

© Team of authors, 2020 / © Коллектив авторов, 2021

## L.L. Levshin – from the prosectorium and surgery to the beginning of the institutionalization of cancer care in Russia

I.V. Resetov<sup>1,2</sup>, A.S. Fatyanova<sup>1,2</sup>, Yu.V. Babayeva<sup>1</sup>, A.E. Kiseleva<sup>1</sup>, I.D. Korolkova<sup>1</sup><sup>1</sup>Department of Oncology, Radiotherapy and Plastic Surgery, I.M. Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University), Moscow, Russia<sup>2</sup>Department of Oncology and Plastic Surgery, Academy of Postgraduate Education of the FSBI FSCC Federal Medico-Biological Agency of Russia, Moscow, Russia

Contacts: Fatyanova Anastasia Sergeevna – e-mail: fatyanova@mail.ru

## Л.Л. Левшин – от прозектуры и хирургии к началу институализации онкологической помощи в России

И.В. Решетов<sup>1,2</sup>, А.С. Фатьянова<sup>1,2</sup>, Ю.В. Бабаева<sup>1</sup>, А.Э. Киселева<sup>1</sup>, И.Д. Королькова<sup>1</sup><sup>1</sup>Кафедра онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института клинической медицины ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский университет) Минздрава РФ, Москва, Россия<sup>2</sup>Кафедра онкологии и пластической хирургии Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА РФ; Москва, Россия

Контакты: Фатьянова Анастасия Сергеевна – e-mail: fatyanova@mail.ru

## L.L. Levshin—从前庭和外科手术到俄罗斯癌症治疗制度化开始

I.V. Resetov<sup>1,2</sup>, A.S. Fatyanova<sup>1,2</sup>, Yu.V. Babayeva<sup>1</sup>, A.E. Kiseleva<sup>1</sup>, I.D. Korolkova<sup>1</sup><sup>1</sup>Department of oncology, radiotherapy and plastic surgery I.M. Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University), Moscow, Russia<sup>2</sup>Department of oncology and plastic surgery Academy of postgraduate education of Federal Medico-biological Agency of Russia, Moscow, Russia

通讯作者: Fatyanova Anastasia Sergeevna – e-mail: fatyanova@mail.ru

Doi: 10.25792/HN.2021.9.2.86–91

Lev Lvovich Levshin graduated from the Imperial Medical-Surgical Academy with a Gold Medal of Honor. During the Russian-Turkish war, he served as a Chief of Medical and Casualty Evacuation. L. L. Levshin was transferred to Moscow as a Professor at the Department of Hospital Surgery at Moscow University in 1893. The first Russian Institute for Cancer Treatment was founded on the initiative and with a huge personal involvement of L. L. Levshin in Moscow on Malaya Pirogovskaya (prev. known as Malaya Tsaritsynskaya) street on November 18, 1903. The directions of surgical and clinical activities of the Institute were based on the progressive views and positions, supporting the research work in the field of specific antitumor agents. In fact, L. L. Levshin could be considered the first Oncologist in our country. He established the principles of the combined treatment of cancer, applying surgical methods, radiation and chemotherapy.

**Key words:** oncology, Levshin, Cancer Institute, Malaya Pirogovskaya street, Moscow University

**Conflicts of interest.** The authors have no conflicts of interest to declare.

**Funding.** There was no funding for this study.

**Gratitude:** The team of authors expresses gratitude to the Doctor of Medical Sciences, Professor of the Department of Humanities of Sechenov University Nikolay Nikolaevich Krylov for his help in creating the article.

**For citation:** Resetov I.V., Fatyanova A.S., Babayeva Yu.V., Kiseleva A.E., Korolkova I.D. L.L. Levshin - from the prosectorium and surgery to the beginning of the institutionalization of cancer care in Russia. *Head and neck. Russian Journal.* 2021;9(2):86–91 (In Russian).

The authors are responsible for the originality of the data presented and the possibility of publishing illustrative material – tables, figures, photographs of patients.

В статье изложены основные этапы становления Льва Львовича Левшина – выдающегося отечественного хирурга и организатора здравоохранения, основоположника онкологии как науки и отрасли медицины в России.

Л.Л. Левшин закончил Императорскую медико-хирургическую академию с золотой медалью. Во время русско-турецкой войны Лев Львович был назначен заведующим эвакуацией раненых в госпитале. В 1893 г. Л.Л. Левшин переведен в Москву профессором на кафедру госпитальной хирургии в Московском университете. 18 ноября 1903 г. по инициативе и при личном участии Л.Л. Левшина в Москве на Малой Пироговской (тогда Малой Царицынской) улице был организован первый в России специальный институт для лечения раковых заболеваний, директором которого он оставался до конца жизни. Направления хирургической и клинической деятельности института базировались на передовых принципиальных

позициях, также широко велись работы по изысканию специфических противоопухолевых средств. Фактически, можно сказать, что Л.Л. Левшин является первым онкологом нашей страны. Применяя в лечении онкологических больных не только хирургические методы, но и лучевую, и лекарственную терапию, он заложил принципы комбинированного лечения опухолей.

**Ключевые слова:** онкология, Левшин, Раковый институт, Малая Пироговская улица, Московский университет

**Конфликт интересов.** Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

**Финансирование.** Работа выполнена без спонсорской поддержки.

**Благодарность.** Коллектив авторов выражает благодарность доктору медицинских наук, профессору кафедры гуманитарных наук Сеченовского Университета Николаю Николаевичу Крылову за помощь в создании статьи.

**Для цитирования:** Решетов И. В., Фатьянова А.С., Бабаева Ю.В., Киселева А.Э., Королькова И.Д. Л. Л. Левшин – от прозекутуры и хирургии к началу институционализации онкологической помощи в России. Голова и шея. Российский журнал=Head and neck. Russian Journal. 2021;9(2):86–91

Авторы несут ответственность за оригинальность представленных данных и возможность публикации иллюстративного материала – таблиц, рисунков, фотографий пациентов.

Lev Lvovich Levshin以荣誉奖章毕业于帝国医学外科学院。在俄罗斯-土耳其战争期间，他担任医疗和伤亡撤离主任。L.L.Levshin于1893年被转移到莫斯科，担任莫斯科大学医学院外科的教授。第一个俄罗斯癌症治疗研究是在L的倡议和巨大的个人参与下成立的。升。莫斯科的Levshin在Malaya Pirogovskaya (prev. 1903年11月18日被称为Malaya Tsaritsynskaya) 街。该研究所的外科和临床活动方向基于渐进的观点和立场，支持寻求特定抗肿瘤药物的研究工作。事实上，L.升。Levshin可以被认为是我国第一位肿瘤科医生。他提出了肿瘤联合治疗的原则，同时应用手术方法，放疗和化疗。

关键词：肿瘤学，Malaya Pirogovskaya 街，莫斯科大学

利益冲突。作者没有利益冲突要声明。

基金。这项研究没有资金。

致谢：作者团队要感谢谢诺夫大学医学科学博士，人文科学系教授Nikolai Nikolaevich Krylov所提供的帮助。

引用: Resetov I.V., Fatyanova A.S., Babayeva Yu.V., Kiseleva A.E., Korolkova I.D. L.L. Levshin - from the prosectorium and surgery to the beginning of the institutionalization of cancer care in Russia. Head and neck. Russian Journal. 2021;9(2):86–91 (In Russian).

作者对所提供数据的独创性以及发布说明性材料（表格，图表，患者照片）的可能性负责。

Далеко не всегда история медицины позволяет проследить счастливые мгновения создания нового направления клинической медицины в мировой науке и отдельной стране. Однако появление теоретической онкологии и становление деятельности первого противоракового института в России можно проследить на примере биографии Л. Л. Левшина.

Лев Львович Левшин родился 27 марта 1842 г. в Варшаве в семье дворян, происходивших родом из Тульской губернии [1, 2]. Сначала он воспитывался в Варшавском дворянском институте, который окончил с золотой медалью в 1860 г., и в том же году поступил в Императорский Санкт-Петербургский университет на физико-математический факультет по разряду математических наук, а в 1861 г. перешел в Императорскую медико-хирургическую академию. С третьего курса Академии Л.Л. Левшин исполнял обязанности прозектора при кафедре описательной анатомии у профессора Ф.П. Ландцера. В 1865 г. он прослушал весь летний семестр на медицинском факультете в Берлинском университете, а уже в 1866 г. во время эпидемии холеры занимал должность врача временной больницы. В 1867 г. Л.Л. Левшин окончил Академию с золотой медалью и был

командирован за границу. Во время этой командировки он посетил лекции в Боннском, Гейдельбергском и Вюрцбургском университетах, где изучал патологическую гистологию костной системы в лаборатории профессора Реклингхаузена. Вернувшись из-за границы, был назначен ординатором Госпитальной хирургической клиники и в то же время продолжал работать прозектором при профессоре Ф.П. Ландцере.

Уже с 1868 г. Лев Львович начал преподавательскую деятельность. Он проводил занятия по описательной анатомии и читал повторительный демонстративный цикл лекций по анатомии студентам первых двух курсов Медико-хирургической академии. Осенью 1869 г. был вторично командирован на 2 семестра в Вену, где работал в клинике профессора Т. Бильрота и в лаборатории профессора анатомии К. Лангера, изучая методы исследования лимфатических сосудов над низшими животными.

15 мая 1870 г. Л.Л. Левшин защитил в Медико-хирургической академии докторскую диссертацию на тему «Анатомо-гистологические исследования над лимфатической и кровеносной системами в желудочно-кишечном канале пятнистой саламандры».

В ноябре 1870 г. Лев Львович был приглашен Дамскими комитетами Российского общества Красного Креста для устройства основанной этими комитетами Общины Сестер Милосердия и был назначен врачом этой Общины.

В 1874 г., находясь на должности младшего врача Павловского полка, доктор медицины Л.Л. Левшин Советом Казанского университета был избран, минуя доцентуру, экстраординарным профессором на кафедру теоретической хирургии. В 1875 г. был командирован в Берлин и Париж, где посещал хирургические клиники и больницы [1].

В 1876 г. назначен старшим врачом Казанской Губернской Земской больницы, эту должность он занимал до поездки на русско-турецкую войну 1877–1878 гг. Во время военных действий Л.Л. Левшин был назначен заведующим эвакуацией раненых. В работе «Военно-врачебное дело и частная помощь на театре войны в Болгарии и в тылу действующей армии» Н.И. Пирогов отметил работу Льва Львовича: «...из профессоров-хирургов, отличившихся своей деятельностью в эту войну на общую пользу, должно признать профессора Левшина и доцента Студенского (оба из Казанского университета), трудившихся с самого начала войны» [1, 3].

С 1879 г., сразу после заключения Сан-Стефанского перемирия Л.Л. Левшин становится консультантом-хирургом Казанского военного госпиталя. За время его работы были открыты приемное отделение, операционная, перевязочная, введены асептика и антисептика, активно пропагандируемая Д. Листером. В связи с тем что в то время еще не было автоклавов, Л.Л. Левшину пришлось изобрести принципиально новое оборудование – «самовар-обеспложиватель» – для обеззараживания перевязочного материала непосредственно перед операцией. Стерилизация в изобретенном приборе осуществлялась при помощи текучего пара. Также Лев Львович разрабатывал способы дезинфекции рук хирурга и хирургического инструментария. В 1898 г. Л.Л. Левшин подытожил результаты своей многолетней работы в труде под названием «О применении в хирургии различных способов и средств для обеззараживания». В результате проводимых профессором Левшиным мероприятий по асептике и антисептике за время его работы в госпитале резко сократилось число гнойных осложнений [4].

Л.Л. Левшин в числе первых в России сделал ряд вмешательств по поводу эхинококка, внематочной беременности и несколько операций по удалению опухолей брюшной полости и таза. Однако в то же время Левшин-хирург старался использовать консервативные методы лечения, особенно в том случае, когда решался вопрос об ампутации. Ученик Л.Л. Левшина, В.М. Зыков, в своей статье «Памяти Л.Л. Левшина» вспоминает следующие слова своего учителя: «Ампутация – это укор медицине. Медицина должна не отнимать, а сохранять органы. Я верю, что в победоносном шествии хирургии наступит момент, когда врачи будут в состоянии обходиться без этой операции» [5]. Также большое внимание профессор Левшин уделял иммобилизации конечностей с огнестрельными переломами. Принимая во внимание все удобства гипсовой повязки Н.И. Пирогова, он предложил серию шин из материалов, наиболее доступных во время боевых действий. Левшин изобрел и использовал в полевых условиях такие шины, как плетенка из прутьев, соломенные коври, полоски из луженой жести, различные деревянные шины. За время своей работы профессор смог изготовить и предложить для нужд армии 8 видов разборных и складных транспортных шин.

Как военно-полевой хирург он не отрицал полностью предостережений Бергмана о «гуманном» действии оболочечной пули.

Однако Лев Львович все же относил более благоприятное течение наблюдавшихся им ранений за счет раннего оказания первой помощи и успехов военно-полевой медицины, поэтому большое внимание Левшин обращал на своевременную медицинскую помощь санитарам. Основываясь на своем практическом опыте, он отмечал, что вследствие кровотечения на поле боя погибают приблизительно половина раненных, именно поэтому профессор настаивал на обязательном обучении санитаров правилам остановки кровотечения [2, 6].

В 1881 г. по решению совета Императорского Казанского университета Л.Л. Левшин стал заведующим Госпитальной Хирургической клиникой, а уже в 1885 г. стал ее ординарным профессором. В 1887 г. его перевели на кафедру факультетской хирургии Императорского Казанского университета. В 1889 г. он получил от организационного комитета Международного конгресса в Берлине приглашение и просьбу составить доклад о распространении каменной болезни в России. Подобное приглашение сделать доклад на предложенную организационным комитетом тему получили лишь по одному хирургу от каждого государства [1].

В 1893 г. Л.Л. Левшин был переведен в Москву ординарным профессором на кафедру госпитальной хирургии Московского университета, где служил до 1900 г. В 1897 г. Л.Л. Левшин был избран медицинским факультетом императорского Московского университета одним из трех представителей хирургической секции XII Международного медицинского конгресса, собравшегося в Москве 7–14 августа 1897 г., и, вместе с тем, состоял представителем военных врачей России и председателем секции по военной медицине на том же конгрессе [7].

В 1898 г. Военно-медицинское управление командировало его в Париж на Конгресс французских хирургов, во время которого он был избран членом этого Конгресса.

В 1899 г. он получил звание заслуженного профессора (рис. 1). Восемнадцатого ноября 1903 г. по инициативе и при личном участии Л.Л. Левшина в Москве организован первый в России специальный институт для лечения раковых заболеваний, директором которого он оставался до конца жизни [3].

Проблема борьбы со злокачественными новообразованиями в России, уносящими более 160 тыс. человек ежегодно, обсуждалась Л.Л. Левшиным еще в 1898 г. Первой на просьбы профессора откликнулась русская предпринимательница, благотворительница и меценатка Варвара Алексеевна Морозова. Мама Варвары Алексеевны, Авдотья Яковлева, умерла в возрасте 37 лет от рака. Известно, что в 1898 г. и сама В.А. Морозова перенесла операцию по удалению рака молочной железы. Вероятно, этот факт также повлиял на ее решение пожертво-



Рис. 1. Здание Ракового Института на Малой Пироговской (Малой Царицынской) улице. 1903 г. Фото их архивов Музея истории медицины Сеченовского Университета.  
Fig. 1. The building of the Cancer Institute on Malaya Pirogovskaya (Malaya Tsaritsynskaya) street. 1903. Photos from the Archive of the Museum of the History of Medicine of the Sechenov University.

вать средства для создания онкологического института [8]. В итоге это учреждение было сооружено и оборудовано исключительно на частные пожертвования. Так, основной вклад был положен семьей Морозовых, при условии, что учреждению будет присвоено название «Лечебницы-приюта имени Морозовых». Строителями здания на Малой Пироговской (тогда Малой Царицынской) улице были архитектор Р.И. Клейн и инженер И.И. Рерберг (рис. 2). Благодаря произведенной ими экономии при постройке здания, а также отказу от процентного вознаграждения, причитавшегося им за постройку, нашлась возможность выстроить еще и отдельную лабораторию. А благодаря ходатайству тогдашнего ректора МГУ, профессора А.А. Тихомирова, Институт был причислен к Университету, чем был положен залог его научной деятельности.

Необходимо отметить, что «Институту для одержимых злокачественными опухолями имени Морозовых» с 1903 по 1905 г. царское правительство не выделяло никаких сумм на содержание больных и персонала. Только в 1905 г. Министерством народного просвещения учреждению было ассигнованы средства на жалованье служащим, но, к сожалению, в эту смету не был включен расход на научные исследования. Кроме того, число служащих в Институте было рассчитано на 56 коек, тогда как число фактически содержавшихся больных составляло около 100 человек, вследствие чего служащим приходилось нести двойной труд [9].

Двери приюта-лечебницы на Малой Царицынской улице были открыты для мужчин и женщин без различия вероисповедания и сословия, причем больные, оказавшиеся неизлечимыми, могли остаться в приюте-лечебнице до смерти. Таким образом, Институт работал круглый год, заполненный крайне тяжелыми пациентами, требующими весьма тщательного ухода (гнойные и кровоточащие раны, внезапные осложнения, ухудшение самочувствия, необходимость круглосуточного наблюдения за оперированными, сложные перевязки) [11].

При Л.Л. Левшине главной целью «Института для одержимых злокачественными опухолями имени Морозовых» было, с одной стороны, научное исследование проблемы о происхождении злокачественных новообразований, в особенности раковых, а с другой – разработка профилактических мер и радикальных средств лечения этого заболевания. Поэтому, несмотря на все тяжелые условия для существования Института, директор решил все наличные денежные средства употребить на организацию материального обеспечения. С этой целью, например им был приглашен приват-доцент по бактериологии на должность сверхштатного лаборанта. Также при Институте находились лаборатория экспериментальной биологии с питомником для животных, химическая лаборатория для изучения нарушений обмена веществ, патологоанатомическое отделение с обширным музеем.

Профессор Левшин был основоположником статистики в онкологии, разослав около 15 тыс. учетных карт по регионам России для тщательной регистрации всех больных раком.

Работа клинического отделения Института включала хирургическую деятельность (удаление пораженных опухолью органов и тканей), процедуры в светолечебном отделении, лечение «рентгенизацией», фототерапией аппаратом Финзен–Рейна, ультрафиолетовым светом и введение под кожу и в кровеносные сосуды различного рода средств, предлагавшихся как специфические для лечения тех или других новообразований (целенаправленная системная и региональная химиотерапия). В этом направлении было использовано все, начиная с про-



Рис. 2. Лев Львович Левшин. ок. 1899 г.

Фото их архивов Музея истории медицины Сеченовского Университета.

Fig. 2. Lev Lvovich Levshin. Around 1899.

Photos from the Archive of the Museum of the History of Medicine of the Sechenov University.

тивораковых иммунных сывороток-окислителей Г.М. Влаева, Э. Дуайена (основой служила культура микрококка с ослабленной вирулентностью после прибавления к ней хинина или мышьяка), различных вакцин, ферментов, разнообразных химических средств, а также крайне дорогих радиоактивных препаратов. Все клинические наблюдения всегда велись в большом масштабе и при осторожном подборе больных [9, 10].

Направления хирургической деятельности института базировались на передовых принципиальных позициях того времени. В учреждении располагалась превосходная уникальная операционная с потолочными осветителями. А в 1910 г. на заседании общества врачей Москвы В.М. Зыков демонстрировал двух больных после полного удаления желудка. В России это была первая демонстрация благополучного исхода гастрэктомии [11].

Однако для лечения больных уже в то время применялись не только хирургические методы, но и лучевые, рентгено- и радиотерапия. Первые препараты радия (радиоактивные иглы) были подарены институту в 1903 г. супругами Пьером и Марией Кюри [12]. Также в 1903 г. в Институте для лечения опухолей был открыт первый в России отдел лучевой терапии. Его возглавил крупный ученый, основоположник исследований по клиническому использованию лучевой терапии злокачественных опухолей Д.Ф. Решетилло. Под его руководством уже на первых этапах развития метода лучевой терапии в онкологии изучались вопросы фильтрации, эффективности дробного метода облучения, применялась компрессия для защиты от облучения поверхностных нормальных тканей и др. Результаты этих исследований были обобщены Д.Ф. Решетилло в первом в нашей стране учебнике для врачей, опубликованном в 1906 г. «Лечение лучами Рентгена», и вышедшей в 1910 г. монографии «Радий и его применение» [13]. Это была первая в мировой литературе монография, посвященная всестороннему изучению радия и возможностям его терапевтического применения.

Таким образом, в области лечения злокачественных новообразований Институт был одним из передовых онкологических учреждений. При нем была основана первая в России лаборатория экспериментальной онкологии, в которой были сделаны многие важные научные открытия. В молодом отечественном Институте экспериментально-биологическое изучение закономерностей злокачественного роста не только стояло на уровне исследований зарубежных авторов, но и в некоторых случаях

опережало их. Наряду с исследованиями окислительных процессов проводилось изучение белкового обмена у онкологических больных. Следует отметить, что биохимические исследования уже в ту пору велись на высоком научном уровне и исходили из правильных научных предпосылок. В.М. Зыков высказал мысль, что одной из причин происхождения злокачественных опухолей является извращение окислительных процессов. На основе концепций В.М. Зыкова в институте широко проводилось изучение окислительных процессов и ферментов в опухолях и организме больного. В.М. Зыков, Д.В. Ненюков, М.А. Цукерман, В.А. Богородский впервые в мире установили снижение окислительных процессов в ткани раковой опухоли. Эти данные были получены за 12 лет до опубликования работ О. Варбурга о тканевой гипоксии [3, 9]. Доктор Б.К. Васильев первым предложил использовать культуру тканей для экспериментальных исследований.

Таким образом, можно утверждать, что Л.Л. Левшин является первым онкологом нашей страны и создателем своей школы, что послужило началом институализации онкологической помощи в России. Применяя в лечении онкологических больных не только хирургические методы, но лучевую и лекарственную терапию, он заложил принципы комбинированного лечения опухолей.

Л.Л. Левшин был замечательным лектором. По воспоминаниям его ученика, профессора В.И. Разумовского, лекции профессора, которые весьма часто заканчивались горячими аплодисментами, охотно посещали не только студенты, но и врачи. Благодаря своим обширным знаниям не только в области военно-полевой и клинической хирургии, но и патологической анатомии Лев Львович на своих лекциях подробно описывал не только клиническую, но и патологоанатомическую картину того или иного заболевания. Своим ученикам профессор Левшин постоянно внушал, что им для их будущей врачебной деятельности, прежде всего, надо изучать наиболее простые приемы и методы лечения, требуемые в повседневной хирургической практике [6]. В.М. Зыков в некрологе «Лев Львович Левшин» вспоминает следующие слова своего наставника: «Можно не знать, как производить вырезание желудка, но необходимо хорошо знать и понимать принципы лечения переломов, остановку кровотечения и терапию воспалительных процессов». Всем молодым врачам, окончившим университет, Лев Львович настойчиво рекомендовал работу в земстве. Профессор утверждал, что врач, получивший образование за деньги народа, обязан поработать среди тех слоев населения, которым больше всего необходима медицинская помощь. Любя свое дело, Л.Л. Левшин постоянно следил за всеми новостями, появляющимися в медицинской литературе, и всегда с увлечением сообщал о том, что, по его мнению, могло бы иметь полезное практическое значение у постели больного. Обучая студентов теоретическим вопросам хирургии, он постоянно привлекал их к непосредственному участию в операциях, а несложные операции поручал проводить студентам под его личным наблюдением. Профессор не допускал шаблонного и поверхностного отношения к своему делу и приучал своих учеников в высшей степени осторожно и критически относиться к каждому лечебному методу и фармакологическому средству, бережно относиться к больным [4].

Лев Львович скончался в возрасте 69 лет 23 сентября 1911 г. в Москве в своей квартире от болезни сердца [1]. Сегодня мы помним о вкладе профессора Левшина в отечественную онкологию, становление онкологической помощи в Первом московском

медицинском университете им И.М. Сеченова. Студенческий научный кружок кафедры онкологии, радиотерапии и пластической хирургии с гордостью носит имя профессора, ежегодно проводится Академическая школа лечения опухолей головы и шеи им. Л.Л. Левшина. В скором времени на историческом здании Ракового института (в настоящее время – Московский научно-исследовательский онкологический институт им. П.А. Герцена) по адресу Малая Пироговская дом 20 будет установлена мемориальная доска в память о его основателе.

## ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

1. Зыков В.М. Лев Львович Левшин: некролог. М., 1912. [Zykov V.M. Lev Lvovich Levshin: obituary. M., 1912 (In Russ.).]
2. Бакулев А.Н. Большая медицинская энциклопедия. М., 1960; 15:309. [Bakulev A.N. Big medical encyclopedia. M., 1960; 15: 309 (In Russ.).]
3. Каприн А.Д., Чиссов В.И., Дрошнев И.В. Страницы истории МНИОИ им. П.А. Герцена [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.mnioi.nmrcr.ru/about/history.php>. [Kaprin A.D., Chissov V.I., Droshneva I.V. Pages of the history of the Moscow State Scientific Research Institute P.A. Herzen [Electronic resource]. Available from: <https://www.mnioi.nmrcr.ru/about/history.php> (In Russ.).]
4. Красильников Д.М., Карпукхин О.Ю. Юбилей кафедры хирургических болезней №1 КГМУ. Практическая медицина. 2010; 47: 7–12. [Krasilnikov D.M., Karpukhin O.Yu. Anniversary of the Department of Surgical Diseases No. 1 of KSMU. Prakticheskaya medicina. 2010; 47: 7–12 (In Russ.).]
5. Зыков В. Памяти проф. Л. Л. Левшина. Врач. газ. 1912; 6. [Zykov V. In memory of prof. L. L. Levshin. Vrach. gaz. 1912; 6 (In Russ.).]
6. Волков В.А., Куликова М.В. Московские профессора XVII – начала XX веков. Естественные и технические науки. М., 2003. 294 с. [Volkov V.A., Kulikova M.V. Moscow professors of the 17th - early 20th centuries. Natural and technical sciences. M. 2003. 294 p. (In Russ.).]
7. Ильченко Е.В. Летопись Московского университета. М., 2004; 1(1755–1952): 224. [Ilchenko E.V. Chronicle of Moscow University. M., 2004; 1(1755–1952): 224. (In Russ.).]
8. Круглянская Н.А., Асеев В.Н. Варвара Алексеевна Морозова: На благо просвещения Москвы. М., 2008. С. 21–32. [Kruglyanskaya N.A., Aseev V.N. Varvara Alekseevna Morozova: For the benefit of Moscow's education. M., 2008. P. 21–32. (In Russ.).]
9. Зыков В.М. Историческая заметка о возникновении и развитии Института им. Морозовых для лечения страдающих опухолями. Труды Института им. Морозовых для лечения страдающих опухолями Императорского Московского Университета. М., 1913. Выпуск 1. [Zykov V.M. Historical note on the emergence and development of the Institute n.a. the Morozov family for the treatment of patients with tumors. Proceedings of the Institute n.a. the Morozov family for the treatment of patients with tumors of the Imperial Moscow University. M., 1913. Issue 1. (In Russ.).]
10. Влаев Г.М. Дальнейшие исследования и наблюдения относительно происхождения и сывороточного лечения злокачественных опухолей. Врачебная газета. 1903; 40–3. 48–9. [Vlaev G.M. Further research and observation regarding the origin and serum treatment of malignant tumors. Vrachebnaya gazeta. 1903; 40–3, 48–9. (In Russ.).]
11. Отчет о состояниях и действиях Императорского Московского Университета за 1911 год. М., 1912. [Report on the states and actions of the Imperial Moscow University for 1911. M., 1912. (In Russ.).]
12. Отчет о состояниях и действиях Императорского Московского Университета за 1903 год. М., 1904. [Report on the states and actions of the Imperial Moscow University for 1903. M., 1904. (In Russ.).]

13. *Отчет о состояниях и действиях Императорского Московского Университета за 1906 год. М., 1907. [Report on the states and actions of the Imperial Moscow University for 1906. M., 1907. (In Russ.)]*

Поступила 15.01.21

Получены положительные рецензии 17.03.21

Принята в печать 24.03.21

Received 15.01.21

Positive reviews received 17.03.21

Accepted 24.03.21

**Вклад авторов:** И.В. Решетов, А.С. Фатьянова, А.Э. Киселева, И.Д. Королькова – сбор и обработка материала, предоставление материалов, написание и редактирование текста.

**Contribution of the authors:** I.V. Reshetov, A.S. Fatyanova, A.E. Kiseleva, I.D. Korolkova – collection and processing of material, provision of materials, writing and editing of text.

#### Информация об авторах:

Игорь Владимирович Решетов – академик РАН, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института клинической медицины ФГАО ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава РФ (Сеченовский университет), кафедра онкологии и пластической хирургии Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА РФ, Москва, Россия; e-mail: reshetoviv@mail.ru.

Анастасия Сергеевна Фатьянова – к.м.н., врач-хирург, онколог, доцент кафедры онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института клинической медицины ФГАО ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава РФ (Сеченовский университет), Москва, Россия; e-mail: fatyanova@mail.ru.

Юлия Викторовна Бабаева – к.м.н., врач-хирург, онколог, доцент кафедры онкологии, радиотерапии и пластической хирургии Института кластерной онкологии им. Л.Л. Левшина ФГАО ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава РФ (Сеченовский университет), Москва, Россия; e-mail: juliybabayeva@yandex.ru.

Алевтина Эдуардовна Киселева – клинический ординатор, кафедра онкологии, радиотерапии и пластической хирургии ФГАО ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава РФ (Сеченовский университет), Москва, Россия; e-mail: kis-alevtina@yandex.ru.

Ирина Денисовна Королькова – студентка, ФГАО ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава РФ (Сеченовский университет), Москва, Россия.

#### Information about the authors:

Igor Vladimirovich Reshetov – MD, Grand Ph.D. in Medicine, Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences, Director of L.L. Levshin Institute of Cluster Oncology, Head of the Department of Oncology, Radiotherapy and Plastic Surgery, Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education I.M. Sechenov First Moscow State Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation (Sechenov University), Moscow, Russia; e-mail: reshetoviv@mail.ru.

Anastasiya Sergeevna Fatyanova – MD, PhD, Assistant Professor, Department of Oncology, Radiotherapy and Plastic Surgery, Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education I.M. Sechenov First Moscow State Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation (Sechenov University), Moscow, Russia; e-mail: fatyanova@mail.ru.

Yulia Victorovna Babayeva – MD, PhD, Assistant Professor, Department of Oncology, Radiotherapy and Plastic Surgery, Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education I.M. Sechenov First Moscow State Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation (Sechenov University), Moscow, Russia; e-mail: juliybabayeva@yandex.ru.

Alevtina Eduardovna Kiseleva – Clinical Resident, Department of Oncology, Radiotherapy and Plastic Surgery, FSAEI HE First Moscow State Medical University n.a. I.M. Sechenov of the Ministry of Health of the Russian Federation (Sechenov University), Moscow, Russia; e-mail: kis-alevtina@yandex.ru.

Irina Denisovna Korolkova – Student, FSAEI HE First Moscow State Medical University n.a. Sechenov, Ministry of Health of the Russian Federation (Sechenov University), Moscow, Russia.