



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Красноярский государственный
медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра управления и экономики фармации с курсом ПО

МЕДИЦИНА И ФАРМАЦИЯ В РОССИИ В XVIII-XIX ВВ.

Лекция № 6 для студентов 1 курса,
обучающихся по специальности 33.05.01 Фармация

ст. преп. Игнатюк Анна Владимировна

Красноярск, 2020

План лекции

1. Медицина и фармация в России в XVIII веке
2. Медицина и фармация в России в XIX веке и начале XX столетия

Медицина и фармация в России в XVIII веке

- Начало XII столетия связано с реформами Петра I. Петровские реформы - преобразования, охватившие все стороны экономической, государственной и культурной жизни страны, касались также медицинской и фармацевтической науки и практики.
- К основным реформам в области **медицины** относятся:
 - открытие госпиталей и специальных школ для подготовки врачей и аптекарей, вольных (частных) аптек для продажи лекарств населению;
 - установление монополии на открытие аптек и аптекарских садов.

Открытие аптек в Москве

- Указом 1701 г. предписывалось открыть в Москве 8 частных аптек и закрыть зелейные лавки.
- Первая частная аптека была открыта в 1702 г. алхимистом Аптекарского приказа **Иоганном Грегориусом**. Второе разрешение на открытие аптеки было выдано **Даниилу Алексеевичу Гурчину**.
- Д.А. Гурчин является автором многих медицинских и фармацевтических сочинений: рукописные лечебники «Аптека домовая» (для гражданского населения) и «Аптека обозовая» (для медико-санитарной службы армии), а также «Фармакопея», содержащая описание разнообразных лекарственных средств.

Аптеки Петербурга

- Первая казенная аптека в Петербурге была открыта почти в 1704 г. Это была так называемая Главная аптека. В течение последующих 5 лет в Петербурге были созданы еще две казенные аптеки: Нижняя и Адмиралтейская. Вольные аптеки в новой столице России появились в 1721 г.
 - С 1701 по 1836 г. для открытия аптеки в России требовалось, чтобы ее владелец имел диплом доктора медицины или аптекаря. Это обстоятельство сдерживало развитие аптечной сети в стране.

В 1706 г. в Москве был открыт первый военный сухопутный госпиталь и школа при нем

Позднее госпитали появились в Петербурге (1718, 1719) и других городах

При всех госпиталях и крупных воинских соединениях были организованы государственные **военные аптеки**, их деятельность регламентировалась воинским уставом

Выращивание лекарственных растений

- В 1706 г. в Москве, а в 1713 г. в Петербурге были созданы **аптекарские сады**, в которых выращивались лекарственные растения.
- К 1721 г. в Петербурге был открыт первый в России завод «казенных врачебных изготовлений», занимавшийся приготовлением лекарственных средств.



Реорганизация Аптекарского приказа

1707 г.

- реорганизован и назван Аптекарской канцелярией.

1714 г.

- во главе Аптекарской канцелярии вместо боярина поставлен *врач* в должности архиатра.

1721 г.

- учреждение переименовали в Медицинскую канцелярию.

1763 г.

- преобразовано в Медицинскую коллегию с широкими полномочиями и контролировавшую медицинскую и фармацевтическую деятельность в стране.

Льготы владельцам частным аптек, представленные Петром I

- Никто в данном городе или районе не мог открыть другой аптеки.
- Аптеки были освобождены от военных постоев, а фармацевты – от воинской повинности и податного состояния.
- Учредителям аптек предоставлялось свободное помещение за счет государства и жалованье по 12 рублей в месяц в течение первых 3 лет.



Привилегии владельцам частным аптек, представленные последующими монархами

➤ В отличие от других торговых учреждений аптеки пользовались **государственным гербом** на вывесках и упаковках. Этим подчеркивалась особая государственная важность аптечного дела.



- Аптекари были освобождены от записи в купеческие гильдии и, соответственно, от уплаты особых налогов.
- Фармацевты могли получить почетное гражданство, дававшее практически дворянские привилегии.

Аптека -

химическая научно-исследовательская и производственная лаборатория

школа для подготовки специалистов

Разработка технологических процессов приготовления и манипуляций (дистилляция, кристаллизация, термическая обработка)

Получение химикатов и медикаментов

Анализ химических продуктов и разнообразного сырья

Правила, регламентирующие работу аптек

- ❑ Только аптеки имели право продавать **ядовитые вещества**, в то же время им запрещалось торговать спиртными напитками.
- ❑ Была введена **аптекарская такса**, определявшая стоимость лекарств, и ревизия частных аптек.
- ❑ С 1756 г. лекарства для внутреннего потребления разрешалось отпускать только **по рецептам**.
- ❑ В 1783 г. это положение было распространено на все лекарства.

I Аптекарский устав 1789 г.

- Регламентировал порядок приготовления, хранения и отпуска лекарств.
- Запрещал изготавливать лекарство по неясному рецепту до получения от врача объяснения.
- Запрещал отпускать лекарства по рецептам врачей, не получивших разрешения на прием больных.
- Ядовитые вещества предписывалось хранить «под замком и печатью», отпускать их мог только сам аптекарь, обязательно по рецепту и только под расписку.
- Аптекари не имели права лечить больных, а также самостоятельно выписывать им лекарства.

Первые отечественные фармакопеи

основной задачей фармакопеи является введение однообразия в изготовление лекарственных препаратов и установление единых обязательных норм и методов определения качества лекарственных средств.

- В 1765 г. - Военная фармакопея на латинском языке.
- В 1778 г. - Первая русская государственная гражданская фармакопея на латинском языке (переиздана 4 года спустя).
- Далее - Вторая военная (1779), Вторая государственная (1798) и Морская (1783) фармакопеи. Их составлением и изданием занималась Медицинская коллегия.

Великий русский ученый Михаил Васильевич Ломоносов (1711-1765)

- Основоположник физической и количественной аналитической химии.
- Отмечал необходимость расширения сети лечебных и аптечных учреждений, улучшения охраны материнства и детства, профилактики заболеваний, повышения санитарной культуры городов и поселений.



Профессор Константин Иванович Щепин (1728-1770)

- Работал в школе при Московском военном госпитале, уделял внимание вопросам фармации и добился узаконивания практики лекарских учеников в аптеке.



Академик Иван Иванович Лепёхин (1740-1802)

- Уделял большое внимание лекарственным веществам и лечебным средствам народной медицины.
- Принимал участие в составлении Первой русской государственной гражданской фармакопеи.



Нестор Максимович Максимович-Амбодик (1744-1812)

- Основоположник акушерства и фитохимии в России, создатель отечественной фармакогнозии.
- Предложил много ценных научных рекомендаций о необходимости клинических экспериментов в области фармакологии.



Академик Василий Михайлович Севергин (1765-1826)

- Провел научные исследования, связанные с изучением минеральных вод.
- Является создателем фармацевтического анализа в России.



Академик Товий Егорович Ловиц (1757-1804)

- Установил адсорбционную способность угля, сделал важные открытия в области кристаллизации веществ из растворов, разработал метод получения ледяной уксусной кислоты вымораживанием.
- Участвовал в составлении Второй русской государственной фармакопеи.



Медицина и фармация в России в XIX веке и начале XX столетия

- К началу XIX в. количество аптек достигло 400.
- Медицинская помощь была еще недостаточной, аптек не хватало, поэтому зелейные лавки просуществовали еще долго.
- С развитием науки, расширением ассортимента лекарственных средств, совершенствованием технологии приготовления лекарств и методов контроля их качества значение этих лавок неуклонно снижалось.



В начале XIX в. в России были созданы министерства

- В 1803 г. Медицинская коллегия была закрыта, а ее функции переданы Министерству внутренних дел (МВД), при котором были организованы Медицинский департамент и Медицинский совет.



Медицинский департамент

ведал вопросами приема на государственную службу врачей и аптекарей, руководил государственными аптеками

давал разрешение на открытие частных аптек и проводил их ревизии, издавал аптекарские таксы

Медицинский совет

давал заключения по научным трудам и медицинским дипломам иностранных государств

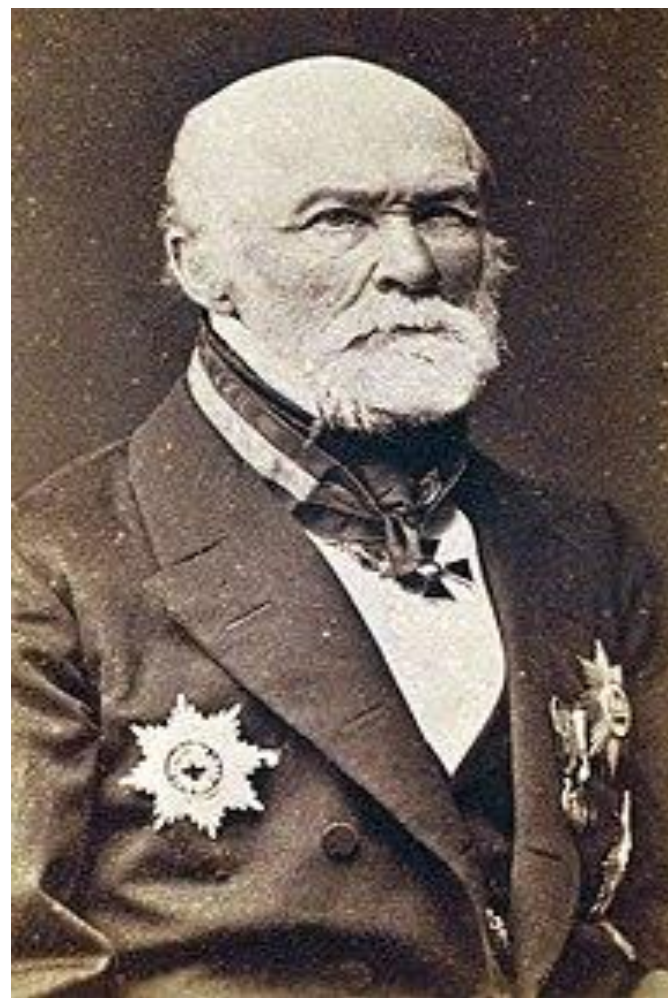
составлял фармакопеи

II Аптекарский устав 1836 г.

- Открыть аптеку с разрешения Медицинского департамента МВД имел право только **аптекарь** (впоследствии – магистр фармации) или **провизор**.
- При обнаружении в рецепте неясностей, несовместимых ингредиентов или слишком больших доз ядовитых или сильнодействующих веществ – требовалось **письменное подтверждение врача**.
- Лекарственные средства, обозначенные в аптекарской таксе знаком «+», отпускались только по рецептам врача, которые **оставались в аптеке**. Отпуск всех лекарств фиксировался в специальных книгах. К таре прикреплялась **сигнатура**.
- В 1837 г. были введены цветовые отличия сигнатур для лекарств внутреннего и наружного употребления.

Хирург, анатом, педагог и общественный деятель Николай Иванович Пирогов (1810-1881)

- Придавал огромное значение **предупреждению** болезней.
- Участвовал в разработке вопросов, связанных с применением **наркоза** в клинике и в военно-полевых условиях.
- Им впервые была предложена **сортировка** раненых, способствующая очередности в оказании помощи по медицинским показаниям.
- Н.И. Пироговым введена в практику **гипсовая повязка**.



- Велики его заслуги в привлечении сестер милосердия к уходу за ранеными в военных условиях.
- Специально для этих целей в Петербурге в 1854 г. была основана «Крестовоздвиженская община сестер попечения о раненых и больных воинах», от которой ведет свою историю **Российское общество Красного Креста**, которое было создано в Петербурге в 1867 г.



Крестовоздвиженская община сестер попечения о раненых и больных воинах



Баршевская. Глѣбова. Е. Гординская. Домбровская. Нач. Стаховичъ. Борисова.
Н. Смирнова. Савельева. Якунина. М. Гординская. Мать Серафима. О. Смирнова.
Сестры крестовоздвиженской общины о раненыхъ въ Севастополь въ 1855 г.

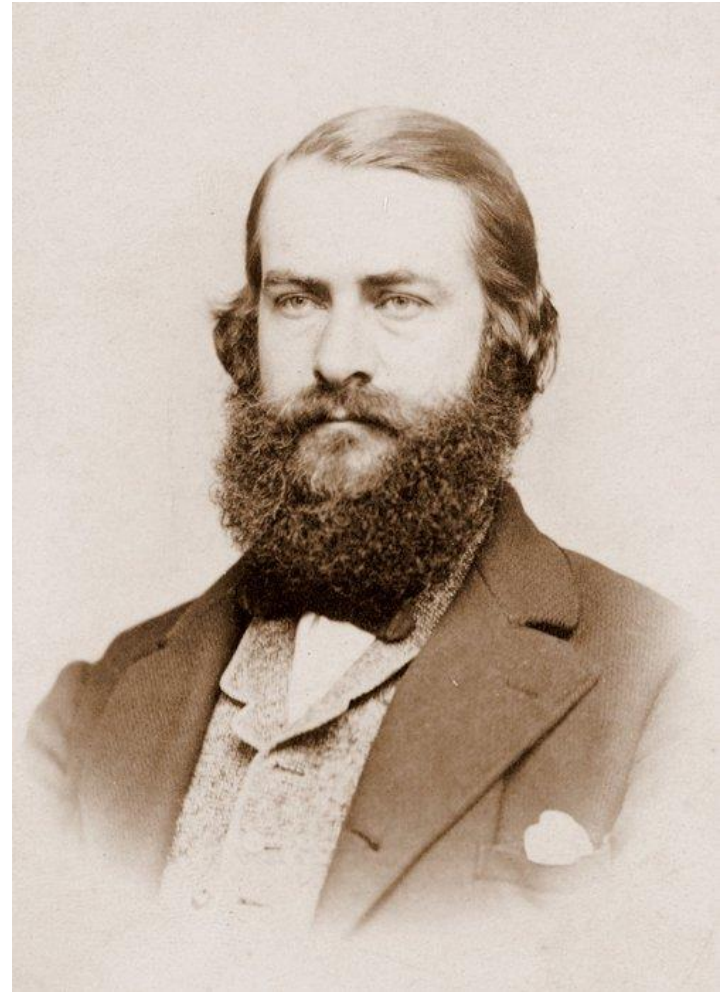
Профессор Александр Петрович Нелюбин (1785-1858)

- Является одним из организаторов **фармацевтического образования**.
- Составил программы к учебным руководствам по фармацевтическим дисциплинам.
- Одним из первых он ввел преподавание организации фармацевтического дела и истории фармации.
- Изобрел ряд аппаратов и приборов для аптек, провел исследования кавказских минеральных вод и доказал их лечебное значение.
- Большое внимание уделял **народным средствам**, проверенным врачебным опытом, и лекарственным растениям отечественного происхождения.



Профессор Александр Алексеевич Иовский (1796-1857)

- Является основоположником новой научной дисциплины – фармацевтической технологии.
- Читал лекции по химии, фармации, фармакологии и рецептуре, издал ряд работ по химии.



Земская реформа 1864 г.

- Земства (органы местного самоуправления губерний) стали приглашать врачей. Вначале система медицинской помощи была разъездной, затем стационарной.
- Помимо лечебных учреждений земства открывали аптеки. Медицинская помощь оказывалась бесплатно, лекарства же продавались по более низким в сравнении с аптекарской таксой ценам (бедным - бесплатно).
- Земская медицина в России, по сравнению с состоянием медицины на селе в других странах, представляла исторически передовую форму организации медицинского дела.

Особые правила для открытия частных сельских аптек 1881 г.

- Сельские аптеки должны были открываться не ближе 7 верст (7,5 км) от существующих уже аптек.
- Они могли иметь аптекарские товары, приборы и оборудование по сокращенному каталогу.
- Для управления такими аптеками допускались лица, имевшие звание аптекарских помощников.
- Все эти меры способствовали динамичному развитию аптечной сети.

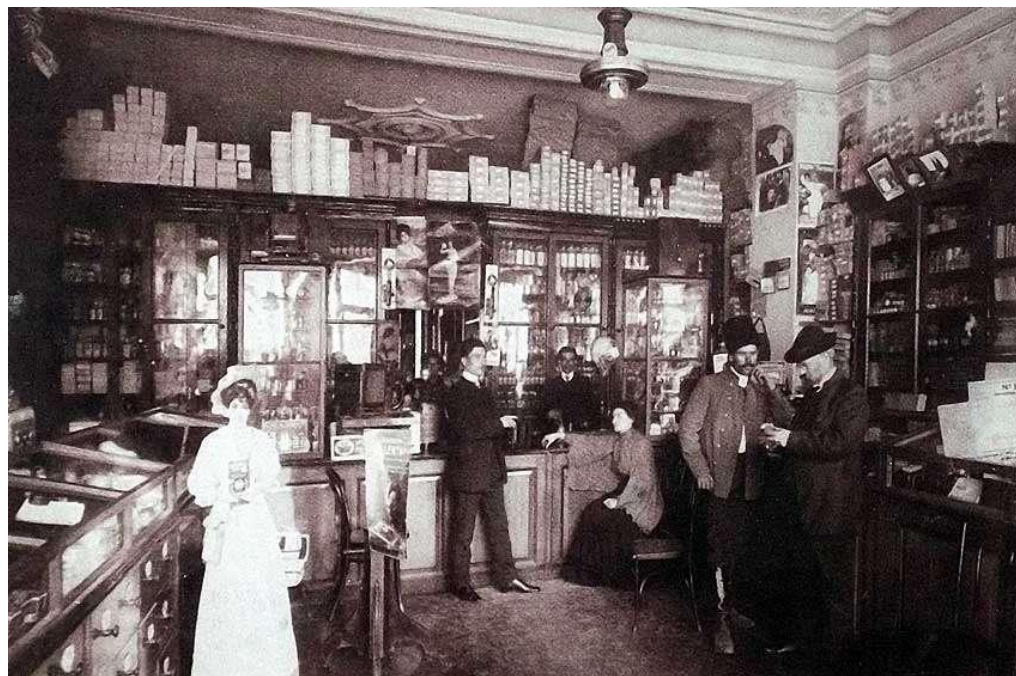


Новые фармакопеи

- Начиная с 1866 г. русские государственные фармакопеи получили название «новые фармакопеи» и стали издаваться на русском языке. Им присваивался очередной номер выпуска. До Октябрьской революции вышло в свет 6 таких фармакопеи:
 - ✓ первая – в 1866 г.
 - ✓ вторая – в 1871 г.
 - ✓ третья – в 1880 г.
 - ✓ четвертая – в 1891 г.
 - ✓ пятая – в 1902 г.
 - ✓ шестая – в 1910 г.
- В этот же период в России издаются различные ведомственные фармакопеи.

В 1905 г. издается IV Аптекарский устав (III Аптекарский устав был принят в 1857 г.).

- Если ранее частные аптеки открывались только с разрешения Медицинского департамента МВД, то по Аптекарскому уставу 1905 г. право на подобное разрешение было предоставлено **губернаторам**.



Аптекарские магазины

- К концу XIX в. в России появилась обширная сеть аптекарских магазинов, которые торговали готовыми лекарственными средствами, выписываемыми у фармацевтических фирм или у местных аптек. К 1913 г. их было более 7000.



Производство медикаментов

- Конец XIX и начало XX вв. характеризуются возникновением в России крупных производств некоторых медикаментов: в 1909 г. в заводских условиях изготовлялось 805 наименований препаратов.
- Однако неразумная таможенная политика стимулировала импорт медикаментов, а не развитие отечественной фармацевтической промышленности.
- Последствия сказались во время первой мировой войны, т.к. главным поставщиком медикаментов и полуфабрикатов была Германия. Приходилось срочно наращивать выпуск продукции на уже имевшихся фармацевтических производствах и открывать новые.

Профессор Сергей Петрович Боткин (1832-1889)

- Создал крупнейшую в России научную терапевтическую школу.
- Впервые описал клиническую картину ряда заболеваний; выделил **инфекционный гепатит** (болезнь Боткина), внес много нового в изучение ревматизма, болезней сердца, сосудов, почек.
- По его инициативе в 1884 г. были введены должности **думских врачей** – содержащихся городской думой участковых врачей для бесплатного обслуживания нуждающегося населения и проведения противоэпидемических мероприятий.
- Это был первый в России и во всем мире пример участковой медицинской помощи в городах.



Профессор Александр Васильевич Пель (1850-1908)

- Провел большое количество исследований по фармацевтической и судебной химии, фармакогнозии и санитарно-гигиеническому анализу.



Академик Юлий Карлович Трапп (1815-1908)

- Принимал участие в составлении нескольких фармакопей.
- Является автором ряда руководств по исследованию ядов, фармакогнозии, фармацевтической химии и рецептуре.



Проф. Ю. К. Траппъ.

Спасибо за внимание!



Литература

Основная:

1. Лисицин Ю.П. История медицины . - М. : ГЭОТАР – Медиа, 2010.
2. Сорокина Т.С. История медицины. – М. : Медицина, 2008.
3. Сало В.М. История фармации в России. - М. : Литтера, 2007.

Дополнительная:

1. История медицины [Электронный ресурс] / сост. В.В. Козлов, А.В. Шульмин, Е.А. Аверченко. – Красноярск : КрасГМУ, 2010.
2. История медицины и фармации [Электронный ресурс] / сост. В.В. Гребенникова, И.В. Хамцова. – Красноярск : КрасГМУ, 2011.