

# Средние века

## Византийская империя

### Медицина на Руси до XV века

---

*Кафедра истории медицины*  
*МГМСУ им. А.И. Евдокимова*  
**historymed.ru**

Совет по развитию историко-медицинских музеев при Министерстве здравоохранения Российской Федерации  
Центр развития историко-медицинских музеев России

# ПЕРИОДИЗАЦИЯ И ХРОНОЛОГИЯ ВСЕМИРНОЙ ИСТОРИИ

## ПЕРВОБЫТНАЯ ЭРА

Более 2 млн лет назад –  
4 тыс. до н. э.  
(более 2 млн лет, 20 000 веков)

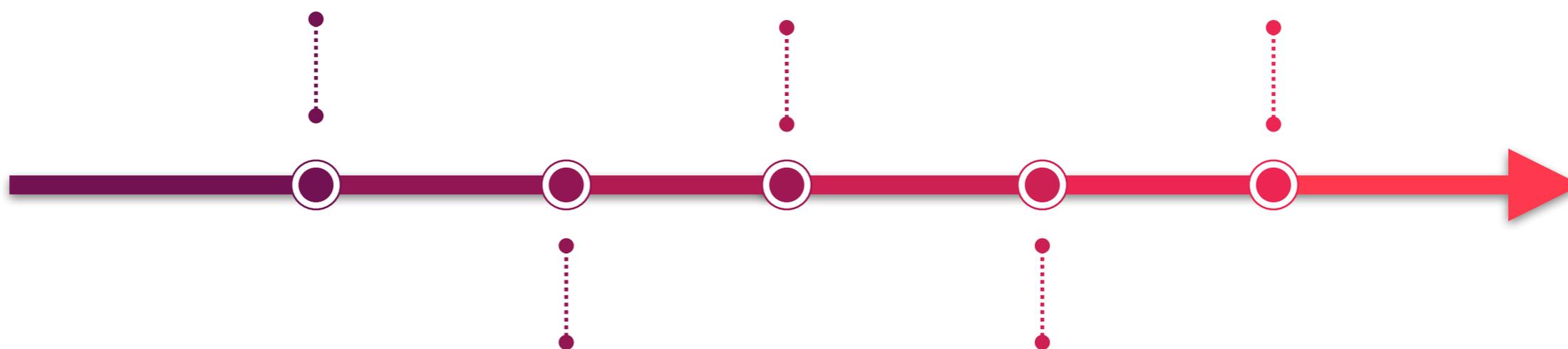
## СРЕДНИЕ ВЕКА

476 год – конец XV века  
(ок. 1 000 лет, 10 веков)

## НОВЕЙШАЯ ИСТОРИЯ

1914 год – начало XXI века  
(ок. 100 лет)

ЛИНЕЙКА  
ВРЕМЕНИ



## ДРЕВНИЙ МИР

4 тыс. лет до н. э. –  
конец IV века  
(ок. 4 000 лет, 40 веков)

## НОВОЕ ВРЕМЯ

Конец XV –  
начало XX века  
(ок. 400 лет, 4 века)

# ПЕРИОДИЗАЦИЯ ЭПОХИ СРЕДНЕВЕКОВЬЯ



**РАННЕЕ  
СРЕДНЕВЕКОВЬЕ**



*конец V –  
середина XI века*



**ПОЗДНЕЕ  
СРЕДНЕВЕКОВЬЕ**



*XIV–XIV века*



**ВЫСОКОЕ  
ИЛИ  
КЛАССИЧЕСКОЕ  
СРЕДНЕВЕКОВЬЕ**



*середина XI –  
конец XIV века*

# ЭПОХА СРЕДНЕВЕКОВЬЯ

- — ИСТОЧНИКИ ПО ПЕРИОДУ СРЕДНЕВЕКОВЬЯ УСЛОВНО
- — ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА ПЯТЬ ТИПОВ:



природно-географические



художественно-изобразительные (архитектура, живопись, скульптура, прикладное искусство)



этнографические



письменные



вещественные



## ПИСЬМЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА:



документальные



нарративные, то есть исторические повествования (анналы, хроники, биографии, генеалогии, истории и т. п.), агиографические сочинения, эпистолярные памятники, проповеди и наставления, научная и художественная литература



законодательные



*Константин I Великий*

# КОНСТАНТИН I ВЕЛИКИЙ

330 ГОД

---

Император **Константин I Великий** переносит столицу Римской империи в малоизвестный и забытый древний город **Византий**, расположенный на берегу Босфора и нарекает его Новым Римом

Император **Константин I Великий** провозглашает христианство государственной религией

# ПРАВЛЕНИЕ КОНСТАНТИНА

---

В Новом Риме было построено:

- 30 дворцов и храмов
- более 4-х тысяч зданий для знати
- 2 театра
- цирк
- ипподром
- более 150 бань
- 8 акведуков



*Константин I Великий. 306–337 годы.*

*Голова колосса Константина.  
Капитолийский музей*

# ФЕОДОСИЙ I



Бюст византийского императора  
Феодосия I

Император **Феодосий I** окончательно поделит Римскую империю на две части:

В 395 году империя окончательно разделилась на две части:

Западная Римская империя (ст. Рим) — **ГОНОРИЙ**

Восточная Римская империя — **КОНСТАНТИНОПОЛЬ**



# РОМУЛ АВГУСТУЛ

476 ГОД

---

Свергнут последний Римский император **Ромул Августул**. Великая Римская империя перестала существовать

Наступило Средневековье

## А ЧТО ЖЕ БЫЛО С ВОСТОЧНОЙ РИМСКОЙ ИМПЕРИЕЙ?



*Тремисс с портретом Ромула Августа*



Эпоха Средневековья начинается с **падения Западной Римской империи** и ее завоевания варварами **(476 год)**



Центр цивилизации перемещается в страны Востока, где развивались экономика, культура, разнообразные отрасли знаний и медицина

# ВИЗАНТИЯ

395–1453 ГОДЫ



Вид Константинополя и Босфорского залива.  
1856 год. Иван Айвазовский



# ВИЗАНТИЙСКАЯ ИМПЕРИЯ

Сами жители Восточной империи называли себя Ромеями, а империю – Романией или империей Ромеев (Византийская империя, Византия)

В V–VI веках в состав Византии входили Балканы, Малая Азия, острова Эгейского моря и некоторые районы Северного Причерноморья, Сирия, Палестина, Египет

**ВПЛОТЬ ДО XII ВЕКА ВИЗАНТИЯ  
ЯВЛЯЛАСЬ САМЫМ КУЛЬТУРНЫМ  
ГОСУДАРСТВОМ ЕВРОПЫ**



*Фрагмент византийской мозаики.  
Императрица Теодора и ее помощники. Ок. 547 года.  
Сан-Витале, Равенна, Италия*

# ХРИСТИАНСТВО

---

Утверждается на развалинах античного мира, вытесняя языческую религию

Церковь, тесно переплетаясь с феодальным государством, ведет неутомимую борьбу с инакомыслием

Государственная доктрина прославления христианской монархии и культ византийского императора, как главы всего христианского мира, имели огромное влияние на всю общественную жизнь Византии: идеологию, культуру, философию, историю, литературу, искусство и на различные области знаний, в том числе **медицину**

*Цветная литография. Айя-София. Из альбома Айя-София в Константинополе. Иллюстрация нефа мечети Святой Софии с того времени, когда она использовалась как мечеть. 1852 год. Гаспар Фоссати. Библиотека Конгресса США*

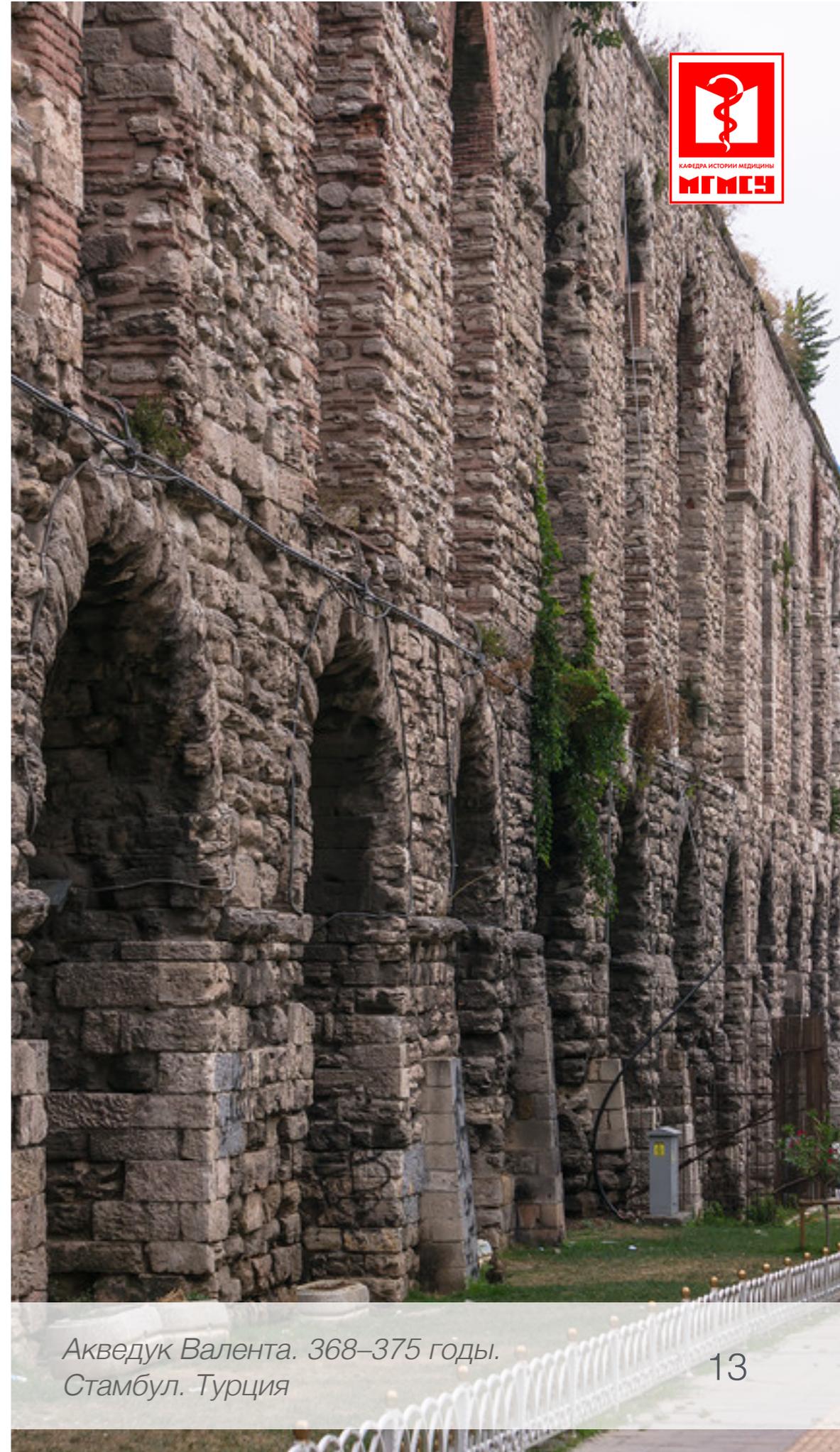
# ВИЗАНТИЙСКАЯ ИМПЕРИЯ

395–1453 ГОДЫ



## АКВЕДУКИ

Его строительство началось во II веке при императоре Адриане и завершилось в IV веке при императоре Валенте. Аркады акведука высотой 23 м протянулись на 625 м



Акведук Валента. 368–375 годы.  
Стамбул. Турция



# ВИЗАНТИЙСКАЯ ИМПЕРИЯ

395–1453 ГОДЫ



## ЦИСТЕРНЫ

Цистерна Базилики Йеребатан-сарай,  
Стамбул, Турция (дворец, провалившийся  
под землю)

Длина 112 м, ширина 61 м, высота 13,5 м.  
Своды опираются на 336 колонн



## ТЕРМЫ (БАНИ)

Монастырские уставы содержали разные указания (от двух раз в месяц до нескольких раз в год, а иногда «от Пасхи до Пасхи»). Врачеватели предписывали больным баню 1—2 раза в неделю (в зависимости от заболевания)

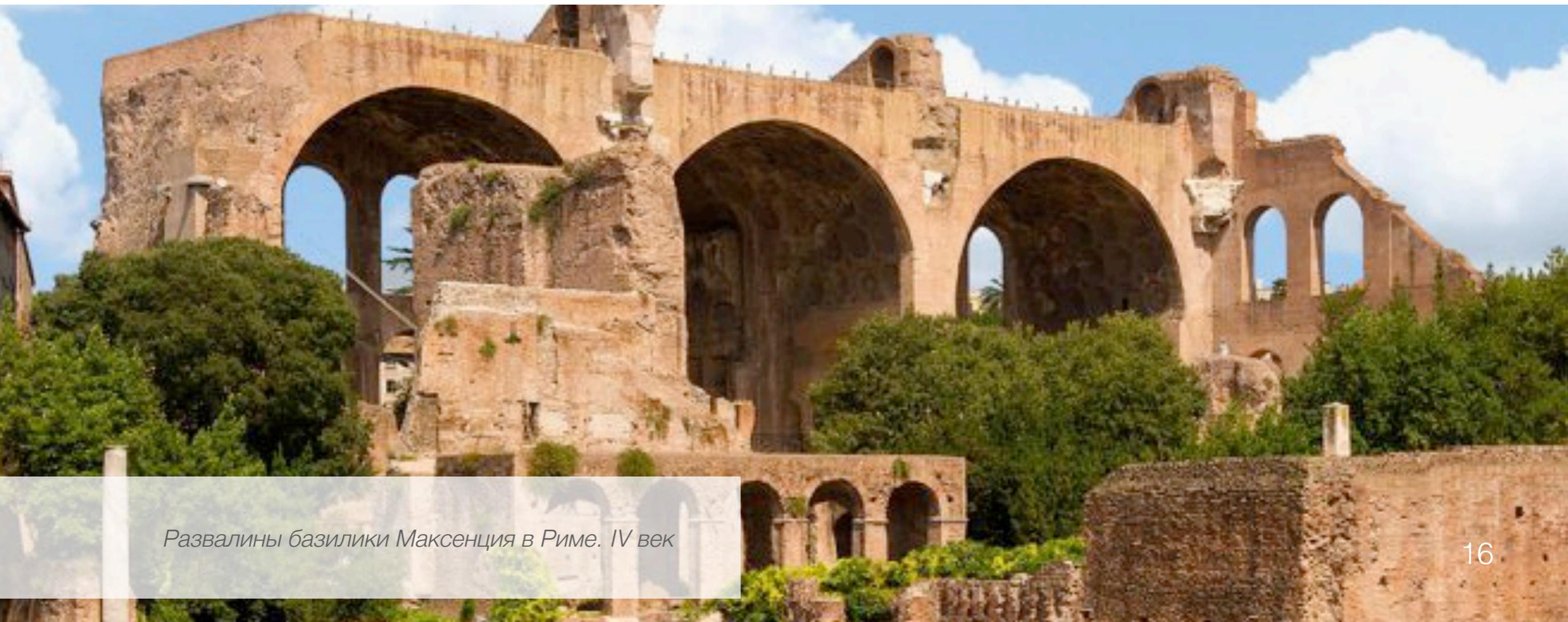
*Руины Терм Констанции (Саламиса). 337—361 годы. Кипр*



# ПЕРВЫЕ БОЛЬНИЦЫ ВИЗАНТИИ

При постоянных дворах на больших дорогах были отведены специальные комнаты для заболевших в пути, а затем и специальные помещения — **базилики**

Больницы возникали также из приютов для увечных и неизлечимо больных, в частности для психических больных



*Развалины базилики Максенция в Риме. IV век*

# ПЕРВЫЕ БОЛЬНИЦЫ ВИЗАНТИИ

Со второй половины IV века в Византийской империи возникает множество монастырей. В VI веке только в одном Константинополе было **свыше 70 монастырей** и на каждого 12-ого жителя приходился один монах

В Византии берет свое начало **монастырская медицина**



*Исключение и уход за больными в монастырском лазарете.  
XII век. Национальная библиотека Франции, Париж*

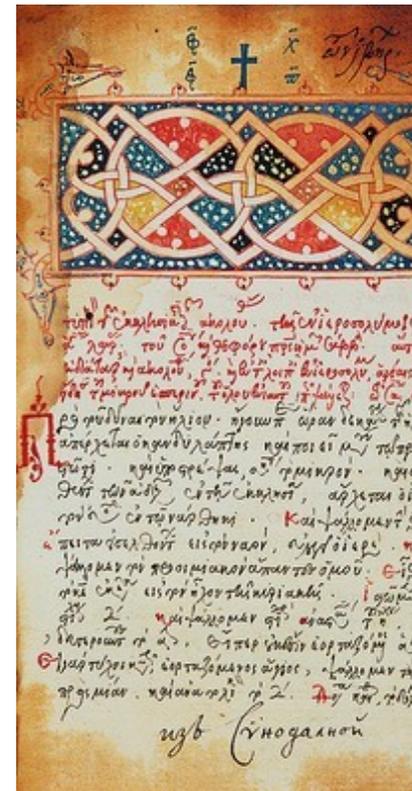
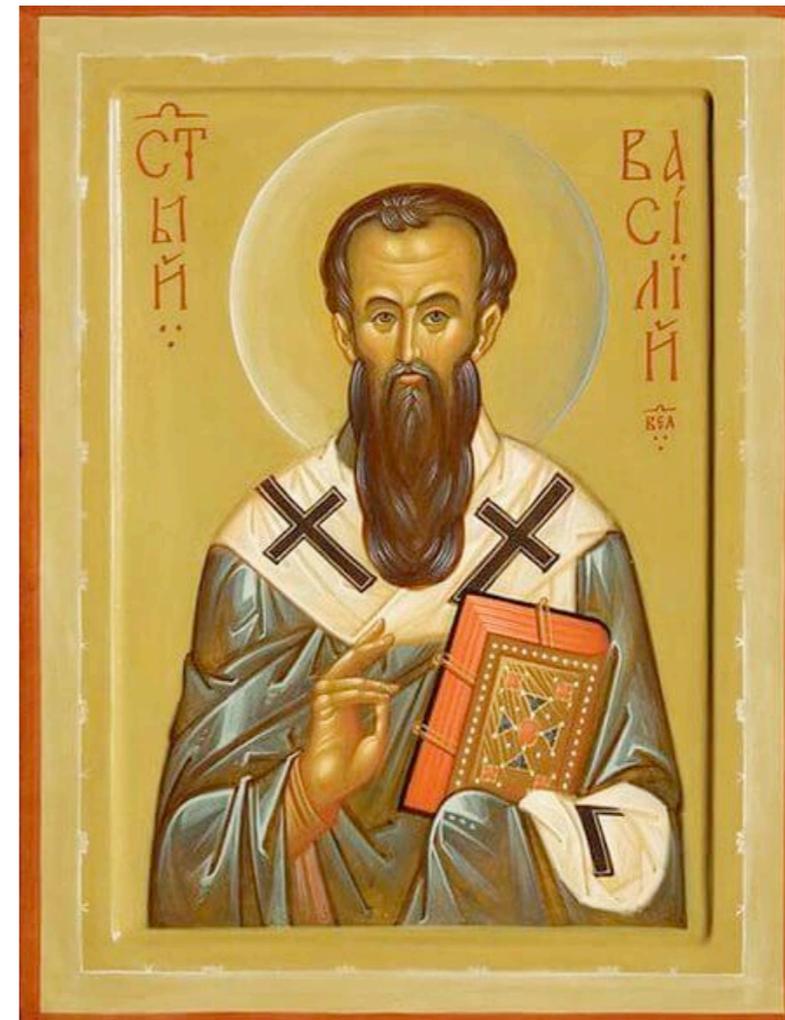
# МОНАСТЫРСКАЯ МЕДИЦИНА ВИЗАНТИИ

Первая большая христианская больница была построена в Кесарии в 370 году **ВАСИЛИЕМ ВЕЛИКИМ (КЕСАРСКИМ)**. Она была похожа на маленький город (имелась колония для прокаженных)

Им впервые написан **КИНОВИЙСКИЙ УСТАВ** (монастырский)

Первые монастырские приюты — **КСЕНОДОХИИ** (греч. гостиница) — для заболевших в пути и богадельни для престарелых и увечных

Василией Великий (Кесарский)



Киновийский устав



Больница и церковь. Рукопись XVI века.  
Перуджа, библиотека Огюста. Италия

# МОНАСТЫРСКАЯ МЕДИЦИНА ВИЗАНТИИ

Пример высокой организации больничного дела — **БОЛЬНИЦА В КОНСТАНТИНОПОЛЕ** (основанная в XII веке Иоанном II при монастыре Пантократора)

- Пять отделений, включая отделение тяжелых болезней
- Общее число мест около 50
- Постоянный штат врачей-специалистов (хирургов, повитух) и их помощников
- Работали в две смены (смена происходила через месяц)
- В каждом отделении работало два врача
- В больнице принимали проходящих больных
- При больнице была медицинская школа



Иоанн II

# АПТЕКИ ВИЗАНТИИ

Аптеки, появившиеся в Византии, представляли собой склад лекарств, которые здесь же и готовились, и продавались (практически то же, что и сейчас)



В аптеках еще продавали и сопутствующие товары, например, пряники, чернила



Среди лекарств могли встретиться и такие как от трусости, неразделенной любви, для ума и т. п.



Считается, что именно в Византии появились библиотеки, которые назывались «аптеки для души». В них переписывали, копировали труды древних авторов и т. д.



*Рукопись. XII век. Британский музей. Лондон*

# ВЫСШАЯ ШКОЛА ВИЗАНТИИ

ВТОРАЯ ПОЛОВИНА IX ВЕКА



## ОТЛИЧИЕ ОБУЧЕНИЯ В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ ОТ РЕМЕСЛЕННОГО



надо иметь общее образование, базу для поступления в высшую школу



преподавание ведут несколько преподавателей



в ходе обучения используются специальные наглядные пособия и специальные учебники (вопрос-ответ)



кроме практических навыков, дается общее теоретическое образование



Рельеф Бонандреа. «Доктор из Университета Болоньи и его ученики». 1333 год. Болонья, Италия

# РАЗВИТИЕ МЕДИЦИНСКИХ ЗНАНИЙ В ВИЗАНТИЙСКОЙ ИМПЕРИИ



Теопфраст

Главным источником и основой медицинских знаний были «Гиппократов сборник» и сочинения Галена, извлечения из которых служили базисом для компиляций, соответствующих духу христианства

Интерес к лекарственным растениям в империи был настолько велик, что ботаника постепенно превратилась в практическую область медицины, занимающуюся почти исключительно целебными свойствами растений

Основными источниками знаний о растительном мире были труды «отца ботаники» Теофраста (*Theophrastus*, 372–287 годы до н. э.)



«Даром получили, даром давайте» (Мф. 10,8)

## РАЗВИТИЕ МЕДИЦИНСКИХ ЗНАНИЙ

Первыми христианскими врачами считались братья-близнецы  
**КОСЬМА И ДАМИАН**

Во времена Диоклетиана (284–305 годы) они были преданы мученической смерти, впоследствии произведены в сан святых и почитаются в христианском мире как покровители врачей и аптекарей

# ОРИБАСИЙ ИЗ ПЕРГАМА

325–403 ГОДЫ



Обобщил и систематизировал врачебное наследие от Гиппократов до Галена, включая сочинения античных авторов



Составил энциклопедический труд **«Врачебное собрание» («Collecta medicinalis»)** в 72 книгах. До нас дошли 27



Сокращенный вариант своего труда **«Синописис» («Synopsis»)** в девяти книгах — пособие для изучающих медицину



Еще более кратким извлечением из **«Синописиса»** стала другая не менее известная работа **«Общедоступные лекарства» («Euporista»)**

# АЭЦИЙ ИЗ АМИДЫ

502–572 ГОДЫ

Основное сочинение Аэция

**«Четверокнижье»** («*Tetrabiblos*»)

в 16 книгах – компиляция трудов Орибасия, Галена, Сорана и других авторов. Содержит рецепты египетской и эфиопской медицины, охватывая таким образом почти всю практическую медицину региона Средиземноморья того времени



Иллюстрация. 1482 год. Женева. Швейцария

# АЛЕКСАНДР ИЗ ТРАЛЛ

482–565 ГОДЫ

---

Автор 12-томного труда **по внутренним болезням**  
и их лечению

Большое внимание уделял профилактике



*Александр из Тралл*

# ПАВЕЛ С О. ЭГИНА

625–690 ГОДЫ



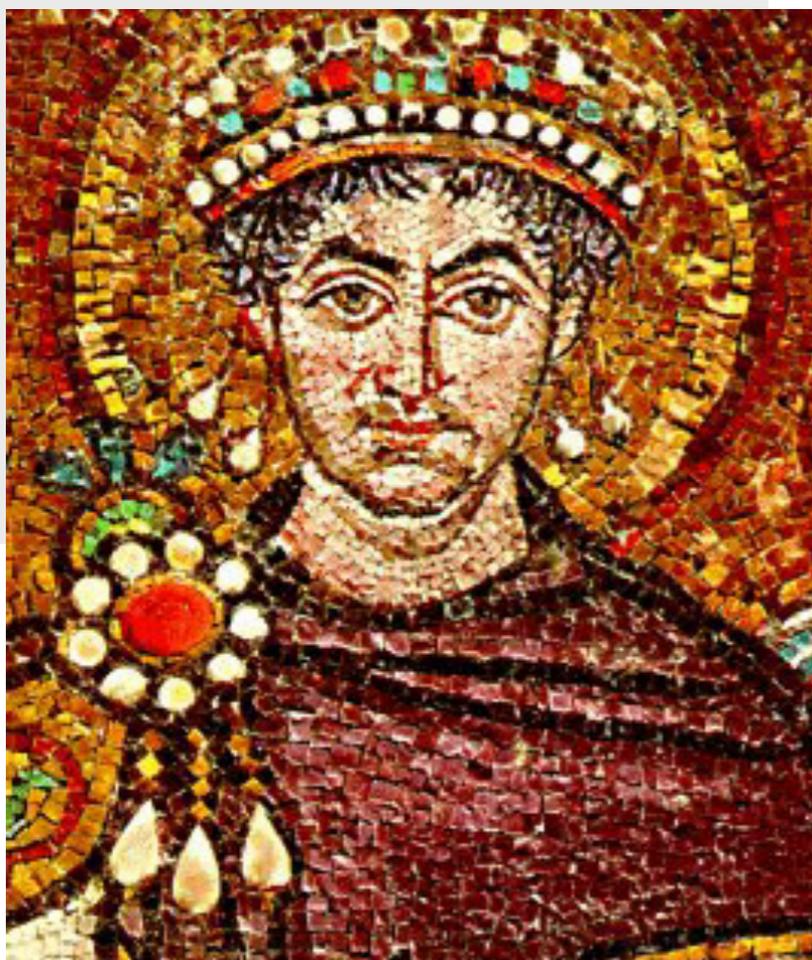
*Павел Эгинский*

Павлу принадлежат два больших сочинения:

- труд о женских болезнях (до нас не дошел)
- медико-хирургический сборник в семи книгах («Compenclii medici libri ser tem»)

Особую ценность представляет шестая книга этого сочинения – обстоятельный итог развития хирургии к VII веку (малая хирургия, учение о переломах, вывихах и ампутациях, полостная, военная и пластическая хирургия). Ее часто цитировал в своем «Каноне» Ибн Сина

В эпоху Возрождения медицинские факультеты, в частности Парижский университет, предписывали преподавать хирургию по сочинению Павла



Юстиниан I

# ЮСТИНИАН I

483–565 ГОДЫ

---

Умер в Риме во время эпидемии чумы\*

*\* Эта эпидемия вошла в историю под именем «Чума Юстиниана», которая, выйдя из Египта, опустошила все страны Средиземноморья*

# ЮСТИНИАНОВА ЧУМА

541–750 ГОДЫ

---

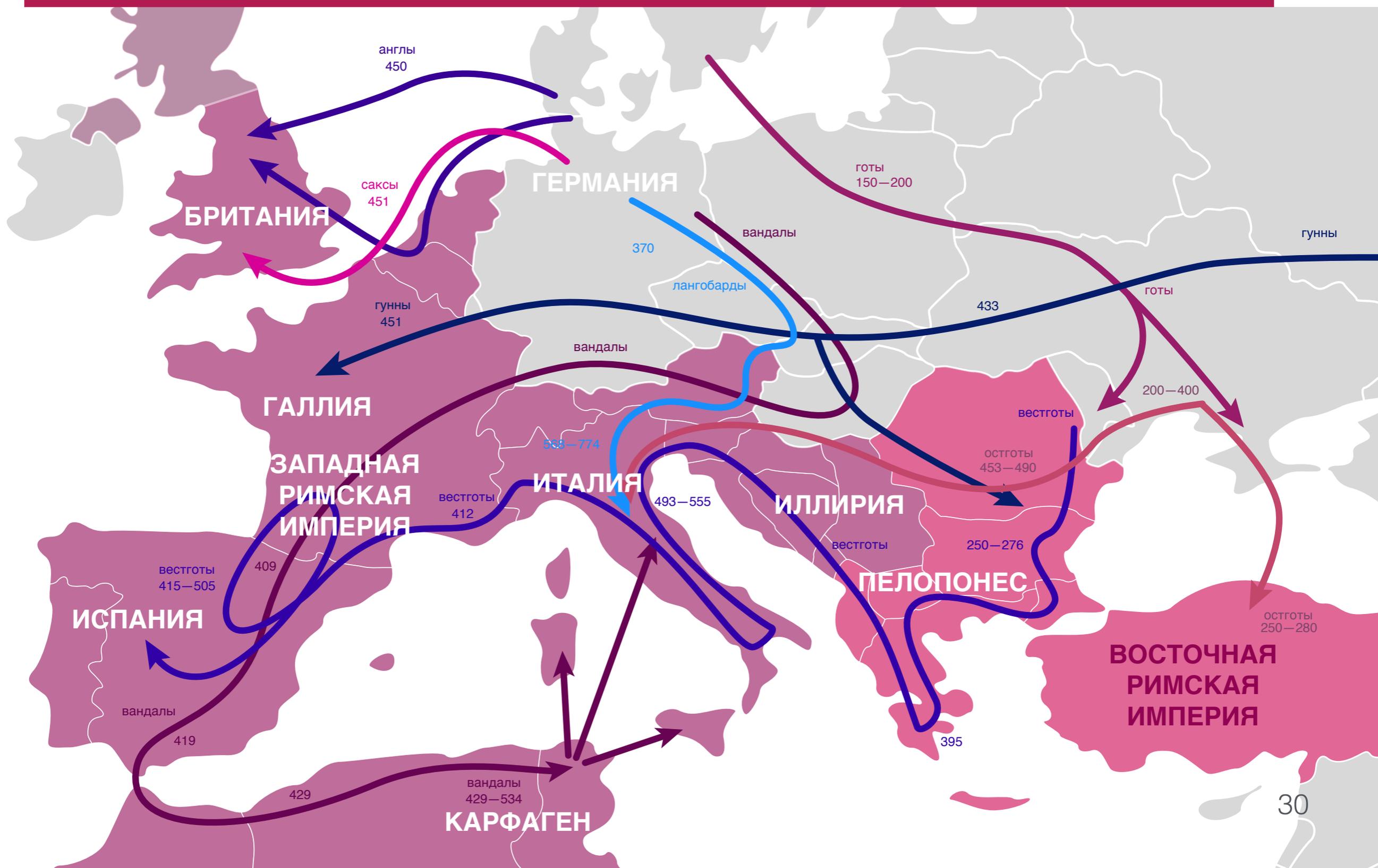
Впервые в истории зарегистрированная пандемия чумы, проявлявшаяся в виде отдельных эпидемий на протяжении двух веков (541–750 годы)

Около 544 года в Константинополе ежедневно умирало до 5 000 человек (в отдельные дни смертность до 10 000 человек)



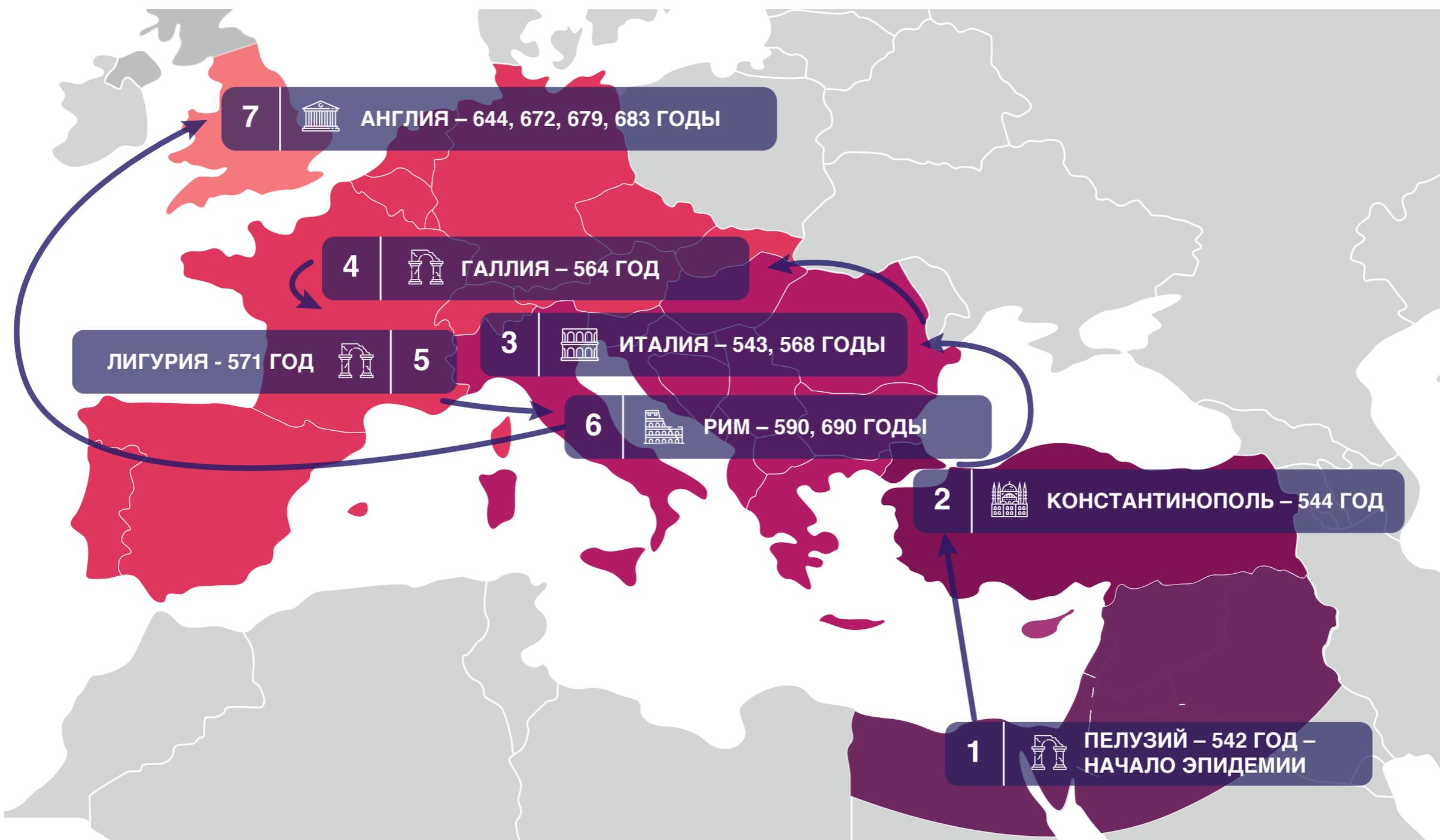
«Святой Себастьян молится за жертв Юстиниановой чумы. Картина конца XV века

# ВЕЛИКОЕ ПЕРЕСЕЛЕНИЕ НАРОДОВ



# КАРТА ЧУМЫ ЮСТИНИАНА

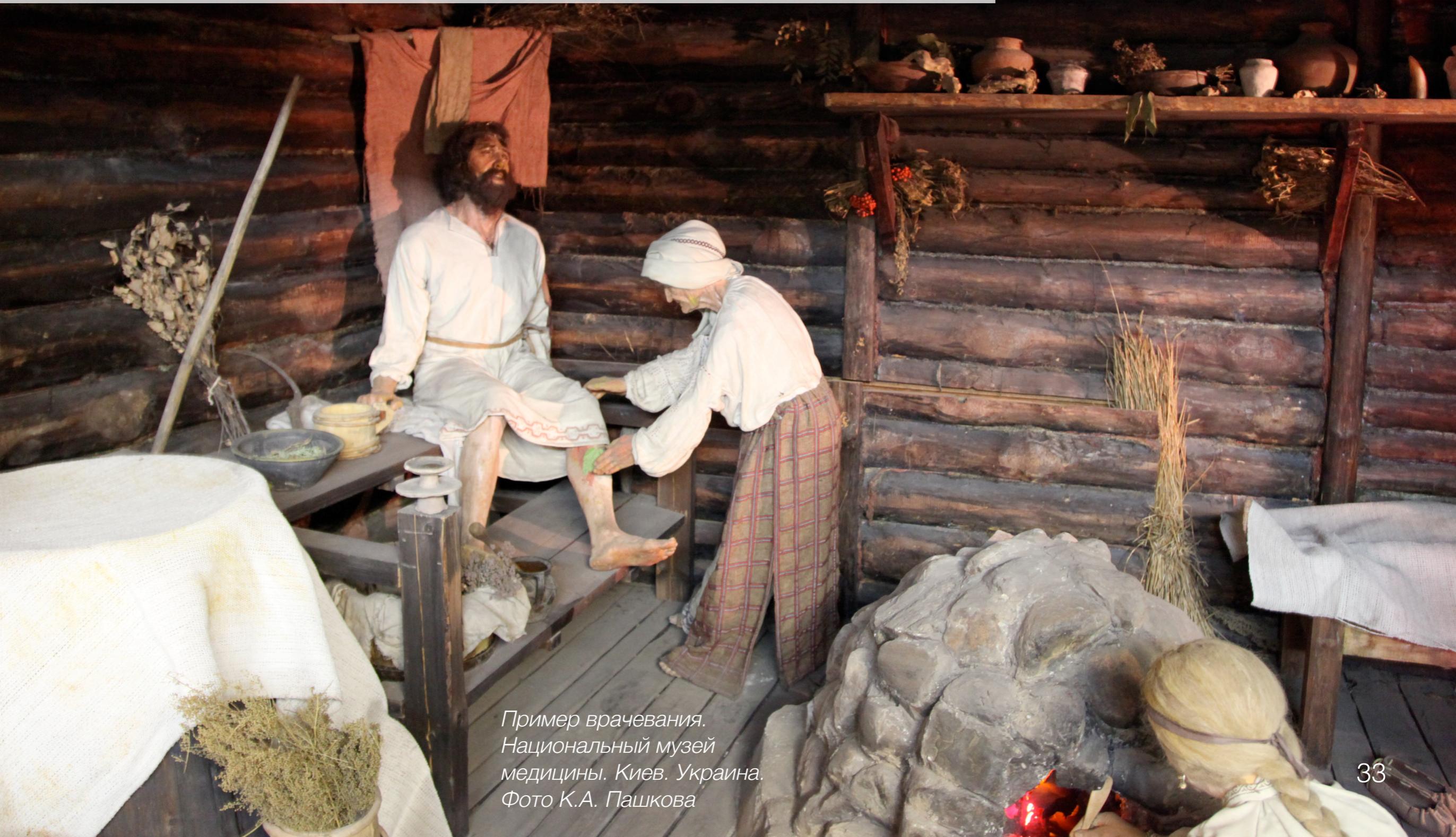
541–750 ГОДЫ



**В 1453 году** после захвата Константинополя турками последние византийские территории вошли в состав Османской империи — Византия прекратила свое существование. Однако влияние византийской культуры на страны Востока и Запада ощущалось в течение многих столетий

*Захват Константинополя турками в 1453 году освятил окончательный крах Византийской империи. XV век. Национальная библиотека. Париж. Франция*

# МЕДИЦИНА НА РУСИ



*Пример врачевания.  
Национальный музей  
медицины. Киев. Украина.  
Фото К.А. Пашкова*



# ЭТАПЫ ИСТОРИИ ВРАЧЕВАНИЯ НА РУСИ



## ВРАЧЕВАНИЕ ПРАСЛАВЯНСКОГО ПЕРИОДА



*VI век до н. э. – IX век н. э.*



## ВРАЧЕВАНИЕ И МЕДИЦИНА В ДРЕВНЕЙ РУСИ



*конец IX –  
середина XIII века*



## МЕДИЦИНА ПЕРИОДА НАШЕСТВИЯ ЗОЛОТОЙ ОРДЫ И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ВОЗРОЖДЕНИЯ РУССКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ



*середина XIII –  
конец XV века*



## МЕДИЦИНА МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВА



*XV–XVII века*



# ГОДЫ ПРАВЛЕНИЯ ПЕРВЫХ РУССКИХ КНЯЗЕЙ



# ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ ВРАЧЕВАНИЯ ПРАСЛАВЯНСКОГО ПЕРИОДА

---



Объединение традиций врачевания многочисленных племен (*древлян, северян, полян, кривичей, дреговичей, вятичей, скифов*)

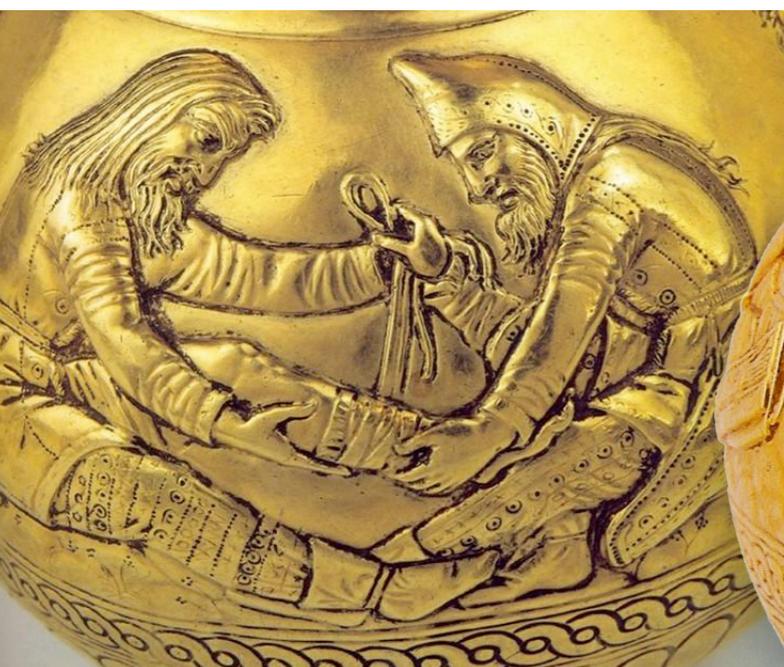


Применение снадобий растительного и животного происхождения



Оперативное лечение ран и травм





*Сосуд из скифского захоронения в кургане Куль-Оба (Крым, недалеко от Керчи). Сплав золота и серебра. IV век до н. э. Санкт-Петербург. Эрмитаж*



## ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ ВРАЧЕВАНИЯ ПРАСЛАВЯНСКОГО ПЕРИОДА

---

# ОСНОВНЫЕ КУЛЬТУРНЫЕ СОБЫТИЯ

<b>IX ВЕК</b>	начинается процесс собирания восточнославянских племен под единой княжеской властью с помощью военной силы и рождается в Гардарине молодое сильное государство
<b>862 ГОД</b>	начало эпохи Киевской Руси. Призывание на княжение в Новгород варяжских князей Рурика, Синеуса и Трувора
<b>882 ГОД</b>	киевский поход Вещего Олега. Начало эпохи Киевской Руси
<b>988 ГОД</b>	крещение Руси – принятие христианства
<b>XII ВЕК, 1113 ГОД</b>	киевское восстание (организаторы служители древней религии – волхвы)
<b>ВТОРАЯ ПОЛОВИНА IX ВЕКА</b>	создание братьями Кириллом и Мефодием славянской письменности
<b>863 ГОД</b>	прибытие Кирилла и Мефодия в Великоморавскую державу по приглашению князя Ростислава с миссионерскими целями
<b>X ВЕК</b>	появляется гончарный круг
<b>ПЕРВАЯ ПОЛОВИНА XI ВЕКА</b>	рождение русской литературы
<b>XI ВЕК</b>	появление на Руси книг с киноварными буквами и художественными миниатюрами
<b>СЕРЕДИНА XI ВЕКА</b>	основан Киево-Печерский монастырь
<b>1069 ГОД</b>	основан Ильменский монастырь
<b>КОНЕЦ X ВЕКА</b>	на Руси начинается каменное строительство
<b>1132 ГОД</b>	Киевская Русь распадается на несколько феодальных владений

# ФОРМЫ ВРАЧЕВАНИЯ В ДРЕВНЕЙ РУСИ



Народное врачевание —  
**языческое кудесничество  
и знахарство**



Монастырская медицина —  
**после принятия христианства**



Светская медицина — **мирская,  
появившаяся во времена  
княжения Ярослава Мудрого**



Кижы, Россия

# НАРОДНАЯ МЕДИЦИНА



Применение опыта волхвов-предсказателей и знахарей, не принявших христианство



Передача знаний из поколения в поколение



Использование средств растительного, животного и минерального происхождения



Обобщение народного опыта в многочисленных травниках и лечебниках



Панорама помощь раненым казакам в бою.  
Национальный музей медицины. Киев. Украина

# МОНАСТЫРСКАЯ МЕДИЦИНА

---



Большое влияние оказало распространение христианства на Руси



Появление первых монастырских больниц в Киево-Печерском монастыре (1051 год)



Бесплатное оказание медицинской помощи всем страждущим



Великая церковь Киево-Печерской лавры.  
1905 год. Верещагин В.П. Коллекция Государственного  
Владимиристо-Суздальского музея-заповедника.  
Россия. Холст, масло

# СВЕТСКАЯ МЕДИЦИНА



Оказание платной медицинской помощи



Врачи-византийцы



Фрагмент манускрипта. На приеме у врача. XIV век

*Деревянный водопровод в Древнем Новгороде. X век*

# РАЗВИТИЕ САНИТАРНОГО ДЕЛА В ДРЕВНЕЙ РУСИ



Неотъемлемая часть русского медико-санитарного быта — **парная баня**



«**Запирание заморных мест**»  
при эпидемиях



**Организация засек и застав**  
при охватывании эпидемией крупных  
поселений и городов



Музей медицины им. Паула Страдыня.  
Рига, Латвия

# РАЗВИТИЕ САНИТАРНОГО ДЕЛА В ДРЕВНЕЙ РУСИ

---

Среди лекарей-профессионалов рано произошло **выделение узких специалистов:**



«кровопусков»,



мастеров «очных дел»,



«чепучинных лекарей» (лечение венерических заболеваний),



«резальников»,



«камнесеченцев»,



«зубоволоков»,



знатоков «почечуйных дел» (лечение геморроя),



костоправов, которые лечили вывихи и переломы втиранием мазей,  
а также повивальных бабок

# ПИСЬМЕННОСТЬ

**СВЯТЫЕ КИРИЛЛ И МЕФОДИЙ —**  
создатели славянской  
письменности (IX век)



Миниатюра из Радзивилловской летописи.  
Святые Кирилл и Мефодий. XV век



Памятник Кириллу и Мефодию в Коломне

# ПИСЬМЕННОСТЬ



Одним из лучших достижений является изобретение славянской азбуки — **кириллицы**, положившей начало славянской письменности

*Фрагмент кириллической ранней печатной книги в чешской библиотеке. V век. Прага, Чехия*



«Изборник Святослава» (XI век) содержит указания монастырям давать приют не только богатым, но и бедным больным, приглашать к ним врача и оплачивать его труд

В «Шестодневе» описаны:



легкие («плюще»),



бронхи («пролуки»),



сердце,



печень («естра»),



селезенка («слезна»)



Изборник Святослава



Шестоднев Севериана, епископа Гавальского в переводе Епифания Славинецкого



# ЕПРАКСИЯ ЗОЯ

---

Написала трактат по медицине  
«**Мази госпожи Зои-царицы**»,  
включавший пять разделов:

- «Гигиена вообще»,
- «Гигиена брака, беременной и новорожденного»,
- «Гигиена питания»,
- «Наружные болезни»,
- «Внутренние болезни»



*Евпраксия Зоя*

# МИТРОПОЛИТ ЕФРЕМ

---

**С XI века** в Киевской Руси стали строить больницы при монастырях

Основатель больницы в Переславле митрополит Киевский Ефрем заложил «строение банное и в больнице всем приходящим безвозмездное врачевание»



*Митрополит Киевский Ефрем*

Преподобный  
Агапит Печерский



## МОНАХИ- ПОДВИЖНИКИ

Пречудный лечец **АНТОНИЙ**  
(983–1073 годы)

Преподобный **АЛИМПИЙ**  
(умер в 1095 году)

Древнерусские монастырские больницы — очаги просвещения («Шестоднев», «Христианская топография», «Физиолог», «Изборник Святослава», «Пчела»)



Преподобный Алипий Печерский

В Киевской Руси существовали **различные взгляды** на возникновение, развитие и лечение болезней

Ведущая роль отводилась распознаванию (диагностике) заболеваний, сбору сведений о прошлой жизни больного, осмотру больного, привычке сидеть, ходить, разговаривать, улыбаться

Установленные признаки назывались **«знатьба»** (свидетели)



# ЭПИДЕМИИ В ДРЕВНЕЙ РУСИ

---

Древняя Русь часто переносила большие эпидемии, особенно в **XIV веке**

Летописи дают сведения о некоторых противоэпидемических мероприятиях, применявшихся при эпидемиях:

- отделение больных от здоровых,
- выжигание зараженных домов и кварталов,
- погребение умерших вдали от жилья,
- организация застав и костров на дорогах

# РАСПАД ДРЕВНЕРУССКОГО ГОСУДАРСТВА

Древнерусское государство, просуществовав три столетия, распалось на несколько мелких княжеств

Победа русских полков под руководством Дмитрия Донского на Куликовом поле **(1380 год)** открыла перспективы для объединения русских земель в централизованное Великое Московское княжество. Победа над Золотой Ордой на реке Угре **(1480 год)** окончательно утвердила свержение на Руси татаро-монгольского ига

Адольф Ивон «Куликовская битва». 1859 год





Преподобный Кирилл Белозерский, с житием  
Дионисий и мастерская. Начало XVI века.  
Москва. Дерево; темпера





*Святой Георгий. Новгород. XV век.  
Государственная Третьяковская галерея.  
Москва. Дерево. Темпера*

# Спасибо за внимание

---

НАД СОЗДАНИЕМ ЛЕКЦИИ РАБОТАЛИ:  
Д.М.Н., ПРОФЕССОР К.А. ПАШКОВ  
ЗАВЕДУЮЩАЯ УЧЕБНОЙ ЧАСТЬЮ К.М.Н. О.Р. ПАРЕНЬКОВА  
АССИСТЕНТ А.Г. ЖМАКА  
ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙНЕР Е.В. САНЮКЕВИЧ