброкачественных и злокачественных образований различной локализации. Следует отметить, что рентгенотерапия осуществлялась на кафедре с 1935 года.

Рентгенодиагностика и рентгенотерапия входили в учебную программу обучения



Рис. 6 (Fig. 6)

Рис. 6. Фотография.

В.Н. Штерн (в центре) со слушателями цикла первичной подготовки рентгенолаборантов, 1959 год, из них оставшиеся на кафедре: М.А. Панова – 1-й ряд, 1-я справа, А.В. Ковыляева – 2-й ряд, 2-я справа.

Fig. 6. Photo.

V.N. Shtern (in the center) with the students of the cycle of primary training of X-ray laboratory assistants, 1959, of them remaining at the department: M.A. Panova - 1st row, 1st on the right, A.V. Kovylyayeva - 2nd row, 2nd on the right.

на кафедре студентов, а также врачей и рентгенолаборантов на курсах усовершенствования [7, 8]. Для повышения уровня последипломного обучения, в 1961 году в СМИ был создан факультет усовершенствования врачей (ФУВ). Теперь уже в рамках ФУВ на кафедре шла подготовка врачей-рентгенологов и рентгенолаборантов (рис. 6).

В.Н. Штерн, как и его отец, сумел завоевать большой авторитет в СССР, благодаря чему он сумел организовать в 1958 году в Саратове VII Всесоюзный съезд рентгенологов, практически возобновив его работу после 23-летнего перерыва. На съезд приехали все ведущие специалисты СССР, присутствовало более 1200 делегатов и гостей. Полезными для обучения студентов и врачей были блестящие доклады профессоров, по чьим учебникам и монографиям учились все рентгенологи страны [9, 11].

В 1965 году в СМИ открылся военно-медицинский факультет, в учебную программу которого входил курс военно-полевой

рентгенологии. Для обучения пригодился опыт по итогам рентгенодиагностики и рентгенотерапии раненых во время Великой Отечественной войны [13]. По мнению Н.Е. Штерна, «Особое значение рентгенология приобретает для тех медвузов, где имеется военфак, так как военный врач, кроме общей рентгенологии, должен быть особенно знаком с военно-полевой рентгенологией» [7].

По инициативе В.Н. Штерна, при кафедре в 1972 году была организована одна из первых среди городов России радиоизотопная лаборатория. Появилась возможность не только теоретического, но практического обучения на кафедре студентов основам радиоизотопных исследований.

С 1973 года кафедрой заведовал профессор А.Н. Протопопов (рис. 7). Он был многогранным специалистом, но особое внимание уделял детской рентгенологии, создав целую школу врачей по рентгенодиагностике различных заболеваний у детей, за что ему неоднократно объявлялась благодарность.



Рис. 7 (Fig. 7)

Рис. 7. Фотография.

А.Н. Протопопов на занятиях с ординаторами кафедры, 1973 год.

Fig. 7. Photo.

A.N. Protopopov in the classroom with the residents of the department, 1973.

А.Н. Протопопов способствовал внедрению и развитию на базе Клинического городка СМИ новых методов рентгенодиагностики: рентгенокинематографии, рентгеновской ангиографии, усовершенствованию рентгеновской томографии, расширялся постепенно и учебный материал.

В 1987 году, после безвременного ухода из жизни А.Н. Протопопова, кафедрой стала заведовать доцент В.Н. Приезжева. Вскоре, в 1988 году ей пришлось заняться подготовкой Рабочей программы обучения рентгенологии и радиологии на только что открытом в СМИ стоматологическом факультете. Новое направление – «Рентгенодиагностика в стоматологии» – пришлось осваивать вначале преподавателям кафедры.

Помимо стоматологического факультета, на кафедре по-прежнему проводились занятия со студентами всех факультетов на 3-4 курсах, с врачами и рентгенолаборантами на циклах ФУВ первичной подготовки и общего усовершенствования, а с начала 90-х годов – на 1,5-месячных сертификационных циклах общего и тематического усовершенствования для врачей-рентгенологов по пульмонологии, онкологии, дифференциальной диагностике (рис. 8).

Помимо стационарных, появились выездные циклы общего усовершенствования врачей по рентгенологии в таких городах, как Тамбов, Волгоград, Уральск (Казахстан).

Как и многие медицинские ВУЗы России, с 1991 года СМИ стал принимать иностранных студентов (рис. 9), была реализо-

вана новая образовательная программа с частичным преподаванием на английском языке.

Однако, следует вспомнить, что до августа 1941 года, в Саратовском медицинском институте уже было отделение, где преподавание велось на немецком языке, готовились специалисты для Республики немцев Поволжья. Одним из лекторов этого отделения был Н.Е. Штерн, который прекрасно владел не просто немецким языком, но литературным, привлекая изречения Гейне, Гёте, Шиллера и др.

Учитывая технологический прогресс и появление новых методов лучевой диагностики, В.Н. Приезжева стала добиваться приобретения для кафедры современной аппаратуры. Благодаря неоднократным письменным обращениям в МЗ СССР, а также Министру здравоохранения Е.И. Чазову, по его личному приказу на кафедре рентгенологии и радиологии СМИ в 1992 году был установлен компьютерный томограф для всего тела (вторым после Первого МГМУ им. И.М. Сеченова), получены рентгеновский и ультразвуковой аппараты фирмы «Siemens». Появилась возможность проводить практические занятия со студентами и слушателями во вновь открывшихся кабинетах.

После преобразования медицинского института в 1993 году в медицинский университет, увеличилось количество факультетов. В 1997 года осуществлен первый набор студентов на отделение «Сестринское дело» при лечебном факультете, в программу их обучения входила и рентгенология. Интерес к этой специальности приводил в дальнейшем некоторых из этих средних медицинских работников на кафедру, на курсы рентгенолаборантов [14].

В 2002 году ректором СГМУ стал Петр Витальевич Глыбочко. По его инициативе в этом же году было осуществлено открытие на лечебном факультете медико-профилактического отделения. Необходимость этого шага была обусловлена крайне недостаточным обеспечением Саратова и области санитарными врачами. Их обучение также не обходится без преподавания рентгенодиагностики и лучевой терапии, особое значение придаётся радиационной безопасности при проведении этих методов [13].

Следующим шагом было получение лицензии на преподавание специальности «фармация» в СГМУ и, начиная с 2003 года, стали набираться первые студенты на фармацевтический факультет, в программу которого входило преподавание рентгенологии, с акцентом на разновидности контрастных,



Рис. 8 (Fig. 8)

Рис. 8. Фотография.

В.Н. Приезжева и доцент Е.Б. Илясова со слушателями ФУВ, 1992 год.

Fig. 8. Photo.

V.N. Priezzheva and Associate Professor E.B. Ilyasova with students of the FUV, 1992.



Рис. 9 (Fig. 9)

Рис. 9. Фотография.

Доцент Е.Б. Илясова проводит занятия с иностранными студентами, отвечает студент из Индии, 1993 год.

Fig. 9. Photo.

Associate Professor E.B. Ilyasova conducts classes with foreign students, a student from India answers, 1993.

в том числе радиофармацевтических, препаратов.

В 2006 году заведующей кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии (ранее – кафедра рентгенологии и радиологии) стала профессор М.А. Чехонацкая (рис. 10). Ректор П.В. Глыбочко назначил её также заведующей отделением лучевой диагностики НИИ фундаментальной и клинической уронефрологии, который был оснащён новейшей аппаратурой, в том числе ангиографическим кабинетом и кабинетом для литотрипсии мочевого камня под контролем рентгенографии, что расширило лечебную, научную и педагогическую базу для преподавателей СГМУ, студентов и врачей.

С приходом на должность заведующей кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии СГМУ Марины Леонидовны Чехонацкой, возобновился приём в аспирантуру, с кафедры терапии были переведены курсы обучения врачей ультразвуковой диагностики, как профессиональной переподготовки, так и повышения квалификации (общего и тематического). По настойчивой инициативе М.А. Чехонацкой, были получены новые учебные комнаты, учебная база кафедры по-

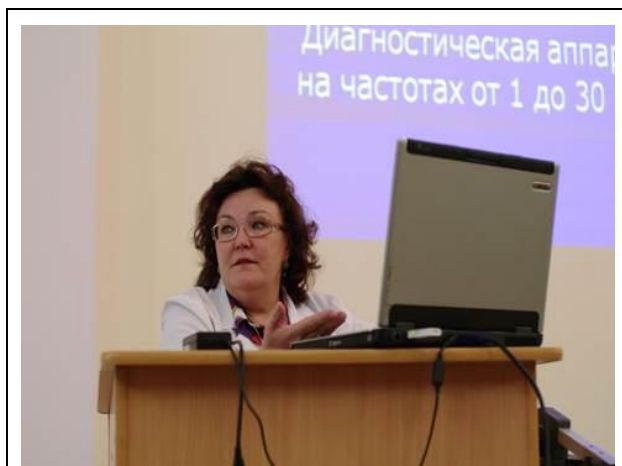


Рис. 10 (Fig. 10)

Рис. 10. Фотография.

Проф. М.Л. Чехонацкая читает лекцию студентам, 2008 год.

Fig. 10. Photo.

Prof. M.L. Chekhonatskaya gives a lecture to students, 2008.

полнилась также аудиторией и компьютерным классом. Приобретена более современная аппаратура – 2 мультисрезовых компьютерных томографа, 2 магнитно-резонансных томографа, 3 дополнительных ультразвуковых аппарата. Благодаря стараниям М.Л. Чехонацкой, которая является Председателем Саратовской ассоциации лучевых диагностов и терапевтов, кафедре лучевой диагностики и лучевой терапии, а также одноимённой Саратовской Ассоциации специалистов присвоено имя их основателя, профессора Николая Ефимовича Штерна.

В 2023 году СГМУ стал ещё одним в России медицинским университетом, в структуру которого вошёл современный аппарат ПЭТ-КТ.

Следует отметить большое значение для обучения студентов научного студенческого кружка в составе ОМУСа (Общества молодых учёных и студентов Саратовского ГМУ) и Саратовской Ассоциации лучевых диагностов. На заседаниях кружка и Ассоциации до сих пор присутствуют и сами выступают студенты, в первую очередь кружковцы, ординато-



Рис. 11 (Fig. 11)

Рис. 11. Фотография.

Проф. М.Л. Чехонацкая с сотрудниками кафедры, ординаторами и студентами, 2023 год.

Fig. 11. Photo.

Prof. M.L. Chekhonatskaya with the staff of the department, residents and students, 2023.

ры и слушатели всех циклов последипломного обучения, как по рентгенологии, так и по ультразвуковой диагностике. В рамках Ассоциации ежегодно проводятся межрегиональные конференции с приглашением специалистов из Москвы, а также с международным участием. Председателями Ассоциации лучевой диагностики всегда были заведующие кафедрой, а не главные рентгенологи, как во многих городах России, что также способствует более высокому уровню учебного процесса [4, 5, 7].

На кафедре лучевой диагностики им. профессора Н.Е. Штерна традиционно выполняется большая педагогическая деятельность в составе Саратовского ГМУ им. В.И. Разумовского, на лечебном, педиатрическом, медико-профилактическом, стоматологическом факультетах, факультете по работе с иностранными обучающимися, имеется факультатив «Цифровые технологии в медицинской диагностике». Билингвальное преподавание ведется по специальности «Лечебное дело», «Стоматология». Ежегодно обучается около 1800 студентов, 30 ординаторов по специальности «Рентгенология» и 15 – по специальности «Ультразвуковая диагностика» (рис. 11).

Подготовка ординаторов, врачей и среднего медицинского персонала на кафедре осуществляется на базе Института подготовки кадров высшей квалификации и дополнительного профессионального образования (ИПК ВК и ДПО) СГМУ на циклах профессиональной переподготовки, повышения квалификации и непрерывного профессионального образования. Ежегодно проводится до 20 и более циклов ДПО, их заканчивают 90 - 100 врачей по специальности «Рентгено-

логия» и 100 - 200 врачей по специальности «Ультразвуковая диагностика», 15 - 20 рентгенолаборантов. Основной контингент слушателей из Саратова и Саратовской области, но также обучаются врачи из Владивостока, Тюмени, Московской, Волгоградской, Тамбовской, Ульяновской и других областей России, из Казахстана, Дагестана, Чеченской Республики и др. В начале 2000-х годов, стали проводиться выездные циклы, расширилась их география. В дальнейшем, в связи с COVID-19 выездные циклы заменились дистанционным обучением.

Кафедра лучевой диагностики им. профессора Н.Е. Штерна следует традициям в преподавании специальности на различных уровнях, заложенным её основателем, Николаем Ефимовичем Штерном. Он писал: «Значение рентгенологии у нас недооценивается.... Врач, окончивший университет, должен быть знаком с основой рентгенологии, должен ясно разобраться в том, что может дать рентгенодиагностика, где и как должна быть применена рентгенотерапия, он должен также быть осведомлен о тех громадных опасностях для врача, персонала и больного, которые вытекают из неумелого обращения с рентгеновскими лучами... Рентгенология как метод диагностики и лечения имеет право на самостоятельное существование и не должна быть превращена во второстепенную медицинскую дисциплину» [1].

Источник финансирования и конфликт интересов.

Авторы данной статьи подтвердили отсутствие финансовой поддержки исследования и конфликта интересов, о которых необходимо сообщить.

Список литературы:

1. Завьялов А. И., Приезжева В. Н. Первый заведующий и основатель кафедры рентгенологии Саратовского медицинского университета профессор Н. Е. Штерн (к 140-летию со дня рождения). Саратовский научно-медицинский журнал. 2014; 10 (4): 697–700.
2. Штерн Н.Е. О необходимости систематического преподавания рентгенологии при Саратовском Университете. Саратовский вестник здравоохранения 1922: 11; 53-54.
3. Глыбочко П.В., Николенко В.Н. Саратовской анатомической школе — 100 лет (1909–2009). Саратовский научно-медицинский журнал 2009; 5(3); 297–309.
4. Николенко В.Н., Сперанский В.С. Вехи истории кафедры анатомии человека Саратовского медицинского университета (1909–1999). Макро- и микроморфология: Межвуз. сб. науч. работ. Посвящается 90-летию кафедры анатомии человека Саратовского государственного медицинского университета (1909-1999). Саратов, Изд-во СГМУ, 1999: 12–35.
5. Линдербратен А.Д. Очерки истории Российской рентгенологии. Москва, 1995: 48-49.
6. Чехонацкая М.Л., Приезжева В. Н., Илясова Е. Б. и др. К 100-летию Саратовского Общества рентгенологов. Радиология-практика 2013; 6: 78-83.
7. Штерн Н.Е. История рентгенологии в Саратовской области. Мат-лы по истории рентгенологии в СССР, под ред и с предисловием засл. деятеля науки профессора С.А. Рейнберга. М., 1948; 185-195.
8. Чехонацкая М.Л., Илясова Е.Б., Приезжева В.Н. и др. Страницы истории кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии им. Н. Е. Штерна Саратовского государственного медицинского университета, под ред. В.М. Попкова. 3-е изд., исправ. и доп. Саратов, Изд. СГМУ, 2020: 300.
9. Штерн Н.Е. История кафедры рентгенологии Саратовского медицинского института. Мат-лы по истории

рентгенологии в СССР, под ред и с предисловием засл. деятеля науки профессора С.А.Рейнберга. М., 1948; 41-46.

10. Ицкович И.Э., Александров К.Ю. 100-летнему юбилею первой в мире кафедры рентгенологии. Лучевая диагностика и терапия 2019; 3 (10); 107-112.

11. Чехонацкая М.А., Илясова Е.Б., Приезжева В.Н. и др. История, современность, перспективы – к 75-летию кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии ГОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского Росздрава». Мат-лы межрегиональной научн.-практ. конф. Саратов, СГМУ 2011;5; 9-18.

References:

1. Zavyalov AI, Priezdeva VN The first head and founder of the Department of Radiology of Saratov Medical University, Professor N. E. Shtern (on the 140th anniversary of his birth). Saratov Scientific and Medical Journal 2014; 10 (4): 697-700 (in Russian).
2. Stern NE On the need for systematic teaching of radiology at Saratov University. Saratov Bulletin of Healthcare 1922: 11; 53-54 (in Russian).
3. Glybochko PV, Nikolenko VN Saratov Anatomical School – 100 years (1909-2009). Saratov Scientific and Medical Journal. 2009; 5 (3); 297-309 (in Russian).
4. Nikolenko VN, Speranskii VS Milestones in the history of the Department of Human Anatomy of Saratov Medical University (1909-1999). Macro- and micromorphology: Inter-university collection of scientific works. Dedicated to the 90th anniversary of the Department of Human Anatomy of Saratov State Medical University (1909-1999). Saratov, Publishing House of SSMU, 1999: 12-35 (in Russian).
5. Lindebraten LD Essays on the history of Russian Radiology. Moscow, 1995: 48-49 (in Russian).
6. Chekhonatskaya ML, Priezzheva VN, Ilyasova EB at all. To the 100th anniversary of the Saratov Society of Radiologists. Radiology-practice 2013; 6; 78-83 (in Russian).
7. Stern NE History of radiology in the Saratov region. Materials on the history of radiology in the USSR, ed. and with a preface by the distinguished scientist Professor S.A.Reinberg. M., 1948: 185-195 (in Russian).
8. Chekhonatskaya ML, Ilyasova EB, Priezzheva VN at all. Pages of the history of the Department of Radiation Diagnostics and Radiation Therapy named after N. E. Stern of the

12. Ерёмин А.В., Чехонацкая М.А., Илясова Е.Б. и др. Вклад сотрудников кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии им. проф. Н.Е. Штерна СГМУ в Великой Отечественной войне. REJR. 2022; 12 (2): 6-12.

13. Саратовский государственный медицинский университет: история и современность. Под ред. П.В. Глыбочко. Саратов, Изд-во СГМУ, 2003; 191-196.

14. Приезжева В.Н., Илясова Е.Б., Кочанов С.В. О подготовке медицинских кадров по рентгенологии в г. Саратове. Мат-лы Юбилейной научн.-практ. конф. «Научно-технический прогресс отечественной лучевой диагностики и лучевой терапии» Москва, 2004: 47-49.

Saratov State Medical University, edited by V.M. Popkov, 3rd ed., corrected. and ad. Saratov, 2020; 300 (in Russian).

9. Stern NE History of the Department of Radiology of the Saratov Medical Institute. Materials on the history of radiology in the USSR, ed. and with a preface by the distinguished scientist Professor S.A.Reinberg. M., 1948: 41-46 (in Russian).
10. Itskovich I.E., Alexandrov K.Y. To the 100th anniversary of the world's first Department of Radiology. Radiation diagnostics and therapy 2019; 3 (10); 107-112 (in Russian).
11. Chekhonatskaya ML, Ilyasova EB, Priezdeva VN at all. History, modernity, prospects – to the 75th anniversary of the Department of Radiation Diagnostics and Radiation Therapy of the Saratov State Medical University named after V.I. Razumovsky Roszdrav. Materials of the interregional scientific and practical conference. Saratov: SSMU, 2011: 5; 9-18 (in Russian).
12. Eremin AV, Chekhonatskaya ML, Ilyasova E.B. at all. Contribution of the staff of the Department of Radiation Diagnostics and Radiation Therapy named after Prof. N.E. Stern SSMU in the Great Patriotic War. REJR. 2022; 12 (2): 6-12 (in Russian).
13. Saratov State Medical University: History and Modernity. Edited by PV Glybochko. Saratov, SSMU, 2003; 191-196 (in Russian).
14. Priezdeva VN, Ilyasova EB, Kochanov SV About the training of medical personnel in radiology in Saratov. Materials of the Anniversary scientific and practical conference «Scientific and technical progress of domestic radiation diagnostics and radiation therapy». Moscow, 2004; 47-49 (in Russian).