

Новое время Медицина в Московском государстве (XV–XVII 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)

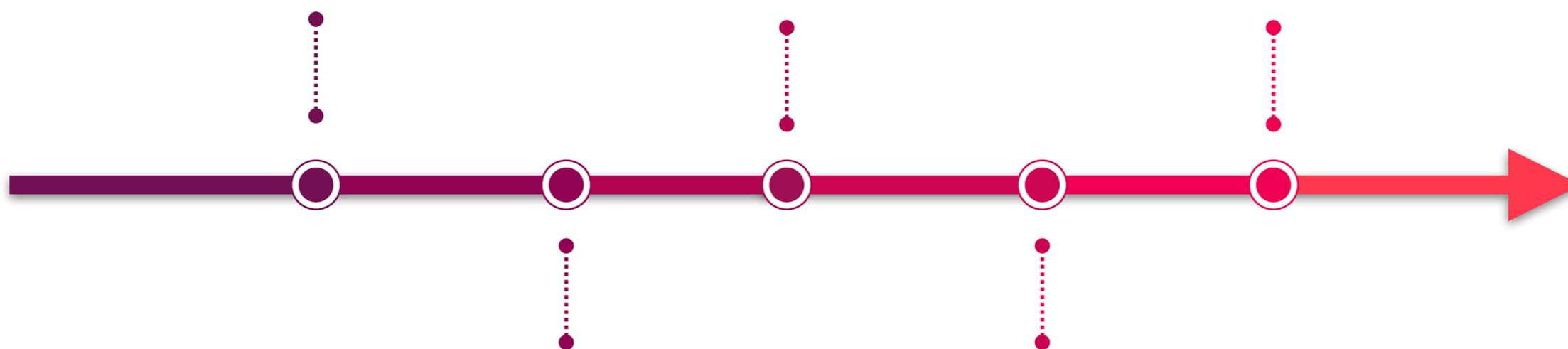
СРЕДНИЕ ВЕКА

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)

ПРАВИТЕЛИ РОССИИ В ЭПОХУ МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВА



**ВЕЛИКОЕ
КНЯЖЕНИЕ
(С 1547 ГОДА –
ЦАРСТВОВАНИЕ)
ИВАНА IV
ГРОЗНОГО**

1533–1584 годы



**ЦАРСТВОВАНИЕ
МИХАИЛА
ФЕДОРОВИЧА
РОМАНОВА**

1613–1645 годы



**ЦАРСТВОВАНИЕ
БОРИСА
ГОДУНОВА**

1598–1605 годы



**ЦАРСТВОВАНИЕ
АЛЕКСЕЯ
МИХАЙЛОВИЧА
РОМАНОВА**

1645–1674 годы



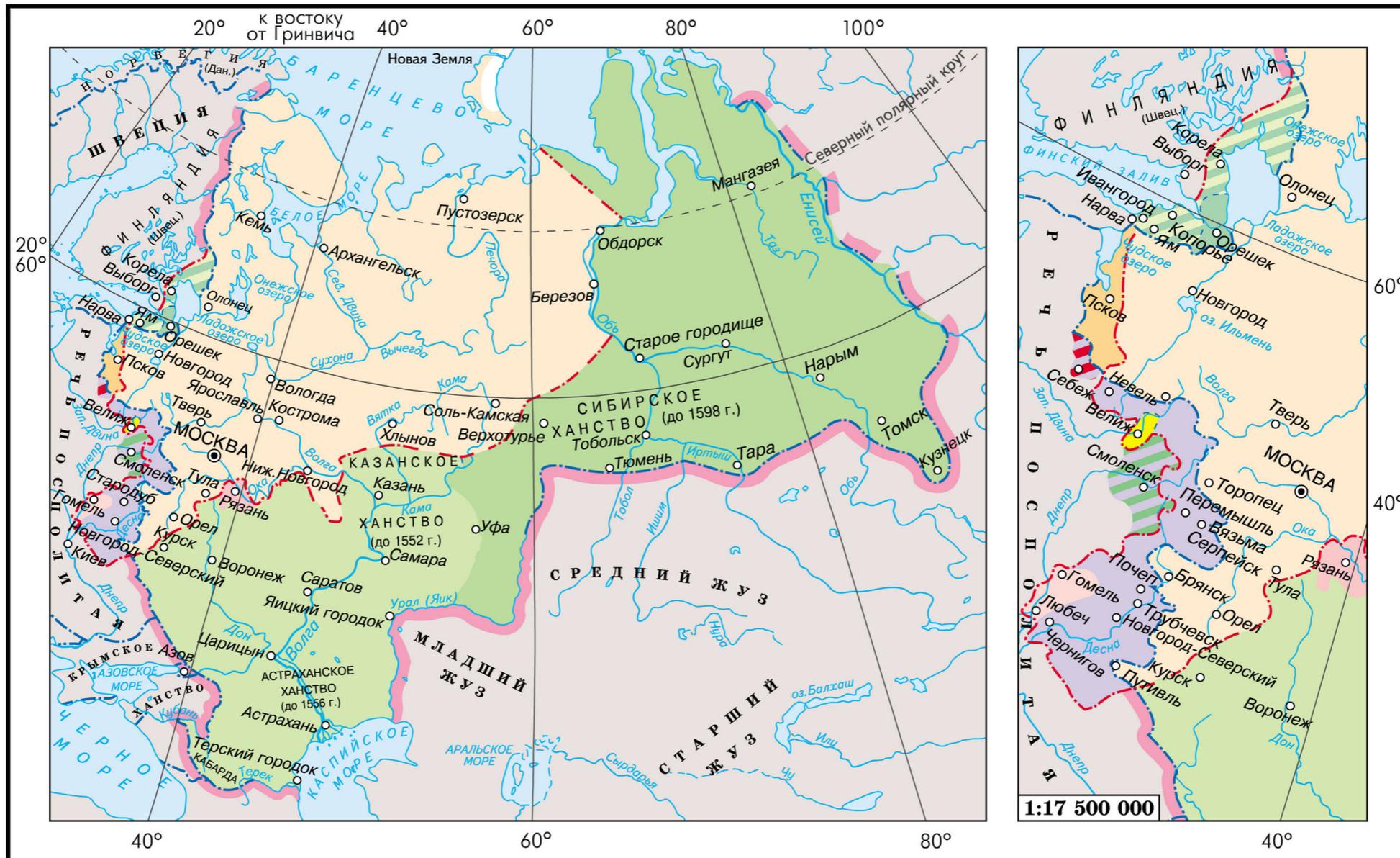
XV век



XVI век



XVII век



Масштаб 1:35 000 000

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | Территория Русского государства в 1503 г. | | Территории, вошедшие в состав Российского государства в 1551-1557 гг. |
| | Граница Русского государства в 1503 г. | | Земли, отошедшие к Речи Посполитой в 1582 г. по Ям-Запольскому миру (Велиж) |
| | Псковская республика, присоединенная к Русскому государству в 1510 г. | | Сибирское ханство и другие сибирские земли, присоединенные к России в 1581-1618 гг. |
| | Смоленская земля, отвоеванная у Великого княжества Литовского в 1514 г. и отошедшая к Речи Посполитой в 1618 г. по Деулинскому перемирию | | Территории, отошедшие к Швеции в 1583 г. по Плюсскому перемирию, возвращенные России 1595 г. по Тявзинскому миру и вновь отошедшие к Швеции в 1617 г. по Столбовскому миру |
| | Рязанское великое княжество, присоединенное к Русскому государству в 1521 г. | | Территории, отошедшие к Швеции в 1617 г. по Столбовскому миру |
| | Изменения территории Российского государства | | Территории, отошедшие к Речи Посполитой по Деулинскому перемирию 1618 г. |
| | Земли, отвоеванные у Великого княжества Литовского в 1535 г. и отошедшие к Речи Посполитой в 1618 г. по Деулинскому перемирию (Себеж) | | Граница Российского государства в 1618 г. |
| | Земли, уступленные Великому княжеству Литовскому в 1508 г. (Любеч) и в 1535 г. (Гомель) | | Границы иностранных государств в 1618 г. |
| | | | МОСКВА Столица Российского государства |

НАРОДНАЯ МЕДИЦИНА

Петр (Князь Давид) и Февронья (Ефросиния)



Памятник Петру и Февронии в Ярославле



Покров с изображением Петра и Февронии — вклад в Богородице-Рождественский собор царя Фёдора и царицы Ирины. 1593 год

НАРОДНАЯ МЕДИЦИНА



Народные врачеватели (мастера):

зелейники, рудометы (кровопуски), зубоволоки, костоправы, камнесечцы, повивальные бабки, мастера очных, кильных дел и др.



Зубоволоки умели накладывать на «червоточину» в зубах пломбы, укрепляли зубы проволочными «шинами», для этого у них имелись «пеликаны», «ключи»

*Картина из книги К. А. Пашкова
«Зубоврачевание и стоматология в России:
основные этапы и направления
развития (IX–XX век): монография»*

НАРОДНАЯ МЕДИЦИНА



Резальники занимались преимущественно тем, что сейчас называют «малой хирургией» — лечением ран, ожогов, удалением зубов, кровопусканием, но проводили иногда и более крупные операции: делали ампутации, лечили переломы костей



Костоправы были непопулярны среди соплеменников и не имели в общине особого статуса. О них вспоминали лишь тогда, когда внушать себе, будто заговоры и настои помогают, становилось уже невозможно



Прием больных врачом
и раздача лекарств

НАРОДНАЯ МЕДИЦИНА



Проводились операции черепосверления, чревосечения, ампутации



Усыпляли больного при помощи мандрагоры, мака, хлебного вина и водки

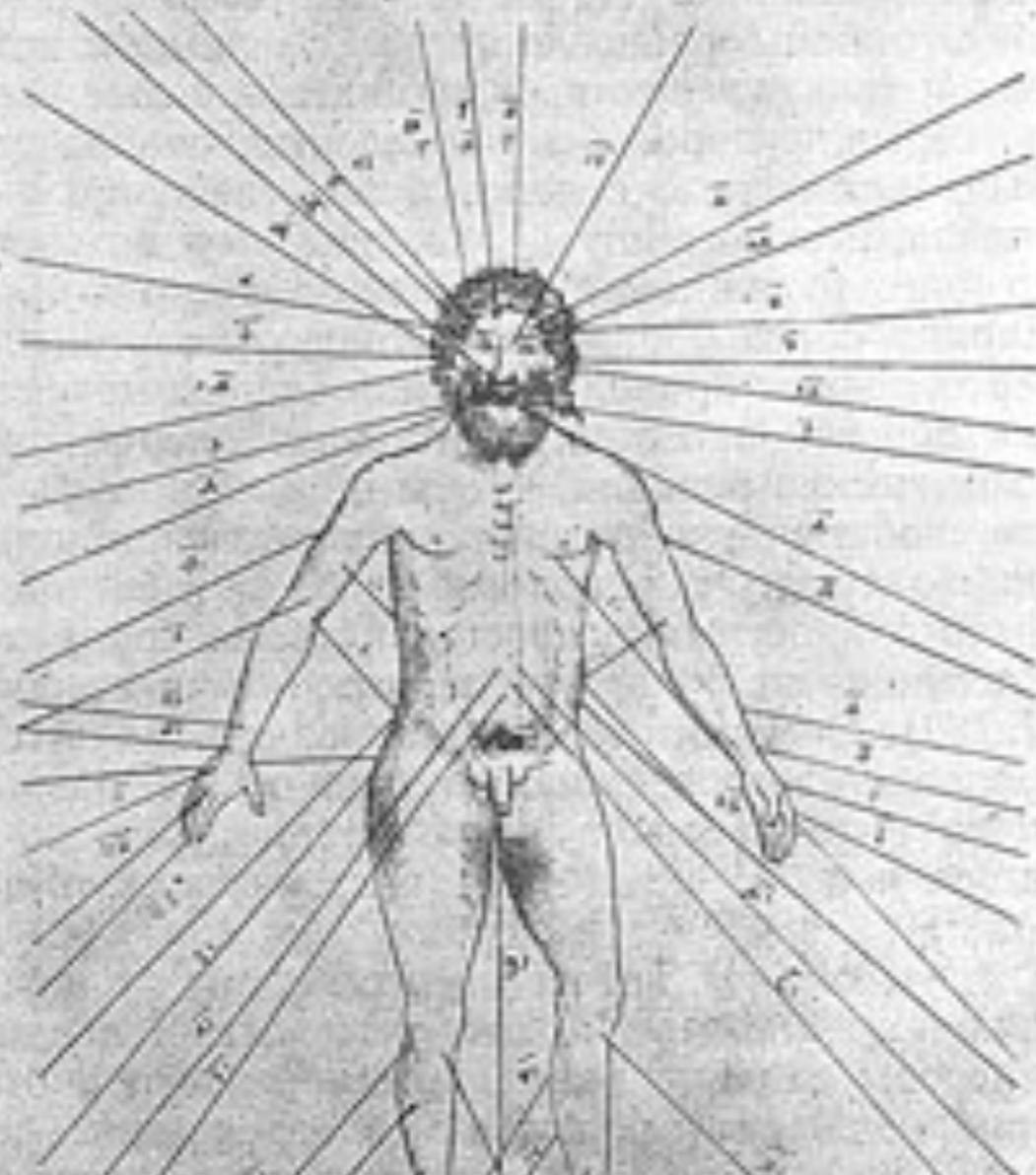


Инструменты (*пилки, ножницы, долота, топоры, щупы*) проводили через огонь



Раны обрабатывали березовой водой, вином и золой, а зашивали волокнами льна, конопли или тонкими нитями из кишок животных. Для извлечения металлических осколков стрел применяли магнитный железняк

ДЛЯ ПОЕД БОЛѢЗНИ ЖИЛИЩУ КРОВѢ ПУЦ
КОЖЕ ЗАДѢ ЛУЧИТЬ НАТЕРТАНІЕ .



НАРОДНАЯ МЕДИЦИНА



Кровопуски, которые на Руси получили распространение, в известных древнерусских трактатах имеются указания на точки кровопусканий, время проведения этой процедуры и т. п.

Размещение точек, приводимых в русских рукописных книгах как пригодных для кровопускания, соответствует размещению точек, используемых в других медицинских культурах для акупунктуры

АПТЕКИ

1520 год – открытие Аптекарской палаты

1581 год – первая государственная аптека в Кремле

XVI век – отсутствие аптекарей-профессионалов

1620 год – создание Аптекарского приказа

1672 год – учреждения аптека на новом Гостином дворе на улице Ильинке «для продажи лекарств людям разных чинов»

1673 год – указ о праве монопольной торговли лекарствами

1682 год – появление третьей аптеки у Никитских ворот

С середины XVII века – распространение аптек в Астрахань, Новгород, Киев, Песков, Казань, Волгоград



*Бывшее здание Главной Аптеки.
Красная площадь*

АПТЕКАРСКИЙ ПРИКАЗ

Высшее государственное светское медицинское учреждение, осуществлял руководство всем медицинским и аптечным делом в России и обладал широкими функциями:



ведал мероприятия по охране страны от эпидемических болезней



приглашение из-за границы врачей и аптекарей



подготовка отечественных медицинских кадров



закупка медикаментов и оборудования



сбор лекарственных трав, выдача врачам жалования, призрение больных



обеспечение войск лекарствами



назначение в войска медиков



организация лечения больных и раненых



контроль сбора и разведения лекарственных растений, закупка их за границей

АПТЕКАРСКИЙ ПРИКАЗ

Высший надзор осуществлял **знатнейший боярин**, приближенный к **царю**

Заведовал Аптекарским приказом особый **дьяк**

Медицинский персонал (доктора, лекари, цирюльники, лекарские ученики, аптекари, алхимики)

Другие лица, не связанные с медициной (дьяки, подьячие, переводчики, сторожа и иные)

Наряду с русскими лекарями в состав медицинского персонала приказа входили и врачи-иностранцы, труд которых оплачивался, по сравнению с русскими врачами, значительно выше



АПТЕКАРСКИЙ ПРИКАЗ

- Доктор был сравним в современном значении слова «врач»
- Лекарь не имел университетского образования

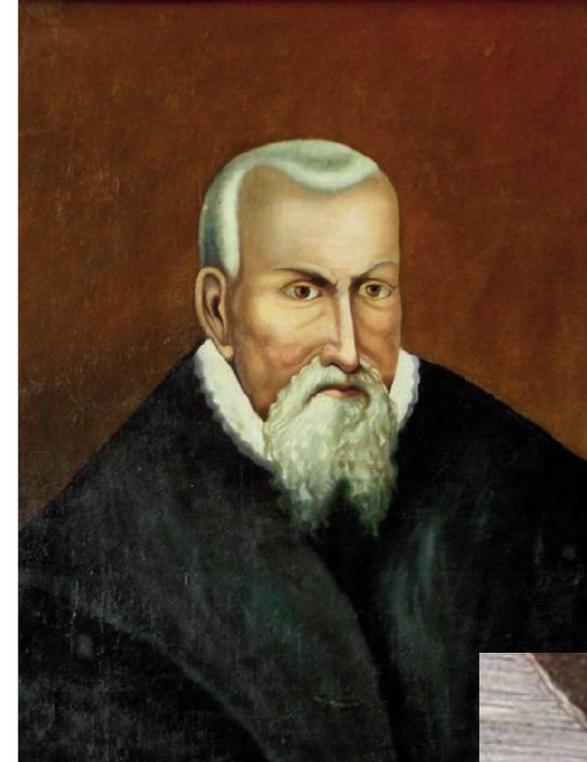


ИНОСТРАННЫЕ ДОКТОРА

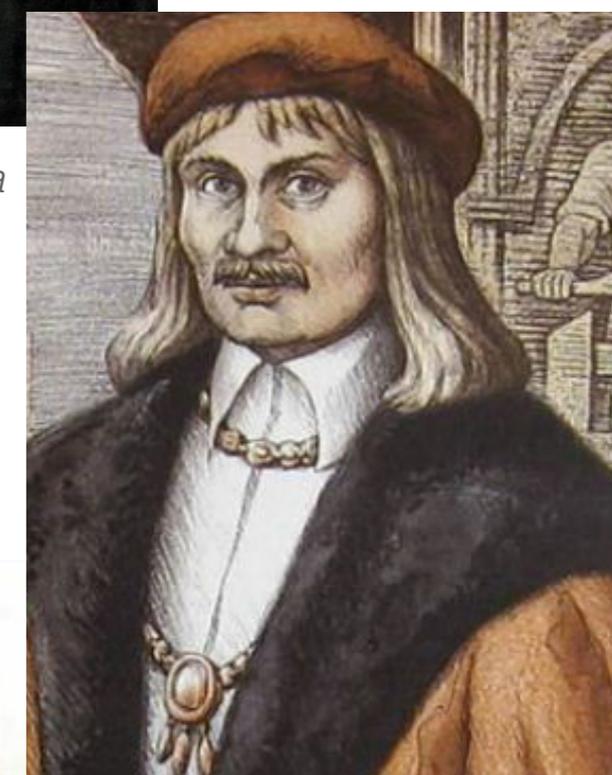
Георгий из Дрогобыча (около 1450–1494) получил степень доктора философии и медицины в Болонском университете (1476). В 1512 году получил степень доктора медицины в Падуе

Белорусский первопечатник и просветитель **Франциск Скорина** из Полоцка (в то время Полоцк входил в Речь Посполитую)

Петр Васильевич Постников (1696). Первый российский доктор медицины, вернувшийся с иноземным дипломом в Россию



Георгий из Дрогобыча



Франциск Скорина



Петр Васильевич Постников



Трифоліймъ полшынскн , лопъ
 гостъ зрѣтъ , нѣн лопѣмъ погрѣ
 чекн , ганцлѣднѣ , нѣн кѣна
 нѣн кѣфъ полрапекн , клеверъ
 понемецкн , петровъ крестъ
 порѣкн . дѣланіе : 627 : 628

Рисунок лекарственного растения
 «петров крест» (клевера).
 Из «Вертограда» по списку XVII века

АПТЕКАРСКИЙ ОГОРОД

Вокруг Кремля был заложен сад и **первый огород с аптекарскими травами**

В 1534 году появляется первая лечебная книга «**Благопрохладный Вертоград**» (т. е. сад), в котором дается описание трав, камней в алфавитном порядке, а под каждым описанием следуют стихи с указанием болезни

ПРИСЯГА ВРАЧЕЙ АПТЕКАРСКОГО ПРИКАЗА

Врачи, поступающие на службу в Аптекарский приказ, приносили своего рода присягу:

«...Ему, государю служить и прямити и добра хотели по всем вправду и до своей смерть безо всякие хитрости, а лиха мне ему, государю моему... не хотети никокова ни мысли, ни думати некоторыми делы и... зелья лихова и коренья не давати... и во всем об их государском здравии радети... всем сердцем и душою своею безо всякие хитрости сколько смогу... пособите по сей клятве»

«Клятвенная запись» чинов Аптекарского приказа



Распоряжение из Аптекарского приказа об отпуске бесплатных лекарств для лечения стрельцов, раненных в боях под Чигирином, 1678 г. (иллюстрация из книги Будко А.А. и др., 2002)



«ДОКТОРСКАЯ СКАЗКА» (ИСТОРИЯ БОЛЕЗНИ)

По данным «докторских сказок» в XVII веке были **известны**: ангина, рожа, опухоли, «падучая», «сухотка» (туберкулез), водянка, «каменная», «лихорадочная», «чечуйная» (геморрой), «весница»

Затрудняясь с постановкой диагноза, врачи отмечали лишь симптомы болезней: «распух», «ноги опухли», «лом в ногах», «в голове лом» и др.

В некоторых «сказках» даются **прогнозы заболевания**:
«... а лечить его не мочно, потому что болезнь у него застарела»

В сказке об осмотре стрельца Андрея Самарина сказано, что он болен «цинготной болезнью», «а излечить его, Андрея, от тех болезней мочно в 4 или 5 недель»

ГОДЪНИКАГО КИША И ПАНАШТОМ БОЛ
 НИ . А ПЕНЗЛЕЧУМЪЗЪЕГО . И ПЫВЕ
 МЕНА СМЕРТІІ КАЗНИТИ .



Приём больным из рук врача лекарственного «зелия». Миниатюра из «Лицевого летописного свода». XVI век. Шумиловский том, л. 427

МЕ ПОСГО ПЕДНИКАГО КИША И ПАНА



«ДОКТОРСКИЕ СКАЗКИ» О ХИРУРГИИ

В «сказке» лекаря и окулиста, очного мастера **Ягана Тириха Шартмана**, который в 1677 году в отчете о своей работе писал:

«приехав де он в Московское государство, излечил на Москве: боярина князя Якова Никитича Одоевского дочь: не видела очми, а ныне видит; боярина ж князь Юрия Алексеевича Долгорукого у жены ево... глаза вылечил, а испорчены де были от нашатырю, что пускали ей преж незнающие люди нашатырь в глаза...»

Материалы по истории медицины в России.
СПб., 1885. Вып. 4. С. 918.



СВЕДЕНИЯ О ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВЫХ РАНЕНИЯХ

В XVII веке в Аптекарский приказ направлялись списки пострадавших с указанием характера ранения, вида оружия, которым нанесено ранение.

Пример из врачебной практики (1645):

«Драгун Фетюшка Денисов ранен в левую бровь, а пулька в нем», «Карп Нагибин ранен в правую щеку из ружья», «Мишка Иванов сечен саблею по шее», «Гришка Афанасьев ранен саблею, отрублен нос и верхние губы и зубы передние... рана тяжела», «Ивашка Андронов ранен в голову: пушечным ядром переломило висок левой в трех местах. Раны тяжелы», «Алешка Федотов ранен: опалило лицо из пушки и нос сшибло»

Материалы по истории медицины в России.
СПб., 1885. Вып. 4. С. 874.

Лохтева Г.Н. Материалы Аптекарского приказа –
важнейший источник по истории медицины
в России XVII в. / Естественнонаучные знания
в Древней Руси. М.: Наука, 1980. С.147

РАСШИРЕНИЕ ФУНКЦИЙ АПТЕКАРСКОГО ПРИКАЗА



Во второй половине XVII века – приглашение на службу ко двору врачей



Контроль их работы и оплаты



Проверка «докторских сказок» (историй болезни)



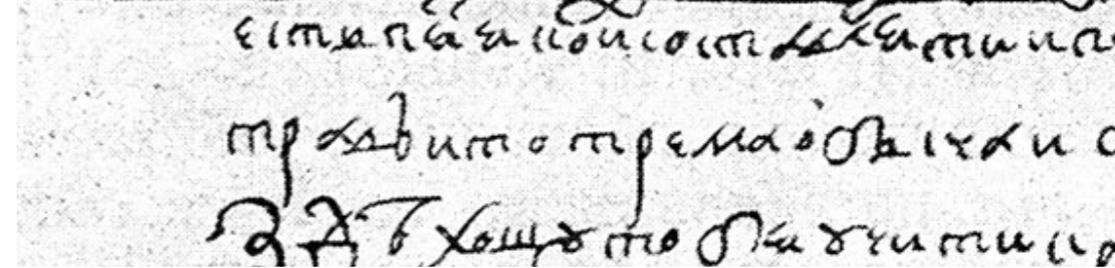
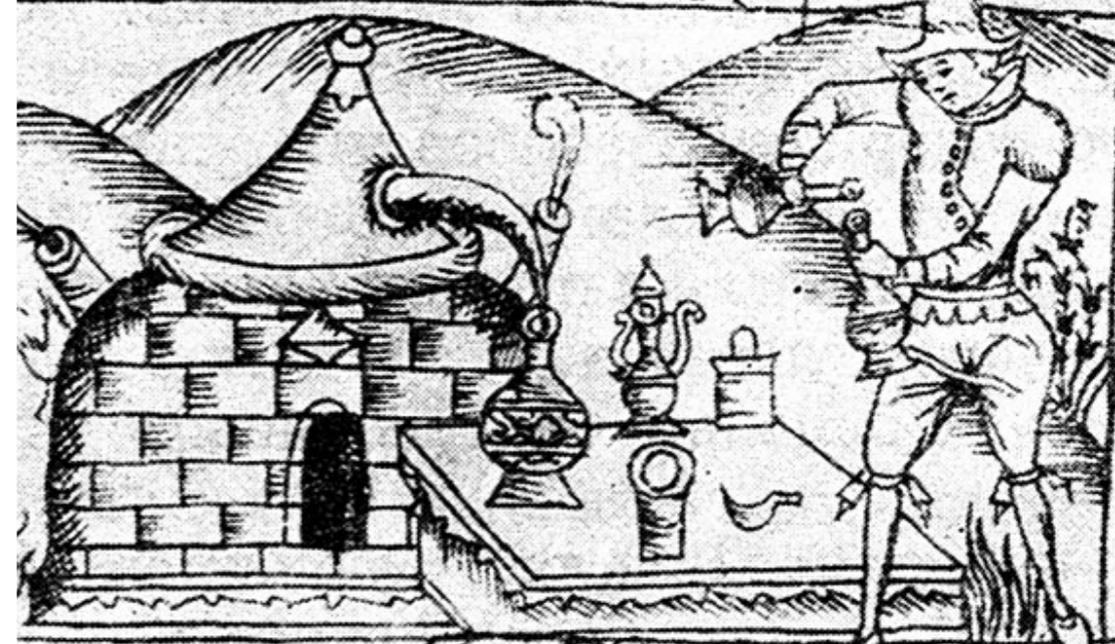
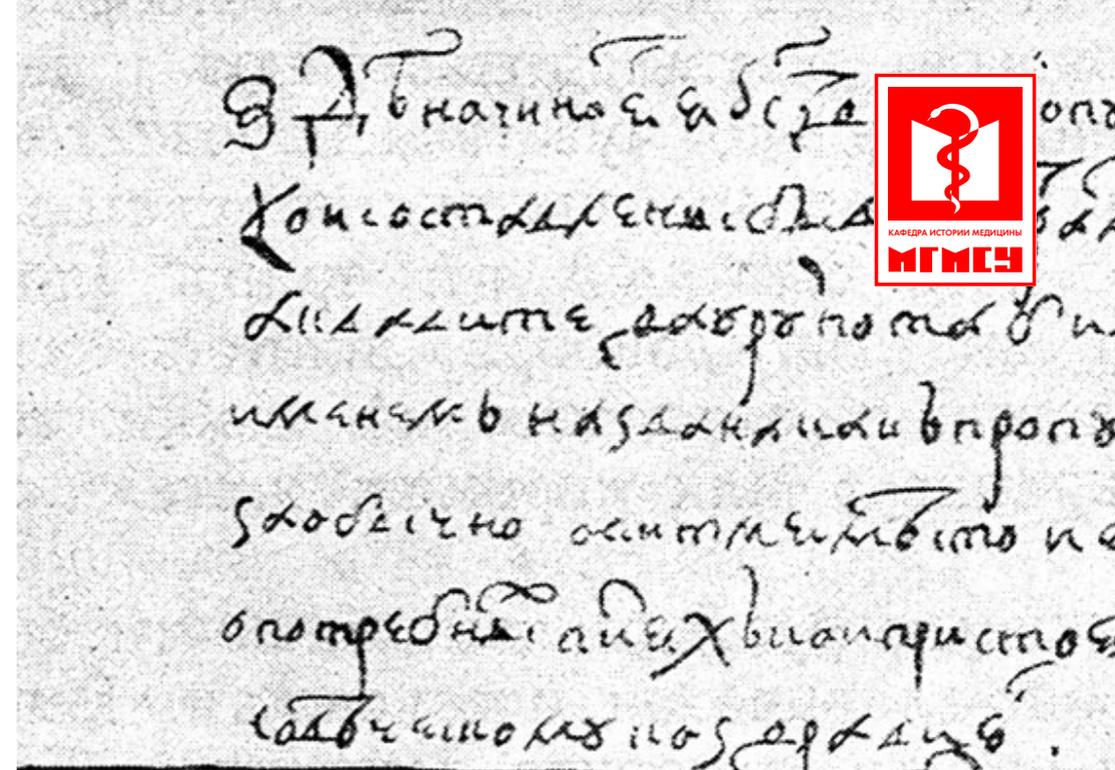
Подбор лекарей в стрелецкие полки и снабжение войск медикаментами



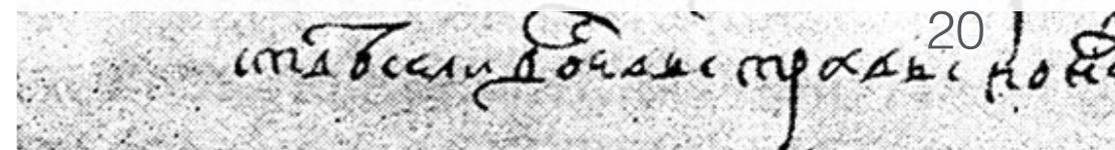
Заготовка и продажа водки, вина, пива, мед



В 1714 году – переименование Аптекарского приказа в Канцелярию главнейшей Аптеки и подчинение архиятру (лейб-медику)



«Дештилятор» за работой в «пропускной полате» древнерусской аптеки. XVII век. Библиотека Академии наук СССР



СПОСОБЫ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ



ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА:

- **растительного** (шиповник, зверобой, валериана, петрушка, мак, мята, и др.)
- **животного** (жир, печень и др.)
- **минерального происхождения** (агат, аметист, глина, соль и др.)



МЕДИЦИНСКИЕ ПРИЕМЫ:

- **хирургические операции**
- **компрессы**
- **банки**
- **кровопускание**

Опись медицинских инструментов **за 1692 год** (можно судить о характере хирургических операций): «ланцеты кровопущанные», клещи, «снасти, что в ранах осматривают», «шилца треугольные», буравы, «снасть костоправная с веревками», «клещи родильные», «ножницы двойные, что раны разрезают», «пилы, что зубы трут»



А ГРАЖЕ ШИДЕНО ПАЗА КИНО . КИНО
 КИНО ШИДЕНО ПАЗА КИНО . И ПОВРЕМЕНИ
 ШИДЕ ПЕТРЪ ИДЕВ КАНЮ МЫ

Лечение в бане больного князя Петра. Миниатюра
 рукописи списка XVII века
 из Государственной публичной библиотеки имени
 М. Е. Салтыкова-Щедрина

СПОСОБЫ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ

Весьма важным как лечебным, так
 и санитарным средством были **русские бани**

В банях для высших классов полы усыпались
 цветами и зеленью, в воду клались различные
 травы для укрепления тела

СПОСОБЫ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ



ОСНОВНЫМИ ПРОБЛЕМАМИ МЕДИЦИНЫ ТОГО ВРЕМЕНИ ЯВЛЯЛИСЬ:



распознавание болезни (диагностика)



лечение



определение исхода (прогностика)

В 1653 году при Стрелецком приказе открыта школа костоправов

В 1654 году при Аптекарском приказе открыта первая школа русских лекарей

ПОДГОТОВКА ВРАЧЕЙ



Начиная с XVII века в Московском государстве начали готовить первых русских военных и гражданских врачей со школьным образованием



Обучение длилось от 2,5 до 7, а то и до 11 лет



Закончив 2,5 года обучения, учащийся получал звание подлекарь и направлялся на службу в войска



Преподавание в Лекарской школе было наглядным и велось у постели больного и носило практический характер



Анатомию изучали по костным препаратам



Преподавали как врачи-иностранцы, так и опытные русские лекари

МЕДИЦИНСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

В начале XV века игумен Белозерского монастыря Кирилл перевел с латинского языка на русский комментарии Галена на сочинения Гиппократата под названием «Галиново на Ипократата»

В XVI–XVII века получили широкое распространение рукописные книги медицинского содержания: травники, лечебники, «вертограды», «аптеки». До нашего времени сохранилось более 200 русских медицинских книг

Некоторые из них были переводами древних античных медицинских сочинений: Гиппократата, Аристотеля, Галена. В 1657 году Е. Славинецкий (1609–1675) перевел сокращенный труд А. Везалия «Эпитоме», который был первой в России научной книгой по анатомии



ДѢНЕСТЬ ЛЕОНИ ПОЛАТЫНСКИИ .
ДѢЛАНІЕ :
ВРАЧЕВЕ ГЛЮТЪ : ЧПОДА ПРА
ВА ИМѢЕТЪ ЛЕСПЕІЕ . АИИ
ПРАВА ПЕСКОРОВНИИ , АРАСТЕ
ПОПОДЪБИЮ . ТА ПРАКА ЕСТЕ
herba

Страница из русского рукописного «Вертограда» по списку XVII века с заметками на польском языке (иллюстрация из книги Богоявленского Н. А., 1960)



Титульная страница «De humani corporis fabrica». Андреас Везалий. 1543 год. Библиотека Школы медицины. Париж

ЕПИФАНИЙ СЛАВИНЕЦКИЙ

1609–1675 ГОДЫ

Иеромонах Русской православной церкви,
русский богослов, философ и переводчик

Монах Чудова Монастыря перевел
сокращенный труд А. Везалия «**Эпитом**»
(1657 год)

БОЛЬНИЦЫ В МОСКОВСКОМ ГОСУДАРСТВЕ



Монастырские



Гражданские
(со второй половины XVII века)



Военные госпитали



Монастырская больница. Лечение больных на Руси в XV–XVI веках. Рукопись XVI века. (иллюстрация из книги Богоявленского Н.А., 1960)

ВОЕННАЯ МЕДИЦИНА

Первый временный военный госпиталь был организован на территории **Троице-Сергиевой лавры** в период польско-литовской интервенции и осады этого монастыря (1611–1612)

В госпитале оказывалась медицинская помощь не только раненым, но и заболевшим цингой, дизентерией гражданским лицам, укrywшимся от врагов за стенами монастыря

Больничные палаты Троице-Сергиевой лавры. XVII век

ВОЕННАЯ МЕДИЦИНА

Характерной особенностью отечественной медицины XVII века было то, что временные военные госпитали были **государственными**. Содержание раненых, врачебное обслуживание в госпиталях осуществлялось за счет государственных средств

Раненым воинам нередко выдавали деньги на **«лечение ран»**

Военных врачей в то время **не было**



Сретенский монастырь



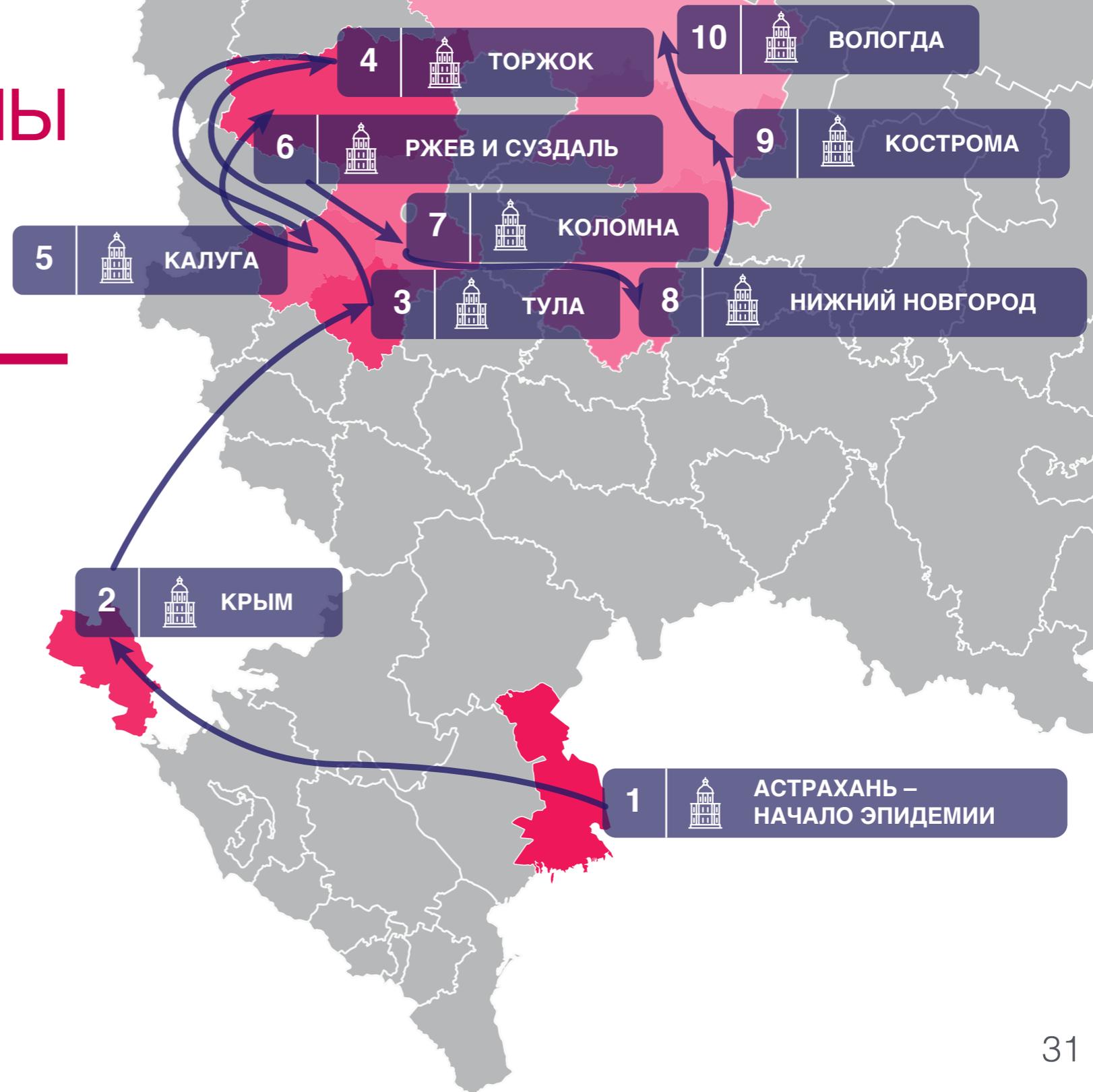
Сцена лечения больного «чепучинным сидением»
(потогонная процедура). Миниатюра
из «Вертограда» по списку XVII века (иллюстрация
из книги Богоявленского Н.А., 1960)

БОЛЬНИЦЫ В МОСКОВСКОМ ГОСУДАРСТВЕ

В 1682 году был издан указ «построить в Москве две шпитальни, или богадельни, для призрения убогих». Одну из этих больниц предполагалось использовать, как медицинскую школу:

*«Чтобы в больнице и больных бы лечили,
и лекарей бы учили»*

ЭПИДЕМИИ. ЭПИДЕМИЯ ЧУМЫ В РОССИИ (1654–1655)



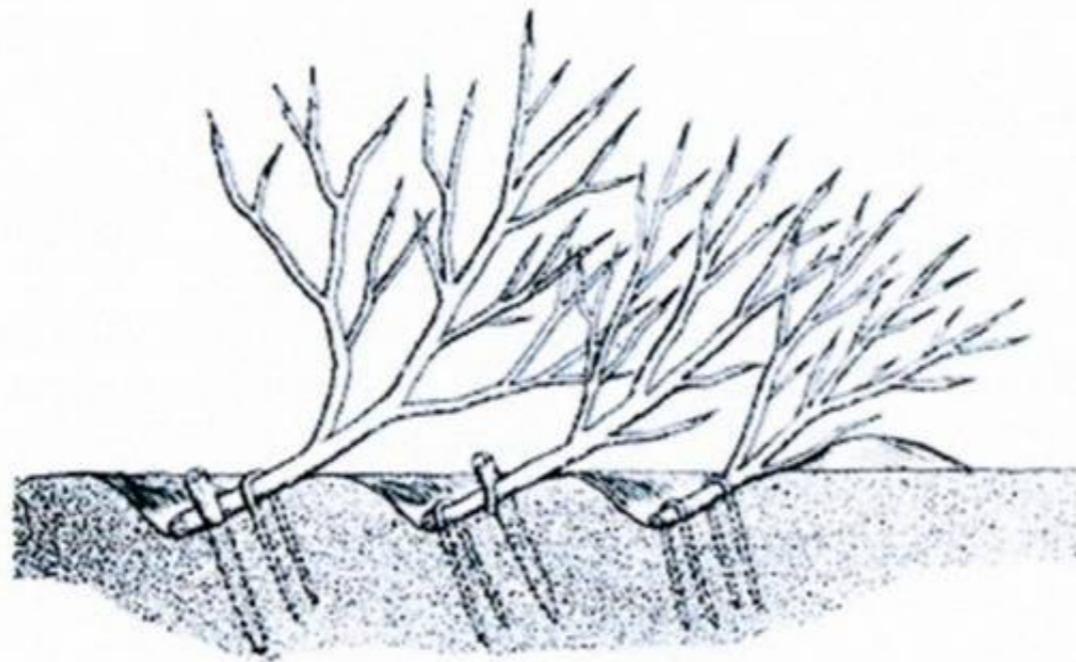
*современная карта
Российской Федерации

ЭПИДЕМИИ. МЕТОДЫ БОРЬБЫ С ЧУМОЙ

Зáвал — скопление различных предметов, затрудняющих или препятствующих движению, образовавшийся естественным или искусственным путем

Застава — сторожевой или наблюдательный укрепленный пункт отряда служилых людей

Зáсека — оборонительное сооружение из деревьев средних и более размеров, поваленных рядами или крест-накрест вершинами в сторону противника



Засечная черта



Засека



ЭПИДЕМИИ. МЕТОДЫ БОРЬБЫ С ЧУМОЙ

- Медицина XVII века была практически бессильна перед чумой, поэтому главным инструментом властей, как и в других европейских странах, были **карантины**. Блокировали заражённые населённые пункты и районы, расставляя на дорогах заставы и засеки с горящими кострами «для очищения воздуха».
- Дворы, где умирали все, приказывалось ломать или даже сжигать. В государственных учреждениях приказывалось закладывать окна кирпичом. При этом рабочие должны были находиться снаружи здания, чтобы не занести заразу внутрь
- Заболевших в большинстве случаев оставляли без помощи и ухода
- Главными средствами дезинфекции были **огонь, вода, мороз**
- Массовые скопления людей во время религиозных обрядов только способствовали распространению заразы

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ИСТОРИИ МЕДИЦИНЫ В МОСКОВСКОМ ГОСУДАРСТВЕ



СПОСОБЫ УНИЧТОЖЕНИЯ ЗАРАЗЫ



Вымораживание



Проветривание



Захоронение умерших
в стороне от города,
вдалеке от источников
питьевой воды



Сжигание



Мытье



Выделение
специализированных
людей для захоронения
умерших



Окуривание дымом



Изоляция мест,
пораженных эпидемией

ЭПИДЕМИИ. МЕТОДЫ БОРЬБЫ С ЧУМОЙ

1520 год – открытие Аптекарской палаты

1581 год – открытие первой государственной аптеки в Кремле

1611–1612 годы – открытие первого временного военного госпиталя

1620 год – открытие Аптекарского приказа

1653 год – открытие первых больничных палат в Троице-Сергиевой лавре

1654 год – открытие первой школы русских лекарей

1656 год – открытие гражданской больницы боярина Ф.М. Ртищева



Фрагмент картины «Триумф смерти»
1562 год. Питер Брейгель Старший.
Музей Прадо. Мадрид. Испания



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, Д.В. ВЕСЕЛОВА

ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙНЕР Е.В. САНЮКЕВИЧ