

УДК 378

УЧЕНЫЙ, ХИРУРГ, ПЕДАГОГ, РЕФОРМАТОР
(Рец. на кн. : Захаров И. С. Николай Иванович
Пирогов : реформы и бессмертие : Книга первая
(1810—1856 гг.). — СПб., 2008. — 176 с.)

Г. А. Вашанов, А. П. Салей

Воронежский государственный университет

Поступила в редакцию 4 марта 2009 г.

Аннотация: рецензия на книгу И. С. Захарова «Николай Иванович Пирогов: реформы и бессмертие», в которой рассматриваются жизнь и деятельность великого хирурга, ученого и педагога.

Ключевые слова: биография Н. И. Пирогова, хирургия, статистический метод, общество, реформы.

Abstract: a review of the book «Nikolay Ivanovich Pirogov: reforms and immortality» by I.S. Zakharov where the life and career of the great surgeon, scholar and teacher is presented.

Key words: N. I. Pirogov's biography, surgery, method of statistics, society, reforms.

Русскому врачу-хирургу, члену-корреспонденту Петербургской АН, педагогу и общественному деятелю Николаю Ивановичу Пирогову (1810—1881) посвящены многочисленные публикации: (см.: Шингарев А. И. Николай Иванович Пирогов и его наследие. — СПб., 1911; Красновский А. А. Педагогические идеи Н. И. Пирогова. — М., 1949; Геселевич А. М., Смирнов Е. И. Н. И. Пирогов. — М., 1960; Максименков А. Н. Н. И. Пирогов. — Л., 1961; Геселевич А. М. Н. И. Пирогов. — М., 1969; Порудоминский В. И. Пирогов. — М., 1969; Геселевич А. М. Летопись жизни Н. И. Пирогова (1810—1881). — М., 1976; Леонов И. Т. Характеристика петербургского периода жизни и деятельности Н. И. Пирогова // Вестн. хирургии им. И. И. Грекова. — 1996. — Т. 155, № 3. — С. 89—90; Захаров И. С. Николай Иванович Пирогов: хирург, педагог, реформатор. — СПб.: Интернет-версия, 1997).

Николай Иванович Пирогов родился в Москве 13 ноября 1810 г. В 14 лет он поступил на медицинский факультет Московского университета. После его окончания Пирогов в течение пяти лет работал в хирургической клинике Юрьевского университета Дерпта (Тарту). В этот период он обосновал тезис, что при выполнении хирургических операций необходимо знание анатомии человека. Н. И. Пирогов одним из первых в Европе начал проводить эксперименты с животны-

ми с целью решения вопросов клинической хирургии.

В 1832 г. Н. И. Пирогов защитил докторскую диссертацию на тему: «Num vinstura aortae abdom. in aneurism. iniquali adhibitu facile actutum sit remedium» (перевязка брюшной аорты).

С 1832 по 1835 г. Н. И. Пирогов проходил стажировку в Германии. Он работал в берлинской клинике «Шарите», слушал лекции знаменитого физиолога И. П. Мюллера, работал у профессоров Б. Р. Лангенбека, И. Ф. Диффенбаха и других величайших германских авторитетов своего времени. В 1835 г. он выступил с докладом в Петербургской Императорской академии наук на тему «Восстановление носа» (ринопластика). В 1836 г. Н. И. Пирогов избирают профессором хирургии Дерптского университета, а в 1847 г. он становится членом-корреспондентом Российской академии наук.

В мае 1881 г. в Москве и Петербурге торжественно отмечали пятидесятилетие научной деятельности Н. И. Пирогова. Однако в это время ученый уже был неизлечимо болен. Он умер 23 декабря 1881 г. в своем имении «Вишня», неподалеку от Винницы.

Незадолго до смерти ученый сделал еще одно открытие — предложил новый способ бальзамирования. И по сей день в часовне села Вишни в саркофаге хранится набальзамированное этим способом тело самого Н. И. Пирогова.

Новая книга И. С. Захарова «Николай Иванович Пирогов: реформы и бессмертие» значительно до-

полняет ранее опубликованные биографические очерки о знаменитом враче Н. И. Пирогове.

Труд автора в полной мере отвечает требованиям, предъявляемым для написания монографий. Книга И. С. Захарова включает введение, четыре главы и заключение (вместо окончания). После каждой главы книги приводится список использованной литературы. В основном автор цитирует Н. И. Пирогова по его Полному собранию сочинений. С другой стороны, книгу И. С. Захарова можно считать художественным произведением. На протяжении всех четырех глав автор цитирует знаменитых писателей: А. С. Пушкина, Н. В. Гоголя, И. В. Гете и др. Книга имеет оригинальные названия глав («Победа без побежденных», «Звезда Пирогова», «Курс — сбережение», «Сестры милосердия»), а также подзаголовков внутри глав: («Душа и оболочка», «Грубости лакеев», «Эфир творящего», «Конфликт лидеров» и др.).

Вместе с тем автор книги повествует о научных достижениях Н. И. Пирогова и его заслугах в области анатомии, хирургии и фармакологии. Он характеризуется как один из основоположников научной медицинской дисциплины — хирургии.

В 1837 г. Н. И. Пирогов издал знаменитый атлас «Хирургическая анатомия артериальных стволов и фасций» на немецком и латинском языках, за который был удостоен Академией наук Демидовской премии. Он обосновал, что фасции являются «метками», по которым хирург может ориентироваться при выполнении хирургических операций. В дальнейшем ученый опубликовал книги: «Курс прикладной анатомии», «Топографическая анатомия по распилам через замороженные трупы», «Клиническая хирургия» и др. Хирурги получили возможность оперировать, нанося минимальные травмы больному. Научные труды и предложенная Н. И. Пироговым техника операций стали основой всего последующего развития топографической анатомии и оперативной хирургии. В 1838 г. была опубликована монография Н. И. Пирогова о перерезке ахиллова сухожилия.

На с. 58 монографии И. С. Захаров констатирует: «Переходом в военно-полевую медицину Пирогов восстанавливает научный цикл познания. ...Переход позволяет ему стать основателем новой науки — военно-полевой хирургии и провести тысячи исследований ранений в зависимости от видов оружия, скорости осколков, места попадания, угла поражения». Такие наблюдения дали возможность Н. И. Пирогову сделать обобщение о нарушениях функций организма чело-

века в зависимости от травматического повреждения и соответственно планировать методику операций. «У Пирогова рождается интереснейший масштабный замысел: состыковать статистику ранений, операций и болезней» (с. 59). На базе таких исследований Н. И. Пирогов опубликовал специальный анатомический атлас, который помог внедрению в криминалистику баллистической экспертизы: на основании входного и выходного раневого отверстия установить вид оружия, которым оно было сделано, а также определить другие параметры поражающего фактора.

И. С. Захаров в своей книге интересно представил Н. И. Пирогова как хирурга, который впервые в России выступил с идеей пластических операций, в том числе костной пластики («Безногий человек чувствует себя в обществе не только уродом, но и изгоем» и далее: «...хирург вернул пациенту его прежнее положение в обществе» (с. 41)).

В 1835 г. Н. И. Пирогов опубликовал статью «О пластических операциях вообще и о ринопластике в особенности». Им были разработаны также методические операционные приемы резекции коленного сустава и перерезки ахиллова сухожилия.

Достижения Н. И. Пирогова в области хирургии представлены через собственные труды ученого. Собрание сочинений Н. И. Пирогова в восьми томах было издано в 1957—1962 гг.

Выполнение хирургических операций невозможно без специализированных инструментов. «Жизнь инструмента отражает методологию медицины», — замечает И. С. Захаров (с. 61). Некоторое время Н. И. Пирогов возглавлял Инструментальный завод С.-Петербурга, где под его руководством совершенствовались хирургические инструменты и разрабатывались новые. «Прежде, нежели я приступлю к описанию каждого инструмента, считаю необходимым изложить начала, которыми я руководствовался при составлении наборов...» «...чтобы на нем [скальпеле] укладывались четыре пальца, когда он держится как смычок, чтобы он находил опору в ладони, когда он берется в полную руку» (Н. И. Пирогов; цит. по Л. С. Ганичеву, 1967).

«За 15 лет работы он (Н. И. Пирогов) вывел завод в число лучших аналогичных производств в мире» (И. С. Захаров, с. 62).

Заслуги Н. И. Пирогова в области фармакологии связаны с разработкой метода использования эфирного наркоза при операциях. Он предложил конструкцию наркозной маски с дозиро-

ванной подачей смеси воздуха и эфира. Н. И. Пирогов впервые в мире применил наркоз в военно-полевой хирургии. И. С. Захаров в монографии пишет: «... в 1847 году Петербургский инструментальный завод начал массовое производство проверенных Кавказской войной наркозных аппаратов и масок для госпиталей и больниц России».

В 1774 г. Д. Гюнтер впервые дал подробное описание своеобразного патологического процесса, напоминающего картину шока. Конкретно термин «шок» был внедрен в медицинский обиход в 1795 г. Д. Ляттом.

Выдающийся русский хирург Н. И. Пирогов в 1854 г. впервые на основе многочисленных наблюдений над ранеными в состоянии шока во время Крымской войны дал подробное описание его клинической картины. Он писал: «С оторванной рукой или ногой лежит такой окоченелый на перевязочном пункте неподвижно; он не кричит, не вопит, не жалуется, не принимает ни в чем участия и ничего не требует, тело холодное, лицо бледное, как у трупа, взгляд неподвижен и обращен вдаль, пульс как нитка, едва заметен под пальцем и с частыми перемерками. На вопросы окоченелый или вовсе не отвечает, или только про себя, чуть слышным шепотом, дыхание тоже едва заметно. Рана и кожа почти не чувствительны, но если большой нерв, висящий из раны, будет чем-либо раздражен, то больной одним легким сокращением мускулов обнаруживает признаки чувства». Классическое описание шока, сделанное Н. И. Пироговым, вошло практически во все руководства по шоку. Однако в книге И. С. Захарова это направление научной деятельности Н. И. Пирогова не нашло отражения.

Н. И. Пирогов разработал и ввел в практику методы иммобилизации конечности с помощью крахмальных, гипсовых повязок, которые впервые наложил в полевых условиях. И. С. Захаров пишет: «Продумал по-прежнему последовательный Пирогов также различные приемы и способы, как лучше приготовить алебастровый раствор, замедлить его сгущение, сделать налипшую повязку легкой и менее хрупкой, как снимать повязку» (с. 111).

На с. 40 монографии И. С. Захаров подводит итоги научной и общественной деятельности Н. И. Пирогова. «К сорока годам сделана блестящая карьера: Пирогов — член-корреспондент Академии наук, академик Медико-хирургической академии, советник Государя, директор Анатомического института. За три тетради атласа прикладной

анатомии он награжден бриллиантовым перстнем. Все подготовлено для массового распространения хирургии в России: изданы выпуски атласа, отработаны методики операций, доведены до совершенства инструменты, наркозные аппараты и маски, отобраны руководители кафедр, студенты медицинских факультетов обучаются новой анатомической хирургии».

И. С. Захаров подробно излагает реформаторскую деятельность Н. И. Пирогова. Четвертую главу книги автор начинает утверждением: «Идеи реформатора реализуют организованные им социальные движения. Умение создать, поддерживать и расширить управляемое социальное движение — важнейшее качество реформатора». Этим подчеркивается роль Н. И. Пирогова в его реформаторской деятельности, особенно в области военной медицины.

Русский хирург, педагог, реформатор, статистик, исследователь общенаучных законов развития живого, основоположник научного пацифизма, создатель нового типа мировоззрения, предложивший новую цель развития России, советник российских императоров Николая I и Александра II, мировой посредник во время реформы крепостного права — так характеризует Н. И. Пирогова И. С. Захаров.

В 1837 и 1939 гг. Н. И. Пироговым были опубликованы отчеты («Анналы хирургической клиники») о выполненных операциях, их прогнозы и эпикризы. Новые статистические отчеты об операциях были опубликованы хирургом в 1852—1853 гг. В «Анналах» хирург анализирует успехи и неудачи выполненных операций. Целью публикации «Анналов» Николай Иванович считал реализацию двух задач: гласности работы врача-хирурга и создание практического руководства для студентов медицинских факультетов. В своих трудах он впервые обосновал зависимость результативности операции от типа конституции оперируемого.

В монографии И. С. Захарова подробно анализируется статистический метод, предложенный хирургом Пироговым для врачей.

«Реформатор фокусирует статистику на фазах наибольшей смертности, а такие цифры давал именно послеоперационный период... Обнаружение осложнений в результате хирургического травмирования ставит вопрос, на каком же уровне безопасна операция?» (с. 113). Далее И. С. Захаров комментирует статью Н. И. Пирогова «О трудностях распознавания хирургических болезней и о счастье в хирургии ...» и обобщает: «Хирург Пирогов встретился и с труднораспознава-

емыми раковыми опухолями, костным туберкулезом, доброкачественными опухолями, сращенными с артериями» (с. 114).

Известно, что наряду с основами военно-полевой хирургии Н. И. Пирогов разработал основные правила лечебно-эвакуационного обеспечения войск и организацию военно-врачебной администрации. Много внимания он уделял организации выноса раненых с поля боя и их транспортировке на перевязочные пункты. И. С. Захаровым показана реализация предложенной Н. И. Пироговым сортировки раненых. «Легкораненые стояли, ожидая своей очереди на осмотр, или сидели, курили, старались справиться с болью, тяжело раненные лежали на шинелях рядами и вповалку. Врачей же было всего несколько человек. Пирогов вдруг осознал, что если быстро не справиться с этим скоплением, то погибнут даже те, кого слегка задела пуля или осколок...» (с. 165). Идея сортировки раненых, предложенная Н. И. Пироговым, заключалась в следующем: «Необходимо произвести быстрый, предварительный осмотр всех пострадавших, рассортировав их ...» (с. 165).

В монографии ярко показан талант Н. И. Пирогова как организатора и руководителя медицинского обеспечения русской армии в период Крымской войны 1854—1856 гг. В книге обосновывается роль главного медицинского инспектора в период боевых действий.

Во время обороны Севастополя Н. И. Пирогов настоял на организации группы женщин (сестер милосердия) по уходу за ранеными на фронте. В книге И. С. Захарова перечислены их обязанности: сестры ассистировали при операциях, собирали статистические данные, контролировали вентиляцию госпитальных палат и выполняли другие виды работ.

И. С. Захаров подробно анализирует статью Н. И. Пирогова «Вопросы жизни» и приходит к выводу: «Статистически-художественный взгляд Пирогова на мир проявляется в том, что он видит портреты целых социальных слоев, научных прежней школой: в прошлом, настоящем и будущем, сначала довольных судьбой и карьерой, проживающих свою жизнь, — и вдруг в середине жизни осознающих разлад с существующим обществом, беспомощность и ненужность» (с. 96). В монографии выделено следующее утверждение: «Вредные последствия проявляются, когда вырастает апатичное взрослое поколение, неспособное самостоятельно мыслить и представляющее действительную угрозу жизни общества» (с. 95).

В книге И. С. Захарова красочно представлено общество, в котором жил и работал ученый. Имеются фотографии российских императоров Николая I и Александра II, Великой княгини Елены Павловны, жены Николая Ивановича А. Бистром, русского врача Ф. И. Иноземцева, немецких хирургов И. Диффенбаха и Б. Лангенбека, известных физиологов Ф. Мажанди и И. Мюллера, портрет молодого Н. Пирогова и др.

В научно-художественном произведении И. С. Захарова обсуждаются также религиозные убеждения Н. И. Пирогова. Приводятся сведения о его личной жизни.

В 1842 г. Н. И. Пирогов создал семью с Е. Д. Березиной. Однако через четыре года его жена умерла. В 1850 г. Николай Иванович познакомился с 22-летней баронессой Александрой фон Бистром. Вскоре она стала его женой. Цитируя письма Н. И. Пирогова к своей будущей супруге, И. С. Захаров еще раз обращает внимание на его творческие и художественные способности. На с. 105—106 опубликовано стихотворение Николая Ивановича «Мать и мачеха». «Без дел нет спасения, нет осуществления любви, нет осуществления веры, нет борьбы, нет цели», — цитирует И. С. Захаров утверждение Н. И. Пирогова (цит. по: *Штрайх С. Я.* Пирогов Н. И. Религиозно-философские письма. — Петроград, 1916).

Н. И. Пирогов считал, что основа личности закладывается в детстве. Подробности формирования его будущих научных успехов подробно изложены им в записках, которые он назвал «Дневник старого врача». И. С. Захаров пишет об этом произведении следующее: «Воспоминания Пирогова столь яркие, самобытны, художественны, отражают такое множество деталей быта и времени, что возникает соблазн заменить ими исследование. О своем детстве, склонностях и поступках Пирогов рассказывает подробно, без прикрас». Необходимо добавить, что «счастливое детство окажет влияние на реформаторский подход Пирогова: он всегда будет стараться избегать административного или физического насилия, предпочитая мирные методы решения проблем» (с. 6).

Интересный пример об уровне образования в России в XIX в. приводит И. С. Захаров на с. 14 монографии: «На экзаменах Пирогов, конечно, волновался и поэтому спутался немного в извлечении кубического корня ...».

Следует напомнить, что 14-летний Николай Пирогов сдавал экзамены на медицинский факультет Московского университета. В настоящее время

многие студенты Воронежского университета не извлекут даже квадратного корня.

В целом И. С. Захарову удалось показать Н. И. Пирогова как замечательного человека и крупного ученого. Автор монографии доказал, что Н. И. Пирогов — реформатор, который осуществил реформы преподавания хирургии, сан-медслужбы, Красного Креста, воскресных школ;

разработал проект реформы высшей и средней школы России.

Книга «Николай Иванович Пирогов: реформы и бессмертие» читается легко. Она интересна по фактическому материалу. Очевидно, что все, кто прочитал первую часть книги, ждут ее продолжения — часть вторую.

*Воронежский государственный университет
Вашанов Г. А., доктор биологических наук,
профессор, зав. кафедрой физиологии человека
и животных, проректор по научной работе*

*Салей А. П., кандидат медицинских наук, до-
цент кафедры физиологии человека и животных*

*Voronezh State University
Vashanov G. A., Doctor of Sciences (Biology),
Professor, Head of Human and Zoological
Physiology Department, Vice-Rector (Research)*

*Saley A. P., Candidate of Sciences (Medicine),
Associate Professor at Human and Zoological
Physiology Department*