

История медицины



Презентация подготовлена
группой Ф-12



2022

Виды медицины.

- **Народная медицина** включает совокупность средств и приемов народного врачевания, выработанных в результате эмпирического опыта на протяжении всей истории человечества.

Традиционная медицина предполагает наличие религиозно-философского учения, частью которого является эмпирический опыт народного врачевания конкретного этноса.

Научная медицина опирается на научный эксперимент, в ходе которого проверяются эмпирические знания, философские концепции, создаются научно (экспериментально) обоснованные теории.
- **Периодизация медицины.**
Основными периодами являются:
 - Первобытное общество (2 млн. лет - 4-е тысячелетия до н. э.).
 - Древний мир (4-е тыс. до н. э. - середина 1-го тысячелетия н. э.).
 - Средние века (476 г. - середина XVII в.)
 - Новое время (середина XVII в. - начало XX в.).
 - Новейшее время (1918 г - начало XXI в.).



Первобытное общество

- **Источники изучения медицины первобытного общества:**

1. Археологические находки (орудия труда, предметы бытового обихода, остатки жилищ, поселений, погребений, предметы изобразительного искусства, монеты, медали и т. д.).
2. Памятники устного народного творчества (мифы, былины, сказания, песни, поговорки, пословицы, предания и т. д.)
3. Этнографические данные (заговоры, заклинания, обряды)
4. Древнейшие документы письменности.

- В первобытном обществе врачевание было **коллективным** занятием. Женщины занимались им потому, что этого требовала забота о детях и других членах общины. А мужчины оказывали помощь сородичам во время охоты или в борьбе с соседними коллективами

- **Виды древней медицины:**

Тотемизм-вера в присутствие взаимосвязи между человеком и определенным видом животных или растений

Фетишизм-вера в сверхъестественные свойства неодушевленных предметов (амулетов, талисманов)

Анимизм-вера в одухотворение природы, вера в душу, духов, злые и добрые силы (погребение умерших).



- Виды магической медицины:

Магия-вера в возможность человека воздействовать на других людей, предметы, природные явления, стихии

Лечебная магия -врачевание, основанное на культовой практике

Шаманство-стремление изгнать дух болезни, которое сочетало в себе магические и рациональные средства врачевания

Виды народной медицины:

Знахари; лекари; врачеватели; народная гигиена; связь с современностью.

-

Приёмы врачевания в первобытном обществе:

В процессе врачевания широко использовали методы, которые сегодня называются физическими:

- паровая «баня» при простудах, горячие и холодные компрессы, массаж, промывание кишечника. Первобытные люди обрабатывали раны средствами, приготовленными из **растений, минералов и частей животных**; накладывали «шины» при переломах; знали опьяняющее и наркотическое действие некоторых природных средств и использовали их для обезболивания; умели делать кровопускания, применяя в качестве игл изделия из камня, кости, рыбьей чешуи, колючки и шипы растений.

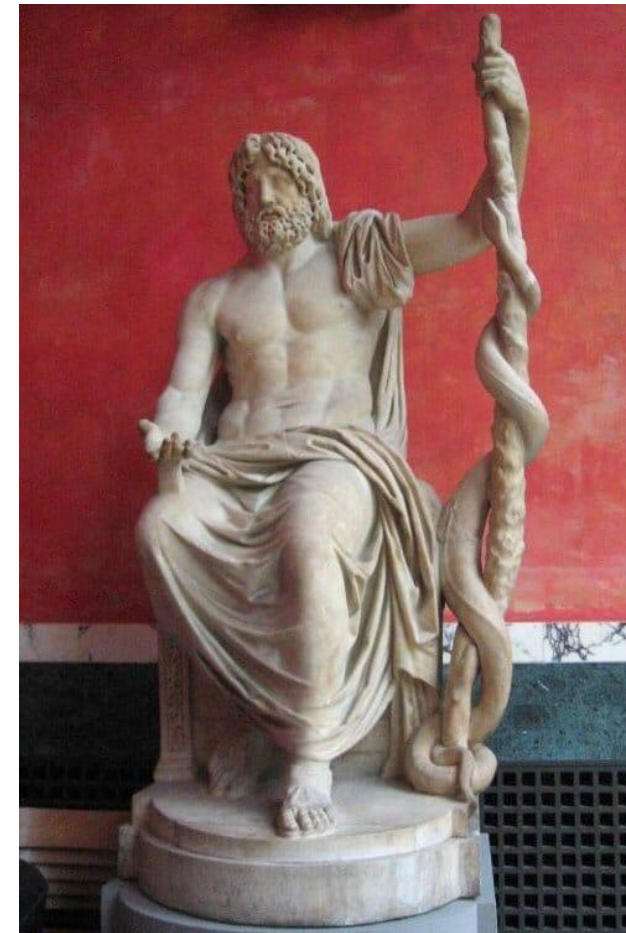


Древний мир

- Одним из основателей медицины в Древней Греции признавался Асклепий — или Эскулап, — в древнегреческой и древнеримской мифологиях бог медицины. По классической версии мифа, беременная Асклепием Коронида изменила Аполлону со смертным Исхией, за что была убита. На погребальном костре Аполлон вынул из чрева Корониды Асклепия и передал его на воспитание кентавру Хирону, который и обучил мальчика искусству врачевания, в котором тот достиг небывалых успехов.

Асклепий научился не только лечить самые разнообразные болезни, но и воскрешать мёртвых. Согласно одной из версий мифа, делал это он не из благих побуждений, а за плату. Такие действия возмутили олимпийских богов, которые сочли их нарушением законов мирового порядка. Зевс поразил Асклепия молнией, однако затем оживил и обожествил.

Культ Асклепия стал весьма популярным в Древней Элладе и вытеснил других «божественных врачей».



Средние века

- В средневековой Западной Европе начиная с IX века в университетах преподавалась медицина. Лечением занимались монахи и светские люди. Самой знаменитой из врачебных школ в Европе в средние века была [Салернская](#). К Салернской школе принадлежали врачи духовного и светского звания, а также женщины. Они заведовали больницами, сопровождали в походах армии и состояли при королях и принцах. Только в XIII веке у немногих представителей медицины замечается поворот и обнаруживается стремление изучать природу путём наблюдений и опытов. Таковы [Арнольд из Виллановы](#) и [Р. Бэкон](#). В XIV веке начинается разработка анатомии на основании вскрытий и [Мондино де Луцци](#) издаёт сочинение, содержащее точные изображения органов. До XV века арабы царили в европейской медицине, так что даже сочинения [Галена](#) в Европе распространялись в переводах с арабского.

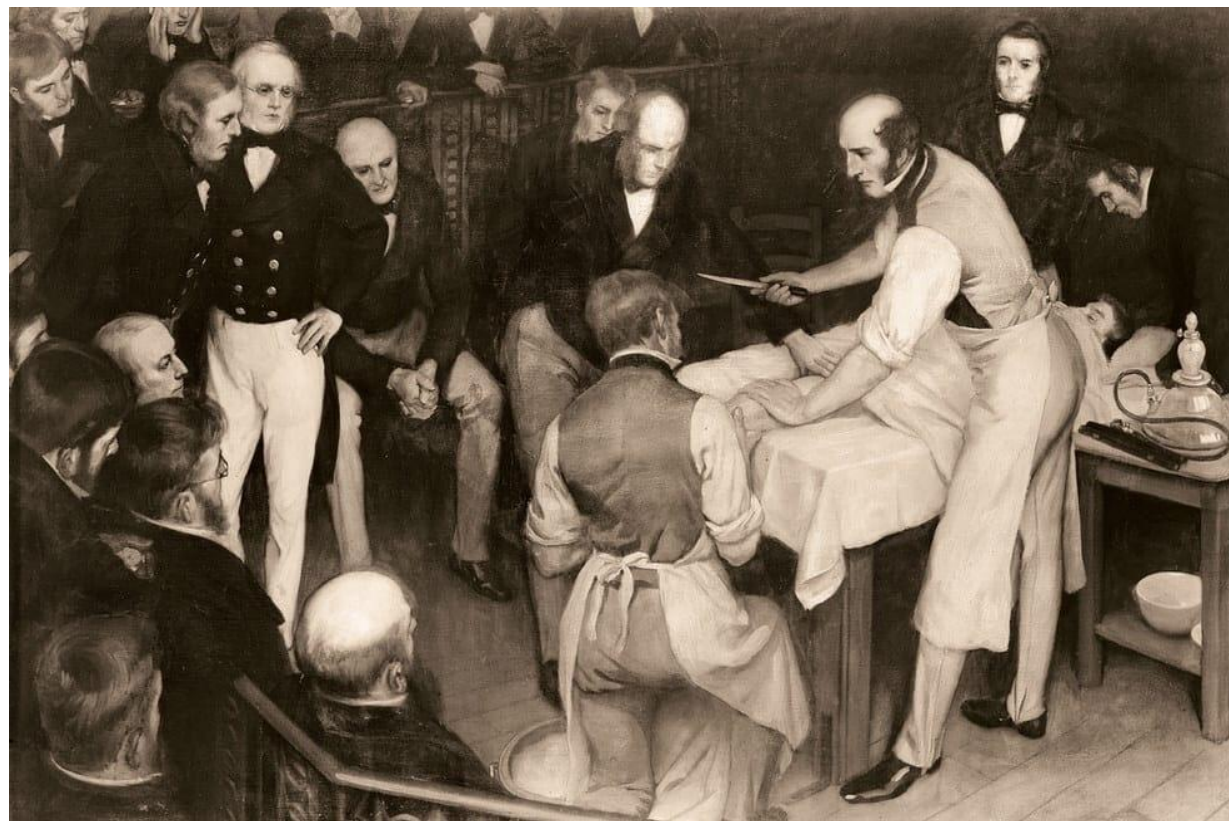


- Итальянский хирург **Лукка** ещё в XIII веке для обезболивания использовал специальные губки, пропитанные веществами, вдыхание паров которых приводило к потере сознания и болевой чувствительности. **Бруно де Лангобурго** в том же XIII веке выявил принципиальную разницу между первичным и вторичным заживлением ран, ввёл термины «заживление первичным натяжением» и «заживление вторичным натяжением». Французский хирург **Анри де Мондевилль** (фр.) предлагал накладывать ранние швы на рану, выступал против её зондирования, связывал общие изменения в организме с характером течения местного процесса.

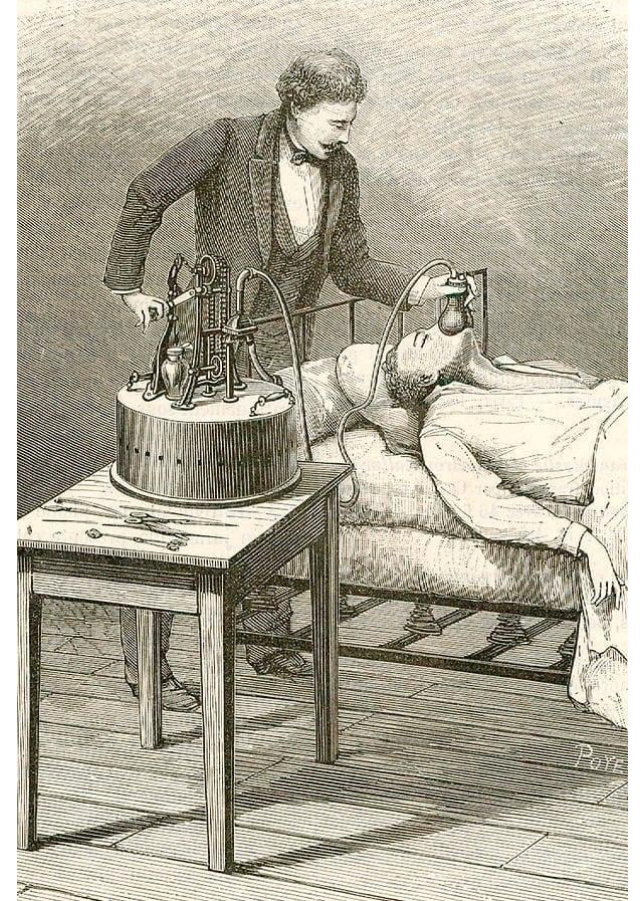


Викторианская эпоха(факты)

- **Викторианская эпоха** (1837-1901) - период правления Виктории, королевы Британской империи, Ирландии и Индии. Новаторские продвижения в этой области начали происходить лишь с 1890 года, а до это пациенты были вынуждены жестоко страдать во время даже самых простых вмешательств.



- **1. Хлороформ** долгие годы был единственным обезболивающим средством. Он был введён в **1847 году** в Великобритании и использовался как единственный возможный анестетик в течение следующих 50 лет.
- Шотландский **акушер Сэр Джеймс Симпсон** был первым, кто использовал хлороформ при лечении. Он применял его для обезболивания рожениц. Симпсон **изобрел маску**, которая насыщалась парами хлороформа, а затем помещалась на лицо пациента. После всего лишь нескольких минут подготовки начиналась операция. Даже королеве Виктории давали хлороформ во время родов ее последних двух детей.



- 2. Для остановки кровотечений использовали **раскалённые утюги**. Этот метод был известен ещё в 1670 году, о котором было написано в научном журнале **«Филосовские труды Королевского общества»** : “Нога этой бедной женщины была отрезана и обрубок был замотан каким-то бельем, пропитанным неким вяжущим составом с тугим компрессом и повязкой на нем. Успех был в том, что **артерии были прижжены** горячим утюгом и это остановило кровотечение. Женщина не страдала от сильной боли и выглядела расслабленно и даже весело. Спустя два часа она уже крепко спала, а потом хорошо спала на следующую ночь. Ей с каждым днем становилось все лучше и лучше”.
- 3. От хирургических вмешательств умирало огромное количество людей. Врачи этой эпохи **редко когда мыли инструменты или руки**, а операционные столы никогда не протирались, и из-за этого повышался риск заражения патогенными микроорганизмами.
- Так же хирурги плохо понимали природу гноя, и считали, что мерзкий запах и густые желтовато-зеленые выделения являются **признаками заживления раны**, а не развитие бактериальной инфекции.
- Высокий уровень смертности от послеоперационной "лихорадки" пошел на убыль лишь когда хирург **Джозеф Листер** (1827-1912) ввел антисептическую практику и стерильную среду в больницах. Сейчас Листер известен как **"отец антисептической хирургии"**
- 4. Массовое применение пиявок. В викторианскую эпоху **пиявок считали панацеей** от всех болезней. Кровопускание применяли во всех случаях, даже когда оно и не требовалось. Такие манипуляции часто **приводили к анемии** и к дальнейшей **смерти** пациента.



- 5. Чем быстрее хирург работает пилой, тем лучше.
Доктор Роберт Листон (1794-1847) был одним из самых известных хирургов в истории и носил прозвище "Самый быстрый нож в Вест-Энде". Он отрезал пилой конечности своих пациентов с такой быстротой, что выкрикивал фразу "Мое время, джентльмены! Мое время!" и спустя всего пару минут конечность летела на пол. Считается, что у Листона умирал лишь **один из десяти** пациентов, а у других хирургов умирали в среднем четверо из десяти. В приемной Листона постоянно толпились пациенты, рассчитывая на его быструю руку.
- 6. Викторианские больницы были лишь **для бедных**. Обеспеченных людей лечил семейный врач, в вот бедняки поступали в больницу, где их делили на две категории - либо в блок «неизлечимые инфекции», либо как страдающих психическими расстройствами.
- В обоих случаях пациенты редко когда выписывались, так как из-за царившей в больнице **антисанитарии** заражались другими, более серьезными заболеваниями, и вскоре умирали.



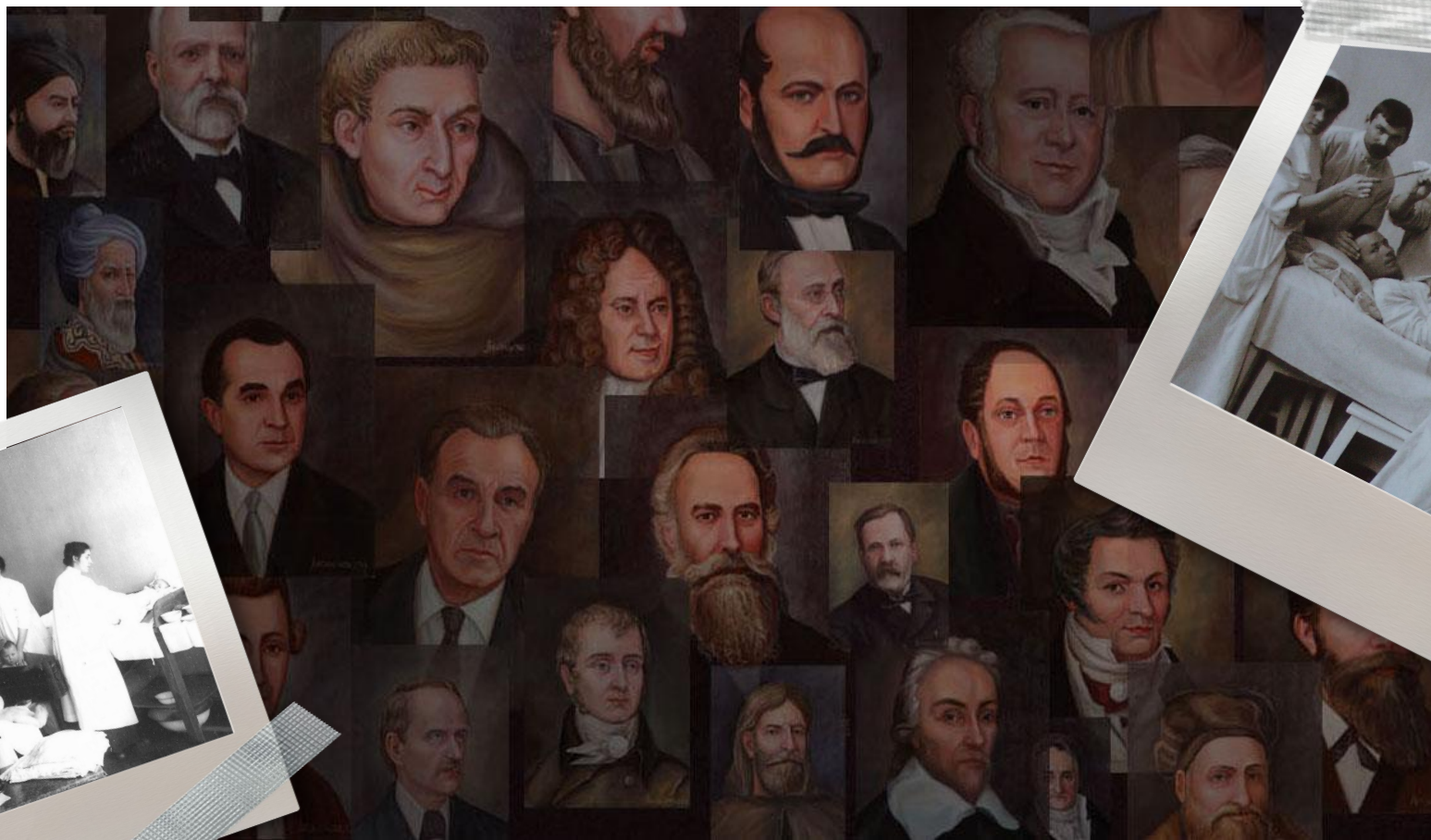
- 7. Один из самых известных викторианский хирургов после смерти **оказался женщиной.**

В 1865 году скончался популярный хирург доктор **Джеймс Барри**. Его надгробие гласит: "Доктор Джеймс Барри, Генеральный инспектор больниц". Он считается одним из самых успешных хирургов в викторианской истории, но на самом деле он был женщиной.

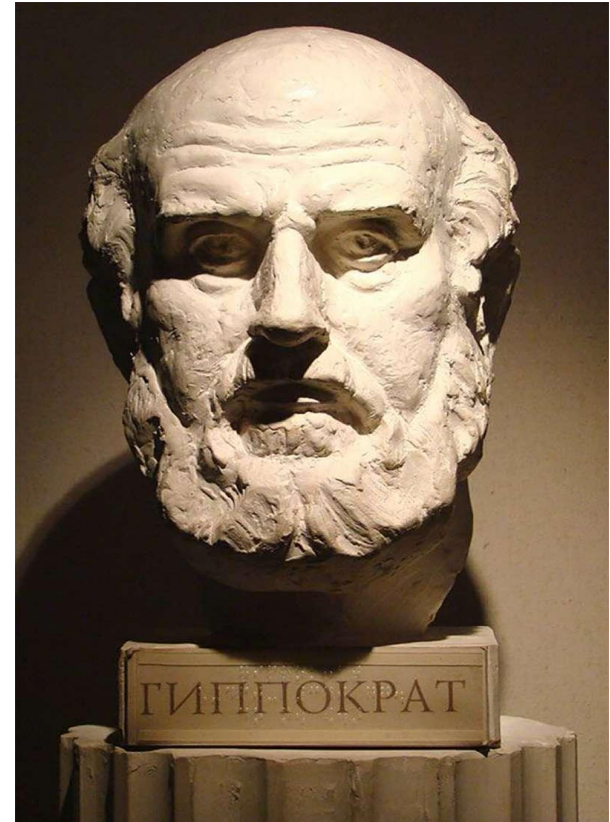
Барри на самом деле звали **Маргарет Энн Балкли**. Девушка с юности **мечтала стать врачом**, но женщин на подобную работу не пускали и не давали соответствующего образования. Тогда Маргарет Энн решила стать Джеймсом Барри. Под этим именем она поступила на службу в армии как доктор и **в 1826 году** провела **успешное кесарево сечение** в Кейптауне, за семь лет до того, как подобную операцию впервые сделали в Великобритании. Всю жизнь Джеймс Барри доверял только своему помощнику и правда о ней лишь случайно открылась горничной, обмывавшей ее тело после смерти. Вскоре эту информацию поспешили засекретить, чтобы предотвратить развитие скандала. Лишь **в начале XXI** было проведено профессиональное исследование, подтвердившее, что Джеймс Барри реально был женщиной.



Деятели медицины



- **ГИППОКРАТ** (460– 377 до н. э.), греческий врач и педагог. За свой огромный вклад в развитие медицины Гиппократ был по праву наречён отцом медицины. Родился он в городе **Меропис**, на острове Кос. Отец Гиппократа происходил из рода врачей. Он же и был первым учителем Гиппократа в области медицины.
Вклад в медицину
 - Описание **костей тела**
 - Описание органов по аналогии с животными
 - сочинение по травматологии (о перевязках, лечении ран, переломах)
 - Трактаты по гигиене (о здоровом образе жизни, о влиянии воды, воздуха и местности на здоровье)
 - Отвергал** божественное происхождение человека)

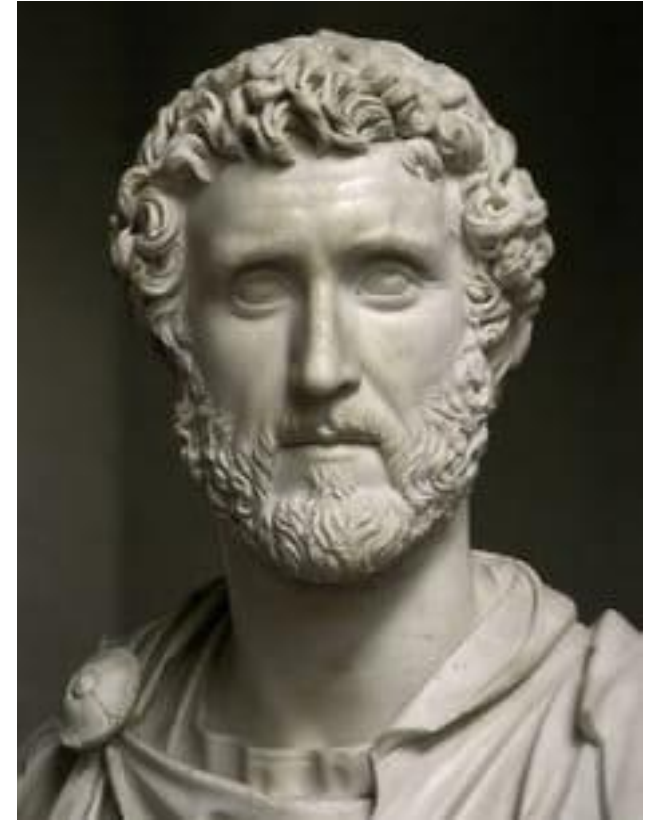


- **Герофил (300-250 годы до н. э.)**

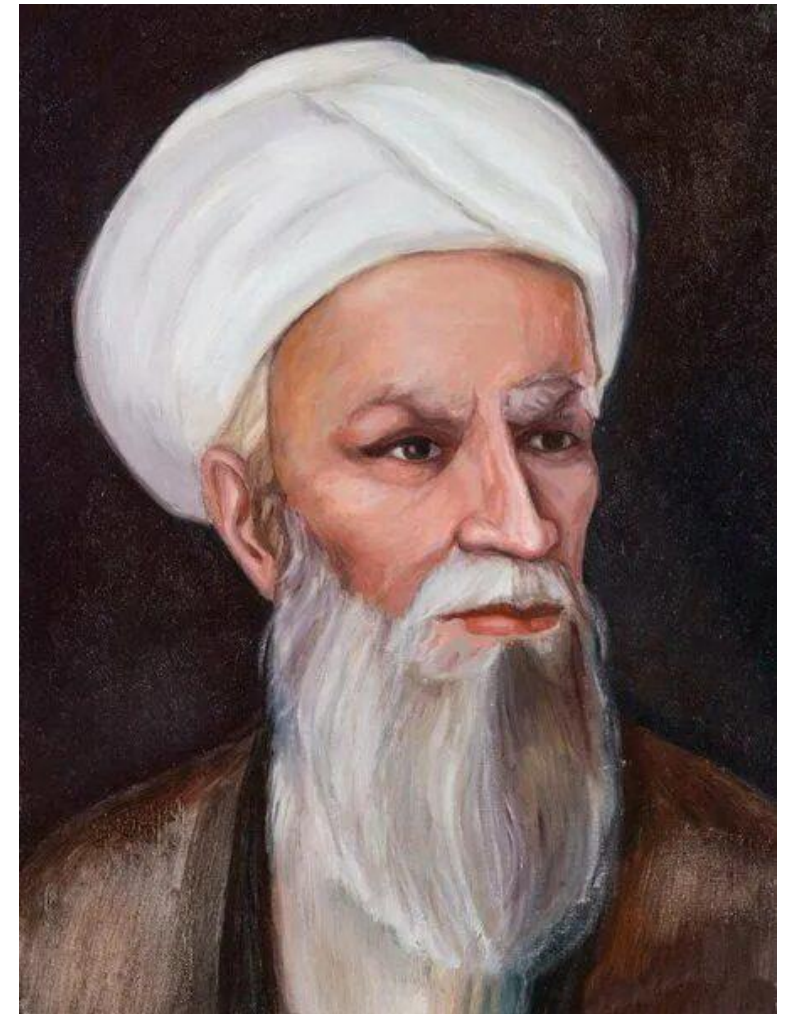
Анатом и хирург из греческого города Вифиния, который первым в мире — невзирая на религиозные запреты — стал **проводить вскрытия** трупов человека для изучения анатомии. В ответ рассерженные горожане окрестили Герофила "мясником" и изгнали из города. Остаток жизни врач провел в Александрии, где написал немало трудов в области анатомии и способов хирургического лечения болезней.

совместно с Эрасистратом, стал **основателем** Александрийской медицинской школы. Оба медика считали, что центром нервной системы является головной мозг, и различали «чувствительные» и «двигательные» нервы.

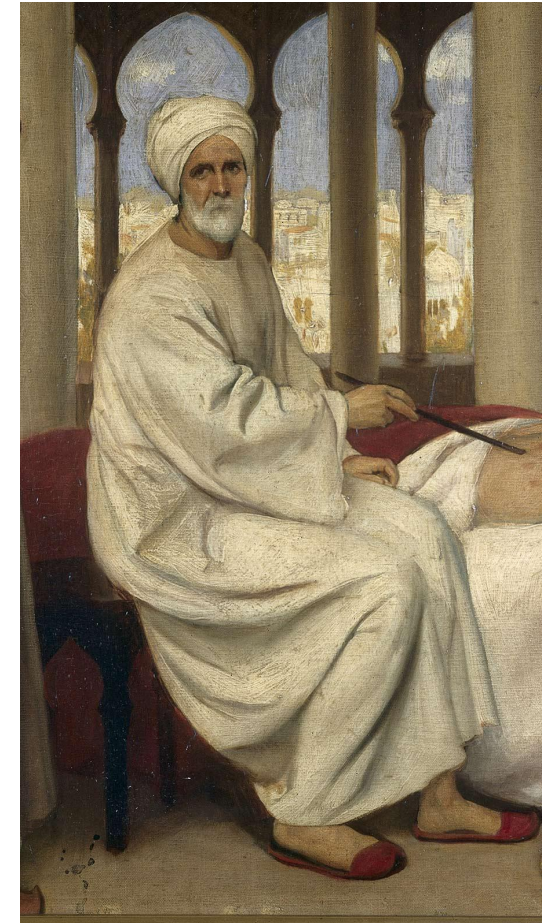
Наиболее известны работы Герофила по **исследованию пульса**. Он первым определил его **частоту**, указал на диагностическое значение этого параметра. Наблюдая за пульсом во время систолы и диастолы (сокращения и расслабления сердца), отмечая его частоту, наполнение, ритмичность и стабильность, он делал медицинские заключения. **Определял ритм пульсации крови** в артериях, сравнивал разные виды пульса с музыкальными ритмами, присвоил каждому типу пульса специальное название. Одно из этих названий, «скачущий пульс», сохранилось до наших дней.



- Крупным ученым арабского Востока был **Абу Бакр Мухаммад ибн Закария Ар-Рази** (Разес; 865-925). Он впервые на Востоке ввел в практику написание истории болезни. С его именем связано применение в медицине ваты и изобретение инструмента для извлечения инородных тел из гортани. Он написал более 200 трудов в различных областях знаний из которых более половины посвящены медицине. В его работах даны рекомендации по уходу за глазами, полостью рта и зева, применению ванн, массажа, вариоляции.

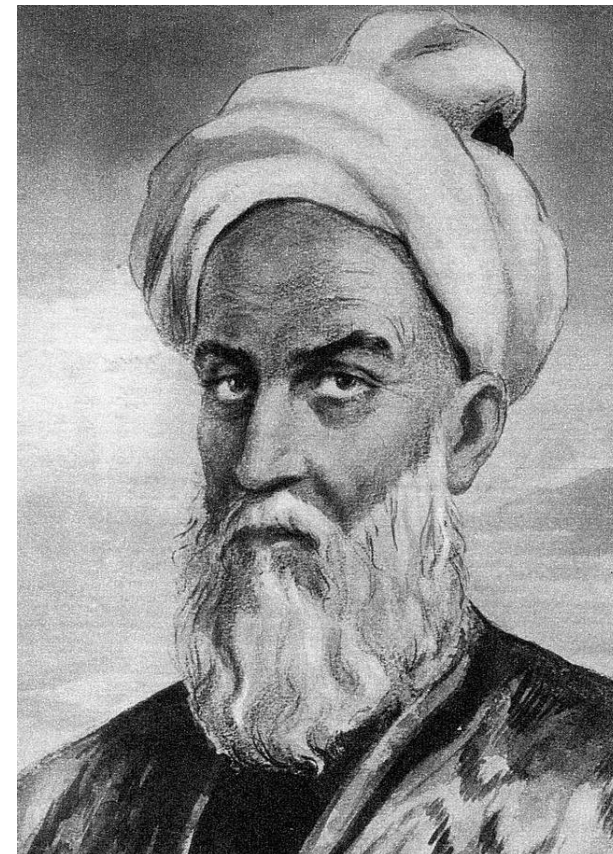


- **Аз-Захрави (936 - 1013)** в своих трудах описал более **150 инструментов**, разработанных самим автором, а также лечение переломов, грыжесечение, методику проведения глазных операций, методы обезболивания при операциях.
- Аз-Захрави не оперировал женщин, так как ислам запрещает право верному мусульманину видеть обнаженным женское тело. Вместе с тем он единственный из арабских врачей, кто подробно описал клинику **внематочной беременности**.



- Выдающимся представителем народов Средней Азии в медицине был **Ибн Сина** – великий ученый-энциклопедист, преуспевший одновременно в 12 науках. **Абу Али ибн Сина** родился в Афшане, в селении близ Бухары, в прогрессивной. Впервые слава к Авиценне пришла после того, как он предупреждал людей, что **после голода не следует есть много мяса и хлеба**, так как это может привести к гибели, и тем самым спасал их.

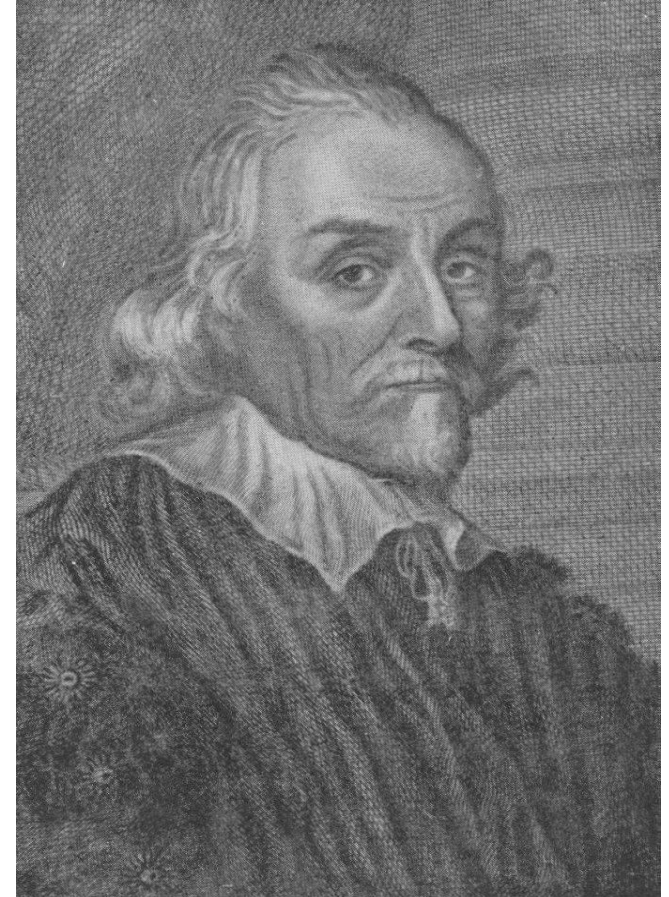
К 16 годам Ибн Сина стал признанным врачом. Он исцелил правителя **Бухары Нух ибн Мансура**, которого никто из врачей не мог вылечить. В 22 года Ибн Сина покинул Бухару. За свою недолгую жизнь Ибн Сина посетил. Он писал работу в течении 20 лет под названием «Канон медицины». «Канон медицины» явился энциклопедией медицинских знаний того времени. Он состоит из пяти книг. Первая книга посвящена **общим принципам медицины**. Вторая и пятая – **лекарствоведению**. В третьей книге описаны **отдельные болезни**, их диагностика и лечение. Четвертая книга посвящена хирургии и общим заболеваниям организма.



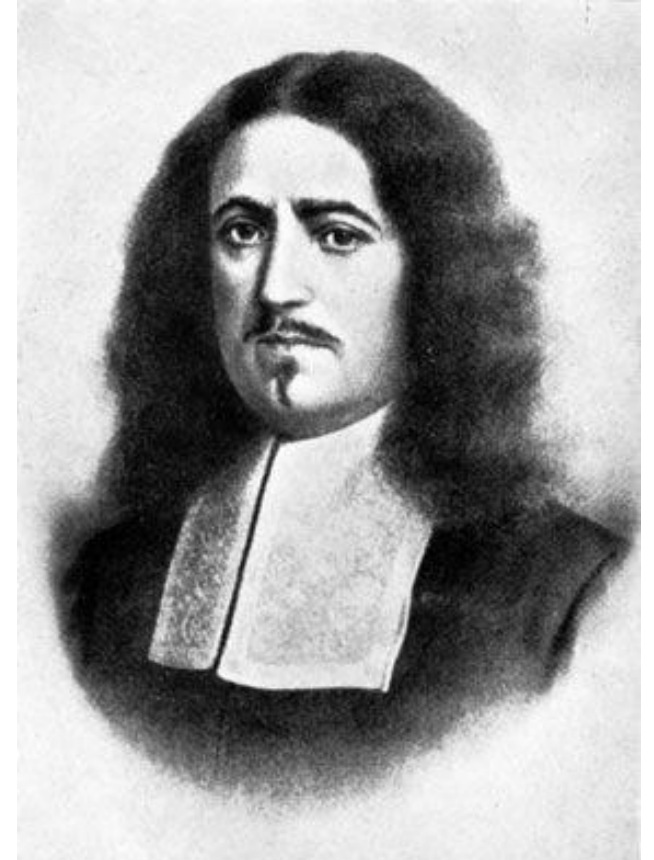
- **Андреас Везалий** (1514—1564) — основоположник современной анатомии.
- Один из первых, кто изучал человеческий организм, проводя **вскрытия** трупов. Его главный труд — «О строении человеческого организма».
- В этой работе он **систематизировал** все достижения в области анатомии, а также исправил ошибки своих предшественников.



- **Уильям Гарвей** (1578-1657) — основоположник современной физиологии. Известен своей теорией о кровообращении.
- Объяснял, что артериально-венозная система **замкнута** и что сердце работает подобно насосу.
- Доказал, что существует **два круга кровообращения**.



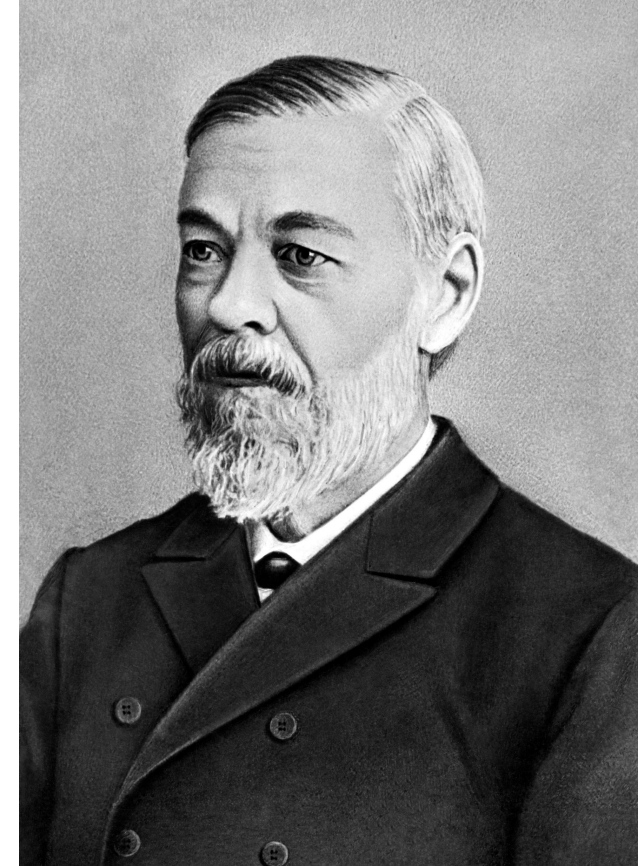
- **Марчелло Мальпиги** (1628-1694) — основоположник микроскопической анатомии. Открыл **капиллярное кровообращение**, связь между артериями и венами.
- Его именем названы некоторые открытые им органы: мальпигиевы тельца (в почках, в селезенке), мальпигиевый слой (в коже).



- **Буш Иван Федорович** (1771-1843 гг.) - выдающийся хирург, один из **основоположников** первой российской хирургической школы.
- Ему принадлежит первое отечественное руководство по хирургии "**Руководство к преподаванию хирургии**"



- **Иван Михайлович Сеченов** (1829-1905) — выдающийся русский физиолог, врач и исследователь. За свою жизнь Иван Михайлович сделал огромный вклад во многие науки, но самым важным был и является вклад в медицину. Свои знаменитые исследования на лягушках Сеченов проводил в Париже. Именно там он **открыл понятие «центральное торможение головного мозга»**.
- Первая работа об этом была опубликована в **1863** году на трёх языках: **немецком, русском и французском**. Тогда же статья Ивана Михайловича о **рефлексах головного мозга** была опубликована в известном российском журнале «Медицинский вестник». Пожалуй, впервые за долгое время это стало своего рода публичным заявлением о том, что в поведении человека ведущую роль играет не некая загадочная **«психея» или «душа»**, а целый комплекс раздражителей, поступающих из внешнего мира



- **Боткин Сергей Петрович (1832-1889 гг.)** - выдающийся русский врач-терапевт, заложивший основы научной клинической медицины в России.
- Организовал первую в России **клиническую лабораторию**, при которой создал первую **амбулаторию**.



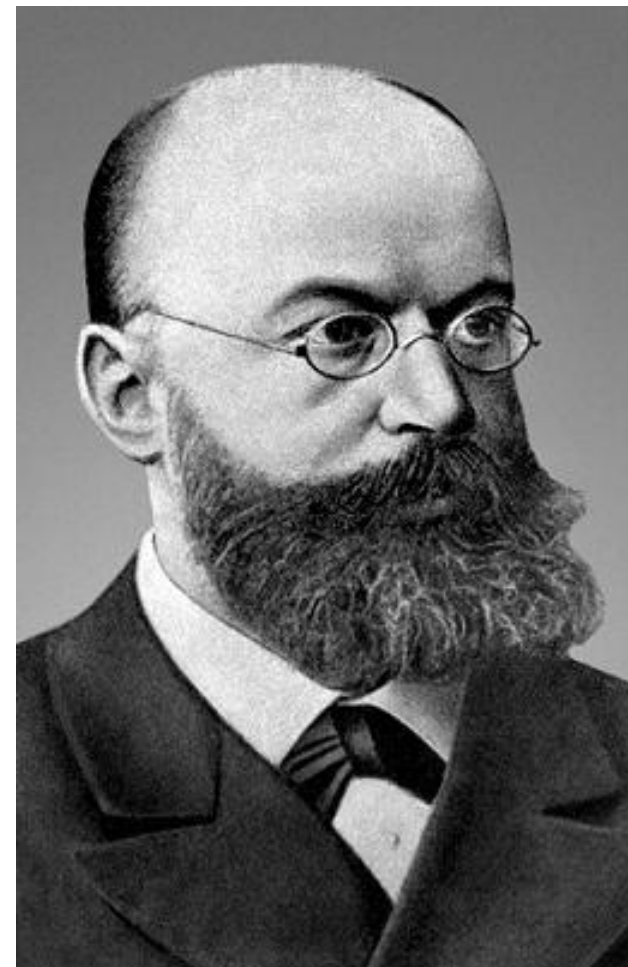
- **Николай Васильевич Склифосовский** (1836-1904) был первым в мире, кто применил **раствор кокаина** в качестве обезболивающего при **операциях на твердом небе**. Врач сконструировал аппарат, благодаря которому во время операции в полости рта и на челюстях поддерживался наркоз. Это позволяло оперировать дольше и качественнее, ведь до применения машины для наркоза сложные операции не длились больше 5 минут. также внедрил в хирургию **рентгенологические исследования**. Это случилось в 1898 году. Николай Васильевич в некоторых отраслях медицины был первопроходцем.
- Например, профессор первым стал проводить операции по **удалению кисты на яичниках**. Кроме того врач впервые предложил проводить оперативные **лечения рака челюстей и языка, желудка, грыж брюшной стенки, мозговых грыж и удаление камней в мочевом пузыре**. Ему принадлежит разработка методика операций и показаний к лечению недугов желчного пузыря.



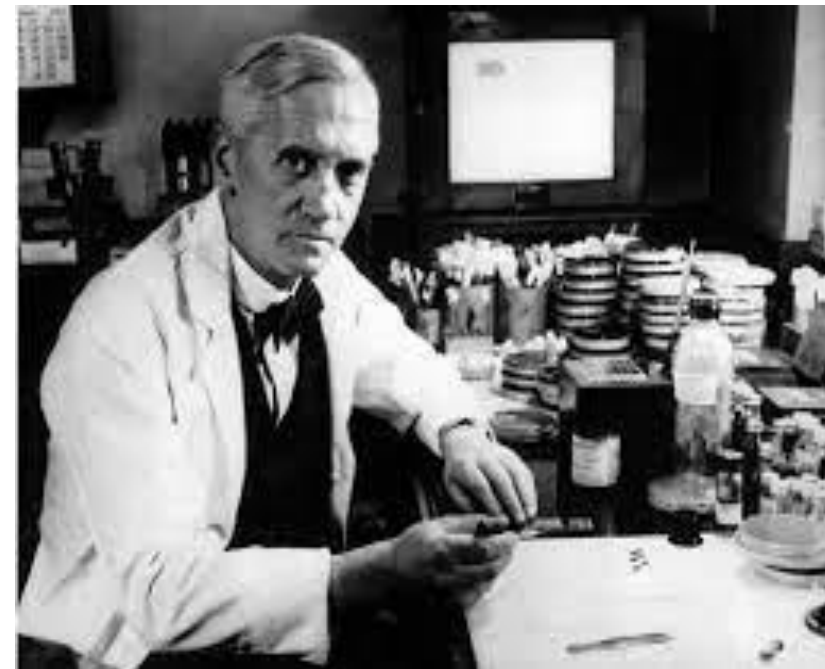
- **Бобров Александр Алексеевич** (1850-1904 гг.) - выдающийся русский хирург. Автор учебников о **вывихах и переломах**, по оперативной хирургии и топографической анатомии, выдержавших несколько переизданий. А. А. Бобров разработал оригинальные методы **операции грыжи**.



- Пётр Иванович Дьяконов (1855—1908/1909) — начинал работать в качестве земского врача. Затем защитил диссертацию на учёную степень доктора медицины и возглавил кафедру оперативной хирургии и топографической анатомии, а затем кафедру госпитальной хирургии Московского университета.



- Английский учёный-бактериолог **Александр Флеминг в 1928 году** занимался исследованиями защиты организма человека от инфекционных заболеваний. И совершенно случайно обнаружил, что обычная плесень синтезирует вещество, уничтожающее возбудителей инфекции. Флемингу удалось выделить активное вещество, разрушающее бактериальные клетки. **Он назвал его пенициллином.** Название придумано на основе названия грибов «*Penicillium notatum*», из штамма которых вывел новое вещество Флеминг. **13 сентября 1929 года** на заседании Медицинского исследовательского клуба при Лондонском университете Александр Флеминг рассказал о своем открытии пенициллина. Однако доклад Флеминга «Культура пенициллина» особого интереса не вызвал. Связано это было с тем, что пенициллин оказался очень нестойким веществом, который разрушался уже при кратковременном хранении.



- В 1930-х годах учёные пытались улучшить эффективность пенициллина, но только в **1938 году** учёные Оксфордского университета **Говард Флори и Эрнст Чейн** смогли выделить чистую форму пенициллина.

Открытие пенициллина оказалось весьма своевременным. И уже в период Второй мировой войны в **1943 году** началось производство этого антибиотика в больших масштабах.

Конечно же пенициллин применяли не только на войне. Этот антибиотик помог справиться со множеством бактериальных инфекций, уносящих тысячи жизней, таких как сифилис, гангрена, туберкулез и другие.

В 1945 году Флеминг, Флори и Чейн получили Нобелевскую премию за своё открытие. А в **1999** году журнал «Тайм» назвал Флеминга одним из 100 самых важных людей за весь XX-й век, заявив, что «это открытие изменит ход истории».

