© CC Коллектив авторов, 2022
УДК 616.6-089 (092)Богораз
DOI: 10.24884/0042-4625-2022-181-5-7-10

ПРОФЕССОР НИКОЛАЙ АЛЕКСЕЕВИЧ БОГОРАЗ (1874–1952)

М. А. Полищук*, С. Ю. Боровец, С. Х. Аль-Шукри

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия

Поступила в редакцию 30.11.2022 г.; принята к печати 28.12.2022 г.

Настоящая статья содержит исторические аспекты жизнедеятельности великого отечественно ученого и хирурга – Николая Алексеевича Богораза. Работа посвящена научным открытиям Николая Алексеевича в области урологии, оперативной хирургии, также здесь описываются основные моменты биографии Н. А. Богораза: путь от слушателя Военно-медицинской академии до блестящего отечественного хирурга. Николай Алексеевич родился 1 февраля (13 по старому стилю) 1874 г. в г. Таганроге области Войска Донского – современной Ростовской области. Будущий известный ученый и хирург, Николай Алексеевич окончил с золотой медалью сначала Тифлисскую гимназию в 1892 г., а затем и Военно-медицинскую Академию в 1897 г., выпустившись со степенью «лекаря с отличием». Далее Н. А. Богоразу предстоял долгий, многопрофильный профессиональный путь. В 1920 г. Николай Алексеевич лишился обеих нижних конечностей в результате дорожно-транспортного происшествия, что придало образу профессора героический ореол. Однако это трагическое событие не помешало талантливому хирургу создать монументальный труд, который и прославил Н. А. Богораза в мировом медицинском сообществе, – «Реконструктивная хирургия» в 2 томах. Н. А. Богораз скончался в возрасте 78 лет 15 июля 1952 г. от повторного инфаркта миокарда и был похоронен на Введенском кладбище г. Москвы.

Ключевые слова: *Николай Алексеевич Богораз, восстановительная хирургия, фаллопластика, оперативная хирургия, история хирургии*

Для цитирования: Полищук М. А., Боровец С. Ю., Аль-Шукри С. Х. Профессор Николай Алексеевич Богораз (1874–1952). *Вестник хирургии имени И. И. Грекова*. 2022;181(5):7–10. DOI: 10.24884/0042-4625-2022-181-5-7-10.

* **Автор для связи:** Мария Алексеевна Полищук, ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И. П. Павлова Минздрава России, 197022, Россия, Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8. E-mail: polishukmaria2002@gmail.com.

PROFESSOR NIKOLAI ALEKSEEVICH BOGORAZ (1874–1952)

Maria A. Polishchuk*, Sergey Yu. Borovets, Salman H. Al-Shukri

Pavlov University, Saint Petersburg, Russia

Received 30.11.2022; accepted 28.12.2022

This article contains historical aspects of the life of the great Russian scientist and surgeon – Nikolai Alekseevich Bogoraz. The work is devoted to the scientific discoveries of Nikolai Alekseevich in the field of urology, operative surgery, as well as the main points of the biography of N. A. Bogoraz are described here: the path from a student of the Military Medical Academy to an outstanding Russian surgeon. Nikolai Alekseevich was born on February 1 (13 according to the Julian calendar), 1874 in the city of Taganrog, Donskoy Army region – modern Rostov region. The future famous scientist and surgeon, Nikolai Alekseevich, graduated with a gold medal at first from the Tiflis Gymnasium in 1892, and then from the Military Medical Academy in 1897, graduating with the degree of «doctor with honors». Further, N. A. Bogoraz had a long, multidisciplinary professional path. In 1920, Nikolai Alekseevich lost both lower limbs because of a traffic accident, which gives a halo of heroism to the image of the professor. However, this tragic accident did not hindered the talented surgeon from creating a monumental work that glorified N. A. Bogoraz in the world medical community, – «Reconstructive surgery» in two volumes. N. A. Bogoraz died at the age of 78 on July 15, 1952 from repeated myocardial infarction and was buried at the Vvedenskoye cemetery in Moscow.

Keywords: *Nikolai Alekseevich Bogoraz, reconstructive surgery, phalloplasty, operative surgery, history of surgery*

For citation: Polishchuk M. A., Borovets S. Yu., Al-Shukri S. H. Professor Nikolai Alekseevich Bogoraz (1874–1952). *Grekov's Bulletin of Surgery*. 2022;181(4):7–10. (In Russ.). DOI: 10.24884/0042-4625-2022-181-4-7-10.

* **Corresponding author:** Maria A. Polishchuk, Pavlov University, 6-8, L'va Tolstogo str., Saint Petersburg, 197022, Russia. E-mail: polishukmaria2002@gmail.com.

Рис. 1. Профессор Николай Алексеевич Богораз (1874–1952)
Fig. 1. Professor Nikolai Alekseevich Bogoraz (1874–1952)
URL: http://uzrf.ru/publications/istoriya_i_bolezni/Niikolay_Larinskiy_pust-velika-razruha

В 2024 г. отечественное научное сообщество отмечает знаменательную дату – 150-летие со дня рождения выдающегося русского и советского хирурга, уролога, заслуженного деятеля науки РСФСР, лауреата Сталинской премии 1 степени, профессора Николая Алексеевича Богораза. При жизни Николай Алексеевич прославился научными трудами в области восстановительной хирургии, стал первым хирургом, описавшим методику полной фаллопластики с использованием реберного хряща, и опубликовавшим наблюдения о первом в мире успешном клиническом применении операции наложения мезентерикокавального анастомоза у пациентки с асцитом цирротического генеза [1].

Николай Алексеевич Богораз родился 1 февраля 1874 г. в городе Таганроге в небогатой мещанской семье. Несмотря на это, родители старались дать своим детям качественное образование. 2 года Н. А. Богораз учился в Таганрогской классической мужской гимназии, затем – 5 лет во 2-й Тифлисской гимназии, которую окончил в 1892 г. с золотой медалью. В том же году он поступил в Военно-медицинскую академию г. Санкт-Петербурга в качестве слушателя. Известно, что Военно-медицинская академия тогда была и по сей день является одной из лучших и наиболее авторитетных медицинских школ России. Уникальный профессорско-преподавательский состав ВМА во все годы ее существования способствовал взращиванию в студентах любви и интереса к медицине. В студенческие годы молодого Николая Алексеевича привлекла кафедра госпитальной хирургии, которой в те годы руководил профессор Василий Александрович Ратимов. В 1897 г. Н. А. Богораз окончил с золотой медалью Санкт-Петербургскую Военно-медицинскую Академию и получил степень «лекаря с отличием». В 1903 г., по окончании академии, отправился в город Елисаветполь Закавказской железной дороги, где служил врачом, а затем, спустя 9 лет упорного труда, переехал в г. Томск, где осуществлял научную деятельность на базе Императорского Томского университета [2].

В Томске Николай Алексеевич работал под руководством профессора Платона Ивановича Тихова и значительную часть своей деятельности посвящал урологическим заболеваниям и разработке методов их лечения. Так, в 1909 г. Н. А. Богораз опубликовал научные труды по имплантации мочеточников в прямую кишку при экстрофии мочевого пузыря, пересадке мочеточника в кишку при его опухоли, когда при резекции участка мочеточника невозможно произвести уретероуретероанастомоз [3]. В том же 1909 г. Николай Алексеевич, старший врач приказа общественного призрения в г. Томске блестяще защитил диссертацию «О частичных ампутациях стопы», после чего фамилия молодого ученого все чаще стала звучать среди представителей отечественного медицинского научного сообщества. В последующие годы работы в г. Томске, молодой ученый Богораз также создавал работы, посвященные урогенитальным травмам и их лечению, и в 1910 г. стал приват-доцентом Томского университета. В этом же году Николай Алексеевич опубликовал статью с описанием клинического случая 3-летнего ребенка с тяжелым рубцовым поражением передней части тела, включая генитальную область, после ожоговой травмы за год до этого. Половой член был буквально спаян с поверхностью передней брюшной стенки, в связи с чем мочеиспускание производилось по поверхности живота. Хирургическое лечение состояло в резекции рубцовых тканей, дефект полового члена был закрыт кожным лоскутом, выделенным из нижней части живота [4, 5].

В 1910 и 1912 гг. Н. А. Богораз стажировался в лучших хирургических школах Германии, Австрии, Франции и Италии. В 1913 г. он возглавил кафедру госпитальной хирургии Варшавского университета, где в то же самое время ученый опубликовал монографию «Трансплантация верхней брыжеечной вены в нижнюю полую вену при циррозе печени», – речь идет о первом в мире успешно произведенном мезентерикокавальном анастамозе у пациентки с асцитом цирротического генеза [6]. Затем Н. А. Богораз был отправлен на фронт в качестве военного хирурга. Во время Первой мировой войны, будучи профессором Варшавского университета, вместе с кафедрой Николай Алексеевич был эвакуирован в г. Ростов-на-Дону, где в дальнейшем развивал такие направления, как сосудистая, восстановительная хирургия [2].

В сентябре 1920 г. с Николаем Алексеевичем произошло трагическое событие, которое впоследствии придало личности Богораза героический ореол. Направляясь в клинику, Николай Алексеевич вскочил на подножку переполненного трамвая, не удержался и угодил под колеса прицепного вагона. Благо, рядом с ним оказался профессор Николай Васильевич Парийский, который сумел оказать первую помощь Богоразу. Уже через 2 недели после операции он совершал обход больных, передвигаясь посредством коляски, а месяц спустя на заседании Научно-медицинского общества при Донском университете Николай Алексеевич, безногий хирург, выступил со своим докладом «Мысли об ампутации бедра». В докладе Богораз подробно излагал собственную историю болезни с тщательно проведенным врачебным анализом всех ощущений и наблюдений. Выступление Николая Алексеевича неожиданно для него превратилось в чествование: слушатели рукоплескали полному силы и мужества безногому хирургу, который сумел не только преодолеть горе, но и вернуться к работе в клинике. Уже через полгода Н. А. Богораз сделал первую операцию, стоя на протезах у высоко поднятого операционного стола [7].

В ноябре 1936 г. Н. А. Богораз на собрании хирургического общества Азова и Черного моря заявил о впервые проведенной фаллопластике с использованием хряща [8]. Речь шла о 23-летнем пациенте, половой член которого был отрезан у корня под mons pubis. Хирургическое лечение пациента проводилось в 2 этапа: первый этап – формирование двусторонних кожных

трубчатых лоскутов на ножках, использовалась кожа живота; второй этап – использование сегмента реберного хряща длиной 8 см. После 2-недельного натяжения сегмент был пересажен к месту оставшегося корня полового члена пациента. Остаточные кавернозные тела в корне пениса разделили и внедрили в лоскут. Часть уретры была реконструирована посредством трубчатого лоскута мошонки больного. Описывая дальнейшие события, Н. А. Богораз отмечал: «В послеоперационном периоде пациент сообщал, что вновь образованный пенис становится натянутым при набухании кавернозных тел во время полового возбуждения и образует однородное твердое тело… За прошедшие месяцы у пациента были половые акты, и он мог эякулировать несколько раз за ночь. Он в настоящее время женат, и его жена находится на 5-м месяце беременности. Его ощущения во время полового акта не отличаются от тех, что были до потери пениса. Его жена сообщала, что она полностью удовлетворена сексом» [5].

В 1940 г. выходит монография Николая Алексеевича «Восстановительная хирургия» – первый в мировой и отечественной истории уникальный фундаментальный труд, принесший ученому мировую известность. За эту монографию Н. А. Богоразу была присуждена Государственная премия, а в дальнейшем и звание заслуженного деятеля науки РСФСР за выдающиеся заслуги в развитии отечественной науки. Несколькими годами позже, во время Великой Отечественной войны, советские хирурги будут следовать этому руководству и спасут жизни тысячам солдат, вернут их в строй [2].

В возрасте 67 лет Николай Алексеевич вместе с медицинским институтом был эвакуирован в г. Ташкент, где работал в военном госпитале, а затем спустя 2 года ученый возглавил клинику факультетской хирургии Второго Московского медицинского института. Одновременно он являлся ведущим хирургом Главного военного госпиталя Вооруженных Сил СССР (*рис. 2*) [2].

Смерть жены Николая Алексеевича, наступившая в 1947 г., и слабое здоровье заставили оставить работу в клинике. 15 июля 1952 г. в возрасте 79 лет Николай Алексеевич Богораз скончался от повторного инфаркта миокарда. Одним из важнейших изданий на закате карьеры ученого был неопубликованный до 1948 г. 2-томный труд «Реконструктивная хирургия». В нем отражен многолетний опыт талантливого исследователя во всех аспектах реконструктивной и пластической хирургии. Около 100 страниц этой работы посвящены проблемам реконструкции мочевыводящего тракта, включая хирургию почки, уретры и мочевого пузыря. В нее были включены разные методы уретропластики, а также методы лечения криптохизма [7].

Николай Алексеевич Богораз – выдающийся советский и российский ученый, вклад в развитие медицинской науки которого невозможно переоценить. Еще при жизни Николай Алексеевич стал лауреатом Сталинской премии 1 степени, что, в свою очередь, является неопровержимым доказательством колоссального вклада ученого в развитие науки. Своими научными трудами Н. А. Богораз предрек выделение особого, поистине уникального раздела в общей хирургии – восстановительная хирургия. В память о Николае Алексеевиче в 1960 г. на экраны советских кинотеатров вышел фильм режиссера Геннадия Казанского «И снова утро», прототипом главного героя которого явился сам Николай Алексеевич. На фасаде здания клиники госпитальной хирургии Ростовского медицинского института закреплена мемориальная доска, говорящая о том, что в здании этой клиники с 1915 по 1941 г. трудился великий отечественный хирург Николай Алексеевич Богораз, внесший огромный вклад в мировую и отечественную хирургию [9–13].

Рис. 2. Профессор Н. А. Богораз в Главном военном госпитале. Москва, 1944 г.
Fig. 2. Professor N. A. Bogoraz in the Main Military Hospital. Moscow, 1944
URL: https://news-life.pro/vladimir/327208334

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. Анисимов А. Ю. Легко сказать, трудно сделать. К юбилею двух фундаментальных открытий. Часть 1 // Трансплантология. 2022. Т. 14. № 3. С. 357–370.
2. Зарубинская Л. Г. Зарождение высшего медицинского образования на Юге России // Журнал фундаментальной медицины и биологии. 2015. № 3. С. 18–23.
3. Гудков А. В. Кафедре урологии Сибирского государственного медицинского университета 10 лет. История урологии в г. Томске // Бюллетень сибирской медицины. 2012. Т. 11. № 2. С. 5–9.
4. Кызласов П. С., Сокольщик М. М., Кажера А. А., Забелин М. В. Исторические аспекты фаллопластики // Исследования и практика в медицине. 2017. Т. 4. № 3. С. 86–92.
5. Gabobouev A. I., Jonas U., Schultheiss D. Nikolay A. Bogoraz (1874–1952): Russian pioneer of phalloplasty and penile implant surgery // Andrology and Genital Surgery. 2004. Vol. 5, № 4. P. 6–9.
6. Хоронько Ю. В., Дмитриев А. В., Саркисов А. Э., Микрюков В. А. Порто-системные шунтирующие операции в хирургии портальной гипертензии:от фистулы Экка до процедуры tips/ТИПС (посвящается 100-летнему юбилею операции мезентерико-кавального шунтирова-

ния, предложенной проф. Н.А. Богоразом) // Медицинский вестник Юга России. 2014. № 1. С. 28–34.
7. Ждан А. Николай Богораз – пионер фаллопластики // Медицинские аспекты здоровья человека. 2011. Т. 1. № 1. С. 73–76.
8. Ефремов Е. А., Дорофеев С. Д., Мельник Я. И., Гусакова Д. А. История российской андрологии // Экспериментальная и клиническая урология. 2010. № 4. С. 32–37.
9. Богораз Н. А. О полном пластическом восстановлении мужского полового члена, способного к совокуплению // Советская хирургия. 1936. № 8. С. 32–34.
10. Богораз Н. А. О частичных ампутациях стопы в функциональном отношении. Томск : Типо-литография Сибирского товарищества печатного дела, 1909. 191 с.
11. Богораз Н. А. Повреждения кровеносных сосудов при военно-полевых ранениях. Харьков : Госмедиздат УССР, 1935. 131 с.
12. Богораз Н. А. Травматические повреждения сердца с клинической точки зрения. Томск : Типо-литография Сибирского товарищества печатного дела, 1910. 13 с.
13. Богораз Н. А. О некоторых проявлениях болотного заражения, походивших на хирургические заболевания. Санкт-Петербург : Типография Я. Трей, 1900. 5 с.

REFERENCES

1. Anisimov A. Y. It's easy to say, it's hard to do. To the anniversary of two fundamental discoveries. Part 1 // Transplantology. 2022;14(3):357–370.
2. Zarubinskaya L. G. The origin of higher medical education in the South of Russia // Journal of Fundamental Medicine and Biology. 2015;3:18–23.
3. Gudkov A.V. The Department of Urology of the Siberian State Medical University is 10 years old. The history of urology in Tomsk // Bulletin of Siberian Medicine. 2012;11(2):5–9.
4. Kyzlasov P. S., Sokolshchik M. M., Kazhera A. A., Zabelin M. V. Historical aspects of phalloplasty // Research and practice in medicine. 2017;4(3):86–92.
5. Gabobouev A. I., Jonas U., Schultheiss D. Nikolay A. Bogoraz (1874–1952): Russian pioneer of phalloplasty and penile implant surgery // Andrology and Genital Surgery. 2004;5(4):6–9.
6. Horonko Yu. V., Dmitriev A.V., Sarkisov A. E., Mikryukov V. A. Port-system shunting operations in portal hypertension surgery: from the Ecca fistula to the tips procedure (dedicated to the 100th anniversary of the mesenteric-caval bypass surgery proposed by Prof. N.A. Bogoraz) // Medical Bulletin of the South of Russia. 2014;1:28–34.
7. Zhdan A. Nikolay Bogoraz – pioneer of phalloplasty // Medical aspects of human health. 2011;1(1):73–76.
8. Efremov E. A., Dorofeev S. D., Melnik Ya. I., Gusakova D. A. History of Russian andrology // Experimental and clinical urology. 2010;4:32–37.
9. Bogoraz N. A. On the complete plastic restoration of the male penis capable of copulation // Soviet surgery. 1936;8:32–34.
10. Bogoraz N. A. On partial amputations of the foot in functional relation. Tomsk, Typo-lithography of the Siberian Printing Association, 1909:191.
11. Bogoraz N. A. Damage to blood vessels in military field wounds. Kharkiv, Gosmedizdat of the Ukrainian SSR, 1935:131.
12. Bogoraz N. A. Traumatic injuries of the heart from a clinical point of view. Tomsk : Typo-lithography of the Siberian Printing Association, 1910:13.
13. Bogoraz N. A. On some manifestations of swamp infection that resembled surgical diseases. SPb., Printing House Ya. Trey, 1900:5.

Информация об авторах:

Полищук Мария Алексеевна, студентка 4-го курса Лечебного факультета, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова (Санкт-Петербург, Россия), ORCID: 0000-0002-6438-5697; **Боровец Сергей Юрьевич,** доктор медицинских наук, профессор кафедры урологии с курсом урологии с клиникой, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова (Санкт-Петербург, Россия), ORCID: 0000-0003-2162-6291; **Аль-Шукри Сальман Хасунович**, доктор медицинских наук, профессор, зав. кафедрой урологии с курсом урологии с клиникой, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И. П. Павлова (Санкт-Петербург, Россия), ORCID: 0000-0002-7724-7832.

Information about authors:

Polishchuk Maria A., 4th year Student of the Faculty of Medicine, Pavlov University (Saint Petersburg, Russia), ORCID: 0000-0002-6438-5697; **Borovets Sergey Yu.,** Dr. of Sci. (Med.), Professor of the Department of Urology with a Course of Urology with a Clinic, Pavlov University (Saint Petersburg, Russia), ORCID: 0000-0003-2162-6291; **Al-Shukri Salman H.,** Dr. of Sci. (Med.), Professor, Head of the Department of Urology with a Course of Urology with a Clinic, Pavlov University (Saint Petersburg, Russia), ORCID: 0000-0002-7724-7832.