

УДК 611/.612

Ю. Ф. Педанов, А. И. Гоженко

НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ ПИРОГОВ (1810-1881). АНАТОМО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭКСКУРС ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

*Одесское областное базовое медицинское училище;
Украинский НИИ медицины транспорта МЗ Украины, Одесса*

Реферат. Ю. Ф. Педанов, А. И. Гоженко **НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ ПИРОГОВ. АНАТОМО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭКСКУРС ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.** В работе рассмотрены проблемы анатомии и физиологии решаемые в процессе научной и практической деятельности выдающегося отечественного хирурга, одного из основоположников анестезиологии, экспериментального направления в хирургии, видного педагога и общественного деятеля.

Ключевые слова: Пирогов Н.И., анатомия, физиология.

Реферат. Ю. Ф. Педанов, А. И. Гоженко. **МИКОЛА ІВАНОВИЧ ПИРОГОВ. АНАТОМО-ФІЗИОЛОГІЧНИЙ ЕКСКУРС ДІЯЛЬНОСТІ.** В роботі розглянуті проблеми анатомії і фізіології які вирішувалися в процесі наукової і практичної діяльності видатного вітчизняного хірурга, одного з засновників анестезіології, експериментального напрямку в хірургії, відомого педагога й громадського діяча.

Ключові слова: Пирогов М.І., анатомія, фізіологія.

Summary. Yu. F. Pedanov, A. I. Gozhenko **NIKOLAY PIROGOV. ANATOMICAL-AND- PHYSIOLOGICAL REVIEW OF CREATIVE ACTIVITY.** In the work presented the Authors describe several problems of anatomy and physiology which have been solved at the process of scientific and practical activity of the distinguished domestic surgeon, founder of anesthesiology and experimental direction in surgery, prominent lecturer and social leader – N. I. Pirogov.

Key words: Pirogov N., human anatomy, human physiology.

Развитие медицинской науки, в том числе таких ее фундаментальных дисциплин, как анатомия и физиология, достигло огромных результатов за последние полтора века. Объективный характер исторического развития всегда реализовывался конкретными учеными. Их личностные особенности, судьба во многом предопределили процесс развития науки. К таким корифеям отечественной и мировой медицины безусловно следует отнести Николая Ивановича Пирогова, чей яркий жизненный путь является примером роли личности в науке, достойной нашему восхищению и подражанию.

После увольнения с государственной службы (1866) не только активно участвовал в социальной жизни, но и написал ряд работ биографического характера, где откровенно описал свое становление, а также трудовую и общественную деятельность.

1810 г., 13 ноября, в семье казначея Московского провиантского депо родился четырнадцатый ребенок - Николай Иванович Пирогов; отец - в чине майора, мать мещанка [2, 3, 10].

1812 г. Эвакуация семьи из Москвы в г. Владимир и возвращение после изгнания армии Наполеона.



В возрасте 6 лет почти самостоятельно научился грамоте и чтению.

1818 г. Занятия с первым учителем – студентом Московского университета. Второй преподаватель – студент Медико-хирургической академии обучил чтению о переводе из латинской хрестоматии.

Детские игры и забавы: игра в войну, где он мог показывать свою удаль, и игра в лекаря. Старший брат был болен ревматизмом и вылечил его профессор Е. О. Мухин, лучший практик в Москве, что привило глубокое уважение к врачебному искусству.

Домашнее образование позволило только хорошо читать, писать, считать по четырем правилам арифметики, немного переводить из латинской и французской хрестоматий поэтому бойкий, трудолюбивый, смыслённый, любивший ученье мальчик нуждался в его улучшении.

1822 г. Поступает полупансионером в “Своекоштное отечественное училище для

детей благородного звания педагога Василия Степановича Кряжева”.

1824 г. Получает аттестат об отличных успехах по окончании училища. По предложению Е.О.Мухина подает прошение в Правление Московского университета о

зачислении в качестве своекоштного студента Медицинского (врачебного) отделения.

Выдержал вступительный экзамен и зачислен студентом 1 курса [6].

1825 - 1827 г. Занятия на врачебном отделении.



Московский университет начала XIX века

1828 г. Подает прошение о допуске к “законному испытанию на степень лекаря”, экзаменуется на заседании медицинского факультета, занимается лечением больных (стажировка) в Клиническом институте под руководством профессора Матвея Яковлевича Мудрова, заканчивает испытания, удостоивается звания лекаря “1-го отделения”. В университете особенно был низок уровень демонстративного преподавания. Из всех частей медицинской науки только одна анатомия пользовалась препаратами более других, в то время когда хоронили анатомические музеи и пытались преподавать на рисунках и манекенах [11,12].

В Петербурге, при Академии наук, держит вступительные экзамены в Профессорский институт по повивальному искусству, хирургии, латинскому, немецкому, французскому языкам и выезжает в качестве “профессорского студента” Дерптского (г. Тарту) университета.

1829-1830 г.г. Дерпт. Проживает в доме профессора И. Х. Мойера, а затем в здании Медицинской клиники. Награжден золотой медалью за конкурсную работу “Что нужно иметь ввиду при перевязке больших артерий во время операций?”.

1831 г. Подает прошение в медицинский факультет о разрешении держать экзамен и приступает к сдаче 10 вспомогательных дисциплин на степень доктора медицины.



Хирургическая клиника Дерптского университета

1832 г. На заседании медицинского факультета защищает диссертацию “Является ли перевязка брюшной аорты при аневризме паховой области легко восполнимым и безопасным вмешательством?” и после утверждения ученой степени получает диплом доктора медицины. Исследование в значительной степени экспериментальное – опыты на животных [4].

1833-1835 г.г. Заграничная командировка в Берлин. Работа в старом анатомическом театре за гарнизонной кирхой, а клиническое усовершенствование в больнице Шаритэ [6]. Посещает лекции в клиниках Геттингенского университета. Отъезд в Ригу, Дерпт, Петербург, где в Академии наук читает пробную лекцию. Профессор И. Х. Мойер в связи с уходом на пенсию предлагает занять кафедру хирургии в Дерпте.

1836 г. Декан медицинского факультета Дерптского университета профессор Д.

Вальтер представляет Н. И. Пирогова к занятию кафедры хирургии, его избирают и утверждают в должности экстраординарного профессора.

1837 г. Издание труда “Хирургическая анатомия артериальных стволов и фиброзных фасций” (атлас на латинском языке, текст на немецком языке) [13].

1838 г. Выезжает в Париж для ознакомления преподавания хирургии.

1839 г. Представляет “Хирургическую анатомию” на Демидовскую премию АН [14].

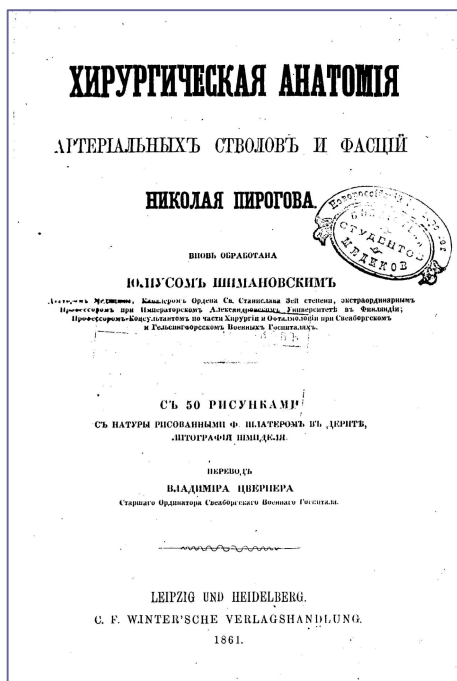
1840 г. Издает экспериментально-хирургическое исследование “О перерезке ахиллова сухожилия в качестве оперативно-ортопедического средства” (на немецком языке).

Н. И. Пирогова назначают профессором Второго военно-сухопутного госпиталя СПб Медико-хирургической академии, заведовать хирургией, руководить студентами, преподавать патологическую и хирургическую анатомию. В МХА учреждена кафедра Госпитальной хирургии и Патологической хирургической анатомии.



Мойер Иоганн Христиан

1841-1842 г.г. Назначают



директором по технической части СПб инструментального завода.

1843 г. Выход 1-й тетради труда “Полный курс прикладной анатомии человеческого тела” [9].



Военно-медицинская академия

1844 г. В СПб основана первая община медицинских сестер (Свято-Троицкая), куда приглашен быть консультантом. За атлас “Полный курс прикладной анатомии” удостоен полной Демидовской премии АН. Совместно с академиком К. М. Бэрм и профессором К. К. Зейдлицем вносит в конференцию МХА, “Проект учреждения Анатомического института”.

1845 г. Дает согласие быть директором “Анатомического института для практического упражнения учащихся”. Издает 6, 7, 8 и 9 тетради “Прикладной анатомии с великолепным атласом”.

1846 г. Выпускает атлас “Анатомические изображения человеческого тела, назначенные преимущественно для судебных врачей” [7]. Уезжает в заграничную командировку (во Францию, Италию, Швейцарию, Австрию).

В 1847 г. Избирается членом корреспондентом Императорской АН по биологическому отделению. 14 февраля выполняет первую операцию под эфирным наркозом.



Зейдлиц К.К.

Производит эксперименты на животных с внутривенным и внутриартериальным наркозом, вводит эфир в позвоночный канал, интратрахеально и в изолированные участки кишечника [4,11].

Отправляет в Париж статью “Практические и физиологические исследования об эфировании.” Уезжает на Кавказ.

1848 г. Командируют в Дерпт и Гельсингфорс (Хельсинки) для осмотра военных госпиталей. В Дерпте, в анатомическом театре производит вскрытие холерных трупов, а затем в госпитальной хирургической клинике организует отделение для больных азиатской холерой и в течение 6 недель производит более 400 вскрытий.

1849 г. Выпуск французского издания атласа “Патологическая анатомия азиатской холеры” (4).

1850-1851 г.г. издание труда “Патологическая анатомия азиатской холеры”. Начинает изготовление препаратов замороженных распилов человеческого тела

в трех направлениях для атласа “Ледяной анатомии” [4].

За труд “Патологическая анатомия азиатской холеры” удостоен полной Демидовской премии АН. Издание первой части атласа “Топографической анатомии распилов” [4].

1852 г. Представляет первые два выпуска атласа “Иллюстрированная топографическая анатомия распилов, проведенных в трех направлениях через замороженное человеческое тело” [1]. Выпуск второй части (Полость груди) атласа “Топографическая анатомия распилов”.

1853 г. Выпуск третьей части (Полость живота и таза) атласа “Иллюстрированная топографическая анатомия распилов...”.

1854-1855 г.г. Изданы 8 – 14 выпуски “Анатомии разрезов”.

Утверждены правила деятельности организованной Крестовоздвиженской общины сестер милосердия. Отъезд на Крымский театр военных действий. Работает в Севастополе в бывших морских казармах и в Дворянском собрании. Принимает в Симферополе первую и последующие партии сестер милосердия Крестовоздвиженской общины. Отъезд в Петербург, где готовит перевязочный пункт в Ораниенбауме. Выезжает в Крым для работы в госпиталях. Возвращается в Петербург. Издал 15 – 18 выпуски анатомических разрезов “Топографическая анатомия разрезов через тело человека...”.

1856 – 1857 г.г. согласно прошению уволен от службы в МХА. Отдыхает в немецкой колонии Люстдорф около Одессы [2]. В Петербурге назначен на должность попечителя Одесского учебного округа, где инспектирует учебные заведения Одесского учебного округа [2,8,11].

1858 – 1859 г.г. Указ о переводе на должность попечителя Киевского учебного округа, открывает воскресные школы. Во время отпуска на Балтике на пароходе осматривает больного князя Отто фон – Бисмарка [10]. Покупает имение в с. Вишня близ Винницы. Закончено издание атласа “Иллюстрированная топографическая анатомия распилов...” выпуском пояснительного текста на латинском языке.

1860 – 1861 г.г. За атлас “Иллюстрированная топографическая анатомия распилов...” (1851 – 1859) удостоен полной Демидовской премии АН. Увольняется с должности и дает согласие остаться членом Главного управления училищ Министерства народного просвещения.

1862 – 1864 г.г. Назначают руководителем молодых русских ученых, командируемых за границу. Уезжает из Петербурга, поселяется в Гейдельберге, где основывает русскую читальню. Приезжает в город Специя (Италия) для консультации Джузеппе Гарибальди. Осматривает университеты Германии, в частности Берлинский. Выезжает в Берн (Швейцария), Ниццу (Франция). Пишет на немецком языке “Начала общей военно – полевой хирургии”.

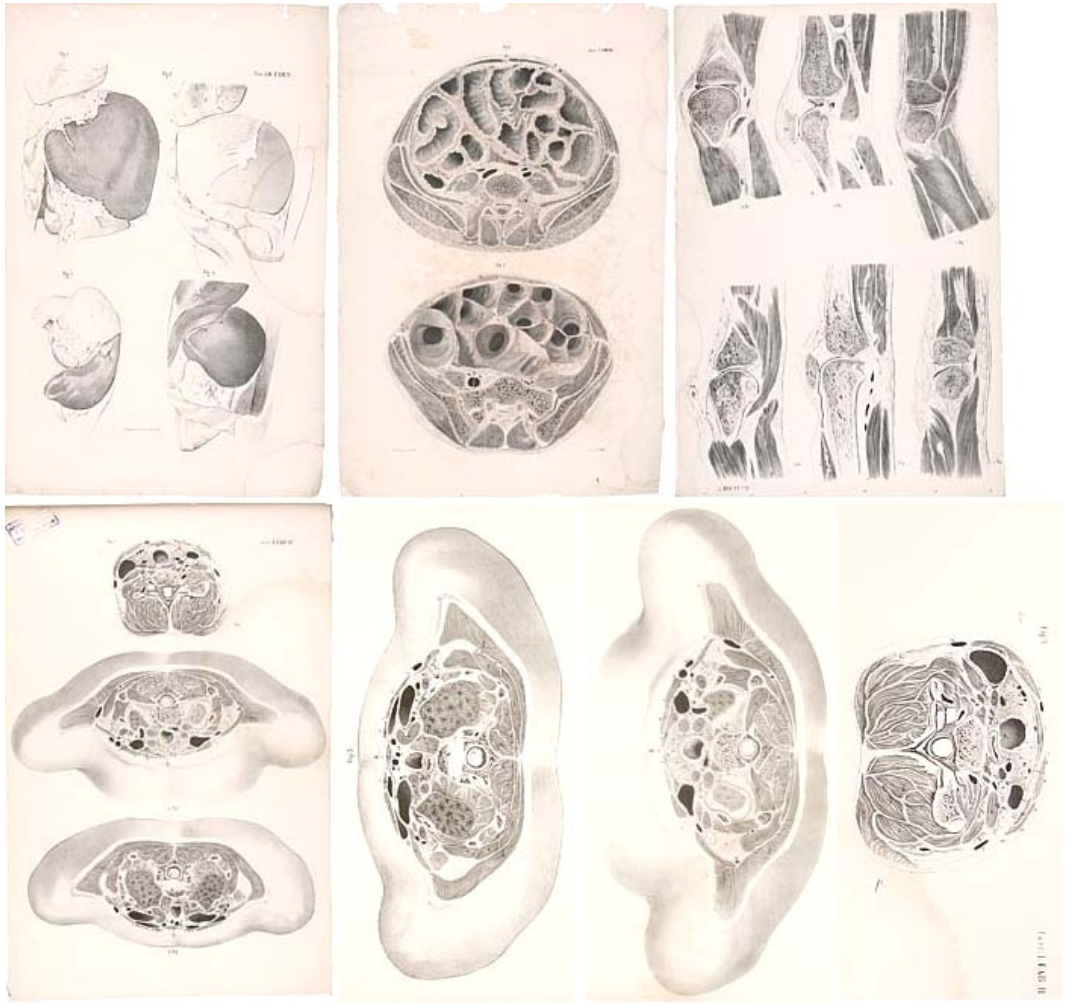
1865 г. Решает вопрос о издании “Начал общей военно – полевой хирургии”. Избран почетным членом Императорского Новороссийского университета (г.Одесса).

1866 – 1868 г.г. Увольняется с государственной службы. В с. Вишня строит новый дом, а в старом открывает больницу на 8-10 коек и аптеку.

1869 г. 22 июня подписывает дарственный акт на землю крестьянам.

1870-1871 г.г. Поездка на театр франко-прусской войны.





Издание труда “Отчет о посещении военно – санитарных учреждений в Германии, Лотарингии и Эльзасе в 1870 г., представленный академиком Н. И. Пироговым Обществу попечения о больных и раненых воинах”.

1872-1875 г. г. Проживает в с. Вишня.

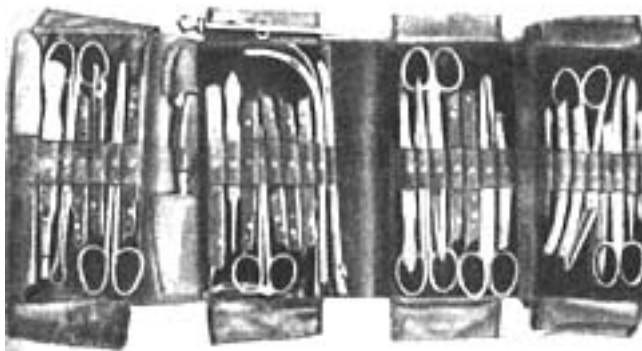
1876 – 1877 г. г. Командировка в Дунайскую армию.

1878 – 1879 г. г. составляет труд “Военно – врачебное дело и частная помощь на театре войны в Болгарии и в тылу действующей армии в 1877-1879 г.г. ”.

Пишет труд “Вопросы жизни (Дневник старого врача)”.

1880 г. Соглашается на помещение своих инструментов в наборах на промышленно – художественной выставке в 1881 г. в Москве.

1881 г. И. Е. Репин пишет портрет Н. И. Пирогова.



возвращается в с. Вишня.

24 мая Н. В. Склифосовский осматривает Н. И. Пирогова и диагностирует на верхней челюсти раковую язву. 24-25 мая в Москве торжественно отпраздновали 50-летний юбилей врачебной, научной, педагогической и общественной деятельности Н. И. Пирогова. Пирогов едет в Одессу для лечения на дачу доктора И. В. Бертенсона и через месяц

Карманный набор инструментов, принадлежавший Н.И.Пирогову
23 ноября в 20 часов 15 минут скончался в своем кабинете.

26 ноября доктор Д. И. Выводцев произвел бальзамирование тела Н. И. Пирогова, которое поместили в специально построенный недалеко от усадьбы склеп. В 1825 г. над склепом была возведена церковь (архитектор В.И. Сычугов) во имя Свяителя Николая, архиепископа Мир Ликийских, чудотворца. В 1944 году вышло постановление об организации в усадьбе с. Вишни подвинницкий музей Н. И. Пирогова, который был открыт в 1947 г. и в 1956 г. передан министерству здравоохранения УССР [2].

Среди билграфических произведений Н. И. Пирогова ведущее место принадлежит работе “Вопросы жизни (Дневник старого врача)” [10]. Автор в первую очередь акцентирует внимание на философию бытия, воспитание личности, этические аспекты, нещадно самокритичен, что может позволить себе только гениальный ученый. Вот только несколько цитат: “Жизнь - это осмысленная, безгранично действующая сила, управляющая всеми свойствами вещества, стремясь при том непрерывно к достижению известной цели: осуществлению и поддержке бытия”.

“...распушенность мысли и воли есть страшный недуг, от развития которого в себе должен беречься каждый...”.



“Упражнение внимания – вот постоянная задача школы и воспитания”.

“...самовоспитание ребенка основано на наглядности, т. е. упражнении внешних чувств”.

“... дар слова есть единственное и неоценимое средство проникать внутрь”.

Любопытна ремарка автора: “Мне сказали, что родился 13 мая 1810 года. Жаль, что сам не помню”. Как следует соотнести ее с тем, что в Дерптском университете имеется свидетельство на гербовой бумаге, выданное 4 сентября 1814 года, где сказано, что Н. Пирогову “ныне от роду шестнадцать лет”, что соответствует рождению в 1808 году? [6].

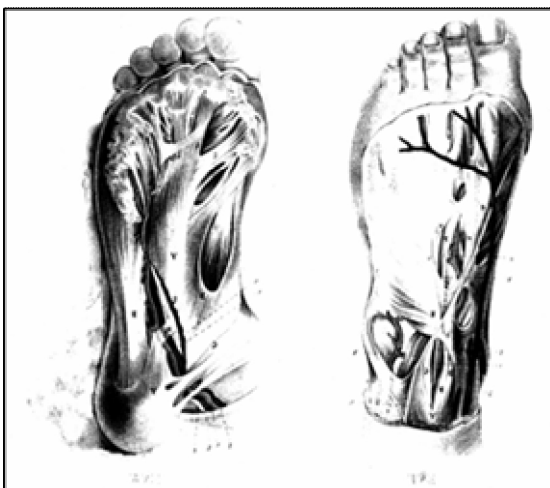
Касаясь преподавания на медицинском факультете Московского университета отмечает, что анатомию человеческого тела с демонстрациями читал профессор Юст Христиан Лодер, а физиологию по Ленгоссеку – профессор Е. О. Мухин, который стал физиологом, т.к. сначала был профессором анатомии в Московской медико – хирургической академии, где издал свою

книгу, которая конкурировала с СПб анатомией академика П. А. Загорского.

Медицинская практика (лекаря) в клинике – «написал историю болезни, видел однажды моего больного». Хирургию осваивал по монографиям, всегда с помощью хирургической анатомии, которую изучал на трупах. Трупы получали из Риги, по почте, зимой почти всегда замершие.

Препарировал различные области, занимаемые артериальными стволами, делая опыты с перевязкой артерий на собаках и телятах.

Е. Д. Березина (супруга) не побоялась мучителя собак и кошек.



Что касается вивисекций, то права человека нельзя оспаривать после того, как убивает и мучает животных для кулинарии и других целей. Современные опыты (вторая половина 19 века) над животными производятся почти все с помощью хлороформа.

В Берлине практическая медицина почти совершенно изолирована от главных реальных её основ: анатомии и физиологии. Было так, что анатомия и физиология – сами по себе, а медицина – сама по себе. И сама хирургия не имела ничего общего с анатомией. Жизнь в Петербурге характеризовалась усиленной деятельностью – целое утро операции и перевязки, потом в покойницкую Обуховской больницы (изготовление препаратов для вечерних лекций). В 3-4 часа бегу в трактир на углу Сенной и ем пироги с подливкой. Вечером в 5 – опять в покойницкую и там до девяти. Оттуда позовут на чай, и так до 12. Производил вскрытия трупов по 20 в день. В течение 14 лет вел 11000 протоколов вскрытий. Всего почти 12000 [11].

Занятия в Париже сосотояли исключительно в посещении госпиталей, анатомического театра и бойни для вивисекций над больными животными (лошадьми).

Свое кредо ученого Н. И. Пирогов сформулировал так: “Я как врач и начальник с первого же моего вступления на учебно-практическое поприще поставил в основание анатомию и физиологию, в то время, когда это направление, теперь уже общее, было еще ново, не всеми признано...” [11].

Исторической заслугой Н. И. Пирогова явилось создание научного предмета хирургической анатомии, основу которой составляет функциональная анатомия, где один из главных методов – эксперимент [5].

Литература

1. Букин Ю. В. К истории издания Н. И. Пироговым сочинения «Иллюстрированная топографическая анатомия распилов, проведенных в трёх направлениях через замороженное человеческое тело» // Вестник хирургии им. И. И. Грекова.- Т. 80, № 6.- С. 127-134

2. Васильев К. Г., Васильев К.К. Н. И. Пирогов в Одессе.- Одесса: ЧП Фотосинтетика, 2009.- 76 с.

3. Геселевич А. М. Летопись жизни Николая Ивановича Пирогова. - М.: Медицина, 1976.- 100 с.

4. Даль М. К. Н. И. Пирогов, его патологоанатомические наблюдения и исследования.- Киев: Гос. мед. изд. УССР, 1947. – 32 с.

5. Куприянов В. В., Перлин Б. З. Исторические заслуги Н. И. Пирогова как учёного анатома //Сб. работ под ред. Проф. В. В. Куприянова. - Кишинев: Штиница, 1960. – С. 7 – 13.

6. Неезе . Н. Годы учения Н. И. Пирогова в Москве, в Дерпте и в Германии: Речь, произнесённая в соединённом заседании медицинских обществ 26 ноября.- Киев: типография об-ва «Просвещение», 1907.- 27 с.

7. Пирогов Н. Анатомические изображения наружного вида и положения органов, заключающихся в трёх главных полостях человеческого тела, назначенные преимущественно для судебных врачей с полным объяснением. – СПб: Типография Трея, 1850. – 79 с.

8. Пирогов Н. И. Избранные педагогические сочинения.- М.: Педагогика, 1985.- 496 с.

9. Пирогов Н. И. Полный курс прикладной анатомии человеческого тела (анатомия описательно – физиологическая и хирургическая).- СПб, 1842.- 136 с.

10. Пирогов Н.И. Собрание сочинений в 8 томах. - Т. VIII. Автобиографические произведения // Вопросы жизни. Дневник старого врача.- М.: Гос. мед. лит, 1962.- С. 69-352

11. Пирогов Н. И. Собрание сочинений в 8 томах. – Т. VIII. Автобиографические произведения. Письмо к В. И. Бертенсону, 27 декабря 1880 г. – М. : Гос. мед. лит., 1962.- С. 53 –64.

12. Пирогов Н. И. Собрание сочинений в 8 томах. Т. VIII. Автобиографические произведения. Речь в Московском университете 24 мая 1881 г. – М.: Гос. мед. лит., 1962.- С. 65 – 73

13. Пирогов Н. Хирургическая анатомия артериальных стволов и фасций.- Лейпциг, 1861.- 243 с.

14. Пирогов Н. Хирургическая анатомия артериальных стволов с подробным описанием положения и способов перевязки их (пер. с нем. Я. Блейхмана).- СПб: Тип. департамента внешней торговли, 1854.- 296 с.

15. Пупкевич - Диамант Я. С., Кузнецов И. А. Карл Карлович Зейдлиц и его время. – СПб: ЭЛБИ-СПб, 2003.- 220 с.

Работа поступила в редакцию 09.06.2014 года.

Рекомендована к печати на заседании редакционной коллегии после рецензирования