

1: 225
АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК СССР

На правах рукописи

43428

П. И. КАЛЮ

**НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ Н. И. ПИРОГОВА
В ТАРТУ**

(1828—1841)

**Автореферат
диссертации на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук**

МОСКВА — 1954

43428

«Ясными глазами гениального человека на самых первых порах, при первом прикосновении к своей специальности — хирургии — он (Н. И. Пирогов — П. К.) открыл естественно научные основы этой науки; нормальную и патологическую анатомию и физиологический опыт, и в короткое время настолько на этой почве установился, что сделался творцом в своей области».

И. П. Павлов

Работа представляется Институтом организации здравоохранения и медицинской науки

(дир. Зав. о в

докто канд.

Защита на заседании

10/x1

469871

43428 Ковалева, П. И.

Научно-педагогическая деятельность Н. И. Пирогова М., 1954.

14 декабря 1954 г.

~~24/11/54~~

И. П. Павлов

469871

Институт организации здравоохранения и медицинской науки

(Тр. и прот. заседаний русского хирургического общества Пирогова за 1906—1907 гг., Спб., 1908, стр. 36).

469871 4/12-55

Советский народ, осуществляющий под руководством Коммунистической партии строительство коммунизма, проявляет огромный интерес к изучению истории своей Родины, в том числе и к изучению истории отечественной науки. Это обусловлено желанием оценить ее достижения в прошлом с тем, чтобы возможно полнее использовать их в строительстве светлого будущего.

«Надо, — говорит В. М. Молотов, — не жалея сил, изучать культурное наследство. Надо знать его всерьез и глубоко. Надо использовать все, что дал капитализм и предшествующая история человечества и из кирпичей, созданных трудом людей на протяжении многих веков, строить новое здание — удобное для жизни народа, просторное, полное света и солнца»*.

Среди выдающихся отечественных ученых, сыгравших исключительно большую роль в истории науки, одно из видных мест принадлежит великому русскому ученому Николаю Ивановичу Пирогову (1810—1881). Многие положения, выдвинутые Н. И. Пироговым, не потеряли своего значения в наши дни.

В связи с этим чрезвычайно большой интерес представляет изучение многогранной и плодотворной деятельности Н. И. Пирогова, в том числе и в отдельные этапы его творческого пути.

Одним из интереснейших периодов в жизни Н. И. Пирогова

* В. М. Молотов. Доклад XVIII съезду ВКП(б). Стенографический отчет, 1939 г., стр. 314.

рогова является его научно-педагогическая деятельность в Тарту (1828—1841).

Изучение литературных и архивных материалов показывает, что в этот период жизни Н. И. Пирогов развернул большую творческую деятельность.

В Тарту около пяти лет (1828—1833 гг.) Пирогов учился в Профессорском институте. Там он написал и защитил (1832 г.) диссертацию на ученую степень доктора медицины, был избран профессором теоретической и практической хирургии (1836 г.) и назначен директором (1836 г.) хирургического отделения клиники Тартуского университета.

Именно в Тарту Н. И. Пирогов успешно начал и широко развернул самостоятельную научную, педагогическую и административную деятельность. Здесь Н. И. Пироговым были выдвинуты основные положения анатомо-физиологического и клинико-экспериментального направления, сыгравших прогрессивную роль в развитии медицинской науки, в частности, хирургии. Опыт работы, накопленный Н. И. Пироговым в тартуский период, был использован им во всей последующей деятельности.

Между тем, среди большого количества литературы о Н. И. Пирогове нет ни одного исследования всесторонне освещающего и содержащего оценку его деятельности в этот период.

Многие авторы (Н. Г. Малне, С. Я. Штрайх, А. И. Шингарев, Н. Г. Руфанов, А. Н. Макенменов и др.) в своих работах лишь частично затрагивают этот вопрос.

В настоящем исследовании впервые всесторонне освещается тартуский период деятельности Н. И. Пирогова. Автор поставил перед собой следующие задачи:

На основе изучения литературных и архивных источников показать процесс формирования Н. И. Пирогова в крупного ученого под влиянием растущего общественно-политического движения в России первой половины XIX в. и прогрессивных идей отечественной медицины; оценить тот огромный вклад, который внес Н. И. Пирогов в сокровищницу отечественной и мировой науки трудами тартуского периода, где он блестяще применил в медицинской науке естественно-научный метод исследования, созданный основоположником русской науки М. В. Ломоносовым;

выявить приоритеты, установленные Н. И. Пироговым в тартуский период деятельности.

Паряду с использованием сочинений Н. И. Пирогова и литературы о нем, в настоящем исследовании значительное место занимают архивные материалы Центрального Государственного исторического архива в Ленинграде и Центрального Государственного исторического архива Эстонской ССР в Тарту. В работе привлечено и подвергнуто анализу около трехсот архивных документов: протоколов заседаний совета Тартуского университета, различных комитетов и комиссий, писем, рапортов, отчетов, ведомостей успеваемости, протоколов экзаменов, характеристик Н. И. Пирогова и т. п. Часть архивных документов, приводимых в настоящей работе, малозвестны, а некоторые из них, как например, письма Н. И. Пирогова и выдержки из отчетов о деятельности хирургической клиники в Тарту, публикуются впервые.

* * *

Настоящая работа, объемом в 365 страниц машинописи, с 30 фотоиллюстрациями, состоит из предисловия, введения, четырех глав и выводов.

В приложении приводятся ранее не опубликованные анатомо-хирургические препараты, изготовленные Н. И. Пироговым в Тарту и зарисованные художником Шлаттером.

* * *

Во «Введении» — дается краткая оценка творчества Н. И. Пирогова и подчеркивается его выдающаяся роль в истории отечественной и мировой науки. В ней мы указываем на огромное значение трудов прогрессивных отечественных ученых (П. А. Загорского, Е. О. Мухоморова, М. Я. Мудрова, И. В. Буяльского и др.) в формировании естественно-научных взглядов Н. И. Пирогова. В работе содержатся указания на знакомство Н. И. Пирогова с произведениями декабриста К. Ф. Рыльева, философскими взглядами революционного демократа А. И. Герцена и высказываниями Н. П. Огарева. Здесь же приводятся заслуги Н. И. Пирогова в области общей и военно-полевой хирургии, нормальной, патологической и

топографической анатомии, а также в других областях медицины.

В первой главе — «Краткий обзор литературы» — автор, не ставя задачу дать обзор всех работ о Н. И. Пирогове, имеющих в большом количестве, основное внимание уделяет рассмотрению произведений, в которых освещается тартуский период его жизни и деятельности.

В трудах и высказываниях выдающихся отечественных ученых (С. П. Боткина, П. В. Склифосовского, В. А. Опделя, И. П. Павлова, И. И. Бурденко и др.) содержатся ценные указания на научные заслуги Н. И. Пирогова в тартуский период.

В работах, выполненных в последние годы, многие авторы (И. Г. Руфанов, А. И. Максименков, В. В. Кованов и др.) совершенно правильно указывают, что Н. И. Пирогов является основоположником анатомо-физиологического и клиничко-экспериментального направления в отечественной хирургии и подчеркивают большое значение ранних трудов Пирогова.

Если научные заслуги Н. И. Пирогова в тартуский период нашли, хотя и не полное, отражение в литературе, — педагогическая, практическая хирургическая и административная деятельность почти совершенно не освещены.

Некоторые авторы (В. М. Разумовский, Ф. Муравина, Л. Н. Позняков) в своих работах ошибочно преувеличивают роль заграничных ученых в формировании творческого облика Н. И. Пирогова и отрицают прогрессивный характер его деятельности.

В ряде работ (Н. В. Кузнецов, Е. В. Петухов и др.) имеются неточности и искажения в описании биографии Н. И. Пирогова.

Во второй главе — «Профессорский институт и годы учения в нем Н. И. Пирогова» — рассматривается история основания первого в России профессорского института и показывается его роль в подготовке отечественных ученых. Здесь же подвергаются

подробному рассмотрению годы учения Н. И. Пирогова в Профессорском институте.

В связи с развитием производительных сил, нарастающим капиталистическим отношениям и расширением торговых связей России с другими странами в первую половину XIX века, возникла настоятельная необходимость в развитии отечественной науки, в расширении высшего образования в стране. В этот период были основаны новые университеты: в Тарту (1802 г.), Харькове (1804 г.), Казани (1804 г.), Варшаве (1817 г.) и в Киеве (1833 г.). Как вновь открытые, так и ранее существующие университеты остро нуждались в научно-преподавательских кадрах.

В 1827 г. член Петербургской Академии наук Г. Паррот разработал и представил проект создания при Тартуском (Дерптском) университете специального учебного заведения, т. е. Профессорского института с целью подготовки профессоров для русских университетов.

Как явствует из «Инструкции директору Профессорского института» царское правительство считало основной задачей института воспитание преданных слуг самодержавия и трона, всецело поддерживающих реакционную политику царизма и являющихся его опорой в революционизирующихся русских университетах. Однако, как показала история, надежды русского правительства не оправдались.

Несмотря на короткий срок своего существования (1828—1838), Профессорский институт сыграл существенную роль в истории высшего образования в нашей стране.

В лице воспитанников Профессорского института русские университеты получили квалифицированное пополнение, новый отряд талантливых ученых. Имена воспитанников института — Н. И. Пирогова, А. М. Филомафитского, Ф. И. Иноземцева, Г. И. Сокольского, И. В. Варвинского, С. С. Куторга и многих других — неразрывно связаны с успешным развитием науки в нашей стране, с усилением позиций материализма в отечественном естествознании и медицине.

В Московском университете, в котором Н. И. Пирогов учился с 1824 по 1828 год, он получил хорошую для того времени подготовку. В Профессорском институте он

продолжал совершенствовать свои теоретические и практические знания.

Данные семестровых ведомостей за 1828—1832 гг. свидетельствуют о больших успехах Н. И. Пирогова в освоении преподаваемых наук.

Уже в конце второго полугодия 1829 года медицинский факультет Дерптского университета приходит к выводу, что «... усердие и успехи в анатомии и хирургии заставляют ожидать от него (Н. И. Пирогова — П. К.) больших успехов в этих областях»*.

Через год после поступления в Профессорский институт, в 1829 г., Н. И. Пирогов представил на конкурс свою первую экспериментальную научную работу: «Что наблюдается при подвязывании крупной артерии?».

Уже в этой ранней работе Н. И. Пирогов при решении хирургического вопроса использовал данные анатомии и широко применил опыт.

Формированию творческого облика Н. И. Пирогова в значительной мере способствовала передовая для того времени система обучения, принятая в Профессорском институте. Лекции, практические занятия, диспуты на научные темы, индивидуальные беседы профессоров с воспитанниками, большое внимание, уделяемое самостоятельной работе, явились благоприятной почвой, на которой расцвел талант и дарование будущего великого ученого.

Успехи Н. И. Пирогова и других воспитанников Профессорского института в учении и научных занятиях, кроме того, ярко показали силу и одаренность русской молодежи, посвятившей себя служению науке.

В лице воспитанников Профессорского института, русская молодежь еще раз решительно опровергла распространяемую в то время реакционными кругами злостную клевету о неспособности русского народа самостоятельно строить свою национальную культуру и развивать науку.

* * *

*) Ц.Г.И.А. в Ленинграде. Фонд 733, оп. 58, л. 20.

Третья глава — «Докторская диссертация Н. И. Пирогова» — посвящена анализу основных положений этой работы.

Выделение докторской диссертации Н. И. Пирогова — «Является ли перевязка брюшной аорты при аневризме паховой области легко выполнимым и безопасным вмешательством?» — в отдельную главу может быть оправдано той особой ролью, которую сыграла эта работа в истории хирургии. В ней Н. И. Пирогов:

выступил как представитель естественно-научного материализма;

дал научное обоснование анатомо-физиологическому направлению в хирургии — открыл естественно-научные основы этой науки;

утвердил экспериментальный метод в хирургии; установил приоритет по ряду вопросов патологии кровообращения;

подверг критике некоторые положения представителей западно-европейской хирургии по вопросам перевязки сосудов.

После сдачи докторских экзаменов, представления трех историй болезни и написания письменных работ «О кровохаркании» и «Экстирпация щитовидной железы», Н. И. Пирогов 31 августа 1832 года успешно защитил диссертацию на степень доктора медицины.

В диссертации Н. И. Пирогов осветил вопрос, имеющий большой теоретический и практический интерес — является ли перевязка столь крупного и важного для человеческого организма сосуда, каковым является брюшная аорта, легко выполнимым и безопасным вмешательством. В ней он выяснил то влияние, которое оказывает перевязка брюшной аорты на организм в целом, установил причину смерти, которая нередко наступает при перевязке этого сосуда, раскрыл роль коллатерального кровообращения, проанализировал полученные результаты при одномоментной перевязке и постепенном стенозировании сосуда.

Наряду с этим, Н. И. Пирогов в диссертационной работе поставил и разрешил ряд вопросов нормальной и топографической анатомии сосудов, физиологии и патологии кровообращения.

Диссертация Н. И. Пирогова относится к числу классических произведений отечественной медицины. В ней

он показал, что для успешного развития научной хирургии необходимо тесно увязать ее с анатомией, физиологией, топографической и патологической анатомией. Выдвинутые в диссертации и развитые в последующих трудах Пирогова положения о необходимости установления связи между отдельными медицинскими науками и научно-теоретический подход при решении вопросов медицины не были случайными. Они отражали общее направление развития естествознания того времени, которое Ф. Энгельс охарактеризовал следующим образом:

«Эмпирическое естествознание накопило такую необъятную массу положительного материала, что в каждой отдельной области исследования стала прямо-таки неустрашимой необходимостью упорядочить этот материал, систематически и сообразно его внутренней связи. Точно так же становится неустрашимой задача приведения в правильную связь между собой отдельных областей знания. Но, занявшись этим, естествознание вступает в теоретическую область, и здесь эмпирические методы оказываются бессильными, здесь может оказать помощь только теоретическое мышление».

Н. И. Пирогову принадлежит приоритет в установлении причины смерти животных при перевязке брюшной аорты, выяснении действия этой операции на организм в целом, разработке вопросов коллатерального кровообращения и в установлении причины паралича задних конечностей у животных, подвергшихся этой операции.

Положения, выдвигаемые в диссертации, Н. И. Пирогов основывает на фактах, добытых экспериментальным путем: «Побуждаемый истиной... — пишет Пирогов, — я пытаюсь выдвигать прежде всего факты, а не мнения и гипотезы»**. Эти слова Пирогова живо перекликаются с высказываниями И. П. Павлова: «Изучайте, сопоставляйте, накапливайте факты... факты — это воздух ученого. Без них вы никуда не можете взлететь. Без них ваша «теория» — пустые потуги»***.

Опираясь на факты Н. И. Пирогов делает глубокие теоретические обобщения.

*) Ф. Энгельс. «Диалектика природы». Госполитиздат, 1949 г., стр. 22.

***) Эти важные положения Пирогова, к сожалению, опущены при переводе диссертации Пирогова, произведенном Д. Н. Лубоцким: И. П. Павлов. Соч., том I, изд. 1951 г., стр. 22.

Изучение диссертации Н. И. Пирогова показывает, что он проникательным взглядом ученого сумел увидеть в животном организме высокую морфологическую и функциональную слаженность, возникшую в нем в процессе эволюции под воздействием внешней среды. Исходя из этого он считал, что местное воздействие на организм вызывает изменения функции других жизненно важных органов. Знаменательно, что уже в своей диссертационной работе Н. И. Пирогов высказывает предположение о регулирующей роли нервной системы в организме.

В докторской диссертации Н. И. Пирогов подверг критике работы английских ученых Купера, Джемса, Мисли, Лоуренса и французского физиолога Легаллуа по вопросам перевязки сосудов. Важно отметить, что он критикует Э. Купера за локалистический подход к организму человека при перевязке брюшной аорты.

* *

В четвертой главе — «Деятельность Н. И. Пирогова в Тартуском университете» — подвергается подробному рассмотрению научная, педагогическая, практическая хирургическая и административная деятельность Н. И. Пирогова в Тарту и излагаются некоторые вопросы из истории этого учебного заведения.

Научная деятельность Н. И. Пирогова в Тарту была чрезвычайно плодотворной. За период с 1828 по 1841 годы им было опубликовано более десяти работ. Среди них находятся его классические произведения: «Является ли перевязка брюшной аорты при аневризме паховой области легко выполнимым и безопасным вмешательством?» (1832), которую мы подробно рассмотрели в предыдущей главе; «Апсалы хирургического отделения клиники императорского Дерптского университета» (1837—1939), «Хирургическая анатомия артериальных стволов и фасций» (1837 г.) и «О перерезывании ахиллесовой жилы» (1840 г.).

До Н. И. Пирогова хирурги, как правило, плохо знали анатомию оперируемого участка тела. В своем труде «Хирургическая анатомия артериальных стволов и фасций» Пирогов дает точное описание анатомии крупных кровеносных сосудов, их важнейших ветвей, раскрывает

расположение фасций и указывает послойное расположение тканей, которое хирургу приходится рассекать при операции.

Большую ценность представляет работа Н. И. Пирогова — «Анналы хирургического отделения императорского Дерптского университета». В ней он подвергает анализу большой клинический материал и критически оценивает свою деятельность в первые годы самостоятельной работы. Кроме научной ценности, этот труд Н. И. Пирогова имел большое воспитательное значение. Здесь Н. И. Пирогов впервые в медицинской литературе, выступил с разбором и критикой собственных врачебных ошибок.

До появления работы «О перерезывании ахиллесовой жилы» в мировой медицинской литературе отсутствовали какие-либо определенные данные и установки по вопросу о перерезывании сухожилий. Те единичные случаи, которые предпринимали отдельные хирурги, заканчивались, как правило, неудачно.

Н. И. Пирогов первый дал теоретическое обоснование, предложил технику и стал широко применять операцию на сухожилиях.

В этих оригинальных исследованиях Н. И. Пирогов теоретически обобщил опыт своих предшественников, а также свой богатый экспериментальный материал и вновь подтвердил прогрессивный характер анатомо-физиологического направления в русской хирургии. В них он выступил как талантливый представитель естественнонаучного материализма, сущность которого блестяще определил В. И. Ленин, как «...стихийное, несознаваемое, неформальное, философски-бессознательное убеждение подавляющего большинства естествоиспытателей в объективной реальности внешнего мира, отражаемой нашим сознанием»*.

В 1836 году Н. И. Пирогов был избран профессором теоретической и практической хирургии Тартуского (Дерптского) университета.

Характерной особенностью педагогической деятельности Н. И. Пирогова было то, что он удачно сочетал преподавание с воспитанием и широко применял метод наглядности в обучении. Он стремился привить будущим

врачам идеи гуманизма, развивать у них твердую волю и чувство долга. В отличие от многих профессоров университета, Пирогов сопровождал свои лекции и практические занятия демонстрацией больных, анатомических препаратов, опытов на животных, а также хирургических инструментов. Он разрешал студентам самостоятельно производить наиболее простые хирургические вмешательства. В 1836 г. Пирогов был приглашен для чтения лекций по хирургии и глазным болезням в Профессорский институт.

Предпринятое нами впервые изучение отчетов хирургической клиники Тартуского университета за 1836—1840 г.г. позволяет осветить хирургическую деятельность Н. И. Пирогова в Тарту. По данным годовых отчетов за этот период клиникой было обслужено 656 стационарных и 2391 амбулаторных больных. Результаты деятельности клиники, согласно годовым отчетам, выразились в следующих показателях: из 656 стационарных больных, выписалось выздоровевшими 513, умерло 65 больных, остальные выписались с улучшением.

С приходом Н. И. Пирогова значительно возросла хирургическая активность. Если за два года до Н. И. Пирогова (1834—1835) в клинике были произведены 92 операции, то за последующие два года (1836—1837)—326.

Н. И. Пирогов уделял большое внимание вопросам организации хирургической помощи амбулаторным больным. При этом он стремился вести постоянное врачебное наблюдение за этой категорией больных и учитывать исходы лечения.

Так, в отчете за 1839 год он пишет:

«В отношении результатов лечения амбулаторных больных не представляется возможным сделать точные выводы, так как они, как правило, приходят только один раз и больше не появляются. Но если таким образом невозможно вести наблюдения за ходом болезни и влияния лечения (разрядка наша — П. К.), то все же эти больные полезны для практикантов — для ведения клинического преподавания и упражнения в постановке диагноза»*.

Н. И. Пирогов заложил основы организации хирургической помощи детям в Тарту и является основателем здесь глазной клиники.

* В. И. Ленин Соч., том 14, изд. IV, стр. 331.

* Ц.И.А. Эст. ССР. Фонд 402, ед. хр. 613, л. 45.

Наряду с успешной педагогической, научно-исследовательской и врачебной деятельностью, Н. И. Пирогов проводит в Тарту большую административно-организаторскую работу.

Изучение материалов, связанных с этим периодом творчества Пирогова, показывает, что уже в это время, он ясно представлял себе, что научная, педагогическая и практическая врачебная деятельность не могут успешно развиваться без решения организационных вопросов.

На протяжении ряда лет он ведет настойчивую борьбу за укрепление материально-технической базы клиники, добиваясь того, чтобы она непрерывно пополнялась хирургическим инструментарием, учебно-наглядными пособиями, медицинским и хозяйственным инвентарем.

В одном из писем на имя совета Тартуского университета Н. И. Пирогов пишет:

«...Нам недостает целый ряд инструментов для литотрипсии (раздробление камней), мы совсем не имеем ушных инструментов, ...новых аппаратов, применяемых при переломах конечностей и т. д. и т. д. С одной стороны, мне приходится с этим недостатком сталкиваться при руководстве хирургической клиникой, с другой стороны, это препятствует достижению необходимой ясности и наглядности моих лекций и практических занятий, которые требуют демонстрации инструментов. Поэтому я считаю своевременным и необходимым приобретение для хирургической клиники упомянутых аппаратов»*.

В 1838 году Н. И. Пирогов предпринял поездку в Париж. Подробно ознакомившись с состоянием французской хирургии, он пришел к выводу, что медицинская наука в России не отставала от западно-европейской, как это утверждали официальные представители научных кругов России, а также многие заграничные ученые.

«Мне было, в высшей степени приятно видеть, — пишет он в письме из Парижа Совету Тартуского университета, — что ни одно из новейших достижений французской хирургии не оставалось мне чуждым и все они время от времени встречались хотя бы в практической работе... Кто думает, что результаты французского госпитального лечения счаст-

ливее, чем наши, тот глубоко ошибается. (разрядка наша—П. К.). Ужасные случаи рожистых воспалений встречаются здесь чаще, чем где бы то ни было, и даже при легких ранениях»*.

Таким образом, Н. И. Пирогов, в отличие от многих деятелей медицины того времени, выступил против глубоко ошибочного утверждения о превосходстве зарубежной хирургии перед русской. Он показал, что отечественная хирургия, владея всеми современными для того времени методами лечения, добилась не худших, а порой лучших, чем за рубежом, результатов госпитального лечения. В Париже Н. И. Пирогов, кроме того, убедился, что во Франции хирургия развивается в отрыве от ее основы — анатомии и физиологии.

• •
*

На основании предпринятого нами изучения архивных материалов и литературных источников, связанных с научно-педагогической деятельностью Н. И. Пирогова за период с 1828 по 1841 годы, представляется возможным сделать следующие выводы:

1. Среди большого количества литературы о Н. И. Пирогове нет ни одного специального исследования, всесторонне и исчерпывающе освещающего деятельность в Тарту и содержащего оценку этого важного периода жизни Пирогова.

Между тем, изучение литературных и архивных материалов показывает, что тартуский период жизни и работы Пирогова занимает важное место в его научно-педагогической деятельности.

В Тарту Н. И. Пирогов успешно начал самостоятельную научную, педагогическую и административную деятельность. Опыт этой работы, накопленный им здесь, сыграл большую роль в его последующей деятельности.

2. Для подготовки отечественных профессорских кадров в 1828 г. при Тартуском (Дерптском, Юрьевском) университете был основан Профессорский институт. Несмотря на десятилетний срок существования (1828 — 1838 г.г.), он сыграл видную роль в деле подготовки

*) Ц.Г.И.А. Эст. ССР. Фонд. 402, ед. хр. 613, л. 15,

*) Ц.Г.И.А. Эст. ССР. Фонд 402, ед. хр. 2526, л. 55.

отечественных ученых и дал русской науке целую плеяду ученых—поваторов, а университетам — талантливых педагогов. Из стен Профессорского института вышли многие выдающиеся деятели отечественной науки начала и середины XIX века, — Н. И. Пирогов, Ф. И. Иноземцев, А. М. Филомафитский, Г. И. Сокольский, И. В. Варвинский, С. С. Куторга и др., которым принадлежит почетное место в истории науки нашей страны.

3. За годы учения в Профессорском институте (1828—1833) Пирогов приобрел глубокие для того времени научные знания не только по хирургии и анатомии, как главным предметам избранной им специальности, но также и по другим медицинским и общеобразовательным дисциплинам.

Наряду с этим, во время учения в Профессорском институте Пирогов проявил большой интерес к научной работе и показал свои выдающиеся способности в этой области. Об этом свидетельствуют его первые научные работы по хирургии и анатомии, основанные на экспериментальных данных и глубоком знании литературы вопроса.

4. Изучение начального периода деятельности Пирогова дает возможность установить, что истоками его научной, педагогической и общественной деятельности явились передовые идеи русской общественной мысли и отечественного естествознания первой половины XIX века, а также труды выдающихся прогрессивных деятелей медицины того времени (М. Я. Мудров, Е. О. Мухин, П. Ф. Бун, И. В. Буяльский и др.). Уже в своих ранних работах П. И. Пирогов опирался на лучшие традиции русской науки, развивая их дальше.

5. Разбор научных трудов Н. И. Пирогова рассматриваемого нами периода подтверждает, что при разрешении вопросов хирургии, анатомии, физиологии и патологии Пирогов, в противоположность многим западно-европейским и некоторым русским ученым (Д. И. Велланский), находившимся под влиянием витализма, шеллингианства, брассеизма и др., стоял на позициях естественного-научного материализма. Он рассматривал организм как целое, в котором существует тесная связь между отдельными органами и тканями. В вопросах этиологии хирургических заболеваний он исходил из материалистического положения о том, что они возникают под воздейст-

вием внешних факторов, а не вызываются сверхъестественными «божественными» силами.

Признание Пироговым наличия внутренней связи между отдельными медицинскими науками — хирургией, физиологией, нормальной и патологической анатомией — подробное изучение фактов, широкое применение опытов на трупах и животных — указывают на то, что он в вопросах медицины прочно стоял на материалистических позициях.

6. Огромной заслугой Пирогова перед отечественной и мировой медицинской наукой является то, что он уже в своих научных трудах таргуского периода приступил к практическому претворению идеи о необходимости соединения хирургии с анатомией, физиологией и патологической анатомией, утвердив этим новое анатомо-физиологическое направление в хирургии.

В этих же трудах он выступает, как основоположник экспериментального метода в отечественной хирургии.

7. В докторской диссертации П. И. Пирогов не только поставил и разрешил вопросы, связанные с перевязкой брюшной аорты и выяснил те изменения, которые вносит эта операция в организм, но установил приоритет по некоторым важным вопросам патологии кровообращения, а именно: а) на основании опытов и клинических наблюдений Пирогов впервые точно определил те осложнения, которые возникают в желудочно-кишечных органах при перевязке брюшной аорты и установил патологическую картину этих осложнений на вскрытиях; б) первый в мире показал, что животные различных видов и величины по-разному переносят перевязку брюшной аорты, т. е. встал на эволюционный путь исследования в хирургии; в) первый установил причину смерти животных при перевязке брюшной аорты; г) впервые установил действительную причину паралича задних конечностей у животных после перевязки брюшной аорты, указывая при этом на роль нервной системы; д) впервые подробно разработал вопрос о коллатеральном кровообращении при перевязке брюшной аорты и вскрыл значительную роль анастомозов между обемными брызжеевыми артериями; е) убедительно доказал, что постепенное стенозирование брюшной аорты дает лучшие результаты, чем одномоментная ее перевязка; ж) впервые предложил и

применил в эксперименте внебрюшинный способ обнажения брюшной аорты.

8. Н. И. Пирогову принадлежит также заслуга в установлении приоритета по ряду других вопросов медицины. Он впервые совершенно по новому поставил и осветил задачи хирургической анатомии, точно установил топографию сосудов и фасций, определил их взаимоотношения, имеющие большое значение в хирургической практике и впервые научно разработал вопрос о хирургических вмешательствах на сухожилиях.

Н. И. Пирогов заложил основы критики врачебных ошибок в медицинской литературе.

Ему принадлежит также заслуга основания при С.-Петербургской Медико-Хирургической академии первой в России госпитальной хирургической клиники и глазной клиники в Тарту.

9. Являясь горячим патриотом родины и отечественной науки, Пирогов своими научными трудами тартуского периода не только показал передовое положение русской медицинской науки, но и подверг критике многие необоснованные положения ряда зарубежных ученых (Кунер, Ловренс и др.) по вопросам перевязки сосудов и патологии кровообращения. Огромной заслугой Пирогова является также то, что он, тогда скромный молодой русский врач, впервые привнес в западно-европейскую хирургическую науку, в частности, по французскую хирургию, идеи и научные основы нового прогрессивного анатомо-физиологического направления русской хирургической науки.

10. Многие положения, выдвинутые Н. И. Пироговым в трудах тартуского периода, не потеряли своего значения и в наши дни: комплексный метод изучения проблем хирургии, умение широко ставить эксперименты, глубоко анализировать наблюдаемые факты и явления и на этой основе делать важные теоретические обобщения, учет практических запросов клиники при решении научных проблем, новаторство и др. — составляют характерную особенность тартуского периода научной деятельности Н. И. Пирогова.

11. С Тартуским университетом связано начало педагогической деятельности Н. И. Пирогова. С избранием его на кафедру теоретической и практической хирургии медицинского факультета Тартуского университета Пи-

рогов приступил к чтению лекций по хирургии, топографической анатомии, оперативной хирургии и глазным болезням, являясь в то же время руководителем практических занятий по этим дисциплинам.

Лекции Пирогова отличались высоким, для того времени, научно-теоретическим уровнем и убедительностью изложения, они имели не только познавательное, но и большое воспитательное значение.

12. Практическая хирургическая деятельность Н. И. Пирогова в тартуский период была успешной и чрезвычайно плодотворной. Он осуществлял большое количество разнообразных и сложных для того времени хирургических вмешательств. С приходом Н. И. Пирогова в клинику не только увеличилось количество операций, но улучшились также и результаты лечения.

Большое внимание Пирогов уделял также лечению амбулаторных хирургических больных. При этом он стремился к динамическому наблюдению за больным, к изучению отдаленных результатов и эффективности лечения.

13. С первых шагов самостоятельной работы в Тарту ярко проявились выдающиеся организаторские способности Н. И. Пирогова. Он тесно увязывал свою административную работу с лечебной и научно-педагогической деятельностью. В нем были гармонически соединены ценные качества ученого-исследователя, педагога-воспитателя, практического врача и администратора-организатора.

469971