

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

© М.Ш. Кнопов, В.К. Тарануха. 2010

НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ ПИРОГОВ — КРУПНЕЙШИЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ХИРУРГИИ
(к 200-летию со дня рождения)

В ряду корифеев отечественной медицины одно из первых мест по праву принадлежит Николаю Ивановичу Пирогову — ученому с мировым именем, крупнейшему представителю российской хирургии, вписавшему славные страницы в историю развития как отечественной, так и мировой медицинской науки, великому русскому врачу, блестящему клиницисту, талантливому экспериментатору, замечательному педагогу, известному общественному деятелю, почетному члену многих отечественных и иностранных университетов и медицинских обществ, основоположнику анатомо-экспериментального направления в хирургии, военно-полевой хирургии, организации и тактики медицинского обеспечения войск. Исключительные личные качества, выдающиеся научные труды в разных областях хирургии, плодотворная практическая деятельность спускали ему всеобщее уважение и признание в широких кругах медицинской общественности. Развитие медицинской науки и практики в России прочно связано с его именем.

Н.И. Пирогов родился 13 ноября 1810 г. в Москве. В 1824 г. поступил на медицинский факультет Московского университета, где среди его учителей были анатом Х.И. Лодер, клиницисты М.Я. Мудров, Е.О. Мухин. В 1828 г. окончил университет и поступил в числе первых «профессорских студентов» в профессорский институт, созданный при Дерптском (ныне Тартуский) университете для подготовки профессоров из «природных россиян», успешно окончивших университеты и выдержавших вступительные экзамены при Петербургской академии наук. Первоначально он намеревался специализироваться по физиологии, но в связи с отсутствием этого профиля специальной подготовки остановил свой выбор на хирургии. В 1829 г. Н.И. Пирогов получает золотую медаль Дерптского университета за выполненное в хирургической клинике профессора И.Ф. Мойера конкурсное исследование на тему: «Что нужно иметь в виду при перевязке больших артерий во время операции?». В 1832 г. он защищает докторскую диссертацию: «Является ли перевязка брюшной аорты при аневризме паховой области легко выполнимым и безопасным вмешательством». В 1833–1835 гг. знакомится с преподаванием хирургии и постановкой лечебного дела в Германии и Франции. По возвращении в Россию в 1835 г. Николай Иванович работает в Дерпте в клинике профессора И.Ф. Мойера, с 1836 г. он — экстраординарный, а с 1837 г. — ординарный профессор теоретической и практической хирургии Дерптского университета. В 1841 г. Н.И. Пирогов переезжает в Петербург и приступает к работе в Медико-хирургической академии, где по его предложению создается клиника госпитальной хирургии, которую он возглавляет до 1856 г. В 1846 г. его утверждают в звании академика Медико-хирургической академии. Во время работы в Петербургской медико-хирургической академии Николай Иванович по собственному желанию участвует в оказании медицинской помощи раненым во время военных действий в Дагестане (1847 г.) и в Крыму (1854–1855 гг.).



Будучи учеником Е.О. Мухина, Н.И. Пирогов изучал анатомию по курсу основоположника русской анатомической школы П.А. Загорского и по атласам И.В. Буяльского. Впитав основные положения своих учителей, уже тогда опередивших ученых других стран, он развил и углубил научные знания в области анатомии. Интерес Н.И. Пирогова к анатомическим работам проходит через всю его научную и преподавательскую деятельность. В 1837 г. в Дерпте он издает свое классическое произведение «Хирургическая анатомия артериальных стволов и фасций», которое сразу поставило 27-летнего хирурга впереди представителей анатомической и хирургической школ Западной Европы.

В Медико-хирургической академии Николай Иванович читает свой знаменитый курс лекций по топографической анатомии. В 1843–1844 гг. он обобщает основные положения созданной им науки в фундаментальном труде «Полный курс прикладной анатомии человеческого тела с рисунками (анатомия описательно-физиологическая и хирургическая)». Выдающейся работой великого хирурга является и классический атлас «Иллюстрированная топографическая анатомия распиллов, проведенных в трех направлениях через замороженное человеческое тело» (1852–1859). Оба эти труда были удостоены Демидовской премии Петербургской академии наук.

Уже в первой своей крупной работе «Хирургическая анатомия артериальных стволов и фасций» Николай Иванович подчеркивал значение анатомии для практической деятельности хирурга. Он писал, что только «в руках практического врача анатомия может быть полезной для слушателей», и настойчиво претворял в жизнь это положение в своей педагогической деятельности. Стремясь расширить знания врачей в области анатомии, Николай Иванович инициировал создание в Медико-хирургической академии специального анатомического

института. Н.И. Пирогова с полным правом можно назвать создателем и основоположником топографической анатомии и оперативной хирургии. Разработанное в России и подкрепленное его трудами анатомическое направление существенно способствовало успешному развитию хирургии во второй половине XIX столетия.

Значение научной деятельности Н.И. Пирогова заключается в создании естественно-научной основы хирургии, в существенном преодолении эмпиризма. Он заложил фундамент новой науки — хирургической анатомии. Все это привело к созданию анатомо-физиологического направления в хирургии. Анатомические, патологоанатомические и клинические исследования Н.И. Пирогова имели прежде всего практические цели — проникновение в суть патологических процессов и улучшение способов лечения.

В плане практической врачебной и преподавательской деятельности Николай Иванович больше всего известен как хирург. Он успешно производил самые серьезные операции, в течение 30 лет работал в госпиталях и клиниках.

Н.И. Пирогов был замечательным хирургом-экспериментатором, хирургом-новатором. Свою диссертацию о перевязке брюшной аорты он построил целиком на экспериментах. Проведение экспериментов на животных для решения клинических вопросов в первой половине XIX века было редким явлением. Николай Иванович многие вопросы хирургии (перевязка ахиллова сухожилия, костная пластика, наркоз и др.) решал с широким привлечением эксперимента. Многочисленные его работы посвящены практическим и теоретическим проблемам хирургии. Он разработал способ костно-пластического удлинения костей голени при вылушении стопы (1851), писал о резекции коленного сустава, о перерезывании ахилловой «жилы» и пластическом процессе, происходящем при сращении ее концов, о ринопластике.

В опубликованных ученым клинических лекциях по хирургии наряду с критическими обзорами, охватывающими многие вопросы частной хирургии, он высказывал догадки, предположения и утверждения, на многие годы опередившие науку того времени. Так, раньше Пастера и Листера Николай Иванович сделал гениальное предположение о том, что возникновение гнойных осложнений ран зависит от живых возбудителей, и практические выводы из этого предположения. В своей клинике в Петербурге он выделил специальные отделения для «зараженных госпитальными миазмами», не оставляя зараженных среди «свежераненых» и оперированных. Он указывал на необходимость «отделить совершенно весь персонал гангренозного отделения — врачей, сестер, фельдшеров и служителей, дать им особые от других отделений перевязочные средства (корпию, бинты, тряпки) и особые хирургические инструменты».

Велики заслуги Н.И. Пирогова в разработке проблемы обезболивания. Применяв одним из первых в Европе эфир при выполнении операции в госпитальных условиях, он впервые в мире (1847) воспользовался им при оказании помощи раненым на поле боя в Салтах. Эфирный наркоз, использовавшийся чисто эмпирически в Америке и Западной Европе, сопровождался опасными осложнениями. Предложив новые разновидности методики его применения, Н.И. Пирогов деятельно поддерживал А.М. Филомафитского в экспериментальном изу-

чении эфирного и хлороформного наркоза, благодаря чему отечественная наука уже в середине XIX столетия показала миру пути научного разрешения и практической реализации проблемы наркоза.

Общезвестна выдающаяся роль Н.И. Пирогова в создании военно-полевой хирургии и разработке вопросов организации военно-медицинского дела. Личное участие в военных кампаниях, особенно в Крымской, дало ему огромный опыт оказания неотложной помощи раненым на поле боя. В «Отчете о путешествии по Кавказу» (1849) он писал: «Возможность эфирования на поле сражения неоспоримо доказана. ... Самый утешительный результат эфирования был тот, что операции, производимые нами в присутствии других раненых, несколько не утешали, а, напротив того, успокаивали их в собственной участи». Николай Иванович высказывался за рассечение входного и выходного отверстий раны «при неудобствах транспорта раненых и недостатках тщательного присмотра за ними», отказался от ранних ампутаций при огнестрельных ранениях конечностей с повреждением костей, рекомендовал «сберегательную хирургию», разработал и внедрил в широкую практику методы иммобилизации конечностей (крахмальная, гипсовая повязки). Гипсовую повязку Н.И. Пирогов ввел первым в России.

В книге «Начала общей военно-полевой хирургии» (1865–1866) Николай Иванович сформулировал положения по оказанию помощи раненым. Позднее он изложил свои мысли по этим вопросам в сочинении «Военно-врачебное дело и частная помощь на театре войны в Болгарии» (1879). Во время Крымской войны Н.И. Пирогов предложил создавать «складочные места» — прообраз современного сортировочного пункта. В дни осады Севастополя он впервые ввел сортировку раненых, ставшую в наше время основой работы полевой медицинской службы.

Участник четырех военных кампаний (Кавказская экспедиция 1847 г., Крымская кампания 1854–1855 гг., франко-прусская война 1870–1871 гг., русско-турецкая война 1877–1878 гг.), Николай Иванович всесторонне изучил и оценил основные проблемы военно-полевой хирургии и как хирург, и как организатор. В его трудах, посвященных военно-полевой хирургии, изложены все ее главные принципы. Он создал учение о травме и реакции на нее организма, о ранениях и их осложнениях, блестяще разработал проблемы шока, кровотечений, повреждений костей и др. Однако заслуги Н.И. Пирогова заключаются не только в разработке чисто хирургических проблем: он впервые создал стройную систему организации хирургической помощи раненым, определил ведущее значение организационно-административных мероприятий при ее оказании, разработал систему сортировки раненых, их эвакуации.

В своем фундаментальном труде «Начала общей военно-полевой хирургии», особенно в знаменитых двадцати положениях, Николай Иванович всесторонне рассматривает проблемы организации хирургической помощи на войне. Некоторые из этих положений не только не утратили своего значения, но и получили дальнейшее развитие. Так, положение 1 гласит: «Война — это травматическая эпидемия». Развивая это положение, можно сказать, что современная война — это травматическая пандемия. В положении 3 говорится: «... не медицина, а администрация играет главную роль

в деле помощи раненым и больным на театре войны». Трудно переоценить справедливость этого утверждения, которое и сегодня остается одной из основ развития военно-полевой хирургии. Наконец, в *положении* 8 автор подчеркивает: «... хорошо организованная сортировка раненых есть главное средство для оказания правильной помощи и к предупреждению беспомощности и вредной по своим следствиям неурядицы». Опыт разных войн, особенно современных, четко показал, что сортировка — главная и самая ответственная часть работы любого лечебного учреждения, имеющего дело с массовым приемом раненых.

Труды Н.И. Пирогова заложили прочную и надежную научную основу для последующего совершенствования организации хирургической помощи на войне. Вот почему он по праву признан не только основоположником отечественной военно-полевой хирургии, но и основоположником организации и тактики медицинской службы. Основные положения Н.И. Пирогова сохранили свое значение до настоящего времени и вошли в военно-медицинскую доктрину, принятую в Российской Армии.

Николай Иванович был замечательным педагогом. Уделяя особое внимание педагогическому процессу, он всегда стремился к большей наглядности в изложении курса. Он широко проводил демонстрации на лекциях, внедрял новые методы преподавания анатомии и хирургии, ввел клинические обходы. Особого внимания заслуживает необыкновенно высокая требовательность Н.И. Пирогова к себе как к педагогу. Он писал: «Я считаю священной обязанностью добросовестного преподавателя обнародовать свои ошибки и их последствия для назидания и предостережения других, еще менее опытных, от подобных заблуждений». Ученый неоднократно подчеркивал, что откровенное и добросовестное описание деятельности врача даже с незначительным опытом имеет важное значение для начинающих коллег. Правдивое изложение его действий, хотя бы и ошибочных, укажет на механизм самих ошибок и позволит избежать их повторения. Этим своим установкам Н.И. Пирогов строго следовал в жизни.

Высказывания Николая Ивановича по вопросам педагогики многообразны и интересны. Он вел постоянную борьбу с сословными предрассудками в области воспитания и образования подрастающего поколения, горячо стремился к осуществлению всеобщего начального образования, защищал право на образование не только русских, но и угнетаемых царским правительством представителей других национальностей, добивался, чтобы наука в России стала доступной широким массам.

Большое значение Н.И. Пирогов придавал гигиене как науке, которая поможет сберечь, предохранить человечество от заболеваний. Он писал: «Я верю в гигиену. Вот где заключается истинный прогресс нашей науки. Будущее принадлежит медицине предохранительной». Пренебрежение гигиеной Николай Иванович считал историческим заблуждением человеческого общества. Его слова «Будущее принадлежит медицине предохранительной» стали девизом врачебной ответственности. С гигиенических позиций он подходил к обоснованию созданного им выжидательного метода лечения с одновременным проведением гигиенических

мероприятий. Ученый высоко ценил статистику и пользовался статистическим методом для изучения показаний к хирургическому вмешательству, результатов лечения, исходов операций, заболеваемости и смертности в войнах.

Н.И. Пирогов всю свою жизнь оберегал честь Родины. Он всегда считал, что русская культура и наука шли и идут самостоятельным путем. Свой глубокий патриотизм и любовь к Родине он выразил следующими словами: «Люблю Россию. Люблю честь Родины».

Научные открытия Н.И. Пирогова имеют мировое значение. Они оказали большое влияние на развитие хирургии во всех странах. Многие его научные и клинические разработки в большой степени способствовали прогрессу медицины и сохранили свое значение для современной науки: создание топографической и хирургической анатомии, введение в хирургическую практику эфирного наркоза, гипсовой иммобилизирующей повязки, истолкование воспаления как реакции организма в целом, разработка учения об инфекционной природе осложнений раневого процесса, о действии антисептиков и др. Отечественная хирургия продолжала развиваться на анатомо-физиологической основе. Характеризуя влияние Н.И. Пирогова, В.А. Оппель в «Истории русской хирургии» писал: «Школа Н.И. Пирогова более широка, чем узкий круг его личных учеников». Крупные отечественные хирурги второй половины XIX и всего XX века Н.В. Склифосовский, П.Н. Дьяконов, А.А. Бобров, И.К. Спигарный, Е.И. Богдановский, Н.А. Вельяминов, П.Н. Бурденко, А.Н. Бакулев, И.И. Джанелидзе, А.В. Вишневский, П.А. Кулприянов и другие были верными последователями Н.И. Пирогова и продолжали развивать его учение. Их объединяли принципы Н.И. Пирогова в разрешении научных проблем, строгий учет клинических фактов, всестороннее изучение больного, материалистическое объяснение патологических процессов. Продолжатели идей Н.И. Пирогова и составили пироговскую школу.

Научная, практическая и общественная деятельность Н.И. Пирогова принесла ему мировую славу, неоспоримое лидерство в отечественной хирургии и выдвинула его в число крупнейших представителей европейской медицины середины XIX века. О международном врачебном авторитете Николая Ивановича свидетельствует, в частности, приглашение его для консультативного осмотра к германскому канцлеру О. Бисмарку (1859 г.) и национальному герою Италии Дж. Гарибальди (1862 г.). Научное наследие Н.И. Пирогова относится к разным областям медицины. В каждую из них он внес существенный вклад, до сих пор не утративший своего значения. Труды Н.И. Пирогова продолжают поражать читателя оригинальностью и глубиной мысли.

Умер Николай Иванович Пирогов 5 декабря 1881 г. Прошло почти 130 лет с тех пор, как он ушел из жизни, оставив после себя благодарную память в сердцах многочисленных учеников и преемников его дела в нашей стране и за рубежом, поклонников его яркого и самобытного таланта.

Он был и остается непревзойденным образцом служения науке, истине, Отечеству.

*Проф. М.И. Кнопов, доц. В.К. Тарануха
(Российская медицинская академия последипломного образования, Москва)*