

© CC BY Ал. А. Курыгин, А. М. Беляев, В. В. Семенов, 2021
УДК 616-006(092)Петров
DOI: 10.24884/0042-4625-2021-180-5-7-11

АКАДЕМИК НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ ПЕТРОВ (1876–1964) (к 145-летию со дня рождения)

Ал. А. Курыгин¹, А. М. Беляев², В. В. Семенов^{1*}

¹ Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия

² Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт онкологии имени Н. Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия

Поступила в редакцию 15.11.2021 г.; принята к печати 01.12.2021 г.

Николай Николаевич Петров родился 2 (14) декабря 1876 г. в Санкт-Петербурге в семье известного ученого – профессора механики Николая Павловича Петрова. В 1894 г. Николай окончил Первую классическую гимназию и поступил в Императорскую Военно-медицинскую академию. По окончании учебы в 1898 г. Николай Николаевич был оставлен в академии на три года для подготовки к профессорскому званию на кафедре хирургической патологии, а в 1902 г. завершил диссертационную экспериментальную работу на степень доктора медицины по теме «Туберкулез суставов в связи с травмой». После защиты диссертации он был командирован на два года для дальнейшего совершенствования в Западную Европу, а после возвращения в Петербург в 1905 г. Н. Н. Петров был избран на должность приват-доцента Военно-медицинской академии. С 1905 до 1912 г. Николай Николаевич опубликовал около 40 научных работ, в том числе были изданы две фундаментальные монографии: «Общее учение об опухолях (патология и клиника)» (1910) – первая монография на русском языке, посвященная онкологии, и монография «Свободная пластика костей», вышедшая в 1912 г. С 1912 по 1913 г. – профессор госпитальной хирургической клиники Варшавского университета. С 1913 по 1964 г. – профессор хирургической клиники государственного института для усовершенствования врачей. В 1920 г. Н. Н. Петров принимал активное участие в создании первого на Кубани университета, особенно в организации медицинского факультета, в Краснодаре. В 1917 г. Н. Н. Петров был избран на должность заведующего кафедрой госпитальной хирургии Женского Медицинского института (позднее – 1-й Ленинградский медицинский институт им. И. П. Павлова, а ныне – Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова), которой заведовал до 1927 г. В связи с командировками приступил к заведыванию кафедрой только в 1921 г. после возвращения с фронта. В 1921 г. Н. Н. Петров вместе с семьей вернулся в Петроград. Благодаря настойчивости и высокому авторитету Николая Николаевича как хирурга, ученого и организатора здравоохранения ему удалось добиться создания в Ленинграде специализированного практического и научно-исследовательского онкологического центра, и 15 марта 1927 г. был основан Институт онкологии, которому в 1966 г. было присвоено имя Н. Н. Петрова. Существенный вклад в развитие экспериментальной онкологии Николай Николаевич внес благодаря организации в 1938 г. лаборатории экспериментального рака в г. Сухуми на базе питомника для обезьян, являвшегося в то время филиалом ВИЭМ. Николай Николаевич являлся автором и соавтором более 300 научных работ, под его руководством было выполнено более 50 диссертационных исследований. Самым известным его учеником был Ф. Г. Углов, который возглавил кафедру госпитальной хирургии 1-го ЛМИ им. акад. И. П. Павлова в 1950 г. За выдающиеся заслуги перед советским здравоохранением и огромные достижения в медицинской науке Н. Н. Петров был удостоен трех орденов Ленина и двух орденов Трудового Красного Знамени. Академик Николай Николаевич Петров скончался 2 марта 1964 г. и был похоронен на кладбище в поселке Комарово под Ленинградом.

Ключевые слова: история медицины, онкология, Николай Николаевич Петров

Для цитирования: Курыгин Ал. А., Беляев А. М., Семенов В. В. Академик Николай Николаевич Петров (1876–1964) (к 145-летию со дня рождения). *Вестник хирургии имени И. И. Грекова*. 2021;180(5):7–11. DOI: 10.24884/0042-4625-2021-180-5-7-11.

* **Автор для связи:** Валерий Владимирович Семенов, Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова, 194044, Россия, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6. E-mail: semvel-85@mail.ru.

ACADEMICIAN NIKOLAI NIKOLAEVICH PETROV (1876–1964) (on the 145th anniversary of his birth)

Aleksandr A. Kurygin¹, Alexey M. Belyaev², Valery V. Semenov^{1*}

¹ Military Medical Academy, Saint Petersburg, Russia

² N. N. Petrov National Medical Research Center of Oncology, Saint Petersburg, Russia

Received 15.11.2021; accepted 01.12.2021

Nikolai Nikolaevich Petrov was born on December 2 (14), 1876 in St. Petersburg in the family of a famous scientist, professor of mechanics Nikolai Pavlovich Petrov. In 1894, Nikolai graduated from the First Classical Gymnasium and entered the Imperial Military Medical Academy. After graduation in 1898, Nikolai Nikolaevich was left at the Academy

for 3 years to prepare for a professorship at the Department of Surgical Pathology, and in 1902 completed his dissertation experimental work for the degree of Doctor of Medicine on the topic: «Tuberculosis of the joints due to injury». After defending his thesis, he was sent for 2 years to further improve in Western Europe, and after returning to St. Petersburg in 1905, N. N. Petrov was elected to the position of privatdozent of the Military Medical Academy. From 1905 to 1912, Nikolai Nikolaevich published about 40 scientific papers, including two fundamental monographs: «The General Doctrine of tumors (pathology and clinic)» (1910) – the first monograph in Russian devoted to oncology, and the monograph «Free Bone plastic Surgery», published in 1912. From 1912 to 1913, he was the Professor of the Hospital Surgical Clinic of the University of Warsaw. From 1913 to 1964, he was the Professor of the Surgical Clinic of the State Institute for Advanced Medical Training. In 1920, N. N. Petrov took an active part in the creation of the first university in the Kuban, especially in the organization of the Faculty of Medicine in Krasnodar. In 1917, N. N. Petrov was elected to the position of the Head of the Department of Hospital Surgery of the Women's Medical Institute (later the Pavlov First Leningrad Medical Institute, and now the Pavlov First Saint Petersburg State Medical University (Pavlov University)), which he headed until 1927. Due to the duty trips, he began to head the Department only in 1921 after returning from the front. In 1921, N. N. Petrov and his family returned to Petrograd. Thanks to the perseverance and high authority of Nikolai Nikolaevich as a surgeon, scientist and health organizer, he managed to achieve the creation of a specialized practical and research oncological center in Leningrad, and on March 15, 1927, the Institute of Oncology was founded, which in 1966 was named after N. N. Petrov. Nikolay Nikolaevich made a significant contribution to the development of experimental oncology thanks to the organization in 1938 of the laboratory of experimental cancer in Sukhumi on the basis of a nursery for monkeys, which was at that time a branch of All-Union Institute of Experimental Medicine (VIEM). Nikolay Nikolaevich was the author and co-author of more than 300 scientific papers, more than 50 dissertation studies were carried out under his supervision. His most famous student was F.G. Uglov, who headed the Department of Hospital Surgery of the Pavlov First Leningrad Medical Institute in 1950. For outstanding services to Soviet healthcare and great achievements in medical science, N. N. Petrov was awarded three Orders of Lenin and two Orders of the Red Banner of Labor. Academician Nikolai Nikolaevich Petrov died on March 2, 1964 and was buried at the cemetery in the village of Komarovo near Leningrad.

Keywords: history of medicine, oncology, Nikolai Nikolaevich Petrov

For citation: Kurygin Al. A., Belyaev A. M., Semenov V. V. Academician Nikolai Nikolaevich Petrov (1876–1964) (on the 145th anniversary of his birth). *Grekov's Bulletin of Surgery*. 2021;180(5):7–11. (In Russ.). DOI: 10.24884/0042-4625-2021-180-5-7-11.

* **Corresponding author:** Valery V. Semenov, Military Medical Academy, 6, Akademika Lebedeva str., Saint Petersburg, 194044, Russia. E-mail: semvel-85@mail.ru.



Николай Николаевич Петров

Nikolai Nikolaevich Petrov

URL: <https://sun9-11.userapi.com/impf/c851228/v851228153/be4d9/EKN1ndU4dxc.jpg?size=407x604&quality=96&sign=c17c660ed780d9d5b6249b6fbb995adb&type=album>

Выдающийся отечественный хирург, ученый, педагог и организатор здравоохранения, один из основоположников онкологии в нашей стране, Герой Социалистического Труда (1956), лауреат Сталинской (1942) и Ленинской (1963) премий, академик АМН СССР (1944) и член-корреспондент АН СССР (1939), заслуженный деятель науки РСФСР (1935), основатель ФГБУ «НИИ онкологии им. Н. Н. Петрова» Минздрава России,

доктор медицинских наук профессор Николай Николаевич Петров родился 2 (14) декабря 1876 г. в Санкт-Петербурге в семье известного ученого – профессора механики Николая Павловича Петрова, который в то время возглавлял кафедру паровой механики в Технологическом институте. Н. П. Петров был талантливым ученым, он разработал основы гидродинамической теории смазки, открыл закон «трения обильно смазанной машинной пары», который в специальной литературе известен как «закон Петрова». Николаем Павловичем были решены многие практические задачи безопасного движения на железнодорожном транспорте. В 1894 г. он был избран почетным членом Императорской Академии наук, а также являлся почетным членом Оксфордского университета и Парижской академии наук. В 1878 г. за успехи в развитии железнодорожного транспорта Н. П. Петрову было присвоено звание генерал-лейтенанта, а в 1900 г. он был назначен членом Государственного совета Российской империи. Следует отметить, что Николай Павлович изображен среди персонажей известнейшей картины И. Е. Репина «Торжественное заседание Государственного совета 7 мая 1901 года в день столетнего юбилея со дня его учреждения» из коллекции Русского музея. В семье у Николая Павловича были два сына – старший Михаил и младший Николай [1–3].

В 1894 г. Николай окончил Первую классическую гимназию с золотой медалью и поступил в Императорскую Военно-медицинскую академию. Первые свои научные работы он написал, будучи студентом, а за работу «Цинга в этиологии плеврита», выполненную в клинике внутренних болезней под руководством профессора Ф. И. Пастернацкого, был удостоен серебряной медали. По окончании учебы в 1898 г. Николай Николаевич был оставлен в академии на три года для подготовки к профессорскому званию на кафедре хирургической патологии, которой руководил профессор М. С. Субботин. В 1902 г. Н. Н. Петров завершил диссертационную экспериментальную работу на степень доктора медицины по теме «Туберкулез суставов в связи с травмой». После защиты

диссертации он был командирован на два года для дальнейшего совершенствования в Западную Европу, где в течение года работал в Париже в Пастеровском институте в лаборатории И. И. Мечникова, а затем в хирургических клиниках Франции, Австрии и Германии изучал современные достижения хирургической науки и организацию хирургической службы [1–3].

После возвращения в Петербург в 1905 г. Н. Н. Петров был избран на должность приват-доцента Военно-медицинской академии, в 1908 г. – приват-доцента Женского медицинского института, в 1912 г. был избран профессором госпитальной хирургической клиники Варшавского университета, а в 1913 г. – профессором и заведующим кафедрой хирургии Института Великой княгини Елены Павловны (позднее – ГИДУВ, а затем – МАПО), которой руководил 45 лет, до 1958 г. С 1905 до 1912 г. Николай Николаевич опубликовал около 40 научных работ, в том числе были изданы две фундаментальные монографии: «Общее учение об опухолях (патология и клиника)» (1910) – первая монография на русском языке, посвященная онкологии, и монография «Свободная пластика костей», вышедшая в 1912 г. [2, 4–6].

В 1914 г. в связи с началом Первой мировой войны Н. Н. Петров был призван в армию и служил хирургом-консультантом в госпиталях Российского общества Красного Креста на Западном фронте. За заслуги в организации и оказании хирургической помощи раненым был награжден орденами Святой Анны 2-й степени и Святого Станислава 2-й и 3-й степени. Помимо лечения раненых, продолжал вести научную работу, посвященную теперь уже вопросам военно-полевой хирургии, и организовал занятия с военврачами. С 1914 по 1918 г. Николай Николаевич написал 20 журнальных статей по вопросам лечения раненых, а в 1915 г. опубликовал монографию «Лечение инфицированных ран на войне», которая выдержала семь изданий, оставалась актуальной 30 лет и являлась руководством для советских хирургов на фронтах Великой Отечественной войны [2, 4, 5, 7].

В 1915 г. в Петербурге в Зимнем дворце под непосредственным патронатом царской семьи открылся госпиталь для солдат на 1000 мест, получивший официальное название «Лазарет Его Императорского Высочества Наследника Цесаревича и Великого князя Алексея Николаевича в Зимнем дворце». Заместителем главного врача лазарета по медицинской части и главным хирургом с одобрения императрицы был назначен отозванный с фронта профессор Н. Н. Петров, фактически и ставший руководителем госпиталя. Лазарет работал два года, до Октябрьской революции. Во время штурма Зимнего дворца никто из раненых не пострадал, потому что госпиталь был солдатским [5].

В 1917 г. был избран на должность заведующего кафедрой госпитальной хирургии Женского медицинского института в Петрограде. В 1918 г. Николай Николаевич был командирован на Кубань для организации Кубанского университета и налаживания работы Красного Креста. Вслед за ним его семья выехала под Туапсе в поселок Шепси, в котором находилась их летняя дача. Николай Николаевич сначала работал в железнодорожной больнице г. Туапсе, после захвата этого района армией Деникина стал работать в качестве консультанта в госпитале Красного Креста, а после победы Красной Армии – хирургом-консультантом 9-й Советской Кубанской армии [3].

В 1920 г. Н. Н. Петров принимал активное участие в создании первого на Кубани университета, особенно в организации медицинского факультета, в Краснодаре. Поскольку на медицинском факультете открылся параллельно набор на I и V курсы (для недоучившихся студентов и зауряд-врачей), то необходимы были клинические кафедры. Николай Николаевич организовал и возглавил кафедру госпитальной хирургии, Zalo-

жив на долгие годы вперед научные, педагогические и морально-этические принципы работы кафедры. Здесь он активно включился еще и в общественную и санитарно-просветительскую деятельность. В первом же номере (1920) созданного руководством медицинского факультета и командованием 9-й Красной армии Военно-медицинского журнала (с 1921 г. – «Кубанский научно-медицинский вестник») вышла статья Н. Н. Петрова «Лечение незаживающих култей стоп после отморожения». Последующие многочисленные публикации в журнале были посвящены разным вопросам сосудистой хирургии, онкологии и урологии: «К диагностике и лечению ранений кровеносных сосудов и ложных аневризм», «Демонстрация больного с карциномой мочевого пузыря», «Значение Вирхова для клинической медицины», «Лечение обширных сужений и свищей уретры по способу Г. Мариона», «К казуистике хирургического лечения почечной гематурии», «Основы борьбы с раковыми заболеваниями». Во многом благодаря Николаю Николаевичу Петрову в 1921 г. состоялся первый выпуск студентов Кубанского медицинского института, набранных на V курс в 1920 г., регион получил около 20 молодых врачей, что в тяжелый послевоенный период было особенно необходимо [5].

В 1921 г. Н. Н. Петров вместе с семьей вернулся в Петроград и был назначен на свою прежнюю должность заведующего кафедрой хирургии в Государственном институте усовершенствования врачей и одновременно продолжил руководство кафедрой госпитальной хирургии в Петроградском женском медицинском институте (в 1924–1936 гг. – Первый ленинградский медицинский институт) до 1927 г., где осуществил пять выпусков врачей [2]. В 1925 г. Николай Николаевич добился выделения ему на базе больницы имени И. И. Мечникова отдельной палаты для онкологических больных. Однако число поступающих пациентов было настолько велико, что пришлось срочно ходатайствовать об открытии онкологического отделения в больнице. Благодаря настойчивости и высокому авторитету Н. Н. Петрова как хирурга, ученого и организатора здравоохранения ему удалось добиться создания в Ленинграде специализированного практического и научно-исследовательского онкологического центра, и 15 марта 1927 г. был основан Институт онкологии, которому в 1966 г. было присвоено имя Н. Н. Петрова [2, 3].

Институт располагался в 9 и 11 павильонах больницы Мечникова и состоял первоначально из трех клинических отделений и лабораторного отдела, в который входили патолого-анатомическое и экспериментально-онкологическое отделения. Для работы в институте были приглашены известные ученые и лучшие специалисты Ленинграда и других городов. Структура подразделений института быстро расширялась, а штат сотрудников увеличивался. Появились профилактические отделения для лечения больных предраковыми заболеваниями. По инициативе Н. Н. Петрова стали создаваться онкологические диспансеры и начала проводиться диспансеризация населения. Николай Николаевич и его сотрудники выступали с многочисленными публичными лекциями по раннему выявлению рака и его профилактике, большими тиражами печатались брошюры на эти темы и статьи как в научных журналах, так и в периодической печати. В первые пять лет деятельности института было подготовлено двухтомное руководство «Клиника злокачественных опухолей». В 1931 г. по инициативе Н. Н. Петрова в Харькове состоялся 1-й Всесоюзный съезд онкологов с программными докладами Н. Н. Петрова и С. А. Холдина, наметившими дальнейшие пути развития противораковой борьбы в стране. Результаты активной лечебной и организационной работы института были обобщены в двухтомном «Руководстве по клинической онкологии» (1932 и

1934 г.), в восьми монографиях и большом числе методических рекомендаций и статей [2, 3, 8].

С учетом необходимости расширения лечебной базы со всей остротой встал вопрос подготовки высококвалифицированных кадров – онкологов. Н. Н. Петров добился открытия при кафедре ГИДУВа доцентуры по онкологии. В 1935 г. институт как один из ведущих онкологических центров переходит в ведение НКЗ РСФСР. Особое место в деятельности института по-прежнему занимала подготовка врачей-онкологов. Как писал С. А. Холдин, «силой своего энтузиазма и неутомимой энергии Н. Н. Петров сумел создать плеяду онкологов, подготовленных к научно-исследовательской, лечебной, педагогической и организационной деятельности» [2].

В должности руководителя института Николай Николаевич реализовал свои интересы к клинической и экспериментальной онкологии. Он разработал технику удаления опухолей околоушной железы с сохранением лицевого нерва. Он первым стал лечить обширные ангиомы языка оригинальным методом прошивания, приводящим к тромбозу и заращиванию ангиоматозных полостей. Ему принадлежит открытие метода дифференциальной рентгенодиагностики опухолевых и воспалительных заболеваний прямой кишки. Среди клинко-морфологических работ Н. Н. Петрова особого внимания заслуживают исследования по патогенезу мозговых грыж и врожденных опухолей крестцово-копчиковой области. Эти работы привели его к мысли о взаимосвязи между пороками эмбрионального развития и истинными опухолями [3, 8].

Разносторонние экспериментальные исследования занимали очень важное место в научном творчестве Н. Н. Петрова. Среди них можно выделить работы по экспериментальной малигнизации эпителия желчных путей под влиянием твердых инородных тел, введенных в желчный пузырь. У части морских свинок, которым вводили стеклянные трубочки, как пустые, так и заполненные радиоактивной рудой, через год возникли раковые опухоли желчных путей, и более чем у половины животных, проживших дольше двух месяцев после начала эксперимента, развились гиперпластические разрастания эпителия желчного пузыря, т. е. происходили изменения, предшествующие появлению рака. Существенный вклад в развитие экспериментальной онкологии Николай Николаевич внес благодаря организации в 1938 г. лаборатории экспериментального рака в г. Сухуми на базе питомника для обезьян, являвшегося в то время филиалом ВИЭМ. Там проводились работы по изучению канцерогенного действия солнечного света, влияния ультрафиолета на развитие злокачественных опухолей, роста экспериментальных опухолей в условиях радиоактивного и рентгеновского облучения. Особенно большое значение имели эксперименты по изучению злокачественных опухолей у обезьян. Эти работы велись длительное время лично Н. Н. Петровым и его сотрудниками Н. А. Кроткиной, А. В. Вадовой, З. Н. Постниковой и Р. А. Мельниковым. Результаты исследований были изложены в дважды изданной в 1951–1952 гг. монографии «Динамика возникновения и развития злокачественных опухолей в эксперименте на обезьянах». Этими исследованиями был завоеван приоритет советских ученых по индукции злокачественных опухолей у обезьян, так как никем ранее такие результаты не были получены. За эти исследования Николай Николаевич был удостоен премии им. И. И. Мечникова, а представленные им результаты на VII Международном съезде онкологов в Лондоне в 1958 г. стали громкой научной сенсацией [3, 4, 9].

В 1941 г. после начала Великой Отечественной войны Институт онкологии превратился в госпиталь для раненых. В 1942 г., в период блокады Ленинграда, Н. Н. Петров был эвакуирован в Алма-Ату, где консультировал и лечил раненых

в госпиталях и работал над шестым переизданием своей классической монографии «Лечение военных ранений». Перед отъездом он назначил директором института профессора Александра Ивановича Сереброва, одного из талантливых своих ближайших помощников. Николай Николаевич вернулся в Ленинград в феврале 1944 г. и возглавил в качестве консультанта научную деятельность Института онкологии. По его инициативе в 1946 г. были организованы задуманные еще до войны массовые профилактические осмотры населения Ленинграда. В 1948 г. приказом № 312 Минздрава СССР эти осмотры были введены в практику работы медицинских учреждений. Появилось понятие «степень риска онкологического заболевания». В 1947 г. Н. Н. Петров в рамках хирургической клиники ГИДУВа организовал один из первых центров хирургии рака легкого. Первая операция была выполнена его учеником Ф. Г. Угловым, возглавившим кафедру госпитальной хирургии в Первом ленинградском институте им. акад. И. П. Павлова в 1950 г. [2, 10].

Николай Николаевич внимательно следил за результатами последних зарубежных исследований, посвященных созданию и применению противоопухолевых препаратов. По его совету А. И. Серебров пригласил к себе в институт из Минска известного патолога Л. Ф. Ларионова для организации совместно с химиками Ленинградского технологического института противоопухолевых препаратов на основе хлорэтиламина. Впервые в СССР в 1953 г. были синтезированы два противоопухолевых препарата – Эмбихин и Новоэмбихин, которые стали эффективными в лечении сублейкемического лимфолейкоза и положили начало новой эры химиотерапии онкозаболеваний в СССР. Можно утверждать, что все идеи Н. Н. Петрова были направлены в будущее и получили свое претворение в широкую клиническую практику [2].

Николай Николаевич являлся автором и соавтором более 300 научных работ, под его руководством было выполнено более 50 диссертационных исследований. В 1955 г. Н. Н. Петров основал первый и самый авторитетный отечественный онкологический журнал «Вопросы онкологии» и много лет был его главным редактором, а в 1957 г. он организовал Общество онкологов Ленинграда и Ленинградской области и был его председателем. Николай Николаевич являлся членом правления ряда обществ хирургов и онкологов, входил в редколлегия ряда зарубежных журналов. В 1935 г. был избран членом Совета директоров Противоракового союза в Париже, в 1939 г. – вице-президентом 3-го Международного противоракового конгресса (Атлантик-Сити, США), а в 1962 г. – почетным председателем 8-го Международного противоракового конгресса в Москве. За выдающиеся заслуги перед советским здравоохранением и огромные достижения в медицинской науке Н. Н. Петров был удостоен трех орденов Ленина и двух орденов Трудового Красного Знамени [2, 4].

Академик Николай Николаевич Петров скончался 2 марта 1964 г. и был похоронен на кладбище в поселке Комарово под Ленинградом.

Конфликт интересов

Авторы заявили об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interest

The authors declare no conflict of interest.

Соответствие нормам этики

Авторы подтверждают, что соблюдены права людей, принимавших участие в исследовании, включая получение информированного согласия в тех случаях, когда оно необходимо, и правила обращения с животными в случаях их использования в работе. Подробная информация содержится в Правилах для авторов.

Compliance with ethical principles

The authors confirm that they respect the rights of the people participated in the study, including obtaining informed consent when it is necessary, and the rules of treatment of animals when they are used in the study. Author Guidelines contains the detailed information.

ЛИТЕРАТУРА

1. Зайцев Е. И. Николай Николаевич Петров (1876–1964) // Вестн. хир. им. И. И. Грекова. 2006. Т. 165, № 6. С. 7–8.
2. Плисс Г. Б. Николай Николаевич Петров : этапы становления отечественной онкологии // Вопросы онкологии. 2012. Т. 58, № 1. С. 119–125.
3. Плисс Г. Б. Основоположник российской онкологии – Н. Н. Петров // Вопросы онкологии. 2016. Т. 62, № 2. С. 181–186.
4. Беляев А. М., Плисс Г. Б. Николай Николаевич Петров : к 140-летию со Дня рождения // Вопросы онкологии. 2016. Т. 62, № 5. С. 701–703.
5. Редько А. Н., Ковелина Т. А., Никулина Е. Л. и др. Николай Николаевич Петров : этос ученого и врача // Кубан. науч. мед. вестн. 2019. Т. 26, № 5. С. 143–152.
6. Петров Н. Н. Общее учение об опухолях (патология и клиника). СПб. : Гигиена и санитария, 1910. 373 с.
7. Петров Н. Н. Лечение инфицированных ран на войне. 2-е изд. (1-е изд. – 1915 г.), перераб. и испр. Пг. : К. Л. Риккер, 1917. 212 с.
8. Петров Н. Н. Болезни слюнных желез : рук. по практ. хир. Т. 3 : Хирургия лица, полости рта и шеи. Л. : Лениздат, 1933. С. 357–448.
9. Мельников Р. А. Н. Н. Петров. Основоположник экспериментального изучения канцерогенеза у приматов // Вопросы онкологии. 1976. № 11. С. 34–40.

10. Лечение военных ранений : практ. рук. для врачей и студентов. Изд. заново перераб. / под ред. Н. Н. Петрова и П. А. Куприянова. Л. : Медгиз, 1945. 454 с.

REFERENCE

1. Zaitsev E. I. Nikolay Nikolaevich Petrov (1876–1964) // Bulletin of Surgery named after I. I. Grekov. 2006;165(6):7–8. (In Russ.).
2. Pliss G. B. Nikolay Nikolaevich Petrov: stages of formation of national oncology // Questions of oncology. 2012;58(1):119–125. (In Russ.).
3. Pliss G. B. The founder of Russian oncology – N. N. Petrov // Questions of oncology. 2016;62(2):181–186. (In Russ.).
4. Belyaev A. M., Pliss G. B. Nikolay Nikolaevich Petrov: to the 140th anniversary of his birth // Questions of Oncology. 2016;62(5):701–703. (In Russ.).
5. Redko A. N., Kovelina T. A., Nikulina E. L., Veselova D. V., Kuzmenko M. S. Nikolay Nikolaevich Petrov: ethos of a scientist and a doctor // Kuban Scientific medical Bulletin. 2019;26(5):143–152. (In Russ.).
6. Petrov N. N. General doctrine of tumors (pathology and clinic). SPb., Hygiene and sanitation, 1910:373. (In Russ.).
7. Petrov N. N. Treatment of infected wounds in the war. 2nd ed. (1st ed. – 1915), reprint. and ispr. Petrograd, K. L. Rikker, 1917:212. (In Russ.).
8. Petrov N. N. Diseases of the salivary glands: a guide to practical surgery. Vol. 3: Surgery of the face, mouth and neck. Leningrad, Lenizdat, 1933:357–448. (In Russ.).
9. Melnikov R. A. N. N. Petrov. The founder of the experimental study of carcinogenesis in primates // Questions of oncology. 1976;(11):34–40. (In Russ.).
10. Treatment of military wounds: a practical guide for doctors and students. Ed. re-edited / eds by N. N. Petrov and P. A. Kupriyanov. Leningrad: Medgiz, 1945:454. (In Russ.).

Информация об авторах:

Курыгин Александр Анатольевич, доктор медицинских наук, профессор, доцент кафедры факультетской хирургии им. С. П. Фёдорова, Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова (Санкт-Петербург, Россия), ORCID: 0000-0003-2617-1388; **Беляев Алексей Михайлович**, доктор медицинских наук, профессор, директор, Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н. Н. Петрова (Санкт-Петербург, Россия), ORCID: 0000-0001-5580-4821; **Семенов Валерий Владимирович**, кандидат медицинских наук, подполковник медицинской службы, преподаватель кафедры факультетской хирургии им. С. П. Фёдорова, Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова (Санкт-Петербург, Россия), ORCID: 0000-0003-1025-332X.

Information about authors:

Kurygin Aleksandr A., Dr. of Sci. (Med.), Professor, Associate Professor of the Department of Faculty Surgery named after S. P. Fedorov, Military Medical Academy (Saint Petersburg, Russia), ORCID: 0000-0003-2617-1388; **Belyaev Alexey M.**, Dr. of Sci. (Med.), Professor, Director of N. N. Petrov National Medical Research Center of Oncology (Saint Petersburg, Russia), ORCID: 0000-0001-5580-4821; **Semenov Valery V.**, Cand. of Sci. (Med.), Major of Medical Service, Teacher of the Department (clinic) of Faculty Surgery named after S. P. Fedorov, Military Medical Academy (Saint Petersburg, Russia), ORCID: 0000-0003-1025-332X.