

# История медицины: возникновение и развитие





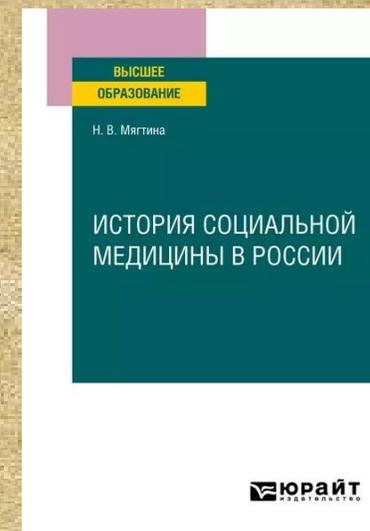
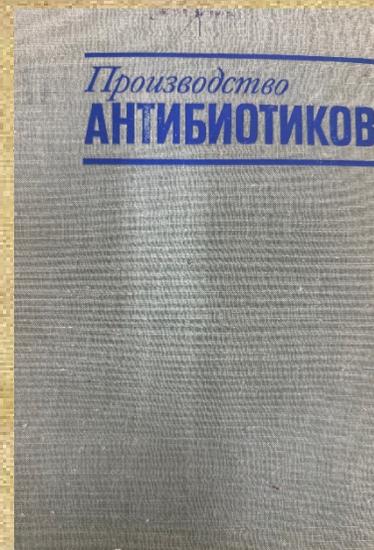
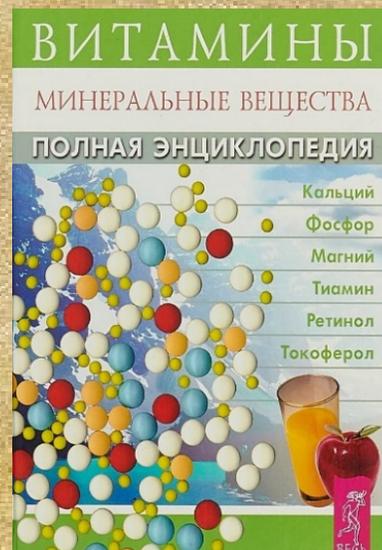
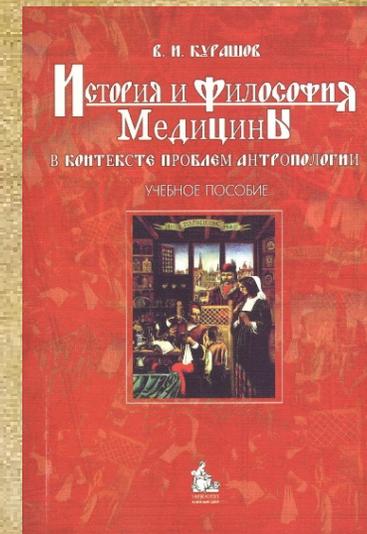
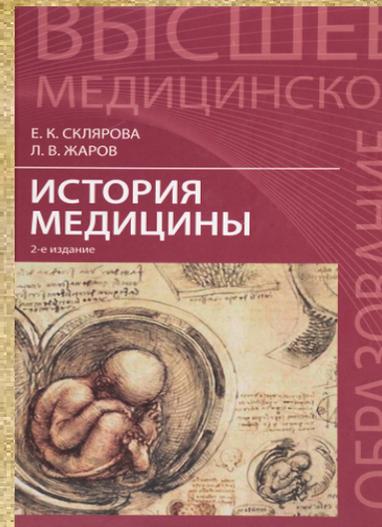
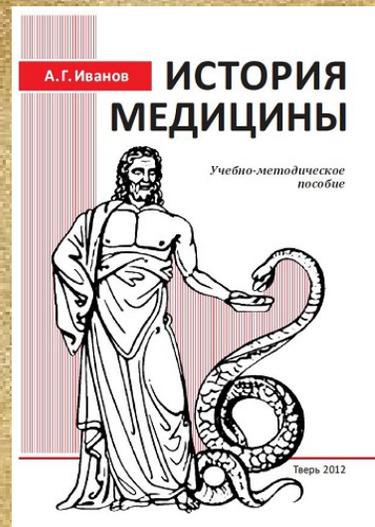
Медицина – это наука, занимающаяся изучением человеческого организма, его функций и возможных заболеваний, а также разработкой методов и средств для их предотвращения и лечения. История медицины насчитывает тысячелетия, и за это время произошло множество значимых событий и открытий, которые существенно повлияли на развитие этой науки.

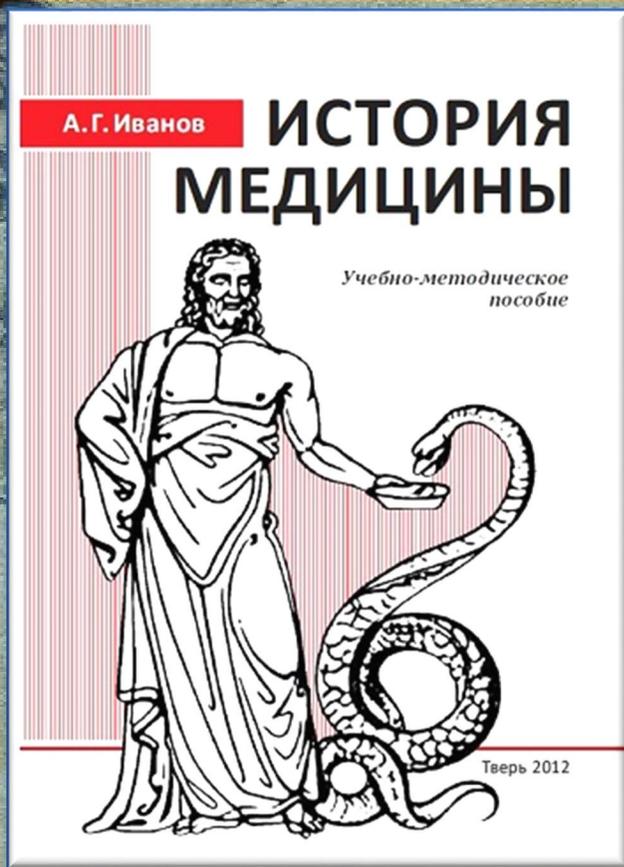
Медицина — система знаний и практики, целями которой являются укрепление здоровья, продление жизни, предупреждение и лечение болезней человека.

Медицина изучает строение и процессы организма человека в норме и при патологии; факторы, влияющие на здоровье людей; использование физики, химии, биологии и технических устройств для борьбы с болезнями.

Разрабатываются рекомендации по рациональному образу жизни, режиму труда и отдыха, питанию; меры, обеспечивающие оптимальные условия жизни и труда, а также методы профилактики и лечения различных болезней.



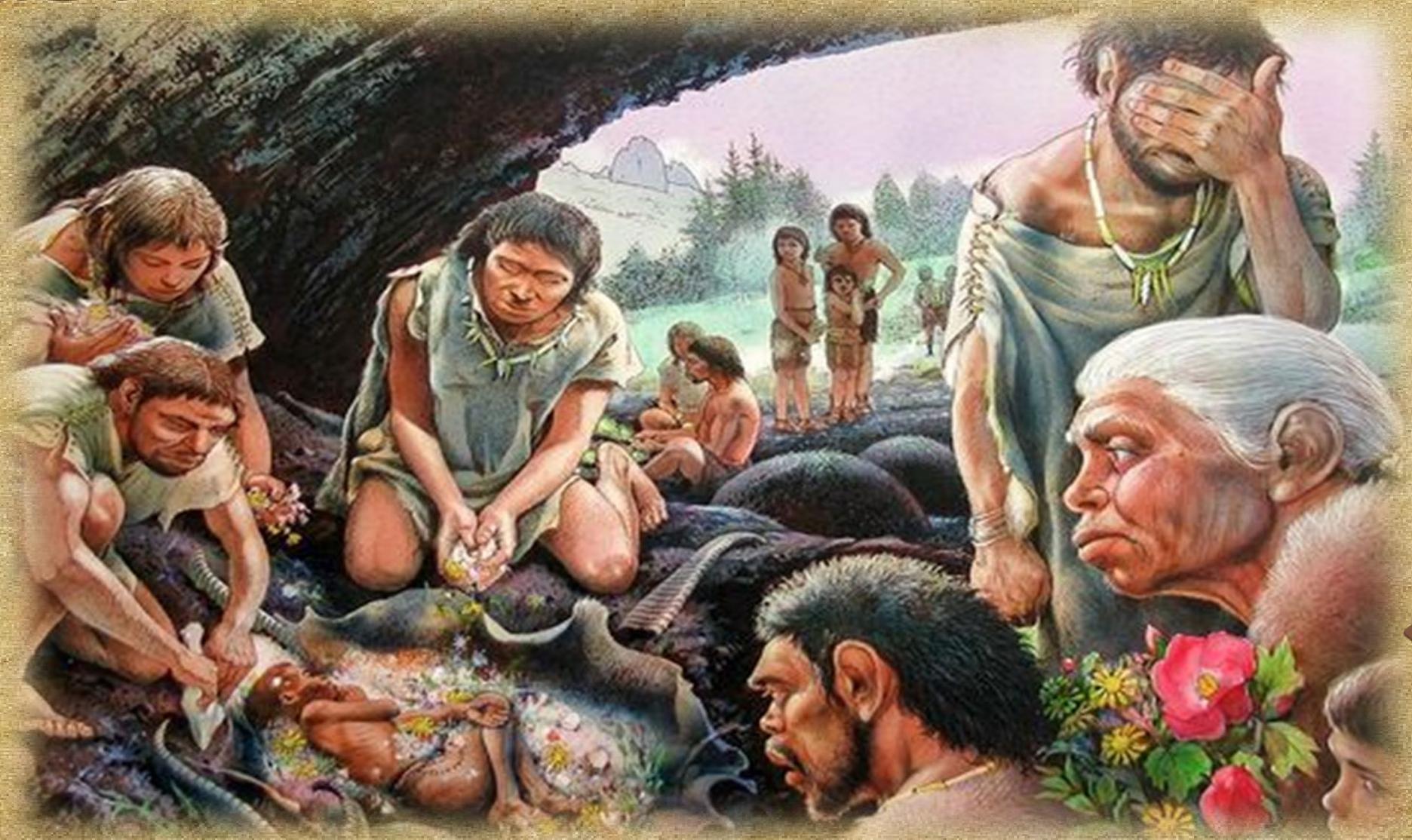




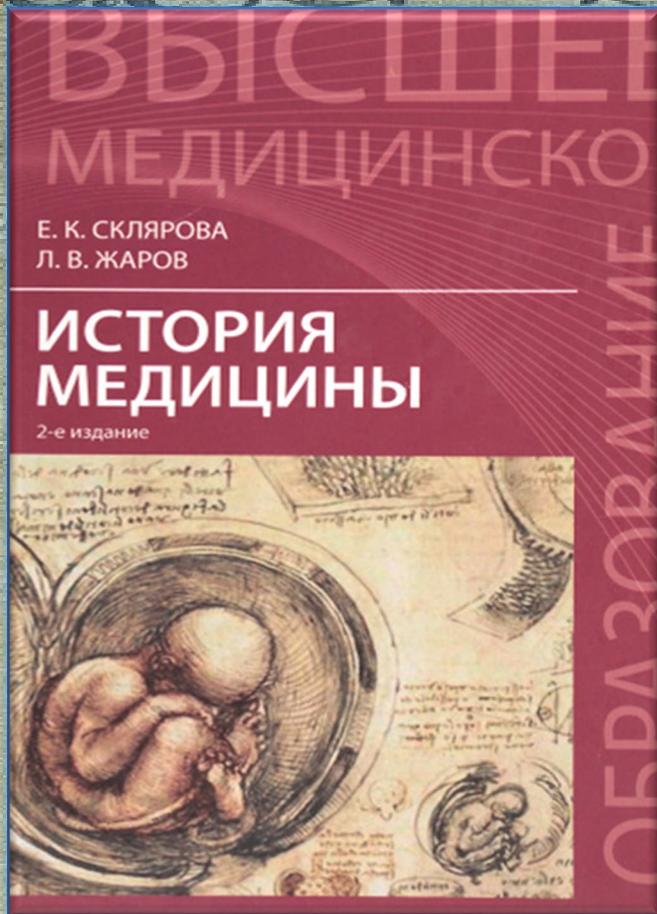
**Иванов, А.Г.**

История медицины. Тверь: Тверская государственная академия, 2012.-108 с.

История медицины – это увлекательная и многогранная тема, которая охватывает множество периодов, событий и достижений. В этой книге в рассмотрены основные этапы развития медицины, вклад древних цивилизаций в ее развитие, роль научных открытий и технологий в современной медицине, проблемы и вызовы, с которыми сталкивается современная медицина, а также перспективы ее развития в будущем. Зачатки врачевания возникли на самых ранних стадиях существования человек: « Медицинская деятельность – ровесница первого человека», - писал И. П. Павлов. Научные данные свидетельствуют о том, что никаким «совершенным» здоровьем человек тогда не обладал. Наоборот первобытный человек, постоянно страдал от холода, сырости голода и рано погибал. Из наблюдений и опыта тысячелетий передававшегося из поколения в поколение, рождалось рациональное врачевание. Первобытный человек применял в лечении растения, использовал природные факторы (вода, воздух, солнце), некоторые хирургические приемы (извлечение инородных тел, кровопускание) и др.



Назад



**Склярова, Е.К.**

История медицины/ Е.К. Склярова, Л.В. Жаров. – Ростов н/Д: Феникс, 2015. – 345 с.

Античная медицина унаследовала и магические формы врачевания и рациональные приемы, целебные средства народной медицины. Большое значение придавалось диетике, массажу, водным процедурам, гимнастике. Применялись хирургические методы, например кесарево сечение и операции разрушения плода (эмбриотомия) и т.д.

На ранних этапах рабовладельческого строя врачебное дело выделилось в качестве самостоятельной профессии. Врачебные функции осуществляли жрецы (напр. в Египте, Ассирии, Индии). Достигшая высокого расцвета медицина Древней Греции нашла отражение в культах обожествленного врача Асклепия и его дочерей: Гигиены (отсюда гигиена) и Панакии – покровительницы лечебного дела (отсюда панацея).

Врачебное искусство этого периода достигло своей вершины в деятельности великого древнегреческого врача Гиппократ (460-377 гг. до н.э.), который превратил наблюдение у постели больного в собственно в врачебный метод исследования.

Первая попытка установить взаимосвязь между строением и функциями человеческого тела принадлежит знаменитым врачам Герофилу и Эрасистрату (III в. до н. э.), проводившим вскрытия трупов и опыты на животных.

## ГИППОКРАТ

(Hippocrates; Гиппократ II Великий; ок. 460 - ок. 370 до н.э.)

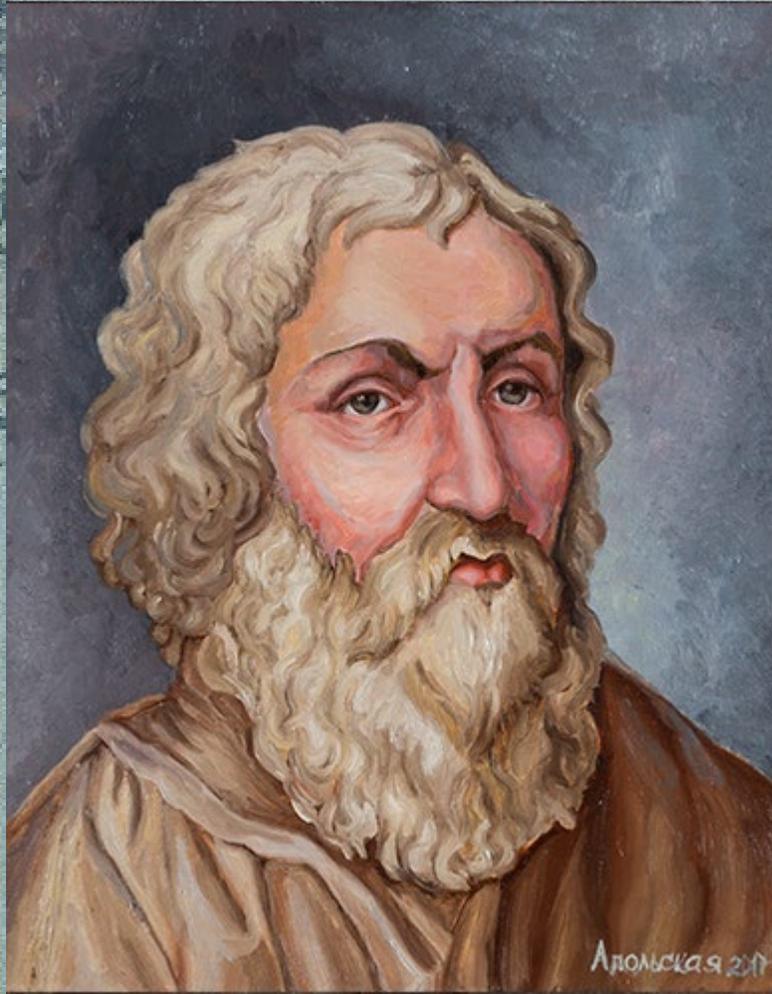
Древнегреческий врач, крупнейший представитель античной медицины.

Родился на острове Кос, принадлежал к 17-му поколению знатного рода асклепиадов. Путешествовал по Греции. Пользовался исключительной прижизненной славой. В сочинениях Гиппократа, послуживших основой дальнейшего развития медицины, отражены представление о целостном организме как части природы, индивидуальный подход к больному, понятие о влиянии среды на организм, учения об этиологии, прогнозе, темпераментах и др.

Широко известно его описание лица умирающего больного («маска Гиппократа»). С именем Гиппократа связывают представление об образце поведения врача, ему приписывается текст этического кодекса древнегреческих врачей («Клятва Гиппократа»), ставшего основой морально-этических обязательств, принимавшихся врачами во многих странах.

По Гиппократу медицина - не теория, которую применяют к больному, а искусство, основанное на личном врачебном опыте, т. е. на наблюдении и размышлении у постели больного. Именно в этом смысле он традиционно противопоставляется Галену, другому великому врачу античности, рассматривавшему медицину как науку и создавшему первую целостную медицинскую систему, синтезировавшую анатомо-физиологические представления его времени. Когда, начиная с эпохи Возрождения, была объявлена борьба со средневековой схоластикой, а значит, и с галенизмом в частности, возник лозунг: «Назад к Гиппократу!», повторённый потом и в новые переломные периоды истории медицины.

Имя Гиппократа служило знаменем многим выдающимся врачам разных стран, которых принято относить к т. н. эмпирическому направлению (Т. Сиденгам, Г. Бурхаве, К. Гуфеланд, А. Юшар, Г.А. Захарьин и др.)



Назад

ФГОС ВО

Р.З. Симонян

**История медицины: со времен первобытного общества до настоящего времени**

Учебник



IPR MEDIA  
ИЗДАТЕЛЬСТВО

### Симонян, Р.З

История медицины: со времен первобытного общества до настоящего времени.- Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. – 307 с.

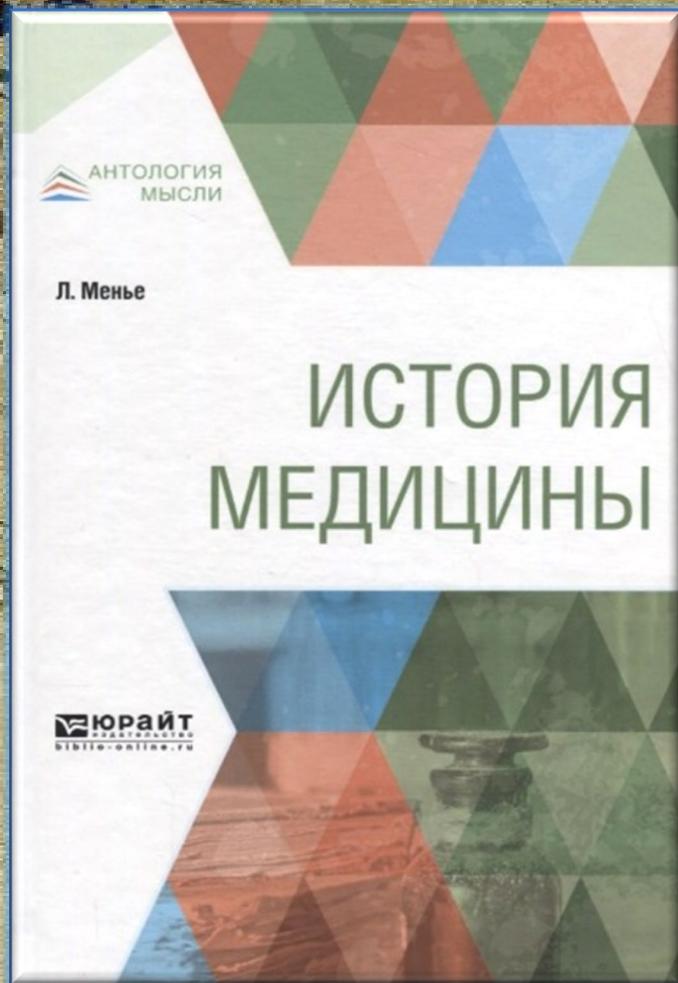
В средние века медицина в Западной Европе почти не получила дальнейшего научного развития. В атмосфере средневековья, когда молитвы и святые мощи считались более эффективными средствами лечения, чем лекарства, когда вскрытие трупа и изучение его анатомии признавались смертным грехом. Накопление практических медицинских наблюдений, конечно, продолжалось и средние века. В ответ на запросы времени возникали специальные учреждения для лечения больных и раненых, проводились выявление и изоляция заразных больных. Крестовые походы, сопровождавшиеся миграцией огромных людских масс, способствовали опустошительным эпидемиям и обусловили в Европе появление карантинных учреждений; открылись монастырские больницы и лазареты. Еще ранее (VII в.) в Византийской империи возникли крупные больницы для гражданского населения.





В IX-XI вв. центр научной медицинской мысли переместился в Страны арабского Халифата. Византийской и арабской медицине мы обязаны сохранением ценного наследия медицины Древнего Мира, которое они обогатили описанием новых симптомов, болезней, лекарственных средств. Большую роль в развитии медицины сыграл уроженец Средней Азии, разносторонний ученый и мыслитель Ибн-Сина (Авиценна, 980-1037): его «Канон врачебной науки» был энциклопедическим сводом медицинских знаний. В древнерусском феодальном государстве наряду с монастырской медициной продолжала развиваться народная медицина. Распространенные лечебники содержали ряд рациональных наставлений по лечению болезней и бытовой гигиене, травники (зельники) описывали лекарственные растения.

← Назад



**Менье , Л.**

История медицины. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. - 330 с.

Медленное, но неуклонное развитие медицинских знаний в Западной Европе в XII- XIII вв. Но только в эпоху Возрождения уроженец Швейцарии врач Парацельс выступил с решительной критикой и пропагандой новой медицины основывающейся на опыте и знаниях. Парацельс ввел в лечебную практику различные химические вещества и минеральные воды.

Основатель современной анатомии А. Везалий; на основании анатомии трупов он описал строение и функции тела человека.

Английский врач У. Гарвей создал учение о кровообращении, заложив основы современной физиологии.

В области практической медицины наиболее важными событиями XVI в были созданы итальянским врачом Дж. Фракасторо учения о контагиозных ( заразных) болезнях и разработка первых научных основ хирургии французским врачом А. Паре.

На рубеже XVI-XVIII вв. итальянским врачом Б. Рамаццини было положено начало изучению гигиены труда.

Работы русского врача Д. Самойловича о чуме, опубликованные во второй половине XVIII в., позволяют считать его одним из основоположников эпидемиологии.

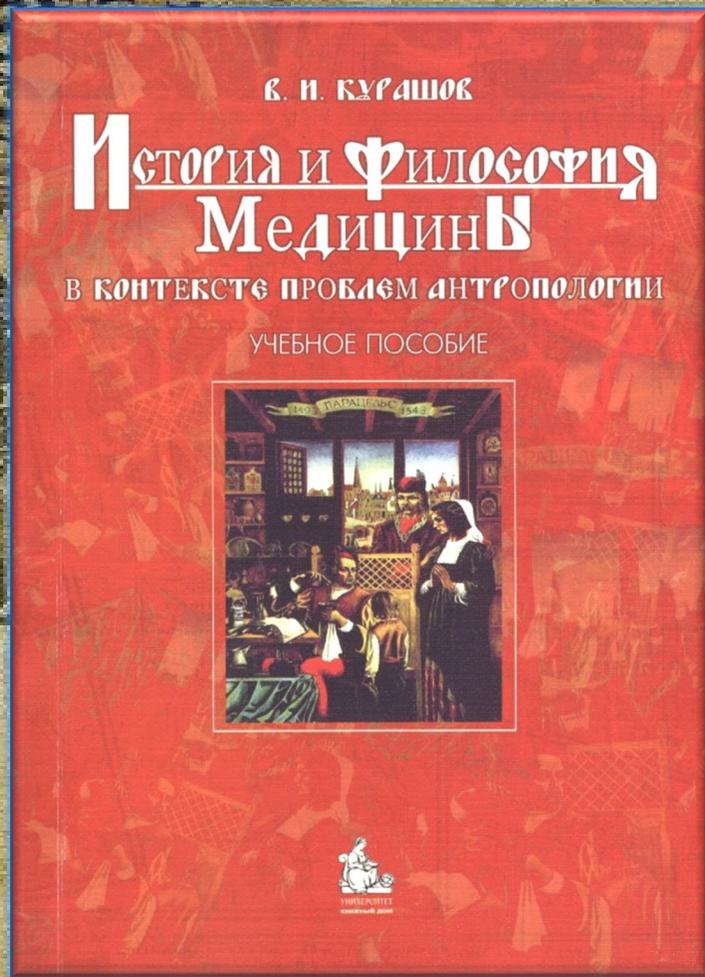


Развитию клинической медицины способствовала разработка во второй половине XVII – первой половине XIX вв. методов объективного исследования больного: выстукивания, выслушивания, ощупывания, лабораторной диагностики. Метод сопоставления клинических наблюдений с результатами посмертных вскрытий, примененный в XVIII в. Дж. Морганьи, а затем К. Биша, Р. Вирховом, И. Пироговым и многими другими, а также разработка клеточной теории строения организмов породили новые дисциплины – гистологию и патологическую анатомию, которые позволили установить локализацию (место) болезни и материальной субстрат многих болезней.

К. Бернар в середине XIX в. указал пути, которыми экспериментальная медицина успешно продвигалась и столетие спустя. Исследованием действия лекарственных веществ и ядов на организм К. Бернар заложил основы экспериментальной фармакологии и токсикологии.

В России основополагающий вклад в развитие экспериментальной фармакологии внесли труды Н.П. Кравкова.

Назад



### Курашов В.И

История и философия медицины в контексте проблем антропологии: учебное пособие/ В.И. Курашов. – М. :КДУ, 2012. – 368 с.

Решительные шаги по превращению из ремесла, искусства в науку были сделаны медициной на рубеже XIX – XX вв. открытие рентгеновских лучей В.К. Рентген, положило начало рентгенодиагностике, без которой теперь нельзя представить углубленное обследование больного. Другим методом исследования, принципиально обогатившим возможности распознавания аритмии сердца, инфаркта миокарда и ряда других заболеваний, стала электрокардиография, вошедшая в клиническую практику после работ физиолога В. Эйнтховена, отечественного физиолога А. Ф Самойлова и др. Особое значение приобрела проблема привлечения электронно-вычислительной техники для постановки диагноза. Созданы системы регулирования наркоза, дыхания и уровня артериального давления во время операций.



## РЕНТГЕН (Рёнтген, Röntgen) Вильгельм Конрад

(1845-1923 гг.)

Немецкий физик-экспериментатор, основоположник рентгенологии

Немецкий физик-экспериментатор, основоположник рентгенологии. Профессор Страсбургского, Гисенского, Вюрцбургского и Мюнхенского университетов.

Автор классических исследований пьезоэлектрических и пироэлектрических свойств кристаллов, магнетизма и др. Создал научную школу. Открыл X-лучи (рентгеновские лучи, 1895 г. ), подробно описал их свойства (1895-1897 гг.); создал первые рентгеновские трубки, что сыграло важную роль в дальнейшем изучении строения атома и структуры вещества; получил первые изображения тела человека (рентгеновские снимки собственной руки и руки жены).

Отказался от дальнейшей разработки проблемы применения открытых им лучей в медицине, считая это делом врачей. Отверг все предложения промышленных, торговых и научных организаций о материальном вознаграждении или поощрении и отказался от патентования аппаратуры и метода.

Почетный член Общества русских врачей в Петербурге (1897 г. ). В 1901 г. первым из физиков удостоен Нобелевской премии.



Назад



## Шифрин, М.Е.

100 рассказов из истории медицины: величайшие открытия, подвиги и преступления во имя вашего здоровья и долголетия: Монография. – Москва: ООО «Альпина Паблишер», 2019. – 696 с.

Генетика, основы которой были заложены Г. Менделем, установила законы и механизмы наследственности и изменчивости организмов. Выдающийся вклад в развитие генетики внесли советские ученые Н.К. Кольцов, Н.И. Вавилов, А.С. Серебровский, Н.П. Дубинин и др. Иммунология XX в. переросла рамки классического учения о невосприимчивости к инфекционным болезням и постепенно охватила проблемы патологии, генетики, эмбриологии, трансплантации, онкологии и др. Открытие К. Ландштейнером и Я. Янским групп крови человека (1900-1907 г.) привело к использованию в практической медицине переливания крови.

Австрийский педиатр К. Пирке ввел термин аллергия и предложил (1907) аллергическую кожную реакцию на туберкулин как диагностическую пробу при туберкулезе.

Назад

## Производство **АНТИБИОТИКОВ**

**Производство антибиотиков. – М.: Медицина, 1970. – 367 с.**

В начале XX в. немецкий врач П. Эрлих доказал возможность синтеза по заданному плану препаратов, способных воздействовать на возбудителей заболеваний; им были заложены основы химиотерапии. Эра антимикробной химиотерапии практически началась после введения в лечебную практику стрептоцида. Начиная с 1938 года были созданы десятки сульфаниламидных препаратов, сохранивших жизнь миллионам больных. Еще ранее, в 1929 году; в Англии А. Флеминг установил, что один из видов плесневого грибка выделяет антибактериальное вещество – пенициллин. В 1939- 1941 гг. Х. Флори и Э. Чейн разработали методику получения стойкого пенициллина, научились концентрировать его и наладили производство препарата в промышленном масштабе, положив начало новой эре борьбы с микроорганизмами – эре антибиотиков. В 1942 году в лаборатории З. В. Ермольевой был получен отечестве венный пенициллин. В 1943 году в США С. Ваксманом был получен стрептомицин. В дальнейшем были выделены многие антибиотики, обладающие различным спектром антимикробного действия.





Назад

# ВИТАМИНЫ

МИНЕРАЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА

ПОЛНАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ



**Витамины и минеральные вещества: полная энциклопедия/**  
Сост. Т.П. Емельянова. – СПб.: ИД «ВСЬ», 2001. – 368 с.

Успешно развивалось возникновение XX в. учение о витаминах, открытых русским ученым Н. И. Луниным, были расшифрованы механизмы развития многих авитаминозов и найдены пути их предупреждения. Страницы истории отражают человеческие страдания, болезни и неприятности, происходившие на протяжении тысячелетий из-за недостатка питания.

У каждого из заболеваний и дефицита витамина, который вызывает его, - свое уникальное место в истории медицины. Эта история полна ложных попыток, утерянных разгадок и, с другой стороны, удивительной ясности – всего того, что встречается на пути прогресса медицинских знаний.





Назад

ВЫСШЕЕ  
ОБРАЗОВАНИЕ

Н. В. Мягина

## ИСТОРИЯ СОЦИАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ В РОССИИ

 **Юрайт**  
ИЗДАТЕЛЬСТВО

**Мягина, Н.В.**

История социальной медицины в России. – Москва: Юрайт, 2022. – 212 с.

Период Великой Отечественной войны и послевоенные годы связаны с развитием военной медицины и восстановлением материальной базы здравоохранения. Начиная с 1961 года, принимается ряд законодательных актов и постановлений правительства, направленных на развитие системы здравоохранения. Важнейшей социальной задачей провозглашена охрана здоровья населения. XX век вошел в историю как век мировых войн и революций. Самое страшное, что приносят войны – это разрушение социально-психологической защиты как населения в целом, так и конкретных людей в частности. Бытовые инфекции и инактивные факторы становятся чрезвычайно вирулентными для физически, психологически и морально ослабленных людей. Войны XX века впервые явили миру оружие массового поражения, вызывающие массовые заболевания: отравляющие вещества, ядерное оружие, противопехотные мины, миграция огромных масс населения, всплеск массовой преступности. Все это рождает новые проблемы для социальной медицины. В годы перестройки, политических и социально-экономических реформ на первый план вышли вопросы управления здравоохранением, медицинского обслуживания в условиях нового хозяйственного механизма рыночной экономики и медицинского страхования. В последние годы приоритетными проблемами здравоохранения являются: охрана здоровья материнства и детства, становление государственного санитарного надзора и охрана окружающей среды.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В XX веке медицина стала еще более сложной и разнообразной. В этот период были сделаны важные открытия в области генетики, радиологии, фармакологии и других областей. Были созданы новые методы диагностики и лечения, такие как рентген, электрокардиография, компьютерная томография, лазерная хирургия и другие. Также в XX веке были сделаны значительные успехи в области профилактики и лечения инфекционных заболеваний, что позволило снизить смертность от них.

В современной медицине наблюдается постоянное развитие и внедрение новых технологий и методов. Например, генетическая инженерия и стволовые клетки предлагают новые возможности для лечения ранее неизлечимых заболеваний. Также в последние годы наблюдается рост интереса к альтернативной медицине и ее интеграции с традиционными методами.

В заключение можно сказать, что развитие медицины является непрерывным процессом, который продолжается и в настоящее время. Открытия и достижения в этой области позволяют нам лучше понимать человеческий организм и более эффективно предотвращать и лечить заболевания. Важно помнить, что развитие медицины невозможно без взаимодействия с другими науками и областями знания, а также без постоянного обучения и совершенствования врачей и медицинского персонала.



*Благодарим за внимание!  
Выставку подготовил  
Отдел обслуживания литературой  
Инженерного химико-технологического  
института*

