

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ

Физико-технический факультет

Кафедра философии и истории

IX Саровские молодежные чтения

Всероссийская научно-практическая студенческая конференция

«Ядерный университет и духовное наследие Сарова»

15, 16, 18, 19 апреля 2024 г.

XXXVIII студенческая конференция по гуманитарным и социальным наукам

СарФТИ НИЯУ МИФИ

XVII студенческая онлайн-конференция по истории СарФТИ НИЯУ МИФИ

Николай Иванович Пирогов (1810 – 1881 гг.)

Доклад:

студентов группы ТМ13

В. Клокова (руководитель), В. Костина, О. Озроков

Преподаватель:

кандидат исторических наук, доцент

О.В. Савченко

Саров-2024

Аннотация.

В нашем докладе мы рассмотрели жизнь и научную деятельность Николая Ивановича Пирогова с 1810-1881гг.

В ходе работы были изучены основные этапы биографии Пирогова, его медицинские прорывы: разработка методов обезболивания при операциях, внедрение асептики и антисептики в хирургическую практику, а также создание новых операционных инструментов и техник. Пирогов также известен своими исследованиями в области анатомии и физиологии человеческого организма, что сделало его одним из самых авторитетных медиков своего времени. Результаты исследования позволяют лучше понять значение научного наследия Пирогова и его воздействие на современную медицинскую практику.

В процессе работы для изучения жизни деятельности Пирогова мы проанализировали книги и научные статьи, посвященные Николаю Ивановичу Пирогову.



СарФТИ НИЯУ МИФИ
IX Саровские молодежные чтения
Всероссийская научно-практическая студенческая конференция
«Ядерный университет и духовное наследие Сарова»
15, 16, 18, 19 апреля 2024 г.

XXXVIII студенческая конференция по гуманитарным и социальным наукам СарФТИ НИЯУ МИФИ
XVII конференция по истории СарФТИ НИЯУ МИФИ

Николай Иванович Пирогов (1810 – 1881 гг.)

В. Клокова, В. Костина, О. Озроков ТМ - 13

Научный руководитель проекта «Ядерный университет и духовное наследие Сарова»
- к.и.н., доцент, зав. кафедрой теологии О.В. Савченко

Саров - 2024



Слайд 1

Добрый день!

К вашему вниманию доклад о великом российском хирурге, Николае Ивановиче Пирогове.

Ключевые слова:
*история хирургии,
военно-полевая хирургия, медицинская
деятельность, Н.И. Пирогов*

Keywords:
*history of surgery,
military field surgery, medical
activities, N.I. Pirogov*

Слайд 2

Достижения Николая Ивановича Пирогова остаются актуальными и значимыми в современной медицине, так как они внесли значительный вклад в развитие хирургии и анатомии. Исследования и методы, разработанные им, до сих пор используются в практике медицинского образования и хирургии.

Актуальность – достижения Н. И. Пирогова остаются актуальными и значимыми в современной медицине, так как они внесли значительный вклад в развитие хирургии и анатомии. Исследования и методы, разработанные им, до сих пор используются в практике медицинского образования и хирургии.

Цель – рассмотреть основные этапы жизни и деятельности Н.И. Пирогова (1810 – 1881 гг.).

Задачи:

1. Рассмотреть детство и юность Н.И. Пирогова (1810 – 1833 гг.)
2. Рассмотреть жизнь и деятельность Н.И. Пирогова (1833 – 1848 гг.)
3. Рассмотреть жизнь и деятельность Н.И. Пирогова (1848 – 1856 гг.)
4. Рассмотреть жизнь и деятельность Н.И. Пирогова (1856 – 1881 гг.)

Слайд 3

Цель нашей работы – рассмотреть основные этапы жизни и деятельности Пирогова.

Детство и юность Н.И. Пирогова (1810 – 1833 гг.)

25 ноября 1810 года родился Николай Иванович Пирогов.

Отец: Иван Иванович Пирогов (1772 – 1826 гг.) - служил в военном ведомстве, был казначеем. Он был образованным и удачливым человеком, добившихся немалых высот в карьере.

Мать: Елизавета Ивановна Новикова (1776 – 1851 гг.) - была представительницей старинного купеческого рода. Эта добрая, хозяйственная женщина много внимания уделяла воспитанию своих детей.

У Ивана Ивановича и его жены Елизаветы Ивановны было четырнадцать детей, многие из которых умерли в младенчестве. Из шестерых детей, которые остались в живых Николай был самым младшим. Он был **тринадцатым** ребенком в семье.



Н.И. Репин
«Портрет Н.И. Пирогова»
(1881 г.)



И.Е. Репин.
Скульптурный портрет
хирурга Н.И.Пирогова
(1881).

Слайд 4

Николай Иванович Пирогов родился 25 ноября в 1810 году. Его отец, Иван Иванович Пирогов, получил хорошее образование и служил в армии, а к началу XIX столетия занял должность казначея в провиантском управлении.

У Ивана Ивановича и его жены Елизаветы Ивановны было четырнадцать детей, многие из которых умерли в младенчестве. Мальчиков отдавали учиться, а дочери росли в доме с Елизаветой Ивановной и изучали только начальную грамоту, учились вести домашнее хозяйство.

Детство и юность Н.И. Пирогова (1810 – 1833 гг.)

1823 г. – Н.И. Пирогов, в возрасте 14 лет, поступил на Медицинский факультет Императорского Московского университета.

Весна 1824 г. - финансовое положение Пироговых значительно пошатнулось.

1828 г. – Н.И. Пирогов прибыл в Дерпт и по **1831 г.** занимался в профессорском институте.

1833 г. – Н.И. Пирогов, после защиты диссертации на степень доктора медицины, был направлен для учёбы в Берлинский университет.



Дерптский университет,
Эстония, Дерпт
(фото 2018 г.)



Московский Императорский
университет
(фото 1910-х гг.)



В. Пирогов
Картина «Защита Пироговым
докторской диссертации»
(1963 г.)



Берлинский университет
имени Гумбольдта, Берлин
(фото 2019 г.)



Портрет
Е.О. Мухина (1830 г.)

Слайд 5

В дом к Пироговым часто приходил акушер Андрей Михайлович Клаус. Доктор приносил с собой маленький микроскоп, часто занимал им Николая Ивановича, показывал, как устроены цветы и листья растений. Кроме Клауса в усадьбе Пироговых нередко гостил лекарь Московского воспитательного дома Григорий Михайлович Берёзкин. Он много рассказывал о целебных свойствах растений. Эти два человека оказали большое влияние на развитие Николая Ивановича и привили ему любовь к медицине.

Весной 1824 года финансовое положение Пироговых значительно пошатнулось. Однако Пирогову удалось избежать печальной участи полуграмотного чиновника благодаря профессору Московского медицинского университета Ефрему Осиповичу Мухину, который увидел в юноше способности к медицине. Мухин пользовался большим уважением в университете и помог четырнадцатилетнему Николаю Ивановичу добиться разрешения к вступительным экзаменам.

Юноша был очень активным, совмещал учебу с работой в анатомическом театре. Именно здесь он получил бесценный опыт в хирургии, окончательно определился с выбором профессии. После этого, в 1828 году, талантливого юношу зачислили воспитанником Профессорского института, работавшего в Дерпте. В 1833 году, после защиты диссертации (тема: «Перевязка брюшной аорты») на степень доктора медицины, был направлен для работы в Берлинский университет с другими хирургами.

Жизнь и деятельность Н.И. Пирогова (1833 – 1848 гг.)

В начале XIX века в России процесс постановки диагноза был довольно сложным и не всегда точным из-за недостатка знаний и средств диагностики. Врачи часто опирались на симптомы и жалобы пациентов, а также на свой опыт и интуицию.

1837 г. - выходит первое издание «Хирургической анатомии артериальных стволов и фиброзных фасций».

1839 г. - выходит в свет вторая часть «Анналов хирургического отделения клиники Дерптского университета».

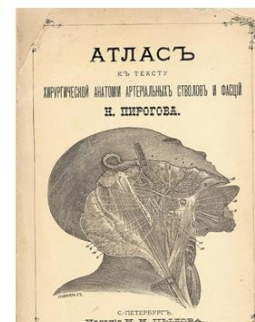
1840 г. - выходит работа «О перерезке ахиллова сухожилия в качестве оперативно-ортопедического лечебного средства».

1841 г. - Н.И. Пирогов приступил к исполнению обязанностей профессора медико-хирургической академии в Петербурге.

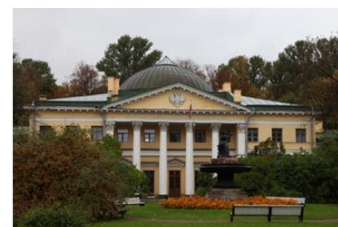
1843 г. - выходит «Полный курс прикладной анатомии человеческого тела», был подготовлен проект Анатомического института.

1846 г. – **Н.И. Пирогов значительно усовершенствовал эфирный наркоз и применил его.**

До Н.И. Пирогова в России не применяли наркоза! Это был значительный прорыв в медицине, который изменил хирургию навсегда.



Атлас «Хирургической анатомии артериальных стволов и фиброзных фасций» (1882 г.)



Медико-хирургическая академия в Петербурге (фото 2015 г.)

Слайд 6

В начале XIX века в России процесс постановки диагноза был довольно сложным и не всегда точным из-за недостатка знаний и средств диагностики. Врачи часто опирались на симптомы и жалобы пациентов, а также на свой опыт и интуицию. Медицинская практика была часто связана с народными методами лечения, такими как травы, настойки и другие народные средства. Большинство больных обращались к церковным лекарям или фельдшерам, которые имели лишь базовые знания в области медицины.

В 1841 г. Пирогов приступил к исполнению обязанностей профессора медико-хирургической академии в Петербурге. В 1842 г. он женился на Екатерине Березиной, у них с женой родились два сына – Николай и Владимир.

Но через три года он потерял жену, умершую сразу после рождения второго ребенка. Смерть жены была для него огромной трагедией. Друзья и коллеги, пытаясь спасти уже его самого, уговорили Николая Ивановича уехать за границу. Его спасли работа и наука: в Европе он впервые узнал об эфирном

наркозе и позже, а именно в 1846 году, значительно усовершенствовав, применил его.

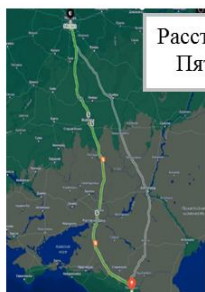
Жизнь и деятельность Н.И. Пирогова (1833 – 1848 гг.)

Н.И. Пирогов пробыл около двух недель в Пятигорске, где в достаточно крупном по меркам Кавказа госпитале в это время находилось около 1200 пациентов. Здесь он провел 47 демонстрационных операций с применением эфирного наркоза.

1817 - 1864 гг. – Кавказская война.

7 июня 1847 г. - Н.И. Пирогов отправлен на Кавказ по повелению императора Николая I .

14 февраля 1847 г. - **Н.И. Пирогов провёл свою первую операцию под эфирным наркозом.** Во втором Военно-сухопутном госпитале он удалил молочную железу у пациентки 35 лет.



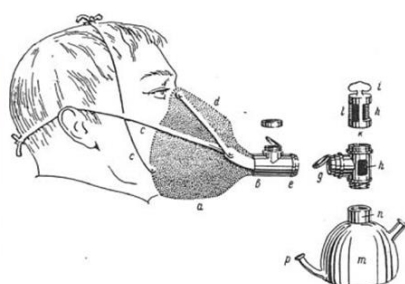
Расстояние от Москвы до
Пятигорска – 1579 км



Госпиталь Красного Креста,
Пятигорск (фото 1917 г.)



Н.И. Пирогов на Кавказе
оперирует раненого с использованием
эфирного наркоза



Прибор для ингаляции испарений
эфира, разработанный
Н. И. Пироговым

Слайд 7

С 1817 года шла Кавказская война между Российской империей и народами Кавказа: кабардинцами, дагестанцы и другими. 7 июня 1847 г. по повелению императора Николая I Пирогов отправлен на Кавказ для указания врачам способов применения употребления эфира при хирургических операциях.

Свою первую операцию под эфирным наркозом Пирогов провёл 14 февраля 1847 г. Во втором Военно-сухопутном госпитале он удалил молочную железу у пациентки 35 лет. А затем вплоть до середины марта того же года им были сделаны целый ряд операции.

Здесь, на Кавказе, Пирогов развернул сеть полевых госпиталей и лазаретов. На самом деле это были простые укрытия. Под его руководством раны стали перевязывать бинтами, пропитанными крахмалом. Раньше для этой цели применяли свежую кору молодого дерева.

Пирогов пробыл около двух недель в Пятигорске, где в достаточно крупном по меркам Кавказа госпитале в это время находилось около 1200 пациентов. Здесь он провел 47 демонстрационных операций с применением эфирного наркоза.

Жизнь и деятельность Н.И. Пирогова (1848 – 1856 гг.)

1853 - 1856 гг. – Крымская война

В **1853 г.** Н.И. Пирогов успешно закончил Императорскую медико-хирургическую академию в звании лекаря.

В **октябре 1854 г.** - Н.И. Пирогов отправился на фронт для организации медицинской помощи раненым и больным на поле боя.



Крымская война (1853 - 1856 гг.) - оборона Севастополя



Карта Крымской войны
1853 - 1856 гг.



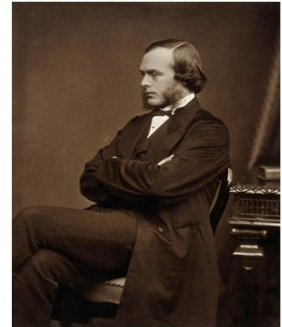
Жан-Шарль Ланглуа
Картина «Битва под Севастополем»
(1863 г.)

Слайд 8

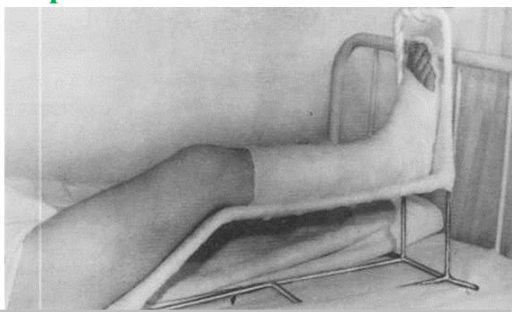
В октябре 1854 г. Пирогов отправился в Крым, где ему предстояло трудиться над совершенствованием организации медицинской помощи русским воинам. С утра до вечера он занимался оказанием медицинской помощи в госпиталях, где осуществлялся уход более чем за четырьмя тысячами раненых. Николай Иванович отмечал, что медицинский персонал должен врачевать не только тело, но и душу. Также следует отметить, что он трудился над усовершенствованием военно-полевой хирургии и организации медицинской помощи в военное время.

Жизнь и деятельность Н.И. Пирогова (1848 – 1856 гг.)

- **Н.И. Пирогов предложил медицинскую сортировку.**
- Н.И. Пирогов сформулировал стройную теорию повреждения тканей при огнестрельных ранениях с образованием зоны вторичного некроза.
- Для сберегательного лечения огнестрельных переломов костей конечностей Н.И. Пирогов предложил гипсовую повязку.
- **Н.И. Пирогов разработал учение о раневой инфекции, профилактике и лечению инфекционных осложнений у раненых.**



Джозеф Листер
(1827 – 1917 гг.) -
английский хирург и
учёный, создатель
хирургической
антисептики.



Гипсовая повязка, разработанная
Н.И. Пироговым



Л. Коштелянчук, «После операции»
(1967 г.)

Слайд 9

Таким образом, лично участвуя в войнах и изучив опыт многих других конфликтов, Пирогов выявил особенности и отличия военно-полевой хирургии от хирургии мирного времени.

Пирогов разработал систему медицинской сортировки, которая включала в себя детальное планирование приема раненых, осмотр каждого пациента с установлением предварительного диагноза, определение порядка помощи и эвакуации. Его методы сортировки используются военными хирургами и по сей день.

Пирогов создал теорию о повреждении тканей при огнестрельных ранениях, включая образование зоны вторичного некроза. С развитием технических средств научных исследований было подтверждено большинство основных принципов его теории.

Он настоятельно отказывался от первичного шва ран, предлагая вместо этого дренирование и постоянную аспирацию раневого секрета. Для

огнестрельных переломов костей конечностей Пирогов предложил использовать гипсовую повязку, разработав методику ее применения в деталях.

Пирогов разработал учение о раневой инфекции, профилактике и лечению инфекционных осложнений у раненых. Восхищаясь работами Джозефа Листера, тем не менее, в своих представлениях о «миазмах» (ядовитые испарения в воздухе) Пирогов вплотную подошел к разгадке причины нагноения.

Жизнь и деятельность Н.И. Пирогова (1848 – 1856 гг.)

Достижения Н.И. Пирогова:

- ордена Святой Анны III, II и I степени;
- ордена Святого Станислава II и I степени;
- ордена Святого Владимира III и II степени;
- орден Белого орла;
- медаль «В память Восточной (Крымской) войны 1853 – 1856 годов»;
- знак «За введение в действие Положений 1861 года».



Орден Белого Орла, обе стороны



Медаль «В память Восточной (Крымской) войны 1853–1856 годов»



Орден Святого Станислава 1-ой степени



Медаль "За защиту Севастополя"



Медаль "В память войны 1853 - 1856"

Награды Н.И. Пирогова

Слайд 10

Пирогов был награжден орденами и медалями. Они представлены на слайде.

Оценки историков



Сергей Павлович Глянцев
(1954 г.) - заместитель
председателя Российского
общества историков медицины.

*«К концу своей жизни он сделал огромное для того времени количество операций на сосудах: **восемьдесят**. Это колоссально много. Ни у кого в Европе такого опыта не было, оперировать сосуды было высшим пилотажем хирургии».*



«Пирогов вошёл в историю не только как врач, но и как педагог. Он поднимал вопросы роли учителя, единства педагогической науки и практики, проблемы переустройства школьного образования в России».



Татьяна Николаевна Шомина
(1962 г.) - директор Центра
культурных программ,
историк.

Слайд 11

Сергей Павлович Глянцев, заместитель председателя Российского общества историков медицины (**Общероссийская общественная организация «Российское общество историков медицины»** — действующая организация, ведущая основную деятельность в сфере деятельности прочих общественных организаций и некоммерческих организаций, кроме религиозных и политических организаций), - «К концу своей жизни он сделал огромное для того времени количество операций на сосудах: **восемьдесят**. Это колоссально много. Ни у кого в Европе такого опыта не было, оперировать сосуды было высшим пилотажем хирургии».

Татьяна Николаевна Шомина, директор Центра культурных программ, историк, - «Пирогов вошёл в историю не только как врач, но и как педагог. Он поднимал вопросы роли учителя, единства педагогической науки и практики, проблемы переустройства школьного образования в России».

Память о Н.И. Пирогове

- Орден Пирогова вручается за оказание медпомощи в условиях, сопряженных с риском для жизни - во время эпидемий, военных действий и других чрезвычайных ситуаций. Также орден будут присваивать за особые заслуги в медицинских науках.
- Памятники Н.И. Пирогову установлены в Москве, Санкт-Петербурге, Днепропетровске и других городах России и Украины.
- **РНИМУ им. Н.И. Пирогова** - второй по дате основания медицинский университет в Москве, ведущий отсчёт своей истории с 1906 года.



Памятник в Москве
Н.И. Пирогову
(фото 2008 г.)



Орден Пирогова



РНИМУ им. Н.И. Пирогова
(фото 2023 г.)



Бюст в Днепропетровске
Н.И. Пирогову
(фото 2021 г.)

Слайд 12

Орден Пирогова - это высшая награда в области медицины Российской Федерации, учрежденная в 1996 году в честь Пирогова. Орден присуждается за выдающиеся достижения в области медицины, хирургии и здравоохранения.

Памятники Пирогову установлены в различных городах России и Украины, включая Москву, Санкт-Петербург, Киев и другие. Эти памятники символизируют вклад Пирогова в развитие медицины и его значимость для национальной истории.

Медицинский институт имени Пирогова - одно из крупнейших медицинских учебных заведений России. Он был основан в 1906 году и сегодня представляет собой ведущий центр образования, науки и здравоохранения. В институте готовятся квалифицированные специалисты в области медицины и проводится активная научная деятельность, продолжающая традиции Пирогова.

Список источников и литературы:

1. Красильникова И. В., Шуляковская А. С. Семья детства Н. И. Пирогова // Вестник совета молодых учёных и специалистов Челябинской области. 2018. Т. 3. №4 (23) // <https://cyberleninka.ru/article/n/semya-i-detstvo-n-i-pirogova/viewer>
2. Самохвалов И. М., Рева В. А. Военно-полевой хирург Н. И. Пирогов // Вестник Национального медико-хирургического Центра им. Н. И. Пирогова. 2020. №3 // <https://cyberleninka.ru/article/n/voenno-polevoy-hirurg-n-i-pirogov/viewer>
3. Сергеева Т. Б. Николай Иванович Пирогов - русский врач, совесть нации // Медицинский вестник Северного Кавказа. 2010. №4 // <https://cyberleninka.ru/article/n/nikolay-ivanovich-pirogov-russkiy-vrach-sovest-natsii/viewer>
4. Шевченко Ю. Л. Николай Иванович Пирогов - педагог божьей милостью // Вестник Национального медико-хирургического Центра им. Пирогова. 2020. №3 // <https://cyberleninka.ru/article/n/nikolay-ivanovich-pirogov-pedagog-bozhiey-milostyu/viewer>
5. Шуляк Е. В. Война и милосердие: профессиональная деятельность Н. И. Пирогова в годы Крымской (1853-1856) и Русско-Турецкой (1877-1878) войн // Вестник НВГУ. 2020. №4 // <https://cyberleninka.ru/article/n/voyna-i-miloserdie-professionalnaya-deyatelnost-n-i-pirogova-v-gody-krymskoy-1853-1856-i-russko-turetskoy-1877-1878-voyn/viewer>

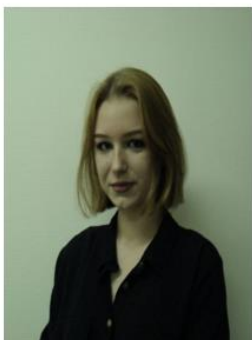
Слайд 13

Наш доклад основывается на анализе источников и литературы

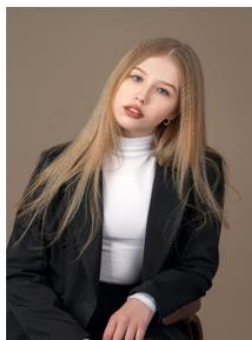
1. Красильникова И. В., Шуляковская А. С. Семья детства Н. И. Пирогова // Вестник совета молодых учёных и специалистов Челябинской области. 2018. Т. 3. №4 (23) // <https://cyberleninka.ru/article/n/semya-i-detstvo-n-i-pirogova/viewer>
2. Самохвалов И. М., Рева В. А. Военно-полевой хирург Н. И. Пирогов // Вестник Национального медико-хирургического Центра им. Н. И. Пирогова. 2020. №3 // <https://cyberleninka.ru/article/n/voenno-polevoy-hirurg-n-i-pirogov/viewer>
3. Сергеева Т. Б. Николай Иванович Пирогов - русский врач, совесть нации // Медицинский вестник Северного Кавказа. 2010. №4 // <https://cyberleninka.ru/article/n/nikolay-ivanovich-pirogov-russkiy-vrach-sovest-natsii/viewer>

4. Шевченко Ю. Л. Николай Иванович Пирогов - педагог божьей милостью // Вестник Национального медико-хирургического Центра им. Пирогова. 2020. №3 // <https://cyberleninka.ru/article/n/nikolay-ivanovich-pirogov-pedagog-bozhiey-milostyu/viewer>
5. Шуляк Е. В. Война и милосердие: профессиональная деятельность Н. И. Пирогова в годы Крымской (1853-1856) и Русско-Турецкой (1877-1878) войн // Вестник НВГУ. 2020. №4 // <https://cyberleninka.ru/article/n/voyna-i-miloserdie-professionalnaya-deyatelnost-n-i-pirogova-v-gody-krymskoy-1853-1856-i-russko-turetskoy-1877-1878-voyn/viewer>

Спасибо за внимание!



Валерия Клокова
ТМ-13



Виктория Костина
ТМ-13



Олег Озоров
ТМ-13

Слайд 14

Спасибо за внимание!

Резюме для СМИ

Н.И. Пирогов - знаменитый русский хирург, педагог и общественный деятель XIX века. Впервые применил наркоз и антисептику в условиях военных действий. Создал новые подходы к обучению студентов-медиков. Его работа способствовала существенному улучшению условий хирургической практики и повышению эффективности медицинской помощи. Пирогов - великий ученый, чьи открытия оказали огромное влияние на развитие медицины и спасли множество жизней.