Лекция 10/13

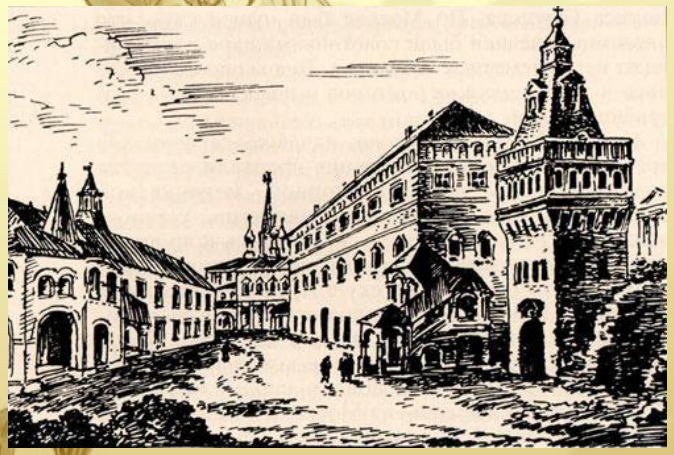
Аптекарский приказ

Реформы в России и развитие аптечного дела в XVIII веке

Изготовление лекарств в царской аптеке

- Царская аптека снабжала лекарствами царя и его семью. В редких случаях лекарства отпускались по письменному ходатайству и не относящимся к семье людям.
- Процедура изготовления лекарств в царской аптеке отражала то недоверие, которое испытывали цари даже к своему ближайшему окружению. Чтобы устранить возможность подкупа боярами придворных врачей и аптекарей, была введена своеобразная система органолептического контроля, а комната, в которой хранились и готовились лекарства («казенка»), опечатывалась печатью особого дьяка. Рецепт, выписанный доктором, поступал в Аптекарский приказ с донесением («сказкой»), в котором описывались лекарственные свойства всех ингредиентов прописи. «Сказка» докладывалась царю и начальнику Аптекарского приказа, и после разрешения царя рецепт поступал в аптеку. Лекарство изготавливалось аптекарем в присутствии доктора и дьяка. Состав лекарства и фамилия его составителя заносились в русском переводе в особую книгу, которая хранилась в Аптекарском приказе. Затем приготовленное лекарство отведывалось доктором, его прописавшим, аптекарем, его приготовившим, и кем-либо из придворных.

Аптекарский приказ



- Аптекарский приказ возник в конце XVI в. через некоторое время после открытия первой царской аптеки. Снабжение этой аптеки вначале осуществлял Приказ большого дворца, однако специфика лекарственного снабжения, необходимость надзора за все увеличивавшимся штатом придворных врачей и аптекарей послужили причиной организации отдельного Аптекарского приказа, укомплектованного соответствующими специалистами.
- В Смутное время деятельность Аптекарского приказа, как и деятельность многих других приказов, заглохла и вновь возродилась в 20-е гг. XVII в., когда внутреннее положение в государстве вновь стабилизировалось. Располагался Аптекарский приказ в одном из зданий Кремля. Оно представляло собой большой продолговатый прямоугольник с двором, обнесенным каменной стеною. В этом же здании размещались Приказ тайных дел, Приказ большого дворца, Оружейный и Монастырский приказы. При Аптекарском приказе имелся аптекарский двор с «поварней», где стояли перепускные печи и бочки для квашения можжевеловых ягод. В 1657 г. аптекарский двор был переведен из Кремля за Мясницкие ворота в Огородную слободу.

Аптекарский приказ

- В первый период существования Аптекарского приказа его деятельность ограничивалась рамками царского дворца. Он занимался снабжением царской аптеки и руководил штатом придворных врачей и аптекарей. К середине XVII в. его функции значительно расширились. Аптекарский приказ осуществляет снабжение армии медикаментами, руководит штатом придворных и полковых врачей и фармацевтов, принимает участие в разработке и проведении противоэпидемических мероприятий, проводит судебно-медицинскую экспертизу, занимается подготовкой медицинских кадров, выращиванием и сбором лекарственных растений, составлением обширной медицинской библиотеки и переводами иностранных медицинских книг на русский язык. Таким образом, к середине XVII в. Аптекарский приказ из придворной канцелярии превращается в административный центр по руководству всем медицинским делом в стране.
- с 30-х гг. XVII в. Аптекарский приказ начинает в централизованном порядке заниматься снабжением полковых лекарей необходимым набором медикаментов и распределением лекарей по полкам. Этот ранний период в организации военно-медицинского обеспечения армии знаменуется поисками рациональных форм обслуживания. Вначале медикаменты из Аптекарского приказа выдавались лекарям в полках за плату, которую они впоследствии компенсировали взиманием платы за услуги с раненых и больных. Для того чтобы сделать медицинскую помощь в армии более доступной, раненым выделялось денежное пособие «на лечение ран и зелье».

Аптекарский приказ

- В ходе военных операций, масштабы которых значительно возросли, медицинскую помощь приходилось оказывать многим сотням раненых воинов. В таких условиях практика выдачи денег раненым «для лечбы» теряла всякий смысл. Государству было целесообразнее взять полковых лекарей на полное довольствие и обеспечение медикаментами, сделать медицинскую помощь в армии бесплатной, что и было осуществлено в начале второй половины XVII в.
- Для бесперебойного обеспечения военных операций при Аптекарском приказе создается большой резервный запас медикаментов и медицинского инструментария. Для хранения этого запаса в 1669 г. царским указом «велено на гостином дворе очистить палаты да погреб, а в ту палату и в погреб поставить аптекарские всякие лекарственные запасы для береженья».
- В 1670 г. для хранения запасов медикаментов были выстроены каменные палаты на новом аптекарском дворе на Смоленской улице. В палатах были устроены шкафы, полки, столы и т.д. Кроме того, для снабжения армии были созданы склады медикаментов в Полоцке, Могилеве и Архангельске.

Подготовка специалистов

- Для удовлетворения все возрастающей потребности в полковых лекарях в 1664 г. при Аптекарском приказе открывается медицинская школа для подготовки отечественных медицинских кадров. В нее было зачислено 30 стрельцов и стрелецких детей. Ученики этой первой в России медицинской школы изучали хирургию, медицинскую ботанику, практическую фармацию, фармакологию и анатомию по рисункам и скелетам. На четвертом году обучения ученики прикомандировывались к полковым лекарям для прохождения медицинской практики.
- В 1669 г. подготовленные в школе русские лекари были разосланы в воинские части и стрелецкие приказы.
- Помимо указанной школы, обучение врачебному и аптекарскому делу осуществлялось также путем прикрепления учеников к отдельным специалистам Аптекарского приказа. Так, согласно платежной ведомости, в 1673 г. при Аптекарском приказе числилось 12 лекарских

Снабжение лекарственным сырьем

- Аптекарский приказ проявлял неусыпную заботу о бесперебойном функционировании царской аптеки. Многие медикаменты привозились с собой прибывавшими в Россию иностранными врачами, часть покупалась на внешнем и внутреннем рынке, часть заготавливалась травниками или получалась в виде подати. Так, например, в июне 1630 г. были привезены «из-за моря из Английской земли к Архангельскому городу обтекарские запасы...». В 1666 г. из Немецкой земли была привезена партия лекарственных средств на очень крупную сумму – 4200 руб. В 1653 г. из Китая в Москву доставляют большую партию корицы. В том же году специалистами Аптекарского приказа составлен список лекарственных средств, которые должны были быть закуплены московскими купцами в Индии. Многие лекарства (ароматные воды, настои, эфирные масла, мази и т.д.) готовились на аптекарских огородах и аптекарском дворе.

Снабжение лекарственным сырьем

- На первых порах отечественные лекарственные растения использовались главным образом в народной медицине. Однако развитие медицины и аптечного дела в России на протяжении XVII в. привело к значительному увеличению объема заготовок лекарственных средств и лекарственных растений отечественного происхождения. Сырьевой базой для заготовок растительного лекарственного сырья служили дикорастущая флора и растения, выращиваемые на аптекарских огородах. Уже в первой половине XVII в. сложились две организационные формы заготовок растительного лекарственного сырья:

1. путем введения натуральной повинности;
2. путем посылки на заготовки специальных групп травников.

- Первое документальное упоминание о введении натуральной повинности в отношении лекарственных растений относится к 1630 г. В делах Аптекарского приказа сохранилась запись с изложением просьбы, адресованной князю А. Львову, ведавшему Приказом Большого Дворца, чтобы он «велел собрать с Московских сел в масло папилемово пол осмины шишек осокорных». Имеются в виду почки тополя, которые использовались для приготовления масляного экстракта. В мае того же года следует просьба о сборе *«с* Московского уезда осмины цвету кубышек белых». В июне потребовалось собрать с московских огородников «осмину цвету бобового». В 1631 г. должны были быть поставлены в Аптекарский приказ десять четвертей «цвету свороборинного» (цветков шиповника).

Снабжение лекарственным сырьем

- В последующие годы, особенно во второй половине XVII в., объем заготовок лекарственного растительного сырья значительно возрос. Расширилась и география заготовок. Ими были охвачены Воронежский, Коротоянский, Костромской, Коломенский, Нижегородский, Переяславль-Залесский, Полоцкий, Ростовский, Смоленский и Ярославский уезды. Со второй половины XVII в. в число районов заготовок была включена Сибирь, откуда в Аптекарский приказ поставляли траву зверобоя.
- Путем натуральной повинности заготовлялось сырье наиболее известных лекарственных растений, сбор которых не требовал от заготовителей высокой квалификации, таких как ягоды можжевельника, корни солодки, цветки шиповника, почечуйная трава и некоторые другие виды лекарственных растений. Царский указ о сборе лекарственных растений посылался на имя соответствующего воеводы, который рассылал по деревням глашатаев, сзывавших добровольцев. В тех случаях, когда призывы глашатая не оказывали надлежащего воздействия, в деревни присылались приставы.

Снабжение лекарственным сырьем

- Система заготовок растительного лекарственного сырья в виде ягодной повинности дополнялась заготовками широкого ассортимента лекарственных растений, осуществляемыми травниками Аптекарского приказа. Первое упоминание о травниках относится к 1630 г. В одном из документов Аптекарского приказа, датированном указанным годом, изложено обращение к князю Львову с просьбой «давать обтекарскому приказу травников четырем человека Ивашку Федорову с товарища корм по Государеву указу с 1-го числа и впредь до Государева указа. А посланы оне в лес для трав и кореньев». Как видно из этого документа, травники обычно посылались на заготовки небольшими группами по 4-5 человек. Конюшенный приказ предоставлял в их распоряжение лошадей и подводы для транспортировки заготовленного сырья. Травники набирались из числа людей, хорошо знавших лекарственные растения и места их произрастания.
- Наряду с травниками для сбора лекарственных трав привлекали лекарских и аптекарских учеников, причем молодых учеников посылали со старшими учениками, чтобы они передавали молодым свои опыт и знания.

Снабжение лекарственным сырьем

- Контроль деятельности сборщиков осуществляли служащие Аптекарского приказа. Так, аптекарю приказа предписывалось «...и над травниками, и над крестьянами смотреть накрепко, чтобы они ягоды и травы, и коренья, и цвет вбирали с великим радением..., а будут травники учнут травы и цветы и коренья збирать оплошно, и ты б чинил наказанье: бил батоги».
- Иногда для сбора лекарственных трав привлекались служащие других приказов — Кормового и Хлебного.

Служащие Аптекарского приказа

- В штате Аптекарского приказа состояли доктора, аптекари, лекари, окулисты, чепучинных дел мастера, алхимисты (дистилляторы, водочники), травники, целовальники, часовых дел мастера, переводчики (толмачи), дьяки, подьячие, служители и истопники. Кроме того, при Аптекарском приказе числились ученики лекарей, аптекарей и других специалистов приказа.
- Докторами называли врачей, имевших университетское образование и диплом доктора медицины. Доктора относились к наиболее привилегированным служащим Аптекарского приказа и принимались на службу только по рекомендательным письмам медицинских обществ или коронованных особ. Доктора отвечали за здоровье царя и его семьи, участвовали в проведении экзаменов вновь прибывшим медикам. Доктора наряду с лекарями должны были дежурить при Новой аптеке, а также в «дохтурской палатке», которая была построена «для дохтурского сидения по осмотру больных...».
- Доктора получали довольно высокое жалованье (от 200 до 250 руб., а некоторые – 900-1000 руб. в год), продукты и напитки из Хлебного и Сытного дворов, а также единовременное пособие на приобретение дома в размере от 150 до 300 руб.

Служащие Аптекарского приказа

- Аптекарями назывались фармацевты высшей квалификации, имевшие университетский диплом о сдаче соответствующих экзаменов. Они находились почти на таком же привилегированном положении, как и доктора. Жалованье их составляло 175-310 руб. в год, они заведовали аптеками, аптекарскими огородами и складами. Аптекари готовили лекарства для царя и его семьи по докторским рецептам. В обязанности аптекарей входила также приемка доставлявшихся в аптеку медикаментов и организация их правильного хранения.
- Вместе с докторами аптекари составляли требования на медикаменты, а иногда и сами отправлялись за ними за границу.
- Лекарями называли врачей, не имевших докторского диплома, но прошедших курс медицинского обучения в университетах или у иностранных врачей, о чем они должны были иметь соответствующее свидетельство. Обычно они занимались малой хирургией (кровопусканием, лечением ран), и только в исключительных случаях им доверяли лечение внутренних болезней. Труд их ценился значительно ниже докторского. Жалованье им назначалось

Служащие Аптекарского приказа

- Окулисты – врачи без университетского образования, специализировавшиеся на проведении глазных операций. Труд окулиста ценился выше труда лекаря. Окулист получал жалованье в размере 175 руб. в год.
- Алхимисты – специалисты, занимавшиеся перегонкой спирта, получением эфирных масел из растений, изготовлением водок (настоек) из растений, ароматических вод и т.д. Работой алхимистов руководили аптекари. Алхимисты получали жалованье в размере от 75 до 190 руб. в год.
- Целовальники – служащие Аптекарского приказа, ведавшие запасами спирта и водок.
- Травники – служащие Аптекарского приказа, которые занимались заготовкой лекарственных растений.
- Чепучинных дел мастера занимались лечением распаренными травами в особых камерах – чепучинах.
- Переводчики (толмачи) – иностранцы, владевшие русским языком; служили в качестве переводчиков, т.к. многие служащие Аптекарского приказа – иностранцы, особенно вновь прибывавшие, – не знали русского языка. Во второй половине XVII в. переводчики Аптекарского приказа привлекаются к переводам на русский язык иностранной медицинской литературы.
- Дьяки являлись делопроизводителями Аптекарского приказа. Они составляли протоколы, доклады, отчеты и резолюции для начальников приказа. В качестве помощников они имели подьячих.

Завершение деятельности Аптекарского приказа

- К концу XVII века деятельность Аптекарского приказа постепенно приходит в упадок. Из-за конфликтов между служащими работа велась недостаточно хорошо, квалификация работников стала падать.
- Эта ситуация привела к появлению царского указа «О неисправностях в Аптекарском приказе».
- С начала XVIII века начинается реформирование аптечного дела в России.

Реформы и развитие аптечного дела

- Начало XVIII века в России отмечено быстрым экономическим ростом. Реформы Петра I способствовали развитию внешней и внутренней торговли, привели к подъему русской культуры, науки и искусства. Естественно, что преобразования коснулись также медицины и фармации: ведь ездившие в страны Западной Европы «птенцы гнезда Петрова» знакомились там в том числе и с больницами, аптеками, анатомическими музеями и выдающимися врачами и фармацевтами.
- Среди многочисленных увлечений Петра I медицина занимала далеко не последнее место. Особый интерес он проявлял к анатомии и хирургии. Он обычно носил с собой два футляра: один с математическими инструментами, а другой с хирургическими, в состав которого входили два ланцета, щуп для ран, шнипер для кровопускания, анатомический нож, клещи для выдергивания зубов, лопаточка для растирания мазей, ножницы и катетер.

Реформы и развитие аптечного дела

- Во время своего европейского путешествия Петр знакомился и с постановкой медицинского дела. В Голландии он присутствовал на лекции по анатомии Рюйша, посещал Бургава (есть даже предание, согласно которому Петр ждал в приемной этого врача пока он не отпустит пациента, а только потом представился), учился микроскопии у Левенгука. Путешествуя за границей в 1698 году, он повсюду осматривал аптеки, интересовался вопросами изготовления лекарств. Во всех своих походах Петр I имел малую походную аптечку. Она состояла из четырехугольного ящика из черного дерева с 8 маленькими выдвижными ящичками, в которых находились небольшие весы, воронка, 25 небольших сосудов для хранения лекарств.

Реформы и развитие аптечного дела

- До начала XVIII века всеми медицинскими и фармацевтическими вопросами ведал Аптекарский приказ. Лекарственные средства (преимущественно галеновые препараты) готовились в аптеках, поварнях аптекарских огородов. Торговля лекарствами осуществлялась в зелейных рядах. К концу XVII в. в России работало только 4 казенные аптеки, две из них были в Москве.
- В рамках реформ, начатых Петром I, был осуществлен ряд мероприятий, непосредственно касавшихся деятельности аптек. Прежде всего, Аптекарский приказ был реорганизован в Медицинскую канцелярию, затем Медицинскую коллегию. В результате произошло перемещение центра аптекарской подготовки и управления в новую российскую столицу – Санкт-Петербург.
- Аптечная реформа начала XVIII в. фактически закрепила европейский тип и европейские нормы аптечной деятельности. При этом в ряде случаев, мероприятия, проводимые российскими властями, носили весьма прогрессивный характер, опережая многие события в западноевропейских странах.
- Прежде всего, была запрещена торговля аптечными товарами через «зелейные лавки». Фактически это означало признание, что аптеки являются специальными санитарными заведениями, а не просто торговыми лавками или винными погребами.

Реформы и развитие аптечного дела

- Указ от 14 февраля 1700 г. «О наказании незнающих медицинских наук и по невежеству в употреблении медикаментов причиняющих смерть больным» закреплял юридически обязательный профессиональный контроль за распространением лекарств.
- 27 октября 1701 г. был издан указ царя о запрещении торговли лекарствами в зелейных лавках, поводом для которого послужила смерть боярина П.П. Салтыкова, отравившегося опием, купленным в москательном ряду: «Зелейному ряду, что в Китай-городе, также и по улицам, где есть в Китае и в Белом городе что-нибудь, лавки в которых торгуются и продаются всякие зелья и масти, будто за лекарства, и тем лавкам не быть, и никакими зельями и травами и мастьями и лекарствами никому в тех местах мимо аптек не торговать и не продавать и тот зеленной ряд по улицам и перекресткам лавки очистить и продавцам тех товаров выехать вон из Ратуши...».
- Далее последовало создание вольных аптек. Указ 22 ноября 1701 г. «О заведении в Москве вновь осьми аптек с тем, чтобы в них никаких вин не было продаваемо, о ведении оных Посольскому приказу и об уничтожении зелийных лавок».
- Оба указа должны были создать благоприятные условия для будущих аптекарей и развития аптечной сети столицы. Практически была введена монополия на торговлю, сущность которой заключалась в том, что производство и продажа лекарств разрешалась только аптекам. Количество аптек ограничивалось: в каждом районе города разрешалось открывать только одну аптеку. Это обстоятельство гарантировало владельцам аптек высокий и постоянный доход. В отличие от других торговых учреждений аптеки пользовались государственным гербом на вывеске и упаковках, а аптекарям предоставлялись различные привилегии: освобождение от налогов, от воинской повинности, права именитых граждан.

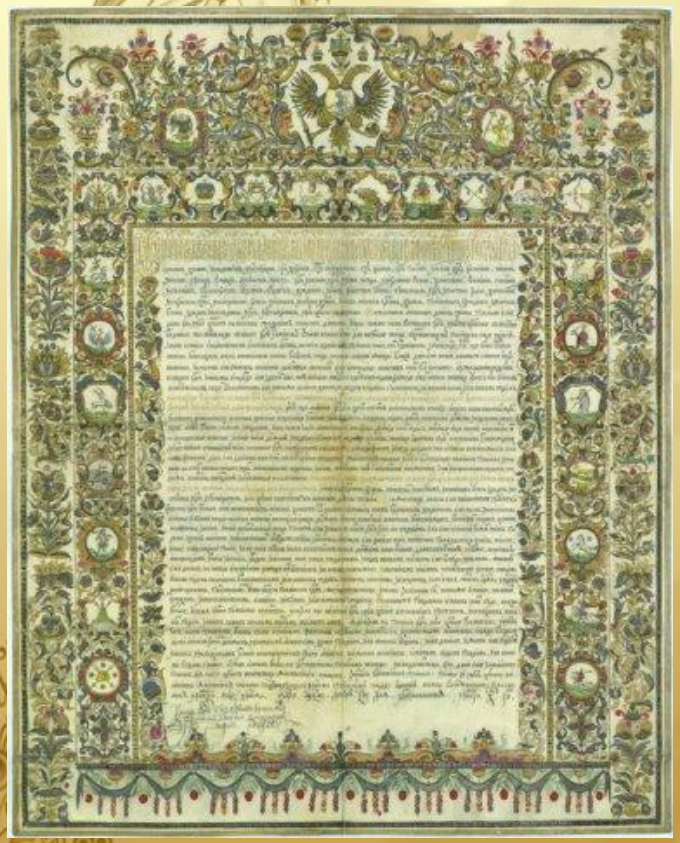
Аптечная монополия

- Аптечная монополия на первых порах сыграла прогрессивную роль, способствовала созданию аптечных учреждений. С течением времени она, наоборот, стала тормозить развитие аптечного дела в стране. В некоторой степени это связано и с тем, что создаваемые аптеки были подчинены не Аптекарскому, а Посольскому приказу. В открытии аптек Петр I скорее рассчитывал на иностранных специалистов.
- Желающий открыть аптеку должен был подать челобитную на имя царя. В случае положительного решения ему выдавалась именная грамота, в которой оговаривалось право на передачу аптеки наследникам или продажу, и отводился земельный участок под Аптеку. будущий владелец аптеки должен был иметь фармацевтическое образование, которое подтверждалось соответствующими документами. Денежные средства для постройки аптеки, ее оборудования и снабжения необходимыми медикаментами он должен был изыскивать сам, поэтому проверялась и его платежеспособность. Владельцам аптек предоставлялось право закупать спирт для приготовления лекарств за границей, а также в портовых городах Архангельске и Азове.
- Для открытия другой аптеки в районе требовалось согласие владельца первой аптеки. Боясь конкуренции, аптекари всячески препятствовали увеличению числа аптек. Только в 1784 году указом Сената было разрешено учреждать новые частные аптеки.
- Аптечная реформа, проведенная Петром I, имела отношение не только к столице. Открытие частных аптек в других российских городах было узаконено Указом от 14 августа 1721 года.

Первые вольные аптеки

- Первая грамота на открытие вольной аптеки была выдана аптекарю Аптекарского приказа Иоганну Готфриду Грегориусу 27 ноября 1701 года. В 1702 году она открылась в Ново-Немецкой слободе. Грегориус получил фармацевтическое образование за границей, куда был отправлен лейб-медиком Л. Блюментростом, там же ему было присвоено звание аптекаря.

Первые вольные аптеки



- Вторым, получившим привилегию на открытие аптеки, был доктор медицины Даниил Гурчин. В отличие от аптеки Грегориуса, к моменту получения привилегии аптека Гурчина уже работала. Это отмечено и в тексте жалованной грамоты: «по имянному указу велено ему для народныя пользы в царствующем велицем граде Москве то ево ж иждевением; и в прошлом де году под то оптеки строение из Стрелецких мест за Никольскими вороты в Белом городе на большой мостовой Мясницкой улице дана ему земля, на которой оптеку он построил и имеет на ней всяких лекарств довольство...». Грамота Гурчину была подписана 28 декабря 1701 года на большом листе пергамента размером 68х85 см; текст исполнен вычурно, окаймлен золотой рамкой с цветным орнаментом, рамка раскрашена акварелью; царский титул писан золотом; вверху изображены государственный герб с московским гербом, по сторонам от орла – киевский и владимирский гербы, с трех сторон – 24 герба городов и земель.

Первые вольные аптеки

- Гурчин служил в царской аптеке и числился «алхимистом аптекарского приказа». В 1693 г. он подавал челобитную о разрешении выехать «для медицинской науки за границу». Очевидно, после обучения он решил завести собственное дело. Работу своей аптеки, которая была открыта на Никольской улице в Москве, где сейчас расположена аптека № 1, Гурчин обеспечил в соответствии со всеми требованиями времени. Он не только организовал широкую торговлю аптекарскими товарами, но и создал производства некоторых готовых лекарств (популярное в то время Confectio alkermes), а также аптечной посуды, построив первый в России завод по её изготовлению.

Первые вольные аптеки

- Третья грамота на открытие вольной аптеки была вручена в 1702 году Гавриилу Саулсу, обучавшемуся аптекарскому искусству в Голландии. Четвертая аптека была открыта в 1707 году датчанином М.И. Арнкилем у Варварских ворот. Пятую аптеку открыл русский аптекарь Алексей Меркулов в 1709 году в Белом городе. В 1712 году Авраамом Рутом «в Белом городе за старым каменным мостом» была открыта шестая аптека. Седьмую частную аптеку открыл Гавриил Бешевский в 1713 году. В том же году была открыта восьмая аптека Альбертом Цандером на Сретенской улице. Все грамоты были собственноручно подписаны Петром I.

Медицинская коллегия

- Когда была построена новая столица, оставшийся в Москве Аптекарский приказ стал терять свое значение и постепенно превратился в орган управления здравоохранением населения прежней столицы. В начале 1721 года он получил название Московской медицинской конторы и именовался так вплоть до середины XIX в. В 1707 году Аптекарский приказ был реорганизован в Аптекарскую канцелярию, на которую Петр I возложил руководство медициной в стране. В 1714 году Аптекарская канцелярия была переименована в Канцелярию Главной аптеки и переведена в Санкт-Петербург; а в 1721 году ее преобразовали в Медицинскую коллегию (с 1725 года она вновь стала именоваться Медицинской канцелярией).
- В 1716 году для руководства работой Канцелярии была введена должность архиатра. Первым назначенным на эту должность был Роберт Карлович Арескин (Эрскин) – шотландский дворянин, выпускник Оксфордского университета, член Британского Королевского общества. После смерти Р. К. Арескина в декабре 1718 года обязанности архиатра исполнял до 1730 года И. Л. Блюментрост.

Медицинская коллегия

- С введением должности архиатра связано и появление не карте Санкт-Петербурга Аптекарского острова. Он был отдан под управление архиатра с тем, чтобы «…посторонним людям никому, кроме аптекарских служителей, строитца не <было>велено, <был>огорожен огород и построен для житья аптекарским служителям двор. Оный остров для наилучшего произведения медицинского огорода».
- В 1721 г. Медицинская канцелярия была переименована в Медицинскую коллегию. Первые попытки наладить управление аптекарским делом привели к созданию ряда просуществовавших недолго учреждений, например, так называемых Физикатов в Москве и Санкт-Петербурге, которые были призваны обеспечить научный надзор за работой аптек.
- Указом от 14 августа 1721 года Медицинской коллегии были подчинены все госпитали (кроме Московского), лазареты и аптеки России.

Казённые аптеки

- Помимо частных аптек для нужд армии создавались казенные аптеки которые в зависимости от выполняемых задач делились на три категории: главные, полевые и госпитальные. Они могли обслуживать и гражданское население, хотя это и не являлось их основной задачей.
- Главными называли крупные казенные аптеки, которые выполняли роль центральных военных аптечных складов. Официально статус Главной аптеки был введен указом Петра от 10 декабря 1706 года, когда это наименование было дано Московской аптеке, помимо всего прочего снабженной большой и хорошо оснащенной лабораторией. Она была организована на базе «нижней» аптеки (так в XVIII веке называлась Новая аптека) и размещалась в специально выстроенном каменном здании на Красной площади, была снабжена замечательной посудой и оборудованием. Датский посланник в Москве писал о ней так: «Она поистине может считаться одною из лучших аптек в мире, как в смысле обширности комнаты, так и в отношении разнообразия снадобий, царствующего порядка и изящества кувшинов для лекарств. На кувшинах этих изображен царский герб; развешены они по ящикам и повсюду на железных дощечках написан красками царский герб». В 1755 году в здании Главной московской аптеки был открыт первый в России Московский университет.

Казённые аптеки

- В Санкт-Петербурге первая гарнизонная («Верхняя») аптека, размещавшаяся в Петропавловской крепости, была организована через год после основания столицы. В 1709 году она стала называться Главной рецептурной аптекой. В 1734 году аптека переехала в специально построенное каменное здание на Миллионной улице. Так же как и Главная аптека Москвы, Санкт-Петербургская аптека снабжала медикаментами армию, а также отпускала лекарства населению города.
- По сохранившимся документам можно сделать вывод, что ассортимент применяющихся в то время лекарственных средств был достаточно большим – он включал более 150 названий лекарственных водок, эссенций, экстрактов, микстур, порошков, масел, мазей, пластырей. Первоначально лекарства для солдат и «работных людей» отпускались бесплатно. Госпитали снабжались вином и пивом, «понеже без вина и пива лекарства хоть и давать, но в том пользы мало бывает, а лекарствам токмо утрата»; для профилактики цинги использовали настойку на сосновых шишках. Лекарства «партикулярным людям» из аптек отпускали за плату. Позже, после введения в 1735 году Генерального регламента о госпиталях, за пребывание в госпитале с каждого рабочего стали удерживать «половину жалования и весь провиант», а также 1% за лекарства.

Казённые аптеки

- С работой аптек связано возникновение химического анализа. Первая химическая лаборатория была организована в 1720 году. одной из ее задач было исследование новооткрытых лекарственных растений, которые были привезены из Сибири экспедицией 1718 года.
- В 1720-1721 гг. в Петербурге был создан первый в России завод по приготовлению лекарственных средств – завод казенных врачебных заготовлений. Мастеровая изба, построенная на Аптекарском острове Аптекарской канцелярией, в 1756 г. была переименована в инструментальную фабрику, а позднее (1796) реорганизована в Санкт-Петербургский инструментальный хирургический завод.

Академия наук

- По поручению Петра I был составлен проект Академии наук. В январе 1724 года утвержден его устав, который разработан при участии Петра I. По замыслу Петра I Петербургская Академия наук должна была носить характер учреждения, преследующего две основные цели: подготовка русских научных кадров в различных областях знаний с помощью приглашенных иностранных ученых и исследование природных богатств России научными экспедициями.
- Открытие Петербургской Академии наук явилось завершающим этапом важнейших государственных реформ I четверти XVIII века.

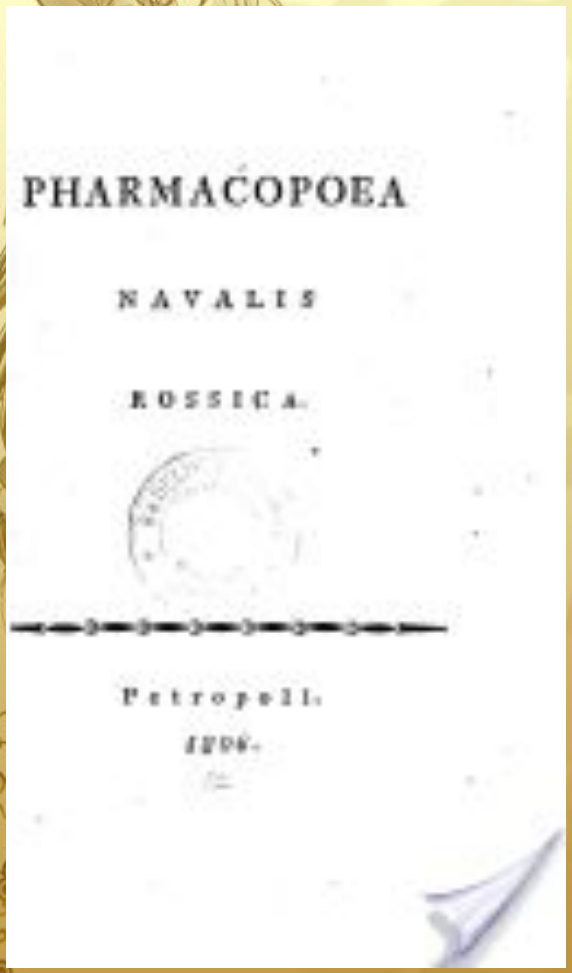
Регламентаця аптечного дела

- Контроль за продажей лекарств также усиливался. В 1731 г. участившиеся случаи отравления зельями, купленными на рынках, привели к изданию указа о запрещении продажи в лавках и торговых рядах препаратов, содержащих мышьяк. В 1733 г. этот запрет был распространен и на другие ядовитые препараты: сулему, чилибуху, «купоросное и янтарное масло» и др. Эти вещества конфисковывались и передавались аптекам. В 1756 г. был издан указ, запрещавший под угрозой большого штрафа и телесного наказания заниматься медицинской практикой лицам без медицинского образования, а также запрещающий внеаптечную продажу лекарств.
- Несмотря на то, что Указом от 1721 года было разрешено открытие частных аптек во всех городах России, в провинциальных городах они стали появляться только с середины XVIII века. Это объяснялось отсталостью провинции, отсутствием в городах докторов, отсутствием у населения привычки

Регламентаця аптечного дела

- Для того, чтобы ускорить процесс открытия аптек, 5 декабря 1739 года Кабинет министров по представлению Медицинской канцелярии предоставил владельцам вновь открываемых аптек дополнительные привилегии, в частности распространил на них аптечную монополию. В результате в конце XVIII века в Москве, Петербурге, Киеве, Минске, Курске, Вологде, Пскове, Нижнем Новгороде, Перми, Симбирске, Пензе и других городах России появились «вольные» аптеки.
- В 1763 году Медицинская канцелярия была преобразована в Медицинскую коллегию. Указ Екатерины II поднял руководство здравоохранением до важнейших ведомств России (иностранных дел, военного, управляемых коллегиями). Заседания Медицинской коллегии предписывалось проводить в здании Главной аптеки в Петербурге. Первым президентом ее стал барон А.И. Черкасов, одним из первых решений которого было внедрение в России картофеля. В 1765 году Медицинская коллегия направила рапорт в Сенат с утверждением, что «способ, которым недостаток в хлебе изобильно награждается, состоит в тех земляных яблоках, кои в Англии называются потетес», и уже в следующем году коллегии были выделены средства для закупки семенного картофеля в Ирландии.

Фармакопеи


PHARMACOPOEA

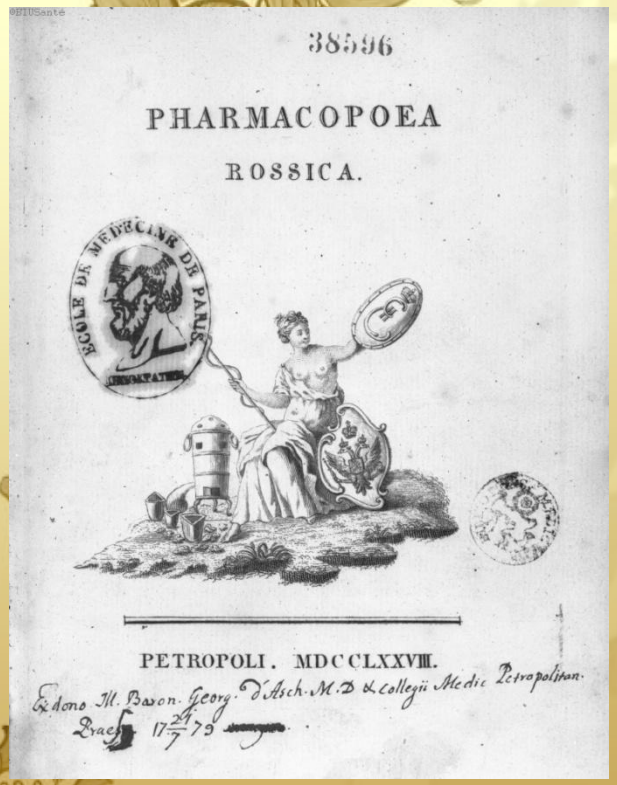
NAVALIS

ROSSICA.

Petropoli.

- Среди задач, поставленных перед Медицинской коллегией, были следующие: поддержание здоровья народа в достаточном состоянии; обучение отечественных врачей и аптекарей; упорядочение чрезвычайно разросшегося и захламленного списка применяемых лекарственных средств «и для того завести и учредить диспенсаторию Российскую постоянную и по всей России одну».
- В эти годы в России пользовались некоторыми зарубежными фармакопеями, неудобными, засоренными средневековыми рецептами. В XVIII в. были подготовлены и первые русские фармакопеи. В **1765** г. была издана **военная фармакопея**, написанная в соответствии с традицией на латинском языке – “Pharmacopoea castrensis”. **Первая русская государственная гражданская фармакопея – “Pharmacopoea Rossica”, – появилась в 1778 г.** Россия стала одной из первых стран, имевших свою государственную фармакопею. В 1779 г. вышло второе издание военной фармакопеи, а в 1782 г. второе издание Российской фармакопеи. В 1783 г. была подготовлена и издана Морская фармакопея – “Pharmacopoea navalis” и в том же году эта книга была издана в русском переводе под названием «Аптека для Российского флота или роспись всем нужным лекарствам, коих по рангу корабля для шести месяцев вояжа в корабельном ящике иметь должно». Автором морской фармакопеи был Андрей Гаврилович Бахерахт

Фармакопеи



- Издание фармакопей позволило в 1783 г. издать сенатское постановление о запрещении аптекарям самостоятельно вносить изменения в рецепты. В 1784 г. Сенат предпринял попытку взять под контроль торговлю готовыми лекарственными средствами. Ими разрешалось торговать только после специальных испытаний и представления в Сенат результатов такой проверки.
- Вторая государственная русская фармакопея – “Pharmacopoea Rossica”, – вышла в 1798 г., а её второе издание – на следующий год. Она состояла из двух частей и содержала 236 статей. Эта фармакопея была составлена группой русских фармацевтов под руководством доктора медицины Никона Карповича Карпинского. Она была замечательна тем, что в неё были введены растительные лекарства отечественного происхождения.
- Уже в этом издании в начале второй части были помещены написанные на русском языке «Общие правила, обозначающие время, в которое врачебные произрастания, более целительными силами своими изобилующими, собирать должно, также и способ их приготовления и хранения». Вскоре после своего издания эта фармакопея была переведена на русский язык студентом Московского университета Иваном Леонтовичем и издана на русском языке в 1802 г. ***Это была первая в мире государственная фармакопея, изданная на национальном языке***. Она была замечательна также тем, что была очищена от многих средневековых лекарств, действие которых было сомнительно или которые вообще лечебным действием не обладали.

Аптекарский устав

- 20 сентября 1789 года был принят первый Аптекарский устав. 23 параграфа этого документа свидетельствуют о произошедших в аптечном деле изменениях. В Уставе нет упоминаний об аптечной монополии, отмененной в 1784 году. Положения Устава касались обязанностей управляющего аптекой, правил изготовления, хранения, отпуска лекарств, в том числе и ядовитых. Мы считаем необходимым привести наиболее важные статьи этого документа:
- §1. «Каждая аптека в российском государстве должна быть управляема мужем отличным и государственной медицинской коллегией в фармацевтическом звании испытанным и удостоенным».
- §2. «Аптекарь, яко добрый гражданин, верно хранящий присяжную должность, повинен быть искусен, честен, совестен, благоразумен, трезв, прилежен, во всякое время присутствен и исполняющий звание свое всеобщему благу соответственно».
- §3. «Аптекарь должен иметь добрые, свежие, к употреблению годные и расходу соразмерные припасы и из таких приготовлять потребные сложные лекарства в таком только количестве, чтобы оные, паче чаяния испортившись, ни причинили ни самому убытку, ни вреда ближнему».
- §4. «Дабы аптекарь, употребляя необходимые издержки и труды на изготовление запасов, не понес убытка, то наблюдаемо будет, чтобы нигде, никто кроме аптек, лекарства враздробь не продавал».

Аптекарский устав

- §5. «Дабы аптека в добром состоянии содержима была, должен аптекарь соблюдать во всем отменную чистоту, как в наружности, так особливо в сосудах, лекарства содержащих. Материальная камера должна быть, сверх опрятности, так расположена, чтобы ни сырость, ни сушь вещам вредить не могла, а лаборатория запасена всем тем, что для исправного аптекаря потребно».
- §6. «Аптекарь повинен прилежно смотреть за провизором, подмастерьями и учениками, чтобы успевали в фармацевтической науке и должность свою исполняли совершенно. Для вящей же общества к аптекам доверенности, не должен аптекарь принимать в услужение ни провизора, ни гезеля, который государственной медицинской коллегией или определенным на то штадт-физиком во своем звании не одобрен».
- §7. «Всякий аптекарь должен иметь правилом российскую диспенсаторию, Pharmacopoea rossica, по оной материалы запасать и лекарства составлять».
- §8. «Но как в России, наипаче в столичных городах, разные суть врачи иностранные, приобыкшие предписывать лекарства по другим диспенсаториям, то аптекарь может и по тем делать приготовление и отпуск, а чтоб цена и таковым была обществу известна, для того единственно и внесены в российскую таксу».
- §9. «Аптекарь повинен иметь крайнее старание, чтобы лекарства составляемы были вещами и весом точно по предписанию врача, дабы отвращена была всякая погрешность, подвергающая больного здоровье и жизнь опасности, а врача доброе имя безславию».
- §10. «По неясному рецепту или в коем вес лекарствам покажется сомнительным, аптекарь не должен приготовлять лекарство, пока снесясь, не получит от врача надлежащего объяснения».

Аптекарский устав

- §16. «Аптекарь не должен отпускать лекарства, прописанных докторами, штаб-лекарями или лекарями, не получившими дозволения отправлять практику.».
- §17. «По требованиям присяжных бабок дозволяется во время только родов, для родительниц и новорожденных младенцев отпускать не сильнодействующие, но самые легкие и безопасные лекарства, как-то: миндальное масло, коричную воду, розмаринную траву, ревенный сироп и сему подобное. Кроме таковых обстоятельств, отпуск лекарств по требованиям бабок вовсе запрещается».
- §18. «Вещи ядовитые содержать аптекарю под собственным своим хранением за замком и печатью и отпускать оные по требованию самому; при отпуске для отвращения могущего последовать какого-либо несчастья, иметь письменный вид сведение, кому именно и на что требуется, и по таковым удостоверении, взять от присланного в получении расписку, отпускать».
- §19. «Аптекарям предписывать для больных лекарства и лечить оных запрещается».

Аптекарский устав

- §20. «Аптекарь по просьбам посторонних людей водку двоить ни из хлебного вина, ни из виноградного не должен и повинен накрепко смотреть, чтобы и его подчиненные того не делали».
- §21. «Аптекарь хлебного и виноградного вина, или иного какого нелекарственного питья ни чарками, ни кружками, ни ведрами, ни бочками продавать и тем питьем торговать не должен».
- §22. «При осмотре аптеки губернским или уездным физиком, или где аптекаря нет, провизор должен оному за все отвечать благопристойно».
- §23. «Аптекарь звание свое исправно и верно исполняющий, будет пользоваться от государственной медицинской коллегии соответствующим покровительством; нерадивый же и верности не сохранивший, как член общества вредный, восчувствует точную строгость закона».
- В 1789 г. была издана первая печатная аптекарская такса, составленная Медицинской коллегией. В ней устанавливались предельные цены на 1684 наименования лекарственных средств. Отдельная глава таксы, «Taxa laborum», была посвящена тарифам за изготовление лекарств: за настойку суточную взималось 40 коп; за разделение порошка на две доли – 1 коп.; за обвязку склянки турецкою бумагою – 3 коп.