

© КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ, 2020

Железняк И.С.¹, Труфанов Г.Е.², Атаев А.Г.¹**ИСТОРИЯ ВОЕННОЙ РЕНТГЕНОЛОГИИ (К 90-ЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ КАФЕДРЫ РЕНТГЕНОЛОГИИ И РАДИОЛОГИИ С КУРСОМ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ ВОЕННО-МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ)**¹ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Минобороны России, 194044, Санкт-Петербург, Россия²ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Минздрава России, 197341, Санкт-Петербург, Россия

Кафедра рентгенологии и радиологии с курсом ультразвуковой диагностики Военно-медицинской академии отметила свой юбилей — 90-летие со дня основания. Военно-медицинская академия стала первым медицинским учреждением России, в котором сразу после открытия рентгеновских лучей сформировались основные направления развития дисциплины: исследования в области физики излучения, клиническое направление и военная рентгенология, а также учебно-методическая работа. Основы рентгенологии слушателям 5-го курса в академии стали преподавать уже с 1897 г. два года спустя после открытия В.К. Рентгеном своих X-лучей. С 1914 г. в академии были организованы первые курсы военных рентгенотехников, а в 1923 г. вводится самостоятельный курс рентгенологии и преподаванию новой дисциплины придается клиническая направленность. Славные традиции сформировались на кафедре исключительно благодаря замечательной плеяде ученых, работавших в ее стенах и стоявших у истоков отечественной клинической рентгенологии. Это профессор Михаил Исаевич Неменов, академик АМН, профессор Георгий Артемьевич Зедгендзе, профессор Леонид Давидович Линденбратен, член-корреспондент АМН, профессор Альберт Николаевич Кишковский и еще много ярких имен. За прошедшие годы кафедра рентгенологии и радиологии академии стала признанным крупным учебно-методическим и научным центром по подготовке и усовершенствованию высококвалифицированных специалистов не только для лечебных учреждений Министерства обороны России, но и здравоохранения страны. В настоящее время коллектив кафедры находится на подъеме, осуществляя научно-исследовательскую деятельность высокого уровня и комплекс повседневных лучевых исследований для нужд клиник академии, лечебных учреждений Санкт-Петербурга и Северо-Западного региона.

Ключевые слова: юбилей; кафедра рентгенологии и радиологии; Военно-медицинская академия; ученые-рентгенологи; М.И. Неменов; Г.А. Зедгендзе; Л.Д. Линденбратен; А.Н. Кишковский; военно-полевая рентгенология; преподавание рентгенологии; лучевая диагностика.

Для цитирования: Железняк И.С., Труфанов Г.Е., Атаев А.Г. История военной рентгенологии (к 90-летию юбилею кафедры рентгенологии и радиологии с курсом ультразвуковой диагностики Военно-медицинской академии). *Клиническая медицина*. 2020;98(8):632–640. DOI: <http://dx.doi.org/10.30629/0023-2149-2020-98-8-632-640>

Для корреспонденции: Атаев Александр Григорьевич — канд. мед. наук, преподаватель кафедры рентгенологии и радиологии с курсом ультразвуковой диагностики; e-mail: aga.52@mail.ru

Zheleznyak I.S.¹, Trufanov G.E.², Ataev A.G.¹**HISTORY OF MILITARY RADIOLOGY (TO THE 90TH ANNIVERSARY OF THE DEPARTMENT OF RADIOLOGY AND RADIOLOGY WITH THE COURSE OF ULTRASOUND DIAGNOSTICS OF THE MILITARY MEDICAL ACADEMY)**¹Military Medical Academy by S.M. Kirov of the Ministry of Defense of the Russian Federation, 194044, Saint Petersburg, Russia²Almazov National Medical Research Centre of the Ministry of Health of the Russian Federation, 197341, Saint Petersburg, Russia

The Department of radiology and radiology with the course of ultrasound diagnostics of the Military Medical Academy celebrated its 90th anniversary. The Military Medical Academy was the first medical institution in Russia, which immediately after the discovery of x-rays formed the main directions of development of the discipline: research in the field of radiation physics, clinical direction and military radiology, as well as educational and methodological work. The basics of radiology were taught to 5th-year students at the Academy as early as 1897, two years after the discovery of x-rays by V. K. Roentgen. Since 1914, the first courses of military x-ray technicians were organized at the Academy, and in 1923 an independent course of radiology was introduced and the teaching of a new discipline was given a clinical orientation. Glorious traditions were formed at the Department solely due to a remarkable galaxy of scientists who worked within its walls and were at the origins of Russian clinical radiology. These are Professor Mikhail Isaevich Nemenov, academician of the AMN, Professor Georgy Artemyevich Zedgenidze, Professor Leonid Davidovich Lindenbraten, corresponding member of the AMN, Professor Albert Nikolaevich Kishkovsky and many other bright names. Over the years, the Department of radiology of the Academy became recognised as a major educational and scientific center for training and improvement of highly qualified professionals, not only medical institutions of the Ministry of defense of Russia, but also the health of the country. Currently, the staff of the Department is on the rise, carrying out high-level research activities and a complex of everyday radiation studies for the needs of the Academy's clinics, medical institutions in St. Petersburg and the North-West region.

Key words: jubilee, Department of radiology and radiology, Military Medical Academy, radiologists, M.I. Nemenov, G.A. Zedgenidze, L.D. Lindenbraten, A.N. Kishkovsky, military field radiology, teaching radiology, radiation diagnostics.

For citation: Zheleznyak I.S., Trufanov G.E., Ataev A.G. History of military radiology (to the 90th anniversary of the department of radiology and radiology with the course of ultrasound diagnostics of the Military Medical Academy). *Klinicheskaya meditsina*. 2020;98(8):632–640. DOI: <http://dx.doi.org/10.30629/0023-2149-2020-98-8-632-640>

For correspondence: Alexandr G. Ataev — Candidate of Medical Sciences, Federal statebudgetary military educational institution of higher education «Military Medical Academy named after S.M.Kirov» of the Ministry of defense of the Russian Federation, e-mail: aga.52@mail.ru

Information about authors

Zheleznyak I.S., <http://orcid.org/0000-0001-7383-512X>

Trufanov G.E., <http://orcid.org/0000-0002-1611-5000>

Ataev A.G., <http://orcid.org/0000-0002-9151-276X>

Received 03.07.2020

В декабре 2019 г. кафедра рентгенологии и радиологии с курсом ультразвуковой диагностики Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова отметила свой 90-летний юбилей.

Преподавание специальности в академии началась намного раньше и прошло долгий и тернистый путь. Основы рентгенологии слушателям стали преподавать на кафедре физики уже с 1897 г. — два года спустя после открытия В.К. Рентгеном X-лучей. В 1914 г. при кафедре физики академии профессором Николаем Алексеевичем Орловым (рис. 1) были организованы первые курсы военных рентгентехников. Это было очень полезным начинанием, так как в России и тем более в армии практически отсутствовали специалисты, которые могли бы обращаться с рентгеновскими установками. Первый выпуск рентгентехников, состоящий из 11 человек, был распределен по военным госпиталям, где имелись рентгеновские аппараты, которые они должны были обслуживать. Уже в июле 1915 г. при кафедре физики было обучено 25 военных рентгентехников, а в 1916 г. — 41.

В том же 1914 г. начальник кафедры физики профессор С.Я. Терешин вышел с ходатайством к начальнику академии о выделении в составе кафедры физики доцентского курса по рентгенологии. 29 декабря 1914 г. командование академии поручило комиссии в составе профессоров С.Я. Терешина, А.К. Яновского, С.П. Федорова и ассистента Н.А. Орлова разработать предложения по данному вопросу. В представленном комиссией докладе указывалось о большой значимости рентгенологических исследований, особенно в период боевых действий, и о бедственном положении этой дисциплины

в академии как по линии технического оснащения, так и в деле подготовки кадров.

В этом документе подчеркивалась важность преподавания клинической рентгенологии будущим военным врачам. 10 января 1915 г. конференция приняла постановление об учреждении в академии преподавания рентгенологии и поручила эту работу ассистенту Н.А. Орлову. Однако по не совсем понятным причинам внедрение постановления конференции в жизнь задерживалось, что побудило профессоров С.Я. Терешина и В.А. Опделя выступить 21 мая 1916 г. на конференции с докладом о крайней необходимости преподавания рентгенологии слушателям Военно-медицинской академии. Доводы доклада С.Я. Терешина и В.А. Опделя были четко аргументированы: «Ввиду положения, занимаемого в настоящее время рентгенологией среди других медицинских наук как самостоятельной, обосновавшейся дисциплины, отсутствие ее преподавания в планах высших медицинских школ России представляет крупный пробел... Практика быстро развивающейся сети рентгеновских кабинетов требует немедленного создания кадров научно-образованных специалистов врачей-рентгенологов. Вопрос об учреждении при высших медицинских школах России самостоятельных кафедр медицинской рентгенологии самой жизнью выдвигается на первую очередь. Почин в решении этого вопроса, если принять во внимание, какое место обстоятельствами момента отводится рентгеновской помощи в госпиталях и лазаретах военного ведомства, должен принадлежать Императорской Военно-медицинской академии, как высшему учено-учебному учреждению России. Ввиду этого мы предлагали бы неотложно необходимым приступить к разработке вопроса о введении в академии систематического преподавания медицинской рентгенологии с таким расчетом, чтобы уже в ближайшее время явились, по крайней мере, возможность замены постоянным курсом нами читаемого временного краткосрочного курса рентгентехники» (цитируется дословно). Конференция передала поднятый вопрос в большую комиссию академии, но наступившие революционные события отодвинули его решение на неопределенный срок.

Наконец, в 1923 г. приказом начальника Главного военно-санитарного управления № 96 от 10 марта вводится самостоятельный курс рентгенологии. Руководителем курса назначается доцент Н.А. Орлов, а младшим ассистентом — Т.Н. Богданова.

Для преподавания рентгенологии было выделено 32 учебных часа (16 часов лекций и 16 часов практиче-



Рис. 1. Николай Алексеевич Орлов (1867–1929). Начальник самостоятельного курса рентгенологии с 1923 по 1929 г.

ских занятий) в 4-м семестре. Однако Н.А. Орлов считал отведенный для курса бюджет учебного времени крайне недостаточным и ходатайствовал в своей докладной записке от 22 апреля 1923 г. об увеличении учебного времени вдвое — до 64 часов. При этом слушателям академии преподавался только курс рентгенотехники. В программе лекций и практических занятий отсутствовала клиническая направленность дисциплины.

С начала 1925–1926 учебного года впервые при курсе рентгенологии организуются занятия с прикомандированными к академии врачами. Для этого профессор Н.А. Орлов начал читать цикл лекций, а на базе клиник ортопедии и травматологии, акушерства и гинекологии, кожных болезней — проводиться практические занятия по рентгенодиагностике.

В 1928 г. профессор Н.А. Орлов публикует отчет о проделанной за 5 лет работе курса. Ранее, в 1926 г., он опубликовал статью в академической газете «Наша искра» (№ 1), где отстаивал право рентгенологии на самостоятельное развитие. При этом он пишет: «Ни одна отрасль современной медицины не может оставаться без сотрудничества с рентгенологией». В этой же статье Н.А. Орлов сетует на огромные трудности в деле становления рентгенологии в академии. В частности, он приводит факт почти нищенского существования рентгеновской лаборатории академии, открытой 3 января 1924 г. Так, за два года эта лаборатория получила всего 280 рублей на техническое переоснащение. «Дети — это цветы нашей земли, — пишет он. — Их надо беречь, как надежду будущего. Наша рентгеновская лаборатория — дитя академии. Она также нуждается в заботливом уходе, чтобы вырасти и окрепнуть».

В 1929 г. профессор Николай Алексеевич Орлов скончался в возрасте 62 лет. В некрологе, посвященном Н.А. Орлову, его ученик и ближайший соратник В.П. Андреевский написал: «Красивая, честная, содержательная жизнь! Постоянное горение, самопожертвование на благо науке и обществу!».

Со смертью Н.А. Орлова заканчивается первый, весьма противоречивый период развития рентгенологии в академии. Успешные шаги в развитии этой дисциплины в первое время (1895–1900 гг.) сменились застоем (1900–1914 гг.) и лишь Первая мировая война 1914 года вызвала некоторый всплеск, обусловленный необходимостью применения рентгеновского метода при распознавании боевой травмы. Послереволюционная разруха вновь привела к застою и почти уничтожила хрупкие ростки клинической рентгенологии в академии.

С 1930 г. начинается новый этап в развитии рентгенологии в Военно-медицинской академии. Он связан во многом с двумя важными обстоятельствами. Во-первых, с учреждением самостоятельной кафедры рентгенологии, заменившей доцентский курс, и, во-вторых, с приходом на кафедру в ранге ее начальника профессора Михаила Исаевича Неменова (рис. 2).

Приказ начальника Главного военно-санитарного управления РККА № 292 о создании кафедры рентгенологии в Военно-медицинской академии был подпи-

Рис. 2. Михаил Исаевич Неменов (1880–1950). Заслуженный деятель науки РСФСР, доктор медицинских наук, профессор, генерал-майор медицинской службы. Начальник кафедры рентгенологии с 1930 по 1950 г. Главный рентгенолог Красной Армии



сан 16 декабря 1929 г. На должность ее руководителя начальник Главного военно-санитарного управления рекомендовал профессора М.И. Неменова. Последний согласился не сразу, поскольку занимал в то время весьма ответственный пост директора Государственного рентгенологического, радиологического и ракового института. Сам М.И. Неменов рекомендовал на должность начальника вновь организованной кафедры одного из своих лучших учеников — профессора С.А. Рейнберга. Однако командование ГВСУ настояло на своем, и 1 сентября 1930 г. М.И. Неменов вступил в новую должность, сохранив за собой пост директора института.

На новой кафедре в большом объеме стали проводиться занятия по клинической рентгенологии со слушателями 3-го и 4-го курсов (6-й и 7-й семестры) и прикомандированными к академии врачами, а также интенсивные научные исследования, актуальные для военно-медицинской службы. Так, активно изучались особенности рентгенологической картины после воздействия на организм боевых отравляющих веществ, ранняя рентгенодиагностика туберкулеза легких у военнослужащих, особенности рентгенологической семиотики при огнестрельных ранениях.

В свою очередь, М.И. Неменов трудился над разработкой теории действия рентгеновских лучей на нервную систему. Вопреки существовавшему в те годы в научной литературе мнению о радиорезистентности нервной системы, он с помощью изученных им условных рефлексов убедительно доказал, что ионизирующая радиация влияет и на функцию центральной нервной системы. М.И. Неменову принадлежит также идея изучения лимфатической системы с помощью рентгенолимфографии.

Созданная с участием профессора М.И. Неменова и преподавателя кафедры В.И. Феоктистова полевая рентгеновская техника была испытана в ходе боевых действий в Монголии (1939 г.), когда военная рентгенология получила первое боевое крещение и оформилась организационно. Опыт, полученный в этих боях, способствовал совершенствованию подготовки рентгенологов к работе в полевых условиях. Именно в это время М.И. Неменовым были введены понятия «военно-полевая рентгено-

логия» и «военно-полевой рентгенолог». Это было отражено в первом общесоюзном издании «Краткий очерк военно-полевой рентгенологии» (1940 г.).

С началом Великой Отечественной войны коллектив кафедры академии активно участвовал в ускоренной подготовке военных рентгенологов и проведении рентгенологических исследований больных и раненых в госпиталях, развернутых на базе Военно-медицинской академии. В ноябре 1941 г. кафедра была эвакуирована в тыл страны, но и в этот период научные исследования продолжались и были посвящены преимущественно оборонной тематике. Проводились работы в области организации рентгенологической помощи на различных этапах эвакуации раненых, роли рентгенодиагностики в предупреждении огнестрельного остеомиелита, локализации инородных тел.

Всестороннее изучение и обобщение опыта Великой Отечественной войны оказало большое влияние на дальнейшее развитие рентгенологии, в том числе и военно-полевой рентгенологии. Материалы, собранные за этот боевой период, легли в основу книги «Военно-полевая рентгенология», вышедшей в свет в 1946 г. тиражом 5000 экземпляров. В этот же период преподавателями кафедры Е.В. Поссе и В.С. Вахтелем подготовлен и в 1949 г. издан «Справочник военного рентгенолога». В предисловии к этой книге М.И. Неменов написал: «Высокая квалификация авторов, их многолетний педагогический опыт и знания являются гарантией правильности и научности сообщаемых ими сведений, правильности выбора вопросов, которые чаще всего встают в практической работе врача-рентгенолога и рентгентехника».

Основными научными направлениями работы сотрудников кафедры в послевоенный период было изучение:

- опыта работы военных рентгенологов на фронтах Великой Отечественной войны и совершенствование военно-полевой рентгеновской техники (М.И. Неменов, Е.В. Поссе, В.С. Вахтель, В.И. Феоктистов);
- влияния различных физических факторов на функцию и морфологию лимфатической системы (В.С. Вахтель);
- влияния ионизирующих излучений на функцию различных органов и систем через воздействие на нервную систему (М.И. Неменов, Е.В. Поссе);
- вопросов рентгенодиагностики и рентгенотерапии некоторых заболеваний (М.И. Неменов, Е.В. Поссе, В.С. Вахтель);
- соотношений между рентгенологическим изображением и пространственным расположением точек исследуемого объекта (В.И. Феоктистов).

Многолетние исследования М.И. Неменова и его учеников были обобщены в монографии «О рентгенотерапии через воздействие на нервную систему» (1948 г.). 2 февраля 1950 г. М.И. Неменов умер. Похоронен Михаил Исаевич на Богословском кладбище в Ленинграде.

Начался новый этап в развитии кафедры, который можно условно продлить до 1960 г. Это был период некоторой неопределенности, борьбы за пальму первенства,

период противоречий старой школы и зарождающихся новых веяний. Однако существенных изменений в методике преподавания и научной направленности не произошло. До 1952 г. обязанности начальника кафедры исполнял профессор В.И. Феоктистов.

С 1952 г. начальником кафедры по конкурсу становится Шмавон Ильич Абрамов (рис. 3), выпускник академии, затем аспирант, доцент и профессор Ташкентского медицинского института. Его руководство кафедрой продолжалось с 1952 по 1956 г. В этот период в научно-исследовательском аспекте основное внимание уделялось изучению боевого опыта Великой Отечественной войны. По этим материалам был защищен ряд кандидатских диссертаций: Б.А. Алексеев (1957); А.В. Ефремов (1954); С.Г. Ярцев (1955); И.Д. Евсюков (1957); Г.Н. Есиновская (1958).

Следует подчеркнуть, что Ш.И. Абрамов на кафедре рентгенологии достойно продолжал традиции своих предшественников. В 1956 г. под его редакцией были изданы учебник «Военно-полевая рентгенология» и пособие по военно-полевой рентгенологии. В 1959 г. вышла вторая его книга «Рентгенодиагностика огнестрельных повреждений». С 1954 г. на кафедре началось комплексное экспериментальное изучение острой лучевой болезни (А.Н. Кишковский, В.Н. Гринев, В.И. Ковачев).

В дальнейшем с 1960 по 1981 г. профессор Ш.И. Абрамов возглавлял кафедру рентгенологии ГИДУВ. Там он зарекомендовал себя прекрасным организатором учебного процесса. Неоднократно избирался в руководящие органы научных обществ Ленинграда и страны. Умер Ш.И. Абрамов в 1986 г. на 77-м году жизни.

В 1956 г. после расформирования Военно-морской медицинской академии в коллектив кафедры влились несколько новых сотрудников, среди которых два блестящих офицера — военно-морские врачи Георгий Артемьевич Зедгенидзе (рис. 4) и Леонид Давидович Линденбрaten. Г.А. Зедгенидзе был назначен начальником кафедры рентгенологии, а его заместителем стал Л.Д. Линденбрaten.

С приходом Г.А. Зедгенидзе увеличился штат кафедры и улучшилось ее техническое оснащение. Расши-



Рис. 3. Шмавон Ильич Абрамов (1910–1986). Доктор медицинских наук, профессор, полковник медицинской службы. Начальник кафедры рентгенологии и радиологии с 1952 по 1956 и с 1959 по 1960 г.



Рис. 4. Георгий Артемьевич Зедгенидзе (1902–1994). Академик АМН СССР, профессор, полковник медицинской службы. Начальник кафедры рентгенологии с 1956 по 1959 г.

рился соответственно и объем научных исследований, в частности по изучению острой и хронической лучевой болезни (Г.А. Зедгенидзе, И.С. Амосов, А.Н. Кишковский, В.Н. Гринев, В.И. Ковачев, Н.К. Муратходжаев, Д.С. Розанов). Начато клиническое испытание радио-защитных препаратов (Г.А. Зедгенидзе, Л.Ф. Синенко). Проведена серия исследований по томографии костно-суставного аппарата (Г.А. Зедгенидзе, А.И. Курбатов, Л.А. Пикулев, Г.А. Авдеев), а также сердца и крупных сосудов (Л.Д. Линденбрaten и Л.Е. Кевеш). Кроме того, Г.А. Зедгенидзе по праву считается основоположником экспериментальных рентгенологических исследований в нашей стране, особенно при изучении острой и хронической лучевой болезни. Указанными научными проблемами на кафедре продолжили заниматься его ученики:

И.С. Амосов, А.Н. Кишковский, В.И. Ковачев, Н.К. Муратходжаев, Ю.Г. Елашов, А.И. Курбатов, Л.А. Пикулев, Л.Д. Линденбрaten, Б.М. Астапов, В.Н. Гринев, В.П. Паламарчук и другие врачи и преподаватели (рис. 5).

С 1959 по 1973 г. Г.А. Зедгенидзе руководил организованным по его инициативе НИИ медицинской радиологии АМН СССР в г. Обнинске. Академиком Г.А. Зедгенидзе опубликовано более 400 научных работ по различным аспектам рентгенологии и радиологии, включая 20 монографий. В 1976 г. состоялась его памятная встреча с сотрудниками кафедры рентгенологии (рис. 6).

Ушел из жизни этот выдающийся ученый и замечательный человек в 1994 г. в возрасте 92 лет.

С 1960 по 1968 г. кафедру возглавлял профессор Владимир Семенович Вахтель — ученик и продолжатель дела М.И. Неменова (рис. 7), а его заместителем стал А.Н. Кишковский.

Видное место среди научных достижений профессора В.С. Вахтеля занимают его работы по изучению лимфообращения в клинике и эксперименте при заболеваниях и травмах. В 1940 г. он защищает кандидатскую диссертацию, посвященную «лимфообращению тазовой конечности собаки при травматических повреждениях». Затем следует серия работ, касающихся состояния лимфообращения при ожогах и отморожениях. В 1948 г. В.С. Вахтель успешно защитил докторскую диссертацию на тему: «Рентгенологическое изучение лимфообращения при отморожениях». В 1952 г. он становится профессором. В период 1960–1968 гг. на кафедре рентгенологии и радиологии под руководством В.С. Вахтеля по заданию Министерства обороны СССР осуществляются испытания



Рис. 5. Профессорско-преподавательский и врачебный состав кафедры, 1959 г. Слева направо в первом ряду: Г.А. Зедгенидзе, М.М. Попов, А.А. Савина, А.И. Курбатов. Стоят слева направо: Н.К. Муратходжаев, Л.А. Пикулев, Л.Д. Линденбрaten, П.М. Михайлов, И.С. Амосов, Л.Ф. Сененко, Д.А. Лукин, Ю.Г. Елашов, А.Н. Кишковский, В.И. Ковачев, Б.А. Алексеев



Рис. 6. Сотрудники кафедры рентгенологии и радиологии на встрече с академиком Г.А. Зедгенидзе, 1976 г. Слева направо в первом ряду: А.Л. Дударев, В.И. Ковачев, А.Н. Кишковский, В.А. Давыденко, Г.А. Зедгенидзе, В.П. Ланцов, Л.А. Пикунев, В.Ф. Дозорцев, Г.И. Руденко, Л.А. Тютин, П.С. Фатеева. Во втором ряду: Д.Г. Асатуриан, Л.В. Морковина, Л.Д. Сергеева, В.П. Виноградова, В.М. Прохорова, Н.А. Зернова, М.А. Цветкова, Л.Д. Динер, А.Н. Ильина, Л.Л. Кириллова, В.М. Арсеньева, И.З. Бродецкая, Л.И. Дударева. В третьем ряду: В.В. Митин, Л.Г. Преловская, В.П. Петров, В.Ф. Сатарина, В.М. Черемисин

радиозащитных препаратов, создаются рекомендации по их применению.

Являясь главным рентгенологом МО СССР, Владимир Семенович поддерживал постоянную связь с рентгенологами военных округов, групп войск и флотов, неоднократно выезжал на места, руководил научно-исследовательской работой, организовывал и проводил сборы военных рентгенологов. На протяжении многих лет профессор В.С. Вахтель был членом правления Всесоюзного, Всероссийского и Ленинградского научных обществ рентгенологов и радиологов. Его перу принадлежат более 60 научных работ, из них две монографии.

В период руководства кафедрой В.С. Вахтелем вновь начались занятия на факультете усовершенствования врачей, который стал называться 1-м факультетом. Осенью 1961 г. была набрана группа из 10 человек, в которую

вошли будущие преподаватели кафедры В.А. Давыденко и Е.И. Тюрин, будущие главные рентгенологи военных округов К.Н. Михно и Ю.Ф. Федоренко и ставший затем заведующим кафедрой рентгенологии Ужгородского университета Ф.Ф. Теличко. В этой же группе учился и Ф.П. Ременной — Герой Советского Союза, участник Великой Отечественной войны, совершивший подвиг при форсировании Днестра.

Владимир Семенович Вахтель ушел из жизни в марте 1974 г. в возрасте 74 лет, похоронен на Богословском кладбище.

В 1968 г., после увольнения в отставку профессора В.С. Вахтеля, начальником кафедры был назначен профессор, полковник медицинской службы Альберт Николаевич Кишковский (рис. 8).

С его назначения начинается новый этап в жизни кафедры, который можно условно назвать периодом развития новых направлений в лучевой диагностике. А.Н. Кишковский пришел на кафедру в 1953 г. в качестве адъюнкта. Участник Великой Отечественной войны, хирург медсанбата, он рано понял важность применения рентгеновских методов исследования в диагностике боевой травмы. Стремясь претворить эту идею в жизнь, после войны он становится военным рентгенологом, работает по этой специальности в Киевском окружном военном госпитале, а затем назначается главным рентгенологом Северной группы войск. С этой ответственной должности в 1953 г. он поступает в адъюнктуру.

В 1957 г. А.Н. Кишковский блестяще защищает кандидатскую диссертацию, посвященную проблеме функ-



Рис. 7. Владимир Семенович Вахтель (1900–1974). Доктор медицинских наук, профессор, полковник медицинской службы. Начальник кафедры и главный рентгенолог МО СССР с 1960 по 1968 г.

Рис. 8. Альберт Николаевич Кишковский (1922–1997). Член-корреспондент АМН СССР, доктор медицинских наук, профессор, генерал-майор медицинской службы. Начальник кафедры и главный рентгенолог МО СССР с 1968 по 1989 г.



циональных и морфологических изменений лимфатической системы при острой лучевой болезни и назначается преподавателем. С 1960 по 1968 г. является заместителем начальника кафедры, а с 1968 по 1989 г. — ее начальником, главным рентгенологом МО СССР.

В 1964 г. Альберт Николаевич защищает докторскую диссертацию, уникальную по объему экспериментов, глубине научного анализа полученных результатов и практической их значимости. Этот огромный труд был посвящен функциональным и морфологическим изменениям некоторых органов и систем при хронической лучевой болезни. В 1967 г. ему присвоено звание профессора, а в 1984 г. А. Н. Кишковский избирается членом-корреспондентом АМН СССР. Альберт Николаевич — автор 400 научных работ, в том числе 13 монографий, трех руководств, учебника и 19 методических пособий. Более 20 лет он являлся председателем Ленинградского и членом президиума Всесоюзного и Всероссийского обществ рентгенологов и радиологов, членом редколлегии журнала «Вестник рентгенологии и радиологии», членом редакционного отдела «Лучевая диагностика» БМЭ, экспертом ВАК, членом научного совета по лучевой диагностике при президиуме АМН СССР. Он состоял почетным членом многих зарубежных академий.

Многогранная работа кафедры рентгенологии в годы руководства ею профессором А.Н. Кишковским проходила по многим направлениям. Важное значение в этот период придавалось развитию организационно-тактических принципов военно-полевой рентгенологии, в том числе организации рентгенологических исследований в госпитальной базе фронта в зависимости от профиля полевого лечебного учреждения. А.Н. Кишковским и Л.А. Тютиным было написано специальное учебное пособие для служебного пользования, где все указанные вопросы получили освещение. Этими же авторами в 1979 г. издан учебник «Военно-полевая рентгенология». Из клинических аспектов рентгенологии особое значение в этот период придавалось разработке основ неотложной лучевой диагностики, рентгеновской семиотике закрытых повреждений и ранений, изучению со-

стояния внутренних органов при термической и химической травмах. В процессе разработки этого направления на кафедре рентгенологии внедрены в практику новые методики и методические приемы, облегчающие обследование тяжелораненых и больных в стационарных и полевых условиях. Итогом этих исследований явились монография «Неотложная рентгенодиагностика», изданная А.Н. Кишковским и Л.А. Тютиным в 1989 г.

А.Н. Кишковским и его учениками внесен значительный вклад в изучение лучевой семиотики распространенных и редких заболеваний органов грудной полости, желудочно-кишечного тракта, костно-суставного аппарата, центральной нервной системы, мочеполовых органов. Многолетний опыт кафедры в области гастроэнтерологии был обобщен А.Н. Кишковским в монографии «Дифференциальная рентгенодиагностика в гастроэнтерологии» (1984 г.).

В 1989 г. А.Н. Кишковский уходит в отставку с военной службы, но до 1997 г. продолжает трудиться на кафедре в должности гражданского профессора. Умер А.Н. Кишковский 29 мая 1997 г., похоронен на Серафимовском кладбище.

Начальником кафедры и главным рентгенологом МО РФ назначается его воспитанник, бывший адъютант, а затем преподаватель и старший преподаватель, доктор медицинских наук, полковник медицинской службы В.М. Черемисин (рис. 9).

Начинается следующий этап в истории кафедры, который можно охарактеризовать как этап дальнейшего совершенствования методик преподавания, технического переоснащения и утверждения лучевой диагностики в ее новой, более значимой роли. Интерес к изучению лучевой картины повреждений мирного и военного времени проходит красной нитью через большинство научных исследований В.М. Черемисина и его учеников. Комплексный подход к оценке состояния внутренних органов брюшной полости был применен его учениками при обследовании пострадавших с травмой живота, закрытой травмой груди, позвоночника и спинного мозга, мужских репродуктивных органов. В ряде работ исполь-



Рис. 9. Владимир Максимович Черемисин. Доктор медицинских наук, профессор, полковник медицинской службы. Начальник кафедры и главный рентгенолог МО РФ с 1989 по 2003 г.

зованы экспериментальные исследования на животных, позволившие более глубоко изучить рентгеносемиотику повреждений и провести параллели с изучением патоморфологии.

Кроме того, в этот период начинает внедряться в жизнь тенденция объединения традиционной рентгенологии, радионуклидной диагностики, компьютерной и магнитно-резонансной томографии, а также ультразвуковых исследований в рамках единой специальности — лучевой диагностики. Добившись такого объединения в академии, В.М. Черемисин распространял эти идеи на все военные лечебные учреждения. По его инициативе и с его непосредственным участием была подготовлена директива начальника ГВМУ, в соответствии с которой во всех крупных лечебных учреждениях ВС РФ, включая окружные военные госпитали, были созданы нештатные центры лучевой диагностики.

Являясь кузницей кадров по лучевой диагностике для военных учреждений, кафедра по своей сути становится всеармейским центром лучевой диагностики. Здесь ежегодно проводилось усовершенствование врачей, в том числе главных рентгенологов округов, обобщался опыт научно-практической работы в войсках, регулярно проводились научные конференции и заседания секции рентгенологии ученого медицинского совета ГВМУ.

В качестве главного рентгенолога МО Российской Федерации профессор В.М. Черемисин активно развивал и пропагандировал идеи внедрения в практику цифровой рентгенодиагностики, создания внутригоспитальных и межгоспитальных телерадиологических сетей. Первым шагом на пути реализации этих идей в ВС РФ стало создание такой сети в ГВКГ им. Н.И. Бурденко.

В.М. Черемисин подготовил 10 докторов и 28 кандидатов медицинских наук. Лично и в соавторстве опубликовал более 280 научных работ, среди которых ряд методических указаний, в том числе по рентгенодиагностике огнестрельных ранений, организации и проведению ультразвуковой диагностики в лечебных учреждениях армии и флота, организации противотуберкулезных мероприятий в ВС РФ. Коллектив кафедры опубликовал учебные пособия по компьютерной томографии, эхолокации и магнитно-резонансной томографии, неотложной ультразвуковой диагностике, лучевой терапии. В 2003 г. под редакцией профессоров В.М. Черемисина и Б.И. Ищенко издано руководство для врачей «Неотложная лучевая диагностика механических повреждений», в написании которого участвовали практически все преподаватели кафедры.

Владимир Максимович является инициатором проведения «Невских радиологических форумов», первый из них был проведен в 2003 г. и посвящен 300-летию Санкт-Петербурга. В работе этого форума участвовало большое количество ведущих ученых страны, ближнего и дальнего зарубежья. В рамках форума проведено 15 секционных заседаний по различным направлениям лучевой диагностики и лучевой терапии. Впервые был организован лекционный курс, в котором участвовали ведущие профессора страны. Состоялся междуна-

родный симпозиум ПЭТ/КТ «Настоящее или будущее», приуроченный к вводу в эксплуатацию в академии первого в России совмещенного ПЭТ-КТ.

В 2003 г. профессор В.М. Черемисин уволился из рядов Вооруженных Сил и возглавил службу лучевой диагностики Мариинской больницы — одного из старейших медицинских учреждений города, одновременно являясь до 2019 г. президентом Санкт-Петербургского радиологического общества. Кроме того, он в настоящее время является руководителем курса лучевой диагностики и лучевой терапии медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета.

В 2003 г. на должность начальника кафедры, главного рентгенолога МО РФ назначен полковник медицинской службы Геннадий Евгеньевич Труфанов (рис. 10), ранее занимавший должность заместителя начальника кафедры.

Более 10 лет профессор Труфанов руководил старейшей кафедрой рентгенологии и радиологии страны. Он не только сохранил ее богатейший учебно-методический и научный потенциал, созданный такими видными учеными, как Н.А. Орлов, М.И. Неменов, Г.А. Зедгенидзе, Л.Д. Линденбрaten, А.Н. Кишковский, но и приумножил опыт своих предшественников, развил новые направления учебной, научной и клинической деятельности. Его ученики успешно развивают созданные им научные направления; возглавляют научные подразделения и лечебные учреждения Министерства обороны и Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Автор и соавтор более 900 учебно-научных работ, в том числе 3 учебников, два из них — для вузов страны (учебник «Лучевая диагностика» переведен на иностранный язык), более 30 учебных пособий, 8 методических указаний и рекомендаций, 28 монографий, более 70 руководств для врачей, 2 патентов на изобретение. Под его руководством защищено 11 докторских и 42 кандидатских диссертаций.

В настоящее время Геннадий Евгеньевич Труфанов занимает должность главного научного сотрудника НИО лучевой диагностики и заведующего кафедрой лучевой диагностики и медицинской визуализации Института медицинского образования ФГБУ «НИМЦ имени В.А. Алмазова» Минздрава России.



Рис. 10. Геннадий Евгеньевич Труфанов. Доктор медицинских наук, профессор, полковник медицинской службы. Начальник кафедры рентгенологии и радиологии (с курсом ультразвуковой диагностики), главный рентгенолог МО РФ с 2003 по 2011 г. Заведующий кафедрой с 2011 по 2014 г.

Рис. 11. Игорь Сергеевич Железняк. Доктор медицинских наук, доцент, полковник медицинской службы. Начальник кафедры рентгенологии и радиологии (с курсом ультразвуковой диагностики), главный специалист по лучевой диагностике МО РФ с 2014 г.



С 2014 г. кафедру возглавляет доктор медицинских наук, полковник медицинской службы Игорь Сергеевич Железняк (рис. 11). Под его руководством введены в строй отделения лучевой диагностики многопрофильной клиники академии, оснащенные самым современным оборудованием для проведения лучевой диагностики. Изучаются перспективные направления медицинской визуализации в области кардиологии, активно осваиваются инновационные методики лучевой диагностики. Коллектив кафедры осуществляет научное руководство лабораторией биомедицинских и аддитивных технологий военного инновационного технополиса «ЭРА», внедряя технологии 3D-печати в повседневную клиническую деятельность военно-медицинских организаций.

В ознаменование 90-летнего юбилея кафедры за вклад в развитие рентгенологии и военной медицины ученый совет Военно-медицинской академии постановил присвоить лекционной аудитории № 19 многопрофильной клиники имя профессора М.И. Неменова (рис. 12). Со-



Рис. 12. Лекционная аудитория имени М.И. Неменова (№ 19) кафедры рентгенологии. Открыта 16 декабря 2019 г.

временное техническое оснащение аудитории позволяет поднять на более высокий уровень преподавание лучевой диагностики у курсантов и слушателей, а открытая мемориальная доска надолго сохранит память об основателе военно-полевой рентгенологии — первом начальнике кафедры рентгенологии академии, профессоре Михаиле Исаевиче Неменове.

ЛИТЕРАТУРА

1. Неменов М.И. *Военно-полевая рентгенология*. Ленинград: Медгиз; 1946:194.
2. Вахтель В.С., Поссе Е.В. *Справочник военного рентгенолога*. М.: Медгиз; 1949:299.
3. Кишковский А.Н., Тютин Л.А. *Военно-полевая рентгенология*. Ленинград: ВМедА; 1979:385.
4. Кишковский А.Н. *Военная рентгенология (достижения, задачи, перспективы)*. Актовая речь 27 декабря 1985 года. Ленинград: ВМедА; 1985:52.
5. Труфанов Г.Е., Черемисин В.М., Асатурян М.А. *85 лет кафедре рентгенологии и радиологии Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова*. СПб.: ЭЛБИ-СПб; 2015:20.

Поступила 03.07.2020