

М.В.Мнихович^{1,2}
С.В.Вернигородский³
Н.А.Каминская³
А.В.Павлов¹

¹ ГОУ ВПО Рязанский государственный медицинский университет имени акад. И.П.Павлова, Рязань, Российская Федерация

² Учреждение Российской академии медицинских наук НИИ морфологии человека РАМН, Москва, Российская Федерация

³ Винницкий национальный медицинский университет им. Н.И.Пирогова, Винница, Украина

Ключевые слова: Н.И.Пирогов, анатомия, хирургическая анатомия, хирургия, патология, воспаление, наркоз.

Надійшла: 06.05.2010

Прийнята: 18.05.2010

УДК: 616-091:92

ЗНАЧЕНИЕ ТРУДОВ И ИДЕЙ Н.И.ПИРОГОВА ДЛЯ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ НАУКИ **(к 200-летию со дня рождения Н.И.Пирогова)**

Резюме. В статье проведен анализ работ Н.И.Пирогова, ставшие фундаментом для развития современных направлений медицины. Работы Н.И.Пирогова охватили широкий круг важнейших вопросов клинической и теоретической медицины, патологии, патологической анатомии, таких как клинико-биологический анализ воспаления, нагноения, костной патологии, инфекционных заболеваний и борьбы с ними. Большое внимание Н.И.Пирогов уделял экспериментальным исследованиям, посвященным развитию коллатерального кровообращения, патологии раневого процесса, шока, вопросам пластической хирургии. Н.И.Пирогов – создатель топографической (хирургической) анатомии, организатор здравоохранения, ученый-мыслитель, педагог.

Морфологія. – 2010. – Т. IV, № 2. – С. 91-97.

© М.В.Мнихович, С.В.Вернигородский, Н.А.Каминская, А.В.Павлов, 2010

Mnikhovich M.V., Vernigorodsky S.V., Kaminska, N.A., Pavlov A.V. Meaning of work and ideas N.I. Pirogov for development modern medical science (to 200 anniversary of the birth of N.I.Pirogov).

Summary. The article analyzes the work N.I.Pirogov, which formed the foundation for the development of modern trends of Medicine. Works N.I.Pirogov covered a wide range of critical issues of clinical and theoretical medicine, pathology, pathological anatomy, such as clinical and biological analysis of inflammation, suppuration, bone pathology, infectious diseases and their control. Much attention N.I. Pirogov on experimental studies on the development of collateral circulation, pathology, wound healing, shock, on plastic surgery. N.I.Pirogov – creator of the topographic (surgical), anatomy, health organizer, scholar-thinker, and teacher.

Key words: N.I.Pirogov, anatomy, surgical anatomy, surgery, pathology, inflammation, anesthesia.

«Время обсудит и оценит лучше нашего – и наши убеждения, и наши действия, и если мы верно служили идее, которая вела нас к истине, то будем надеяться, что и поток времени не унесет ее вместе с нами»

Н.И.Пирогов

Современные основы отечественной медицины заложены плеядой ученых, среди которых самой яркой звездой был Н.И.Пирогов. Содержание и значение его трудов вышло далеко за пределы анатомии и хирургии. Они определили развитие не только российской, но и мировой медицины. Мы, в который раз, пытаемся обратиться к

памяти Николая Ивановича Пирогова – гениального врача и мыслителя – национальной гордости России, основоположника топографической и хирургической анатомии, пионера использования наркоза в условиях боевых действий, родоначальника военно-полевой хирургии, сосудистой и пластической хирургии, остроумного экспериментатора, знатока патологической анатомии, учителя, попечителя Одесского и Киевского учебных округов, куратора будущих профессоров (Каиров И.А., 1961; Петровский Б.П., 1986; Лопухин Ю.М., 1994)... Из современников не было равных ему по широте и разносторонности таланта ученого, врача, хирурга, педагога, гуманиста, общественного деятеля (Бакулев А.Н.,

1957; Тарасов Л.А., 1981; Шевченко Ю.Л., 2009).

Величайшая заслуга Н.И.Пирогова состоит в том, что он силой своего гения и прозорливости смог не только предвидеть на многие десятилетия вперед, но и заложить основы ряда магистральных разделов медицинской науки и практики. Его вклад в развитие и становление новых направлений, его открытия столь значительны, что они по праву стали бессмертными (Оппель В.А., 1923; Радушкевич В.П., 1969; Кульчицкий К.И. и соавт., 1981).

Великий Пирогов родился в Москве 13(25) ноября 1810 году в семье военнослужащего – майора-интенданта. Родители старались дать сыну разностороннее образование. Уже в юные годы Пирогов пристрастился к чтению: среди его книг были издания на латинском, немецком и французском языках, которыми он блестяще владел. В 14-летнем возрасте Пирогов закончил пансион и по совету друга семьи профессора Е.О.Мухина – анатома, физиолога и терапевта поступил в Московский университет на медицинский факультет. Годы учебы совпали с периодом, крайне неблагоприятным для развития хирургии, ибо преподавание в то время велось с чисто теоретических позиций, было оторвано от практических занятий, от клиники. После окончания университета 18-летний Н.И.Пирогов по рекомендации Е.О.Мухина был направлен в числе 20 отлично успевающих студентов в Дерптский университет для усовершенствования в хирургии. Уже здесь начали стремительно раскрываться его выдающиеся способности, дарование ученого и хирурга, которые в сочетании с огромным трудолюбием не замедлили дать плоды (Оппель В.А., 1923; Петровский Б.П., 1986).

В 1832 году он блестяще защитил диссертацию «Является ли перевязка брюшной аорты легко выполнимым и безопасным вмешательством?» (Пирогов Н.И., 1951). Эта работа по содержанию, анализу данных и выводам определяла принципиально новый, анатомо-физиологический подход к оперативным вмешательствам на сосудах, явилась важным вкладом в мировую науку. Поразительно быстро совершенствовался молодой ученый в избранной им специальности, освоил широкий круг операций, глубоко постиг анатомию. Его успехи обратили на себя внимание и в 1836 году Н.И.Пирогов, в возрасте 26 лет, становится профессором Дерптского университета. Он создал выдающиеся научные труды: «Анналы хирургической клиники императорского университета в Дерпте», «Хирургическая анатомия артериальных стволов и фасций», монографию об операциях на ахилловом сухожилии. Эти капитальные работы знаменовали собой начало новой эры в хирургии, стали подлинным украшением русской медицины (Куприянов П.А., 1961; Радушкевич В.П., 1969; Петровский Б.П., 1986; Шевченко Ю.Л., 2009).

В 1840 году Н.И.Пирогова приглашают в Медико-хирургическую академию. Он становится руководителем первой в России «Госпитальной хирургической клиники» и госпиталя на 1000 коек. Однако работа в Академии осложнялась многими обстоятельствами. В медицинских учреждениях царил воровство, интриганство, клевета, казнокрадство, с которыми Н.И.Пирогов не мог смириться. Условия научной деятельности были крайне неблагоприятными: в распоряжении ученого был лишь темный сырой полупроветриваемый подвал, отсутствовало необходимое оборудование.

В Академии Н.И.Пирогов работал вплоть до начала Крымской войны (1854-1855). Эти годы были периодом дальнейшего цвета его научного творчества и практической деятельности. Один за другим выходят его замечательные труды: «Полный курс прикладной анатомии человеческого тела» (1843-1848), «Анатомические изображения наружного вида и положения органов, заключающихся в трех главных полостях человеческого тела» (1843-1850) и, наконец, выдающаяся работа – 4-томная «Топографическая анатомия по распилам через замороженные трупы» (1852-1859). И далее жизнь не баловала гения русской науки – участие в войнах, работа попечителем в Одесском и Киевском учебных округов, отставка с государственной службы и последние годы – жизнь в имении Вишня около Винницы.

Умер Н.И.Пирогов 23 ноября (5 декабря) 1881 году на 72-м году жизни от рака слизистой оболочки полости рта.

Вся жизнь Н.И.Пирогова была органически связана с огромным титаническим трудом. Он внес в сокровищницу отечественной мировой науки вклад поистине неопределимый. Во всех крупных работах Н.И.Пирогова ярко прослеживается их наиболее характерная черта: широкое обобщение фактического материала, глубокий анализ механизмов исследуемых процессов с позиций представления об организме человека как о едином целом.

Прекрасный анатом, виртуозный хирург, знаток патологической анатомии и общей патологии, вдумчивый блестящий клиницист Н.И.Пирогов представляет собой редкое олицетворение идеального образа врача – мыслителя, ученого, практика, гуманиста и патриота.

Труды Н.И.Пирогова охватывали широкий круг важнейших вопросов, таких как клиничко-биологический анализ воспаления, нагноения, костной патологии, инфекционных заболеваний и борьбы с ними. Много внимания он уделял экспериментальным исследованиям, посвященным развитию коллатерального кровообращения, патологии раневого процесса, шока и т.д.

Научное наследие Н.И.Пирогова охватывает более 100 тем: по анатомии, хирургии, организации медицинского обеспечения войск и др.

Н.И.Пирогов впервые предпринял изучение фундаментальных аспектов анатомии, создал новые оригинальные методы операций обосновал и ввел в практику методы общего обезболивания. Н.И.Пирогову принадлежат раскрытие и классические описания сущности ряда форм патологических процессов и состояний, а также принципов их лечения и профилактики (например, сепсиса, холеры травматического шока). Своими работами в области топографической анатомии и оперативной хирургии он показал их неразрывную связь, иначе говоря, заложил на материалистических позициях научный фундамент хирургии. Крупнейшей заслугой Пирогова является создание учения военно-полевой хирургии.

Во главу угла научных изысканий и практической деятельности Н.И.Пирогов положил установление тесной связи медицины с анатомией и физиологией. «...Анатомия не составляет, как многие думают, одну лишь азбуку медицины, которую можно без вреда и забыть, когда мы научимся кое-как читать по складам», – писал он. И заканчивает так: «...изучение ее также необходимо для начинающего учиться, как и для тех, которым доверяется жизнь и здоровье других» (Пирогов Н.И., 1950).

Клинические проявления болезни, по Н.И.Пирогову, – это патологоанатомические и физиологические изменения, происходящие в организме. Вот почему преподавание хирургической анатомии он строил на основе клинических разборов повреждений и заболеваний, акцентируя внимание на анатомо-хирургических особенностях предстоящей операции, обучении оперативной технике. В работе «Об анатомическом институте» у Н.И.Пирогова есть такое высказывание: «Несмотря на то, что я с лишком 15 лет занимаюсь анатомическими исследованиями, анатомия чисто описательная никогда, однако же, не была предметом моих занятий и главная цель моих анатомических исследований было всегда приложение их к патологии, хирургии или, по крайней мере, к физиологии; это прикладное изучение анатомии требовало с моей стороны еще и занятий тремя другими науками, а применение анатомии к патологии и хирургии тогда только может быть существенным и тогда только может принести практическую пользу, когда занимающийся имеет перед собой главный предмет применения – постель больного» (Пирогов Н.И., 1950).

Клиническая медицина обязана Н.И.Пирогову тем, что она встала на прочные рельсы «фундаментальных наук – анатомии и физиологии». Н.И.Пирогов считал, что прогресс медицинской науки и практики не только теснейшим образом связан с разработкой и внедрением новых методов и средств диагностики и лечения, но будет обеспечен лишь в том случае, когда эти новшества станут применяться «...на

основании данных физиологии и здравого смысла, достаточно научно обоснованы». Это высказывание можно рассматривать как его кредо в понимании задач клинициста, которое перекликается с требованием И.П.Павлова применять на человеке только то, что не раз проверено «в огне эксперимента».

Среди заслуг Н.И.Пирогова на одно из первых мест также следует поставить разработку им основ военно-полевой хирургии, создание принципиально новых концепций не только оказания помощи пострадавшим в боевых действиях, но и, что не менее важно, – организацию медико-санитарной службы войск (Завалишин Н.И., 1959; Вишневский А.А., 1965). Исходя из понимания войны как «травматической эпидемии», когда в короткое время большому числу воинов необходимо оказать лечебную помощь, Н.И.Пирогов впервые в истории войн применил систему сортировки раненых и их эвакуации. Он особенно акцентировал внимание на необходимости четкого руководства всей медицинской службой на войне. Система сортировки раненых по Пирогову сохранила свое значение и в последующее время и была развита в военно-медицинской доктрине.

В период Крымской войны Н.И.Пирогов отчетливо высказал мысль о сберегательном щадящем лечении. Хотя эта точка зрения касалась огнестрельных переломов бедра и ранений коленного сустава, она, несомненно, была важнейшей для дальнейшего развития хирургии и, конечно, реконструктивной хирургии (Пирогов Н.И., 1961).

Не меньшее значение имела предложенная Н.И.Пироговым гипсовая повязка и резекция суставов вместо распространенных в то время первичных ампутаций конечностей, сегодня, когда мы являемся свидетелями широкого внедрения в хирургии реконструктивно-восстановительного направления, основанного на принципах ограничения калечащих операций, стремления сохранить орган, ткань, конечность, вернуть их функциональную полноценность, мы всегда должны помнить о том, что основы этого были заложены более 150 лет назад великим Пироговым.

Н.И.Пирогов, кроме всего прочего, был и талантливим изобретателем, он изобрел ряд хирургических инструментов, по проекту Н.И.Пирогова была сконструирована транспортная тележка для двух раненых. Н.И.Пирогов широко применял металлические швы на раны мягких тканей, предложил свинцово-шелковые нити для швов и лигирования сосудов. Он впервые в России выполнил операции – струмэктомии (1847), резекцию кишки (1849). Ему принадлежит приоритет первого эфирного наркоза в полевых условиях и широкого внедрения в практику этого вида обезболивания. Оценив исключительное значение общего наркоза, он усовершенствовал

наркозные аппараты, предложил новые методы введения анестетиков (интратрахеальный, прямокишечный, внутрисосудистый), в опытах показал перспективность субарахноидальной анестезии (Оппель В.А., 1923; Пирогов Н.И., 1957; Радужевич В.П., 1969; Петровский Б.П., 1986).

Капитальный труд «Начала общей военно-полевой хирургии», в котором конкретно и сжато изложены кардинальные вопросы хирургии на войне, – не только величественный памятник Н.И.Пирогову. Это сочинение, вышедшее в 1864 году, сразу же было издано в ряде ведущих зарубежных стран. Оно стало настольной книгой военных врачей всего мира и на многие десятилетия, вплоть до настоящего времени, сохранило свое исключительное значение (Оппель В.А., 1923; Завалишин Н.И., 1959; Лопухин Ю.М., 1994; Пирогов Н.И., 2008). Особое место в «Началах общей военно-полевой хирургии» заняли вопросы о фасциях, их свойствах, анатомических особенностях, топографоанатомическом распределении, о значении их в течении, распространении патологических процессов. Особый акцент Н.И.Пирогов ставил на формировании межфасциальных пространств, щелей, отверстий в фасциях с проникающими через них сосудисто-нервными пучками.

Н.И.Пирогов первым, по существу, установил понятие о межорганных пространствах, так демонстративно представленных на прекрасных иллюстрациях его анатомического атласа. Он доказал, какое существенное значение в патологии принадлежит межфасциальным, межорганным сообщениям. Топографоанатомические особенности фасций, апоневрозов, серозных оболочек, по Пирогову, в состоянии повлиять на направления проникающих в организм пуль. Наиболее яркое выражение значения соединительнотканых межорганных прослоек и в «Началах» получило в описании доступов к сосудам и нервам (Куприянов В.В., 1961; Куприянов П.А., 1961; Тарасов Л.А., 1981). Н.И.Пирогов видел особенности течения патологического процесса в трубчатых и губчатых костях.

Взгляд Н.И.Пирогова на войну как на «травматическую эпидемию» имеет актуальное значение и в наше время.

Многие актуальные проблемы медицины привлекали внимание Н.И.Пирогова – анестезиология, урология, фтизиатрия, патологическая анатомия, судебная медицина, травматология и ортопедия. Он первый описал клиническую картину и патоморфологию гнойного остеомиелита, выделил тифоподобную форму милиарного туберкулеза, за полтора десятилетия до Лангханса описал гигантские клетки.

Наиболее выдающимся трудом Н.И.Пирогова в области патологической анатомии является его знаменитая, всемирно признанная классическая работа «Патологическая анато-

мия азиатской холеры, с атласом» (Санкт-Петербург, 1849), основанное на 500 (с лишним) вскрытиях, за которую Пирогов получил полную демидовскую премию. В ней он впервые дал всесторонний клинико-анатомический и патогенетический анализ этой инфекционной болезни. Этот труд Н.И.Пирогова, до сих пор сохраняющий свое значение, был высоко оценен современниками. Насколько сильное впечатление оставляли у присутствовавших вскрытия, производившиеся Пироговым, видно из воспоминаний известного казанского фармаколога И.М.Догеля, решившего стать медиком после посещения такого вскрытия. Догель пишет: «Вся эта обстановка и в особенности строго серьезное отношение к делу или, лучше сказать, сильное увлечение самого профессора своим предметом так подействовало на меня, что я окончательно решил посвятить себя изучению медицинских наук». Изучая туберкулез, Н.И.Пирогов в своей «Анатомо-патологической лекции», в 1852 году, в противоположность господствовавшей в то время точки зрения, отмечает существование различных форм туберкулеза. Тщательное микроскопическое изучение препаратов дало возможность Н.И.Пирогову указать на наличие туберкулезных «ячеек», содержащих 3-4 зернышка. Здесь идет речь о гигантских многоядерных клетках, впоследствии описанных Лангхансом в 1868 году. Современные морфологи знают эти клетки как клетки Пирогова-Лангханса. Именно Н.И.Пирогов впервые во всей широте и глубине поставил один из центральных теоретических и принципиально важных практических вопросов патогенеза болезней человека – вопрос о первичности или вторичности изменений, наблюдаемых клиницистом и прозектором: «... и опыт, и наблюдение, и здравый смысл заставляют нас искать первоначальную причину патологических изменений не в самих пораженных тканях, но в сферах, более отдаленных, обуславливающих питание и жизненность этих тканей, в крови и нервах». Так, ставя вопрос не только перед современниками, но в равной мере и перед нами, Н.И.Пирогов поднимался выше господствовавшей в то время гуморальной патологии К.Рокитанского и еще только нарождавшейся целлюлярной патологии Р.Вирхова.

Н.И.Пирогов пристально изучал вопросы раневого воспаления, рассматривая его, прежде всего с общебиологических и физиологических позиций. Нагноение раны, столь обычное в доантисептическую эпоху, он считал определенным этапом в процессе заживления. Н.И.Пирогов в рекомендациях, касающихся лечения ран, прямо ставит вопрос о необходимости хирургического обработки раны, указывая, что «заживление нельзя полностью предоставлять силам природы». Обозначая неизвестное в то время патогенное действие микробов терминами «миазмы»,

«заразное начало», он полагал, что гнойное отделяемое раны – есть источник внутригоспитального заражения. Еще в период Севастопольской кампании (1855) Н.И.Пирогов организовал особые подразделения – гнойные отделения для изоляции больных с инфицированными ранами.

В качестве противовоспалительных средств Н.И.Пирогов применял растворы азотнокислого серебра, хлористую воду, йодную настойку, а также дренирование ран и другие, доступные в то время способы борьбы с инфекцией. Пироговское учение о ранах и хирургической инфекции сочетается с замечательным описанием часто встречающейся на войне анаэробной инфекции – ее клиническим проявлением и методами борьбы с ней.

Н. И. Пирогов заложил основы грудной хирургии. В «Началах общей военно-полевой хирургии» он не только описал виды проникающих ранений грудной полости и, в частности, пневмоторакс и эмфизему, но и высказал суждения об источниках кровотечения, видах гемоторакса, компенсаторных процессах.

Яркая черта творческого облика Н.И.Пирогова – это исключительная организованность, продуманность, плановость и последовательность. Каждая последующая работа у него нередко была следствием предыдущей. Он, ученый широчайшего диапазона, естественно, не мог пройти мимо такой актуальной проблемы, как хирургия кровеносных сосудов. Еще во время пребывания в Дерптском университете он написал работу: «Что нужно иметь в виду при перевязке больших артерий во время операций?», закрепившую анатомо-физиологический подход к данному виду вмешательства. Логическим продолжением изучения этой многогранной проблемы явилась «Хирургическая анатомия артериальных стволов и фасций» (1837–1838). В этом труде даны не только топографо-анатомические взаимоотношения сосудистой системы с окружающими тканями, но и способы оперативного доступа к сосудам, методы их перевязки. Прекрасные анатомические знания Николая Ивановича Пирогова прокладывали верные пути в хирургических оперативных вмешательствах. С исключительной яркостью это им было доказано точнейшими доступами с целью перевязки артериям и другим сосудам.

Можно с полным правом говорить, что Н.И.Пирогов сформулировал учение о ранениях сосудов.

Вопросам сосудистой системы, особенностям анатомического построения, распределения сосудов, конструктивным и динамическим особенностям сосудистой стенки, ее слоев, оперативным доступам к сосудам и способам оперативного вмешательства на них Н.И.Пирогов в своих «Началах общей военно-полевой хирургии» уделил одно из основных мест. Им здесь

дано описание перевязок височной, затылочной, язычной, общей сонной, безымянной, подключичной, подкрыльцовой, внутренней грудной, подвздошной (общей, наружной и внутренней), надчревной, бедренной, артерий предплечья, кисти, голени, стопы. Н.И.Пирогов высоко расценивал значение сосудистых анастомозов, видя в них пути коллатерального кровообращения, одним из основоположников учения о котором по праву признается он. И сегодня оно представляется вполне современным, так глубоко и тщательно изучены им клиника, симптоматика, осложнения, показания к оперативным вмешательствам при этом тяжелом виде травмы.

Впервые он исследовал механизм (патологический и анатомический) первичного кровотечения, а существующим авторитетным точкам зрения смело противопоставил обоснованную концепцию о самопроизвольной остановке кровотечения вследствие падения артериального давления, скручивания оболочек сосуда и тромбирования его просвета. Следует обратить внимание на установленное им значение «*vasa vasorum*», клинику развития сосудистого спазма, приводящего к ишемии и гангрене, разработку диагностики (аускультативные признаки) и лечения пульсирующих гематом и травматических аневризм. Многие положения хирургии сосудов сохранили свое значение до настоящего времени.

Триумфом Н.И.Пирогова явилось открытие и введение им в практику принципа остеопластики, что было осуществлено при ожесточенных отрицательных отношениях к этому принципу и к его классическим операциям со стороны многих преимущественно зарубежных ученых и практиков (Пирогов Н.И., 1961).

Н.И.Пирогов впервые четко и определенно высказал мысль, а точнее, убеждение о профилактической роли медицины, был одним из наиболее последовательных сторонников этого правления. В 1870 году он писал: «Я не верю в действия медицины самой по себе на уменьшение смертности масс и особенно в повальных болезнях. Будущее общественной медицины в руках государственной и научной администрации, а не врачебной техники. Только идя рука об руку с рациональными государственными распоряжениями во всех отраслях народного хозяйства и просвещения, медицина может содействовать к уменьшению распространения и к предотвращению болезненностей и тогда этим косвенным путем, а не лечением – может содействовать, наконец, уменьшению смертности масс» (Пирогов Н.И., 1870). Н.И.Пирогов здесь говорит о социальной роли медицины как государственного института.

Честность – одна из определяющих черт личности Н.И.Пирогова. Он не скрывал и не боялся признавать свои ошибки в научной и практической деятельности, относился к ним крити-

чески Н.И.Пирогов публично на лекциях и занятиях со студентами анализировал сделанные им ошибки. Он искал причины неудачных исходов операций, старался не только понять их сам, но и объяснял присутствующим, в чем именно заключалась ошибка, что следует делать, чтобы ее не повторить.

В «Анналах хирургического отделения клиники императора университета в Дерпте», написанных в 1837–1839 годы, есть замечательные слова: «...я положил за правило при первом моем вступлении на кафедру ничего не скрывать от моих учеников, и если не сейчас же, то потом немедленно открывать перед ними сделанную мною ошибку, будет ли она в диагнозе или в лечении. В этом духе я написал свои «Клинические анналы», описав в подробности все мои промахи и ошибки, сделанные при посещении больных, и не щадя себя».

Его «Анналы» и сегодня не только поражают врачебной и научной принципиальностью и смелостью, но и сохраняют воспитательное деонтологическое значение как образец цельного представления врача о сущности своей деятельности, в основе которой лежит забота о здоровье и жизни человека.

В течение всей жизни Н.И.Пирогов неуклонно придерживался высоких моральных принципов врачебного дела: критически относился к своим профессиональным ошибкам и открыто признавал их, что оказывало большое положительное влияние на русскую медицинскую общность.

Н.И.Пирогов, справедливо названный знаменитым и чудесным доктором, оперировал и бесплатно лечил неимущих, исключительно за-

ботливо относился к раненым солдатам и матросам.

Н.И.Пирогов – истинный подвижник в медицине – способствовал тому, чтобы в России хирургия развивалась как самостоятельная дисциплина.

Н.И.Пирогов был выдающийся научный организатор, эти качества он проявил и в деле подготовки молодых ученых, в создании большой школы хирургов. Как писал В.А.Оппель, вся русская медицина, все русские врачи считали себя учениками Н.И.Пирогова.

Более 150 лет имя Пирогова – выдающегося ученого и врача – не сходит со страниц мировой печати. Проблемы, над которыми работал Николай Иванович, и в наши дни остаются актуальными. Медицинская наука, и особенно хирургия, обязана Н.И.Пирогову не только многими блестящими открытиями и твердо установленными фактами, но и важнейшими широкими обобщениями. Многие научные школы в нашей стране и за рубежом развивают наследие Н.И.Пирогова. Созданные им научные направления продолжают жить в исследованиях и практической деятельности многих поколений врачей и ученых, способствуют развитию знаний в медицине. В этом бессмертие Великого сына земли русской – Н.И.Пирогова (Петровский Б.П., 1986). Как маяки исключительной силы и верного ориентира светят на путях развития отечественной и мировой науки имена многих замечательных ученых, золотыми буквами вписанные в историю человечества, и, несомненно, одно из самых достойных мест среди них принадлежит Николаю Ивановичу Пирогову (Петровский Б.П., 1986).

Литературные источники

Бакулев А. Н. Значение Н. И. Пирогова, его учеников и последователей в истории отечественной и мировой хирургии : пироговские чтения, 1956 / А. Н. Бакулев. – М. : Медгиз, 1957. – С. 9-25.

Вишневский А. А. Термические ожоги – важная проблема военно-полевой хирургии : пироговские чтения, 1965 / А. А. Вишневский. – М. : Медицина, 1966. – С. 10-30.

Завалишин Н. И. Н. И. Пирогов и его принципы организации медицинской помощи на войне : пироговские чтения, 1958 / Н. И. Завалишин. – М. : Медгиз, 1959. – С. 7-25.

Каиров И. А. Педагогическая деятельность Н. И. Пирогова : пироговские чтения, 1960 / И. А. Каиров – М. : Медгиз, 1961. – С. 36-47.

Кульчицкий К. И. Н. И. Пирогов в усадьбе Вишня / К. И. Кульчицкий, П. А. Кланца, Г. С. Собчук. – К. : Здоровья, 1981. – 240 с.

Куприянов В. В. Научное наследие Н. И.

Пирогова в анатомии и его значение для медицины / В. В. Куприянов // Архив АГЭ. – 1960. – № 10. – С. 3-13.

Куприянов П. А. Н. И. Пирогов как хирург и анатом : пироговские чтения, 1960 / П. А. Куприянов. – М. : Медгиз, 1961. – С. 8-24.

Лопухин Ю. М. Лекции по топографической анатомии и оперативной хирургии / Ю. М. Лопухин. – М. : Медицина, 1994. – 14 с.

Оппель В. А. История русской хирургии. Критический очерк / В. А. Оппель. – Вологда, 1923. – 409 с.

Петровский Б. П. Николай Иванович Пирогов : труды пироговских чтений / Б. П. Петровский. – М. : Медицина, 1986. – С. 7-16.

Пирогов Н. И. Вопросы жизни. Дневник старого врача, писанный исключительно для самого себя, но не без задней мысли, что может быть когда-нибудь прочтут и кто другой : [5 ноября 1879 – 22 октября 1881] / Н. И. Пирогов. – СПб. :

ВМедА, 2008. – 392 с.

Пирогов Н. И. Доклады губернской земской управы полтавскому полтавскому земскому собранию 6-го очередного созыва в октябре 1870 г. / Н. И. Пирогов. – Полтава, 1870. – 293 с.

Пирогов Н. И. О перевязке Ахиллова сухожилия. Собрание сочинений / Н. И. Пирогов. – М., 1957. – Т. 1. – С. 113-161.

Пирогов Н. И. Об анатомическом институте / Н. И. Пирогов // Севастопольские письма и воспоминания. - М., 1950. – 476 с.

Пирогов Н. И. Севастопольские письма. Собрание сочинений. Ч. 2. / Н. И. Пирогов. – М., 1961. – 386 с.

Пирогов Н. И. Является ли перевязка брюшной аорты при аневризме паховой области легко выполнимым и безопасным вмешательством? : [диссертация] / Н. И. Пирогов. – М. : Гос. Изд. Мед. Лит., 1951. – 196 с.

Радушкевич В. П. Значение идей и трудов Н.

И. Пирогова для развития советской хирургии : пироговские чтения, 1967 / В. П. Радушкевич. – М., 1969. – С. 7-38 .

Разумовский В. И. Николай Иванович Пирогов. Его жизнь, научно-общественная деятельность и мировоззрение / В. И. Разумовский. – СПб., 1907. – 29 с. – (публичная лекция, читанная в Казани 29 ноября 1906 г.).

Тарасов Л. А. Хирург и анатом, педагог и патриот : [Н. И. Пирогов] / Л. А. Тарасов. – Барнаул, 1981. – 135 с.

Шевченко Ю. Л. От «ледяной анатомии» до компьютерной томографии / Ю. Л. Шевченко. – М. : РАЕН, 2009. – 20 с. – (актовая речь 18 декабря 2009 г. к 150-летию со дня издания Н.И. Пироговым «Иллюстрированной топографической анатомии распилов, произведенных в трех измерениях через замороженное человеческое тело» (1851-1859)).

Мніхович М.В., Вернигородський С.В., Камінська Н.А., Павлов А.В. Значення праць та ідей М.І.Пирогова для розвитку сучасної медичної науки (до 200-річчя з дня народження М.І.Пирогова).

Резюме. У статті проведений аналіз робіт М.І.Пирогова, що стали фундаментом для розвитку сучасних напрямків медицини. Роботи М.І.Пирогова охопили широке коло найважливіших питань клінічної та теоретичної медицини, патології, патологічної анатомії, таких як клініко-біологічних аналіз запалення, нагноєння, кісткової патології, інфекційних захворювань та боротьби з ними. Велику увагу М.І.Пирогов приділяв експериментальним дослідженням, присвяченим розвитку колатерального кровообігу, патології раньового процесу, шоку, питанням пластичної хірургії. М.І.Пирогов – засновник топографічної (хірургічної) анатомії, організатор охорони здоров'я, вчений-мислитель, педагог.

Ключові слова: М.І.Пирогов, анатомія, хірургічна анатомія, хірургія, патологія, запалення, наркоз.