



<https://doi.org/10.24060/2076-3093-2020-10-1-74-81>

Становление российской онкологии до Великой Отечественной войны

Ш.Х. Ганцев¹, В.В. Старинский², А.М. Беляев^{3,4}, О.Н. Липатов¹, К.Ш. Ганцев¹, Ш.Р. Кзыргалин¹, Д.С. Турсуметов¹, Э.Р. Иванова¹, А.Х. Гайнуллин¹

Ганцев Шамиль Ханалиевич — д.м.н., профессор, директор НИИ онкологии, зав. кафедрой онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО, e-mail: prfg@mail.ru, orcid.org/0000-0003-2047-963X

Старинский Валерий Владимирович — д.м.н., профессор, руководитель Российского центра информационных технологий и эпидемиологических исследований в области онкологии, e-mail: valstar@nmirc.ru, orcid.org/0000-0003-0268-8307

Беляев Алексей Михайлович — д.м.н., профессор, директор, зав. кафедрой онкологии, e-mail: oncl@ion.spb.ru, orcid.org/0000-0001-5580-4821

Липатов Олег Николаевич — д.м.н., профессор кафедры онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО, зав. курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО, e-mail: lipatovoleg@bk.ru, orcid.org/0000-0002-8867-504X

Ганцев Камил Шамилович — д.м.н., профессор кафедры онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО, e-mail: gantseff@mail.ru, orcid.org/0000-0002-7562-5684

Кзыргалин Шамиль Римович — к.м.н., доцент кафедры онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО, e-mail: ufa.shamil@gmail.com, orcid.org/0000-0001-9721-108X

Турсуметов Давлат Сайтмурадович — к.м.н., доцент кафедры онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО, e-mail: ufa.davlat@gmail.com, orcid.org/0000-0003-4069-6594

Иванова Эрвика Радиславовна — ассистент кафедры онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО, e-mail: ervikamed28@gmail.com, orcid.org/0000-0002-6950-400X

Гайнуллин Арслан Хайдарович — ассистент кафедры онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО, e-mail: arsgainullin@gmail.com

¹ Башкирский государственный медицинский университет, Россия, 450008, Уфа, ул. Ленина, 3

² Московский научно-исследовательский онкологический институт им. П.А. Герцена — филиал Национального медицинского исследовательского центра радиологии, Россия, 125284, Москва, 2-й Боткинский проезд, 3

³ Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Петрова, Россия, 197758, Санкт-Петербург, пос. Песочный, ул. Ленинградская, 68

⁴ Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова, Россия, 191015, Санкт-Петербург, ул. Кирочная, 41

Контакты: Кзыргалин Шамиль Римович, e-mail: ufa.shamil@gmail.com, тел.: +7 927 302 07 05

Аннотация

Особенности становления онкологии в России следует рассматривать с учетом своеобразия каждого этапа отечественной истории, а также основных исторических событий. В 2020 г. наша страна празднует 75-летие победы в Великой Отечественной войне. Свой 75-летний юбилей отмечает и отечественная онкология. Именно 30 апреля 1945 г. принято считать днем рождения государственной онкологической службы, связанным с выходом в свет исторического постановления Совета Народных Комиссаров СССР № 935 «О мероприятиях по улучшению онкологической помощи населению».

В дореволюционной России онкология не носила организованного характера, а имела характер частной инициативы и отсутствия ответственности за организацию борьбы против рака со стороны царского правительства. Великая Октябрьская социалистическая революция способствовала организации борьбы со злокачественными новообразованиями государственно-общественного характера, основанной на решениях партийных съездов и законах о здравоохранении, что создало благоприятные условия для улучшения и расширения противораковой помощи населению. Значимый вклад в развитие онкологии в СССР внесла деятельность советских ученых-энтузиастов, а также организация врачебных обществ, позволившая определить основные направления развития онкологии в стране. К началу Великой Отечественной войны в СССР онкология приобрела характер четкой системы онкологической помощи, включающей в себя мероприятия по разработке и внедрению в клиническую практику методов раннего выявления и наиболее эффективных методов лечения злокачественных опухолей, а также их профилактики. Эта система уже к началу Великой Отечественной войны опиралась на большое количество онкологических диспансеров, расположившихся почти во всех республиках Советского Союза.

Однако в создании практических онкологических учреждений единства еще не было, как и не были организованы регистрация заболевших раком, их учет и наблюдение, необходимые мероприятия по профилактике и ранней диагностике злокачественных опухолей и предраковых заболеваний на профилактических осмотрах.

Ключевые слова: онкология, история медицины, Россия до 1917, Российская Федерация, П.А. Герцен, Н.Н. Петров

Для цитирования: Ганцев Ш.Х., Старинский В.В., Беляев А.М., Липатов О.Н., Ганцев К.Ш., Кзыргалин Ш.Р., Турсуметов Д.С., Иванова Э.Р., Гайнуллин А.Х. Становление российской онкологии до Великой Отечественной войны. Креативная хирургия и онкология. 2020;10(1):74–81. <https://doi.org/10.24060/2076-3093-2020-10-1-74-81>

Establishment of Russian Oncology before the Great Patriotic War

Shamil Kh. Gantsev¹, Valery V. Starinsky², Alexey M. Belyaev^{3,4}, Oleg N. Lipatov¹, Kamil Sh. Gantsev¹, Shamil R. Kzyrgalin¹, Davlat S. Tursumetov¹, Ervika R. Ivanova¹, Arslan Kh. Gainullin¹

¹ Bashkir State Medical University, 3 Lenin str., Ufa, 450008, Russian Federation

² P.A. Gertsen Moscow Research Oncology Institute — branch of the National Medical Research Center for Radiology,

3 2nd Botkinsky proezd, Moscow, 125284, Russian Federation

³ N.N. Petrov National Medical Research Centre for Oncology,

Pesochny village, 68 Leningradskaya str., St. Petersburg, 197758, Russian Federation

⁴ Northwest State Medical University named after I.I. Mechnikov, 41 Kirochnaya str., St. Petersburg, 191015, Russian Federation

Contacts: Shamil R. Kzyrgalin, e-mail: ufa.shamil@gmail.com, tel.: +7 927 302 07 05

Abstract

The establishment of oncology as a discipline in Russia should be considered taking into account the specifics of national history, as well as key historical events. In 2020, Russia celebrates the 75th anniversary of Victory in the Great Patriotic War (World War II). Russian oncology also celebrates its 75th anniversary. April 30, 1945 is considered the birthday of the Russian oncological service connected with the publication of a historical resolution of the Council of People's Commissars of the USSR No. 935 "On measures to improve oncological care to population."

In pre-revolutionary Russia, oncological care had the character of a private initiative, rather than a well-organised process. The tsarist government did not bear responsibility for organising the fight against cancer. The Great October Socialist Revolution contributed to the organisation of the fight against malignant neoplasms at the state level, based on the decisions of party congresses and healthcare laws. This created favourable conditions for improving and expanding anti-cancer care to the population. Soviet scientists-enthusiasts made a significant contribution to the development of oncology in the USSR. The organisation of medical professional societies facilitated the determination of main directions in the development of oncology as a discipline in the country. By the beginning of World War II, oncology in the USSR had acquired the character of an oncological care system, implementing measures aimed at developing and transferring into clinical practice early detection methods and those of treating malignant tumours, as well as their prevention. By the beginning of World War II, this system had comprised a large number of oncological dispensaries, located in almost all the republics of the Soviet Union. However, at that moment, there was still no unity in the creation of practical oncological institutions. Neither was practiced the registration of cancer cases, their account and observation, which measures are necessary for the prevention and early diagnosis of malignant tumours and precancerous diseases.

Keywords: oncology, history of medicine, Russia before 1917, Russian Federation, P.A. Herzen, N.N. Petrov

For citation: Gantsev Sh.Kh., Starinsky V.V., Belyaev A.M., Lipatov O.N., Gantsev K.Sh., Kzyrgalin Sh.R., Tursumetov D.S., Ivanova E.R., Gainullin A.Kh. Establishment of Russian Oncology before the Great Patriotic War. *Creative Surgery and Oncology*. 2020;10(1):74–81. <https://doi.org/10.24060/2076-3093-2020-10-1-74-81>

Gantsev Shamil Khanafievich —
Dr. Sci. (Med.), Prof., Director,
Scientific Research Institute of On-
cology, Head of the Department,
Department of Oncology with
Courses of Oncology and Patho-
logical Anatomy for Advanced
Professional Training,
e-mail: prfg@mail.ru,
orcid.org/0000-0003-2047-963X

Starinsky Valery
Vladimirovich —
Dr. Sci. (Med.), Prof., Head, Russian
Centre for Information Technolo-
gies and Epidemiological Studies
in the Field of Oncology,
e-mail: valstar@nmirc.ru,
orcid.org/0000-0003-0268-8307

Belyaev Alexey Mikhailovich —
Dr. Sci. (Med.), Prof., Director, Head
of the Department, Department
of Oncology,
e-mail: oncl@rion.spb.ru,
orcid.org/0000-0001-5580-4821

Lipatov Oleg Nikolaevich —
Dr. Sci. (Med.), Prof., Department
of Oncology with courses of On-
cology and Pathological Anatomy
for Advanced Professional Train-
ing, Course Head, Oncology and
Pathological Anatomy Courses for
Advanced Professional Training,
e-mail: lipatovoleg@bk.ru,
orcid.org/0000-0002-8867-504X

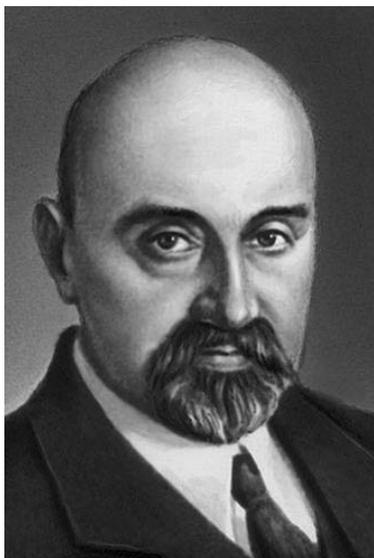
Gantsev Kamil Shamilevich —
Dr. Sci. (Med.), Prof., Department
of Oncology with Courses of
Oncology and Pathological
Anatomy for Advanced Profes-
sional Training,
e-mail: gantseff@mail.ru,
orcid.org/0000-0002-7562-5684

Kzyrgalin Shamil Rimovich —
Cand. Sci. (Med.), Assoc. Prof.,
Department of Oncology with
Courses of Oncology and Patho-
logical Anatomy for Advanced
Professional Training,
e-mail: ufa.shamil@gmail.com,
orcid.org/0000-0001-9721-108X

Tursumetov Davlat
Sajtmuratovich —
Cand. Sci. (Med.), Assoc. Prof.,
Department of Oncology with
Courses of Oncology and Patho-
logical Anatomy for Advanced
Professional Training,
e-mail: ufa.davlat@gmail.com,
orcid.org/0000-0003-4069-6594

Ivanova Ervika Radislavovna —
Research Assistant, Department of
Oncology with Courses of Onco-
logy and Pathological Anatomy for
Advanced Professional Training,
e-mail: ervikamed28@gmail.com,
orcid.org/0000-0002-6950-400X

Gainullin Arslan
Khaydarovich —
Research Assistant, Department of
Oncology with Courses of Onco-
logy and Pathological Anatomy for
Advanced Professional Training,
e-mail: arsgainullin@gmail.com



Петр Александрович Герцен
(1871–1947)



Николай Николаевич Петров
(1876–1964)

Введение

Становление онкологии в России имеет длительную историю, развитие которой относится к началу XX века. Особенности становления онкологии в России следует рассматривать с учетом своеобразия каждого этапа отечественной истории, а также основных исторических событий. В 2020 г. наша страна празднует 75-летие победы в Великой Отечественной войне. Свой 75-летний юбилей отмечает и отечественная онкология. Именно 30 апреля 1945 г. принято считать днем рождения государственной онкологической службы, связанным с выходом в свет исторического постановления Совета Народных Комиссаров СССР № 935 «О мероприятиях по улучшению онкологической помощи населению». С этого события онкология как самостоятельная, признанная официально медицинская дисциплина начинает свое летоисчисление. Постановление наподобие военного приказа на фоне войны послужило началом создания в стране уникальной системы онкологической службы, включающей в себя сеть онкологических учреждений, обеспечение их аппаратурой, подготовку квалифицированных кадров, активное выявление больных с онкологическими заболеваниями, их учет и наблюдение. С первых же дней после победы в Великой Отечественной войне издаются основополагающие государственные документы по организации борьбы против онкологических заболеваний.

75 лет — это огромный срок, спустя который важно оглянуться и вспомнить неоценимый вклад отечественных ученых и клиницистов в развитие онкологии.

Развитие онкологии до 1917 г.

Злокачественные опухоли являются одними из самых древних заболеваний, несмотря на то что большую актуальность как социальная проблема они приобрели в XX–XXI веках. Еще в Древнем мире учеными и врача-

вателями были предприняты попытки описания страшного недуга, а также поиска метода его лечения. Впервые термин «рак», «саркома» употребил классик древней медицины Гиппократ. Он же дал описание клинического течения ряда злокачественных опухолей. Значимый вклад в изучение опухолей внес его ученик римский хирург Гален, теория которого о том, что опухоли являются результатом застоя черной желчи, просуществовала в течение нескольких столетий. Удивительным достижением того времени являлись попытки хирургического удаления поверхностно расположенных опухолей. К сожалению, уровень развития науки и медицины того времени не позволял определить причину возникновения заболевания, а хирургические методы лечения опухолей не всегда были эффективными [1].

В России первые упоминания о течении и попытках лечения опухолей имеются еще в древних летописях. Постепенно происходило накопление знаний об этом заболевании, хотя по-прежнему описывались только опухоли наружных покровов, не упоминая об опухолях внутренних органов. Впервые термин «рак» или «канцер» встречается в лечебниках XVII века, в которых также сохранились рекомендации по профилактике этого заболевания и описание применявшихся тогда различных лечебных средств преимущественно на основе трав, использование которых было малоэффективным и требовало поиска новых методов лечения. Только в первой половине XVIII века, в лечебнике 1739 г., появилось понимание о хирургическом лечении этого заболевания, и лишь с середины XIX века, с внедрением в медицинскую практику обезболивания, хирургические методы лечения злокачественных опухолей стали смело использоваться в медицинской практике, демонстрируя первые реальные успехи в данной области.

С течением времени злокачественные опухоли вызывали все больший интерес у выдающихся врачей и ученых того времени (Н.И. Пирогов, Ф.И. Иноземцев, А.И. Полунин и др.), что способствовало постепенному приобретению онкологией научного направления. В России первые научные работы, посвященные опухолям, публиковались с 20-х годов XIX века, большая часть которых была посвящена раку матки, кистовидным опухолям, раку желудка.

Заметный прогресс в развитии онкологии произошел с появлением возможности заглянуть внутрь опухолевой клетки и изучить ее особенности. Этим событием является изучение в 1863 г. Rudolf Virchow при помощи микроскопа клеточного строения опухолевой клетки. Большая заслуга в развитии онкологии в конце XIX — начале XX века принадлежит исследователю М.А. Новинскому, ученику М.М. Руднева, чье имя связано с зарождением экспериментальной онкологии в России. В 1876 г. им впервые в мире была осуществлена успешная перевивка злокачественных опухолей от взрослых собак щенкам, позволившая изучить природу, морфологические и биохимические характеристики опухолевых тканей и клеток. Только спустя несколько лет подобные исследования начали проводиться учеными в Германии, Великобритании и др.

Несмотря на то что хирургический метод ограничивался лишь механическим удалением опухоли из организма ввиду недостатка знаний об основах опухолевого процесса, он оставался ведущим в лечении опухолей. Хотя в конце XIX — начале XX века предпринимались попытки внедрения в практику лечения злокачественных опухолей различных лекарственных препаратов, они носили не более чем эмпирический характер. Через несколько лет после открытия в 1895 г. Wilhelm Röntgen лучей отечественные врачи стали применять их в лечении онкологических заболеваний, что стало началом нового этапа в методах лечения [2].

Особое внимание следует уделить тому факту, что средняя продолжительность жизни в начале XX века составляла не более 40 лет. Люди практически не доживали до опухолей, смерть наступала от других факторов и заболеваний, поэтому злокачественные опухоли не носили социальный характер, считались редкими, а изучением их занимались лишь ученые-энтузиасты.

Таким образом, в дореволюционной России не существовало учета заболеваемости и общегосударственной организации противораковой борьбы. Однако фундамент для создания противораковой службы был положен. Им стал важнейший исторический этап становления отечественной онкологии — открытие 18 ноября 1903 г. в Москве Института для лечения опухолей, основанного на частные средства фабрикантов Морозовых, в благодарность за что лечебница и была названа «Институт имени Морозовых». В начале XIX века только в Нью-Йорке была основана аналогичная лечебница, что свидетельствует о том, что институт стал первым в Европе центром лечения рака, на тот момент полноценно считавшимся образцовым онкологическим учреждением и представлявшим собой гордость страны. Институт возглавил выдающийся хирург, профессор Л.Л. Левшин, руководивший им до 1910 г. Уже тогда для лечения злокачественных опухолей применялись как хирургические, так и лекарственные и лучевые методы лечения [3].

Л.Л. Левшин, будучи выдающимся хирургом, первым начал экспериментальные изыскания в области канцерогенеза. По его инициативе в институте была основана первая в стране лаборатория экспериментальной онкологии. К числу выдающихся научных достижений, осуществленных в данной лаборатории, относятся предложения Б.К. Васильева использовать культуру тканей для экспериментальных исследований, изучение В.М. Зыковым и Д.В. Ненюковым окислительно-восстановительных процессов в патогенезе злокачественных опухолей, исследование А.П. Браунштейном иммунологии опухолей [3].

Значимую роль в определении основных направлений развития онкологии в России сыграли врачебные общества. Еще до создания СССР, в 1908 г., в Санкт-Петербурге впервые было учреждено Общество борьбы с раковыми заболеваниями, которое в 1909 г. стало Всероссийским. Первыми членами общества были врачи-энтузиасты, представители смежных научных обществ: хирурги, патологоанатомы, гинекологи, эпидемиологи,

экспериментаторы. Общество ставило перед собой задачи изучения этиологии и патогенеза злокачественных опухолей, организации лечения и ухода за онкологическими больными. В направления ее деятельности входили лечебная и научная работы, а также противораковая пропаганда, к которой привлекались широкие круги населения, в том числе и провинциальные врачи. В последующем были организованы филиалы в таких городах, как Москва, Ярославль, Харьков и других [4].

В это же время в Европе создается Международный союз по изучению рака, куда по его приглашению были направлены представители Всероссийского общества борьбы с раковыми заболеваниями. В их числе оказались академик Г.Е. Рейн, профессора Н.И. Рачинский, С.П. Федоров, Г.Ф. Цейдлер. Первый онкологический конгресс состоялся в 1910 г. в Париже, куда были делегированы онколог-хирург профессор Н.Н. Петров и гинеколог К.П. Улезко-Строганова [5].

В период с 1911 по 1919 г. директором Института для лечения опухолей им. Морозовых являлся В.М. Зыков, к заслугам которого относятся тотальные и парциальные резекции органов, включающие впервые полное удаление желудка с лимфаденэктомией, целый ряд научных направлений по ранней диагностике злокачественных опухолей и лекарственной терапии. А в 1913 г. под его руководством вышел в свет первый онкологический сборник в мире — сборник трудов Института им. Морозовых [3].

В нашей стране только в 1914 г. в Санкт-Петербурге удалось провести первый Всероссийский съезд по борьбе с раковыми заболеваниями. В съезде участвовали 334 человека, было заслушано 76 докладов. Серьезно были обсуждены вопросы современного состояния противораковой борьбы в стране, этиологии, патогенеза и морфологии опухолей, профилактики, методов ранней диагностики и лечения онкологических заболеваний — радикализм хирургического лечения, рентгенотерапия, радиотерапия и химиотерапия. Впервые на съезде было высказано мнение о социальной значимости онкологических заболеваний. В трудах I Всероссийского съезда по борьбе с раковыми заболеваниями нашли отражение работы ученых Л.Л. Левшина, В.М. Зыкова, П.А. Герцена, Н.Н. Петрова, В.Г. Коренчевского и других [6].

Следует отметить, что создание противораковой программы в масштабах страны было затруднено ввиду недостаточности информации об особенностях распространения онкологических заболеваний, поэтому решение I Всероссийского съезда по борьбе с раковыми заболеваниями носило комплексный характер решения задач онкологии [6].

Таким образом, злокачественные опухоли были известны с древних времен. Еще в царское время врачами проводились попытки эффективного лечения опухолей и установления их этиологии. Однако общегосударственной системы противораковой борьбы не существовало, в первых десятилетиях XX века были лишь заложены основы для его создания. Обращает на себя внимание тот факт, что развитие онкологии в дореволюционной России не носило организованного характера,

а имело характер частной инициативы и частной благотворительности, отсутствовала ответственность за организацию борьбы против рака со стороны царского правительства.

Развитие онкологии с 1917 по 1945 г.

Великая Октябрьская социалистическая революция способствовала организации борьбы со злокачественными новообразованиями государственно-общественного характера, основанной на решениях партийных съездов и законах о здравоохранении, что создало благоприятные условия для улучшения и расширения противораковой помощи населению.

С 1918 г. начал функционировать Государственный рентгенологический и радиологический институт, открытый по инициативе выдающегося радиолога, профессора М.И. Немёнова. Институт стал первым в мире специализированным учреждением рентгенорадиологического профиля, в котором были заложены основы отечественной рентгенологии и радиологии, радиобиологии и медицинской радиационной физики. В институте впервые появились новые научные направления. Одним из них стало изучение в отделе патологической анатомии пострадиационных морфологических изменений в нормальных и опухолевых тканях при местном и общем облучении. С момента основания института актуальным направлением исследований стала экспериментальная онкология: были разработаны фундаментальные основы методов лучевой терапии; внедрены в медицинскую практику методы лечения злокачественных новообразований с использованием препаратов радия, радона, кобальта, фосфора и др.; созданы новые методы рентгенодиагностики заболеваний различных органов и систем, включая заболевания опухолевой этиологии, в том числе с применением искусственного контрастирования. Уже через год после открытия института начал издаваться журнал «Вестник рентгенологии и радиологии», в котором публиковались статьи сотрудников института о раке и противораковой борьбе [7].

В 1920 г. в Москве была возобновлена деятельность Института для лечения опухолей, прерванная в период революции, был открыт Государственный рентгено-радиологический и онкологический институт в Харькове, а несколько позднее и в ряде других городов страны. В институтах проводили научную, лечебную, организационную, а также санитарно-просветительскую работу в области противораковой борьбы.

С 1922 г., после объединения Института для лечения опухолей им. Морозовых с пропедевтической хирургической клиникой I Московского государственного университета, учреждение возглавил профессор П.А. Герцен [3].

Работа института в период руководства П.А. Герцена — это кардинальные изменения в онкологической службе. Под его руководством была проведена реорганизация института и созданы обширное радиорентгеновое отделение, экспериментальная, клиническая и патологоанатомические лаборатории, что способствовало

становлению института как одного из ведущих медицинских учреждений в стране [3].

П.А. Герцен был приверженцем комбинированных методов лечения злокачественных новообразований, занимался вопросами метастазирования, организацией онкологической службы, изучением значения предраковых состояний в развитии онкологических заболеваний, уделял большое внимание профилактике опухолей и предраковых состояний, разработал ряд методов лечения злокачественных опухолей конкретных локализаций [8].

Под его руководством в институте проводились исследования по лимфатической системе желудка, трансплантации опухолей; изучалось влияние лучевых методов лечения опухолей различной локализации; интенсивно велись работы над задачами по лечению рака пищевода, толстой и прямой кишки, шейки матки; внедрялась электрохирургия с целью удаления опухолей. П.А. Герцен был сторонником широкой санитарно-просветительской работы с населением, а также активного участия органов здравоохранения в вопросах эффективного лечения больных с онкологическими заболеваниями. С этой целью он организовывал выезды во многие города СССР с лекциями для населения, а также курсы лекций по онкологии для врачей крупных больниц и поликлиник Московской области. По его инициативе в Москве были открыты 9 онкологических пунктов, в которых районными онкологами работали сотрудники института, а в последующем были организованы филиалы в Рязани, Туле, Коломне и других городах [8].

Со временем в практику лечения онкологических больных стали широко внедряться методы лучевой терапии. В 1924 г. был учрежден Центральный институт рентгенологии и радиологии в Москве, а затем институты в Киеве, Ростове-на-Дону, Одессе, Свердловске, Горьком, Воронеже, Баку и Ереване [9].

В 1925 г. было создано первое совещание при Наркомздраве РСФСР по борьбе против раковых заболеваний, которое по существу представляло собой первый этап организации борьбы со злокачественными новообразованиями в СССР. На совещании акцентировалось внимание на вопросах организации сети онкологических учреждений, повышения квалификации врачей и подготовки кадров в области онкологии, противораковой пропаганды, статистики злокачественных опухолей. Были заслушаны предложения советских ученых по развитию онкологической службы в стране. П.А. Герцен предложил организовать онкологические диспансеры со стационарами для лечения онкологических больных, специальные консультативные центры или приемы в кабинетах поликлиник. Н.Н. Петров предложил организовать онкологическую службу по французской модели, которая подразумевала создание противораковых центров с амбулаторией и стационаром, а также научно-исследовательским отделением. Итогом совещания стало решение о необходимости создания специальных противораковых пунктов при хирургических, рентгеновских и патогистологических отделениях

крупных больниц, а также организации диспансерного обслуживания населения. Таким образом, совещание при Наркомздраве СССР 1925 г. явилось первым шагом в развитии сети онкологических организаций [10].

В 1930 г. П.А. Герценом опубликованы его труды «Введение в клинику хирургических форм рака», «Рак фатерова сосочка», «Рак молочной железы» и др. [8].

В 1934 г. Институт для лечения опухолей им. Морозовых был преобразован в Центральный объединенный онкологический институт Наркомздрава РСФСР и Мосгорздравотдела. В период Великой Отечественной войны научная деятельность института была приостановлена, а сам институт реорганизован в госпиталь [3].

Таким образом, Институт для лечения опухолей им. Морозовых, будучи длительное время единственным в стране специализированным онкологическим учреждением, стал базой для широких научных и организационных достижений в становлении онкологии в СССР.

К первой половине XX века относится яркая деятельность основоположника отечественной онкологии Н.Н. Петрова. Он был чрезвычайно разносторонним хирургом. Им было опубликовано более 250 научных работ, большая часть которых была посвящена онкологии. Отличительной чертой Н.Н. Петрова как онколога является всесторонняя разработка вопросов злокачественного роста в эксперименте и в клинике [11]. Литературы по онкологии в стране до Великой Отечественной войны почти не было. В число трудов того периода входит первая в России монография о злокачественных опухолях, опубликованная Н.Н. Петровым, «Общее учение об опухолях», которая фактически легла в основу дальнейшего развития практических и научных разработок в отечественной онкологии. В монографии автор осветил основы экспериментальной и клинической онкологии, общие свойства и морфологию опухолей, основные методы их диагностики и лечения, а также дал точнейшее описание предраковых состояний. Однако вопросы организации противораковой борьбы в его труде освещены не были. Монография постоянно перерабатывалась, дополнялась новыми данными и многократно переиздавалась [11]. В 1932 г. для более глубокого изучения клинической онкологии под редакцией Н.Н. Петрова вышло в свет 2-томное руководство «Клиника злокачественных опухолей» [12].

В 1926 г. Н.Н. Петровым при больнице имени И.И. Мечникова в Ленинграде было открыто онкологическое отделение, которое в 1927 г. под его руководством было реорганизовано в Научно-исследовательский институт онкологии. Институт создавался как исследовательский центр, который подразумевал работу по изучению этиологии, патогенеза, диагностики и клиники злокачественных новообразований [13].

Изначально структура института включала в себя два хирургических (мужское и женское) и гинекологическое отделения. Постепенно стали открываться патологоанатомическое, экспериментальное, цитологическое, биохимическое, физико-химическое, рентгенодиагностическое, рентгенотерапевтическое, профилактическое отделения и отделение социальной онкологии.

В 1929–1930 гг. в институте впервые стали применяться лучевые методы лечения опухолей, при этом большое внимание уделялось разработке высокоэффективных методов лучевой терапии. В 1930-е годы была создана сеть противораковых пунктов для обслуживания населения города и области, что означало приемы онкологов в 13 городах Ленинградской области, тем самым расширило санитарно-просветительскую работу среди населения. В 1934 г. в институте впервые не только в СССР, но и в мире было организовано стационарное отделение профилактики опухолей, занимающееся изучением предопухолевых состояний, методов их профилактики и лечения. Таким образом, в советское время институт стал крупнейшей в СССР онкологической клиникой [13].

В последующие годы были открыты институты и клиники в таких городах, как Свердловск (1930 г.), Воронеж (1930 г.), Новгород (1930 г.), Ростов (1931 г.), Томск (1936 г.), где велась научная работа, а также проводилось не только хирургическое, но и лучевое лечение злокачественных опухолей.

В 1928–1937 гг. в Москве издавался журнал «Вопросы онкологии», издание которого возобновилось в послевоенное время и существует до сих пор [5].

Важную роль в становлении онкологии в СССР также сыграл организованный в 1931 г. в Харькове I Всесоюзный съезд онкологов, на котором было предложено расширить государственную борьбу против злокачественных новообразований, создать государственную онкологическую программу, а также были оформлены основные принципы диспансерного наблюдения за онкологическими пациентами. По результатам съезда народный комиссар здравоохранения издал Приказ от 5 мая 1935 г. «Об организации борьбы с раковыми заболеваниями», который подразумевал создание государственной онкологической программы, открытие онкологических отделений в больницах крупных городов и центрального онкологического института. В результате были открыты онкологические поликлиники в Москве, Ленинграде, Воронеже, Новосибирске, Свердловске и онкологические отделения в 52 региональных центрах, а также курсы по онкологии при онкологических учреждениях и центральный онкологический институт [14].

В 1933 г. Советский Союз стал участником Международной противораковой недели и вошел в число членов Международного объединения против рака.

В 1938 г. Наркомздравом СССР издается приказ № 345, предусматривавший организацию онкологических пунктов в 45 городах и онкологических стационаров в 46 городах. Таким образом, были созданы первичные онкологические учреждения — онкологические пункты, работавшие по методическим рекомендациям онкологических институтов и клиник и проводившие организационную, статистическую и консультативную работу на местах. В этом же году выходит приказ Наркомздрава СССР № 1178 «О мероприятиях по борьбе с раком в СССР», согласно которому должны были быть созданы онкологические и рентгенологические институты,

онкологические отделения и пункты, созданы кафедры онкологии в институтах усовершенствования врачей, а также введена регистрация онкологических больных со специальной формой учета и отчетности [15].

Приказом Наркомздрава СССР № 380 от 29 октября 1939 г. было регламентировано создание в составе Центрального института усовершенствования врачей с 10 ноября 1939 г. кафедры онкологии, заведующим которой стал Я.М. Брускин. Основным видом деятельности кафедры первые 20 лет была подготовка врачей-онкологов, а в послевоенное время кафедра начала подготовку ординаторов и аспирантов [16].

В приказе Наркомздрава СССР от 28 мая 1940 г. подтверждалась единая номенклатура учреждений здравоохранения и должностей в них, и в перечне были указаны онкологический диспансер и онкологический пункт. Это означало, что онкологические учреждения приобрели юридическое право на существование. Было намечено создание государственной онкологической службы, призванной возглавить все мероприятия по учету онкологических больных, профилактике и ранней диагностике рака, лечению онкологических больных и диспансерному наблюдению за ними [17].

Таким образом, организация борьбы против рака с 1917 г. приняла совсем иной вид, нежели дореволюционная. К началу Великой Отечественной войны в СССР онкология приобрела характер четкой системы онкологической помощи, полноправно функционирующей на основе 15 онкологических и рентгенорадиологических институтов и 211 онкологических учреждений, в том числе 26 онкологических диспансеров, расположенных почти во всех республиках Советского Союза. Во всех этих учреждениях применялись хирургические и лучевые методы лечения злокачественных опухолей, а также активно развивалось научно-исследовательское направление деятельности по профилю онкология [10]. Значимый вклад в развитие онкологии в СССР внесла деятельность советских ученых-энтузиастов, а также организация врачебных обществ, позволившая определить основные направления развития онкологии в стране, продемонстрировав активность и заинтересованность отечественных врачей проблемами онкологии.

Заключение

На основании всего вышеизложенного можно сказать, что злокачественные опухоли были известны с древних времен, еще до образования СССР врачами предпринимались попытки эффективного лечения опухолей и установления их этиологии. Однако общегосударственной системы противораковой борьбы не существовало, лишь в первом десятилетии XX века были положены основы для ее создания.

СССР принял на себя заботу о развитии онкологической науки и онкологии как самостоятельной дисциплины. Уже к тому времени образовательная и научно-исследовательская работа во многих направлениях деятельности онкологии значительно продвинулась, но из-за отсутствия единой онкологической сети подготовка кадров врачей-онкологов не была налажена.

Значительные успехи в становлении онкологии и в формировании ее как самостоятельной дисциплины были достигнуты благодаря труду выдающихся отечественных ученых-энтузиастов, работавших на базах специализированных онкологических институтов и создавших основу формирования онкологии как самостоятельной специальности.

С течением времени онкология в СССР до Великой Отечественной войны приняла вид четко разработанной системы онкологической помощи, включающей в себя мероприятия по разработке и внедрению в клиническую практику методов раннего выявления и наиболее эффективных методов лечения злокачественных опухолей, а также их профилактики. Эта система уже к началу Великой Отечественной войны опиралась на большое количество онкологических диспансеров. Почти во всех республиках Советского Союза начали функционировать специализированные учреждения, ставшие основой общегосударственной онкологической сети и позволившие подробнее изучить региональные особенности распространения онкологических заболеваний и получить более ясную картину их географического распространения.

Однако в создании практических онкологических учреждений единства еще не было, как и не были организованы регистрация заболевших раком, их учет и наблюдение, необходимые мероприятия по профилактике и ранней диагностике злокачественных опухолей и предраковых заболеваний на профилактических осмотрах. Поэтому важнейшей задачей, стоящей перед онкологической сетью, являлась профилактика опухолей и санитарно-просветительская работа среди населения.

Информация о конфликте интересов.

Конфликт интересов отсутствует.

Информация о спонсорстве.

Данная работа не финансировалась.

Список литературы

- 1 Кистенева О.А., Нестеренко А.В., Былдина А.И. Онкология в истории медицины. *International Scientific Review*. 2017;1:92–3.
- 2 Вершинина С.Ф. Прошлое и настоящее лучевой диагностики и лечения злокачественных опухолей: (к 100-летию ФГБУ «РНЦРХТ им. академика А.М. Гранова» Минздрава России). *Медицинская радиология и радиационная безопасность*. 2019;64(3):85–8. DOI: 10.12737/article_5cf3e96f80d074.65473780
- 3 Каприн А.Д., Чисов В.И., Дрошнева И.В. Страницы истории МНИОИ имени П.А. Герцена. Московский научно-исследовательский онкологический институт им. П.А. Герцена: Официальный сайт. Режим доступа: <https://www.mnioi.nmicr.ru/about/history.php> (дата обращения 25.02.2020)
- 4 Рачинский Н.И., Снегирев В.Ф., Шингарев А.И., Левин А.И. Всероссийское общество борьбы с раковыми заболеваниями. Речи на открытии Общества борьбы с раковыми заболеваниями в Петербурге, 1-го мая 1908 г. СПб.; 1908.
- 5 Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х. *Онкология*. М.: ГЭОТАР-Медиа; 2019. 920 с.
- 6 Гейнац В.Н., Скробанский К.К. (ред.). *Труды Первого Всероссийского съезда по борьбе с раковыми заболеваниями*: Петроград, 31 марта — 3 апреля 1914 г. Петроград: Орбита; 1915. 475 с.
- 7 Майстренко Д.Н., Гранов Д.А. К 100-летию ФГБУ «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А.М. Гранова» Минздрава России: история, настоящее и перспективы развития. *Вопросы онкологии*. 2018;64(4):459–69.

- 8 Батинов И.Н., Ковалев Б.Н., Чиссов В.И. П.А. Герцен — хирург, онколог, учитель: (К 125-летию со дня рождения). Российский онкологический журнал. 1997;1:4–6.
- 9 Ревенко А.Г. 125 лет со дня открытия рентгеновских лучей. Аналитика и контроль. 2020;24(1):66–79. DOI: 10.15826/analitika.2020.24.1.008
- 10 Лотова Е.И. Профилактическое направление советского здравоохранения и становление диспансерного метода работы. Здравоохранение. 1979;2:119.
- 11 Беляев А.М., Плисс Б.Г. Николай Николаевич Петров: к 140-летию со дня рождения. Вопросы онкологии. 2016;62(5):701–3.
- 12 Петров Н.Н. Общее учение об опухолях (патология и клиника). СПб.; 1910. 375 с.
- 13 Блохина Н.Н. Общество борьбы с раковыми заболеваниями в Санкт-Петербурге. Российская академия медицинских наук. Бюллетень Национального научно-исследовательского института общественного здоровья. 2011;(4):151–5.
- 14 Труды Первого Всесоюзного съезда онкологов 8–12 июля 1931 года в Харькове. Харьков: Госмедиздат УССР; 1936. 332 с.
- 15 Чиссов В.И., Старинский В.В., Ковалев Б.Н., Харламова Н.Н. К истории российской онкологии. Российский онкологический журнал. 1998;(3):71–5.
- 16 История кафедры. НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина: официальный сайт. Режим доступа: <https://www.ronc.ru/specialists/education/kafedra-onkologii-gbou-dpo-rmapo-minzdrava-rossii/istoriya-kafedry/> (дата обращения 25.02.2020).
- 17 О введении единой номенклатуры учреждений здравоохранения: приказ Наркомздрава СССР от 28.05.1940 г. № 273.
- 4 Rachinsky N.I., Snegirev V.F., Shingareev A.I., Levin A.I. The All-Russian Cancer Control Society. Speeches at the opening ceremony of the Cancer Control Society in Saint Petersburg, May, 1. Saint Petersburg, 1908 (In Russ.).
- 5 Davydov M.I., Gantsev Sh.H. Oncology. Moscow: GEOTAR-Media; 2019. 920 p. (In Russ.).
- 6 Geynats V.N., Skrobanskiy K.K. (ed.) Proceedings on the First All-Russian Cancer Control Congress. Petrograd. March, 31 — April, 3, 1914. Petrograd: Orbita; 1915. 415 p. (In Russ.).
- 7 Maistrenko D.N., Granov D.A. To the 100th anniversary of the A.M. Granov Russian scientific Center for Radiology and surgical technologies: history, present and development prospects. Problems in Oncology. 2018;64(4):459–69 (In Russ.).
- 8 Batinov I.N., Kovalev B.N., Chissov V.I. P.A. Hertenzen — surgeon, oncologist, teacher: (the 125th anniversary). Russian Journal of Oncology. 1997;1:4–6 (In Russ.).
- 9 Revenko A.G. 125 years since the discovery of X-rays. Analitika i kontrol. 2020;24(1):66–79 (In Russ.). DOI: 10.15826/analitika.2020.24.1.008
- 10 Lotova E.I. The preventive trend of the Soviet health system and the establishment of a dispensary method. Zdravookhranenie. 1979;2:119 (In Russ.).
- 11 Belyaev A.M., Pliss G.B. Nikolai Nikolaevich Petrov: in connection with the 140th anniversary of the birth. Problems in oncology. 2016;62(5):701–3 (In Russ.).
- 12 Petrov N.N. General study of tumors (pathology and clinical features). Saint Petersburg; 1910. 375 p. (In Russ.).
- 13 Blokhina N.N. The Society for Cancer Control in Saint Petersburg. Bulletin of Semashko national research institute of public health. 2011;4:151–5 (In Russ.).
- 14 Proceedings on the First All-Soviet Union Oncology Congress July 8–12, 1931 in Kharkov. Kharkov: Gosmedizdat USSR; 1936. 332 p. (In Russ.).
- 15 Chissov V.I., Starinskij V.V., Kovalev B.N., Harlamova N.N. Notes to history of oncology in Russia. Russian Journal of Oncology. 1998;3:71–5 (In Russ.).
- 16 The history of the Department. In: N.N. Blokhin National Medical Research Center of Oncology: the official site. [cited 2020 Feb 25]. Available from: <https://www.ronc.ru/specialists/education/kafedra-onkologii-gbou-dpo-rmapo-minzdrava-rossii/istoriya-kafedry/> (In Russ.).
- 17 Introduction of a unified nomenclature for healthcare institutions: Order of the People's Commissariat for Health of the USSR dated May 28, 1940 No. 273 (In Russ.).

References

- 1 Kisteneva O., Nesterenko A., Byldina A. Oncology in the history of medicine. International Scientific Review. 2017;1:92–3 (In Russ.).
- 2 Vershinina S.F. Past and present of radiation diagnostics and treatment of malignant tumors: (on the 100 anniversary of FSBI A. M. Granov RRCRST of the Ministry of Healthcare Russian Federation). Medical radiology and radiation safety. 2019;64(3):85–8 (In Russ.). DOI: 10.12737/article_5cf3e96f80d074.65473780
- 3 Kaprin A.D., Chissov V.I., Droshneva I.V. Chapter of history of P.A. Hertsen Moscow Oncology Research Center [Internet]. In: P.A. Hertsen Moscow Oncology Research Center: the official site [cited 2020 Feb 25]. Available from: <https://www.mnioi.nmicr.ru/about/history.php> (In Russ.).