



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## **Nikolay Ivanovich Pirogov and his contribution to medicine in 19th Century Imperial Russia**

Hendriks, I.F.

### **Citation**

Hendriks, I. F. (2022, November 28). *Nikolay Ivanovich Pirogov and his contribution to medicine in 19th Century Imperial Russia*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3491451>

Version: Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/3491451>

**Note:** To cite this publication please use the final published version (if applicable).

# Chapter 11

Резюме на русском языке

## **Николай Иванович Пирогов и его вклад в медицину в Императорской России XIX века**

Во время обучения в Лейденском университете в рамках программы подготовки магистра славянских языков и литературы я проходила летние курсы на Украине, в Одессе. Здесь мне рассказали о враче Н.И. Пирогове. В честь него был назван Одесский университет. Поэтому я была удивлена, что об этом ученом почти ничего не было известно за пределами русскоязычной области, так как казалось, что Пирогов был известной личностью в девятнадцатом веке. С другой стороны, голландский врач и лейденский ученый Герман Бургаве, живший в восемнадцатом веке, имел мировую известность.

Исходя из этого, центральным вопросом моего выступления является выяснение того, как можно объяснить, что слава ученых в медицине может так сильно различаться.

Медицинские миры России и Нидерландов кажутся совершенно разными, но на самом деле все наоборот. Во второй главе описана краткая история медицины и медицинского образования в России. Углубленное исследование показывает, что начиная с XVI-XVII веков голландцы и особенно доктора с докторской степенью в Лейденском университете оказали сильное влияние на разработку медицинских учебных программ и организацию медицины в России. Это влияние длилось до конца восемнадцатого века. Императрица Екатерина Великая (период правления: 1762-1796 гг.) смогла воспользоваться благами своих предшественников во время своего правления. Мы выяснили, что первые русские профессора медицины (некоторые обучались в Лейденском университете) были прямыми или косвенными учителями Николая Ивановича Пирогова. Продолжая эту традицию, он писал, что не считает себя равным Бургаве, Сиденхему или Парэ. Известные деятели мировой медицины, предшествовавшие ему в истории медицины. Был ли он прав, или ошибался?

В главах 3, 4 и 5 мы исследуем роль Н.И.Пирогова как анатома, хирурга и анестезиолога. Характерной чертой его подхода к развитию медицины являются исследования, основанные на литературе и наблюдениях (эмпирические исследования). Он проводил эксперименты на животных, а иногда также проводил эксперименты над собой и добровольцами (студентами и коллегами). Он очень тщательно проанализировал и описал свои открытия, прежде чем использовать свои результаты и методы на пациентах в больших масштабах.

Под его руководством профессия хирурга превратилась из ремесленника в науку.

В анатомии развитие прикладной анатомии Пироговым всегда способствовало повышению знаний хирурга. Он разработал несколько

атласов, включая трехмерный атлас из четырех частей с черными и белыми пластинами, а также другие с цветными пластинами, которые он снабдил подробными описаниями.

Он разработал несколько хирургических процедур, из которых наиболее известна одноименная костно-пластическая ампутация стопы. В его честь названы несколько анатомических структур, в том числе угол Пирогова, соединение внутренних яремных вен и подключичных вен, «апоневроз Пирогова» и «треугольник Пирогова», область между подъязычной мышцей, промежуточным сухожилием двубрюшной мышцы и подъязычным нервом.

Он также был одним из первых, кто экспериментировал с использованием эфира. Полученные знания в области анестезии он применял в обычных обстоятельствах и широко в военных ситуациях, например, во время Кавказской (1847 г.) и Крымской войн (1853-1856 гг.).

В главах 6 и 7 Николай Иванович Пирогов описывается как врач и медицинский исследователь, а также как менеджер или организатор в период чрезвычайных ситуаций. Он сыграл важную роль во время Крымской войны, действуя в качестве главы медицинских сил и применяя систему сортировки для оказания максимально возможной помощи раненым и больным. Он был хорошо знаком с российскими и иностранными врачами и с большой группой хорошо обученных медсестер. При поддержке великой княгини Елены Павловны, невестки царя Николая I, Пирогов готовил сестер милосердия для отправки в Крым. Следует отметить, что медицинская помощь касалась не только российских пострадавших, но и раненых со стороны противника.

Его коллеги-врачи продолжили обучение в гражданских и военных госпиталях, когда он уже находился в Крыму, где он продолжил их обучать. После Крымской войны эти обученные медсестры нашли себе место в гражданских и военных госпиталях. Также было создано множество сестринских организаций и учебных курсов для медсестер.

Николай Пирогов описал свое видение организации военной хирургии в известном труде *Kriegschirurgie* «Начала общей военно-полевой хирургии». Его опыт и эта книга привели к тому, что Пирогов стал известен во всем мире исключительно как военный хирург. Его опыт во время Кавказской и Крымской войн и постоянное сопротивление, которое он получал как новатор, в конечном итоге заставили его уйти в отставку с должности профессора и главного хирурга Императорской Медико-хирургической академии в Санкт-Петербурге в 1860 году.

Взгляды и усилия Пирогова, а также его отечественный и зарубежный персонал, включая работу сестер милосердия, не остались незамеченными. Анри Дюнан, журналист и филантроп, получил трагический опыт в битве при Сольферино. Дюнан также написал книгу, чтобы рассказать миру о зверствах войны. Он хотел создать гражданскую волонтерскую инициативу. Дюнан

несколько раз встречался с великой княгиней Еленой Павловной что в конечном итоге привело к созданию Международного Красного Креста.

Благодаря познаниям в организации медицинской помощи во время военных конфликтов, Пирогов в преклонном возрасте попросил (Международный) Красный Крест отправиться на театр военных действий в Эльзасе-Лотарингии и на других полях сражений и делать отчеты и рекомендации в качестве Генерального инспектора, не только на полях сражений. Он умер в 1881 году в своем имении в Вишне, ныне Украина.

Изучив научный вклад Николая Пирогова в медицину, в главе 8 появилась возможность ответить, были ли Пирогов и Бургаве сопоставимыми по своему вкладу в науку своего времени. Мы также смогли выяснить, сохранилась ли их слава после смерти и каким образом она сформировалась. Используя серию публикаций, можно было показать, что оба они были упомянуты в значительном количестве публикаций. В отличие от многих английских и латинских публикаций Бургаве и о нем, публикации Пирогова и о Пирогове в основном написаны на русском языке и охватывают меньшую международную аудиторию. Биографы и другие исследователи, которые публикуются на международном научном языке (ранее на латыни, теперь на английском), имеют решающее влияние на известность того или иного ученого. К концу своей жизни Пирогов пользовался большой известностью и уважением со стороны своих коллег по всему миру. Протоколы Пятого Международного Медицинского Всемирного Конгресса 1897 года, проходившего в Москве и Санкт-Петербурге, показывают, что Пирогов был отмечен за свой вклад в различные направления медицины. На том же съезде, 3 августа 1897 г., перед главным корпусом Московского университета был открыт памятник в его честь. Мало того, что тысячи коллег со всего мира внесли финансовый вклад в это, они также присутствовали на церемонии открытия.

Николай Иванович Пирогов заслуживает занять место в мировой истории медицины в ряду таких известных имен, как Бургаве, Сиденхем и Парэ, благодаря своим многочисленным работам в области науки и организации медицины.