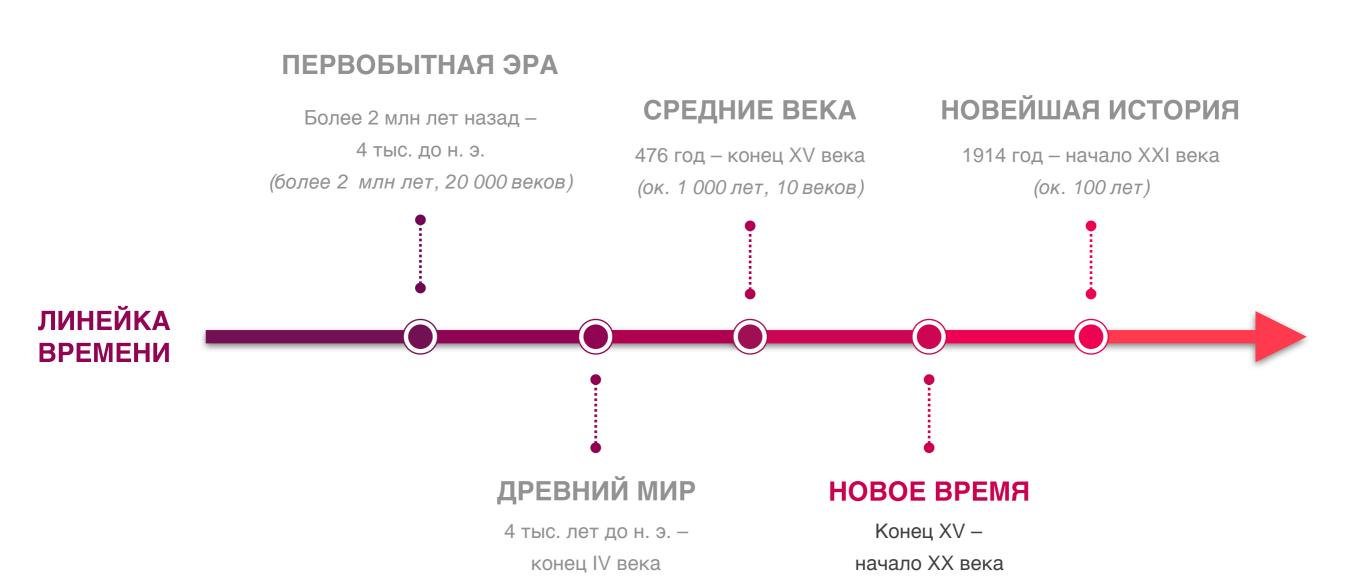


# кафедра истории медицины

# ПЕРИОДИЗАЦИЯ И ХРОНОЛОГИЯ ВСЕМИРНОЙ ИСТОРИИ



(ок. 400 лет, 4 века)

(ок. 4 000 лет, 40 веков)

### РОССИЙСКИЕ ИМПЕРАТОРЫ **B XIX BEKE**





**АЛЕКСАНДР І** 1801-1825 годы



АЛЕКСАНДР II 1855-1881 годы



НИКОЛАЙ II 1894-1917 годы

XX век



ПАВЕЛ І 1796-1801 годы



николай і 1825-1855 годы

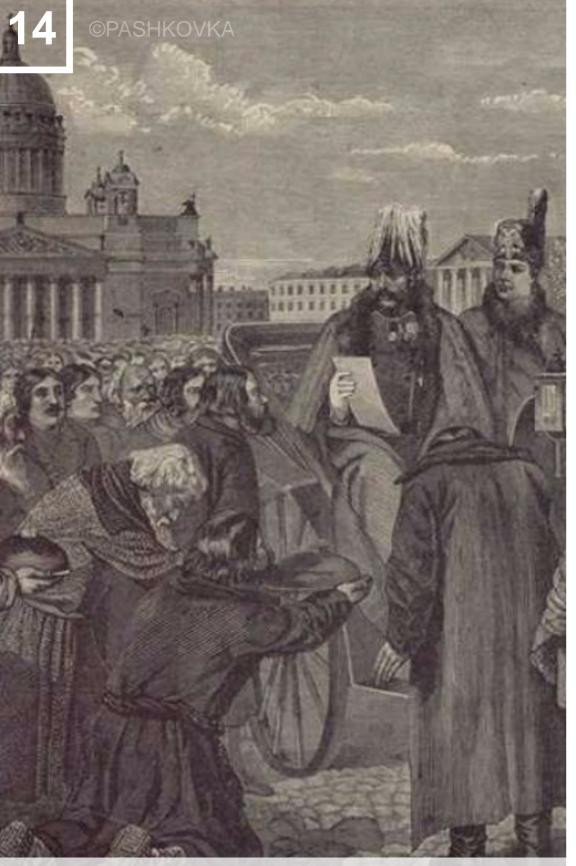


АЛЕКСАНДР III



XIX век





Фрагмент иллюстрации «Санкт-Петербург. Император Александр II принимает благодарные приношения хлебасоли от крестьян на Петровской площади»



ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ

XIX BEKA



Реформы местного самоуправления:

- земская 1864 года
- судебная
- городская
- военная
- школьного дела

С подъемом нового революционного движения связано развитие народничества и появление первых политических рабочих организаций

Эти реформы не распространялись на всю Россию, были половинчатыми, осуществлялись медленно



# каоедра истории медицины

### МЕДИЦИНА В РОССИИ ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XIX ВЕКА

После покушения на Александра II (1881) и его смерти проведенные реформы были пересмотрены и осуществлены реакционные **«контрреформы»** 

Морозовская стачка 1885 года показала, что **руководящая роль** в революционном движении **переходит к пролетариату** 

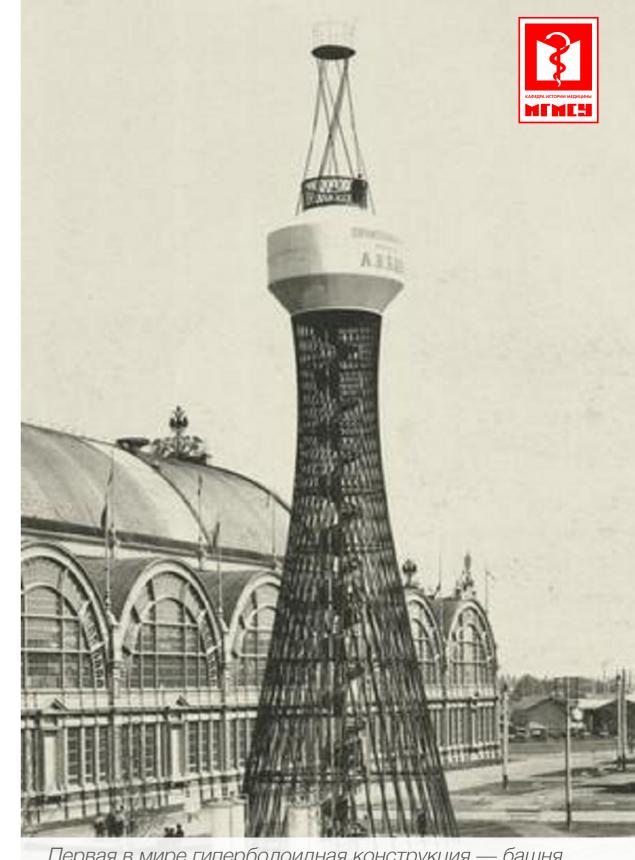
В результате рабочего движения стали возникать марксистские кружки, которые подготовили почву для следующего этапа революционного движения (с 1895 года), во главе которого стала революционная социал-демократия

**Революция 1905 года** явилась репетицией для всенародного восстания и перерастания буржуазно-демократической революции в социалистическую

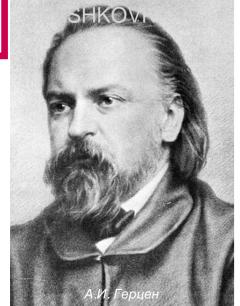
Начался промышленный переворот, который сопровождался:

- механизацией транспорта
- развитием топливной и металлургической промышленности
- возникновением новых промышленных районов

За период с 1860 по 1900 год промышленная продукция в России увеличилась более чем в 7 раз, в то время как в Англии только в 2 раза

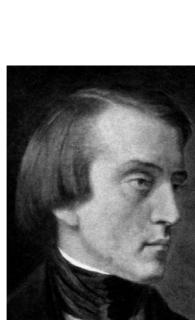


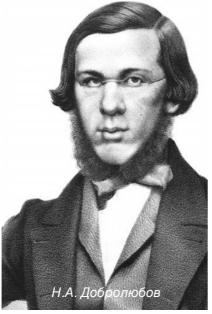
Первая в мире гиперболоидная конструкция — башня В. Г. Шухова на Всероссийской выставке в Нижнем Новгороде. Фотография А.О. Карелина, 1896 год











Русская наука **отличалась материалистической направленностью**, на основе которой развивалась и **русская медицинская теоретическая мысль** 

Этому способствовало развитие передовой философской мысли в России

А.И. Герцен, В.Г. Белинский, Н.Г. Чернышевский, Н.А. Добролюбов, Д.И. Писарев и др.

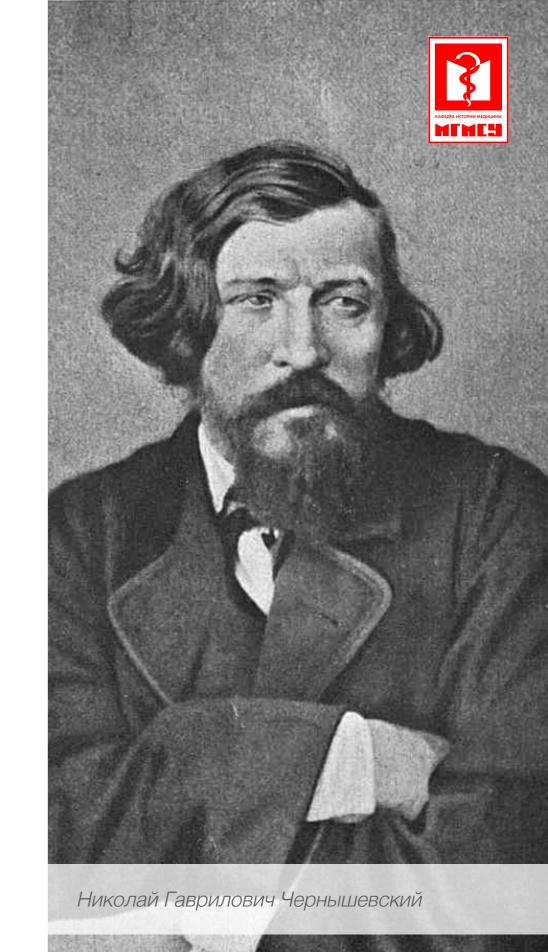


Рост интереса к естествознанию был одной из характерных черт общественных настроений в России последней трети XIX века

Революционно-демократическая философия, опровергая агностицизм и догматизм, утверждала единство ощущения и сознания

Идеалисты оспаривали материалистическое понимание жизненных процессов, значение физиологии для анализа сложных процессов, протекающих в организме и в особенности процессов в высшей нервной деятельности

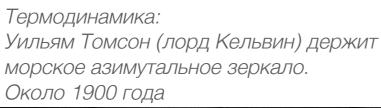
Материалистические положения **Н.Г. Чернышевского** с предельной четкостью высказаны в труде «Антропологический принцип философии»

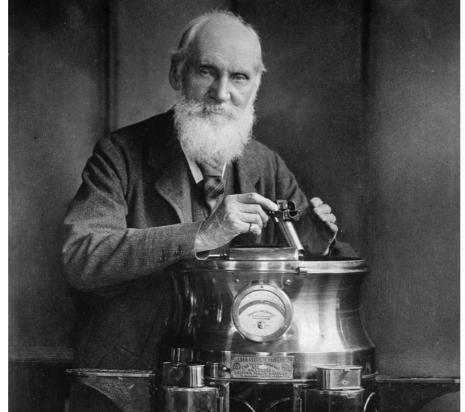


**©PASHKOVKA** 

Палеонтология: иллюстрация из доклада Гидеона Мантелла. Сравниваются ископаемые зубы игуанодона и челюсть современной игуаны. 1825 год









### МЕДИЦИНА В РОССИИ ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XIX BEKA

Во второй половине XIX

и начале XX века быстро развиваются новые для того времени науки:

- термодинамика
- химическая атомистика
- электрофизика
- термохимия
- фотохимия
- коллоидная химия
- электрохимия
- палеонтология



Химическая атомистика: Перечень символов химических элементов и их атомных весов Дж. Дальтона. 1808 год

# каферра истории мерицины

### МЕДИЦИНА В РОССИИ ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XIX ВЕКА



Создаются измерительные приборы для определения температуры, давления и т. д.



В химии появляются методы количественного и качественного анализа реакций, синтез органических веществ, разрабатывается теория электролитической диссоциации



В биологии утверждается эволюционная теория, возникает и быстро развивается микробиология, эмбриология и многие другие науки и методы



**Естествознание стало превращаться в науку**, объединявшую учение о происхождении и развитии явлений и об их связях

### МЕДИЦИНА В РОССИИ ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XIX ВЕКА

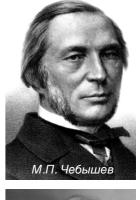
Огромный **вклад в развитие естествознания** внесли:

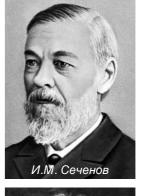
К.А. Тимирязев, М.В. Остроградский, П.Н. Лебедев, М.П. Чебышев, И.М. Сеченов, И.П. Павлов, С.П. Боткин, И.И. Мечников, А.О. и В.О. Ковалевские и многие другие

Ими были заложены основы сравнительной эмбриологии и патологии, развито учение о природе наследственности и ее изменчивости, открыты явления хемосинтеза у бактерий, энергетические законы фотосинтеза, явления фагоцитоза, явления бактериолизиса, описаны возбудители ряда инфекционных заболеваний, была выявлена роль ретикулоэндотелиальной системы в борьбе организма с патогенными микробами, описаны яды бактерий и др.



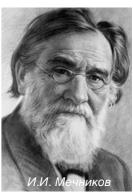
















### МЕДИЦИНА В РОССИИ ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XIX ВЕКА

Медицинская наука в этот период **переходила** от абстрактных рассуждений и непроверенных фактов **к точным данным физико-химического** направления

Это изменение отечественной медицины развивалось двумя путями:



Благодаря успехам естественных наук, стала бурно развиваться клиническая медицина

# кафедра истории медицины

### МЕДИЦИНА В РОССИИ ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XIX ВЕКА

В терапии важнейшими научными направлениями были:



лечебно-профилактическое



**нейрогенное**, которое стало ведущим в отечественной теоретической медицине

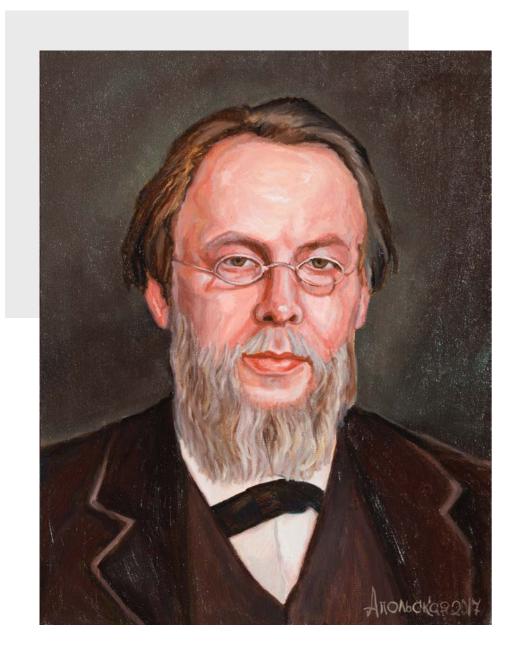


физиологическое



**экспериментальное**, положившее начало экспериментальной патологии, фармакологии и терапии, непосредственного наблюдения и опроса больного, бальнео- и климатотерапии







Сергей Петрович Боткин. Музей истории медицины МГМСУ им. А.И. Евдокимова

1832-1889 ГОДЫ

Основоположник научной клиники внутренних болезней в России

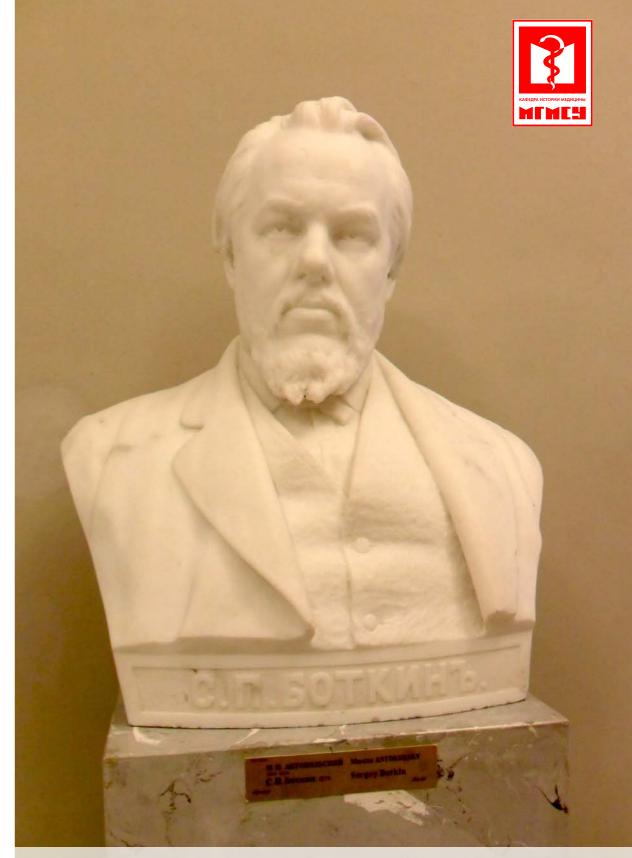
Выдающийся клиницист, основоположник Петербургской терапевтической школы второй половины XIX века

Закончил в 1855 году медицинский факультет Московского университета, участвовал в Крымской войне в качестве врача под руководством Н.И. Пирогова

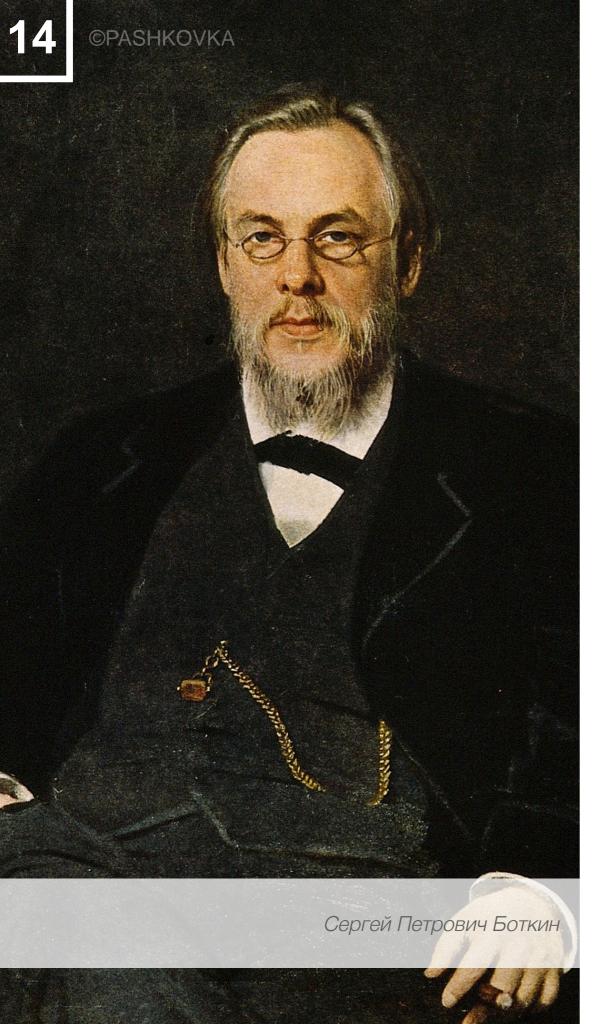
1832-1889 ГОДЫ

**С 1860 года** Сергей Петрович работал в Медико-хирургической академии

Как председатель комиссии по выработке мер по оздоровлению России, выдвигал проект создания Министерства здравоохранения. В течение многих лет он был председателем общества русских врачей



Бюст С.П. Боткина. Скульптор М.М. Антокольский. Русский музей. Санкт-Петербург





1832-1889 ГОДЫ

С.П. Боткин стремился превратить клиническую медицину в точную науку, сочетая данные науки и искусства

Открыл и показал инфекционное происхождение **«катаральной»** желтухи

Установил связь образования **желчных камней с действиями микроорганизмов** 

Описал картину периферического сердца, коллапс, явления энтероптоза

Указал на нервные центры **теплорегуляции**, **обмена веществ** 

# клеедра истории медицины

### СЕРГЕЙ ПЕТРОВИЧ БОТКИН

1832-1889 ГОДЫ



#### НЕВРОГЕННАЯ ТЕОРИЯ

На основе учения И.М. Сеченова, С.П. Боткин развил систему взглядов на течение патологических процессов, показав рефлекторный механизм некоторых из них, обосновав таким образом **неврогенную теорию** патогенеза болезней

С.П. Боткиным было доказано неврогенное происхождение сократительности селезенки и некоторых форм лихорадки

Воздействуя на рефлекторные механизмы, С.П. Боткин в эксперименте воспроизвел трофические расстройства кожи, аневризму аорты, нефрит и другие патологические состояния



Фотография «С.П. Боткин (слева) и И. М. Сеченов»



1832-1889 ГОДЫ

Неврогенная теория давала простор для плодотворной разработки всех отраслей клинической медицины и противопоставляла свои взгляды на болезнь гуморальной патологии К. Рокитанского и целлюлярной патологии Р. Вирхова, преобладавших в клинической медицине в странах Западной Европы во второй половине XIX века

И.М. Сеченов и С.П. Боткин разработали учение о ведущем значении среды в происхождении болезней, приобретаемых и наследуемых свойств организма и материалистически решали вопросы теории медицины

1832-1889 ГОДЫ

С.П. Боткин высказал гипотезу о существовании центров терморегуляции, лимфообращения, кроветворения, потоотделения, что в последующем было экспериментально подтверждено А.А. Остроумовым и другими исследователями



Фотография «беспристрастное исследование больного»

# клеедря истории медицины

### СЕРГЕЙ ПЕТРОВИЧ БОТКИН

1832-1889 ГОДЫ

Исходя из своих теоретических взглядов, С.П. Боткин рассматривал болезнь, как процесс, затрагивающий весь организм в целом, и подошел к современному пониманию болезни как явлению не только биологическому, но и социальному

«Болезнь, не есть нечто особенное, самостоятельное, она представляет обычные явления жизни в неблагоприятных и вредных для нее условиях, т. е. сущность больной жизни заключается в реакции организма на вредное действие влияния внешней среды»

# канара истории медициы

#### СЕРГЕЙ ПЕТРОВИЧ БОТКИН

1832-1889 ГОДЫ

Гигиене, предупреждению болезней Боткин придавал первенствующее место в ряду задач практической медицины

«Главнейшие и существенные задачи практической медицины, – писал он во вступлении к первому выпуску «Курса клиники внутренних болезней», вышедшему в 1867 году, – предупреждение болезни, лечение болезни развившейся и, наконец, облегчение страданий больного человека»



# канерра истории мерицины

#### СЕРГЕЙ ПЕТРОВИЧ БОТКИН

1832-1889 ГОДЫ

Развитие экспериментального направления, начатого в лабораториях С.П. Боткина, продолжалось в созданном в России Институте экспериментальной медицины (1890), имевшего в своем составе отделы физиологии, патанатомии, биохимии, общей бактериологии, эпизоотологии

С 1869 по 1889 год ученый издавал «Архив клиники внутренних болезней»

С.П. Боткин воспитал огромную школу ученых. Из 106 учеников С.П. Боткина 40 стали докторами медицины, 45 возглавили ведущие клинические кафедры в различных городах страны



# ВАСИЛИЙ ПАРМЕНОВИЧ ОБРАЗЦОВ

1849-1920 ГОДЫ

Русский терапевт, профессор Киевского университета, новатор в области методов диагностики заболеваний сердечно-сосудистой и пищеварительной систем

Основатель Киевской терапевтической школы

В 1909 году В.П. Образцов (вместе со своим учеником Н.Д. Стражеско) дал классическое описание клинической картины тромбоза коронарных артерий, положив начало прижизненной диагностике инфаркта миокарда



Василий Парменович Образцов





Александр Иванович Овер

### АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ ОВЕР

1804-1865 ГОДЫ

Доктор медицины, ординарный профессор, тайный советник

- «Первый терапевт» в Москве
- Блестящий диагност
- Факультетская терапевтическая клиника имела 60 кроватей
- Основа курса разбор отдельных клинических случаев, самостоятельное ведение больных
- Собственный музей патологоанатомических препаратов

# кафедра истории медицины

# ГРИГОРИЙ АНТОНОВИЧ ЗАХАРЬИН

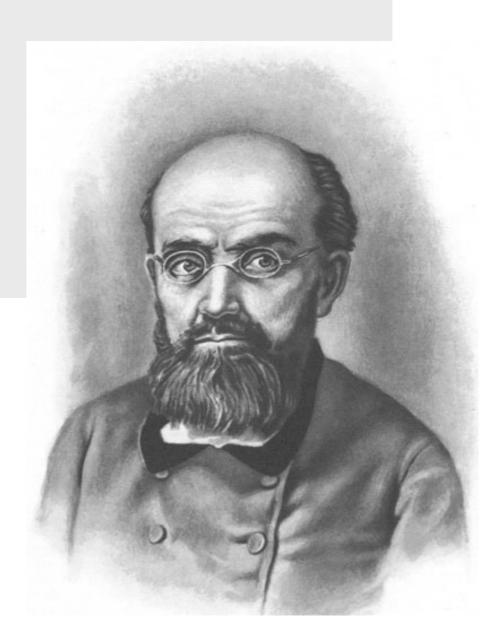
1830-1897 ГОДЫ

#### Русский врач-терапевт

Окончив **в 1852 году** медицинский факультет Московского университета, **в 1854 году** защитил докторскую диссертацию

Страстный поборник индивидуализации в лечении больных, пропагандируя анамнестический метод исследования, довел его до высоты искусства, результатом чего была точная блистательная диагностика.

При обследовании больного он отдавал предпочтение наблюдательности и интуиции, чем лабораторным исследованиям



Григорий Антонович Захарьин

# каферра истории мерицины

#### ГРИГОРИЙ АНТОНОВИЧ ЗАХАРЬИН

1829-1897 ГОДЫ

#### Г.А. Захарьин — основоположник отечественной климато- и бальнеотерапии



Развил гигиеническое направление в терапии



Описал сифилис внутренних органов



Дал классификацию туберкулезных поражений



Поставил точный диагноз блуждающей почки, желчнокаменной болезни



Точно определял различие отека в начальном периоде крупозной пневмонии от отека в конце болезни



Им впервые были определены зоны кожной гиперестезии при заболеваниях внутренних органов (зоны Захарьина-Геда) и др.

# Г. А. ЗАХАРЬИНЪ.



# ГРИГОРИЙ АНТОНОВИЧ ЗАХАРЬИН

1829-1897 ГОДЫ

Г.А. Захарьину принадлежит более
40 научных оригинальных трудов,
главным из которых были его
«Клинические лекции», в которых
он обнаружил выдающуюся
наблюдательность и мастерски изложил
свои приемы диагностики и методы
лечения

# КЛИНИЧЕСКІЯ ЛЕКЦІИ

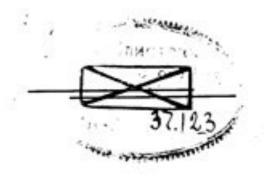
и

#### избранныя статьи

2-е дополненое изданіє Е. П. Захарьиной

подъ редакцієй, съ предисловіємъ и воспоминаніями

В. Ө. СНЕГИРЕВА.



204592

МОСКВА

1910

Печатия А. И. Сиегиревой. Остоженка, Савеловскій пер., с. д.

# кафера истории мерицины

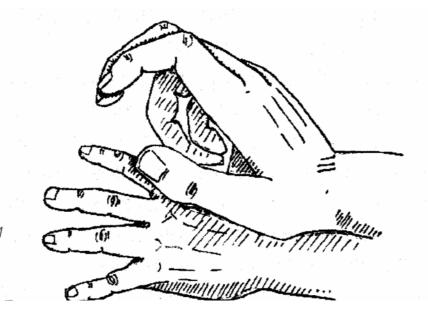
#### ГРИГОРИЙ АНТОНОВИЧ ЗАХАРЬИН

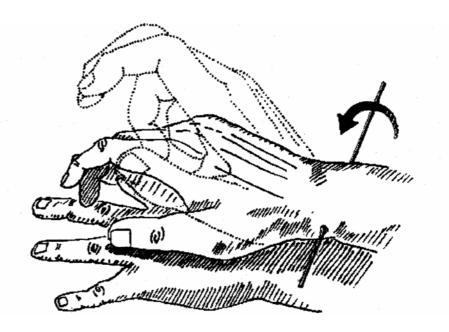
1829-1897 ГОДЫ

Также как и С.П. Боткин, развивавший функциональное (физиологическое) направление в медицине, он утверждал, что болезнь есть следствие неблагоприятных условий труда, быта, вредных привычек, наследственности и т. д.

Метод клинического наблюдения и опроса больного в сочетании с данными объективного обследования имеет цель установить причины болезни, проследить ее развитие, наметить пути лечения и меры профилактики

При обследовании больного он применял методы перкуссии и аускультации





Перкуссия пальцем по пальцу

# канедра истории медицины

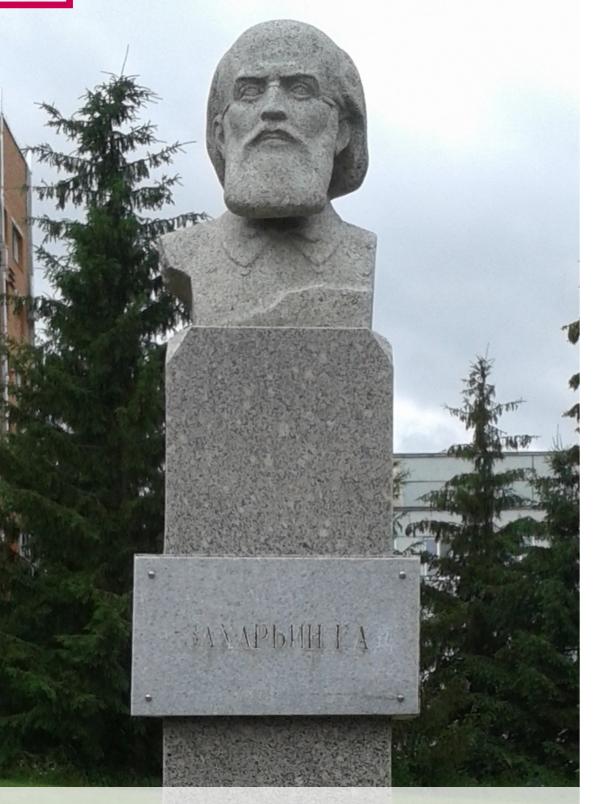
#### ГРИГОРИЙ АНТОНОВИЧ ЗАХАРЬИН

1829-1897 ГОДЫ

#### Г.А. Захарьин утверждал, что:

«...действительный, а не кажущийся только врачебный совет есть лишь тот, который основывается на полном осведомлении об образе жизни, а также настоящем и прошлом состоянии больного и который заключает в себе не только план лечения, но и ознакомление больного с причинами, поддерживающими его болезнь и коренящимися в его образе жизни — разъяснение больному, что лечение лишь облегчает выход к здоровью, а прочное установление и сохранение последнего невозможно без избежания названных причин, — словом, разъяснение больному его индивидуальной гигиены»





Бюст Г. А. Захарьина во дворе Пензенской городской клинической больницы скорой медицинской помощи, носящей его имя. 1988 год



## ГРИГОРИЙ АНТОНОВИЧ ЗАХАРЬИН

1829-1897 ГОДЫ

Г.А. Захарьин – один из основоположников русской клинической медицины, кто содействовал выделению в самостоятельные медицинские дисциплины:

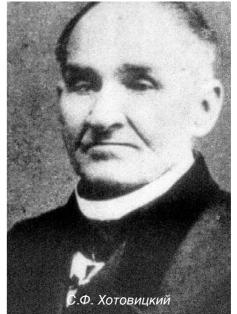
- педиатрии
- оториноларингологии
- невропатологии и др.

Развитие педиатрии тесно связано с развитием общей терапии

Важнейшими **представителями русской педиатрии были**: С.Ф. Хотовицкий, Н.Ф. Филатов, Н.П. Гундобин, А.А. Кисель, Н.А. Тольский

#### Во второй половине XIX – начале XX века

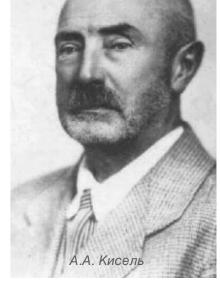
педиатрия стала самостоятельным направлением медицины и предметом преподавания на медицинских факультетах

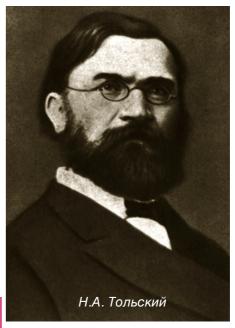


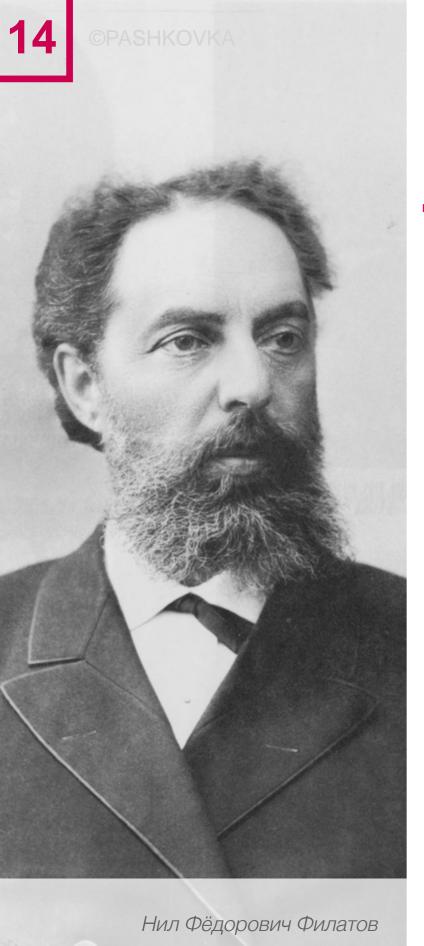












### МЕДИЦИНА В РОССИИ ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XIX ВЕКА



Первая в России доцентура по курсу детских болезней была организована в Петербурге, в Медико-хирургической академии, там же была создана первая в России кафедра детских болезней (1870–1876), во главе которой стал профессор В.М. Флоринский (1833–1899). Далее кафедрой руководили Н.И. Быстров (1841–1906), Н.П. Гундобин (1860–1908)

В 1888 году в Московском университете была создана самостоятельная кафедра детских болезней, заведовать которой стал **Н.А. Тольский** (1832–1891)

Клинико-физиологическое направление в педиатрии связано с деятельностью Н.Ф. Филатова, который стал в 1891 году заведовать кафедрой детских болезней. Его труды «Семиотика и диагностика детских болезней», «Лекции об острых инфекционных болезнях у детей» и «Краткий учебник детских болезней» переиздавались много раз. В сельской местности дети находились под наблюдением земских врачей



# ПЕТР МИХАЙЛОВИЧ ПОПОВ

1862-1920 ГОДЫ

«Лейб-медик» Императорского двора, экстраординарный профессор, главный врач Ново-Екатерининской больницы, блестящий лектор



больница у Петровских Ворот. 1884. Фотография из альбома



Петр Михайлович Попов

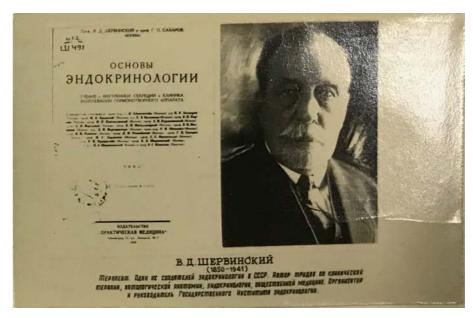
# каоедра истории медицинь МГМСН

Василий Дмитриевич Шервинский

# ВАСИЛИЙ ДМИТРИЕВИЧ ШЕРВИНСКИЙ

1849-1941 ГОДЫ

Советский терапевт и эндокринолог, основоположник советской клинической эндокринологии, заслуженный деятель науки РСФСР



В.Д. Шервинский «Основы эндокринологии». Источник: фонды музея истории медицины имени Паула Страдыня, Рига. Учетный номер 2312



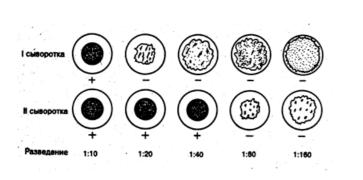
#### ЛЕОНИД ЕФИМОВИЧ ГОЛУБИНИН

1862-1920 ГОДЫ

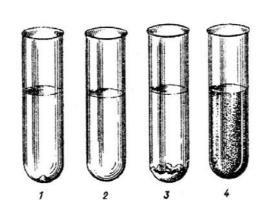
Врач-терапевт, основоположник клинической эндокринологии в России, профессор Московского университета

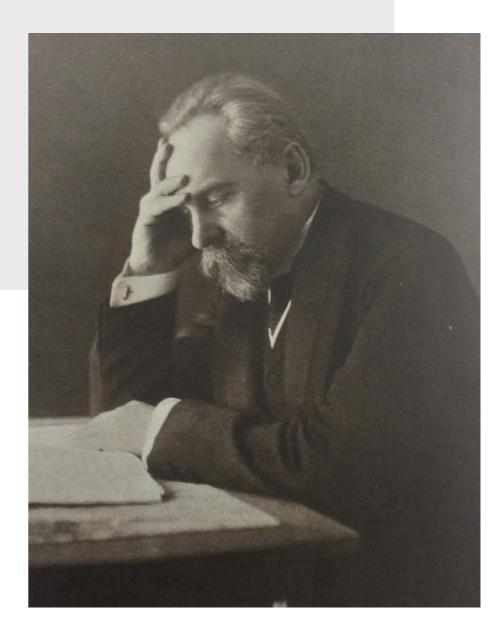
«Правая рука» профессора В.Д. Шервинского, их совместная работа в ФТК продолжалась больше 12 лет

Пионер применения серологических методов и рентгенодиагностики в Москве



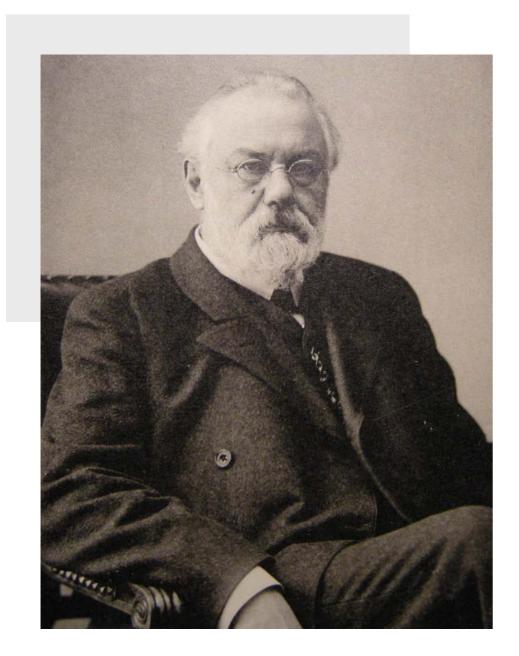
Серологический метод. Источник: Фонды музея истории медицины МГМСУ





Леонид Ефимович Голубинин

# кафедра истории медицины



Николай Федорович Голубов

### НИКОЛАЙ ФЕДОРОВИЧ ГОЛУБОВ

1856-1943 ГОДЫ

Доктор медицины, терапевт, профессор, заслуженный деятель науки РСФСР

- Высокий уровень научно-педагогической и лечебной работы
- На средства Л.Е. Голубинина приобретен электрокардиографический аппарат
- Утрата лидирующих позиции клиники в научно-общественной жизни терапевтов страны

Женщина на консультации у Н.Ф. Голубова. Источник: курортная газета от 18 июня 1967 года. фонды музея истории медицины имени Паула Страдыня, Рига

#### К ИСТОРИИ МЕДИЦИНСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ИМПЕРАТОРСКОГО МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА: ФАКУЛЬТЕТСКАЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ КЛИНИКА ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ XIX – НАЧАЛЕ XX ВЕКОВ

1860-1846 Середина XIX века Руководил Г.А. Захарьин. Руководители В.Д. Шервинский Руководил А.И. Овер. Факультетская терапевтическая и Л.Е. Голубинин. Факультетская клиника — ведущая в Москве, Лидирующая терапевтическая терапевтическая клиника -ВЕРШИНА разделяла лидерство с АТК ВЕРШИНА ВЕРШИНА клиника страны очевидный лидер в стране С.П. Боткина (Санкт-Петербург) Г.А. Захарьин В.Д. Шервинский П.М. Попов Л.Е. Голубинин Н.Ф. Голубов А.И. Овер (1862-1920) (1804–1865) Во главе клиники Во главе клиники с 1864 по 1896 год с 1846 по 1864 год Основатель факультетской терапевтической клиники СФОРМИРОВАНА КРУПНЕЙШАЯ Факультетская терапевтическая КЛИНИЧЕСКАЯ клиника Императорского Московского М.П. Кончаловский В.Н. Виноградов университета с 1890-х годов. (1875–1942) **РАНРУАН** Ул. Большая Пироговская, ШКОЛА д. 2, стр. 1.

Факультетская терапевтическая клиника Императорского Московского университета. Бывшее здание Московской Медицинской Академии. Рождественка, д. 11/4, стр. 4







**М.И. Певзнер** (1872—1952)



## ВАСИЛИЙ ПАРМЕНОВИЧ ОБРАЗЦОВ

1849-1920 ГОДЫ

Русский терапевт, профессор Киевского университета, новатор в области методов диагностики заболеваний сердечно-сосудистой и пищеварительной систем

Основатель Киевской терапевтической школы

В 1909 году В.П. Образцов (вместе со своим учеником Н.Д. Стражеско) дал классическое описание клинической картины тромбоза коронарных артерий, положив начало прижизненной диагностике инфаркта миокарда



Василий Парменович Образцов



#### МЕДИЦИНА В РОССИИ ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XIX ВЕКА

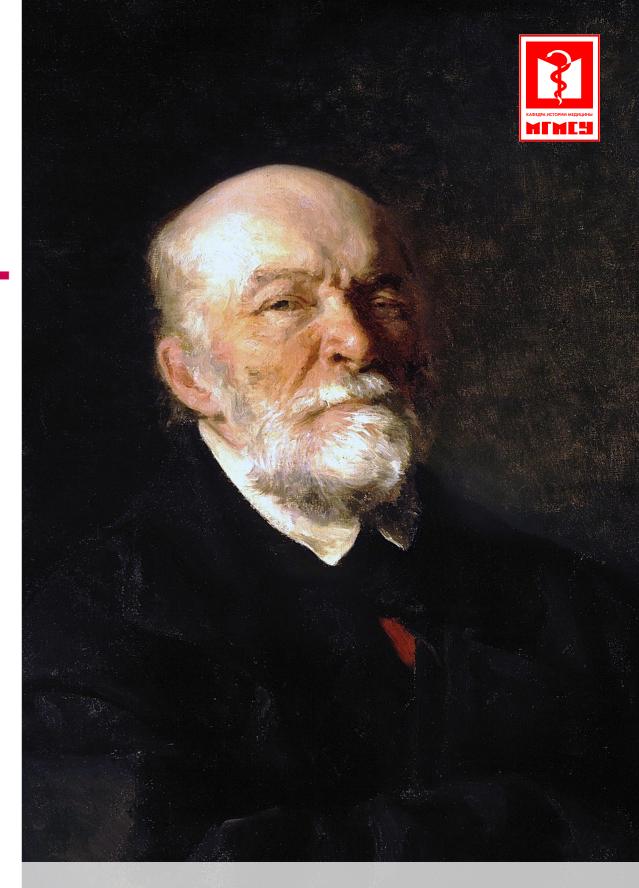
**В 1887 году** на Девичьем поле *(ныне Б. Пироговская ул.)* началось **строительство клиник**: неврологии и психиатрии *(С.С. Корсаков)*, акушерства и гинекологии *(В.Ф. Снегирев)* 



#### МЕДИЦИНА В РОССИИ ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XIX BEKA

Развитие хирургии во второй половине XIX века шло под знаменем идей Н.И. Пирогова. Его трудами были заложены естественнонаучные основы хирургии и преодолен господствовавший до того времени эмпиризм

Н.И. Пироговым были созданы топографическая анатомия, военно-полевая хирургия, внесен ценный вклад в патологическую анатомию. Им успешно разрабатывались такие проблемы, как общее обезболивание, шок, борьба с осложнениями ран, развивалась военная хирургия и др.



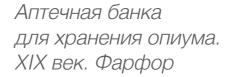
Николай Иванович Пирогов



Аптечная банка для хранения кокаина. XIX век. Франция. Фарфор «Limoges»



# OPIUM SMYRNE



#### **АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ**

Во второй половине XIX века, наряду с распространением в хирургической практике эфирного (Ф.И. Иноземцев, Н.И. Пирогов, 1847) и хлороформного наркоза, были выявлены местноанестезирующие свойства

кокаина (В.К. Анреп, 1880)

#### **АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ**

Местное обезболивание разрабатывали А.В. Орлов (регионарная анестезия), А.Н. Лукашевич, Н.Н. Петров, Р.Р. Вреден, В.А. Караваев, В.А. Оппель, Н.Д. Монастырский, А.В. Вишневский и др. (проводниковая и инфильтрационная анестезия)

В 1903 году был введен гедоналовый внутривенный наркоз (Н.П. Кравков, С.Н. Федоров), а с 1905 года вместо токсического кокаина стал применяться новокаин





Коллекция стерилизаторов XX век. Металл



#### РАЗВИТИЕ ХИРУРГИИ



Успешная борьба с раневой инфекцией (И.В. Буяльский, Н.И. Пирогов) — тщательная подготовка хирурга к операции, стерилизация перевязочных и шовных материалов — позволила делать крупные оперативные вмешательства на органах брюшной, а позднее на органах грудной полости

Шприц инъекционный многоразового использования в стерилизаторе. XX век. Металл, стекло

#### РАЗВИТИЕ ХИРУРГИИ

Возникли новые разделы хирургии:

- урология
- нейрохирургия
- хирургия отдельных органов и систем (желудка, желчных путей, легких)

На этой основе стала успешно развиваться **неотложная хирургия и скорая помощь** 



Коллекция шовного материала Англия, США, Россия, XX век. Металл, стекло, бумага

Набор хирургических игл Китай. Рубеж XVIII–XIX веков. Металл, бумага, стекло, картон, ткань



Санитарные сани. Военно-медицинский музей Министерства обороны Российской Федерации





Повозка. Военно-медицинский музей Министерства обороны Российской Федерации



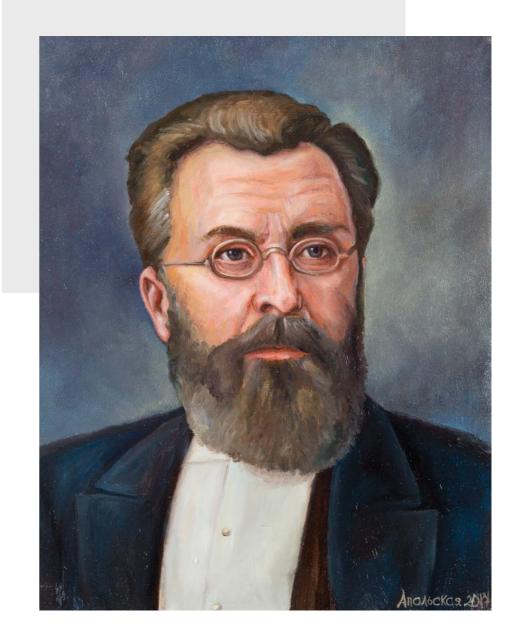
## НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ СКЛИФОСОВСКИЙ

1836-1904 ГОДЫ

Крупнейший деятель русской хирургии

Окончив медицинский факультет Московского университета, он в 1863 году защитил докторскую диссертацию на тему «О кровяной околоматочной опухоли»

В 1866—1868 годах он работал у западноевропейских хирургов и патологов





Николай Васильевич Склифосовский. Музей истории медицины МГМСУ им. А.И. Евдокимова

# кледра истории медицины

#### НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ СКЛИФОСОВСКИЙ

1836-1904 ГОДЫ

С 1870 года Н.В. Склифосовский заведовал кафедрой хирургической патологии в Киевском университете

В 1871-1880 годах – в Медико-хирургической академии в Петербурге

С 1880 года заведовал кафедрой факультетской хирургии Московского университета

С 1893 по 1900 год Н.В. Склифосовский был директором Клинического института усовершенствования врачей (ныне Санкт-Петербургская Академия усовершенствования врачей)



# кледра истории медицины

#### НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ СКЛИФОСОВСКИЙ

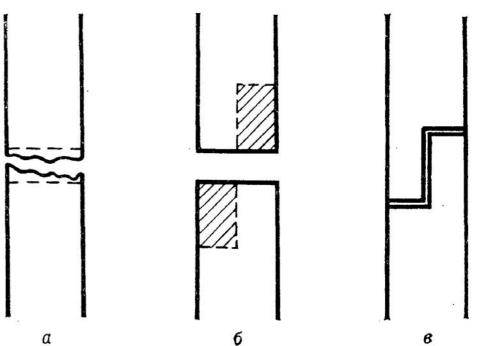
1836-1904 ГОДЫ

Во время русско-турецкой войны 1877–1878 годов он работал хирургом на полях сражений

Н.В. Склифосовский планомерно проводил внедрение асептики и антисептики в клиники Москвы. Он, в качестве обеззараживающего средства, предложил вместо раствора карболовой кислоты раствор сулемы и йодоформ. Для тех же целей были использованы и другие химические средства (нафталин)

Им была разработана остеопластическая операция «Русский замок».

Н.В. Склифосовский – организатор хирургической помощи на войне, инициатор и один из учредителей Пироговских съездов



Схематическое изображение основных этапов операции соединения отломков трубчатой кости способом «русский замок»:

а — поперечная резекция концов отломков кости (уровни резекции обозначены пунктирной линией);
б — продольно-поперечная резекция отломков кости (удаляемые части кости заштрихованы);
в — совмещение отломков кости



## клеедра истории медицины

#### НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ СКЛИФОСОВСКИЙ

1836-1904 ГОДЫ

Ученый проводил операции по поводу **аневризм**, **овариотомии**, **гастростомии**, операции **на больших суставах, желчном пузыре**, а также **челюстно-лицевые** и др.

Он многое сделал для совершенствования медицинского образования, в том числе и зубоврачебного. Н.В. Склифосовский требовал включения зубоврачевания как науки в программу высших медицинских учебных заведений



# кафедра истории медицины

#### НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ СКЛИФОСОВСКИЙ

1836-1904 ГОДЫ

В 1879 году в Москве на VI съезде русских естествоиспытателей и врачей, по предложению Н.В. Склифосовского, единогласно было принято решение о создании самостоятельных клинических доцентур по зубным болезням. На этом же съезде ученый сделал доклад «О прочности зубов у обитателей столицы», в котором с помощью клинико-статистического метода была доказана связь между заболеваемостью зубов кариесом и внешней средой, указано на необходимость профилактики кариеса путем воздействия на организм в целом. Одной из мер профилактики он считал рациональную диету



# клоедра истории медицины

#### НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ СКЛИФОСОВСКИЙ

1836-1904 ГОДЫ

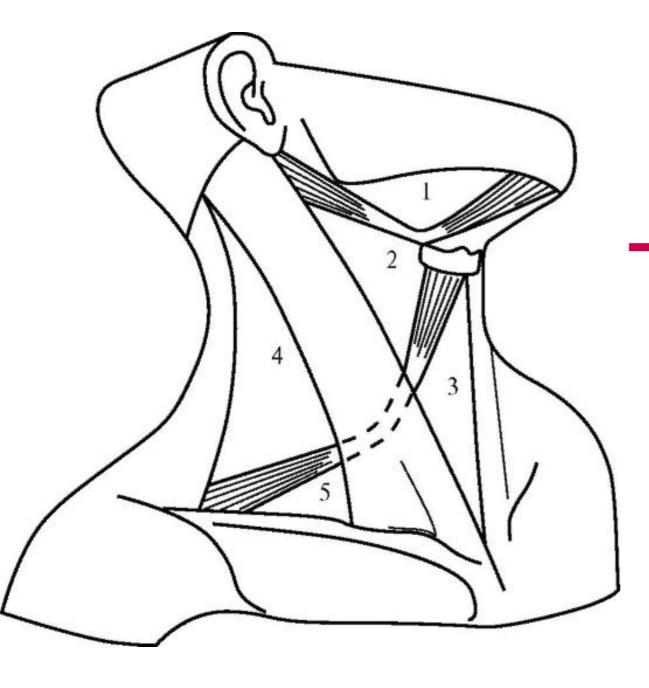
Н.В. Склифосовский был не только хорошим теоретиком, но и прекрасным диагностом, владевшим **техникой производства сложнейших операций**, в т. ч. и зубоврачебных, произведенных при больших дефектах лица

Он впервые в мире применил местное обезболивание раствором кокаина при операции по поводу расщелины твердого неба. Ученым был сконструирован аппарат, позволяющий поддерживать наркоз во время операции на челюстях и в полости рта. При помощи такого аппарата Н.В. Склифосовский произвел такую редкую операцию, как резекция обеих половин верхней челюсти с одновременным ортопедическим лечением. До этого в литературе было описано всего лишь 12 подобных операций



Аптечная банка для хранения кокаина. XIX век. Франция. Фарфор «Limoges»





Треугольники шеи:

- 1 поднижнечелюстной;
- 2 *сонный*;
- 3 лопаточно-трахейный;
- 4 лопаточно-трапециевидный;
- 5 лопаточно-ключичный

#### НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ СКЛИФОСОВСКИЙ

1836-1904 ГОДЫ

Большой интерес представляет работа Н.В. Склифосовского по лечению неподвижности нижней челюсти, разработав классификацию анкилозов нижнечелюстного сустава, он предложил методику создания искусственного сустава в шейках суставных отростков. Ценной до настоящего времени является его работа

## «Вырезывание языка после предварительной перевязки артерий»,

в которой он разработал новый метод операции, позволяющий подойти к корню языка через подъязычную область, перевязав с обеих сторон язычную артерию в «треугольниках Пирогова»

#### КАОЕДРА ИСТОРИИ МЕДИЦИНЫ МТАТЕ

#### НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ СКЛИФОСОВСКИЙ

1836-1904 ГОДЫ

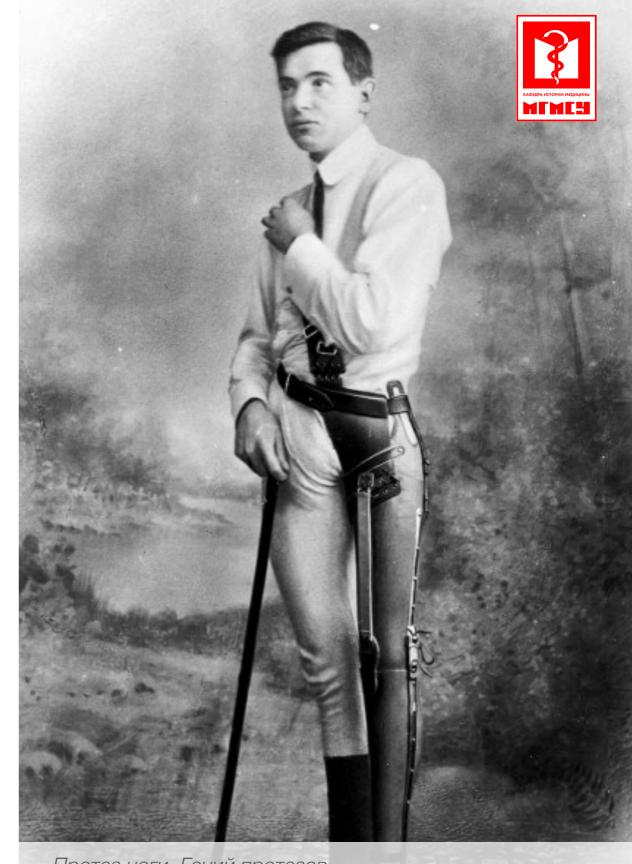
Его исследования о расстройстве функции глотания и речи и об утрате вкуса после этой операции имеют прямое отношение к физиологии и не утратили своего значения до настоящего времени



#### МЕДИЦИНА В РОССИИ ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XIX BEKA

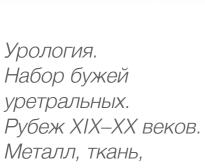
С расширением сферы хирургического вмешательства менялся и его характер: параллельно с методами удаления или выключения больного органа

развивалась восстановительная хирургия (пластические операции, протезирование)



Протез ноги. Гений протезов Джеймс Джиллингем





дерево



Гинекология. Щипцы для пережатия пуповины. Европа. XIX век. Металл



#### МЕДИЦИНА В РОССИИ ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XIX BEKA

В хирургии конца XIX и начала XX века усложнение и обогащение оперативных методов, применение сложных инструментов и приборов повысили эффективность хирургического вмешательства

Увеличение объема знаний, методов лечения привело **к дифференциации медицинских дисциплин**:

- урология
- нейрохирургия
- оперативное акушерство
- оториноларингология и др.

#### МЕДИЦИНА В РОССИИ ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XIX BEKA

Работавшие во второй половине XIX и начале XX века выдающиеся хирурги Н.В. Склифосовский, А.А. Бобров, П.И. Дьяконов, Н.А. Вельяминов и др. способствовали дальнейшему развитию хирургии

Наряду с обширной научной и педагогической деятельностью эти ученые были крупными общественными деятелями и воспитателями нескольких поколений земских врачей, поднявшими уровень медицинской деятельности не только в университетских клиниках, но и во многих больницах



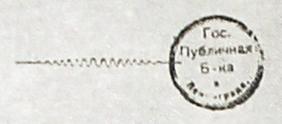
#### ЕЖЕМЪСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛЪ

подъ РЕДАКЦІЕЙ

Н. А. Вельяминова.

Годъ І.

Январь 1885 г.



Обложка первого выпуска научного медицинского журнала «Вестник хирургии имени И. И. Грекова». 1885 год

1885.

XXXI.

## ХИРУРГИЧЕСКІЙ АРХИВЪ вельяминова.

#### ПРИ УЧАСТИЕ

Н. М. Волковича, проф. факул тор. влишени не Повет, С. И. Делицина, б. проф. сперативной дирургів на Нап. В.-М. Анадемів. В. А. Описая, проф. хар. ва Нап. В.-Мел. Акалемів, В. П. Радумовскаго, проф. Спратовскаго университета, И. Ф. Сабанкева ва Опесћ, К. М. Санкжио, проф. факулят, харург, клишані ва Олесћ, К. П. Серацина, проф. дирургів на Олесћ, И. К. Спижарнаго, проф. факулат, дир. клишен ва Москвф, В. А. Тилр, проф. дирургів на Жевек, Мед Наститута на Петрограда, проф. госинг, дир. клишен, проф. дирургів на Хараківа, Г. Ф. Цейдлера, проф. факулат, дир. влик за Менек. Мед Наститута на Петрограда, В. Г. Цеге-фонъ-Мантейфеляю проф. факульт, дир. влишен на Юрьевф, С. П. Федорона, проф. госинг, дир. вли В.-М. Акалемія.

Подъ редакціей академика Н. А. Вельяминова.

Завідующій ділами редакців В. Н. Томишенскій. Прик-моц. Пик. НоМ. Аказемія.

Излатель О. В. Эттингеръ.



Обложка журнала «Хирургический архив Вельяминова». 1915 год



#### МЕДИЦИНА В РОССИИ ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XIX BEKA

Отечественные хирурги уделяли внимание вопросам организации лечебной работы, обстановки и режима в хирургических отделениях больниц. Они были организаторами и руководителями специальных хирургических обществ, съездов и журналов

В 1881 году в Москве было основано первое хирургическое общество, там же состоялся первый съезд российских хирургов (1900)



#### МЕДИЦИНА В РОССИИ ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XIX ВЕКА

**Развитие гигиены в России** шло в направлении превращения ее **из описательной в экспериментальную научную дисциплину**, базирующуюся на достижениях естествознания и социально-экономических наук

Рост капиталистического производства в дореформенной России сопровождался концентрацией населения в городах, ухудшением условий труда и быта, чудовищной эксплуатацией рабочих и использованием низкооплачиваемого женского и детского труда

Высокая заболеваемость населения заразными болезнями, смертность от них, неудовлетворительное санитарное состояние городов и рабочих жилищ возбуждали вопрос об улучшении общественного быта и разработке гигиенических мероприятий по предупреждению заболеваний

#### МЕДИЦИНА В РОССИИ ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XIX BEKA

В 1865 году в России, раньше, чем в Европе, были учреждены самостоятельные кафедры гигиены, которые возглавили

А.П. Доброславин,

А.В. Субботин,

И.П. Скворцов,

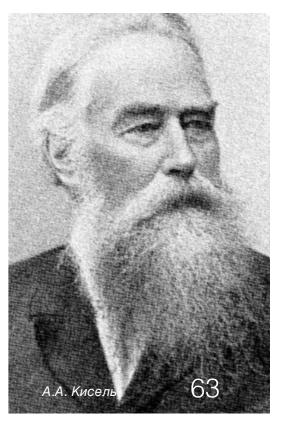
Ф.Ф. Эрисман



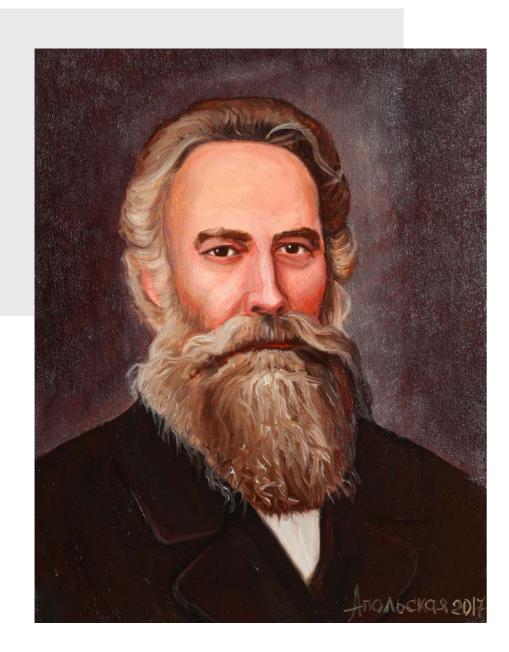












Федор Федорович Эрисман. Музей истории медицины МГМСУ им. А.И. Евдокимова

#### ФЕДОР ФЕДОРОВИЧ ЭРИСМАН

1842-1915 ГОДЫ

Врач, один из основоположников научной гигиены в России

Ф.Ф. Эрисман с 1878 по 1884 год работал санитарным врачом в Московской земской санитарной организации. Им были обследованы жилищные условия рабочих в Петербурге, условия труда на фабриках и заводах Московской губернии. По данным обследования Московских фабрик и заводов, совместно с санитарными врачами земства, издал 17 сборников, в которых изложил с санитарной точки зрения условия труда рабочих и их питания

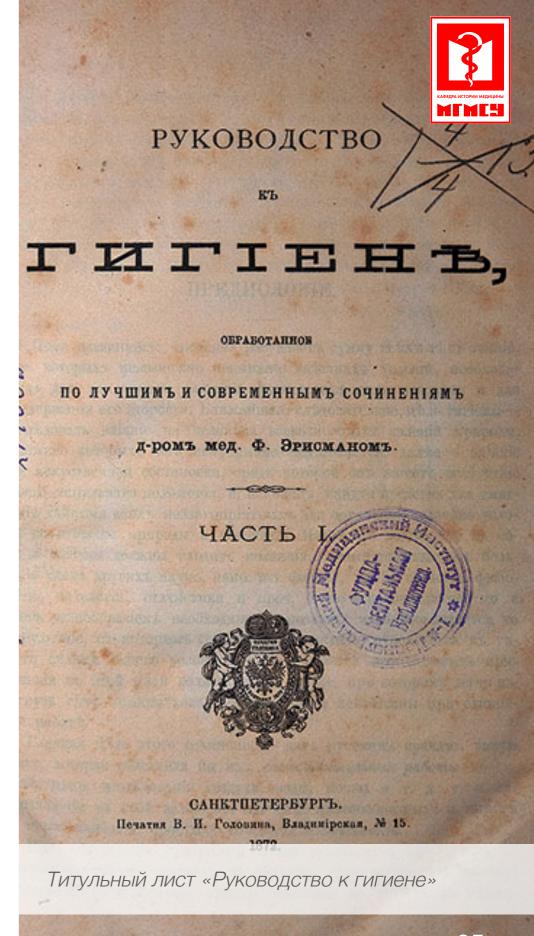
#### ФЕДОР ФЕДОРОВИЧ ЭРИСМАН

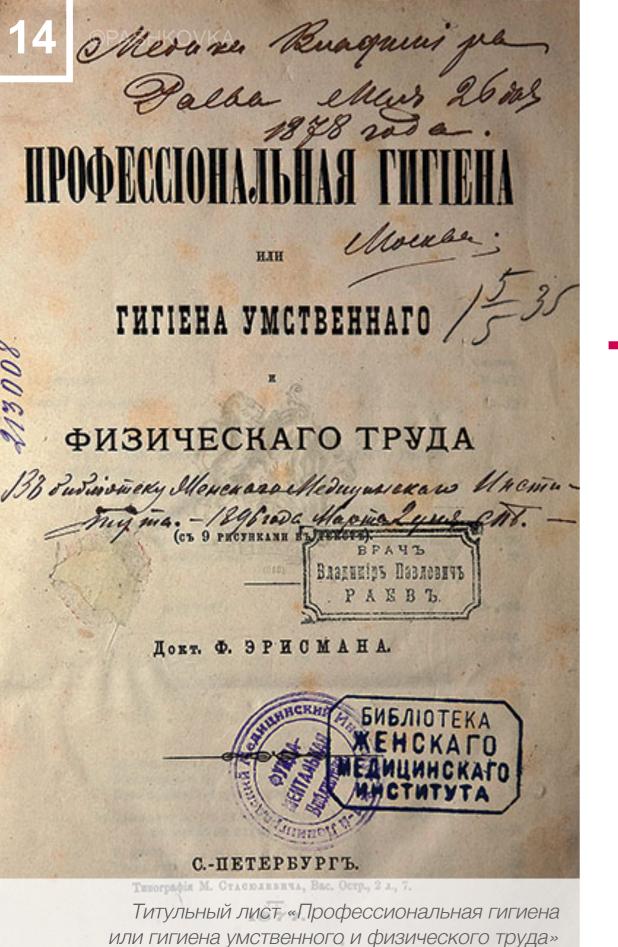
1842-1915 ГОДЫ

В 1872–1877 годах он издал «Руководство к гигиене» и «Профессиональную гигиену

и «Профессиональную гигиену умственного и физического труда»

Широкий размах санитарногигиенических исследований, который приводил к накоплению научных данных и разработке разнообразных методов исследования, способствовал дифференциации гигиены







#### ФЕДОР ФЕДОРОВИЧ ЭРИСМАН

1842-1915 ГОДЫ

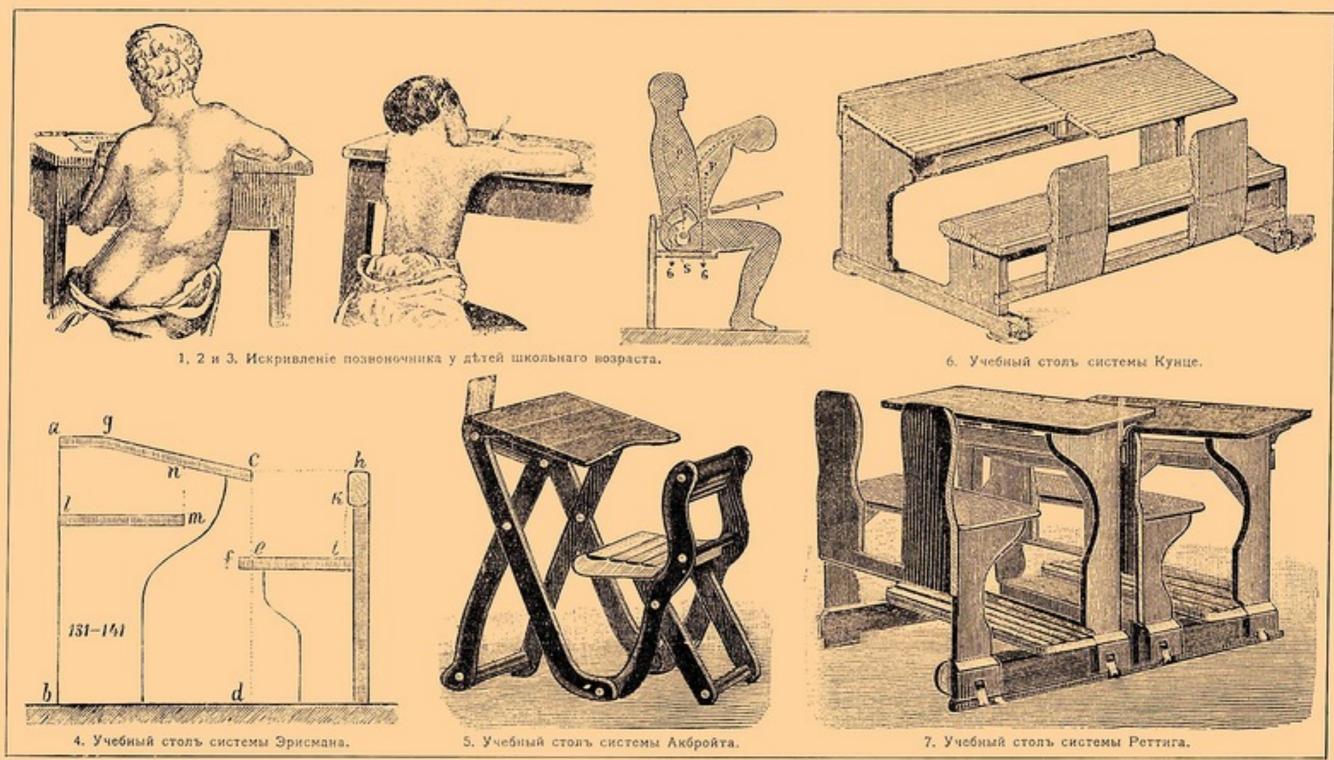
Стали выделяться и оформляться в самостоятельные отрасли:

- гигиена труда
- коммунальная гигиена
- гигиена питания
- школьная гигиена

Гигиена стала проникать в содержание клинических дисциплин и обогащать их своими данными, что составило одну их характерных черт развития медицины в России



#### ШКОЛЬНАЯ ГИГІЕНА.



Школьная парта Эрисмана

#### КЛЕДИЛ ИСТОРИИ МЕДИЦИИЫ МТ Л П Е

#### ЗЕМСКАЯ МЕДИЦИНА

В результате экономических и социальных преобразований, проходивших в России в середине XIX века, появление в 1864 году земской медицины было явлением закономерным

В связи с усилением капиталистических отношений значительно возросли потребности в медицинской помощи как городского, так и сельского населения. Учреждения приказа общественного призрения (преимущественно больницы в губернских и уездных городах) уже не могли удовлетворить эти потребности

Как формы организации медицинской помощи, **появились земская и фабрично-заводская медицина** 



# каедра истории медицины

#### ЗЕМСКАЯ МЕДИЦИНА

Земской медициной была разработана оригинальная форма сельского здравоохранения в виде сельского врачебного участка с бесплатной, в основном, медицинской помощью и сетью приближенных к населению медико-санитарных учреждений (земские больницы, амбулатории, фельдшерские и акушерские школы, санитарная организация)

Основу сельского здравоохранения составил сельский врачебный участок

До начала 1880 года в организации земской медицины превалировала разъездная система, которая подверглась критике: врач мечется по уезду, всегда торопится, почти никогда не имеет нужных пособий и инструментов, редко видит результаты своих действий

В условиях стационарной системы центром оказания медицинской помощи становился врачебный участок с амбулаторным приемом и небольшой лечебницей

Врачи, сократив время на разъезды, стали оказывать помощь большему числу пациентов, выезжая только к тяжелым больным

Позднее сформирована стационарно-разъездная система



# каедра истории медицины

#### ЗЕМСКАЯ МЕДИЦИНА

Процесс дифференциации земской медицинской помощи начался с появления в 80-е годы XIX века **хирургических отделений в губернских больницах** и внедрения в их работу принципов асептики и антисептики, которые внедрялись также в акушерство, гинекологию, офтальмологию

Становление земской медицины совпало с расцветом народнического движения, когда работу в земстве, в крайне трудных условиях, передовая молодежь расценивала как общественное служение народу

Профессора-хирурги П.И. Дьяконов, Н.В. Склифосовский, А.А. Бобров, окулист Л.А. Маклаков и др. консультировали по воскресеньям земских врачей, отводили в своих клиниках для стажировки земских врачей рабочие места

## каоедра истории медицины МГМСН

#### ЗЕМСКАЯ МЕДИЦИНА

В земской медицине получила яркое отражение передовая черта отечественной медицины – ее санитарно-гигиеническая, профилактическая направленность

Передовые идеи профилактики получили распространение в трудах и деятельности многих земских врачей

Большой вклад в науку внесла земская санитарная статистика:

Е.А. Осипов *(1841–1904)*, И.И. Моллесон *(1842–1920)*, П.И. Куркин *(1858–1934)*, Н.И. Тезяков *(1859–1925)* и др.

Большое значение имели санитарностатистические исследования заболеваемости населения, детской смертности, впервые в мире проведенные отечественными врачами













Зиновий Петрович Соловьев

#### ЗЕМСКАЯ МЕДИЦИНА

В 1914 году З.П. Соловьев в статье «Пятидесятилетие земской медицины», охарактеризовав ее деятельность, привел такие слова:

«Здание земской медицины, в каждом камне которого чувствуется затраченная энергия его строителей — земских медицинских работников, стоит недостроенное и ждет настоящего хозяина, который завершит его достойным образом, пользуясь опытом строителя, привлекая все живые творческие силы»



















#### ЗЕМСКАЯ МЕДИЦИНА

За первые 25 лет существования земства было открыто свыше 700 сельских больниц, в это время работало более 1 000 хирургов, в их число входили такие выдающиеся деятели медицины, как С.П. Федоров,

Н.А. Вельяминов, Н.В. Склифосовский,

П.И. Дьяконов, В.А. Оппель, А.В. Мартынов,

А.А. Бобров, Г.Н. Турнер и др.



#### ЖЕНСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В МЕДИЦИНЕ

Среди положительных явлений, связанных с развитием отечественной медицины, следует отметить и такое, как становление женского образования

Первые женские курсы были открыты **в 1872 году** при Военном госпитале в Петербурге, **в 1897 году** было открыто постоянное высшее учебное заведение — **Женский медицинский институт** (ныне Санкт-Петербургский Государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова)

Санкт-Петербургский Государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова





## РУССКО-ТУРЕЦКАЯ ВОЙНА

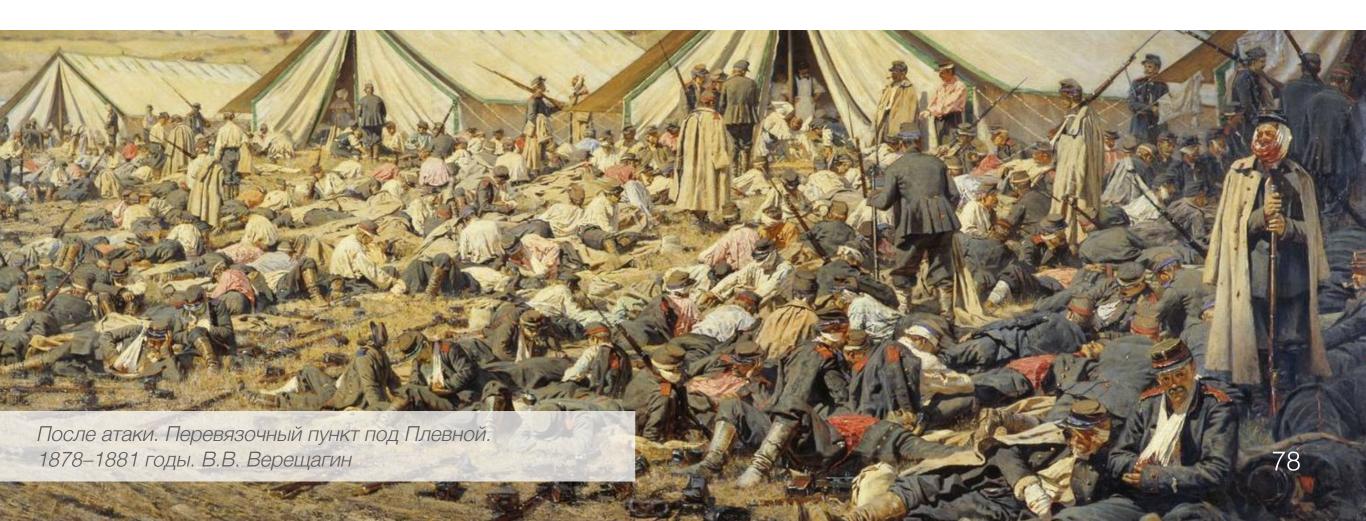




#### РУССКО-ТУРЕЦКАЯ ВОЙНА

#### 1877-1878 ГОДЫ

РОКК взяло на себя практически всю медицинскую помощь армии. Открывались лазареты в тылу действующей армии, сформировались санитарные поезда, которые перевезли 216 440 больных и раненых, возникали «летучие» санитарные отряды и перевязочные пункты вблизи мест сражений



## BOEHHO-MEZIUUHCKIN ЖУРНАЛЪ,

ИЗЛАВАЕМЫЙ

ГЛАВНЫМЪ ВОЕННО-САНИТАРНЫМЪ УПРАВЛЕНІЕМЪ.

Годъ изданія 91-й.



томъ: CCXXXVI.

ФЕВРАЛЬ 1913 г.





Типографія П. П. Сойкина Сов., Стремянная ул., 12





Титульный лист «Военно-медицинского журнала»

#### СЪЕЗДЫ И МЕДИЦИНСКАЯ ПЕЧАТЬ

Для развития научной медицины второй половины XIX века в России очень важным является появление медицинских журналов, а также проведение съездов, на которых обсуждались животрепещущие вопросы медицинской науки и практики



#### СЪЕЗДЫ И МЕДИЦИНСКАЯ ПЕЧАТЬ

#### ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ УЧЕНЫЕ, ПОЛУЧИВШИЕ МИРОВОЕ ПРИЗНАНИЕ:

- морфология (Д.Н. Зернов, А.И. Бабухин, П.Ф. Лесгафт, А.С. Догель)
- физиология и патология (И.М. Сеченов, В.В. Пашутин, А.Б. Фохт, И.И. Мечников)
- терапия (С.П. Боткин, Г.А. Захарьин, А.А. Остроумов)
- педиатрия (Н.Ф. Филатов)
- хирургия (Н.В. Склифосовский, А.А. Бобров, П.И. Дьяконов)
- гинекология (Н.Ф. Снегирев)
- психиатрия (С.С. Корсаков)
- гигиена (А.П. Доброславин, Ф.Ф. Эрисман)

# кледура истории медицины

#### ОСНОВНЫЕ ДАТЫ

- 1863 год выход в свет труда И.М. Сеченова «Рефлексы головного мозга»
- 1861 год отмена крепостного права
- 1864 год становление земской медицины
- **1866 год** С.П. Боткиным выявлена инфекционная природа катаральной желтухи (болезнь Боткина)
- 1867–1875 годы вышел «Курс клиники внутренних болезней» С.П. Боткина
- **1895 год** выход в свет **«Клинических лекций»** Г.А. Захарьина
- 1897 год выход в свет труда И.П. Павлова «Лекция о работе главных пищеварительных желез»

