

ЖИЗНЬ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИЗВЕСТНЫХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ АНАТОМОВ

НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ ПИРОГОВ – ВЫДАЮЩИЙСЯ НОВАТОР XIX ВЕКА

Боева Е.В., Морозова Е.Н., Морозов В.Н.

*Белгородский государственный национальный исследовательский университет,
Белгород*

Аннотация. Николай Иванович Пирогов является великим врачом, анатомом и педагогом. Как врач он усовершенствовал основы военно-полевой хирургии, как анатом он стоит у истоков топографической анатомии, как педагог он систематизирует подход к усвоению знаний обучающимися в разные возрастные периоды.

Ключевые слова: Пирогов Н.И., хирург, анатом, педагог.

NIKOLAI IVANOVICH PIROGOV – THE OUTSTANDING INNOVATOR
OF THE XIX CENTURY

Boeva E. V., Morozova E. N., Morozov V. N.

Belgorod State National Research University, Belgorod

Abstract. Nikolai Ivanovich Pirogov is a great doctor, anatomist and teacher. As a doctor, he improved the basics of military field surgery, as an anatomist he stands at the origins of topographic anatomy, as a teacher he systematizes the approach to the assimilation of knowledge by students in different age periods.

Keywords: Pirogov N.I., surgeon, anatomist, teacher.

«Его жизнь — сплошное новаторство» Николай Бурденко

Николай Иванович Пирогов родился 25 ноября 1810 года в Москве в семье военных [1]. В ранние годы своей жизни Николай подружился с семейным доктором Е.О. Мухиным, впоследствии благодаря ему юный Пирогов станет студентом университета, поступив на медицинский факультет в 14 лет [2]. Николай подрабатывал прозектором в анатомическом театре, получив глубокие знания в области анатомии и хирургии [1]. Пирогов окончил университет и в неполные 18 лет и получил степень лекаря. Затем он работает над диссертацией по теме «Перевязка брюшной аорты», защищает ее в 1833 г. и получает степень доктора медицины. После этого Пирогов переехал в Германию, где работал 2 года. В 26 лет он стал профессором в Эстонии на кафедре хирургии [1, 3].

Через время в России ему предложили стать главой кафедры хирургии в Медико-хирургической академии северной столицы. Пирогов основал первый хирургический госпиталь (лечились до 1000 пациентов). В течение 10 лет врач работает в Петербурге, пишет научные труды по анатомии и прикладной хирургии, внедряя данные знания в практическую медицину.

Пирогов придумывал медицинские инструменты, контролировал их изготовление, проводил операции в своем госпитале, консультировал другие лечебные учреждения. По ночам он трудился в анатомическом театре, где условия были антисанитарными. Он проводил анатомические исследования на замороженных трупах («ледяная анатомия»). В результате появилась новая медицинская дисциплина – топографическая анатомия [2, 4]. Н.И. Пирогов провел многочисленные распилы в трех проекциях замороженных человеческих

трупов, с помощью механической пилы (аналог пилы по дереву мастера-краснодеревщика). Все участки тела распиливались на параллельные диски. Затем стекло или бумагу расчерчивали на маленькие квадраты и прикладывали к дискам, чтобы плоскости совершенно совпадали, а просвечивающие части с точностью перерисовывали на бумагу (были обрисованы расположение, внешний вид областей тела и органов в соответствии с их естественным положением). Для изучения изгибов, перегородок и границ глубоко расположенных органов (например, складки плевры, брюшины, сальники, клапаны сердца), серозная жидкость или замерзшая кровь «распускались» теплой водой. Границы серозных оболочек, лишённые внутренностей, на рисунках обводились тремя линиями, из которых средняя обозначала *caeva serosa*, остальные две — *lamina parietalis* и *lamina visceralis*.

При проведении распилов Н.И. Пирогов ставил цель: показать вид и форму полостей, которые включают органы чувств, их расположение и границы; исследовать взаимное расположение и способ, каким устроены промежуточный, продолговатый мозг, ганглии и желудочки мозга; продемонстрировать в положении органов, направление, границы и кривизну каналов, ямок и пазух; исследовать ряды и слои основных мышц, сосудов и нервов.

Для тщательного исследования расположения частей тела, которые изменяются при различных движениях, на холод помещали части трупов как сильно согнутые, так и растянутые, как отведенные, так и вывихнутые или сломанные; затем же в замороженном состоянии их рассекали в трех плоскостях. В результате было создано до 240 таблиц, изображающих более 1000 разрезов, снятых с натуры в естественной величине [5].

Важной заслугой Пирогова стало создание первого в Европе анатомического института, а также – создание первого в России атласа «Анатомические изображения наружного вида и положения органов, заключающихся в трёх главных полостях человеческого тела» [1, 6]. Пирогов развернул бурную научную и практическую деятельность (табл. 1).

Таблица 1

Год	Значимое событие
1840	Занялся внедрением в России эфирного наркоза
1841	Возглавил завод по производству медицинских инструментов
1847	Впервые использовал наркоз в военно-полевых условиях
1853-1856	Крымская война: новая сортировка раненых, использование гипсовой повязки, дезинфекция, привлечение сестёр милосердия для ухода за ранеными и помощи врачам
1856	Попечитель Одесского учебного округа
1858	Тайный советник, переведен на должность попечителя Киевского учебного округа
1861	член Главного правления училищ
1863	Состоит при Министерстве народного просвещения Российской империи

Пирогов поднимал вопросы роли учителя, единства педагогической науки и практики, проблемы переустройства школьного образования в России [1]. Он разработал новую систему, состоящую из четырех этапов: *начальной школы*

(дети изучают грамматику и математику 2 года); *неполной средней школы* (осваивают общую программу 4 года); *средней школы* (осваивают общую программу и языки 3 года); *высшей школы* (осваивают программу ВУЗа) [2, 6].

Из-за критики за свою принципиальность Пирогов покинул пост попечителя и был назначен руководителем русских учёных в Германии. Находясь в Европе, он осмотрел известного революционера Дж. Гарибальди и обнаружил в ноге пулю [1, 6]. После этого профессор впал в еще большую немилость и был срочно отозван на родину, с сохранением статуса чиновника и ранее назначенной пенсии [2].

После приезда в имение Вишня (Винницкая губерния) 1861 г. он поселился со всей семьей и продолжал работать. В 1866 г Пироговым была открыта бесплатная клиника, построена аптека. К концу своей жизни он сделал 80 операций на сосудах. За всю свою трудовую деятельность издал многочисленные работы и был удостоен званиями и наградами (табл. 2) [7, 8].

Таблица 2

Год	Труды и награды
1829	«Что наблюдается при перевязывании крупной артерии» отмечена золотой медалью
1837	«Хирургическая анатомия артериальных стволов и фасций»
1839	Орден Святой Анны III степени
1840	Демидовская премия и золотая медаль за труд «Хирургическая анатомия артериальных стволов и фасций»
1843-1848	Демидовская премия и большая золотая медаль за «Полный курс прикладной анатомии человеческого тела, с рисунками (анатомия описательно-физиологическая и хирургическая)»; Орден Святой Анны II степени
1849-1950	Демидовская премия и большая золотая медаль за монографию «Патологическая анатомия азиатской холеры»
1951	Орден Святого Владимира III степени
1852-1859	«Иллюстрированная топографическая анатомия распилов, произведенных в трёх направлениях через замороженное человеческое тело»; Орден Святого Станислава I степени; медаль «В память Восточной (Крымской) войны 1853-1856 годов»
1960	Орден Святой Анны I степени; Демидовская премия и большая золотая медаль за атлас «Топографическая анатомия разрезов»
1863	Знак «За введение в действие Положений 1861 года»
1865-1866	«Начала общей военно-полевой хирургии, взятые из наблюдений военно-госпитальной практики и воспоминаний»
1870-1871	Германская памятная медаль, французский Бронзовый крест Общества помощи раненым
1879	«Военно-врачебное дело и частная помощь на театре войны в Болгарии и в тылу действующей армии»
1873	Орден Святого Владимира II степени
1877	Орден Белого орла

23 ноября 1881 года Николай Пирогов умер от злокачественной опухоли слизистой полости рта в своём имении Вишня под Винницей, Украина. Его тело было забальзамировано, а над усыпальницей хирурга возведена церковь [1, 4].

Николай Пирогов был женат дважды, много курил. Первая супруга - Екатерина Березина (прожил 4 года) подарила ему двух сыновей. После смерти жены Николай Иванович женился на баронессе Александре Бистром (детей не было), с которой вместе оперировал. Супруга пережила Николая Ивановича на 21 год. Старший сын стал физиком, а второй историком-археологом.

Его именем названы два медицинских университета (второй Московский и Одесский), петербургское хирургическое общество, а в Москве есть Большая Пироговская улица, где находится памятник Н.И. Пирогову (с 1897 г.) [4].

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ из жизни Н. Пирогова:

Мог удалить камни из мочевого пузыря пациента за 1,5 минуты; учёный дружил со знаменитым поэтом В. Жуковским; мог за полтора месяца провести более 800 вскрытий тел; любил выращивать цветы; писал замечательные стихи и был талантливым поэтом [3].

Список литературы.

1. Князев С., Лобанов М. «Его жизнь – сплошное новаторство»: как Николай Пирогов изменил отечественную медицину: [Электронный ресурс]. 2020. URL: <https://russian.rt.com/science/article/806327-nikolai-pirogov-210-let>.
2. Биограф: [Электронный ресурс]. URL: <https://biographe.ru/uchenie/nikolay-pirogov/>. (Дата обращения: 15.09.2022).
3. Пирогов Н.И. ВОПРОСЫ ЖИЗНИ. Дневник старого врача / [Сост. А. Д. Тюриков] - Иваново, 2008. - 427 с.
4. Порудоминский В.И. "Жизнь, ты с целью мне дана!": Пирогов: очерк / В.И. Порудоминский. - М.: Молодая гвардия; 1981.
5. Шевченко Ю.Л., Китаев В.М. "Ледяная анатомия" Н.И. Пирогова - прообраз современных лучевых изображений. Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. 2010;9:4-8.
6. "Жизнь, ты с целью мне дана!": к 200-летию со дня рождения Николая Ивановича Пирогова: ретроспективный указатель литературы / сост. Г. Б. Дегтярева. - Псков, 2010.
7. Глянцев С.П. Чины, награды и звания Н.И. Пирогова. Военно-медицинский журнал: Теорет. и науч.-практ. журн. 2010;12:65-69.
8. Гунько П.М., Мартынова З.С., Фоменко Л.И. Польза, Честь и Слава: награды, чины, звания Н.И. Пирогова. Винница: Консоль; 2013.

ВETERАН КАФЕДРЫ АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА ИМ. АКАД. Ю.И.

БОРОДИНА НГМУ – ЛЕВ ВАСИЛЬЕВИЧ ПУПЫШЕВ

Елясин П.А., Николаева И.И., Путилова И.В., Машак А.Н.

Новосибирский государственный медицинский университет, Новосибирск

Аннотация. Статья посвящена ветерану кафедры анатомии человека им. акад. Ю.И. Бородина Новосибирского государственного медицинского университета, кандидату медицинских наук, участнику Великой Отечественной войны, доценту Льву Васильевичу Пупышеву, внесшему весомый вклад историю кафедры и преподавания анатомии.

Ключевые слова: анатомия, кафедра нормальной анатомии НГМИ, НГМУ, лимфатическая система, студенческое научное общество, анатомический альбом.