



Российское государство. XVIII — начало XX века История медицины и фармации

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

historymed.ru

РАЗВИТИЕ ФАРМАЦИИ В РОССИИ XVIII ВЕКА

ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

На рубеже XVII и XVIII столетий Россия встала на путь развития государственного направления в фармации

Реформы, повлиявшие на развитие фармации

- Создание регулярных армии и военно-морского флота
- Введение регистрации всех родившихся и умерших

Сформулированы проблемы в области здравоохранения, поставившие новые задачи перед фармацией:

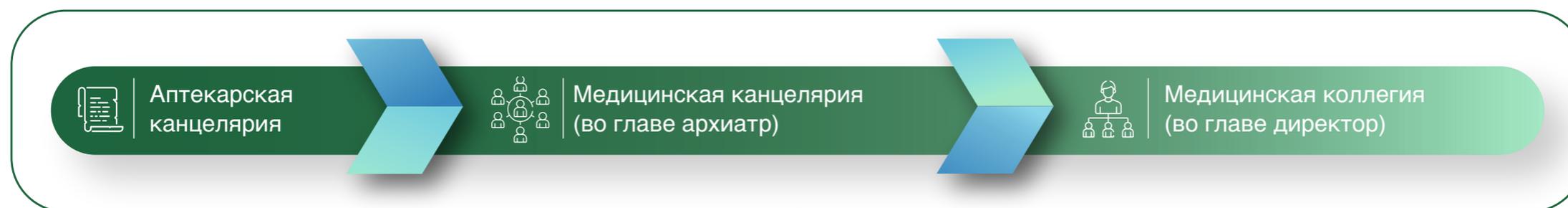
- проблема охраны здоровья народа
- проблема борьбы с заразными болезням



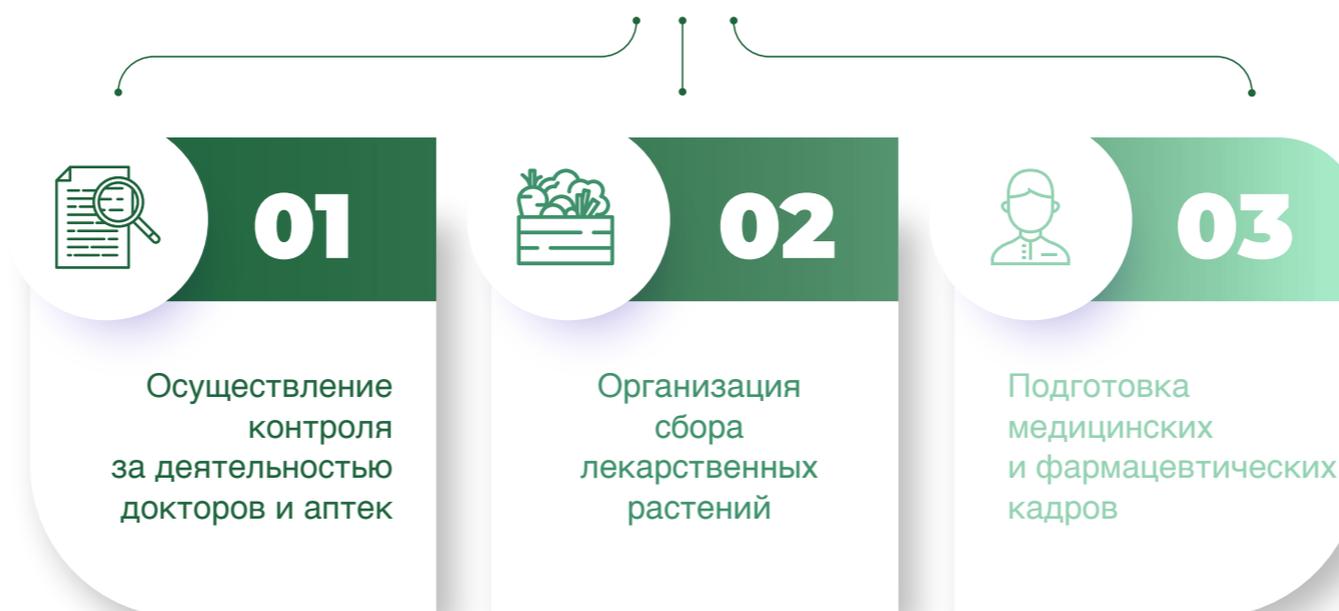
Портрет Петра I. 1717 год. Жан-Марк Наттье.
Государственный Эрмитаж, Санкт-Петербург

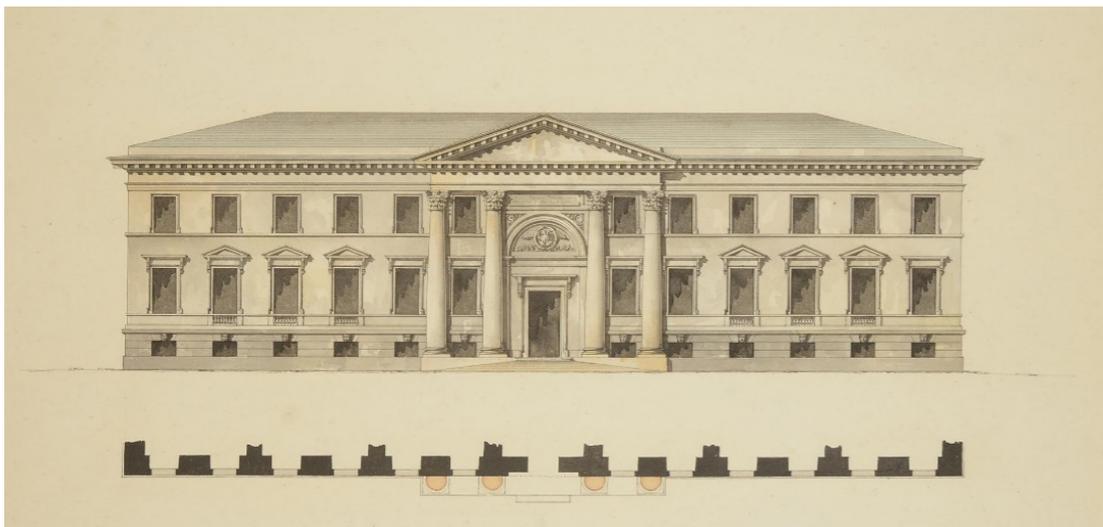
НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ФАРМАЦИИ В XVII ВЕКЕ

РЕОРГАНИЗАЦИЯ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ



ФУНКЦИИ





Фасад главной аптеки. Проект перестройки. Джакомо Кваренги. Государственный Эрмитаж, Санкт-Петербург



Здание Главной аптеки. 1960-е годы. Санкт-Петербург

СОЗДАНИЕ НОВЫХ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЕМ

В 1707 году учреждена в дополнение к Аптекарскому приказу **Аптекарская канцелярия**

В 1712 году приказ, как и другие ведомства Петра I, был переведён в Санкт-Петербург

В 1714 году Аптекарская канцелярия была переименована в **Канцелярию Главной аптеки**. В ней постепенно сосредоточились все вопросы управления медико-санитарным делом

В 1721 году учреждена **Медицинская канцелярия** (вместо Канцелярии Главной аптеки) — высший орган управления медициной в России

СОЗДАНИЕ НОВЫХ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЕМ

Функции Медицинской канцелярии в отношении фармацевтического дела:

- осуществление контроля за деятельностью аптек
- организация сбора лекарственных растений: во второй половине XVIII века (Медицинская канцелярия организовала несколько специальных экспедиций для поиска новых растительных и минеральных лекарств)
- организация подготовки фармацевтических кадров



Аптечный сосуд с завинчивающейся пробкой. XIX век.
Государственный Эрмитаж, Санкт-Петербург

СОЗДАНИЕ НОВЫХ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЕМ



- II. В 1763 году Медицинская канцелярия была реорганизована в **Медицинскую коллегию**

Функции Медицинской коллегии:

- контроль за деятельностью аптек
- организация экспедиции для розыска отечественного лекарственного сырья и лекарственных трав
- создание фармакопей
- подготовка кадров для аптек

В ведении Медицинской коллегии:

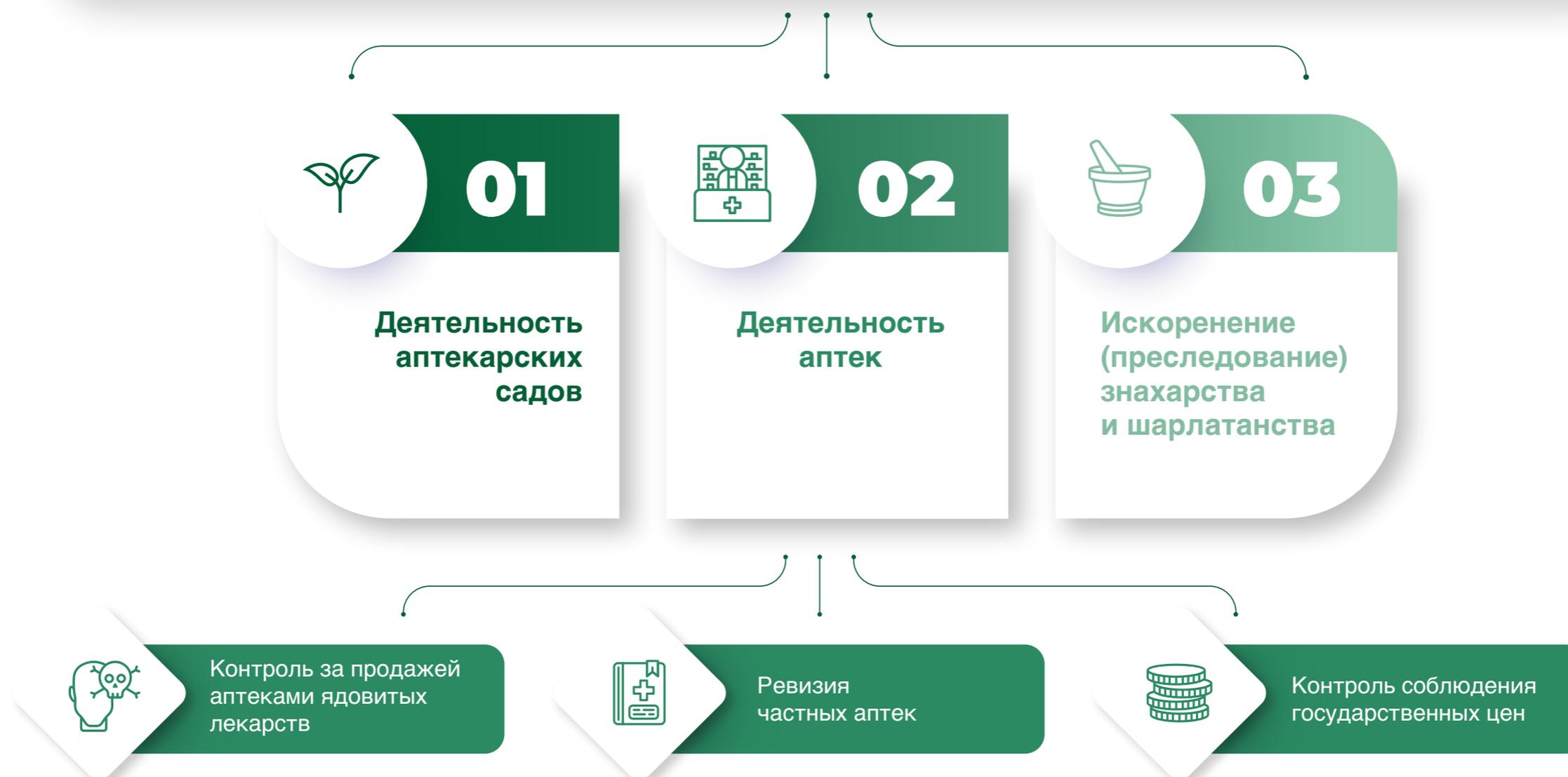
- 4 ботанических сада
- 7 садовых заведений, где выращивались лекарственные растения
- 4 хирургических инструментальных завода



Mappa Horti. Первый план Ботанического сада. 1807 год. Ботанический сад МГУ «Аптекарский огород»

УСИЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ

МЕДИЦИНСКАЯ КАНЦЕЛЯРИЯ



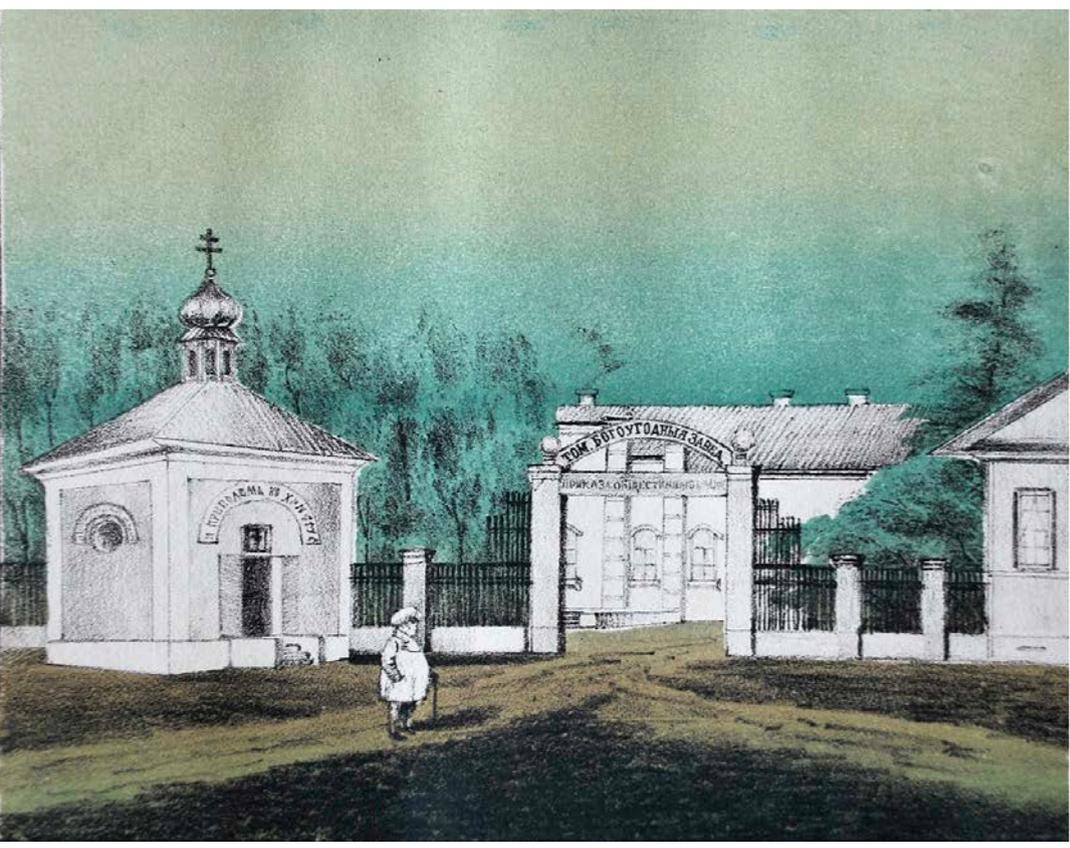


*Здание Приказа общественного призрения. Рязань.
Конец XVIII века*

СОЗДАНИЕ МЕСТНЫХ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ ФАРМАЦИЕЙ

1. Создание Приказной медицины в 1775 году — закон об учреждениях по управлению губерниями. В каждой губернии учреждался новый орган — **Приказ общественного призрения**

Приказы общественного призрения строили и содержали за свой счет аптеки, больницы, дома для умалишенных



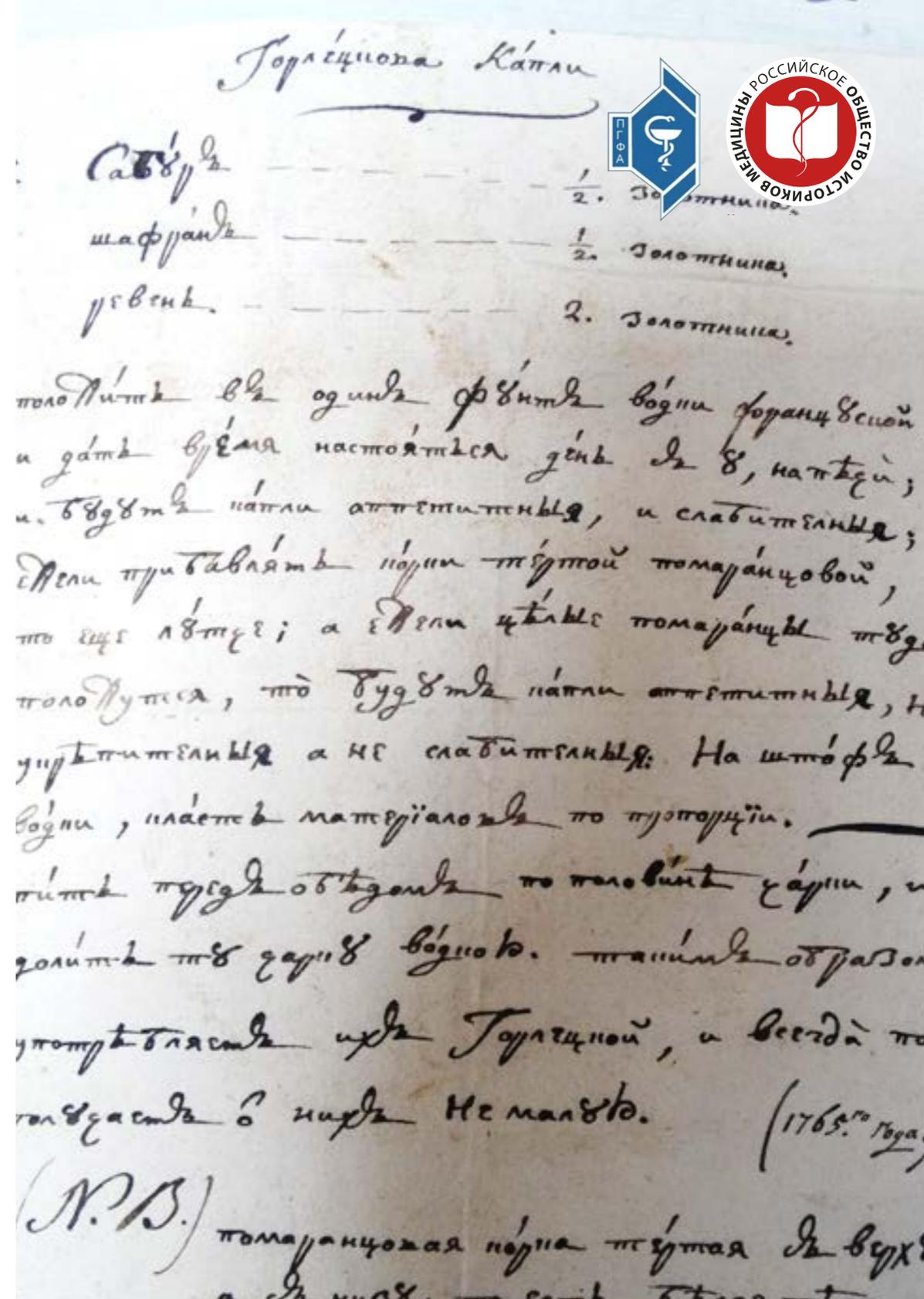
*Больница Приказа общественного призрения.
1871 год. М. Колосов*

СОЗДАНИЕ МЕСТНЫХ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ ФАРМАЦИЕЙ

2. Создание губернских врачебных управ (1797)

Обязанности губернских врачебных управлений в отношении фармацевтической деятельности и фармацевтических товаров:

- надзор за аптеками и торговлей лекарственными средствами
- освидетельствование привозимых из-за границы косметических средств, минеральных вод, съестных припасов и напитков
- разрешение продажи косметических средств
- рассмотрение и утверждение врачебных объявлений



Пропись капель. 1765 год.
Российский музей медицины, Москва

РАЗВИТИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ НАУКИ

**Огромное влияние на развитие фармации
оказало создание Академии наук (1724)**

Ученые академии проводили множество экспедиций, изучая растительность Урала и Сибири

Учеными был систематизирован известный ранее и полученный во время экспедиций материал по лекарственным растениям, используемым народами Российского государства

Наибольшее значение для развития фармации имели **труды академиков П.С. Палласа, И.И. Лепехина**

И.И. Лепехин (1740–1802)



Безмен с клеймом
Завода военно-
врачебных
заготовлений.
Источник:
funtofil.livejournal.com



СОЗДАНИЕ СОБСТВЕННОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



1. В 1718 году в Санкт-Петербурге организовали **«Инструментальную избу»** для изготовления хирургических инструментов
2. В 1720–1721 годы в Санкт-Петербурге был создан завод по изготовлению лекарственных средств — **«Завод казенных врачебных назначений»**

В 1760 году Инструментальная изба была переименована в Инструментальную фабрику, далее — в Инструментальный завод, в 1896 году — «Завод военно-врачебных заготовлений». В XIX веке техническими директорами завода были ведущие хирурги Медико-хирургической академии И.В. Буяльский, П.А. Наранович, Н.И. Пирогов

РЕОРГАНИЗАЦИЯ АПТЕЧНОГО ДЕЛА

1. **Введение аптечной монополии**
(Указ от 27 октября 1701 года
«О запрещении торговать лекарствами
всем лавкам, кроме аптек»)
2. **Разрешение беспошлинного ввоза**
аптекарских товаров из-за границы (1734)
3. **Введение «дарового отпуска»** лекарств
неимущим из Главной аптеки (1738)
4. **Регламентация ценообразования**
на аптечные товары — в 1787 году вводится
единый прейскурант цен на лекарства
5. **Создание** большого числа новых
государственных и вольных (частных) аптек



Пропись Иезуитских капель, переведенная с английского языка. XVIII век. Российский музей медицины, Москва



Лекарственные средства XVIII–XX веков. Экспозиция музея «Старая Тульская аптека», Тула



Грамота Петра I Даниилу Гурчину на открытие аптеки. Исторический музей, Москва.
Источник: *diletant.media*

СОЗДАНИЕ БОЛЬШОГО ЧИСЛА НОВЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И ВОЛЬНЫХ (ЧАСТНЫХ) АПТЕК



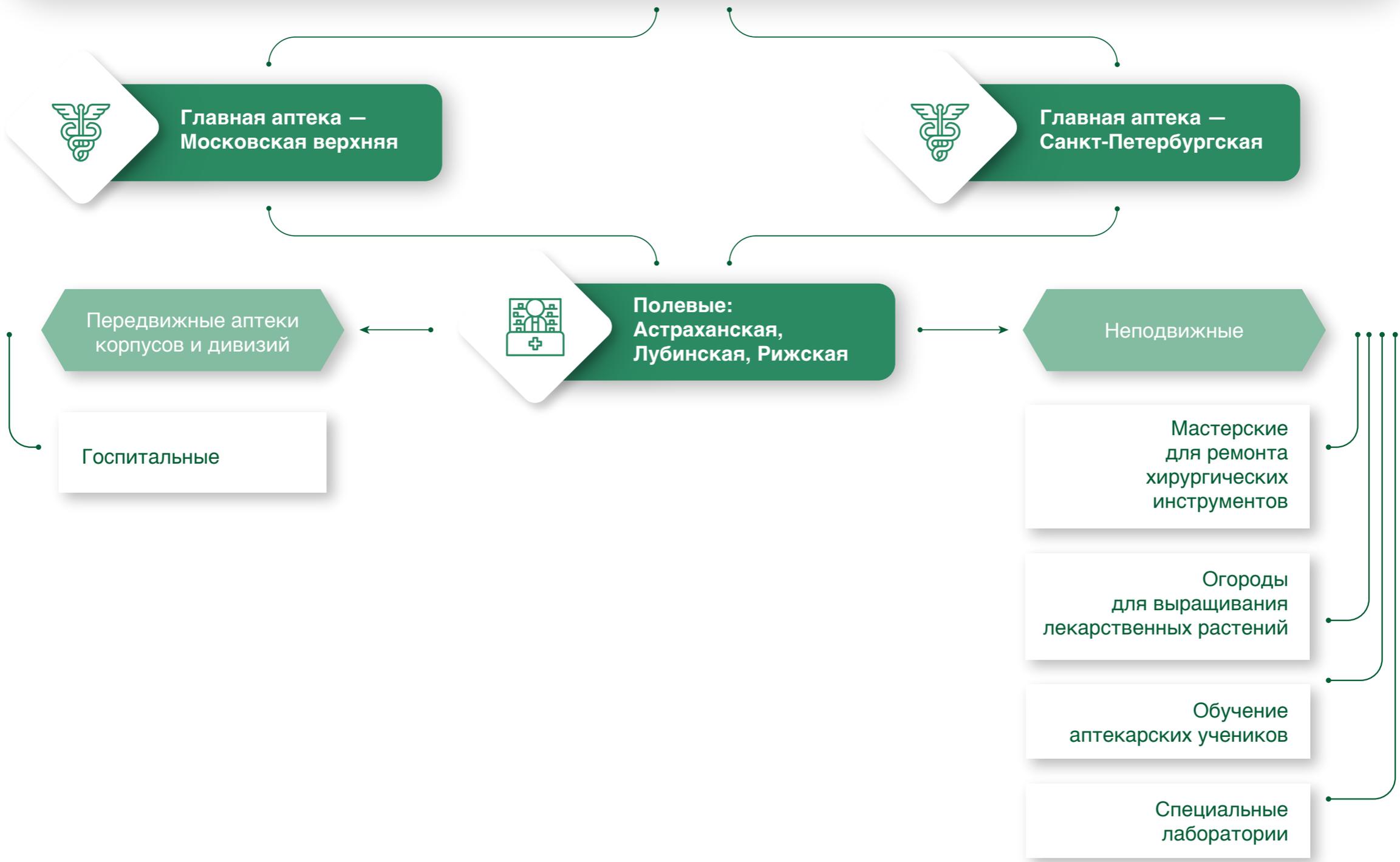
Указом Петра I от 27 октября 1701 года «О запрещении торговать лекарствами всем лавкам, кроме аптек» разрешалось открыть в Москве 8 частных аптек:

- Иоганн Грегориус, получивший грамоту на открытие аптеки 27.11.1701 в Ново-Немецкой Слободе
- Даниил Гурчин 28.12.1701, в Белом городе близ Ильинских ворот
- Гавриил Саульс (1702)
- Михаил Гессен Арнкил (1704)
- Алексей Меркулов (1709)
- Авраам Рут (1712)
- Гавриил Бышевский (1713)
- Альберт Георг Циндер (1713)

СОЗДАНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ АПТЕК



ВОИНСКИЕ АПТЕКИ ВОИНСКИЙ УСТАВ 1716 ГОДА



ПРИЧИНЫ

01

Завышение
иностранными врачами
цен на лекарства

Большинство
врачей — иностранцы

02

НАПРАВЛЕНИЯ

ВРАЧЕБНОЕ

СОЗДАНИЕ ГОСПИТАЛЬНЫХ ШКОЛ

Анатомические
музеи

Аптекарские
огороды

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ

ГЛАВНАЯ АПТЕКА —
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ

Введение
терминов —
обозначений
фармацевтических
званий

Аптекарский
ученик —
гезель, провизор

Медицинская
коллегия принимала
экзамены
на фармацевтические
звания

Требования
к знаниям
аптекарского
ученика

Sub auspiciatissimo regimine

ALEXANDRI III,

Augustissimi Serenissimi et Potentissimi Imperatoris

et Autocratoris totius Rossiae

etc. etc. etc.

Domini nostri longe Clementissimi

Eiusque Auctoritate Imperatoria

Ordo Medicorum in Universitate Caesarea literarum Dorpatensi

Dominum **Ernestum Julium Woldemarum van der Bellen,**

Livonum,

Pharmacopoei hucusque Discipulum, tributi immunem, postquam secundum normam tentaminum, ab Augustissimo Imperatore die XVIII mensis Decbr. anni MDCCCXLV confirmatam omnia, quae postulabantur, datis in consessu Ordinis Medicorum in Universitate Caesarea literarum Dorpatensi doctrinae et eruditionis speciminibus, praestitit, nec non practicam artis, quam profitetur, peritiam probavit,

Pharmacopoei Auxiliarium

die VIII hujus mensis creavit, collatis omnibus juribus privilegiis et praerogativis, quae-
cunque ex legibus muneri huic conjuncta sunt. In cujus rei fidem publicam hoc Ei testi-
monium, sigillo Ordinis Medicorum munitum atque a nobis subscriptum, dedimus.

DORPATI die VIII mensis Aprilis anni MDCCCLXXXIII.

(L.S.)

H. Eduardus De Walle,
Rector.
N. Leidenicus Aida,

Свидетельство о присвоении звания аптекарского помощника. XIX век. Национальный архив Эстонии



ТРЕБОВАНИЯ К ЗНАНИЯМ АПТЕКАРСКИХ УЧЕНИКОВ

На экзамене аптекарские ученики должны были показать:

- технологические знания: умение получать медицинские воды и масла, изготовление лекарств
- фармакогнозия: собирать и сушить травы
- знание латыни: уметь читать и писать

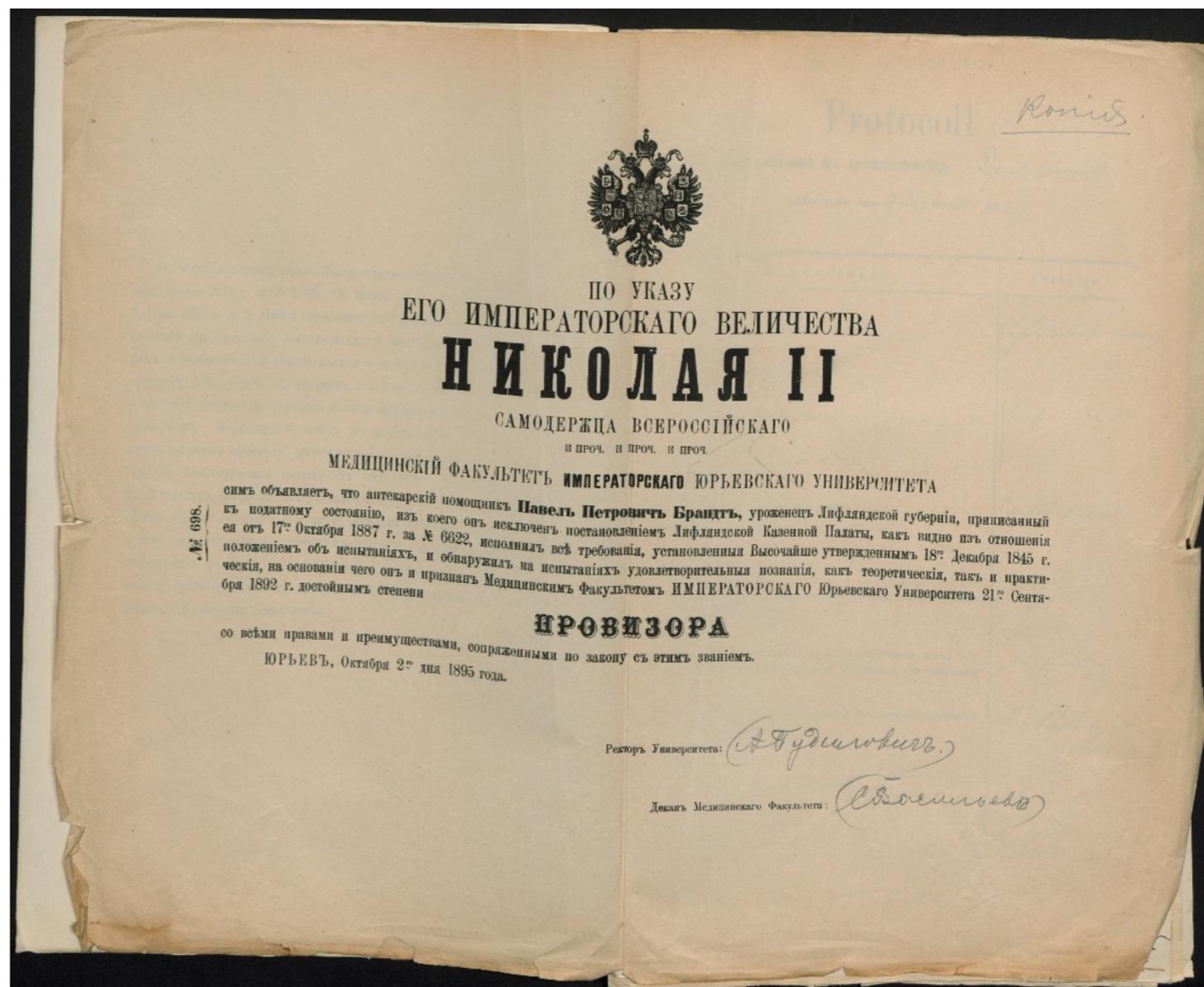
Требования к профессиональному стажу аптекарских учеников:

к экзаменам допускались ученики, проработавшие в аптеке 3–5 лет



ПОРЯДОК ПОЛУЧЕНИЯ ПРОВИЗОРСКОГО ЗВАНИЯ

Человек, получивший звание гезеля (помощника провизора) и проработавший в аптеке 2–3 года, мог сдать экзамены на звание провизора



Свидетельство о присвоении звания провизора. XIX век.
Национальный архив Эстонии

АССОРТИМЕНТ АПТЕК



Упорядочение ассортимента фармацевтических товаров в аптеках

Замена импортных лекарств на лекарственные средства, приготовленные из отечественных лекарственных растений и животных

Ограничение ассортимента аптек

Запрет на включение в ассортимент спиртных напитков (1704)



Банка для лекарственного раствора. XVIII век.
Государственный исторический музей, Москва

АССОРТИМЕНТ АПТЕК



РЕЦЕПТУРНЫЙ ОТПУСК



Котелок аптечный с крышкой, внутри золоченый, грушевидный с двумя ручками. XVIII век. Государственный Эрмитаж, Санкт-Петербург

УСТАНОВЛЕНИЕ ЛЬГОТ ДЛЯ АПТЕЧНЫХ РАБОТНИКОВ

Аптеки получали «привилегию» **с изображением государственного герба**, которая давала ряд льгот:

- Аптеки освобождались от воинских постоев
- Аптечные работники не несли воинскую повинность и освобождались от податного состояния
- Учредителям аптек предоставлялось свободное помещение и жалование по 12 рублей в месяц в течение трех лет
- Аптеки пользовались правом помещать изображение государственного герба на вывеске (всем другим торговым учреждениям это запрещалось)
- Аптекари были освобождены от записи в купеческие гильдии
- Аптечные работники могли получать почетное гражданство в своем городе



Герб на сигнатуре аптеки

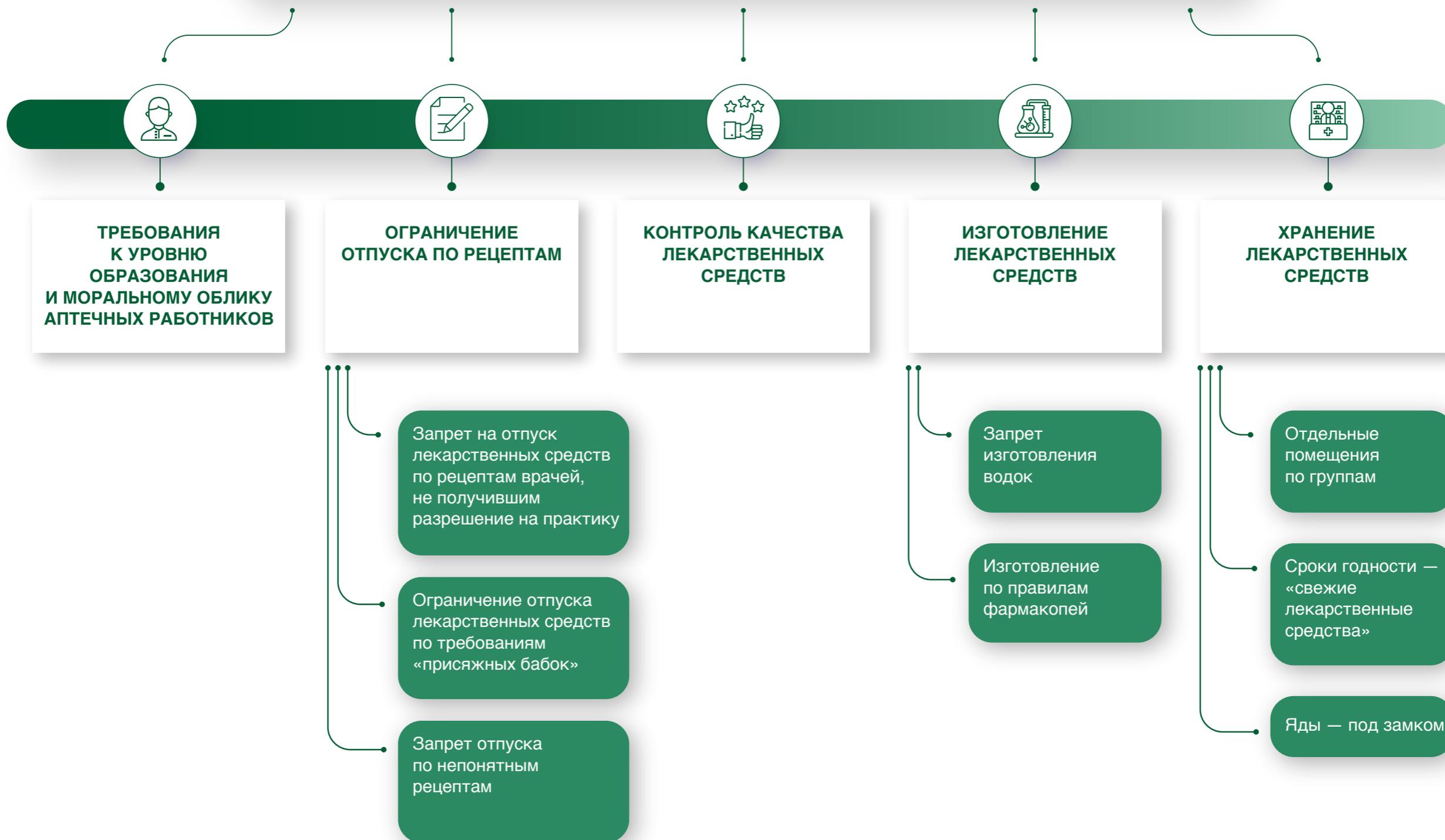


Герб на фасаде аптеки доктора Пеля. 1858 год. Санкт-Петербург

ПЕРВЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ ФАРМАЦИИ



ПЕРВЫЙ АПТЕКАРСКИЙ УСТАВ (1789)



СОЗДАНИЕ ФАРМАКОПЕЙ

СТРУКТУРА

ФАРМАКОПЕЙНЫЕ СТАТЬИ — ПЕРЕЧНИ ЛЕКАРСТВ С УКАЗАНИЕМ ПРИЗНАКОВ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ И СПОСОБОВ ОЧИСТКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ



1765
ГОД

Военная фармакопея
для полковых аптек
на латинском языке



1778
ГОД

Государственная
гражданская
фармакопея
на латинском языке



1783
ГОД

Морская фармакопея
на латинском
и русском языках

PHARMACOPOEA
CASTRENSIS

CONTINENS

TITVLOS ET DESCRIPTIONES ME-
DICAMENTORVM

IN

CISTIS CHIRVROGV M

QVI IN EXERCITV

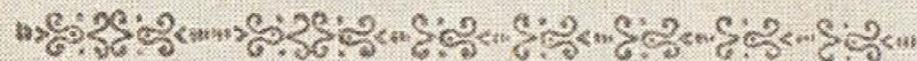
IMPERIALI ROSSICO

STIPENDIA FACIUNT

ASSERVANDORVM

Auctoritate Collegii Imperialis Medici.

PETROPOLI 1765.



Typis Academiae Scientiarum.



Первая общегосударственная фармакопея
на латинском языке. 1765 год

РАЗВИТИЕ ФАРМАЦИИ РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВА В XIX ВЕКЕ

В XIX веке продолжается совершенствование государственной медицины. Медицина в этот период делится на:

- гражданскую
- военную
- морскую



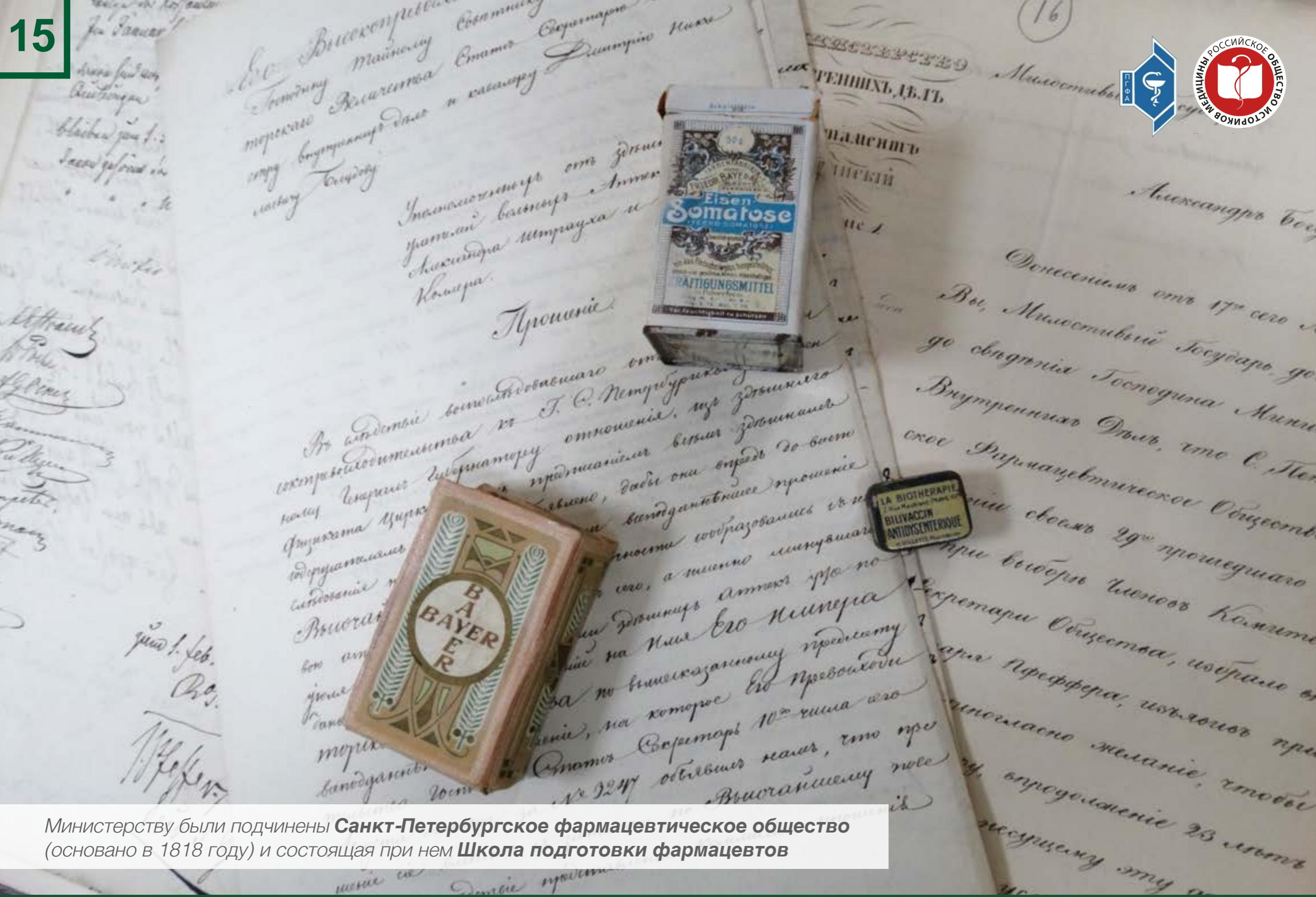
*Император Александр II. 1875 год. Е.И. Ботман.
Государственный Русский музей, Санкт-Петербург*



Земская аптека. Украина. 1903 год. Александрійський краєведческий музей имени А.Ф. Худяковой

НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАЦИИ

- **Реорганизация органов государственного управления** медициной и фармацевтикой
- **Реорганизация порядка получения фармацевтического образования**, определение требований к знаниям аптечных работников
- **Развитие сети** государственных, а также земских аптек



Министерству были подчинены **Санкт-Петербургское фармацевтическое общество** (основано в 1818 году) и состоящая при нем **Школа подготовки фармацевтов**

ПЕРВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ. РЕОРГАНИЗАЦИЯ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ МЕДИЦИНЫ И ФАРМАЦИИ



ВТОРОЙ АПТЕКАРСКИЙ УСТАВ (1836)



ХРАНЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Введены токсикологические группы: ядовитые и сильнодействующие

Яды хранились отдельно в шкафу с надписью «А»

Сильнодействующие — в деревянных шкафах



УЧЕТ ДВИЖЕНИЯ ТОВАРОВ

Меры веса для прихода и расхода

Ведение учета в специальных шнуровых книгах



СОБЛЮДЕНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПОРЯДКА

Запрет размещать кровати для дежурных помощников аптекаря и аптекарских учеников в материальных комнатах

Выделение специальных комнат

Материальные — для хранения

Для изготовления — рецептурные и коктории

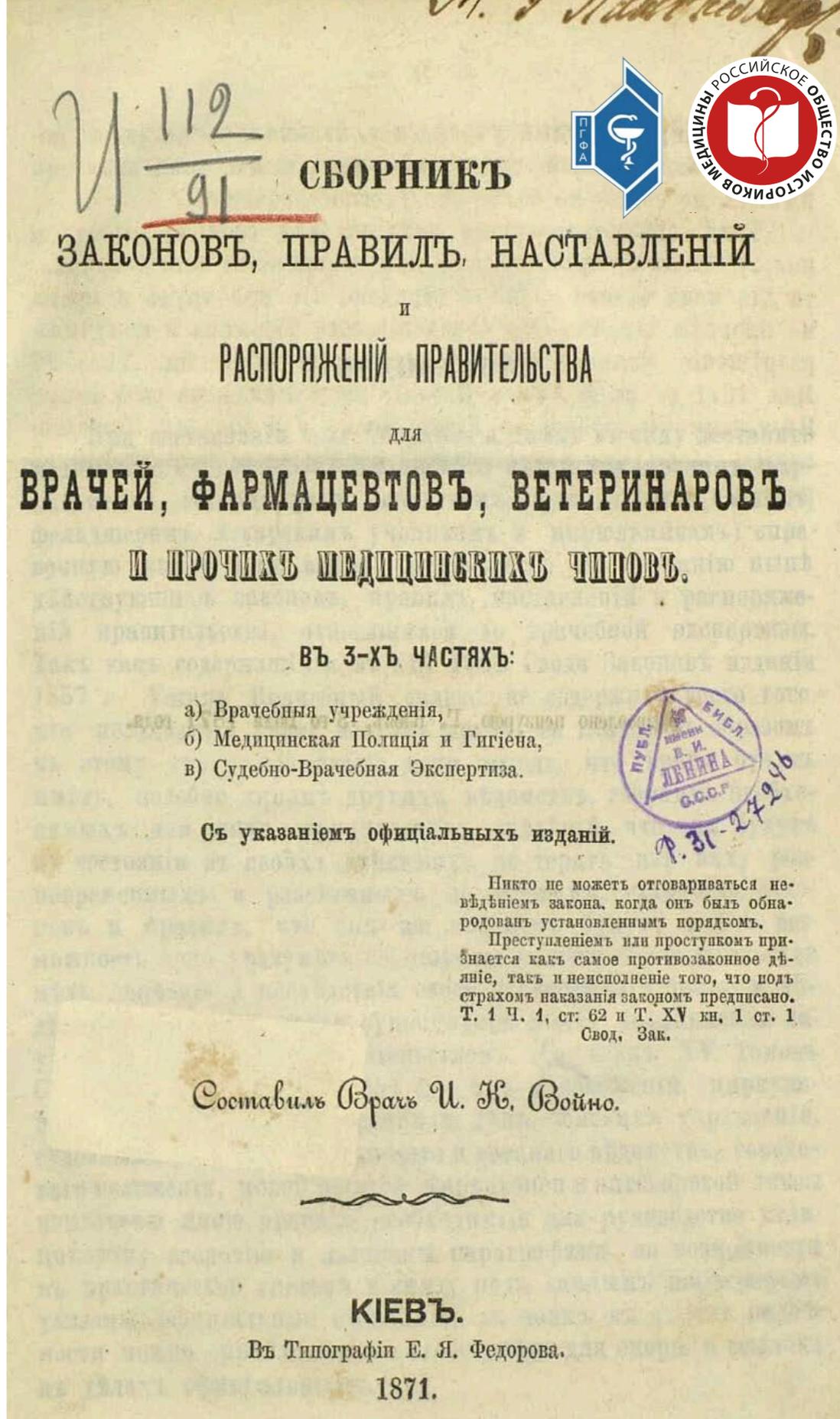
СОЗДАНИЕ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

В 1857 году был принят единый врачебный закон России — **«Врачебный устав»**.

Он состоял из трех книг и включал 1866 статей:

- **Книга первая «Учреждения врачебные»** включала следующие разделы и главы: о медицинском управлении в губерниях и сельских врачебных частях; о медицинских чинах; об управлении больничными заведениями и минеральными водами; **об аптеках**, об испытании лиц, посвящавших себя службе по медицинскому ведомству или врачебной практике

Президентская библиотека имени Б. Н. Ельцина,
Санкт-Петербург



СОЗДАНИЕ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

- **Книга вторая «Устав медицинской полиции»** была посвящена санитарному надзору (качество продуктов, охрана воздуха, границ), приводился перечень мер по борьбе с заразными болезнями (оспопрививание, карантин)
- **В книге третьей «Устав судебной медицины»** содержались статьи, касающиеся судебных осмотров мертвых тел

Предисловие из книги «Сборник законов, правил, наставлений и распоряжений Правительства для врачей, фармацевтов, ветеринаров и прочих медицинских чинов». 1871 год



Предисловіе.

При составленіи сего Сборника я имѣлъ въ виду доставить медицинскому сословію гражданскаго вѣдомства (врачамъ, фармацевтамъ, ветеринарамъ, дентистамъ, повивальнымъ бабкамъ, фельдшерамъ, лекарскимъ ученикамъ и цирюльникамъ) справочную книгу или вѣриѣ руководство къ познанію нынѣ дѣйствующихъ законовъ, правилъ, наставленій и распоряженій правительства, относящихся до врачебной экспертизы. Такъ какъ содержащійся въ XIII Томѣ Свода Законовъ изданія 1857 г. Уставъ Врачебный далеко не содержитъ всего того, что необходимо знать всякому врачу, то главнымъ образомъ къ этому труду побуждала меня мысль, что врачи будутъ имѣть, подобно лицамъ другихъ вѣдомствъ, сборникъ необходимыхъ для нихъ юридическихъ свѣдѣній, что они будутъ въ состояніи въ своихъ дѣйствіяхъ не терять изъ виду разновременныхъ и разбѣянныхъ по многимъ изданіямъ законовъ и правилъ, что они же наконецъ будутъ имѣть возможность ясно уразумѣть со стороны нашего законодательства цѣль, значеніе и послѣдствія своей экспертизы а также и видѣть ту гармонію, какая существуетъ между медицинскою наукою и нашимъ законодательствомъ. Со всѣхъ XV Томовъ Свода Законовъ изданія 1857 г., ихъ продолженій, циркуляровъ министерства внутреннихъ дѣлъ, земскихъ учреждений, судебныхъ уставовъ гражданскаго и военнаго вѣдомствъ, городского положенія, новой русской фармакопеи и аптекарской таксы извлечены мною правила необходимыя для руководства медицинскому сословію и изложены параграфами по возможности въ практической системѣ а внизу подъ каждымъ параграфомъ указаны официальные источники, въ коихъ въ случаѣ надобности можно справляться въ особенности для опоры и ссылокъ въ дѣлахъ официальныхъ.

ФАРМАКОПЕИ



РОССІЙСКАЯ
ФАРМАКОПЕЯ,

ИЗДАННАЯ

ПО ВЫСОЧАЙШЕМУ ПОВЕЛѢНІЮ

МЕДИЦИНСКИМЪ СОВѢТОМЪ

МИНИСТЕРСТВА ВНУТРЕННИХЪ ДѢЛЪ.

ЧАСТЬ I.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ВЪ ТИПОГРАФІИ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

(Вас. О. 9 лин. № 12.)

1866.

«Россійская фармакопея». 1866 год.
Российская национальная библиотека, Санкт-Петербург

ПРИДВОРНАЯ
ФАРМАКОПЕЯ.



СЪ ВЫСОЧАЙШАГО СОИЗВОЛЕНІЯ.

ТРЕТІЕ ИЗДАНИЕ.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

(Вас. Остр., 9 лин., № 12.)

1874.

«Придворная фармакопея». 1874 год.
Российская государственная библиотека, Москва

УЛОЖЕНІЕ О НАКАЗАНІЯХЪ

УГОЛОВНЫХЪ И ИСПРАВИТЕЛЬНЫХЪ,

(Дополнено по продолженію 1868 г. и позднѣйшимъ
узаконеніямъ.)

СЪ РАЗЪЯСНЕНІЯМИ ПО РѢШЕНІЯМЪ

КАССАЦІОННЫХЪ ДЕПАРТАМЕНТОВЪ

ПРАВИТЕЛЬСТВУЮЩАГО СЕНАТА.



Продается у комиссіонера типографіи II отдѣленія
Собственной ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА Канцеляріи

И. П. АНИСИМОВА.

ВЪ С.-ПЕТЕРБУРГѢ.

Рядомъ съ публичной библіотекой.

ВЪ МОСКВѢ,

На Никольской улицѣ.

1869.



СОЗДАНИЕ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Уложение о наказаниях (первый уголовный кодекс в истории России).
Утвержден 15 августа 1845 года

В аптеках запрещалось:

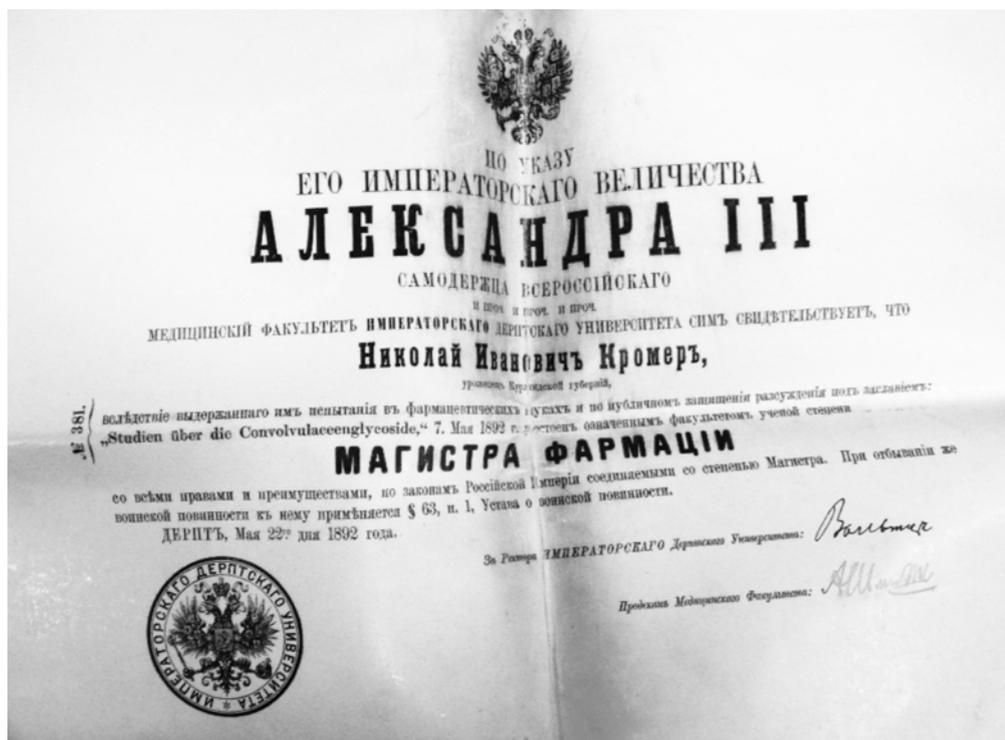
- использовать незаконные весы и гири
- отпускать лекарственные средства по ценам выше таксы
- составлять лекарственные средства не того веса, который указан в рецептах



*Н.И. Кромер —
магистр
фармации,
1890 год.
Национальный
архив Эстонии*



ВТОРОЕ НАПРАВЛЕНИЕ. РЕОРГАНИЗАЦИЯ ПОРЯДКА ПОЛУЧЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ЗНАНИЯМ АПТЕЧНЫХ РАБОТНИКОВ



*Документ о присвоении звания магистра фармации.
1892 год. Архив Пермского государственного
медицинского университета*

В 1801 году было установлено
три фармацевтических звания:

- **гезель**
- **провизор**
- **аптекарь** (впоследствии — магистр фармации)



Магистры фармации
Российской империи,
1845–1901 годы

УСТАНОВЛЕН ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ПРИЕМ ЭКЗАМЕНОВ НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ ЗВАНИЯ

В 1809 году утверждено право приема экзаменов в медицинские учебные заведения. Профессия фармацевта являлась **мужской**, ее можно было получить:

- в медико-хирургической академии Петербурга
- на медицинском факультете Московского университета
- на медицинском факультете Казанского университета
- на медицинском факультете Юрьевского университета

Установлены новые правила приема экзаменов.

В 1810 году они определяли круг знаний аптекарских учеников, аптекарских помощников (гезелей), провизоров и аптекарей



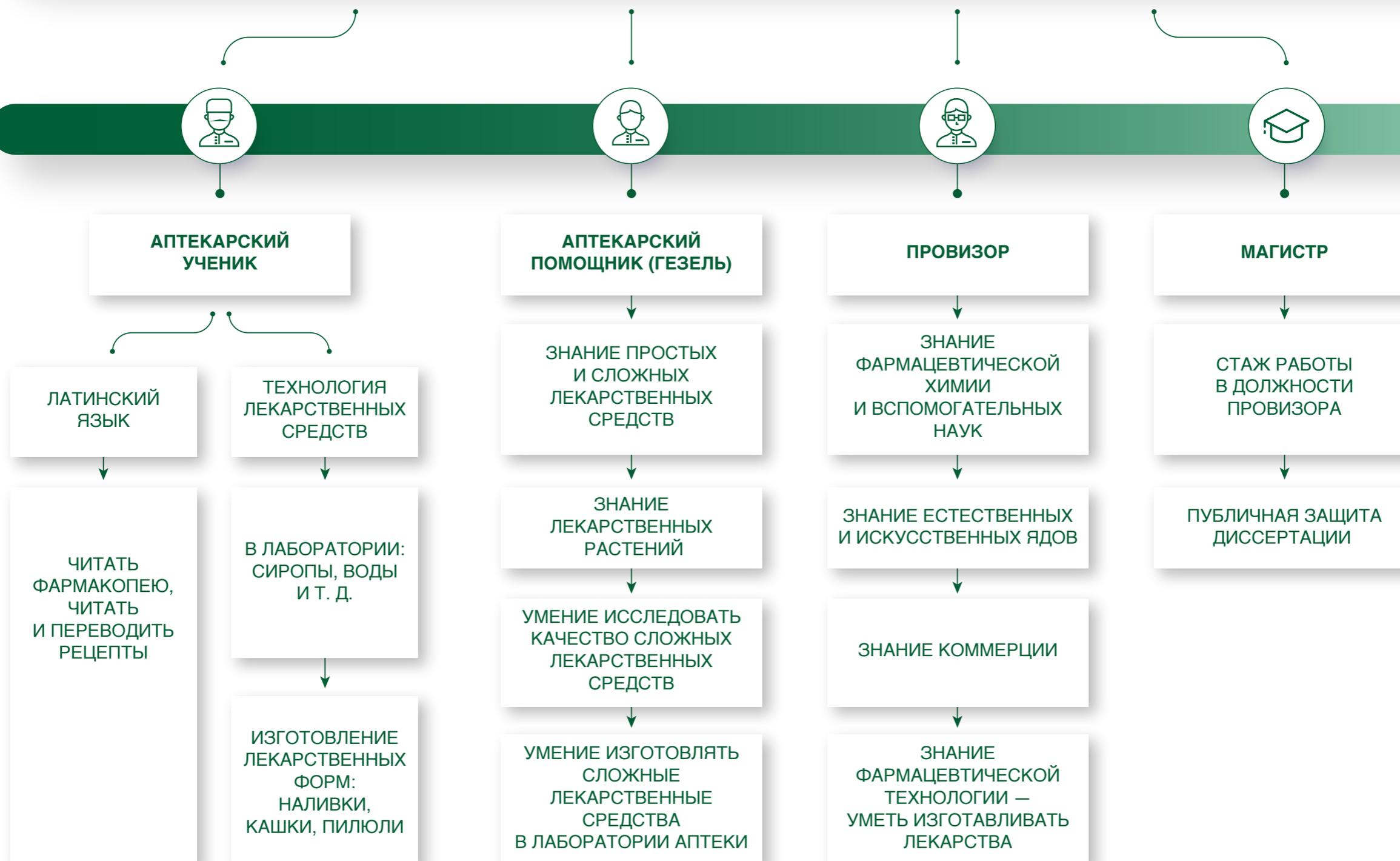
Главное здание университета в 1930 г

Главное здание Казанского университета. 1930 год



Казанский Государственный университет

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ЗНАНИЯМ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ





Императорская медико-хирургическая академия.
Здание военно-медицинской академии с памятником
Я.Ф. Виллие. 1914 год



Женский медицинский институт

В Санкт-Петербурге (Петрограде) в конце XIX — начале XX века готовили провизоров в следующих учебных заведениях:

1. **На фармацевтическом отделении Медико-Хирургической академии** (1808–1880)
Первоначально курс обучения — 5 лет (последний год — практика в аптеках). С 1891 года в Военно-медицинской академии производились экзамены на степень провизора
2. **На фармацевтическом (химико-фармацевтическом) отделении Психоневрологического института** (2-ого Государственного университета) — 1915–1919 годы, курс обучения — 3 года
3. **На фармацевтическом отделении Женского медицинского института**, которое было организовано в 1916 году и работало до 1919 года, курс обучения — 3 года

ЖЕНЩИНЫ-ФАРМАЦЕВТЫ

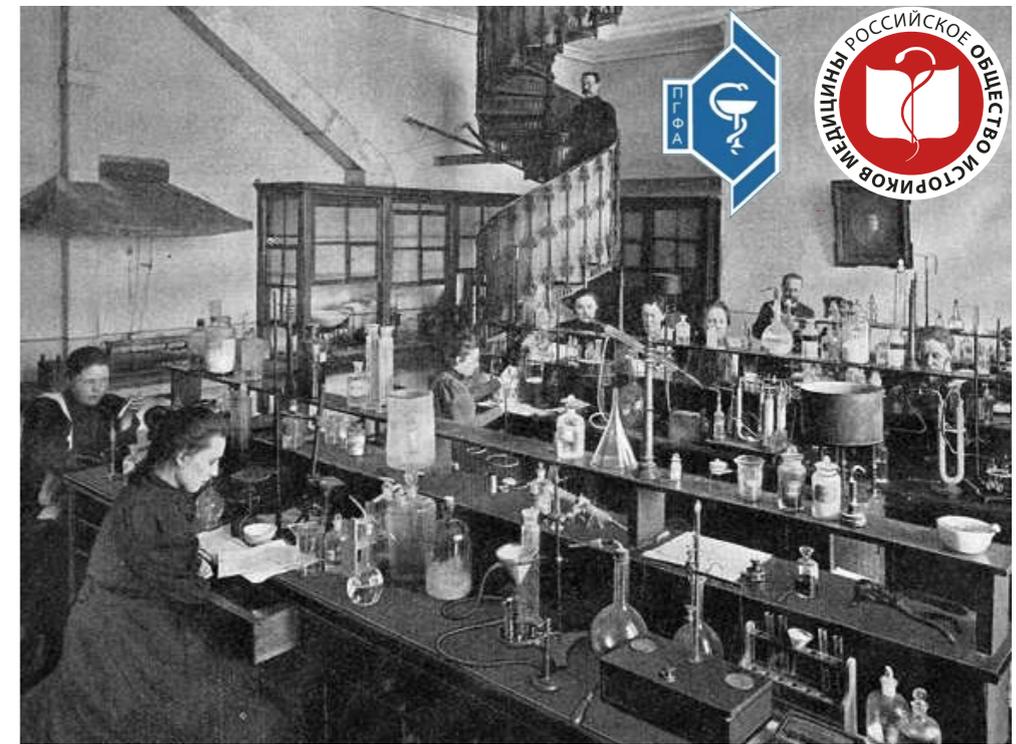
Профессия фармацевта всегда была **мужской**

В 1885 году Медицинский Совет МВД признал право женщин на фармацевтическое образование

В 1887 году это право признано и Министерством народного просвещения

В 1888 году Медицинский департамент разрешил аптекам принимать учениц. Требования к образованию: общее образование в объеме четырех классов мужской гимназии. Экзамены на фармацевтическое образование они сдавали при университетах или Военно-медицинской академии. Аптекам, имевшим учениц, не разрешалось принимать на работу учеников.

В 1892 году Медицинский департамент разрешил совместное пребывание в аптеках женщин и мужчин при условии, чтобы женщины жили вне аптек и приходили на работу только днем.



*Химическая лаборатория Бестужевских курсов.
1917 год*



*Высшие женские курсы. Химическая лаборатория.
1915 год. Санкт-Петербургский государственный университет*

АННА МИХАЙЛОВНА МАКАРОВА

ЖЕНЩИНЫ-ФАРМАЦЕВТЫ

Первая женщина-фармацевт

К ассистентской работе аптекарских учениц долго не допускали

Первой женщиной-фармацевтом, которая сдала **в 1892 году** в Киевском университете экзамен на звание аптекарского помощника, была **А.М. Макарова** (она имела гимназическое образование и предварительно сдала экзамен на знание иностранных языков)



АНТОНИНА БОЛЕСЛАВОВНА ЛЕСНЕВСКАЯ

1863–1937 ГОДЫ



Антонина Болеславовна Лесневская

ПЕРВЫЕ ЖЕНЩИНЫ-ПРОВИЗОРЫ

Первая в России женщина-фармацевт, учредитель первой в Санкт-Петербурге Женской аптеки и Женской фармацевтической школы

Получить высшее образование было еще труднее. К слушанию лекций на провизорских курсах женщин **не допускали**. Сдавать экзамены можно было только экстерном

Первыми в 1897 году получили звание провизора **А.Б. Лесневская** и **З.И. Аккер (Булатова)**

Им было разрешено в течение 2 лет слушать лекции и пользоваться лабораторией Военно-медицинской академии

АДЕЛЬ ФЁДОРОВНА ГАММЕРМАН

1888–1978 ГОДЫ

**ПЕРВАЯ ЖЕНЩИНА-ПРОВИЗОР, ПРИНЯТАЯ
В ПЕТРОГРАДСКОЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ
ОБЩЕСТВО (1915)**

Провизор, фармакогност, педагог,
одна из основателей российской школы
фармакогностов

Работала лаборантом в химической
и бактериологической лаборатории доктора
Укке при научном обществе.

В 1916 году приняла участие в экспедиции
в Среднюю Азию, где в Пржевальске изучала
качество опия, получаемого из мака,
собранного на созданных в Семиречье
плантациях



Адель Фёдоровна Гаммерман





Ольга Евгеньевна Габрилович

ОЛЬГА ЕВГЕНЬЕВНА ГАБРИЛОВИЧ

р. 1879

ПЕРВЫЕ ЖЕНЩИНЫ-МАГИСТРЫ ФАРМАЦИИ

Первая получила звание и диплом магистра фармации (1906)

Защитила диссертацию «Причины ядовитости пьяного хлеба» в Военно-медицинской академии

ПЕРВАЯ ЖЕНСКАЯ АПТЕКА

Первая женская аптека была открыта
А.Б. Лесневской

Аптека имела прекрасно оформленный интерьер (белое с золотом) и самое современное аптечное оборудование:

- здесь работали женщины в возрасте 16–26 лет. В штат был включен вышибала
- режим работы: двухсменный режим по 7 часов в смену
- при аптеке имелось **помещение для приезжавших** из провинции девушек-фармацевтов

Первой управляющей аптекой стала
З.И. Аккер (Булатова)

А.Б. Лесневская консультировала
посетителей аптеки



Аптека А.Б. Лесневской. Санкт-Петербург,
Невский пр-т, 32



Посетители в первой Женской аптеке.
1901 год. Фото К. Буллы

ПЕРВАЯ ЖЕНСКАЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ШКОЛА



*Фармацевтическая школа при Первой женской аптеке в Санкт-Петербурге. Начало XX века.
Фото К. Булла*

Летом 1901 года Лесневская подала прошение об открытии при своей аптеке первой женской фармацевтической школы

Для поступления в фармацевтическую школу Лесневской требовался высокий образовательный ценз — **восемилетний курс женской гимназии**

Обучение в школе было платным

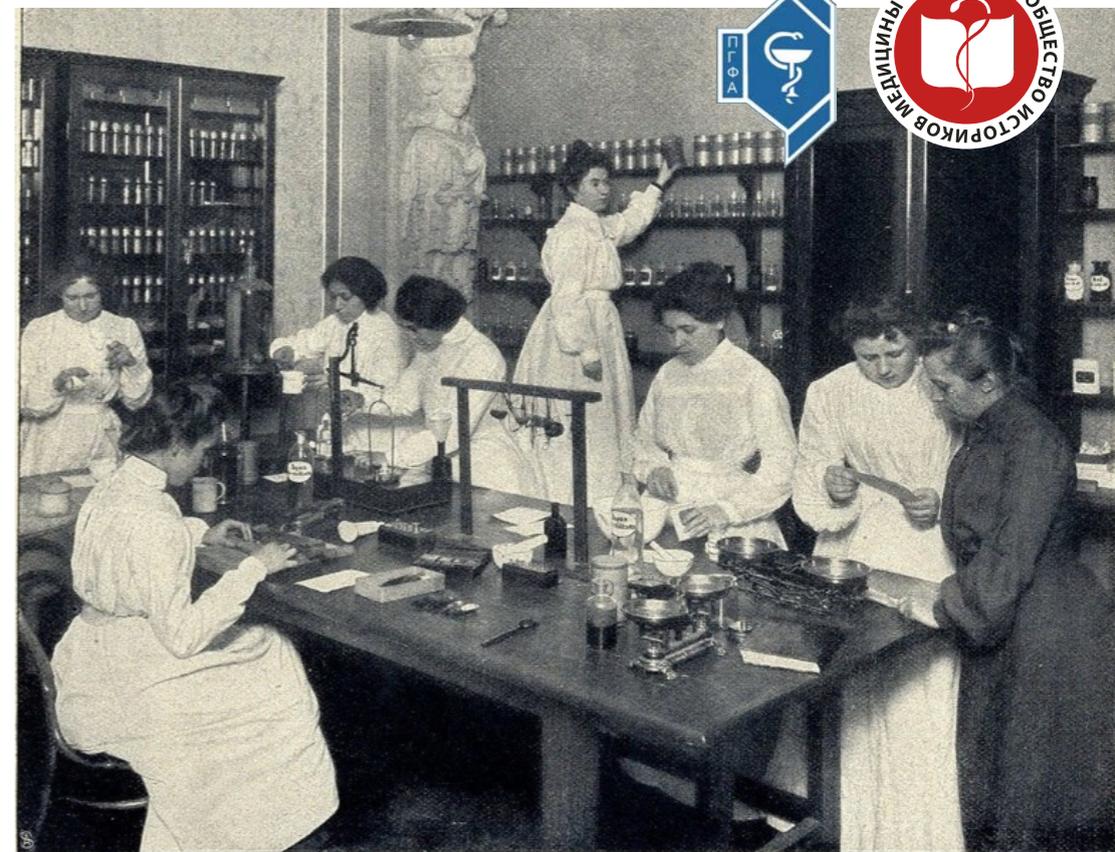
ПЕРВАЯ ЖЕНСКАЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ШКОЛА

В школе преподавали профессора Военно-медицинской академии и Женского медицинского института

А.Б. Лесневская читала лекции по фармакогнозии, З.И. Аккер — по фармацевтической химии

Первый год студентки изучали химию, зоологию, физику, ботанику и математику

Второй год — органическая химия, аналитическая химия, фармацевтическая химия, фармакогнозия, минералогия и геология, гигиена, фармакология и юриспруденция



Школа А.Б. Лесневской. Фото К. Буллы

ПЕРВАЯ ЖЕНСКАЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ШКОЛА

Теоретический курс химии чередовался с практическими лабораторными занятиями

Практику ученицы проходили **в аптеке Лесневской**, а во время летних каникул в течение шести недель — в земских аптеках

На втором курсе учащиеся работали под руководством провизоров **через день по четыре часа в своей аптеке**



*Школьная аптека Женской фармацевтической школы в С.-П.бурге
Практические занятия по рецептуре. Фото К. Буллы*

Школьная аптека Женской фармацевтической школы в Санкт-Петербурге. Практические занятия по рецептуре. Фото К. Буллы

РАСШИРЕНИЕ СЕТИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И ЗЕМСКИХ АПТЕК



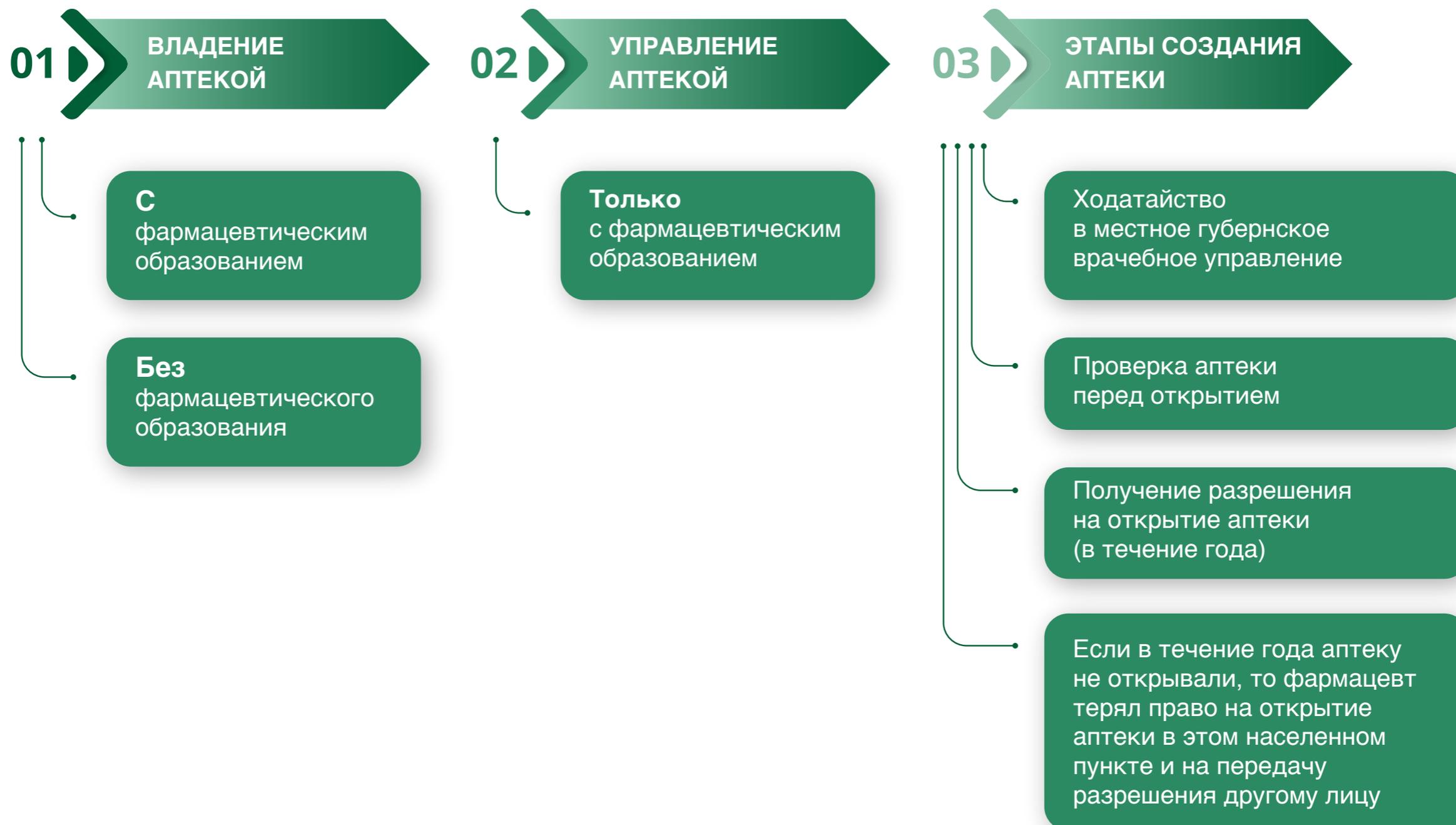
*Дом провизора Лохтина. Улица Шамина.
1890-е годы*

С 1864 года проводится реорганизация аптечного дела, устанавливаются нормативы для открытия аптек (1873)

При открытии аптеки учитывались:

1. Число жителей на одну аптеку
2. Число рецептов на одну аптеку в год (денежный оборот)
3. Для сельской местности — расстояние между аптеками (в верстах)

ОТКРЫТИЕ АПТЕК ПО ПРАВИЛАМ



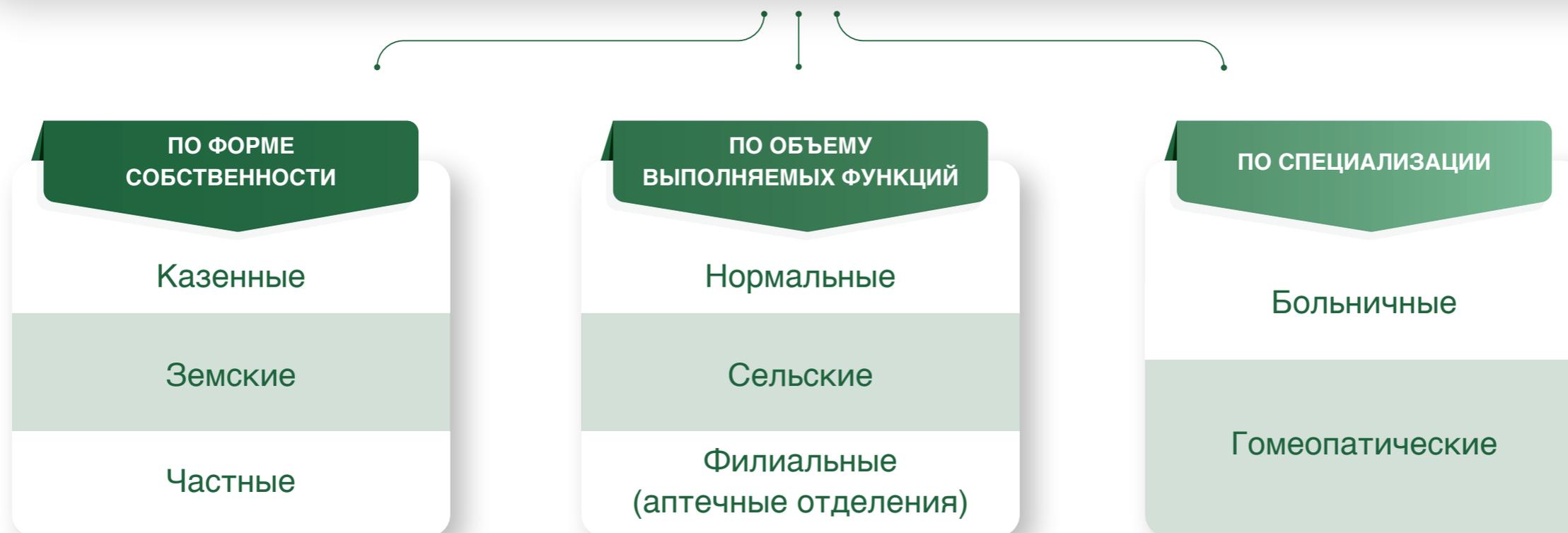
ОТКРЫТИЕ АПТЕК ВНЕ ПРАВИЛ

- **Министр внутренних дел мог разрешить открытие аптеки** в том случае, когда число жителей не достигало определенной нормы
- **Инициатор** — местное губернское начальство
- **Документ** — ходатайство к министру внутренних дел
- **Содержание ходатайства** — необходимость открытия аптеки в конкретном населенном пункте сверх установленной нормы
- **Обсуждение** в Медицинском совете — оценка необходимости открытия новой аптеки в данном населенном пункте
- **Министр** принимал решение разрешить открыть аптеку или отказать местным губернским властям в их просьбе



*Аптека магистра фармации А.О. Коварского.
Минск. Начало XX века. Национальный
исторический музей Республики Беларусь*

ВИДЫ АПТЕК



К концу 1914 году в Российской империи (без губерний Царства Польского, Виленской, Ковенской и Холмской) числилось 4 791 аптека с правом вольной продажи лекарств, из которых «нормальных аптек» было 2 633 (55 %), сельских аптек — 2 047 (43 %), аптечных отделений — 73, гомеопатических аптек — 38. При этом 2 029 аптек (42%) находились в городах и 2 762 (58 %) — в негородских поселениях



Аптека. Екатеринбург. Конец XIX века

СТРУКТУРА АПТЕКИ

В «нормальной аптеке» предусматривалось **наличие следующих помещений:**

- рецептурная комната
- материальная
- комната для приготовления настоев и отваров (она носила название «коктория»)
- лаборатория
- сухой подвал
- ледник
- сушильня для лекарственных растений
- сухие помещения для хранения трав, цветов, корок, корней

Положениями устава разрешалось совмещать кокторию и лабораторию

ОСНАЩЕНИЕ АПТЕК

Перечень **аптечного оборудования**, установленный **врачебным уставом**:

- **посуда** (для хранения запасов и отпуска лекарств)
- **инструменты и приборы** для изготовления лекарств и «производства фармацевтических и некоторых главнейших химических операций»
- **шкафы с замком** для хранения ядовитых и сильнодействующих препаратов, перечисленных в списках «А» и «Б»
- перечень **физических и химических инструментов**
- **весоизмерительные** приборы и разновесы
- **зонды и воронки** для промывания желудка (по постановлению журнального совета от 8 ноября 1907 года № 1213)



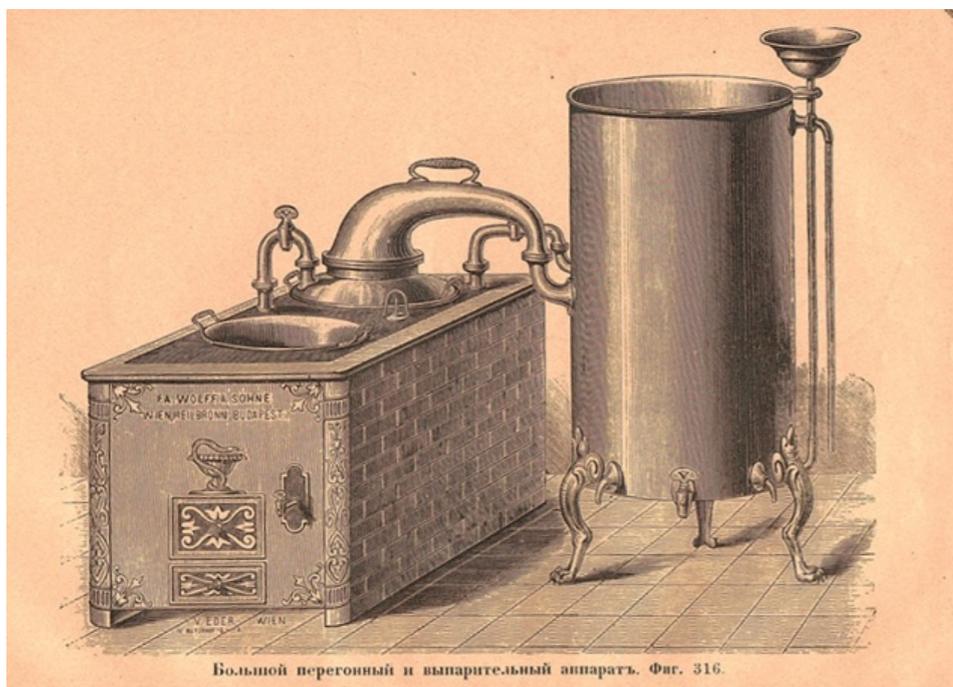
Весы настольные лабораторные. 1840-е годы. Музей истории города Боровичи и Боровичского края, Новгородская область



Интерьер аптекарского магазина В.К. Феррейна на Никольской улице. 1911 год



Рецептурная комната.
Аптека Феррейна. Москва, 1911 год



Большой перегонный и выпарительный аппарат. Фиг. 316.

«Большой перегонный
и выпарительный аппарат»

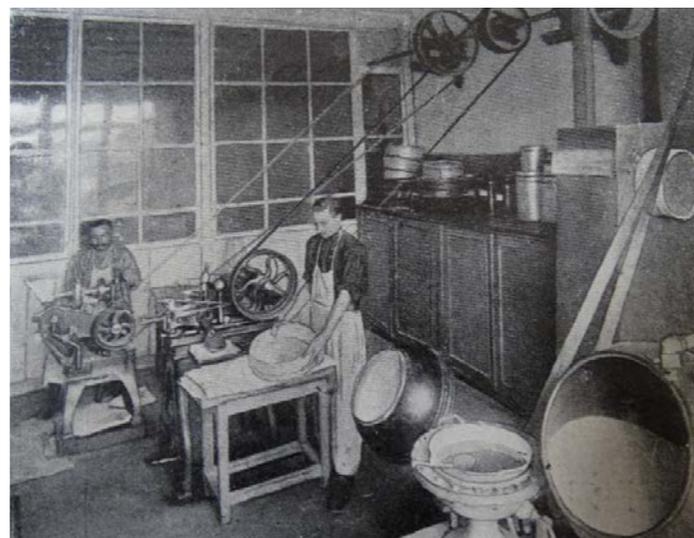
ОБОРУДОВАНИЕ РЕЦЕПТУРНЫХ КОМНАТ

Столы, весоизмерительные приборы,
ступки, пилюльные машинки,
аппараты для приготовления
минеральной воды и др.



Штангласы. XIX–XX века.
Музей Пермской государственной
фармацевтической академии





ОБОРУДОВАНИЕ КОКТОРИЯ И ЛАБОРАТОРИИ



Фармацевтическая лаборатория.
Аптека Феррейна. Москва.
1911 год

Кокторий — помещение
для изготовления настоев и отваров.
Аптека Великого Новгорода. XX век

УЧЕТНЫЕ ДОКУМЕНТЫ АПТЕКИ



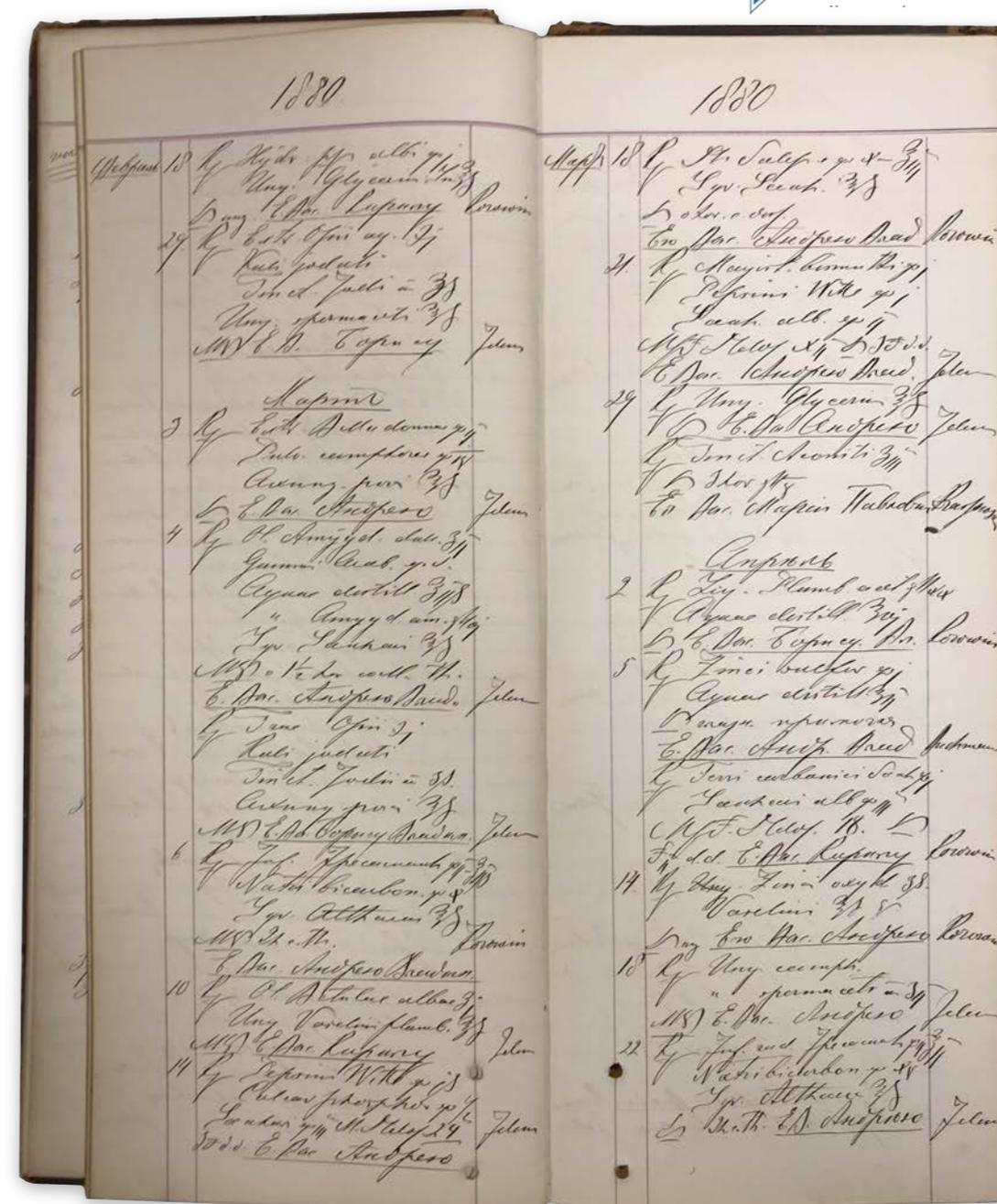
1. Шнуровые книги:

- рецептурная (для ежедневной записи отпуска лекарств по рецептам)
- лабораторная
- для ручной продажи (для записи ручной продажи, т. е. лекарств, не отмеченных в аптекарской таксе знаком «+» и отпускаемых по требованию частных лиц)
- для внесения отпуска ядовитых веществ

2. Книги для внесения постановлений предписаний медицинского руководства

3. Нормативные и справочные документы:

Фармакопеи (российская, российско-военная, берлинская), Аптекарский устав, Аптекарская такса, список врачей, имеющих врачебную практику, учебные книги



Рецептурная книга придворной аптеки.
1880-е годы. Российский музей медицины,
Москва

ОТПУСК ЛЕКАРСТВ ИЗ АПТЕКИ



Сигнатуры Придворной аптеки. Начало XX века.
Российский музей медицины, Москва

Патентованныя средства. Кислородъ.

Время поступ. рец ч. м.

ВИЛЕТЪ изъ Никольской Аптеки

провизора Я. Д. КОСТЮКОВСКАГО

НА ЗАКАЗАННОЕ ЛЕКАРСТВО

Г
Д-ръ

№

По ручн. прод. ВСЕГО:

РУБ.	КОП.

Лекарства потребуется час. времени.

Для изготовления ПРИБЛИЗИТЕЛЬНО

Косметическія принадлежности.

№ телефона 569.

Квитанция на заказанное в аптеке лекарство.
Российский музей медицины, Москва

Отпуск рецептурных препаратов осуществлялся по трем видам документов: **рецепту, по копии рецепта, по сигнатурам**. Рецепт оставался в аптеке, где и хранился

Аптеки по требованиям больного или врача обязаны были выдавать копии рецептов. Отпуск лекарств по копиям рецептов разрешался только в том случае, если в состав лекарства не входили сильнодействующие вещества

Разreshался неоднократный повторный отпуск лекарств по сигнатурам. Но если в состав лекарства входили сильнодействующие вещества, то для повторного отпуска по сигнатуре из аптеки врач должен был поставить на ней свою подпись

ПЕРЕЧЕНЬ РЕЦЕПТУРНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

В соответствии с требованиями постановления Медицинского совета только по рецепту отпускались следующие лекарственные средства:

- сильнодействующие препараты
- лекарства, в состав которых входили ядовитые, наркотические, острые вещества
- лекарства, обозначенные в аптекарской таксе знаком «+»
- сложные лекарства (микстуры, порошки, пилюли, приготавливаемые *ex tempore*)

*Каталог товаров компании Феррейн.
Начало XX век, Российский музей
медицины, Москва*



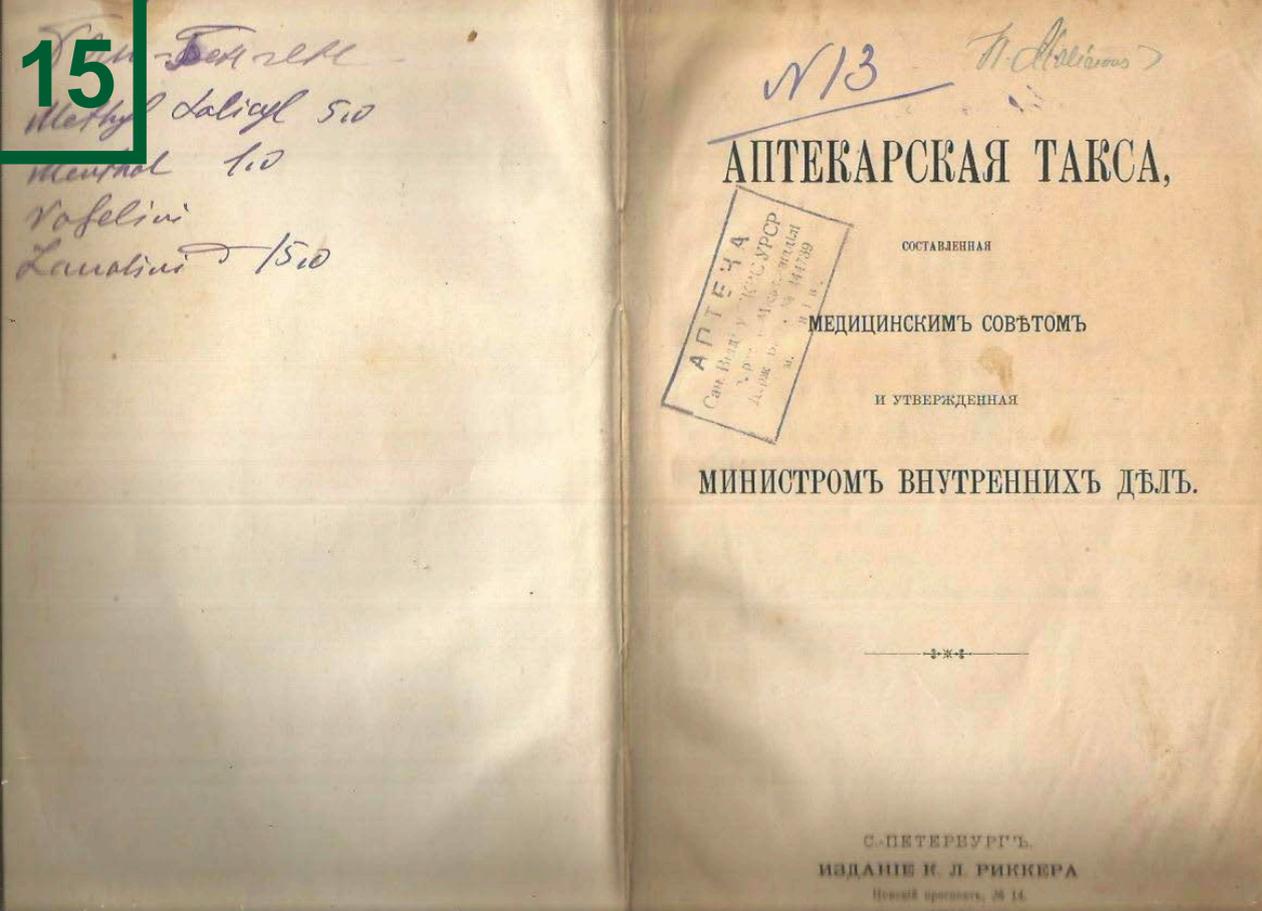
Глицериновые суппозитории по ВОАС'у по 10 шт.



Глицериновые суппозитории по ВОАС'у по 6 шт.



Разные препараты в таблетках.



ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ ЛЕКАРСТВ, ИЗГОТАВЛИВАЕМЫХ В АПТЕКАХ

Порядок определения стоимости лекарств, изготовленных в аптеках, установлен **врачебным Уставом**:

- цены за лекарственные препараты должны были соответствовать аптекарской таксе
- в Фармакопее 1866 года указывается, что врачи при прописывании лекарств обязаны обращаться к аптекарской таксе — «это позволило бы экономить средства больного и не допускать прописывания без особых надобностей дорогих лекарств»

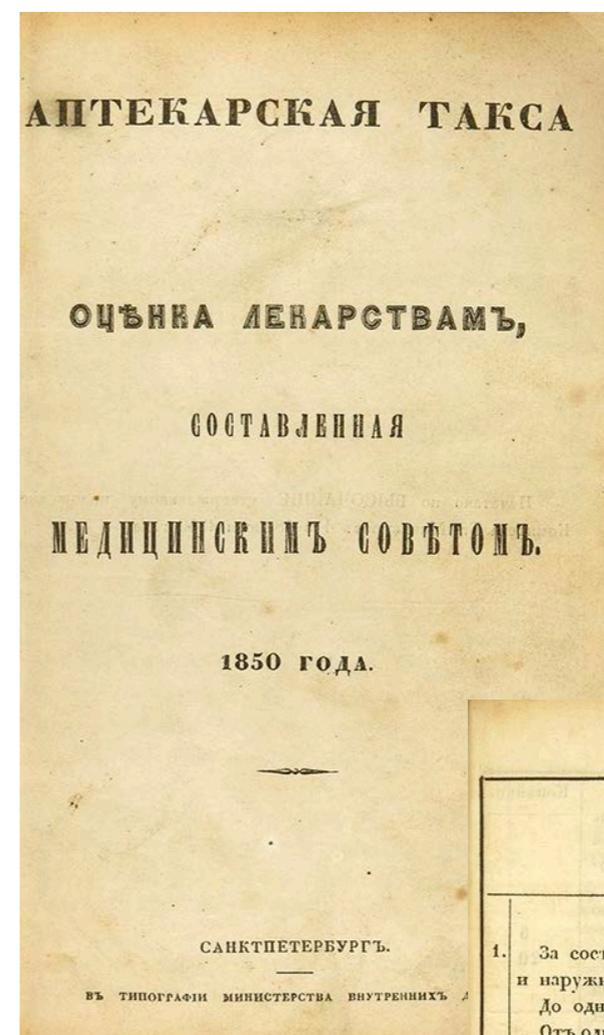
Вумажныя коробки для отпуска лѣкарствъ.	
Е М К О С Т Ь.	Цѣна. Копѣйки.
До 30,0	3
Свыше 30,0 до 120,0	4
„ 120,0 до 240,0	6
„ 240,0	8
Вумажныя коробки для отпуска раздѣленныхъ порошковъ:	
До 12 порошковъ	4
Свыше 12 порошковъ	4½
Вумажныя коробки для отпуска порошковъ въ облаткахъ:	
До 12 облатокъ	5
Свыше 12 облатокъ	6
Вумажныя коробки для отпуска мылецъ	
	6
Вумажныя коробки для отпуска намазанныхъ пластырей	
	4½
Вумажныя коробки для отпуска травъ:	
До 30,0	3½
Свыше 30,0 до 100,0	5
100,0 до 200,0	6
200,0 до 400,0	8

ТАКСА ЗА ТРУДЫ ПРИ РЕЦЕПТУРѢ.		
(Taxa laborum).		
№	Описание	Коп.
1	За отпускъ по рецептамъ врачей готовыхъ лѣкарствъ (simplicia) жидкихъ и нежидкихъ (последнихъ съ жѣлкомъ или капсулой) безъ различія количества, за каждое	3
2	За смѣшеніе *) жидкостей безъ различія числа и количества веществъ	7
3	За раствореніе, а равно за раствореніе со смѣшеніемъ въ жидкости какихъ либо веществъ, безъ различія числа и количества.	10
4	За настои, отвары, настои-отвары, эмульсии, эмульсион-настои, сатурации, кашки и студени, безъ различія числа и количества входящихъ въ составъ ихъ веществъ	12
	За раствореніе въ нихъ, или раствореніе со смѣшеніемъ, сверхъ того, какихъ-либо веществъ, безъ различія числа и количества таковыхъ веществъ	8
	За прибавленіе къ нимъ веществъ черезъ смѣшеніе, безъ различія числа и количества таковыхъ веществъ.	5

Аптекарская такса. Оценка лекарствам, составленная Медицинским советом. 1911 год

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ ЛЕКАРСТВ, ИЗГОТАВЛИВАЕМЫХ В АПТЕКАХ

- С 1887 года аптекари при отпуске лекарств по пониженной цене должны были прописывать на сигнатуре две цены (определенную таксой и действительно взятую с больного сумму)
- Цена лекарства указывалась на сигнатурах и в тех случаях, когда лекарство отпускалось в долг
- В стоимость лекарства входила стоимость упаковки и труда за изготовление лекарства



*Аптекарская такса.
Оценка лекарствам,
составленная
Медицинским советом.
1850 год*

— 143 —

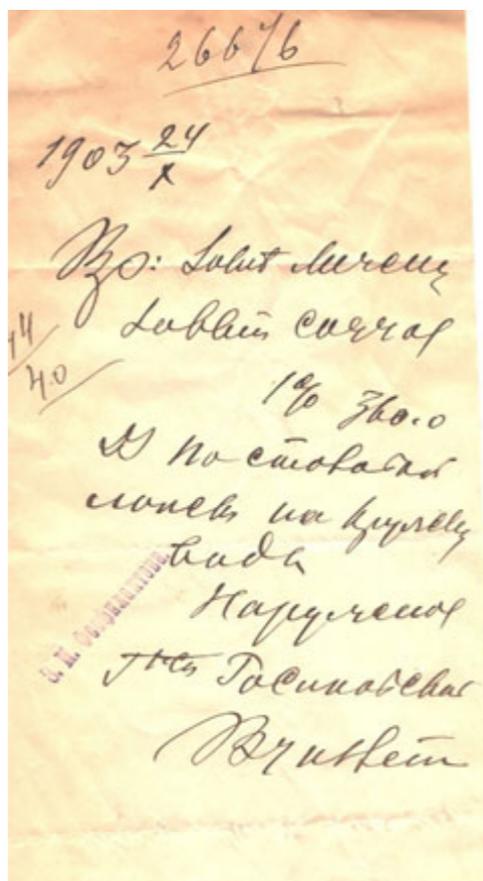
TAXA LABORUM.
(Такса за труды).

	Копѣйки.
1. За составленіе, какъ внутреннихъ, такъ и наружныхъ лекарствъ всякаго рода: До одной унціи включительно	5
Отъ одной унціи до двухъ включительно. — двухъ унціи до четырехъ включительно	6
— четырехъ унціи до шести включительно	8
— шести унціи до восьми включительно	10
— восьми унціи до двѣнадцати включительно	12
— двѣнадцати унціи до шестнадцати включительно	16
А за каждый фунтъ свыше, прибавлять по	2
2. За раздѣленіе порошковъ на доли, до десяти включительно, за каждую, вмѣстѣ съ бумажною капсулою	14
свыше десяти долей, за каждую	1
3. За раздѣленіе сборовъ на доли, за каждую, вмѣстѣ съ бумажною капсулою	2
4. За раздѣленіе пилюльной массы на пилюли (formatio pilularum), въсомъ отъ половины грана до пяти грановъ включительно, за каждую драхму	6
свыше унціи, за каждую драхму	4

Примчаніе 1) Пилюли свыше пяти грановъ оцѣняются по статьѣ 7, наравнѣ съ болюсами.



Копия рецепта
с номером из Пермской
земской аптеки.
1903 год.
«Аптекарский двор»,
Пермь



КОНТРОЛЬ ПРИ ОТПУСКЕ ЛЕКАРСТВА БОЛЬНОМУ



Циркулярами Медицинского департамента от 1838 года и Медицинского совета от 1890 года аптечным работникам предписывалось для отвращения отпуска лекарства не для того больного «двукратно спрашивать получавшего лекарства покупателя, от кого он прислан, и какая цена лекарства ему была ранее названа»

С 1900 года было **введено требование:** проставлять номер лекарства на сигнатуре, склянке, коробке и на особом, наклеиваемом на них ярлыке

Цвет сигнатуры — сигнатуры на лекарства для наружного применения должны были быть окрашены куркумой в **темно-желтый цвет**; лекарства для подкожного впрыскивания отпускались только с сигнатурами **голубого цвета**



Обратная сторона сигнатур Пермской земской аптеки с номерами. 1903 год.
«Аптекарский двор», Пермь

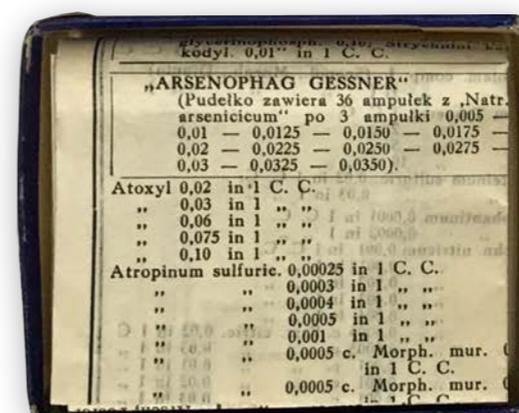
РУЧНАЯ ПРОДАЖА



Ручная продажа — отпуск лекарств по требованию частных лиц без рецептов врачей

В ручную продажу поступали **следующие лекарственные средства:**

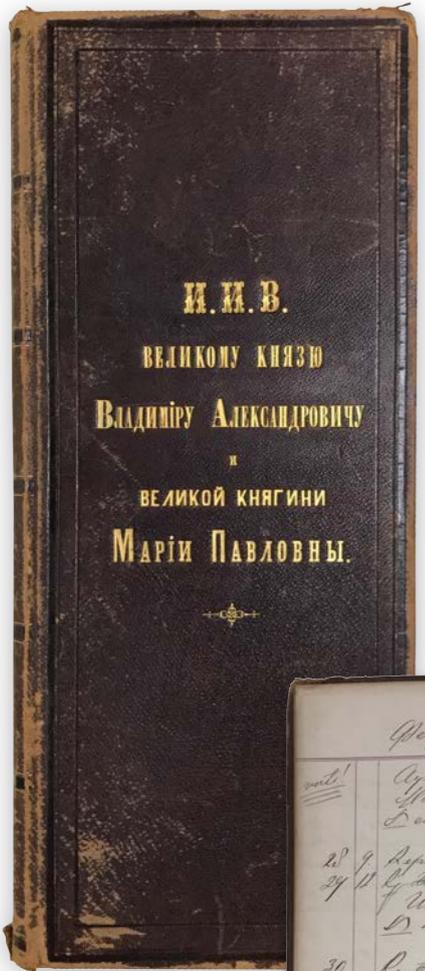
- простые, не сильнодействующие материалы, в лекарственной таксе не обозначенные знаком «+», отпускаемые по отдельности, а не в смеси
- составные лекарств, одобренные Медицинским советом. В перечень входили: некоторые сборы, легкие слабительные и др.
- гуттаперчевые, стеклянные и металлические вещи, употребляемые при уходе за больными: шприцы, соски, трубки, катетеры и т. д.
- ядовитые вещества — по письменным требованиям химиков, художников, фабрикантов и ремесленников
- стрихнинные препараты для отравления волков по способу Валуевского — по запискам от полиции или от земских управ



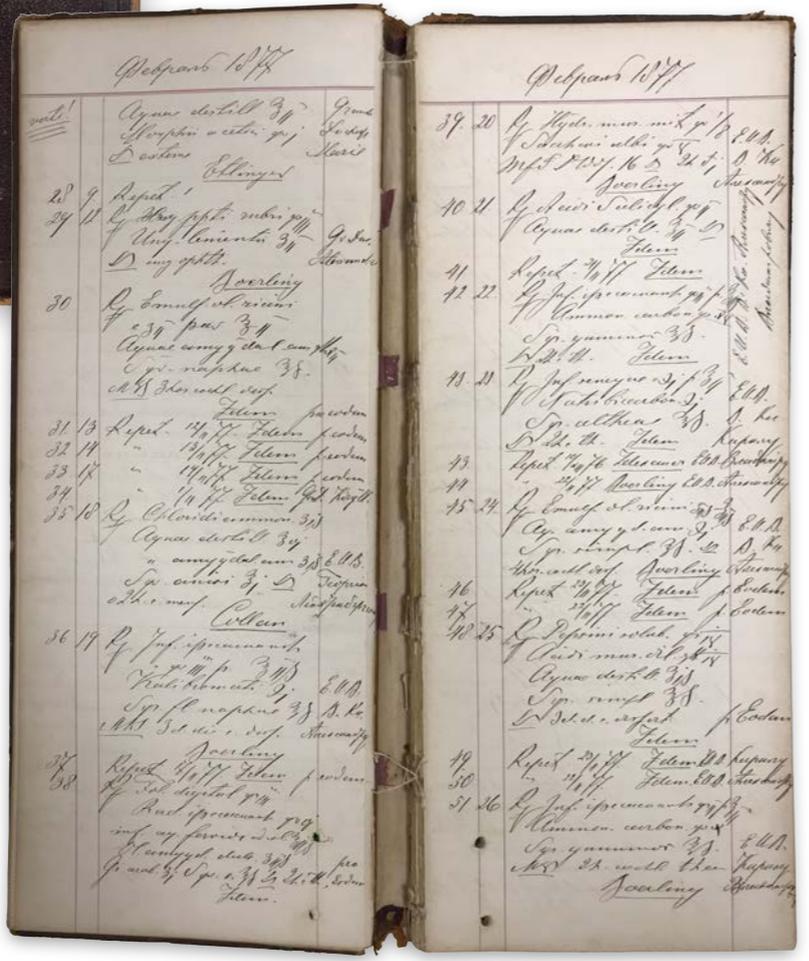
Лекарственные препараты. Конец XIX века.
Российский музей медицины, Москва



Лекарственные препараты.
Конец XIX века.
Российский музей медицины, Москва



Рецептурная книга придворной аптеки. 1870-е годы. Российский музей медицины, Москва



РУЧНАЯ ПРОДАЖА

Ручной отпуск подлежал обязательной регистрации в особой шнуровой книге. В ней отмечались: дата отпуска, количество проданного лекарства и цена. Книги хранились до особого распоряжения врачебного управления и уничтожались после ревизии аптеки

ОТКРЫТИЕ ЗЕМСКИХ АПТЕК

В 1864 году проведена земская реформа (введено земско-хозяйственное самоуправление в 34 из 89 губерний страны)

До 1864 года медицинская помощь сельскому населению практически не оказывалась, **уровень медицинской помощи на селе был чрезвычайно низким**, а смертность весьма высокой

Земские аптеки открывались по общим правилам, то есть при наличии в данной местности определенного количества населения и возможности выполнения норматива по рецептам



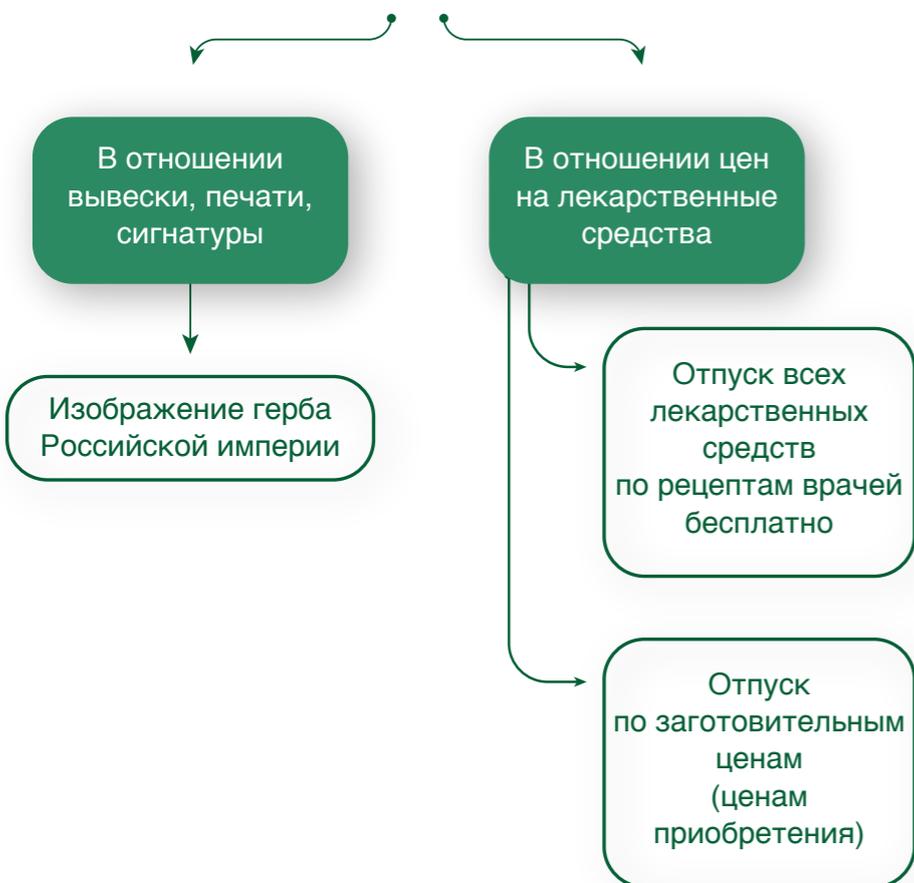
«Приемный покой и аптека». Начало XX века. Шадринская земская больница. Источник: shadr-kultura.ru



Здание земской больницы Усть-Сысольска — Сыктывкара. Начало XX века. Источник: oldsyktyvkar.ru

ЗЕМСКИЕ АПТЕКИ

01 ОСОБЫЕ ПРАВА



ЭТАПЫ СОЗДАНИЯ 02





Аптека «Братьев Арнольд».
Фото Л.В. Климашевского. 1890-е годы. Астрахань



Внутренний вид аптеки. 1901 год.
Плавучий госпиталь на пароходе «Царица».
Источник: humus.livejournal.com



ПОРЯДОК ОТПУСКА ЛЕКАРСТВ ИЗ ЗЕМСКИХ АПТЕК

ПЕРВЫЙ ЭТАП

Первоначально все лекарственные средства по рецептам земских врачей отпускались **бесплатно** за счет уплаты всем населением **земского налога** (налог шел и на погашение стоимости отпущенных лекарств)

ВТОРОЙ ЭТАП

Введение платы за «советы» и посуду



Лаборатория аптеки. Начало 1910-х годов.
Из архивов А.И. Бренинга. Источник: topwar.ru

ПОРЯДОК ОТПУСКА ЛЕКАРСТВ ИЗ ЗЕМСКИХ АПТЕК



ТРЕТИЙ ЭТАП

Ограничение бесплатного отпуска.
Общее число бесплатных рецептов не должно было превышать 10 % всех прописанных врачами рецептов. Для получения бесплатного рецепта необходимо было предоставить полицейское свидетельство о бедности

ЧЕТВЕРТЫЙ ЭТАП

Регулирование цен на лекарственные средства.
Продажа лекарственных средств из аптек производилась по заготовительным ценам, то есть ниже, чем по аптекарской таксе.
Заготовительная стоимость была различной, в зависимости от того, где было приобретено лекарственное средство

СНАБЖЕНИЕ ЗЕМСКИХ АПТЕК ЛЕКАРСТВЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ

1. Закуп простых и сложных медикаментов и фармацевтических товаров в частных аптеках
2. Закуп простых медикаментов в частных аптеках, приготовление сложных медикаментов в земских аптеках, рассылка сложных медикаментов по врачебным и фельдшерским участкам
3. Закуп медикаментов и других фармацевтических товаров у дрогистов (оптовые фармацевтические фирмы, торговавшие «аптечными припасами и химическими реактивами»)
4. Закупка производилась непосредственно на фармацевтических заводах и фабриках



Ампулы лекарственного препарата. Конец XIX века.
Российский музей медицины, Москва

РЕОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗЕМСТВ ПО СНАБЖЕНИЮ АПТЕК

ПРИЧИНА

САМОСТОЯТЕЛЬНЫЕ ЗАКУПКИ, ПРОВОДИМЫЕ
АПТЕКАМИ, ПРИВЕЛИ К УДОРОЖАНИЮ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ



НАПРАВЛЕНИЯ РЕОРГАНИЗАЦИИ

СОЗДАНИЕ АПТЕЧНЫХ
УЕЗДНЫХ И ГУБЕРНСКИХ
СКЛАДОВ

ТВЕРЬ, ЕЛИСАВЕТГРАД,
МОСКВА



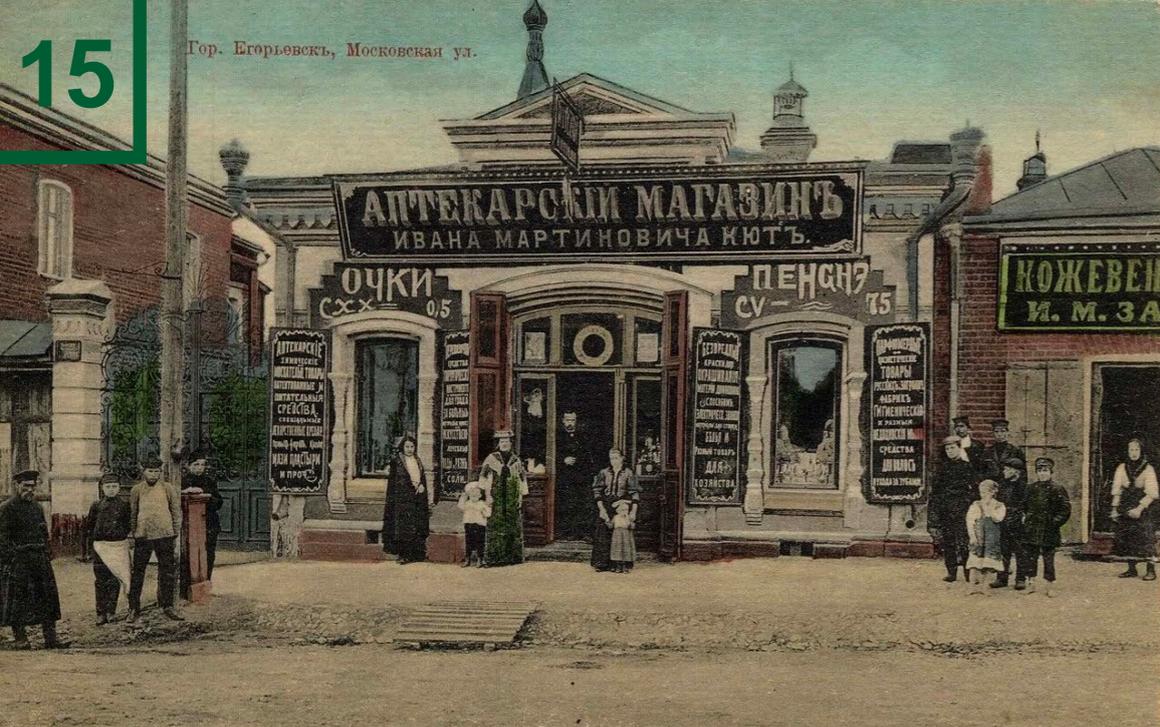
СОЮЗЫ ЗЕМСТВ ДЛЯ ОБЩЕГУБЕРНСКОЙ ВЫПИСКИ



Общий вид фабрики «В.К. Феррейн».
1910–1917 годы



Склад компании В.К. Феррейн. 1911 год.
Российский музей медицины, Москва



Аптекарский магазин И.М. Кюта. Город Егорьевск.
Начало XX века. Источник: humus.livejournal.com



Склад аптекарских товаров. Аптека К.И Эстер.
Начало XX века



АПТЕКАРСКИЕ МАГАЗИНЫ

Кроме аптек существовали предприятия, изготовлявшие перевязочные материалы, и аптекарские магазины, которые относились к торговым заведениям

Содержали аптекарские магазины «дрогисты»

Владелец и работник аптекарского магазина часто не имел фармацевтической подготовки

Аптекарский магазин выполнял функции аптечного склада и снабжал аптеки товарами, а также осуществлял розничную продажу частным лицам ограниченного числа фармацевтических товаров (90 наименований, «фармацевтически обработанные средства»)

АПТЕКАРСКИЕ МАГАЗИНЫ

Основанием для отпуска лекарств являлся документ — «каталог», подписанный врачом

Аптекарским магазинам воспрещалось принимать рецепты для изготовления

Купцы–дрогисты не имели право производить какие-либо действия с закупленными лекарственными средствами. Особым решением Медицинского совета от 16 мая 1900 года аптекарским магазинам «воспрещалось наклеивание этикеток «внутреннее», «наружное»

Аптекарские магазины разрешалось открывать, как в отдельном здании, так и в одном здании с аптекой. Но в этом случае они должны были располагаться в обособленных помещениях с отдельными входами



Аптекарский магазин Феррейна на Тверской.
1909–1917 годы. Москва

ЗОНЫ ЗАГОТОВКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ



Мята

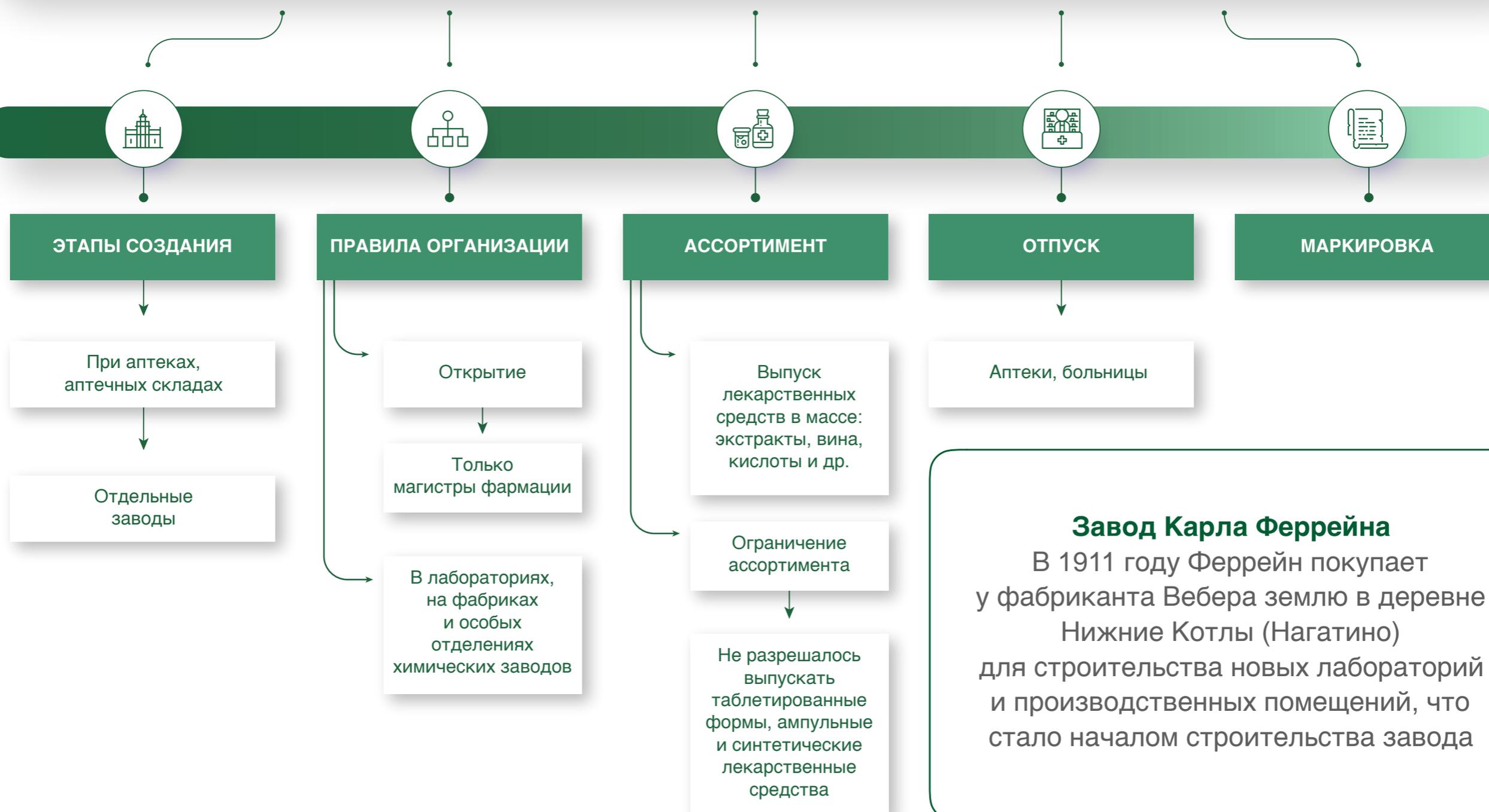


Горчица

Основные места заготовки лекарственных растений:

- **Северо-восточный** (Архангельская, Вологодская, Вятская и Пермская губернии) — мята, ромашка, тмин
- **Восточный** (Нижегородская, Казанская, Уфимская губернии) — мята
- **Центрально-черноземный** (Рязанская, Тульская, Орловская, Тамбовская) — шалфей, мята, ромашка (Воронежская губерния) — анис, кориандр, Melissa, розмарин
- **Юго-восточный** (Пензенская, Самарская, Саратовская губернии) — горчица
- **Украинский юго-западный** — ромашка, шалфей, майоран и валериана
- **Кавказ и Средняя Азия** — клещевина
- **Средняя Азия** — опиный мак

РАЗВИТИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



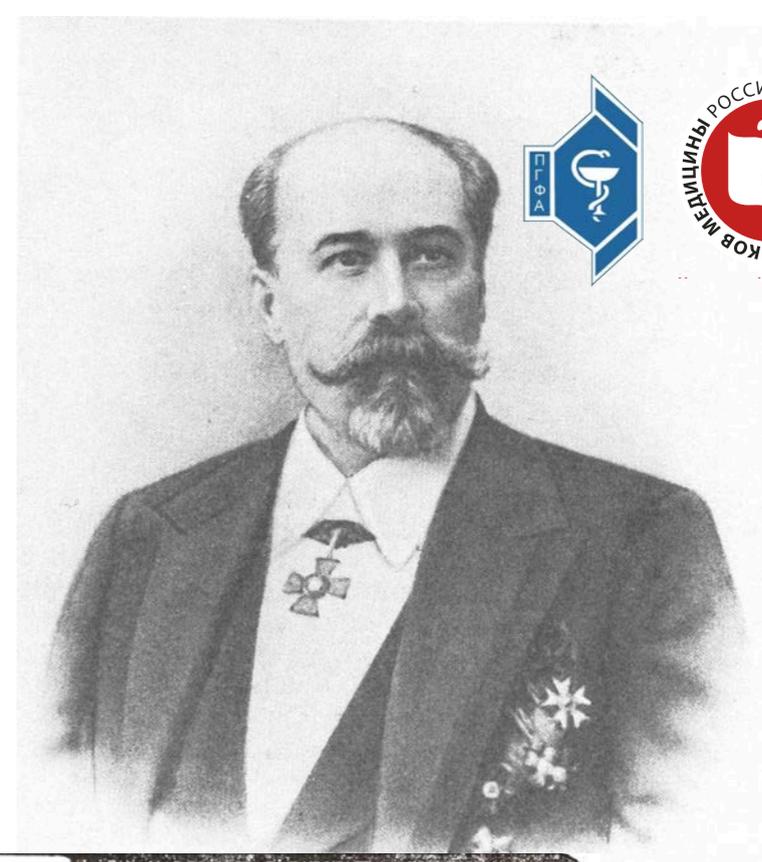
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО В РОССИИ

В стране практически отсутствовало производство химических препаратов

Причины, мешающие развитию:

- отсутствие развитой химической промышленности
- малый платежеспособный спрос населения
- небольшое число медицинских учреждений
- включение в фармакопеи описаний импортных лекарств
- система пошлин на готовые лекарственные препараты и лекарственное сырье

А.В. Пель
(1850–1908) —
магистр
фармации,
доктор химии



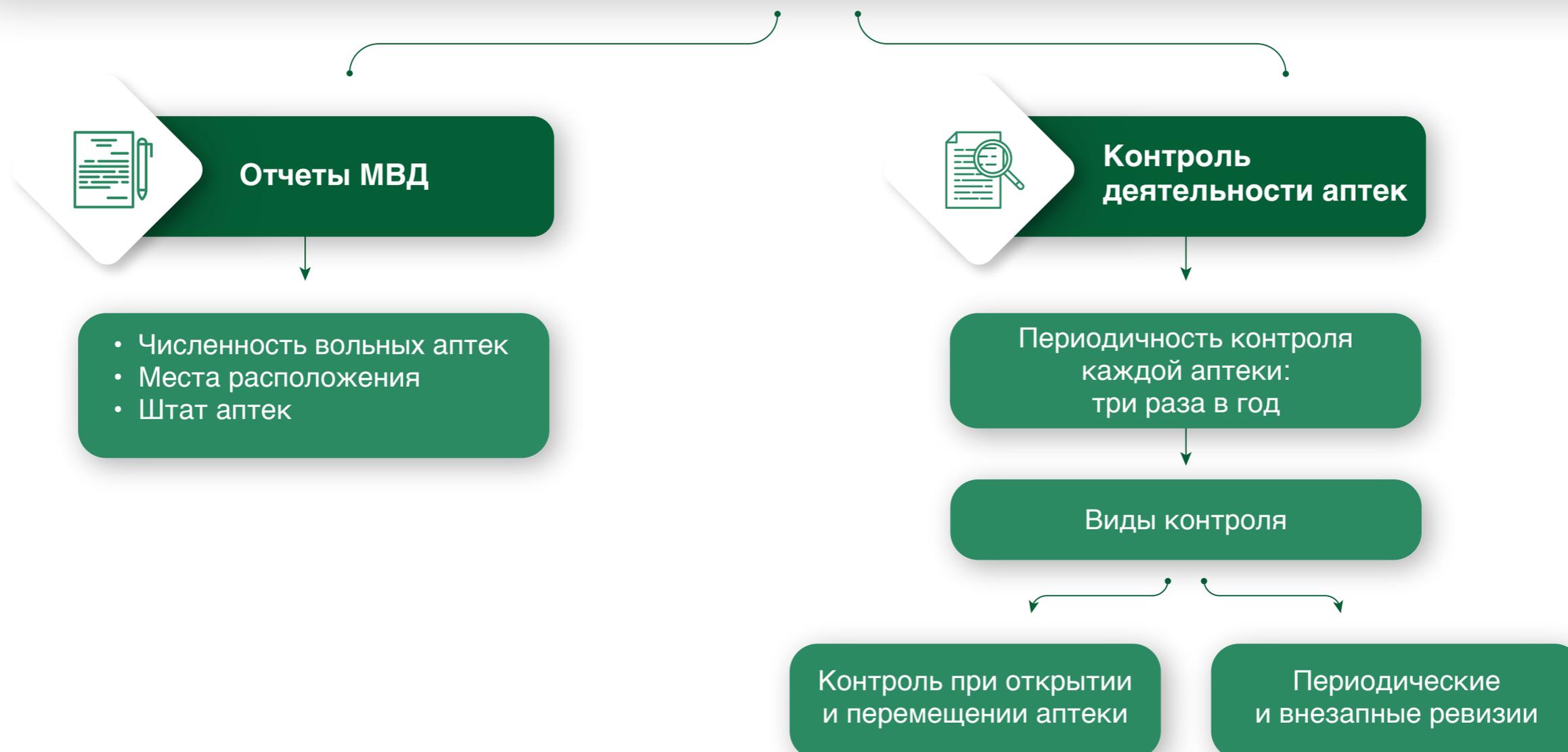
Реклама
химической
лаборатории
А.В. Пеля.
Журнал
«Фармацевт».
1906 год.
Российская
государственная
библиотека,
Москва





КОНТРОЛЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АПТЕК

ГУБЕРНСКОЕ ВРАЧЕБНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



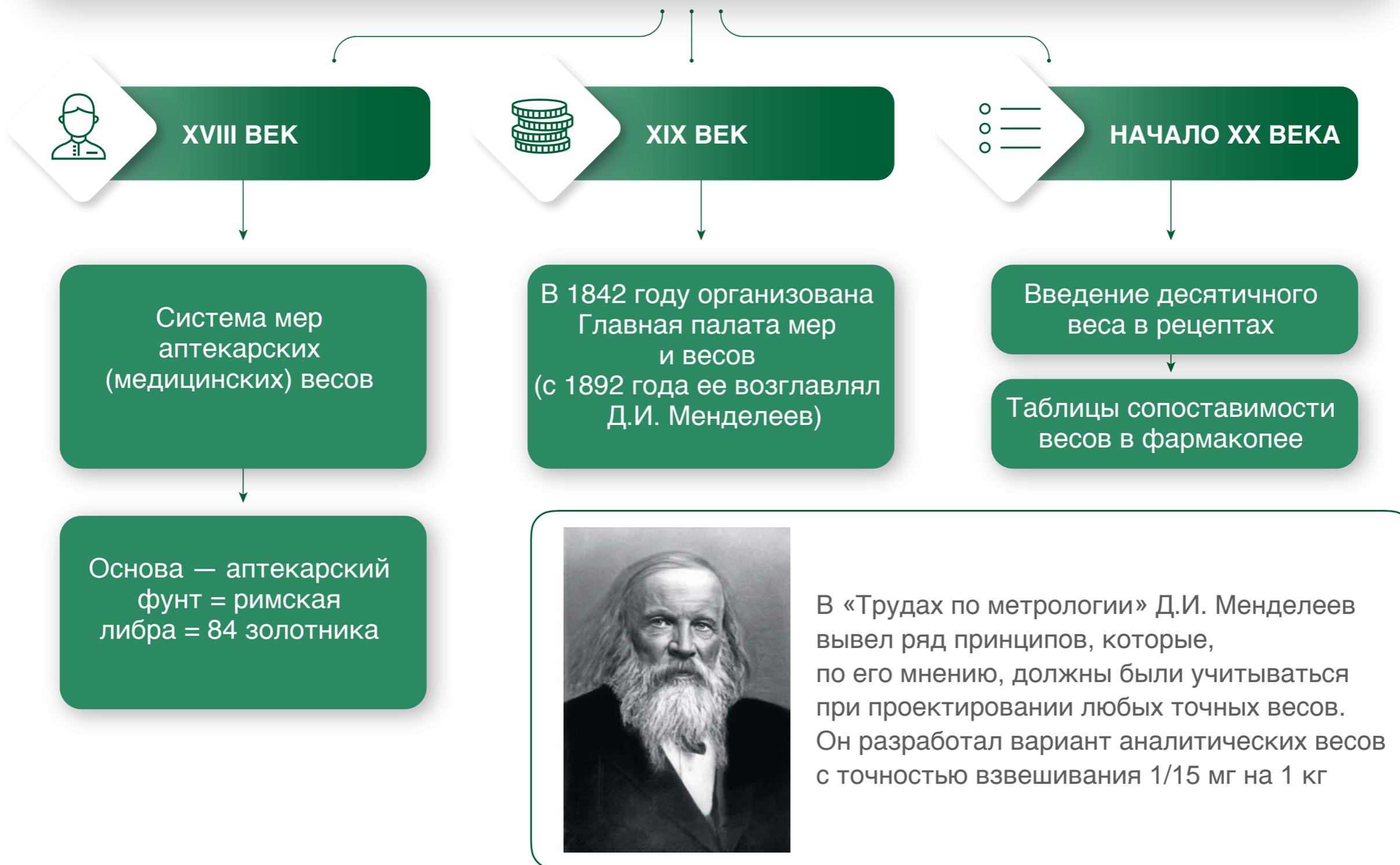
УСТАВ ВРАЧЕБНЫЙ



НАКАЗАНИЕ РАБОТНИКОВ АПТЕК ЗА НАРУШЕНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СООТВЕТСТВИИ С УГОЛОВНЫМ УЛОЖЕНИЕМ



МЕТРОЛОГИЯ





РЕГЛАМЕНТАЦИЯ РЕКЛАМЫ

В 1909 году новым циркуляром Управления главного врачебного инспектора были уточнены Правила о цензуре объявлений и рекламы

Обязанности по цензуре врачебных объявлений лежали на местных врачебных управлениях

*Рекламное объявление.
Начало XX века
Источник: culture.ru*

ЗДОРОВОЕ ДИТЯ-СЧАСТЬЕ МАТЕРИ



ПИЦА АЛЕНБЭРИСЪ

**ЛАБОРАТОРИЯ Allen & Hanburys,
Ltd., London,**

При искусственном вскармливании грудных детей единственная, вполне замещающая материнское молоко с первого дня рождения ребенка.

Брошюры высыл. бесплатно
главн. представ. для России
М. М. Селитреннымъ. Москва,
почт ящ. 399. Прод. во всѣхъ
аптек. и аптекарск. магаз.

РЕГЛАМЕНТАЦИЯ РЕКЛАМЫ

Виды объявлений:

- объявления о продаже лечебных средств, лечебных приборов с изложением способов их употребления и действия
- объявления о гигиенических, косметических средствах и пр.
- объявления о курортах
- объявления о лечебных и столовых водах
- объявления об услугах лиц, занимающихся медицинской деятельностью (врачи, зубные врачи, дантисты, фельдшеры, повивальные бабки, массажисты, оспопрививатели)
- объявления о лицах и фирмах, занимающихся изготовлением или продажей аптекарских товаров



Рекламные объявления.
Начало XX века
Источник: culture.ru



МЕДИЦИНСКОЕ СНАБЖЕНИЕ РУССКОЙ АРМИИ В РУССКО- ЯПОНСКУЮ И ПЕРВУЮ МИРОВУЮ ВОЙНЫ



Комплектование имущества осуществлялось перед войной по каталогам, утвержденным генералом штаб-доктором

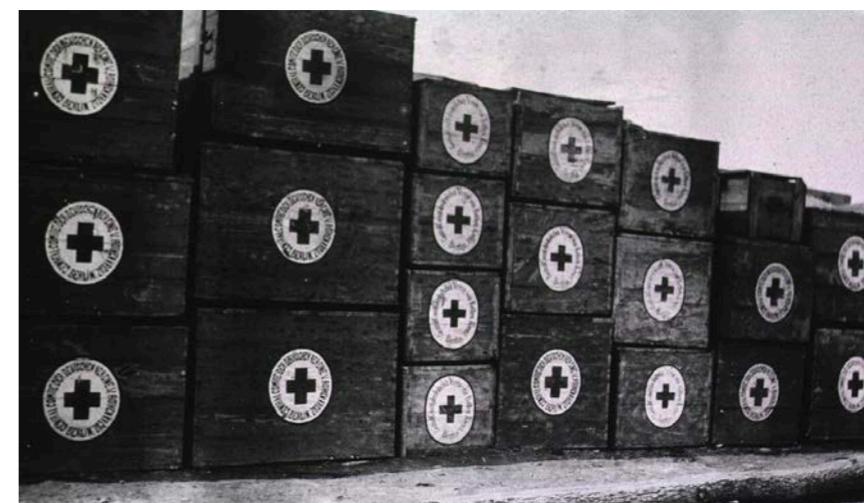
В XIX веке на каждую армию формировался **«временный запасный аптечный магазин»** с подвижным отделением, выдвигающимся вслед за армией и именовавшийся **«главной подвижной аптекой»**, из которой полковые и госпитальные аптеки получали имущество. Временные запасные аптечные магазины пополняли свое имущество из гражданских аптечных магазинов, именуемых запасными аптечными магазинами, расположенными в тылу страны

Не было предусмотрено снабжение сыворотками, вакцинами



Здание лазарета Германского Красного Креста. 1910-е годы.

Источник: humus.livejournal.com



Деревянные ящики. 1910-е годы.

Источник: humus.livejournal.com

МЕДИЦИНСКОЕ СНАБЖЕНИЕ РУССКОЙ АРМИИ В РУССКО- ЯПОНСКУЮ И ПЕРВУЮ МИРОВУЮ ВОЙНЫ

К началу Русско-японской войны (1904–1905 годы) принцип медицинского снабжения тем же, что и XIX веке. Центральным органом пополнения медицинского имущества был **Петербургский завод «военных казенных заготовлений»**. Из него пополнялись Хабаровский аптечный склад и Харбинский военно-аптечный магазин, которые выполняли роль фронтовых складов

На каждую армию была сформирована одна полевая аптека. Из полевых аптек пополнялись полковые аптеки

Отсутствие стройной системы снабжения приводило к тому, что грузы поступали с большим опозданием, и даже бросались в сложной боевой обстановке



Сестра милосердия в аптеке Лазарета княжны Татьяны Николаевны за приготовлением лекарства. 1904 год



Сестра милосердия в помещении аптеки за приготовлением лекарств. 1900-е годы



СОСТОЯНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ В ПЕРИОД ПЕРВОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ

ЗАГОТОВКА ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

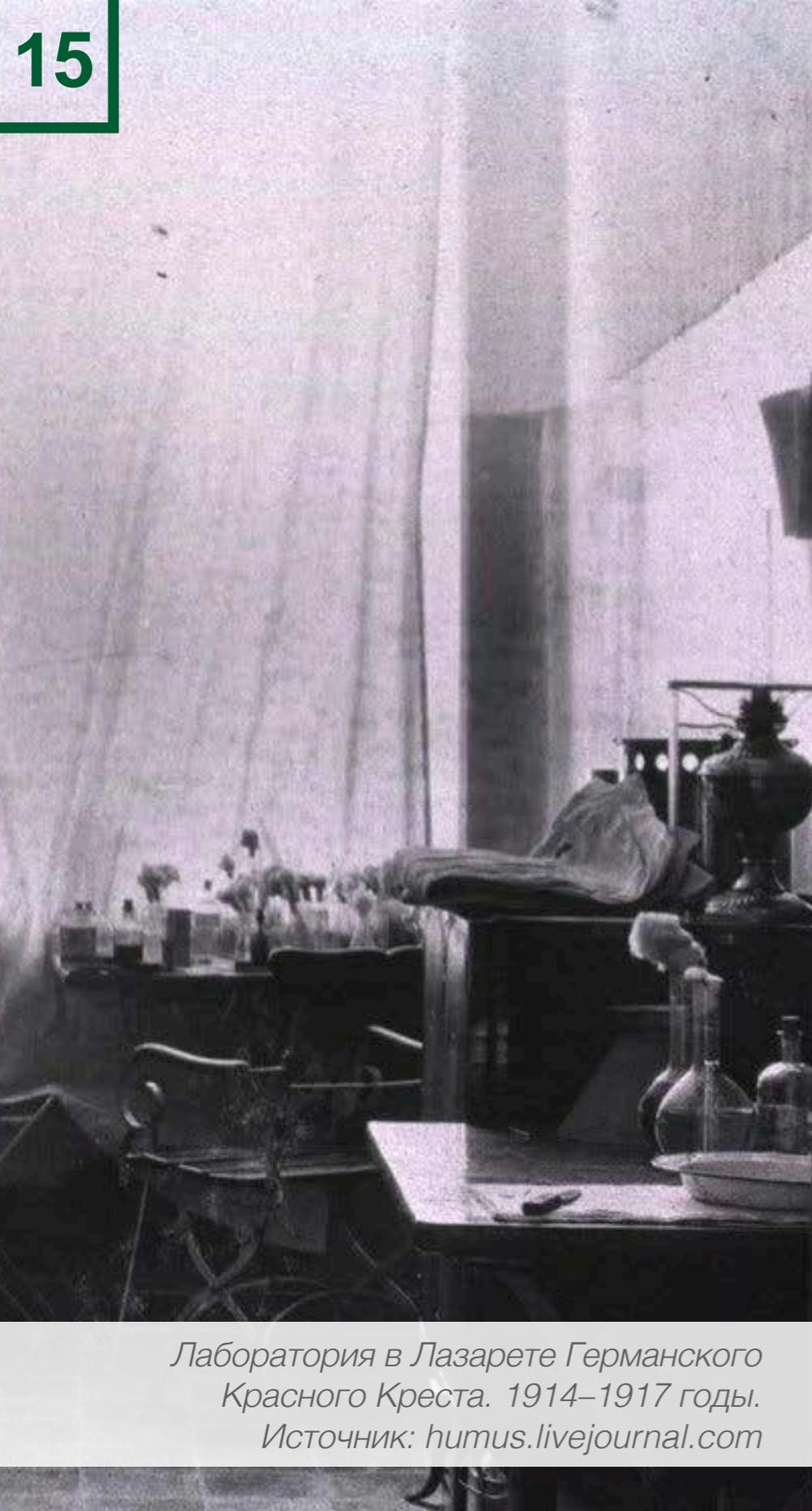
Перед Первой мировой войной сложилась весьма печальная ситуация с заготовкой лекарственного растительного сырья, которое было не только основой для зарождающегося производства препаратов, но и часто единственным источником для изготовления экстемпоральных препаратов для нужд фронта и тыла

Отсутствовал организованный сбор дикорастущих растений

Не существовало государственной службы, ответственной за сбор и выращивание лекарственного растительного сырья



Госпиталь № 1 имени ее императорского величества государыни императрицы Марии Федоровны при Политехническом институте императора Петра Великого. 1914–1917 годы



*Лаборатория в Лазарете Германского
Красного Креста. 1914–1917 годы.
Источник: humus.livejournal.com*

СОСТОЯНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ В ПЕРИОД ПЕРВОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ



ЗАГОТОВКА ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

В 1914 году из Германии привозилось около половины необходимых лекарственных растений берёзовые листья, цветы подсолнечника, глухой крапивы, мать-и-мачехи, полевого мака и др.

С началом Первой мировой войны был практически прекращен сбор лекарственного растительного сырья в юго-западном районе страны. Не были подготовлены сборщики растений, не определены возможности губерний по сбору лекарственного растительного сырья

Отсутствовала культура растений, в то время как в Европе уже в начале XX века были созданы большие плантации лекарственных растений

СОСТОЯНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ В ПЕРИОД ПЕРВОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ

ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ГОЛОД

Через несколько дней после начала Первой мировой войны в «Санкт-Петербургских ведомостях» и других изданиях появились статьи о проблемах предстоящего лекарственного голода



Автоклав. 1914–1917 годы. Военный госпиталь. Витебск



СОСТОЯНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ В ПЕРИОД ПЕРВОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ

Причины лекарственного голода и отсталости фармацевтической отрасли:

- отсутствие сырья для производства собственных лекарственных препаратов, как минерального, так и растительного происхождения
- ориентация аптечных работников, дрогистов на сырье зарубежного происхождения
- зависимость в сырье и готовых лекарствах от Германии
- отсутствие собственной развитой фармацевтической промышленности
- наличие устаревшей системы фармацевтического образования, не готовившей кадры для промышленных фармацевтических предприятий



Врач и провизоры в аптеке госпиталя.
1914–1917 годы. Военный госпиталь, Витебск



Аптека в Лазарете Германского
Красного Креста. 1910-е годы.
Источник: humus.livejournal.com

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В ГОДЫ ПЕРВОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ



Поиск новых
и возобновление работ
на имеющихся
месторождениях



Соли йода,
брома, хлора, ртуть

01

Производство
фармацевтических
товаров
из собственного сырья



Перевязочные
средства



Производство
дезинфицирующих
средств



Наркотические
средства

02

Заводы Шеринга,
Феррейна, братьев
Крестовниковых,
Келлера, Жукова

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В ГОДЫ ПЕРВОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ



Решение проблемы недостатка заводов



Открытие мелких производств, управляемых неспециалистами



Открытие заводов, финансируемых частными инвесторами и земствами



Преобразование существующих предприятий



Создание лабораторий при вузах для производства лекарственных средств



Привлечение женщин на работу на химико-фармацевтические заводы

В Петрограде приобретен пивоваренный завод — производство салициловой кислоты, аспирин, зелёного мыла и т. д.

Завод военно-врачебных заготовлений

Томск, Казань, Сухуми, Москва, Петроград, Ростов, Ташкент, Евпатория, Уфа, Архангельск, Кильмезь Малмыжского уезда, станция Тпуренга Янаккаланского прихода Финляндии

Казанский, Новороссийский университеты

03

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В ГОДЫ ПЕРВОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ



Решение проблемы заготовки растительного сырья. Создание новых районов заготовки

Подготовка
организаторов плантаций
и сбора дикорастущего
лекарственного сырья



Финансирование из казны
мероприятий по сбору
и разведению лекарственных
растений



Закладка новых плантаций
лекарственных растений



Привлечение новых групп
заготовителей

Кавказ, Петроград,
Тифлисский ботанический сад,
Одесса, Харьков

3-месячные курсы
по химии лекарственных растений
(Департамент земледелия)

Крестьянские хозяйства, учащиеся
старших классов школ из Пермской
и других губерниях, монахи,
священнослужители, учащиеся
духовных семинарий

В сентябре 1916 года Святейший
Синод предписал всем монастырям
Российской империи заняться
производством лекарственных трав
и их обработкой. Это стало
наглядным примером для крестьян
по разведению лекарственных трав

04

Отсутствие национальной политики в области лекарственной безопасности, неготовность кардинально изменить политику государства в отношении фармацевтического рынка не позволили достичь желаемых результатов

Основными производителями лекарственных средств оставались аптеки

*Весы аптечные из походной аптечки.
Половина XIX века.
Государственный исторический музей, Москва*





КРЕМЪ-ВИТА
СПЕЦИАЛЬНОЕ СРЕДСТВО
ПРОТИВЪ
ВЕСНУШЕКЪ

ЦѢНА 1 РУБ.

Пр-а ТУРКУСА.

Эмульсія-Вита
ЦѢНА 1 РУБ. СОВЕРШЕННО УНИЧТОЖАЕТЪ
ПРЫЩИ
и УГРИ

Главн. складъ: Москва,
Черкизовская аптека.
ПРОДАЮТСЯ ВЕЗДѢ.




Продажа у Феррейна, Келера, Зимина,
Брунса и Мюръ и Мерилизъ.

МЕТАМОРФОЗА

ЕДИНСТВЕННОЕ РАЦИОНАЛЬНОЕ СРЕДСТВО
—) ОТЪ (—
ВЕСНУШЕКЪ, УГРЕЙ, ПРЫЩЕЙ

ТОЛЬКО ПАРФЮМЕРНОЙ ФАБРИКИ
С. И. ЧЕПЕЛЕВЕЦКІЙ съ С-ми
МОСКВА.

ТРЕБУЙТЕ ВСЮДУ
Обращайте вниманіе на этикетку!



Рекламные объявления.
Начало XX века. Источник: culture.ru

Большинство мелких заводов и лабораторий были организованы частными лицами, которые хотели получить прибыль в самые короткие сроки, поэтому они часто производились простейшие лекарственные средства и иные фармацевтические товары, не требующие длительного технологического процесса

В результате на фармацевтическом рынке предлагались не товары, необходимые фронту и госпиталям, а всевозможные косметические средства, подделки и фальсифицированные лекарственные средства

ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ГОЛОД НЕ БЫЛ ПРЕОДОЛЕН



Спасибо за внимание

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