Московское государство
История медицины и фармации

Кафедра организации, экономики и истории фармации
ФГБОУ ВО «Пермская государственная фармацевтическая академия»

historymed.ru

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ О МЕДИЦИНЕ И ФАРМАЦИИ МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВА

ПИСЬМЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ

- МЕСТНЫЕ АВТОРЫ
- ИНОСТРАННЫЕ АВТОРЫ

ЭТНОГРАФИЯ

- ОБЫЧАИ, СКАЗКИ, НАГОВОРЫ И ЗАГОВОРЫ, СКАЗАНИЯ (О МАМАЕВОМ ПОБОИЩЕ)

АРХЕОЛОГИЯ

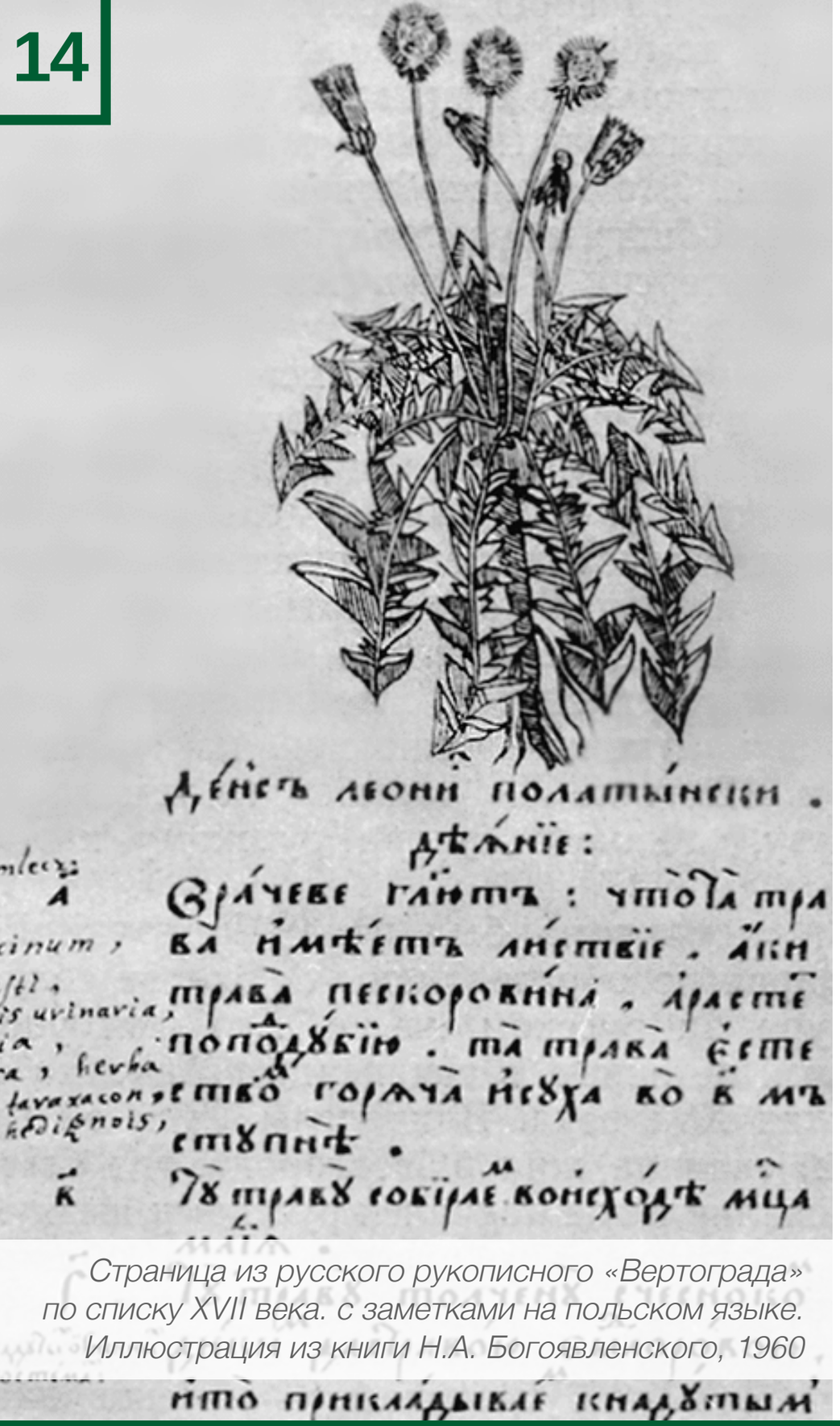
- ВИДИМЫЕ ПАМЯТНИКИ: БОЛЬНИЦЫ, АПТЕКИ

ПИСЬМЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ МЕСТНЫХ АВТОРОВ

Рукописные: летописи, травники, вертограды, писцовые или лавочные книги, челобитные, царские указы, приходно-расходные книги Обтекарского приказа

- В Никоновской рукописи 1553 года упоминается имя аптекаря Матиаса (Матюшка-аптекарь)
- «Лечебник Строгановых лекарств», составленный врачом строгановских солеварен в XV веке
- В XVI веке создается «Сказание о пропущении вод»

Преподобный Нестор Летописец. Гравюра из «Патерика». 1702 год



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

ПИСЬМЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ МЕСТНЫХ АВТОРОВ

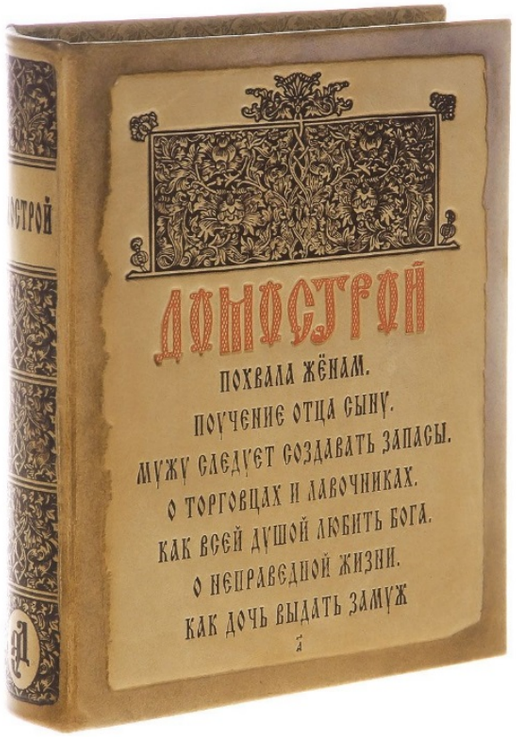
- В 1661 году Аптекарским приказом одобрен «прохладный вертоград» (приводились разнообразные советы и рецепты лекарств)
- Во второй половине XVII века составлен «Травник таможенных и здешних зелени»
- Русским лекарем Иваном Венедиктовым написан лечебник «Фармакопея или аптека» (описание всех лекарств, которые обретаются в аптеках)

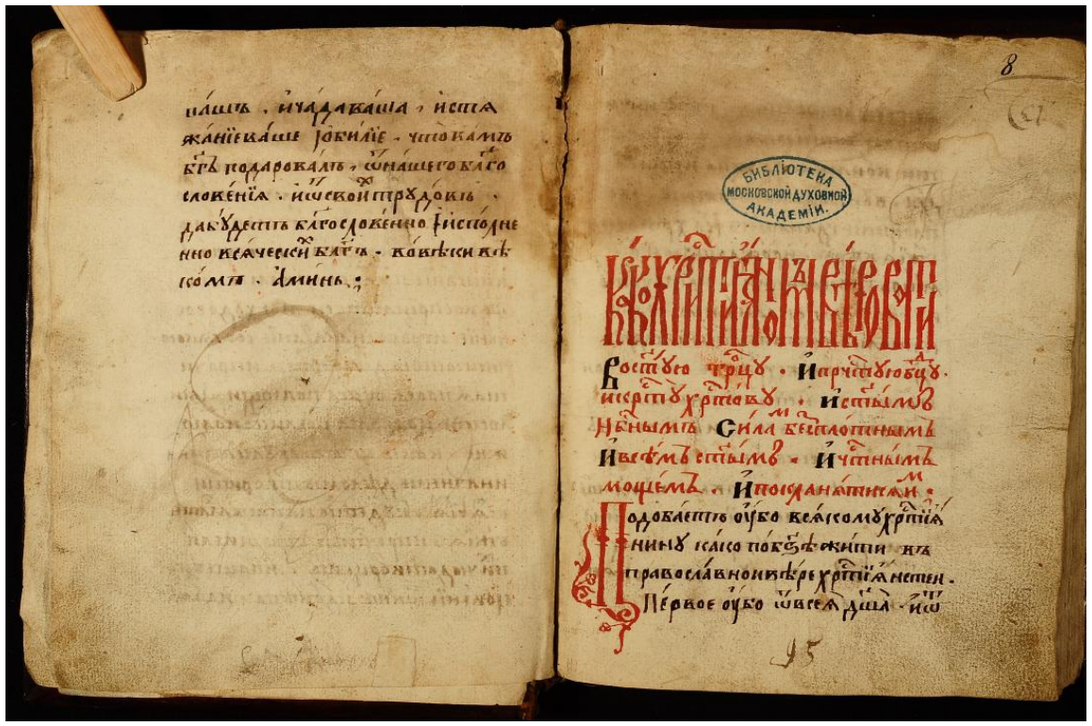
Типографского издания. Сохранились печатные издания травников и лечебников

ДОМОСТРОЙ

«Домострой» — анонимный памятник русской литературы XV века

Описание культуры растений: глава «Огород и сад как водить» (XVI век) Указано, на каком расстоянии лучше всего рассаживать друг от друга деревья (три сажени), чтобы можно было на одной земле разводить и плодовые деревья, и огородные растения





Домострой. XVII век. Собрание рукописных книг Синодальной библиотеки

Травник. Конец XVII века.
Российская национальная библиотека, Москва

КЛАССИФИКАЦИЯ МЕДИЦИНСКИХ ТРУДОВ

I. Вертограды или садовые книги

В них описывались причины болезней, диагностические признаки заболеваний, аптечный инвентарь, аптечная посуда, приемы обработки лекарственных растений. «Вертоград» обычно начинался вопросом: *«Грех ли прибегать к хитростям врачебным?»*, и затем давался ответ: *медицинское искусство нужно, «как земледелие»*. Приводились и разнообразные советы по выращиванию растений

КЛАССИФИКАЦИЯ МЕДИЦИНСКИХ ТРУДОВ

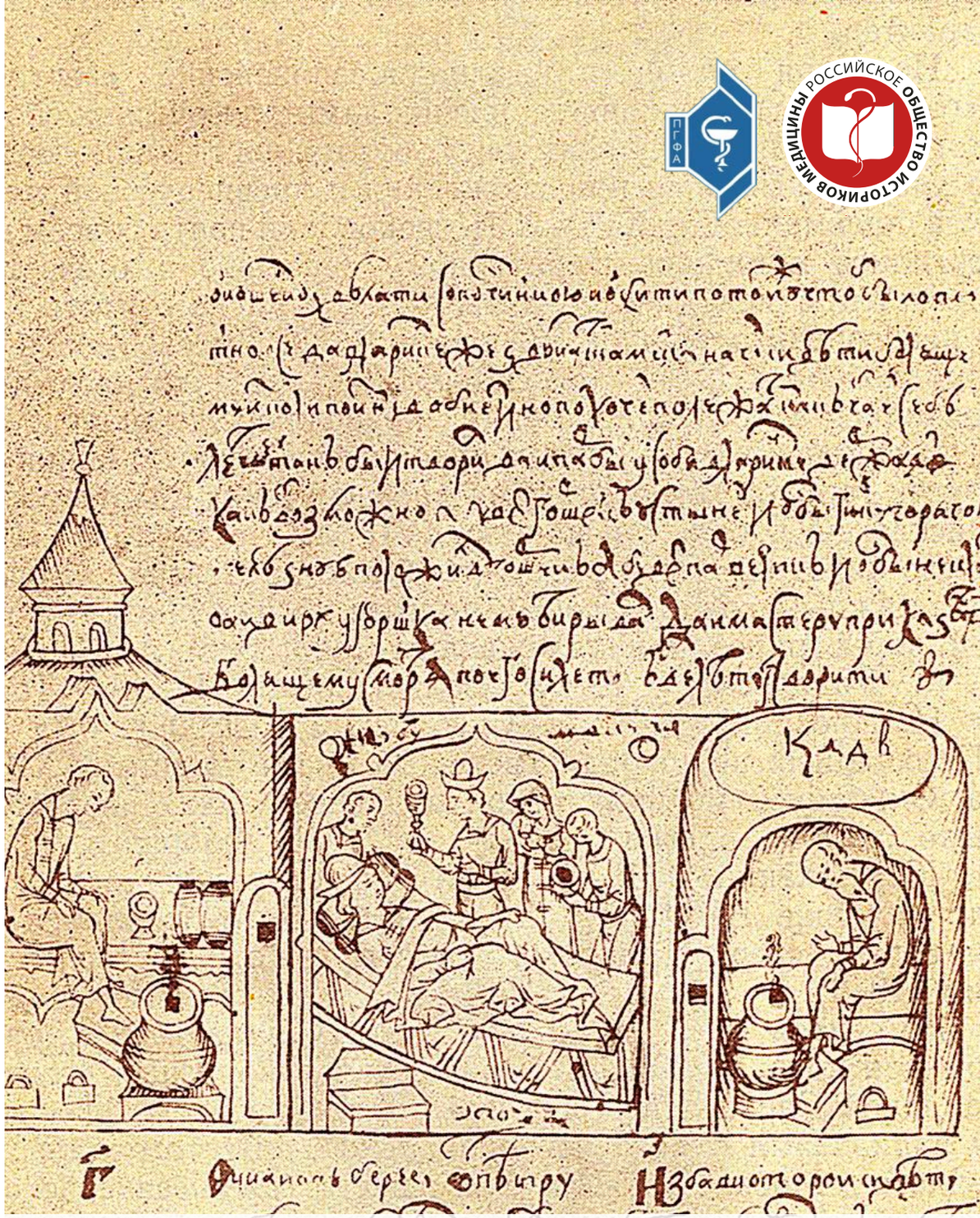
II. Травники и зельники

В них были представлены описания различных лекарственных форм

III. Лечебники

Описаны методики лечения болезней, приготовления лекарственных форм, определения качества лекарств

Особое внимание уделяется количеству назначенного лекарства, связи дозы с возрастом и физическим состоянием больного



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

Древнерусский перевод «Травника». 1492 год. Копия гравюры, изображающей «Мандрагору»

ПИСЬМЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ ЗАРУБЕЖНЫХ АВТОРОВ

- **Заметки и отчеты путешественников**, дипломатов (английские, французские, скандинавские, китайские)

- **Переведенные на русский язык и изданные в Московском государстве зарубежные медицинские труды**. В XVI веке в русской литературе появились переводные лечебники, такие как «Книга, глаголемая Травник, травами всякими по азбучным словам», «Травник» воеводы Бутурлина и др.

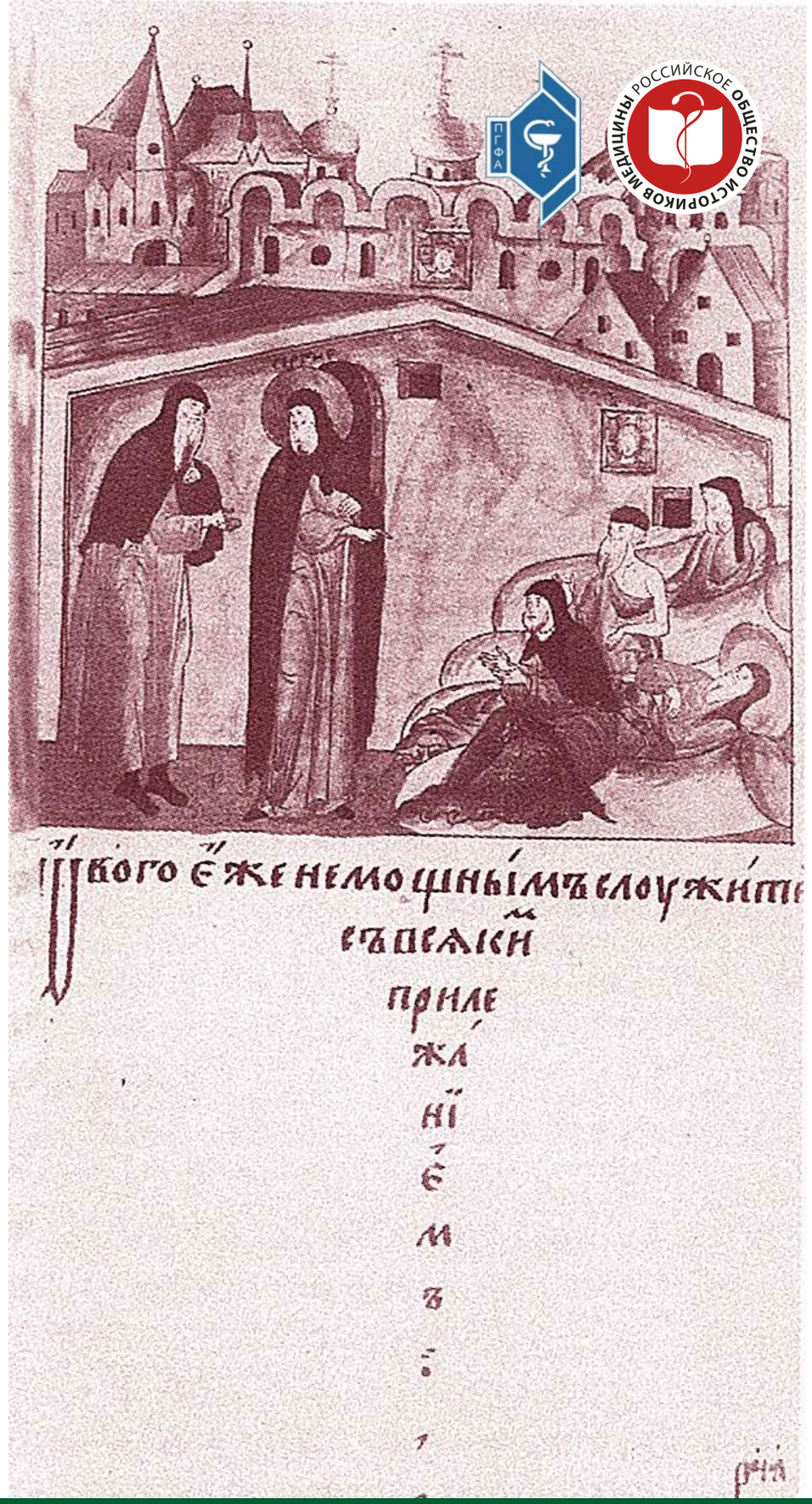
НАПРАВЛЕНИЯ МЕДИЦИНЫ И ФАРМАЦИИ

Монастырская больница. Миниатюра из рукописи «Житие Антония Сийского». 1648 год

- **СВЕТСКАЯ**
  - **НАРОДНАЯ**
  - **ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ**
- **МОНАСТЫРСКАЯ**
- **ГОСУДАРСТВЕННАЯ** (С XVII ВЕКА)

МОНАСТЫРСКАЯ МЕДИЦИНА И ФАРМАЦИЯ

Монастырская медицина и фармация аналогична монастырской медицине и фармации Древней Руси. В структуре монастыря находились больница, запасы лекарств при ней, монастырский аптекарский огород



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

Знахарь. (У колдуна. Деревенский знахарь). 1860 год. Г.Г. Мясоедов

СВЕТСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

НАРОДНАЯ И ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ФАРМАЦИЯ

Образование

В семейных школах («У отца выучился лекарсткой науке, раны лечить колотые и рубленые, стреляные, пульки вырезывать, суставы ломанные справлять, жильную руду спускать»)

Специальности

- зелейник — аптекарь
- травник — фармакогност

ОТПУСК ЛЕКАРСТВ

Лекарственные средства отпускались из зелейных, москательных, травяных, семенных и других лавок

Название «зелейни» или зелейные лавки произошло от слова «зелье» (зеленый, травяной). Далее термин «зелье» стали трактовать как «яд, отрава, лекарство»

Штат зелейных лавок представляли люди двух специальностей:

- **зелейники** — лица, осуществляющие продажу лекарственных средств
- **лавочные сидельцы** — владельцы лавок

Это были образованные и уважаемые люди

За лекарством. 1884 год. В.Е. Маковский. Государственная Третьяковская галерея, Москва

Базар. XVII век. 1903 год. А.М. Васнецов. Государственный исторический музей, Москва

РУССКИЕ АПТЕКИ – ЗЕЛЕЙНЫЕ ЛАВКИ

Зелейные ряды были живым источником медицинских знаний для народа, так как здесь можно было получить совет по лечению любого заболевания

В перечень обязанностей лавочных сидельцев входило:

- **торговля** лекарственными средствами
- **приготовление** лекарств
- изучение и **определение качества** сырья и готовых лекарственных средств
- **сбор растений** через обученных ими сборщиков
- **выращивание лекарственных растений**

РУССКИЕ АПТЕКИ – ЗЕЛЕЙНЫЕ ЛАВКИ

Лавочные сидельцы были составителями рукописных книг медицинского содержания: вертоградов, травников, зельников, лечебников (до нашего времени сохранилось около трехсот медицинских книг того периода)

Фрагмент картины «Христос-аптекарь». О врачевании грехов. XIX век. Российская национальная библиотека

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВ ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ

Яхонт

Изумруд

ПЕРВАЯ ГРУППА

Лекарственные средства минерального происхождения

Использовались с лечебной и магической целью:

- **драгоценные камни** — алмаз, яхонт, изумруд, рубин, аметист
- **минералы** — бирюза
- **металлы** — ртуть, мышьяк

В «Вертограде» (1534 год) в разделе «О камениях» — «лапидарии» описаны 122 названия средств минерального происхождения

МИНЕРАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПО МЕСТУ ЗАГОТОВКИ

Мышьяк

Кристаллы касситерита — оловянная руда

ПЕРВАЯ ГРУППА

Лекарственные средства минерального происхождения

Отечественные

Импортные

Около 30 наименований сырья привозилось из стран Древнего Востока (Индии, Китая), с которыми Русь вела торговлю

Среди многих зелий описано:

- **олово**
- **«мышье зелье»** (мышьяк) — употреблялось как депилятор при болезнях кожи
- **ртуть и киноварь** (производное ртути), также использовали для лечения кожных болезней. С помощью препаратов ртути изгоняли нательных паразитов (вшей и блох)

МИНЕРАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПО МЕСТУ ЗАГОТОВКИ

ПЕРВАЯ ГРУППА

Лекарственные средства минерального происхождения

На Руси были известны методы, которые предупреждали болезни, возникавшие из-за применения ртути — стоматиты

В Московском Кремле в 1843 году нашли медный кувшин с бумажными и пергаментными грамотами периода правления Дмитрия Донского и небольшой глиняный сосудик, так называемый **сфероконус**, содержащий ртуть

Сфероконус

14

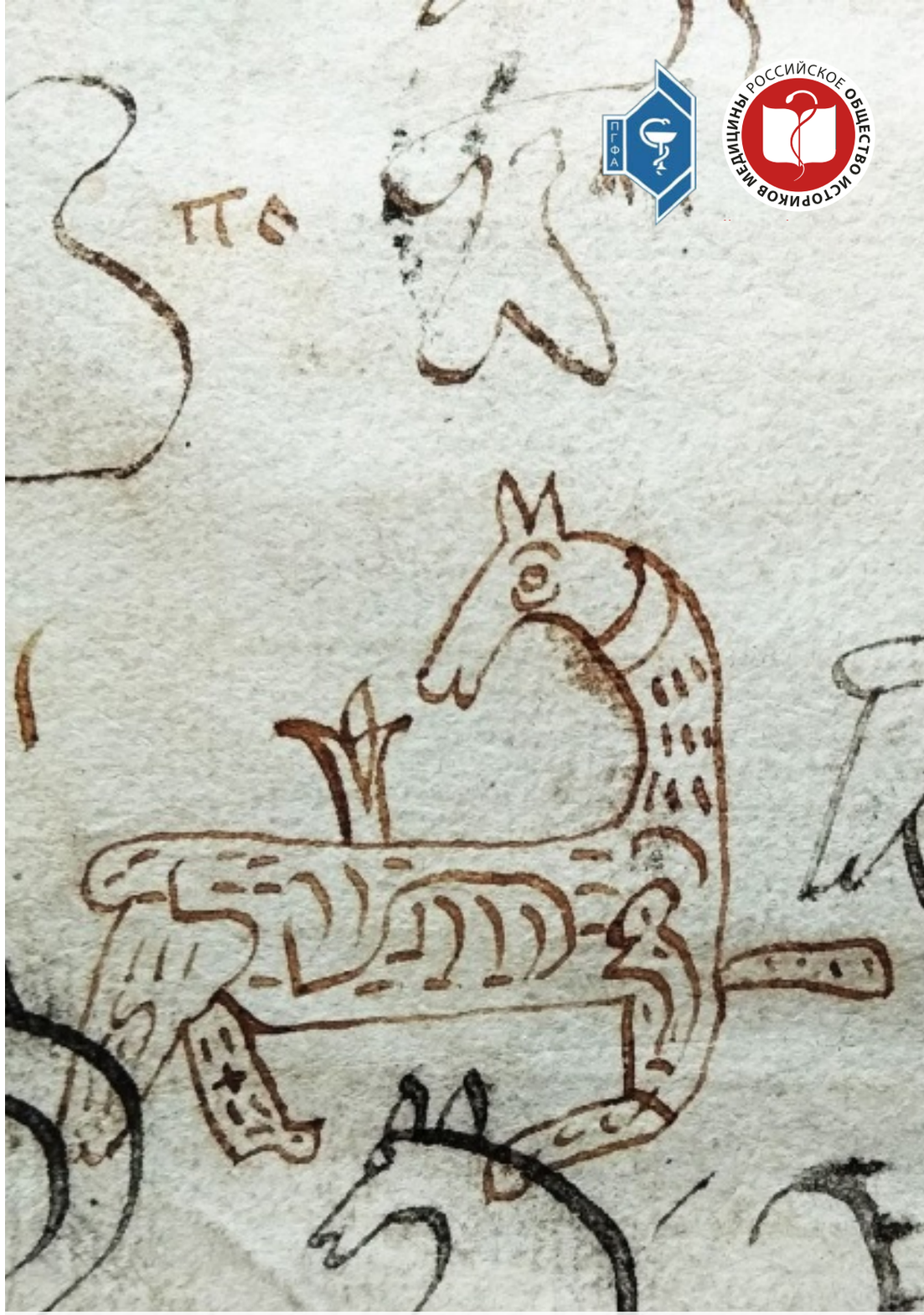
КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВ ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ

ВТОРАЯ ГРУППА

Лекарственные средства животного происхождения

Использовались с лечебной и магической целью:

- части млекопитающих животных: свиное сало, телячья печень (для лечения куриной слепоты), свиной мозг, лосиные рога и копыта, заячье мясо, волчья кожа, сердце волка
- продукты животноводства: кобылье молоко, кумыс (для лечения чахотки), коровье молоко (как мочегонное средство), сметана (как бактерицидное и отбеливающее кожу средство)
- части птиц, белок яйца (при ожогах)
- пресмыкающиеся: сушеные жабы, змеиный яд



Олени. Сборник богослужебный. Первая половина XVI века. Российская национальная библиотека, Москва

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВ ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ

ТРЕТЬЯ ГРУППА

Лекарственные средства растительного происхождения

- **Растения и их части**: крапива (при укусе змеи), корень лопуха (отвар использовался при укусах бешеной собаки), чеснок, березовый сок, ягоды можжевельника (для лечения цинги), морковь, тополь, бобы, свекла, коры березы, осины, ветки тополя, лук, хрен, редька
- **Продукты переработки растений**: пиво, вино, водки, различные виды меда, деготь, скипидар, масла растений: льняное, конопляное (при ожогах), печеные лук, чеснок, капуста, морковь пареная с уксусом

Хрен

Ягоды можжевельника

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПО ФАРМАКОТЕРАПЕВТИЧЕСКОМУ ДЕЙСТВИЮ

- Мочегонные
- Слабительные
- Противочахоточные
- Жаропонижающие
- Отхаркивающие
- Ранозаживляющие
- Для лечения алкоголизма

Коррегирующие вкус вещества. Для исправления вкуса применяли мед, уксус, соль, сахар, молоко

Пример лекарственного средства от храпа:
«Аще кто храпит, то капустные листки истолчити с красным медом и пити»

Капуста.
Источник: pexels.com

Фрагмент картины «Больной муж». 1881 год. В.М. Максимов

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПО СПОСОБУ ПРИМЕНЕНИЯ

- **Внутренние**: растворы, настои, отвары, соки растений
- **Наружные**: присыпки на язвы и раны «из пороха жженой коры березовой», растертого «ладана росного»
- **Подъязычные**: «горошки» (пилюли) должны были «клатися болящему под язык»
- **Полоскания**: настои лекарственных растений
- **Ингаляции**: паром через камышинку из горшка с кипящей водой

14

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПО АГРЕГАТНОМУ СОСТОЯНИЮ

Твердые — «порохи» порошки для принятия внутрь и наружу, «горошки» (пилюли)

Мягкие — «мазуни» (мази), пластыри

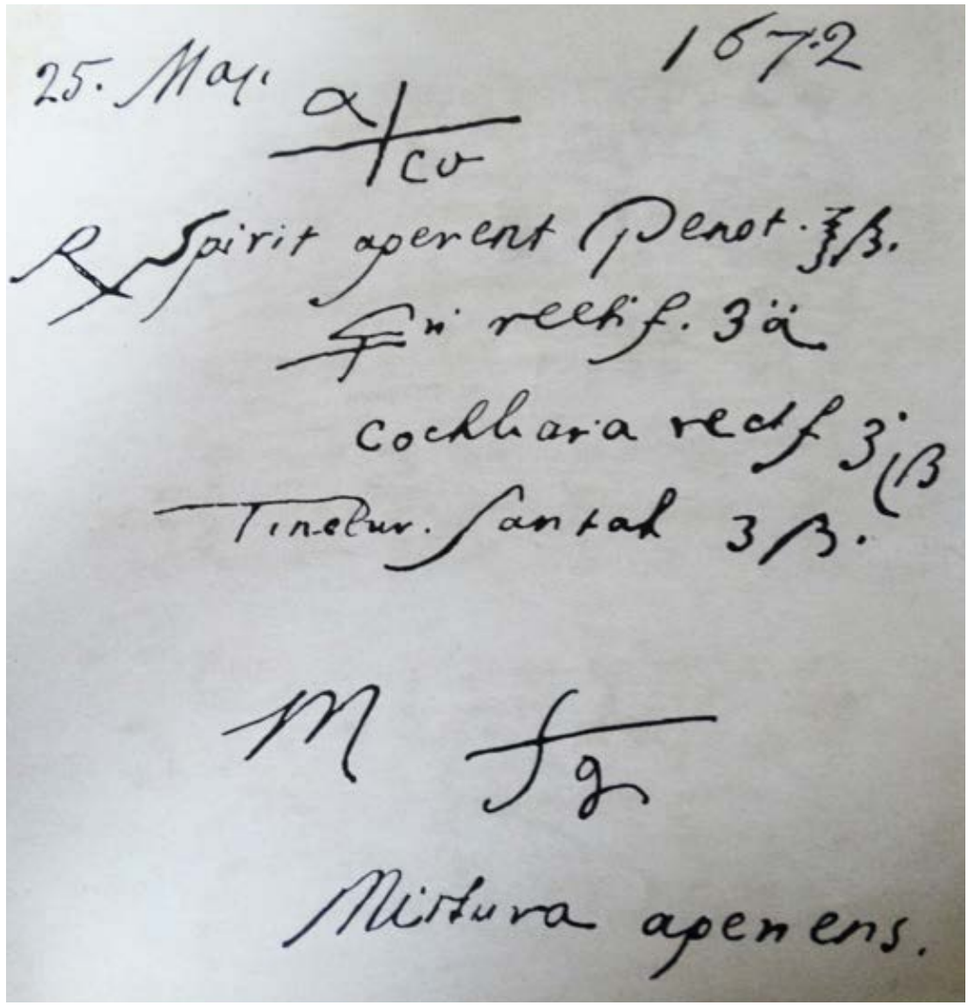
Жидкие — отвары, настои, растворы, соки, масла

Аптечка походная Петра I. Мастер Тобиас Лойкер и Ганс Георг I Бреннер. Аугсбург. Около 1613–1615 годов. Государственный Эрмитаж, Санкт-Петербург

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Лекарственные средства изготавливали лекари, владельцы зелейных лавок, а с появлением государственной медицины — в государственных аптеках
- Лекарственные средства — сложные по составу (полифармация)
- Количество назначаемого лекарства в лечебниках ставилось в зависимость от возраста и физической крепости больного. «Люди дебелые и мокростные» противопоставлялись «людям сухолявым и тощим»

Технологические приемы: измельчение (изрезывание, толчение), смешивание, растворение, расплавление, настаивание (в воде, уксусе, меде, водках), перегонка, ректификация, процеживание



Рецепт царской аптеки. Российская музей медицины, Москва

Артамон Сергеевич Матвеев (1625–1682).
Принимал участие в создании первой аптеки в Москве

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ФАРМАЦИЯ

В XVII веке создана **государственная фармация**. Создание системы государственной фармации регулировалось царскими указами:

Указ от 1672 года о запрещении зелейным и москательным лавкам торговать лекарствами

Указ от 1673 года об открытии второй (новой) аптеки для обслуживания царской семьи

Указ 1682 года об открытии третьей государственной аптеки в Москве

Указ от 1690 года об улучшении постановки аптечного дела в аптекарском приказе

УЧРЕЖДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАЦИИ

- Высший орган управления — **Аптекарский приказ**
- Государственное фармацевтическое производственное предприятие — **Аптекарский двор**
- Организация по выращиванию лекарственных растений — **Аптекарский сад и огород**. В Кремле были устроены Верхний и Нижний набережные сады. Там произрастали яблони, груши, смородина, цветы, располагались небольшие искусственные пруды, беседки. В 1682 году здесь выращивали виноград и арбузы
- Розничная сеть — **аптеки**

Бывшее здание Главной аптеки. Красная площадь. XVII–XVIII век

Памятник архитектуры «Палаты Государева Аптекарского приказа». 1570 год — конец XVIII века. Фотография Е. Чеснокова

ВЫСШИЙ ОРГАН УПРАВЛЕНИЯ АПТЕЧНОГО ДЕЛА

Высшим органом управления с XVI века была **Аптекарская палата**, переименованная в дальнейшем в Аптекарский приказ

Аптекарский приказ создан примерно в 1554–1595 годах

ВЫСШИЙ ОРГАН УПРАВЛЕНИЯ АПТЕЧНОГО ДЕЛА

- **Слово «приказ»** появилось в России в 1512 году
- Большинство приказов сформировалось в XVI веке
- Приказы стояли во главе отдельных отраслей

Виды приказов:

- **ведомственные**
- **территориальные**
- **сословные**

Во главе Приказа стоял боярин, назначаемый царем

Фрагмент картины «Приказ в древней Москве». 1880-е годы. А.С. Янов. Серпуховской музей

Прием больных врачом и раздача лекарств

ПУШКАРСКИЙ ПРИКАЗ

Иноземные лекари, приглашенные в страну не для лечения царской семьи, приписывались к Пушечному (Пушкарскому) приказу

В ведении этого Приказа с XVI века находились пушечные и пороховые заводы. В штат Приказа входили пушкари, пищальники (изготавливали пищальное зелье)

Приезд иностранцев в Москву XVII столетия. 1901 год. С. Иванов. Государственная Третьяковская галерея, Москва

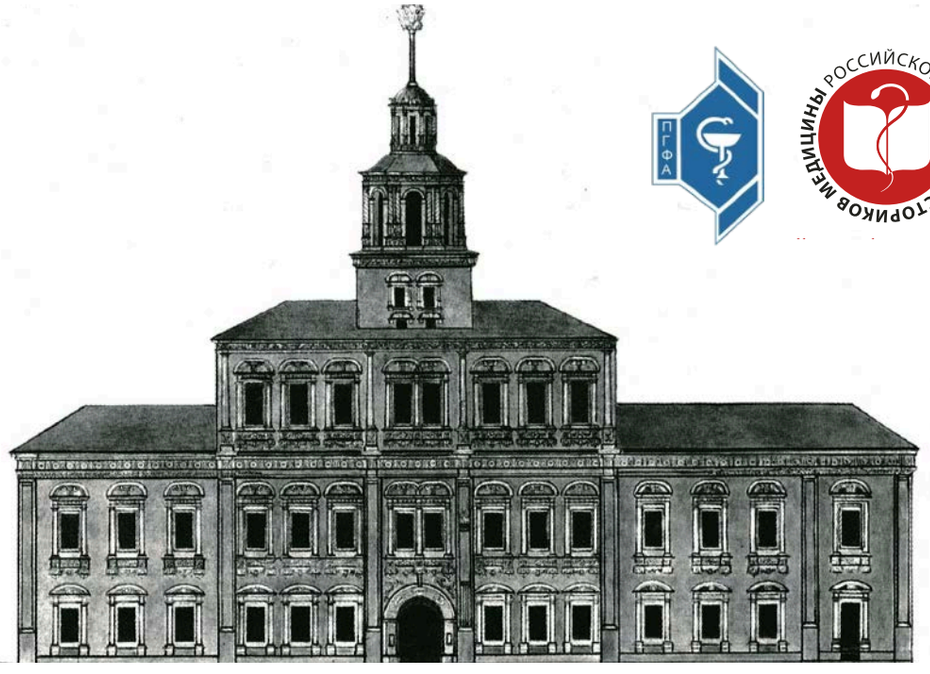
АПТЕКАРСКИЙ ПРИКАЗ

Аптекарский приказ был государственным учреждением и, как другие приказы, действовал от имени царя

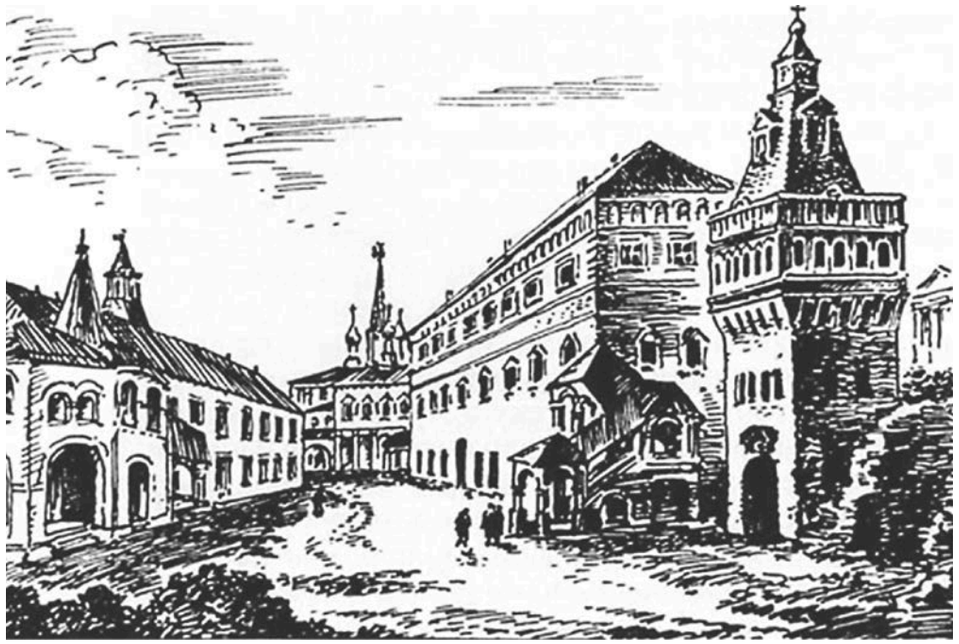
Финансирование:

- государственная казна
- доходы от приписанных к нему деревень

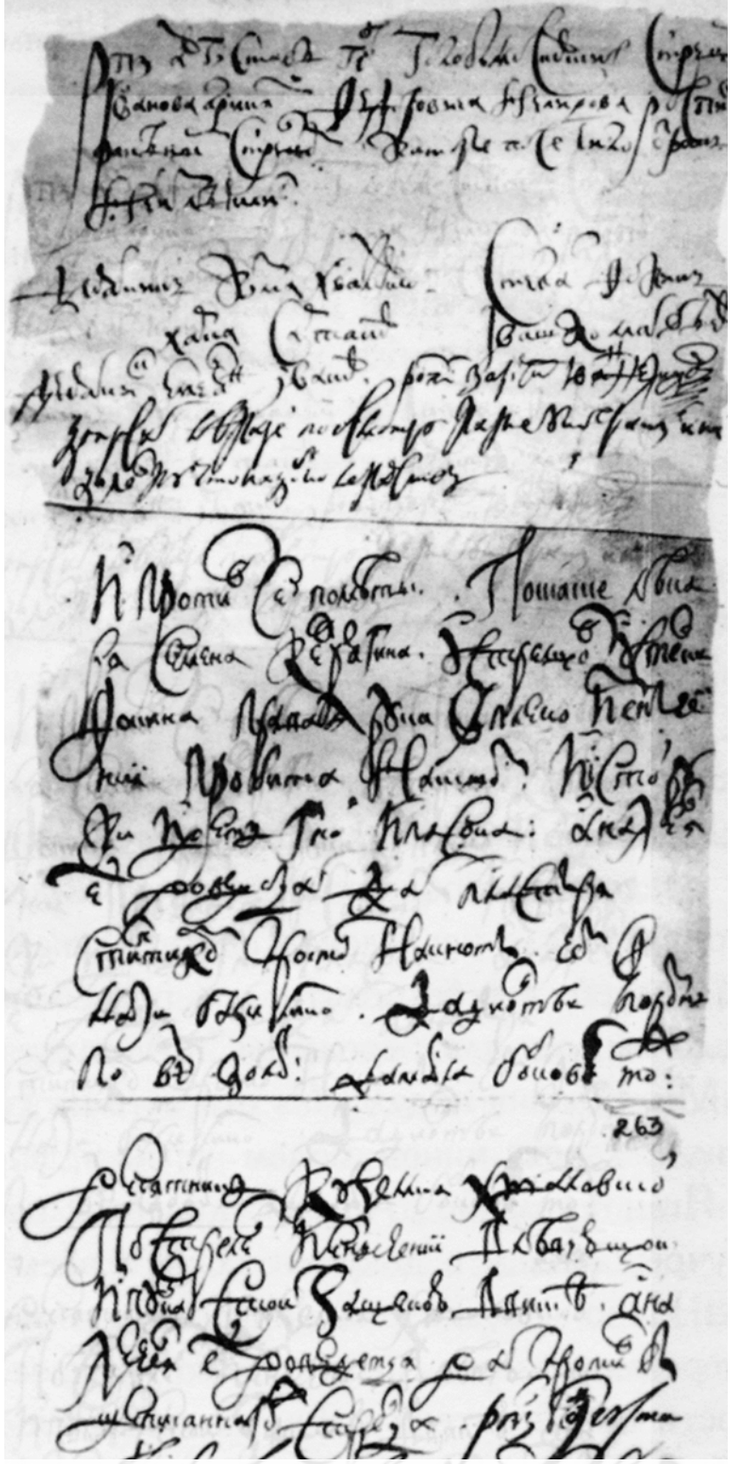
В начале последней четверти XVII века должность главы Аптекарского приказа была объединена с постом руководителя Боярской Думы, в результате чего территориальная сфера деятельности приказа (ранее ограниченная столицей и другими крупными городами) распространилась на всю территорию страны



Бывшая Главная аптека на Красной площади в Москве. Чертёж Осипа Бове, руководившего восстановлением центра города после пожара 1812 года



Здание Аптекарского приказа в Московском Кремле. Около 1600-х годов



Распоряжение из Аптекарского приказа об отпуске бесплатных лекарств для лечения стрельцов, раненых в боях под Чигирином, 1678 год. Иллюстрация из книги А.А. Будко, 2002

ФУНКЦИИ АПТЕКАРСКОГО ПРИКАЗА

Деятельность Аптекарского приказа можно разделить на **два периода**:

1. **первый** — с XVI века до середины XVII века, когда он обслуживал потребности царской семьи
2. **второй** — с середины XVII века — он стал общегосударственным учреждением

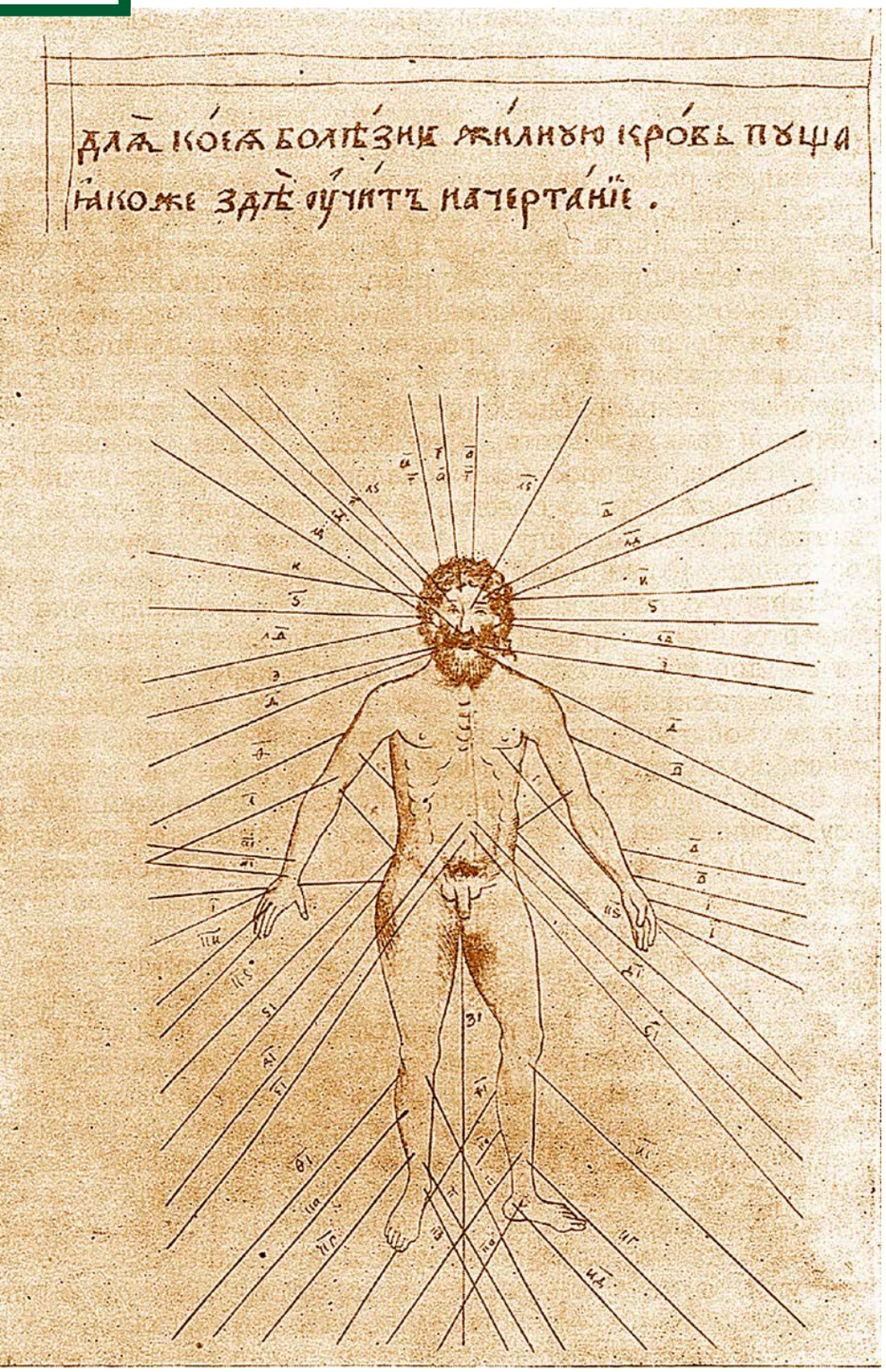
Функции первого периода:

- сбор и доставка лекарственного сырья для Государевой аптеки
- приглашение ко двору иноземных лекарей и аптекарей

ФУНКЦИИ АПТЕКАРСКОГО ПРИКАЗА

- **Обеспечение** лекарственными средствами и медицинской помощью армии
- **Подготовка и подбор** армейских аптекарей и лекарей для аптек
- **Руководство** аптеками и аптекарскими огородами
- **Сбор и заготовка** лекарственных растений, закупки за границей
- **Контроль изготовления и качества** лекарственных средств сначала в придворной, а затем в других государственных и «вольных» аптеках
- Изготовление **новых** лекарственных средств
- Организация и проведение **судебно-медицинской экспертизы**
- Подготовка и издание рукописных и печатных медицинских и фармацевтических **книг** (при Приказе существовала большая библиотека, в которой собирались рукописные лечебники, травники, изготовленные еще до изобретения книгопечатания)

Больничные палаты Троице-Сергиевой лавры. XVII век. Источник: stsl.ru



Указание точек для кровопускания в русских рукотворных книгах

ШТАТ АПТЕКАРСКОГО ПРИКАЗА

На первом этапе, когда Аптекарский приказ обеспечивал медицинской и фармацевтической помощью только царскую семью, его штат был небольшим. В 1631 году в нем состояло два дохтура, пять лекарей, аптекарь, окулист, два переводчика и подъячий, руководитель приказа. Всего 13 человек

«Дохтур совет дает, лекарство лекарь дает, а обтекарь у них повар»

В тоже время **обтекарь** участвовал в консилиуме

Главное положение занимали **доктора**. Они занимались лечением внутренних болезней

Лекари лечили болезни наружные и занимались в основном хирургией

Иностранцы к управлению приказом **не допускались**

Фрагмент картины «Немец». 1910 год. С.В. Иванов. Одесский художественный музей, Украина

ШТАТ АПТЕКАРСКОГО ПРИКАЗА

На втором этапе, когда увеличилось число функций Аптекарского приказа, возрастает и его штат

Аптекарский приказ — **около 80 человек**

Высший состав: 6 докторов, 10 лекарей-иноземцев, 21 русский лекарь

Низший состав: 4 аптекаря, 3 алхимика, 38 учеников лекарского и костоправного дела, 12 подъячих, огородников, толмачей, хозяйственных работников. К низшему персоналу относились часовых дел мастера, которые также находились на службе Аптекарского приказа

ШТАТ АПТЕКАРСКОГО ПРИКАЗА

Алхимисты (алхимики) — лица, которые занимались перегонкой спирта, получением эфирных масел из растений, изготовлением водок (настоек), ароматных вод. Работой алхимистов руководили аптекари

Целовальники ведали запасами спирта и водок в Аптекарском приказе

Травники занимались заготовкой лекарственных растений

Травник. А.А. Шишкин. Источник: a-shishkin.ru

ФУНКЦИИ ПРИКАЗА

ПОДГОТОВКА АПТЕКАРЕЙ И ЛЕКАРЕЙ ДЛЯ АПТЕК И АРМИИ

Подготовка кадров велась в двух направлениях

Первое направление — приглашение иностранных врачей и аптекарей

- Все приезжие лекари и аптекари обязаны были явиться в Аптекарский приказ. Приказ проявлял к ним настороженность
- От иностранных врачей и аптекарей требовали предоставления диплома или аттестата, рекомендации от городов, коллегий и даже королей
- Их нередко подвергали экзамену, позволяющему подтвердить свои знания

Аптека, или Лавка специй. 1752 год. Пьетро Лонги. Галерея Академии, Венеция

Фрагмент картины «Общество аптекарей Лондона». Роберт Алан Том. 1957 год. Мичиган, США

ФУНКЦИИ ПРИКАЗА

ПОДГОТОВКА АПТЕКАРЕЙ И ЛЕКАРЕЙ ДЛЯ АПТЕК И АРМИИ

Так, в 1631 году был проведен экзамен французскому аптекарю Филиппу Бритье. Ему было задано 45 вопросов, из которых 23 по аптечному делу, 22 — по лекарскому. В заключение отмечено: «отвечал до сих мест, как и сам многожды своими очами видел»

ФУНКЦИИ ПРИКАЗА

Крестный ход в Ярославском кремле с Толгской иконой по случаю морового поветрия. Фрагмент иконы. 1655 год

ПОДГОТОВКА АПТЕКАРЕЙ И ЛЕКАРЕЙ ДЛЯ АПТЕК И АРМИИ

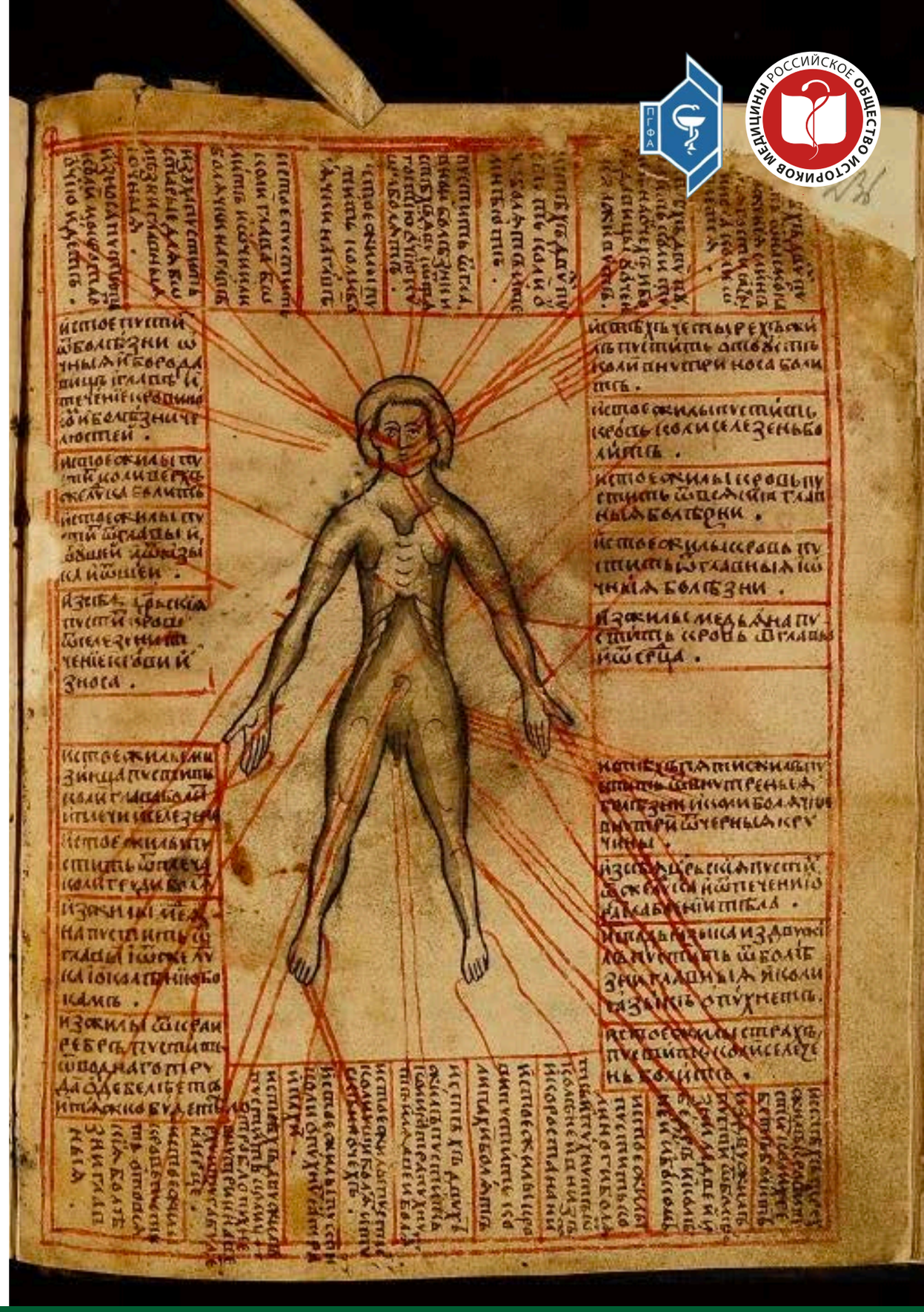
Второе направление — подготовка российских кадров

- В 1654 году во время эпидемии чумы была открыта **«Школа русских лекарей»**
- **Ученики** — дети стрельцов, духовенства и служащих
- **Набор** — 30 человек. (В разные годы общее число учеников колебалось от 10 до 40 человек)
- **Обучение за счет государства**. Однако от учеников поступало много жалоб на плохие жилищные условия и телесные наказания, некоторые ученики бежали, их разыскивали и заставляли продолжить обучение
- **Срок обучения** — 5–7 лет. Первый досрочный выпуск — в 1658 году, через 4 года «из-за больших нужд армии»
- **Виды учеников**: в зависимости от срока обучения ученики делились на «учеников меньшей статьи» и «старших»

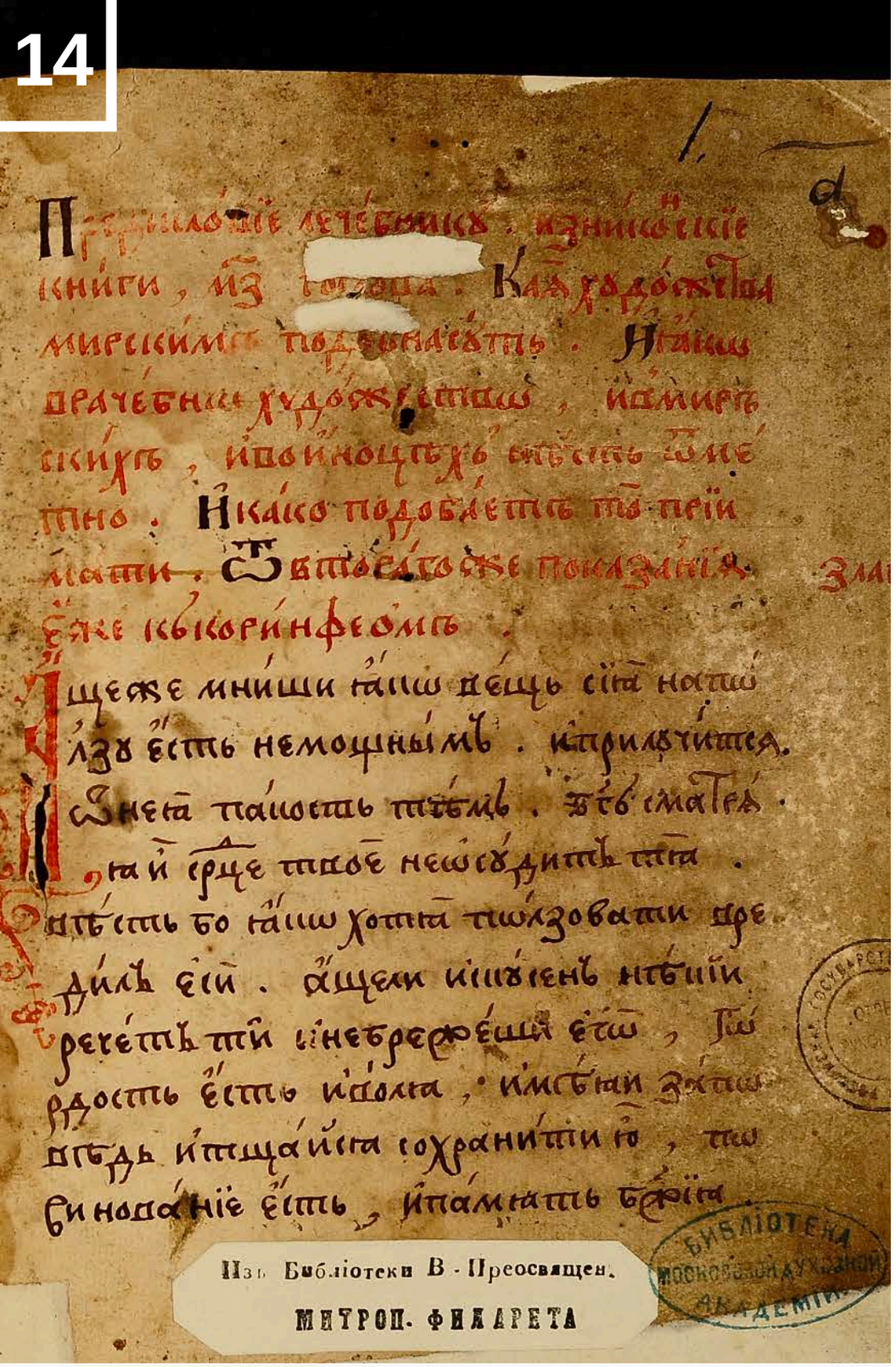
ЭТАПЫ ОБУЧЕНИЯ

Первый этап включал теоретические и практические занятия

Обучение начиналось с изучения медицинской ботаники, со сбора трав на аптекарских огородах, проводимых под руководством опытных травников



Лечебник «Прохладный вертоград». Собрание рукописных книг святителя Филарета (Дроздова), митрополита Московского и Коломенского



Фрагмент: лечебник «Прохладный вертоград». XVII век

ЭТАПЫ ОБУЧЕНИЯ

Второй этап обучения

Предметы: фармация, фармакология, латинский язык, анатомия, признаки болезней, способы лечения, приготовление лекарств

Учебники: «лечебники» и «травники». Книга «Тайная тайных, или Аристотелевы врата», в которой были изложены не только врачебные знания, но и вопросы этики

Практические занятия: приготовление лекарств в лабораториях Аптекарского приказа.

После окончания курса обучения ученики сдавали экзамен, писали заявление на имя царя с просьбой назначить их *«хоть лекарем, хоть обтекарем»*, затем они принимали клятву и присягу

ПОСЛЕДУЮЩЕЕ ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

АПТЕКАРСКИЙ (ИЛИ АЛХИМИЧЕСКОГО ДЕЛА) УЧЕНИК

АЛХИМИСТ

АПТЕКАРЬ

Алхимические знаки на изразцах печи

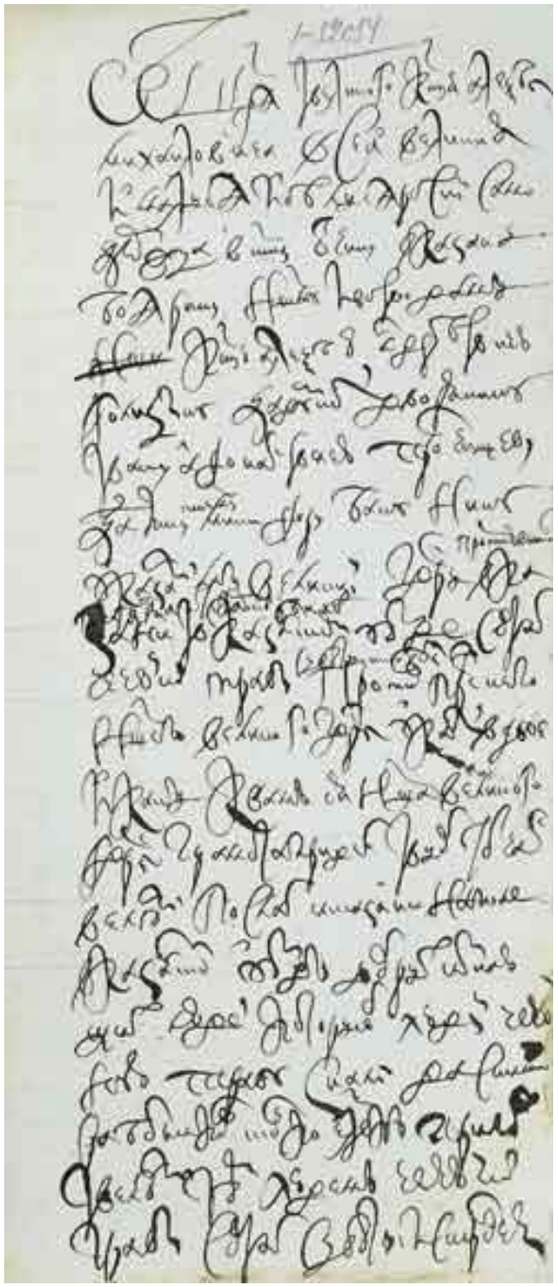
ОРГАНИЗАЦИЯ СБОРА ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ (ЛРС)

ЗАГОТОВКА ЛРС

- **МЕСТНОЕ СЫРЬЕ**
- **ЗАКУП ЗАРУБЕЖНОГО СЫРЬЯ**
  - Гвоздика, эфирные масла, камень-безуй (безоар)
- **ВЫРАЩИВАНИЕ В АПТЕКАРСКИХ САДАХ И ОГОРОДАХ**
  - Яблоки, вишни, смородина, груши, морковь, чайные кусты
- **СБОРЩИКИ**
  - Профессиональные сборщики
    - Помясы и травники
  - Лекарские ученики, цирюльники
  - Ягодная повинность для всего населения
- **ФУНКЦИИ АПТЕКАРСКОГО ПРИКАЗА**
  - Оповещение населения
  - Подбор заготовителей
  - Рассылка планов заготовки
  - Наказание за невыполнение плана (оброк или тюрьма)

КАРТИРОВАНИЕ ЗАРОСЛЕЙ

- Территория до Урала и Сибири



Грамота царя Алексея Михайловича казанскому воеводе боярину князю А.А. Голицыну от 17 мая 1672 года о сборе в Казани и уезде «чечуйной травы» для Аптекарского приказа (два пуда «толченой» и четыре пуда «нетолченой» травы)

«Чечуйная трава», горец почечуйный. Ботаническая иллюстрация из книги "Plantenschat: inleiding tot de kennis der flora van Nederland". 1898 год

АПТЕКАРСКИЕ САДЫ И ОГОРОДЫ

В МОСКВЕ В XVII ВЕКЕ НАХОДИЛОСЬ 52 АПТЕКАРСКИХ САДА

ПЛАН ПОСАДОК

- Аптекарский приказ

СТРУКТУРА

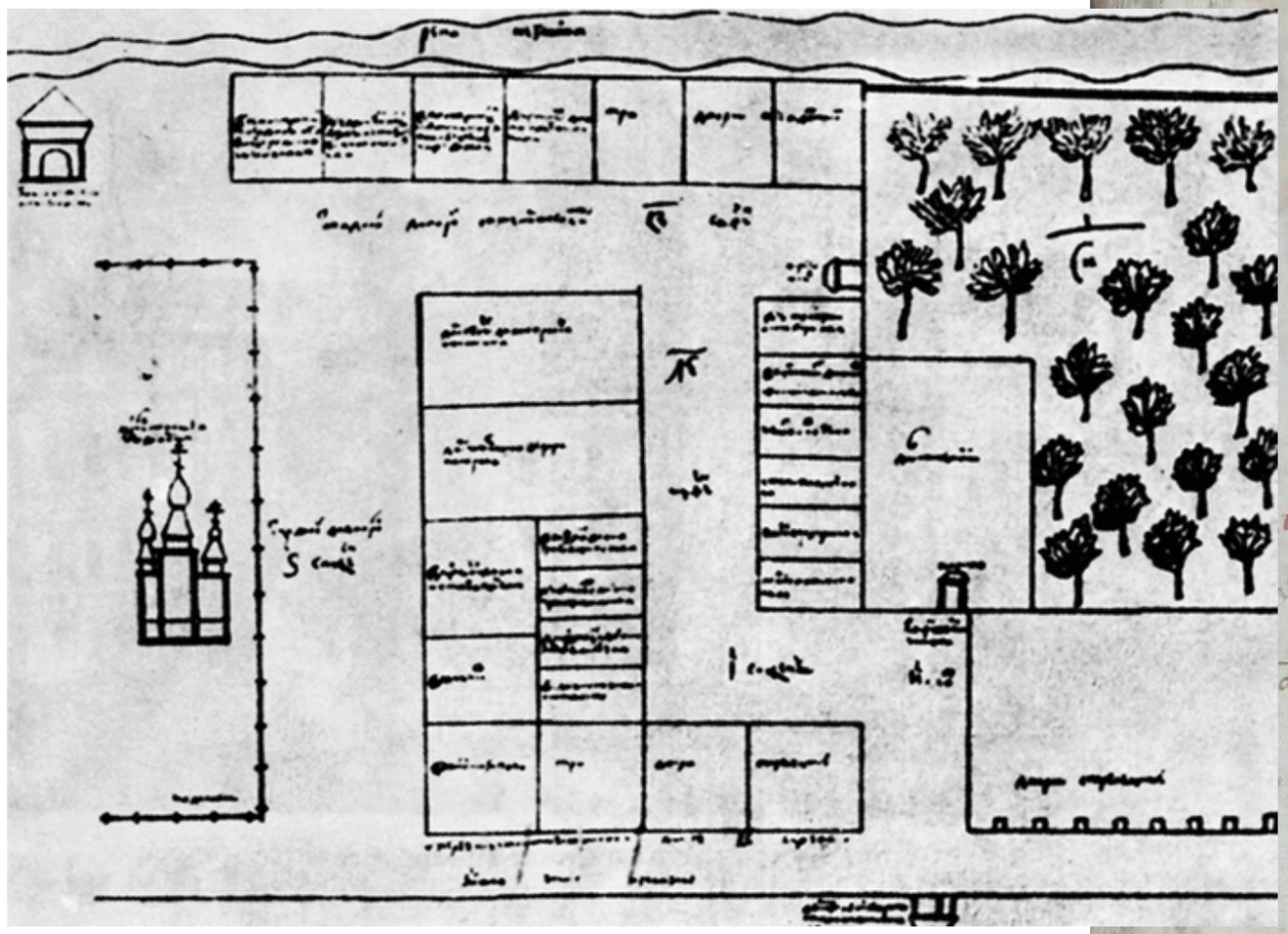
- Поля
- Оранжереи
  - Арбузы, хлопок
  - Под руководством иностранцев (XVII век)
- Фармацевтические лаборатории
  - Лекарства поступали в царскую аптеку

СПОСОБ ПОСАДКИ

- Крестообразный

АССОРТИМЕНТ ЛРС

Любисток, ревень, хрен, мята перечная, медуница, чабер, щавель, эстрагон, родиола розовая, расторопша, купена, мелисса, петрушка, пастернак, пижма, шалфей, календула, душица, эхинация



План Аптекарского сада на берегу реки Неглинной.
Иллюстрация из книги М.Б. Мирского, 1996 год

Травник. 1534 год. Сад здоровья. Благопрохладный вертоград здравию. Центральная научная библиотека Харьковского национального университета

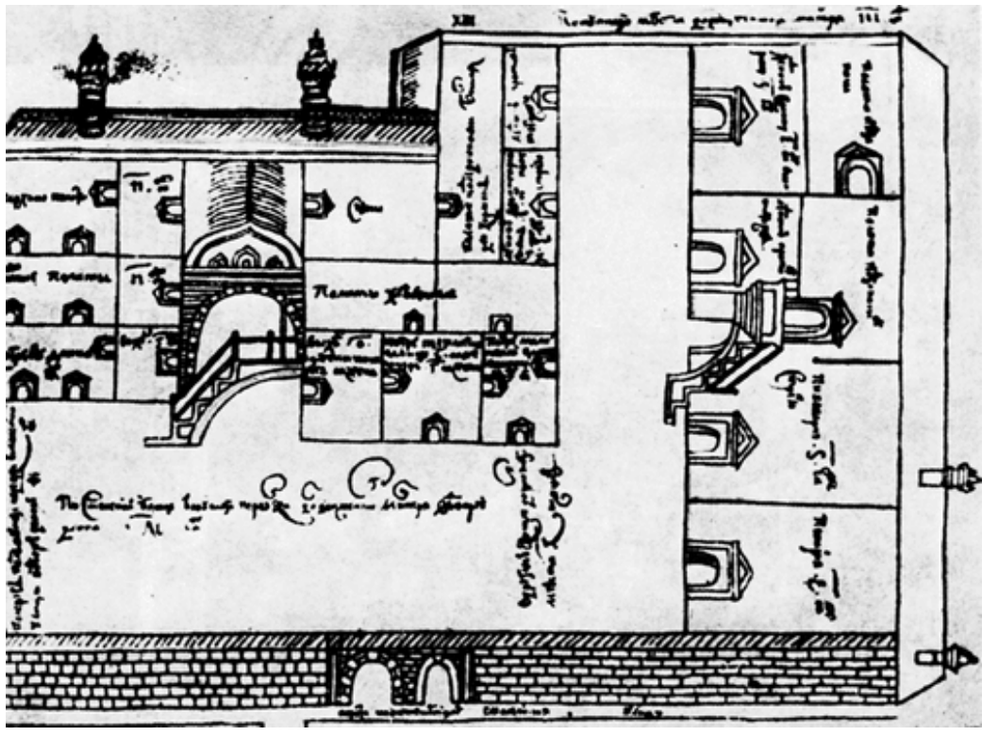
АПТЕКАРСКИЙ ДВОР

Построен в 1670 году как предприятие промышленного типа

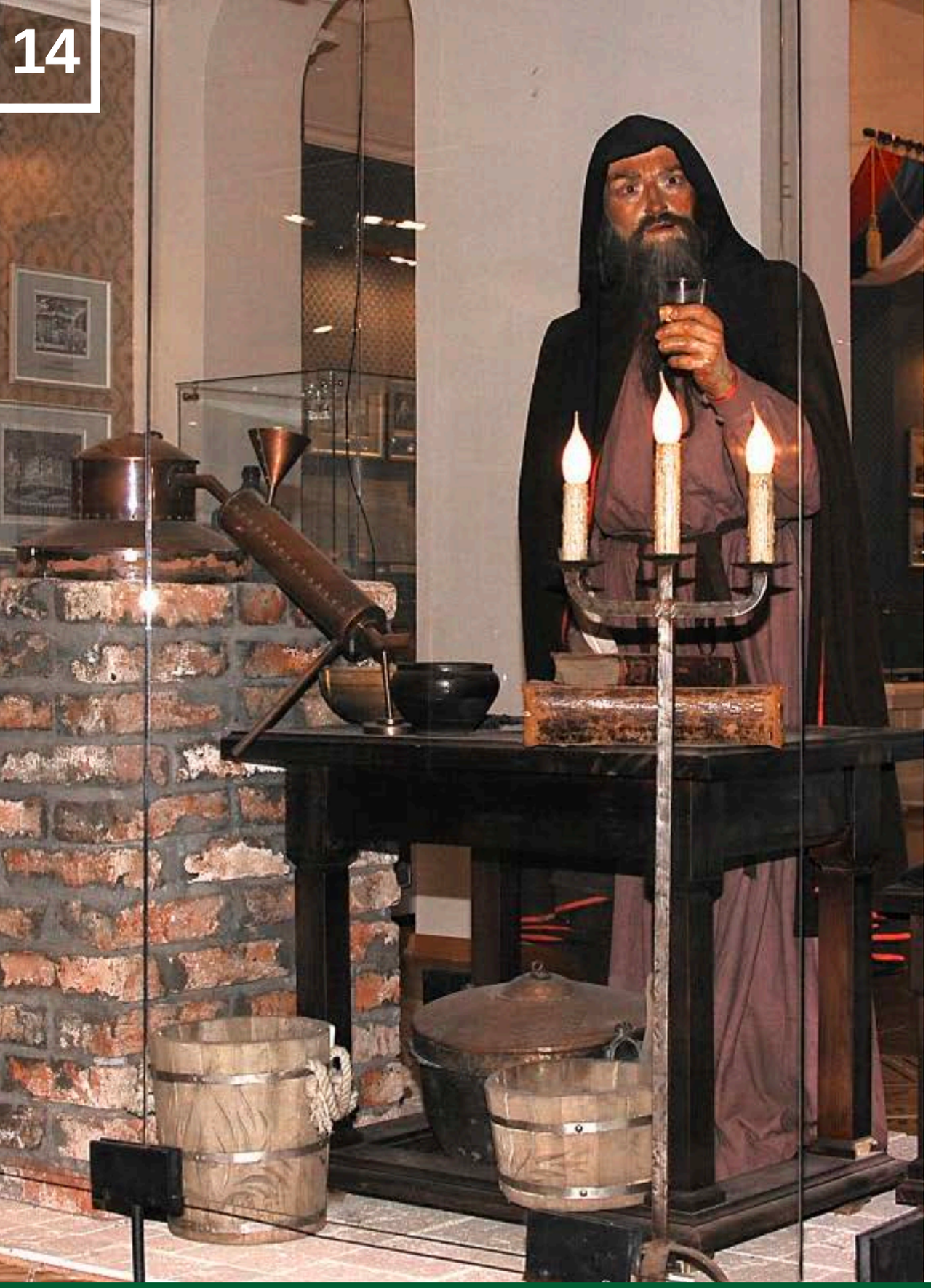
Функции:

- приготовление в массе лекарств: пластыри, сиропы, мази, масла, экстракты, настойки, соки
- перегонка эфирных масел, ароматных вод
- получение спирта, приготовление водок
- сушка и измельчение лекарственных растений
- хранение лекарственного растительного сырья (для этого были устроены амбары, погреба, ледник)

Во внутренние помещения Аптекарского двора были доступны ограниченного круга лиц



Аптекарский двор на Воздвиженке. Иллюстрация из книги М.Б. Мирского, 1996



Основной статьей дохода Аптекарского приказа являлась продажа лекарств и водок
(с появлением этой функции Аптекарский приказ из дотационной организации становится самоокупаемым и прибыльным учреждением)

Отпуск лекарственных средств производился по установленной таксе. Утвержденные цены были записаны в «ценовой книге»

Экспозиция Музея истории водки, Москва.
Источник: kremlin-izmailovo.com

14

ОРГАНИЗАЦИЯ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

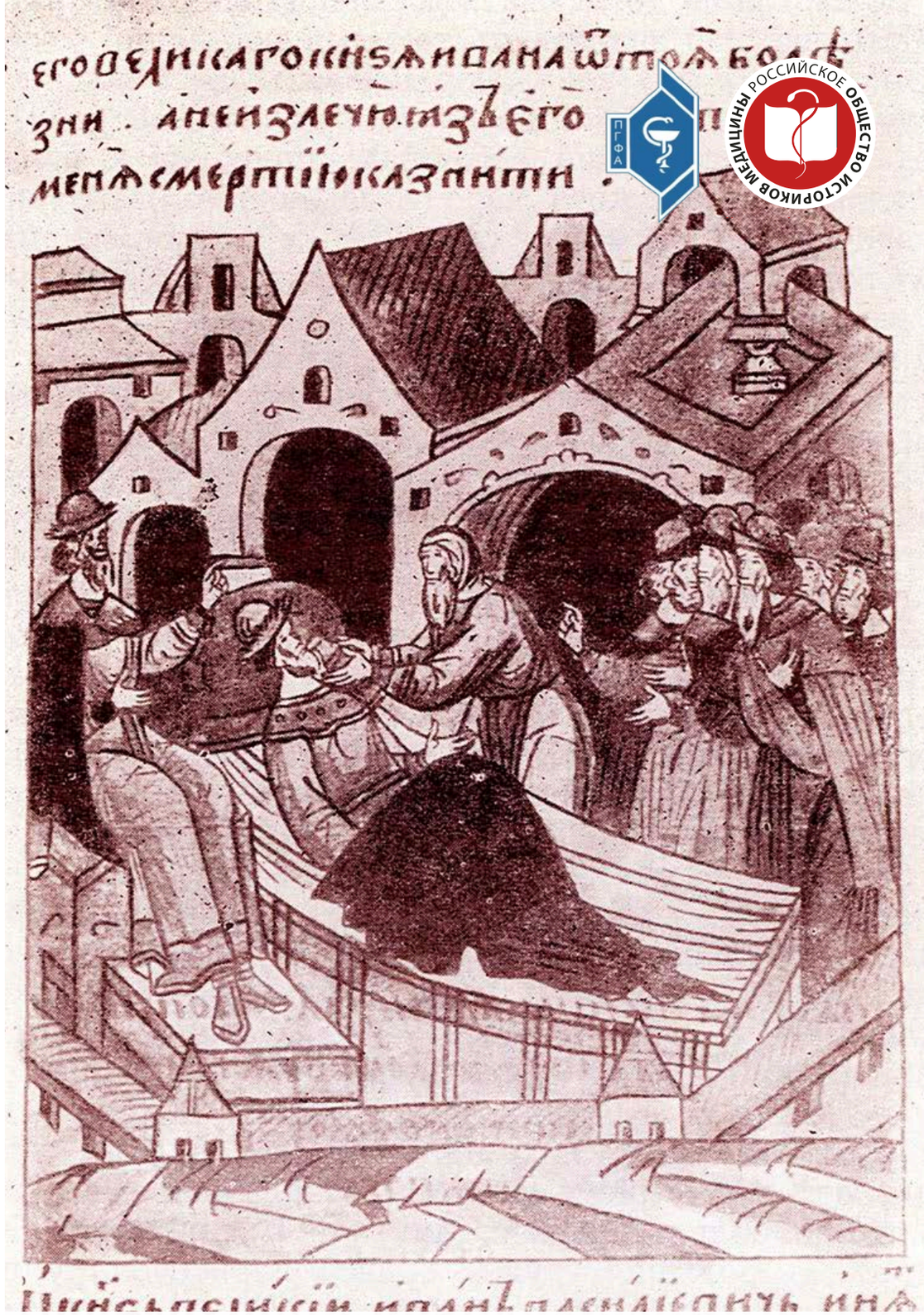
ВИДЫ ЭКСПЕРТИЗ

1. **Врачебная экспертиза**. Сюда направлялись раненые, больные воины и прочий служивый люд для освидетельствования и лечения

Освидетельствование проходили все лица, находившиеся при Дворе — от родственников царя до рядовых стрельцов

Документы: оформлялись «дохтурские сказки» — протоколы обследований

Главная задача: определение, чем болен человек, годен ли к службе, нет ли у него «моровой» эпидемической болезни



Фрагмент из летописи. Лечение Ивана молодого врачом в 1489 году

Ковш жалованный. 1763 год. Всероссийский музей декоративного искусства, Москва

Кружка цилиндрическая. 1761 год. Всероссийский музей декоративного искусства, Москва

ОРГАНИЗАЦИЯ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

2. Судебно-медицинская экспертиза

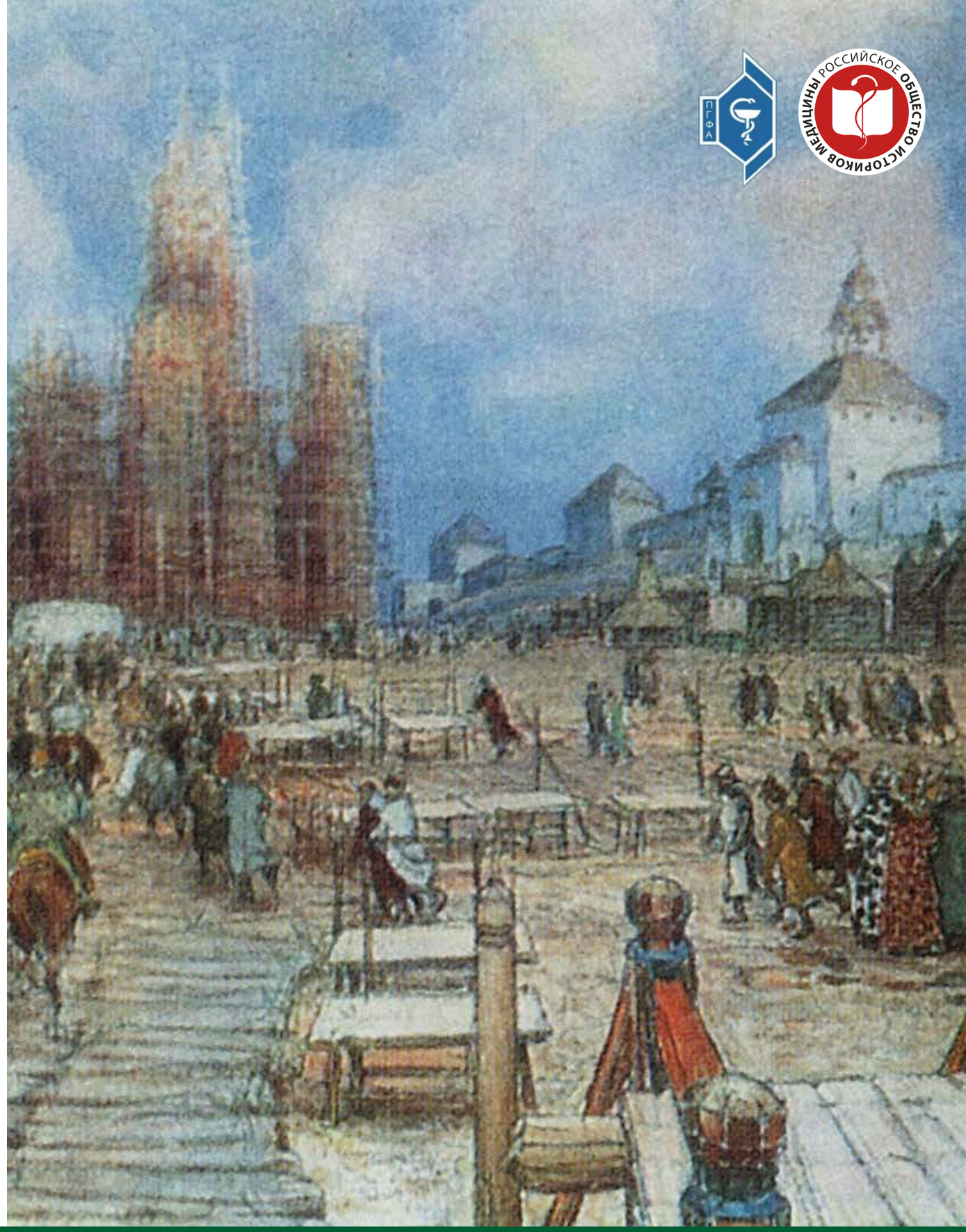
Задачи:

- выяснение возможности использовать неизвестные ранее растения («чтобы худа не было»)
- проведение экспертизы правильности лечения какого-либо больного в случае сомнения

ПЕРВЫЕ АПТЕКИ

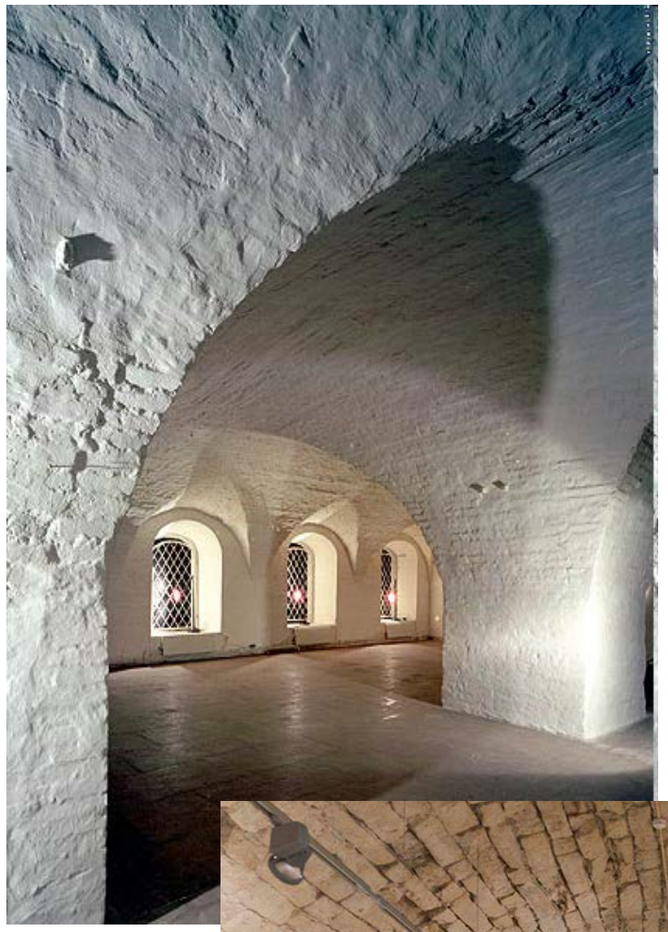
Первая государственная аптека открыта в 1581 году царем Иваном Грозным для нужд царя и его семьи. Это была единственная аптека до 1673 года

Аптека учреждена в Москве английским аптекарем Джеймсом Френчем, присланным в Россию королевой Елизаветой по просьбе Ивана IV



Москва при Иване Грозном. Красная площадь. 1902 год. А.М. Васнецов

ПЕРВЫЕ АПТЕКИ

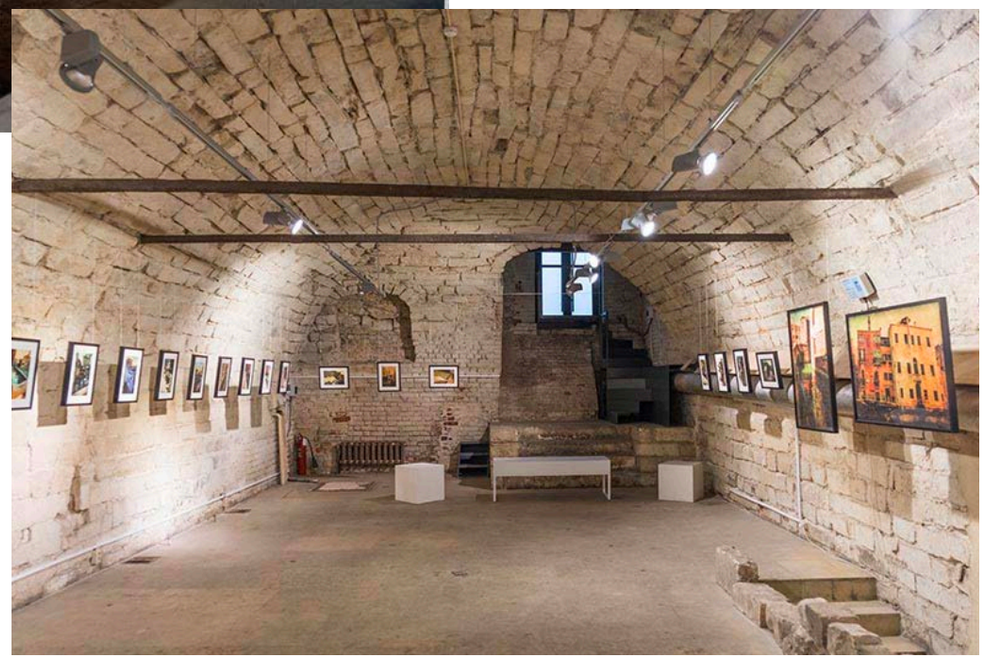


Талызины палаты Аптекарского приказа

В 1673 году по специальному указу царя Алексея Михайловича **открыта вторая («Новая») аптека в новом Гостином дворе**. Эта аптека оказывала лекарственную помощь не только царю и его приближенным, и она изготавливала лекарства для нужд армии

Новая аптека подчинялась первой царской аптеке

В 1682 году царь Фёдор Алексеевич открыл третью аптеку при гражданском госпитале у **Никитских ворот**



Трапезная палата Государева Аптекарского приказа. Источник: gostopgo.ru

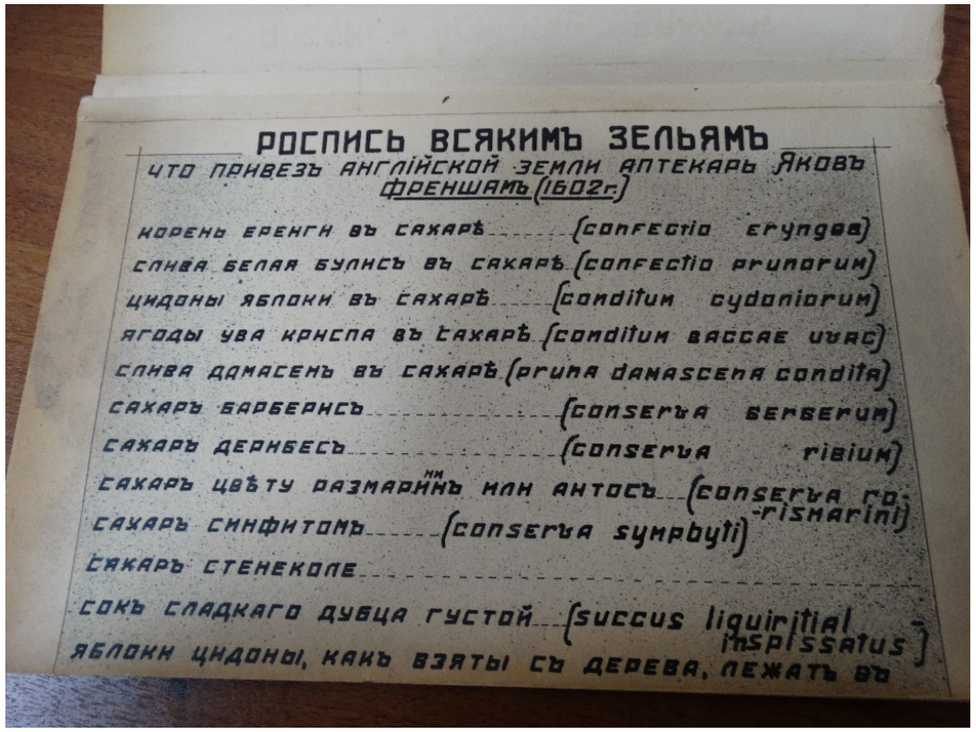
СНАБЖЕНИЕ ЦАРСКИХ АПТЕК

Лекарственные средства для нужд царских аптек **первоначально завозились только приглашенными иностранными докторами из Англии**

Джеймс Френч — первый иностранный аптекарь, приехавший в Москву в 1581 году, привез с собой 160 наименований лекарств (корень еренги в сахаре, слива белая, булись в сахаре, водка Розолис (aqua vita), капли виноградные, кора мандрагоры, камфора, шалфей и др.)

Затем лекарственные средства частично стали закупаться в Москве в торговых рядах и лавках:

- лекарственные травы и ягоды в зелейных лавках
- сало свиное на пластырь в мясном ряду
- сера горючая и смола черная в москательном
- воск для пластыря в свечном ряду


РОСПИСЬ ВСЯКИМЪ ЗЕЛЬЯМЪ
ЧТО ПРИВЕЗЪ АНГЛІЙСКОЙ ЗЕМЛИ АПТЕКАРЬ ЯКОВЪ ФРЕНШАМЪ (1602г.)
КОРЕНЬ ЕРЕНГИ ВЪ САХАРѢ (confectio eryngea)
СЛИВА БЕЛАЯ БУЛИСЬ ВЪ САХАРѢ (confectio prunorum)
ЦИДОНЫ ЯБЛОКИ ВЪ САХАРѢ (conditum cydoniorum)
ЯГОДЫ УВА КРИСПА ВЪ САХАРѢ (conditum baccae uvae)
СЛИВА ДАМАСЕНЪ ВЪ САХАРѢ (pruna damascena condita)
САХАРЪ БАРБЕРИСЪ (conserva berberum)
САХАРЪ ДЕРИБЕСЪ (conserva ribium)
САХАРЪ ЦВѢТУ РАЗМАРИНЪ ИЛИ АНТОСЪ (conserva ro-rismarini)
САХАРЪ СИНФИТОМЪ (conserva symphyti)
САХАРЪ СТЕНЕКОЛЕ
СОКЪ СЛАДКАГО ДУБЦА ГУСТОЙ (succus liquiritial inspissatus)
ЯБЛОКИ ЦИДОНЫ, КАИЪ ВЗЯТЫ СЪ ДЕРЕВА, ЛЕЖАТЪ ВЪ

Роспись всяким зельям, что привез английской земли аптекарь Яков Френшам. 1602 год. Российский музей медицины, Москва

ШТАТ АПТЕК

«О меду пресномъ». XVIII век. Первый Травник Сергия. О.С. Сапожникова

«Вода из росъ собранная». XVIII век. Первый Травник Сергия. О.С. Сапожникова

Аптекарь стоял во главе аптеки

- алхимист
- диштилляторы (водочные перегонщики)
- аптекарские ученики
- травники

Врачи и аптекари, поступавшие в царскую аптеку, давали клятву не подмешивать в еду, напитки и лекарства никаких вредных снадобий

Режим работы аптек

Круглосуточно

- в царской аптеке в 1689 году начальник аптекарского приказа Одоевский установил постоянное дежурство аптекарей
- во второй аптеке аптекари должны были дежурить поочередно от второго часа (от восхода солнца) до вечернего благовеста

Диштиллятор у перегонного куба. 1620-е годы. Россия. Рукописный травник Строгановых-Шелонина.
Перевод немецкого издания XVI века «Книга о дистилляции» Иеронима Бруншвига. Библиотека Российской академии наук, Москва

СТРУКТУРА АПТЕК

Основное помещение — торговый зал

Внутренние помещения:

- **«алхимические казёнки»** — помещения для изготовления лекарств и химических веществ, служивших сырьем для лекарственных препаратов. Там же изготавливались и некоторые краски, которые применялись как лекарства: желтый и красный сандал
- **пропускные палаты** — помещения, где размещались перегонные кубы для производства спирта

Оборудование аптек поражало роскошью

Монастырский «лекарственный погреб» (древнерусская аптека). Национальная Российская библиотека, Санкт-Петербург

Ступка. XVI век. Золотая Орда. Сарай Берке. Государственный Эрмитаж, Санкт-Петербург

ФУНКЦИИ АПТЕК

- Изготовление лекарств по рецептам врачей
- Продажа лекарств, заранее приготовленных как внутриаптечная заготовка
- Продажа готовых лекарств, поступавших из лабораторий Аптекарских садов и огородов и Аптекарского двора
- Продажа водок

Ступка. XIX век — начало XX века. Новгородский музей-заповедник

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА

- Лекарства изготавливались из веществ растительного, животного и минерального происхождения
- Лекарственные средства были **сложными**, состояли из множества ингредиентов
- Одно из самых дорогих лекарств — **безоар**
- Продажа лекарств и водок велась **по твердым ценам**, которые были записаны в «ценовых книгах»
- Отпуск лекарств **учитывался** в специальных книгах
- При отпуске лекарств **для нужд царя и царской семьи** «склянки, стопки и сумки» завязывались красным шелком и завертывались в «белую широкую» тафту
- Лекарства, которые брали с собой врачи, сопровождавшие царей во время походов и переездов, хранились в роскошных ящиках, украшенных инкрустациями

Емкость аптечная. 1709 год. Государственный Эрмитаж, Санкт-Петербург

Аптекарский сосуд высокий с узким горлышком. XIV век. Государственный Эрмитаж, Санкт-Петербург

АПТЕЧНАЯ ПОСУДА

Аптекарская банка с крышкой (альбарелло). XVIII век. Государственный исторический музей, Москва

Виды аптечных склянок

Первоначально посуда доставлялась **из-за границы**. В документах упоминаются «алхимические сосуды», «блюда венецейские», «горшечки стеклянные с носиком», «ситочки, чем траву сеять» и т. д.

Затем для снабжения аптек и Аптекарского приказа посудой в 1634 году **Юлий Кост** организовал специальный завод для изготовления глиняной посуды, располагавшийся недалеко от Москвы, близ деревни Духовской. Посуду готовили из глины, которую привозили из Гжельской волости.
На заводе работало 15 человек

В царствование Алексея Михайловича был построен второй завод близ деревни Измайловой

Позднее, когда возникла вторая аптека, посуду стали привозить из Украины

Кумган. XVIII век. Русский музей, Санкт-Петербург

АПТЕЧНАЯ ПОСУДА

По данным «приходно-расходной книги» «Обтекарского» приказа существовала **классификация «обтекарской» посуды**:

- стекляницы (реторты)
- сулеи (большие стеклянные бутыли)
- рецепиенты (приемники)
- кохвы (колбы)
- иготи (ступки)
- бутыли разные рук (вероятно, бутыли разной емкости)

Аптечная посуда. 1620-е годы. Россия. Рукописный травник Строгановых-Шелонина. Библиотека Российской академии наук, Москва

ДОМАШНИЕ АПТЕЧКИ

ЦЕЛЬ

ЗАПАС ЛЕКАРСТВ НА СЛУЧАЙ БОЛЕЗНИ ИЛИ ОТСУТСТВИЯ ДОКТОРА

МЕСТО ХРАНЕНИЯ

ШКАФЫ

ШКАТУЛКИ

Аптечный шкафчик. Россия. XIX век. Государственный Эрмитаж, Санкт-Петербург

МЕТРОЛОГИЯ XVI–XVII ВЕКА

СОЗДАНИЕ ВСЕРОССИЙСКОГО РЫНКА

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ РЫНКА (ИВАН ГРОЗНЫЙ)

ОТКАЗ ОТ РЕГИОНАЛЬНЫХ МЕР: ПЕРМЬ — СОПЦА

ВВЕДЕНИЕ ЕДИНОЙ СИСТЕМЫ МЕР

ОБЩЕГОСУДАРСТВЕННЫЕ МЕРЫ

Мера сыпучих тел

Четверть

Особая мера для соли: луб, рогожа, мех

Меры жидкостей

Ведро

Ведро = 12 кружек = 300 чарок
Кружка = 25 чарок

Меры веса

Пуд

КОСМЕТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

ДЕКОРАТИВНАЯ

ИЗГОТОВЛЕНИЕ

- Аптеки

ПОТРЕБИТЕЛИ

- Все жители
- Профессиональные группы — скоморохи

ЛЕЧЕБНАЯ

РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

- Репейное масло для улучшения роста волос

ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

- Молочно-кислые продукты

ДЕКОРАТИВНАЯ КОСМЕТИКА

Для лица

- румяна
- краска для бровей и ресниц

Краски для шеи (голубая, белая, коричневая)

Краска для зубов (черная для замужних женщин)

Краска для волос

- кожура лука (коричневый оттенок)
- ромашка + шалфей (светлый оттенок)

Марфа Матвеевна. Вторая половина XVII века. Неизвестный художник. Русский музей, Санкт-Петербург

Единорог. Лицевая рукопись. XVII век.
Российская национальная библиотека, Москва

ЯДЫ И ПРОТИВОЯДИЯ

ЯДЫ

- **Яды змей**. Считается, что Иван Молодой (1458–1490) был отравлен змеиным ядом
- **Соли ртути и мышьяка** (входили в состав косметических средств)

ПРОТИВОЯДИЯ

- **Безоар** («Камень бензуй») считался универсальным противоядием
- **«Инроговый песок»** (рог единорога в порошке) использовался при отравлении всевозможными ядами

Аптеки не могли удовлетворить спроса на лекарства. Несмотря на попытки ввести аптечную монополию (Указ 1672 года о запрещении зелейным и москательным лавкам торговать лекарствами), зелейные лавки продолжали торговать и добились частичной отмены запрета. Лекарства отпускались также непосредственно врачами

Аптекарский приказ просуществовал до Петра I, когда была преобразована вся приказная система. Так Аптекарский приказ был преобразован в **Аптекарскую канцелярию,** или Канцелярию Главной аптеки

Затем она была переименована в медицинскую коллегию, а затем в Медицинскую канцелярию

Медицинская канцелярия находилась под главным начальством архиятра; при этой канцелярии впоследствии был учрежден совет из медиков

Цветочная роспись храма Покрова Пресвятой Богородицы на Рву. XVIII век

Спасибо за внимание

НАД СОЗДАНИЕМ ЛЕКЦИИ РАБОТАЛИ:
КАНД. ФАРМАЦЕВТ. НАУК, ДОЦЕНТ М.Н. ГУРЬЯНОВА
АССИСТЕНТ Е.С. ВОРОЖЦОВА
ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙНЕР Е.В. САНЮКЕВИЧ