

**Выводы:** В целом, историческая ретроспектива и анализ текущего состояния санитарно-эпидемиологического надзора в Воронежской области подчеркивают важность продолжающихся усилий по улучшению инфраструктуры и возможностей учреждений, обеспечивающих санитарно-эпидемиологический надзор в регионе.

Опираясь на достижения прошлого и решая проблемы настоящего, и устремляя взгляд в будущее, мы можем обеспечить сильную и эффективную систему санитарно-эпидемиологического надзора, способную реагировать на возникающие угрозы инфекционных заболеваний и защищать здоровье населения.

*Список литературы*

1. Грибанова А.М., Рудова А.Д., Ненахов И.Г. *От Гигиены до современности: история развития гигиены с древности до наших дней // В сборнике: Молодежь - практическому здравоохранению. XIII Всероссийская с международным участием научная конференция студентов и молодых ученых-медиков. 2019. С. 502-506.*
2. Ананьев В.Ю., Кику П.Ф., Маслов Д.В. *Основные этапы становления и развития санитарно-эпидемиологической службы российской федерации // Здоровье. Медицинская экология. Наука. 2016. № 3 (66). С. 11-16. – DOI 10.18411/hmes.d-2016-100.*
3. Ковалев Е.В., Карпуценко Г.В., Носков А.К. *Основные этапы становления и развития Санитарно-эпидемиологической службы в стране и вклад органов и организаций Роспотребнадзора в Ростовской области в общее дело (к 100-летию Санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации) // Медицинский вестник Юга России. 2022. Т. 13. № 2. С. 199-216.*
4. Степанова М.И., Седова А.С. *История становления санитарно-гигиенического надзора и санитарного законодательства по разделу гигиена детей и подростков (к столетию Роспотребнадзора) // Вопросы школьной и университетской медицины и здоровья. 2022. № 2. С. 15-38.*
5. Степкин Ю.И., Механтьев И.И., Механтьева Л.Л. *Становление и развитие санитарно-эпидемиологической службы в Воронежской области и медико-профилактического образования // В сборнике: Гигиенические, эпидемиологические и экологические аспекты профилактики заболеваемости на региональном уровне. Сборник трудов VII межвузовской научно-практической конференции, посвященной 100-летию основания санитарно эпидемиологической службы Российской Федерации. Воронеж, 2022. С. 4-19.*
6. Троян Е.А., Ненахов И.Г., Мызникова И.А. *О перспективах развития санитарно-эпидемиологической службы в Воронежской области глазами выпускников медико-профилактического факультета // В сборнике: Актуальные вопросы профилактической медицины и санитарно-эпидемиологического благополучия населения: факторы, технологии, управление и оценка рисков. Сборник научных трудов. Специальный выпуск: по материалам межрегиональной научно-практической конференции. Нижний Новгород, 2022. С. 42-47. 100-летию основания санитарно эпидемиологической службы Российской Федерации. Воронеж, 2022. С. 4-19.*

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЙ Н.И.ПИРОГОВА В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ**

*В.В. Вилесов, Ю.В. Черных*

Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко  
Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова

*Н.И. Пирогов – гениальный отечественный хирург, основоположник госпитальной и военно-полевой хирургии, топографической анатомии, выдающийся ученый, организатор, педагог и общественный деятель. Талант клинициста, фундаментальное образование, трудолюбие, высокая нравственность, патриотизм – делают его наследие бесценным, значимым и актуальным.*

*Ключевые слова: Н.И. Пирогов, медицина, изобретения, современность.*

*Учиться и жить есть одно и то же.*

*Будущее принадлежит медицине предохранительной.*

*Н.И. Пирогов*

*Прежде всего, Пирогов был широко образованный врач.*

*И в то же время он был анатомом, хирургом, патологом,  
организатором. С трудом можно провести между*

*этими частными специальностями какие-то четкие грани.*

*И.В. Давыдовский*

Пирогов Николай Иванович (1810-1881 гг.) по праву называют гениальным русским хирургом [2, С. 228], корифеем отечественной и мировой медицины. Этого ученого, широко экспериментировавшего в разных направлениях, считают основоположником хирургии, как медицинской научной дисциплины, ее теоретиком и практиком.

Незаурядные способности Пирогова, который был тринадцатым ребенком в семье, его поучительное трудолюбие, фундаментальное образование, огромное желание помогать и врачевать, позволили ему создать топографическую анатомию, оперативную и военно-полевую хирургию [5,7]. Профессор Пирогов внес большой вклад в патологическую и хирургическую анатомию [4, С. 40], анестезиологию, общую и госпитальную хирургию и смежные дисциплины.

Широкое образование, социальная активность и высокие нравственные ориентиры делают Пирогова успешным в педагогике и общественной жизни Российской империи. Он – попечитель Одесского и Киевского округов, руководитель молодых ученых, обучавшихся за границей. В своих трудах Н.И. Пирогов особенно предупреждал, что образование без воспитания весьма опасное занятие: «Все готовящиеся быть полезными гражданами должны сначала научиться быть людьми» [6, стлб.54].

Как хирург Н.И. Пирогов участвовал в Крымской войне (оборона Севастополя 1854-55 гг.), как очный консультант – в франко-прусской (1870-71 гг.) и русско-турецкой (1877-78 гг.) войнах [1, С. 557].

Организаторский талант замечательного хирурга раскрылся во всей полноте в Крыму: ему принадлежат крылатые слова: «Не медицина, а администрация играет главную роль в деле помощи раненым и больным на театре войны». Предложенный Пироговым принцип сортировки раненых для проведения первоочередной или отсроченной медицинской помощи и при необходимости их эвакуацию, является основополагающим в условиях военных действий при быстром появлении большого количества людей, нуждающихся в неотложной помощи. Площадку для сортировки называли «складочным местом».

Именно Н.И. Пирогов первый привлек сестер милосердия к уходу за ранеными в местах военных действий, разделив их на группы: перевязочные, сестры-хозяйки, аптекарки и дежурные, обеспечив их специализацию и обучение. Поэтому он считается первым организатором сестринской службы в стране.

Обладал Николай Иванович и писательским даром: поучительны и актуальны его дневниковые записи, письма, мемуары, литературные статьи, педагогические сочинения и, конечно, научные работы по практической и теоретической хирургии. Каждый современный хирург считает Николая Ивановича великим основоположником операционного дела; его портреты традиционно украшают кабинеты профессоров хирургов, лекционные студенческие залы.

Природные способности, стремление к истине, трудолюбие, пунктуальность, способность фиксировать на бумаге свои профессиональные находки, а также активное участие в качестве врача с творческим подходом в военных действиях, приводят Пирогова к многочисленным научным открытиям. Итогом организаторской и медицинской деятельности профессора стала его крылатая фраза: «Не медицина, а администрация играет главную роль в деле помощи раненым и больным на театре войны».

Николай Пирогов в 1828 году стал выпускником медицинского факультета (Москва), а в 1832 – профессуры (Дерпт). Уже в 1835 году он опубликовал исследование: «О пластических операциях вообще и о ринопластике в особенности», став первым ученым в стране, заявившим о возможности пластических вмешательств, а в мире – о реконструкции костной ткани. Выяснив, что если осталось хотя бы малейшее сообщение между организмом и отделенным его членом, если хотя бы

несколько тончайших сосудов и нервных веточек сохранилось между ними, можно надеяться на полный успех срастания этой части с телом. Работами Николая Ивановича была доказана регенеративная способность тканей, что явилось залогом возникновения и развития трансплантологии, челюстно-лицевой и пластической хирургии. Экспериментируя на животных, создавая новые операционные инструменты, Пирогов успешно выполняет ринопластику, пластику щек, создает искусственную губу, проводит операции по сращению ахиллова сухожилия, пяточной кости с костями голени, осуществляет первичную пластику после иссечения опухолей.

Много времени уделял Николай Иванович лечению и удалению зубов, писал и читал лекции по терапевтической и хирургической стоматологии. Им сконструированы специальные наборы хирургического инструментария, куда входили и зубоврачебные приспособления: зубные ключи и щипцы, аппарат для перевязки переломов нижней челюсти, козья ножка, которая была предназначена для более качественного и гуманного удаления зубов. Также по заказу Н.И. Пирогова был сделан ранец с хирургическими инструментами, куда и входил изобретенный им инструментарий.

Еще в начале профессионального пути Н.И. Пирогов постоянно препарировал трупы, стремясь создать анатомические пособия для хирургов. В 1837 году появилась его работа «Хирургическая анатомия артериальных стволов и фасций». Позже применил замораживание тел умерших для послойного распиливания их различных участков в трех проекциях с толщиной слоя 0,5-2 см, создавая при этом множество дисков в поперечных, продольных, переднезадних, косых плоскостях. Все анатомические образования распиленных участков с абсолютной точностью переносились на разделенную на мелкие квадраты стекло или бумагу. Плодом этого многолетнего труда (1852-59 гг.) стала книга «Топографическая анатомия, иллюстрированная распилами через замороженные человеческие трупы» [8, С. 5]. Своим упорным трудом, последовательностью и скрупулезностью Николай Иванович заложил образец экспериментального направления в хирургии.

В те времена остро стоял вопрос обезболивания хирургических вмешательств, которые редко применялись даже в мирное время. В военных условиях это было жизненно необходимо для профилактики и борьбы с болевым шоком. Открытие Н.И. Пироговым наркотического действия эфира на организм (1847 г.) и тщательное изучение особенностей его ингаляционного и неингаляционного (парентерального, ректального) способов применения делают ученого пионером в области анестезиологии. Применение эфирного наркоза в военной медицине подняло хирургию на качественно новый уровень оказания медицинской помощи раненым.

Кроме того, во время Кавказской войны (1847 г.) для иммобилизации травмированных частей тела он предложил бинты пропитывать раствором крахмала, а позже в Крымскую войну (1850 г.) стал использовать с этой целью гипс. И сегодня самым надежным и распространенным способом лечения переломов является гипсовая лангета и /или гипсовая повязка.

Пирогов предполагал существование «госпитальных миазмов» – болезнетворных микроорганизмов, вызывающих нагноения ран и проводил соответствующие санитарно-эпидемиологические мероприятия. Чистоту в операционной и в окружении раны он считал обязательным условием успешности послеоперационного периода.

В 1849-50 годах выходит фундаментальный двухтомный труд – собственно монография и Атлас «Патологическая анатомия азиатской холеры» о результатах вскрытия около 900 трупов, умерших от этой инфекции с подробным описанием и изображениями (гравированными таблицами). Именно Пирогов доказал системность проявления заболевания, высказывался о заразности заболевания. Он подвергал микроскопии биологический материал, тщательно проводя гистолого-анатомические

исследования [3, С. 54]. Аналогичные вскрытия выполнялись им и при бугорчатке (туберкулезе).

Именно в это время Николай Иванович пристрастился к сигарам, которые «отбивали» трупный запах, но привели в итоге к раку верхней челюсти.

Таким образом, Николай Иванович умело сочетая теоретическую и практическую медицину, достойно откликался на все вызовы времени, открывая «terra incognita». Своими талантами и работоспособностью он заложил фундамент новых понятий и направлений в медицине, которые выдержав испытания временем, актуальны и в настоящее время, и способствовали нелегкой победе над болезнями, как в его личной практике, так и в масштабе всего медицинского сообщества.

#### *Литература:*

1. Большая Советская энциклопедия. – М.: Изд-во «Советская энциклопедия», 1975. – Т.19. – С. 556-557.
2. Гайворонский И.В. Жизнь и деятельность гения русской медицины Н.И. Пирогова (к 200-летию со дня рождения) // Вестник Санкт-Петербургского университета. – 2010. – Т.11. – №1. – С. 228-235.
3. Деев Р.В. Фундаментальный труд Н.И. Пирогова: анатомия азиатской холеры / Р.В. Деев, В.С. Чирский // Вестник Национального медико-хирургического Центра им. Н.И. Пирогова, 2020. – Т. 15. – № 3. – часть 1. – С. 52-55.
4. Костерина В.В. Роль Н.И. Пирогова в развитии патологической анатомии // Вестник совета молодых ученых и специалистов Челябинской области, 2016. – Т.4. – №15. – С. 40-42.
5. Николай Иванович Пирогов – великий анатом. Сборник работ под ред. В.В. Куприянова. – Кишнев, 1960. – 84 с.
6. Пирогов Н.И. Вопросы жизни // Сочинения Н. И. Пирогова. Педагогические и публицистические статьи. Т. 1. – Киев: Издание Пироговского т-ва, 1910. – стлб. 37-71.
7. Пирогов Н.И. Собрание сочинений в 8-и т. [Ред. коллегия: И.Г. Руфанов (отв. ред.) и др.]. – М.: Медгиз, 1961 г.
8. Шевченко Ю.Л. "Ледяная анатомия" Н.И. Пирогова – прообраз современных лучевых изображений / Ю.Л. Шевченко, В.М. Китаев // Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова, 2010; (9). – С. 4-8.

## **ГОСПИТАЛЬ НА КОЛЕСАХ: САНИТАРНЫЕ ПОЕЗДА В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕ-СТВЕННОЙ ВОЙНЫ**

*А.А. Володин*

Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко

*Статья посвящена вопросам организации медицинской службы в годы Великой отечественной войны. Автор рассматривает роль санитарных поездов, анализирует проблемы кадрового обеспечения и снабжения лекарственными препаратами.*

*Ключевые слова: госпиталь на колесах; санитарные поезда; великой отечественной войны*

В последнее время в консервативных СМИ, а также сети Интернет всё чаще можно услышать мнение о тождественности советской власти и фашистского режима в Германии 1939-1945 годов. В качестве доказательства данной позиции приводится аргумент о безжалостном отношении к собственным солдатам, как со стороны Рейха, так и СССР. Данная концепция, очевидно, направлена на дискредитацию подвига советского народа, победившего в самой смертоносной войне в истории [1]. В 2020 году были рассекречены отчеты о деятельности санитарных поездов СССР, долгое время хранящиеся в архиве и содержащие информацию стратегического значения (схемы ж/д перевозов, мостов и т.д.). Предпримем попытку рассмотреть накопленный опыт по организации необходимых перевозок раненых солдат в условиях военного времени.

Уже в июне 1941 года были сформированы сотни санитарных железнодорожных со-ставов, состоящих из нескольких тысяч вагонов. Были определены специальные места формирования санитарных составов и штат «госпиталей» на колесах [2]. Отметим, что опыт советского союза был не новым. Санитарные поезда использовались еще в годы Первой миро-вой войны в Российской империи, однако масштабы развернутой работы были гораздо внушительнее.