




# ГЛАВ НОЕ В ИСТО РИИ МЕДИ ЦИНЫ

 [Почитать описание, рецензии и купить на сайте МИФа](#) 

МИОО

# Содержание

6 Введение

9 Как пользоваться книгой

## ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ

12 Майя

14 Империя инков

16 Ацтекская империя

18 Древний Египет

20 Месопотамия

22 Древний Китай

24 Древняя Индия

26 Древний Тибет

28 Древняя Греция

30 Александрия

32 Древний Рим

34 Византийская империя

36 Арабский халифат

38 Западная Европа

40 Московское государство

42 Европа в эпоху Возрождения

44 Российская империя

46 Новейшее время

48 Советская медицина

50 Медицина в XXI веке

52 Будущее медицины

## ОТКРЫТИЯ И ИЗОБРЕТЕНИЯ

56 Анестезия

58 Антисептика

60 Рентген, компьютерная томография

62 Магнитно-резонансная томография

64 Ультразвуковое исследование

66 Стетоскоп

68 Тонометр

70 Микроскоп

72 Шприц

74 Интраокулярные линзы

76 Презерватив

78 Кровообращение

80 Переливание крови

82 Инсулин

84 Ботулотоксин

86 Микробы

88 Пенициллин и другие антибиотики

90 Вакцинация

92 Условные рефлексы

94 Аспирин

96 Витамины

98 Стволовые клетки

100 Генетические тесты

102 Химиотерапия

## НАУКИ МЕДИЦИНЫ

106 Анатомия

110 Хирургия

112 Неврология

114 Стоматология

116 Генетика

118 Педиатрия

**120** Патологическая анатомия  
**122** Микробиология  
**124** Физиология  
**126** Психиатрия  
**128** Акушерство и гинекология  
**130** Офтальмология  
**132** Кардиология и кардиохирургия  
**134** Пульмонология  
**136** Терапия  
**138** Эпидемиология  
**140** Судебная медицина  
**142** Трансплантология  
**144** Профилактическая медицина  
**146** Эстетическая косметология  
**148** Доказательная медицина  
**150** Фармакология

#### **ЗНАКОВЫЕ ФИГУРЫ**

**154** Имхотеп  
**156** Асклепий  
**158** Гиппократ  
**160** Эрасистрат  
**162** Асклепиад  
**164** Авл Корнелий Цельс  
**166** Клавдий Гален  
**168** Сушрута  
**170** Авиценна  
**172** Парацельс

**174** Джироламо Фракасторо  
**176** Андреас Везалий  
**178** Бартоломео Евстахий  
**180** Ли Шичжэнь  
**182** Уильям Гарвей  
**184** Джон Сноу  
**186** Игнац Филипп Земмельвейс  
**188** Николай Пирогов  
**190** Сергей Боткин  
**192** Луи Пастер  
**194** Николай Склифосовский  
**196** Иван Сеченов  
**198** Генрих Герман Роберт Кох  
**200** Эмиль Адольф фон Беринг  
**202** Николай Коротков  
**204** Владимир Бехтерев  
**206** Мария Склодовская-Кюри  
**208** Иван Павлов  
**210** Зинаида Ермольева  
**212** Василий Колесов  
**214** Владимир Демихов  
**216** Наталья Бехтерева  
  
**218** Алфавитный указатель  
**221** Музеи  
**222** Источники иллюстраций

# Введение

**ГИППОКРАТ:** «МЕДИЦИНА — ПОИСТИНЕ САМОЕ БЛАГОРОДНОЕ ИЗ ВСЕХ ИСКУССТВ».

С древних времен медицину рассматривали как искусство. Однако если задаться целью найти наиболее точное определение медицины, то во множестве источников, скорее всего, будет звучать слово «система». Мы с легкостью принимаем такое объяснение в силу его очевидности: накопленные за тысячелетия существования цивилизаций знания, призванные сделать жизнь человека продолжительнее, не могут оставаться разрозненными, не выстроенными в строгом порядке и не подчиненными логике и доказательствам. Однако так было далеко не всегда.

## История развития

**Н. Н. БУРДЕНКО:** «БЫВАЮТ МОМЕНТЫ, КОГДА ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ И ПОНИМАНИЯ НАСТОЯЩЕГО ПОЛЕЗНО ПЕРЕВЕРНУТЬ НЕСКОЛЬКО ЗАБЫТЫХ СТРАНИЦ ИСТОРИИ МЕДИЦИНЫ, А МОЖЕТ БЫТЬ, И НЕ СТОЛЬКО ЗАБЫТЫХ, СКОЛЬКО ДЛЯ МНОГИХ НЕИЗВЕСТНЫХ».

Оглядываясь назад, мы видим, что человек с древних времен познавал свои тело и разум словно во тьме — путем предположений, ошибок и озарений. Врачевание не всегда было безопасным: достаточно вспомнить сожжение на костре женщин, обвиненных в колдовстве. Наверняка в основе хотя бы части этих трагических случаев лежало необъяснимое исцеление от недугов, которые в темные времена Инквизиции еще не научились лечить.

Человечество прошло непростой тернистый путь, чтобы опыт, ошибки и открытия талантливых, упорных, а порой отчаянных людей, посвятивших себя заботе о здоровье других, стали системой. В книге кратко изложен этот путь от туманных представлений и догадок к доказанным и хорошо изученным знаниям о человеке — его здоровье и болезнях, причинах их возникновения и лечения.

## Открытия и изобретения

**ГЕНРИ ТОМАС БОКЛЬ:** «ВЕЛИЧАЙШИЙ ВРАГ ЗНАНИЯ — НЕ ЗАБЛУЖДЕНИЕ, А КОСНОСТЬ. ОДНО ЗАБЛУЖДЕНИЕ БОРЕТСЯ С ДРУГИМ, КАЖДОЕ РАЗРУШАЕТ СВОЕГО ПРОТИВНИКА, И ИЗ БОРЬБЫ РОЖДАЕТСЯ ИСТИНА».

Зачастую представления об устройстве и функционировании организма строились на неверных предположениях. Так, например, было

с органом зрения: глаз считался устроенным подобно фонарику, испускающему особые лучи. Ошибки лежали и в представлениях о системе кровообращения, когда великий Клавдий Гален утверждал, что кровь образуется в печени из пищи, а сосуды слепо заканчиваются в органах, и веками врачи считали такую теорию верной. Но без этой, хоть и несовершенной базы, невозможно было бы движение вперед, к системе, мощный фундамент которой в итоге состоит из множества «кирпичиков» — от медицины инков до самых современных технологий.

## Медицинские науки

**ПАРАЦЕЛЬС:** «МЕДИЦИНА ЕСТЬ БОЛЕЕ ИСКУССТВО, НЕЖЕЛИ НАУКА».

Во времена, когда медицина еще не достигла современного уровня, и в распоряжении врачей не было, например, даже анестетиков, спасти ситуацию могли только искусные руки врача. Так, Николай Пирогов избавлял пациентов от болевого шока, выполняя операции всего за несколько минут.

В этой книге можно ознакомиться с достижениями человечества, прошедшего долгий путь от беспомощности первобытных целителей перед неизведанными недугами до удивительных открытий — случайных, как рентгеновские лучи или пенициллин, и целенаправленных, как проект по расшифровке генома человека. Можно задаться целью и проследить, когда медицина начала делиться на научные направления.

## Знаковые фигуры

**ВЛАДИМИР БЕХТЕРЕВ:** «ЕСЛИ БОЛЬНОМУ ПОСЛЕ РАЗГОВОРА С ВРАЧОМ НЕ СТАЛО ЛЕГЧЕ, ТО ЭТО НЕ ВРАЧ».

В одни времена эскулапов казнили, в другие — обожествляли, подобно Имхотепу и Асклепию. В зависимости от степени развития общества, грань между врачеванием и магией могла быть размытой, как в цивилизации майя, когда лечением занимались шаманы, знахари, колдуны и жрецы. При этом во все времена верили, а вернее, хотели верить в чудесное исцеление. Раньше его ждали от людей (и тут снова можно вспомнить об Асклепии), сегодня же технологии превосходили самые смелые предположения писателей-фантастов и больше напоминают чудо.

Этим изданием мы приглашаем в путешествие по времени, эпохам и нравам разных стран, связанных одной дорогой, которую до нас прошли врачи и больные в поисках средств для здоровой и долгой жизни. Книга посвящена истории медицины и тем, кто ее создал, чье призвание — нести исцеление, облегчать страдания, бросать вызов смерти. Врачам, сделавшим медицину искусством, наукой и чудом.



Урок анатомии профессора Пау

Андрис Сток, Жак де Гейн II, 1615 г.,

Чикагский институт искусств, Чикаго, США

# Как пользоваться книгой

В книге четыре раздела: «История развития», «Открытия и изобретения», «Науки медицины» и «Знаковые фигуры». Каждый можно читать отдельно или вместе с другими. Полезные ссылки внизу каждой страницы ведут читателя от одного раздела к другому, а во врезках рассказывается о ключевых событиях в истории медицины.

## Основные имена

78 ВАЖНЕЙШЕ ОТКРЫТИЯ И ИЗОБРЕТЕНИЯ

### Кровообращение

ОСНОВНЫЕ ИМЕНА: ГАЛЕН - У ГАРВЕЙ



ДЕЯНИИ В. 12 ВЗГЛЯД ВОЗРОЖДЕНИЯ, С. 42

ФИЛОЛОГИИ, С. 121 НАЦИОНАЛИЗМ И КАРДИОФИЗИОЛОГИИ, С. 122 СЛАВЯНИ ГАЛЕН, С. 164

**Уильям Гарвей** Родился в Фолкстоне (Девон) в семье юриста. Окончил Кембридж. В 1612 году получил степень доктора медицины. Много работал в области анатомической физиологии. Доказал, что только функция сердца важна, только сердце его источник. Сформулировал теорию кровообращения, утверждая «Всё живое — из крови. Считается основоположником анатомической физиологии и кардиологии.

Главное

Важным учёным всегда за древнеримскими методами Галлена верили, что кровь образуется в печени из лимфы, поступает в сердце и оттуда циркулирует по венам, которые заканчиваются в органах. Считалось, что кровь движется по венам — вперед и назад. Также Гален считал артериальную и венозную кровь различными веществами, полагая, что они выполняют разные функции и исчислял, полая в периферических сосудах.

Каким, произошедшим в 1618 году в труде английского естествоиспытателя Уильяма Гарвея «Анатомическое исследование о движении сердца и крови у животных», в корне изменил. Многие доводы не принимали его правоту. Гарвей доказал, что кровь движется по двум кругам: малому — через легкие, и большому — через все тело. Он опровергнул теорию Гарвея и утверждал, что кровообращение беспеременно. Кроме того, он утверждал, что кровообращение беспеременно. Кроме того, он утверждал, что кровообращение беспеременно. Кроме того, он утверждал, что кровообращение беспеременно.

Кроме того, Гарвей привнес в науку, что при уроне лимфы от чересклуча распространяется по всему телу. Это открытие внесло свой вклад в дальнейшую разработку внутривенных инъекций.

Иллюстрация: Гарвей демонстрирует свои опыты. Рисунок: Гарвей, Уильям. «Анатомическое исследование о движении сердца и крови у животных». Лондон, 1628. Издание: «Библиотека Мифа»

Перекрестные ссылки на темы

## Основные труды

176 ЗНАКОВЫЕ ФИГУРЫ

### Андреас Везалий

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: 40 СТРОИМ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЕ ТЕЛО ЧЕЛОВЕКА И ЧЕЛОВЕКОПОДОБИИ

1543  
1544

**Главное** Везалий внес вклад в развитие анатомии человека, много в 1543 году опубликовал фундаментальный труд «О строении человеческого тела». Это открытие не только переопределило анатомическое образование в Европе, но и открыло двери Галлею.

Андреас Везалий — голландский врач его предков. Был учеником Везалиуса, служил при дворе и преподавал в крупных университетах. Будучи «отцом анатомии», пользовался в вилленианской (своей) библиотекой и получил прекрасное образование в Брюсселе и Лувене.

С ранней лет Везалий интересовался анатомией. Он проводил вскрытия домашних животных и старательно изучал их строение. В девятинадцатилетнем возрасте уехал из Брюсселя в Падую, где слушал лекции блестящего врача и учителя (у которого специализовался). После четырех лет обучения Везалий вернулся в Лувен.

Воспитан всё еще зарождался. Материала для преподавания Везалию приходилось добывать на склебище, время быть ассистентом на анатомических диспутах. Но строгий и дружелюбный исследователь никогда не сдавался.

После яростного научного спора с преподавателем, полагая, что работать в Лувене дальше невозможно, он перебрался в Венецианскую республику, в Падуанский университет. Там моделью учёного считали по заслугам Везалий получил степень доктора медицины в 21 год стал профессором хирургии. При этом он был обязан преподавать анатомию. Однако в классическом смысле и в свете сложившихся анатомических источников строили его сбитый дух. Везалий замечал ошибки, готов к переосмыслению трудов Галена, и позволял себе исправлять их.

Бурлящие споры Везалие дарового его сына принять участие в преподавании анатомии. В итоге он стал анатомом-преподавателем в смертельной клинике, которую Сальери покровительствовал Филиппом II. Каким-то образом выжил и Падуе. Возвращаясь из этого опасного путешествия, Везалий получил инфаркт миокарда и был вынужден на небольшой острове, где вскоре скончался. Ему было на тот момент 50 лет.

Андреас Везалий. Визитная карточка. Рисунок: Везалий, Андреас. «О строении человеческого тела». Венеция, 1543.

ВЗГЛЯД В ЭПОХУ ВОЗРОЖДЕНИЯ, С. 42 НАЦИОНАЛИЗМ, С. 106 КАРДИОЛОГИИ, С. 110

ЭТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИИ, С. 120 СЛАВЯНИ ГАЛЕН, С. 164

Перекрестные ссылки на темы

Почитать описание, рецензии и купить на сайте МИФА



[Почитать описание, рецензии  
и купить на сайте](#)

Лучшие цитаты из книг, бесплатные главы и новинки:

