



Древняя Русь История медицины и фармации

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

historymed.ru

НАПРАВЛЕНИЯ ФАРМАЦИИ



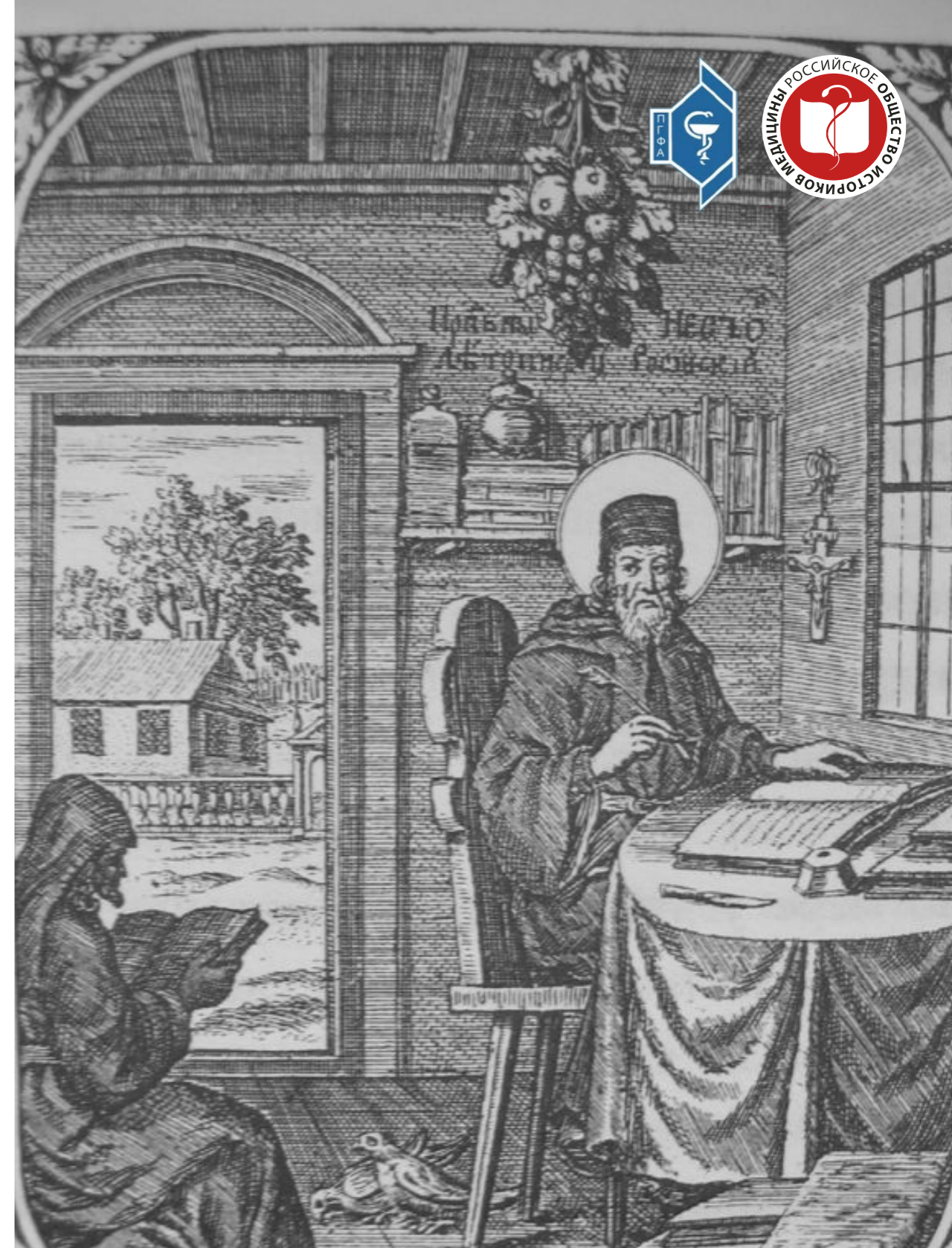
СВЕТСКАЯ

НАРОДНАЯ

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ

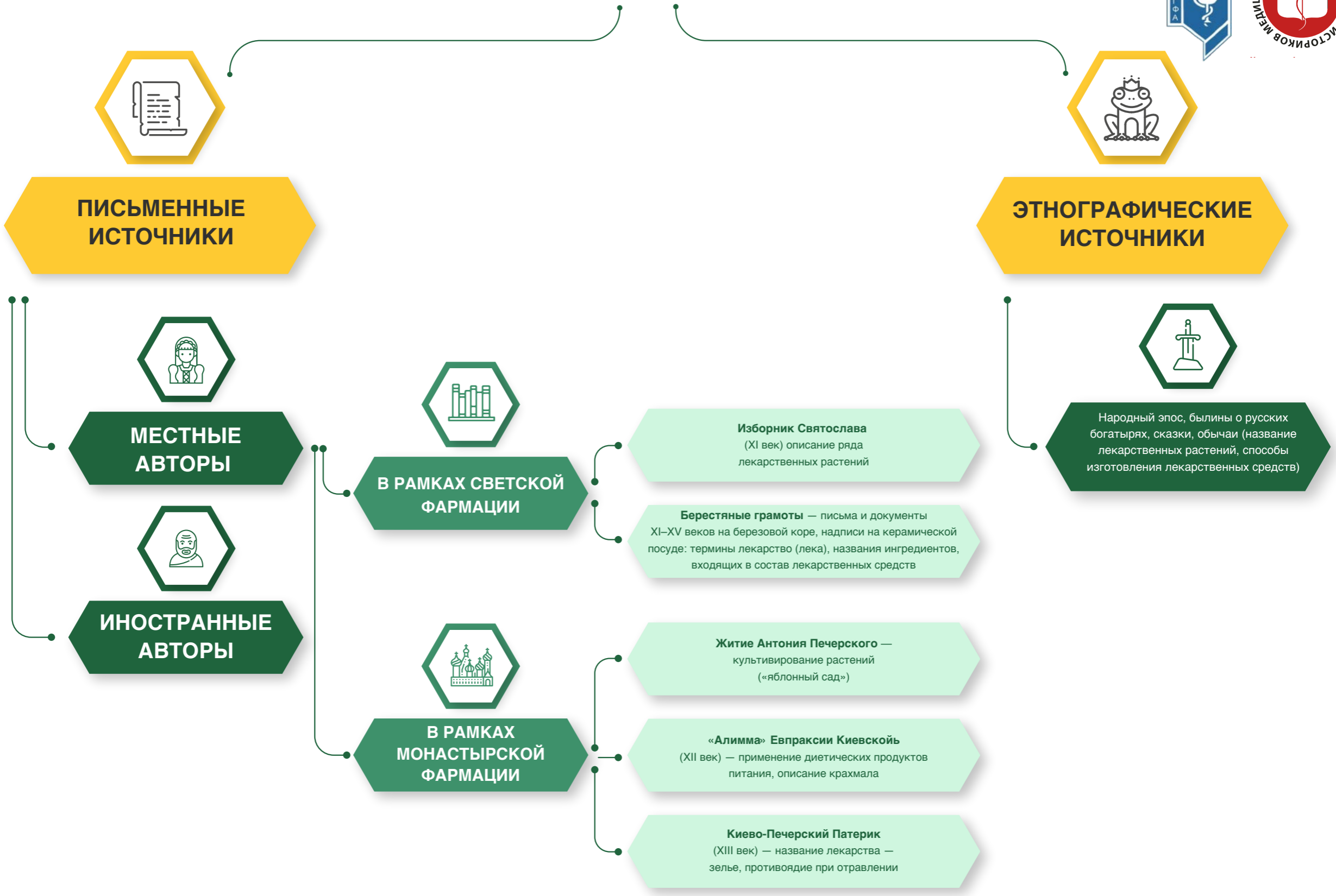


МОНАСТЫРСКАЯ



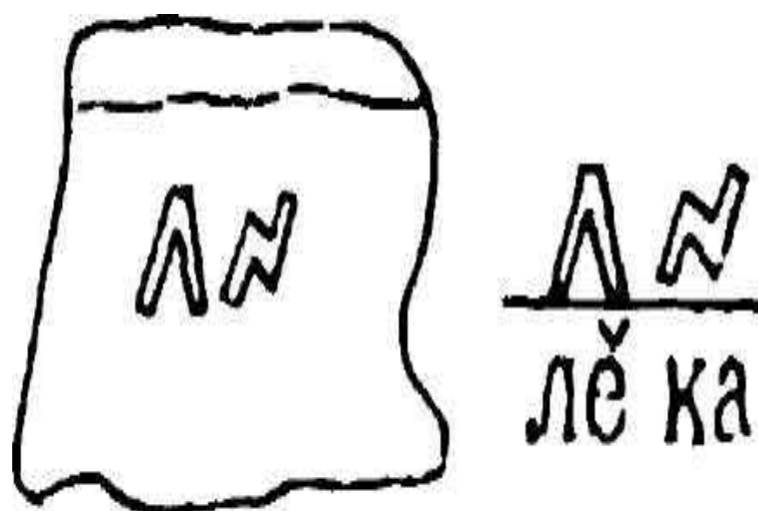
*Преподобный Нестор Летописец.
Гравюра из «Патерики». 1702 год*

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ О ФАРМАЦИИ ДРЕВНЕЙ РУСИ





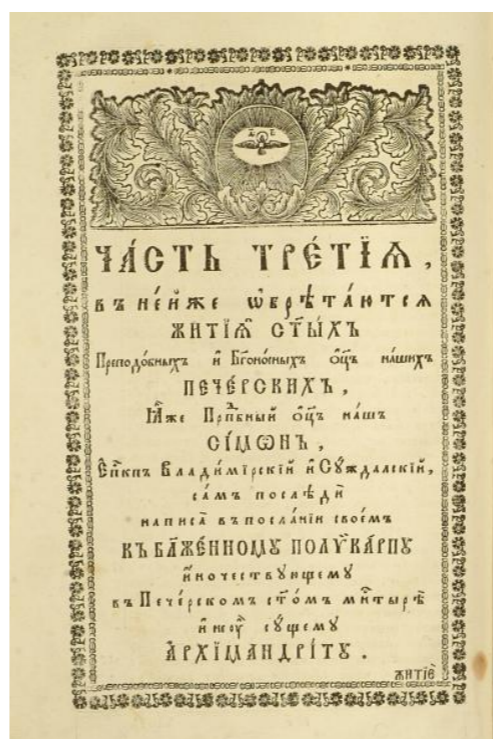
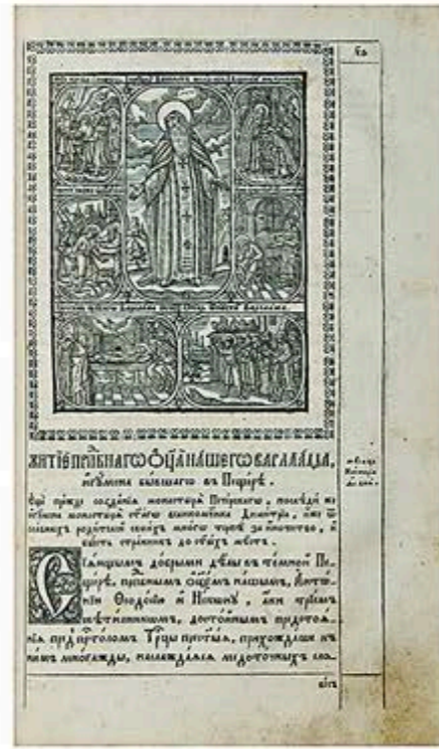
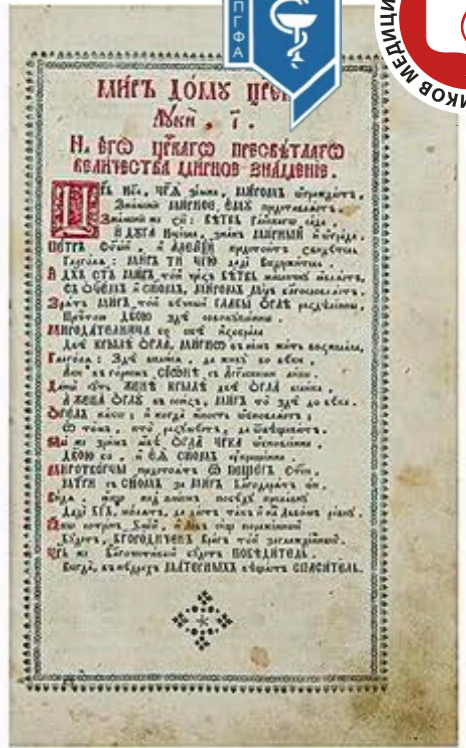
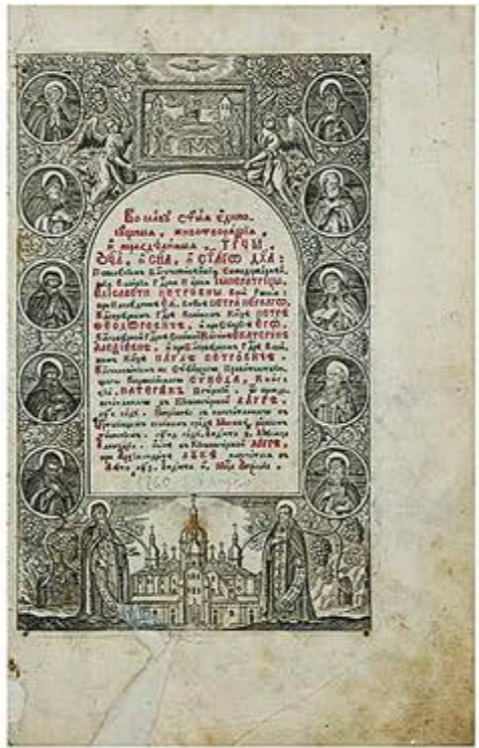
Заговор-молитва против лихорадки. 1220–1240 год. В. Новгород. Новгородский музей-заповедник



В горшке из пос. Огурцово (VII век) хранилось лекарство — лека



На другом горшке черняховской культуры из Радунь-Негро (V–VI века) написано, какое лекарство в нем находится: «леви лои» (львиное сало)



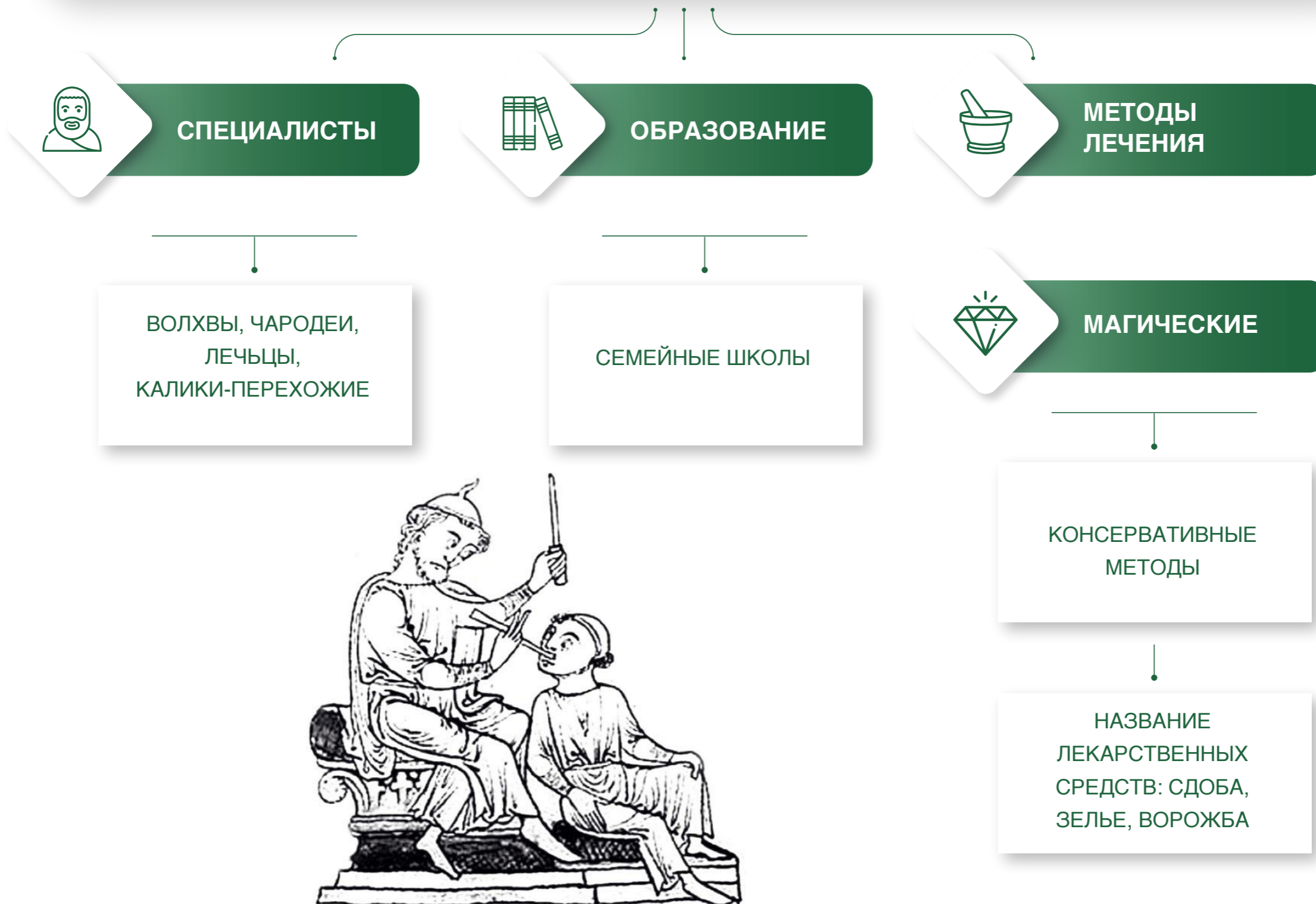
Патерик, или Отечник Печерский. 1762 год. Киев

МОНАСТЫРСКАЯ ФАРМАЦИЯ

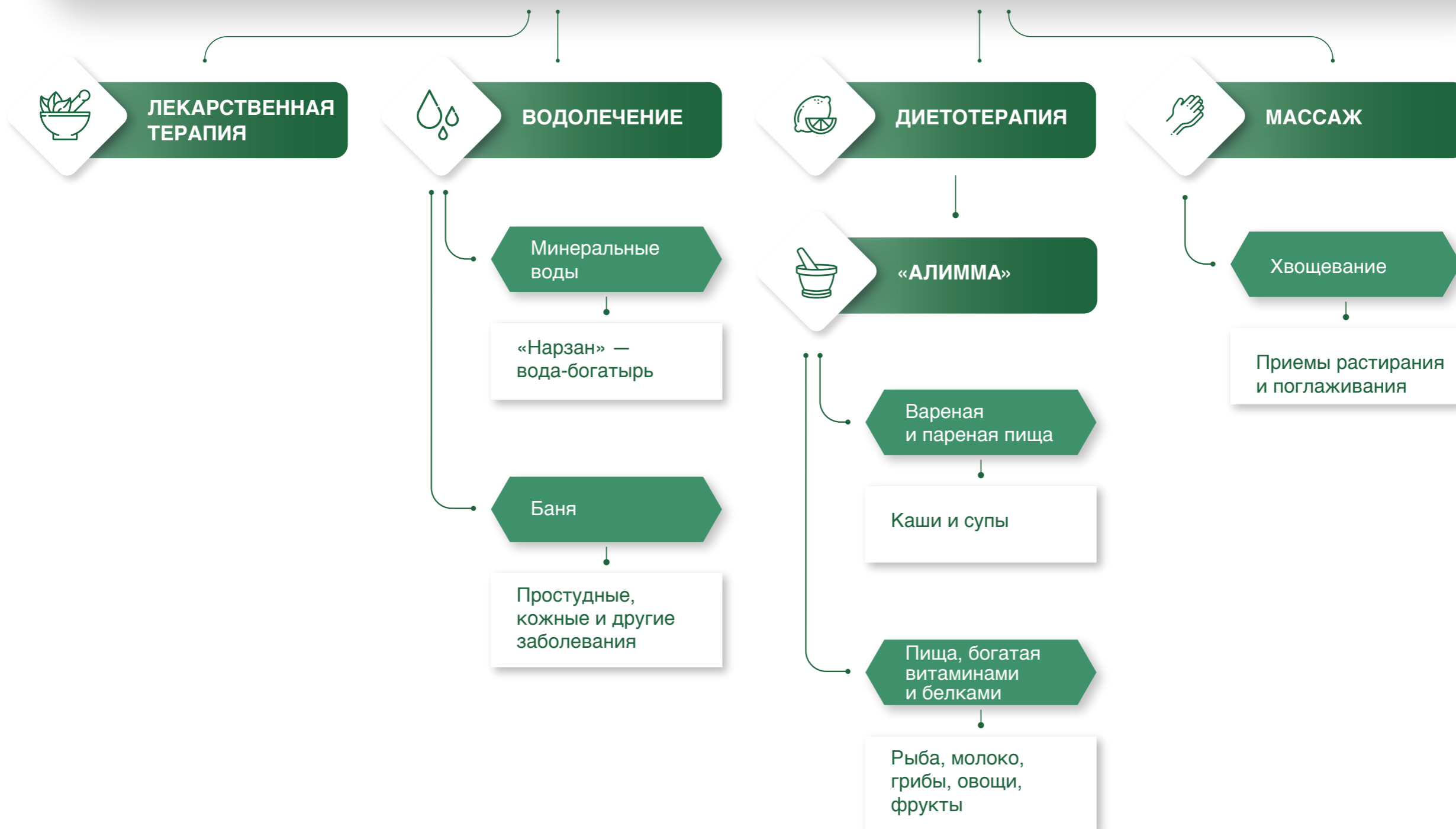
ПО ТИПУ ВИЗАНТИЙСКИХ МОНАСТЫРЕЙ



НАРОДНАЯ МЕДИЦИНА И ФАРМАЦИЯ



КОНСЕРВАТИВНЫЕ МЕТОДЫ



КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВ ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ

ПЕРВАЯ ГРУППА

Лекарственные средства минерального происхождения

- **Алмаз** («алмас») — для смазывания краев гнойных ран и язв, для лечения десен при цинге
- **Агат** в виде мази или присыпки — при укушенных ранах, «будь то язва скорпийная» (от скорпиона) или «от укушению человеческого зубнаго»
- **Аметист** — как противоядие при алкогольном отравлении
- **Лазурит** — слабительное и для лечения перемежающейся лихорадки («трясовлук четырехдневной»)
- **Хрусталь** — «камень истерт и смешан с медом пресным, то мамкам молоко множится»



Алмаз



Агат

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВ ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ



Бирюза



Хризолит

ПЕРВАЯ ГРУППА

Лекарственные средства минерального происхождения

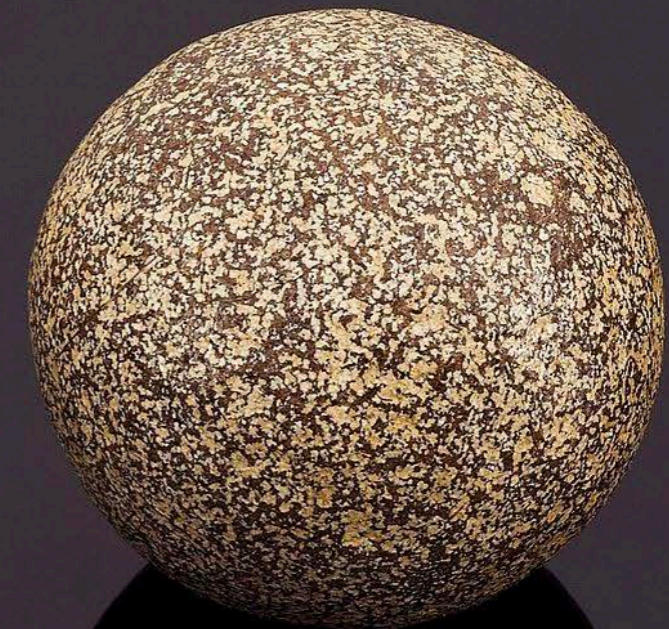
- **Бирюза** — «когда разотрут бирюзу, то помогает от укусов змеиных»
- **Минеральные воды** (назывались «**кислые воды**»). Название минеральной воды «Нарзан» в переводе означает «**вода-богатырь**»
- **Хризолит** употребляли внутрь в измельченном виде при болях в желудке
- **Яхонт** носили женщины для облегчения родовой деятельности
- Использовали также мышьяк, золото, купорос, селитру, поташ, серный камень

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВ ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ

ВТОРАЯ ГРУППА

Лекарственные средства животного происхождения

- Использовали органы, желчь, соки животных, яйца птиц, масляные, водные, винные вытяжки из насекомых
- Из скифской медицины было заимствовано лечение маслом злоненавистника (пресноводная губка)
- Одним из самых популярных средств при любых расстройствах желудка считался **камень безоар — «безуй»**



Безоар неизвестных животных.
Источник: WellcomeCollection.org

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВ ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ

ВТОРАЯ ГРУППА

Лекарственные средства животного происхождения

- При болезнях сердца, лечения эпилепсии, душевнобольных, находящихся в состоянии «меланхолии» и «кручины черной», а также запоев применяли **мускус** (секрет железы кабарги)
- Пантовые **«оттирки»** (панты пятнистых оленей) назначались «падучим» (при эпилепсии), при желудочных и маточных кровотечениях, «расслабленным» (при параличах). Больные пили их с вином и водой при «сердечной кручине»



Панты пятнистого оленя



Панты алтайского марала

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВ ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ

В Новгороде использовали следующие лекарственные **средства животного происхождения**: сырая печень трески для лечения анемии, куриной слепоты, кобылье молоко, панты пятнистого оленя, пиявки, рог изюбра для повышения иммунитета, струи бобра и кабарги для стимуляции половой деятельности



Баня Синодик. XVIII век.
Российская национальная библиотека, Москва

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВ ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ

Чага



ТРЕТЬЯ ГРУППА

Лекарственные средства из грибов

Лиственничная губка, агарикус, гриб-трутовик лиственничный использовались как противочахоточное средство

Чага (трутовик скошенный).
Владимир Мономах лечил чагой рак губы



Лиственничная губка



СЛАВАЖЕ ШИДЕИ НА ЗАКОНЮ . КИСЬЖЕ
 ДИКАСА ШКЪТЪСА . И ПОВРЕМЕНИ
 КНЯЗЬ ПЕТРЪ ИДЕ В БАНЮ МЫ
 ТИСА . И ПОВЕЛЪ НИС
 ДА ДАЮТЪ ПО МАЗДА
 КАЗКЪ И СТРОПЪ

Лечение князя Петра в бане мазью,
 изготовленной Февронией. Повесть о Петре
 и Февронии Муромских. XVI век.
 Российская национальная библиотека, Москва

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВ ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ



ЧЕТВЕРТАЯ ГРУППА

Лекарственные средства растительного происхождения

- **Растения и их части:** полынь, скифская трава (ревень), крапива, кора ясеня, подорожник, можжевеловые ягоды, чемерица, листья березы и липы, валериановый корень, солодковый корень и др.
- **Продукты переработки растений:** уксус, закваска теста, мед с мукой, мед с луком, лук и чеснок печеные, льняное масло (использовали для лечения ожоговых ран), конопляное масло, деготь

В «Повести о Петре и Февронии» (XV век) описывается способ лечения кожных болезней с помощью закваски теста (кисляжди) и бани

ВИДЫ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ, ИСПОЛЬЗУЕМОГО ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВ



Плоды — укроп, шиповник, груши, яблоки, вишни, лещина, бобы, горох



Древесина — береза (получение дегтя)



Листья — капуста, свекла, репа, береза, липа, рябина



Трава — мята, тысячелистник, петрушка («петросилова трава», «пестрец», «свербига»)



Смола — ель (живица)



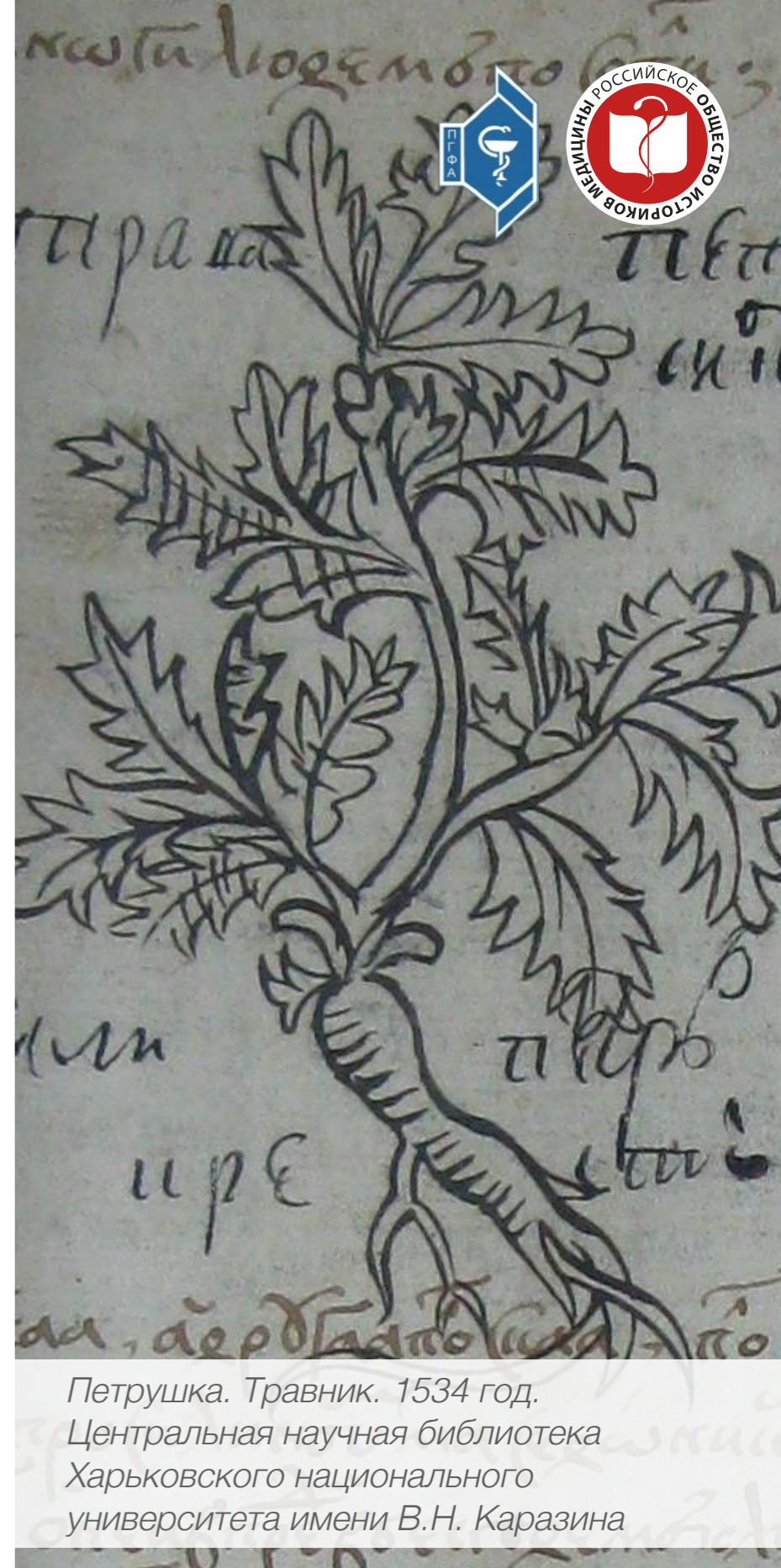
Кора — береста для изготовления дегтя, ясень



Корни — репа, редька, свекла, валериана, солодка



Соки — свекла, морковь, огурец, петрушка



Петрушка. Травник. 1534 год.
Центральная научная библиотека
Харьковского национального
университета имени В.Н. Каразина

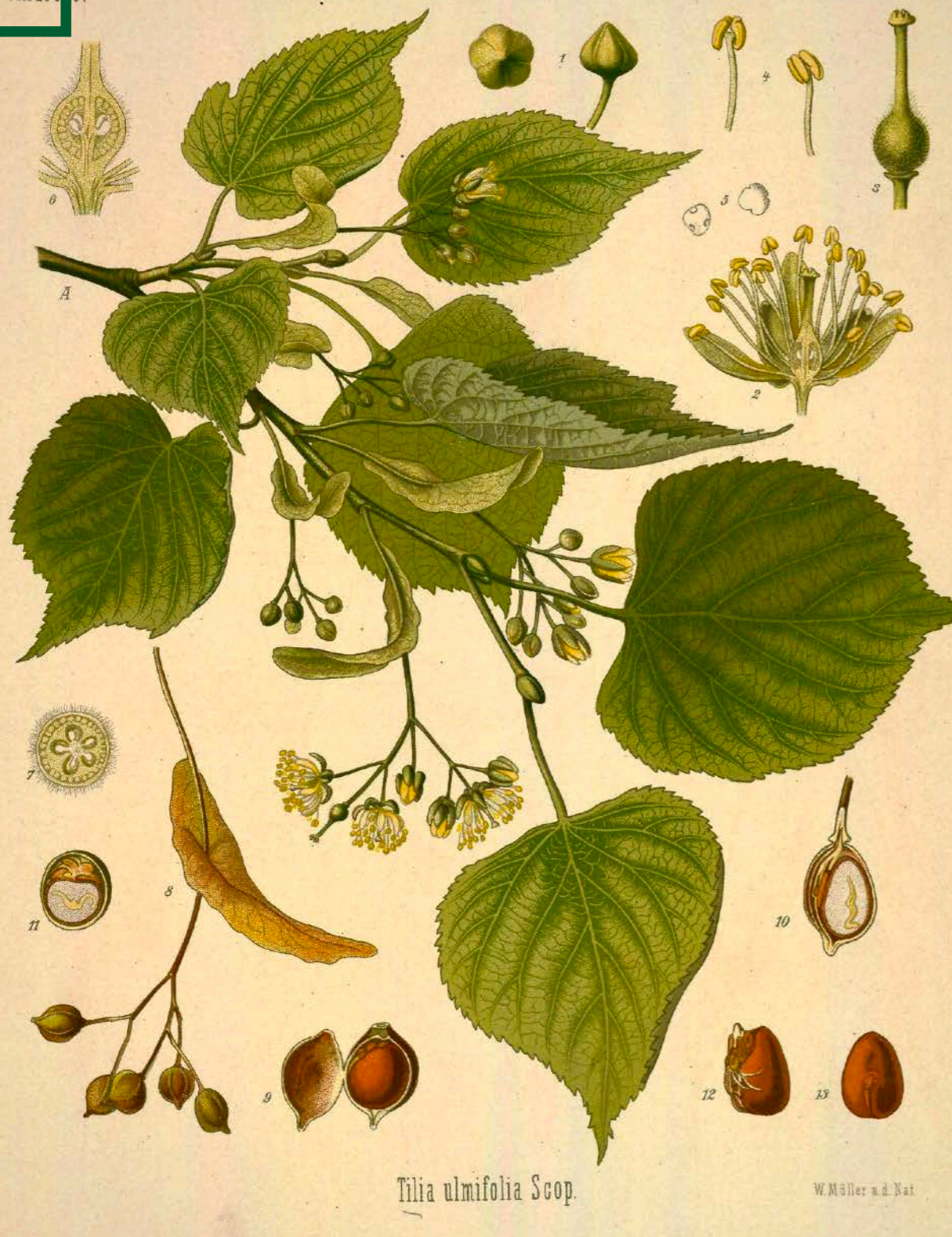
КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПО ФАРМАКОТЕРАПЕВТИЧЕСКОМУ ДЕЙСТВИЮ

- **Успокаивающие средства** называли термином «любка», «зелие милое», «дар небес»
- **Кровоостанавливающие:** крапива, тысячелистник
- **Ранозаживляющие:** подорожник, деготь, живица (смола ели)
- **Слабительные:** ревень
- **Противочахоточные:** лиственничная губка
- **Противопаразитарные:** багульник
- **Обеззараживающие:** чеснок, хрен
- **Лечение анемии:** сырая печень трески
- **Противоэпилептические:** мускус
- **Лечение ожогов:** льняное масло
- **Лечение укусов ядовитых змей:** сок петрушки
- **Мочегонные:** коровье молоко, мускатный орех, мускатный цвет



Живица (смола ели).
Источник: asi-reisen.de





Липа сердцевидная. Из книги «Кёлерский Медизиналь-Пflanzen». 1897 год. Херманн Адольф Коэльер



КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПО МЕСТУ ЗАГОТОВКИ

Местные лекарственные средства

- **Растительного происхождения:** груша, полынь, ревень, бодяга, крапива, куколица, подорожник, березовый сок, листья березы, листья и цветки липы, валериана, шиповник и др.
- **Животного происхождения:** рыба, жир, мясо, кровь, рога животных
- **Минерального происхождения:** соль, минеральная вода

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПО МЕСТУ ЗАГОТОВКИ

Импортные лекарственные средства

I. Растительного происхождения

- Константинополь (Царьград) — гвоздика, миндаль, растительные масла, сenna, грецкие орехи
- Урал — кедровые орехи

II. Животного происхождения

- Сибирь — пантовые оттирки,
- Средняя Азия — безоар

Гвоздика



Кедровые орехи

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПО МЕСТУ ЗАГОТОВКИ

Импортные лекарственные средства

III. Минерального происхождения

- с **Урала** и **Южной Сибири** привозили яшму, известняк, каменную соль, гипс, тальк, слюду, драгоценные камни
- из **Индии** — алмазы
- с **Цейлона** — аметисты
- из **Средней Азии** — бирюзу

Слюда



Каменная соль



Доловельюмъ въемъ своимъ . колеса и здѣлани .
и вѣста благи колеса корабля . и бывшию стоко
моу въ проу . въспа пароу сыстола . и и даше къ грау
и видѣ въ шетрициноу боиша . врьша въ славшко
и лгози . не погоубляи градъ и мимъ подати ꙗкоже
рощши . коу стаки ѿмъ гъ бога .



вынесоша емоу брашмо и вни по и петри ае . въ бо
оустроено со итравою . и оубо и шатрици . и рѣ
шати сть се ѿлетъ . по стын дмитренгослапъ си

Поход Вещего Олега на Царьград.
Из Радзивилловской летописи. XV век



Царьград





Огурец обыкновенный. Из книги «Флора Германии, Австрии и Швейцарии в рассказах и образах для школы и дома». 1885 год. О.В. Томе



СБОР И ЗАГОТОВКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

- **Заготовка в природе:** подорожник, крапива, тысячелистник, багульник, репей (лопух большой), мята
- **Культивирование растений:** бобы, лен, конопля, горох (с VI века), ячмень, капуста, тыква, чеснок, яблони, малина, чёрная смородина, сливы, груши

С X века благодаря византийцам на Руси стали разводить огурцы и вишню

САДЫ

Сады создавались:

- **при монастырях** (Уставная грамота митрополита Киприана 21 октября 1391 года Владимирскому Царевоконстантиновскому монастырю предлагает «сады оплетать»)
- **при усадьбах князей** (в духовной грамоте 1410 года князь Владимир Андреевич завещал сыну Василию Перемышлю «псари и садовницы», брату Ивану — «садовницы в Москве», сыну князю Ивану — «буров сад», сыну князю Семёну — «за Неглинного Терехов сад», а сыну князю Ярославу, князю Андрею, князю Василию — «Чичалов сад на троих» при городских усадьбах)
- **при охотничьих урочищах**



Апокалипсис
с прибавлением.
Вторая половина
XVIII века.
Российская
национальная
библиотека, Москва

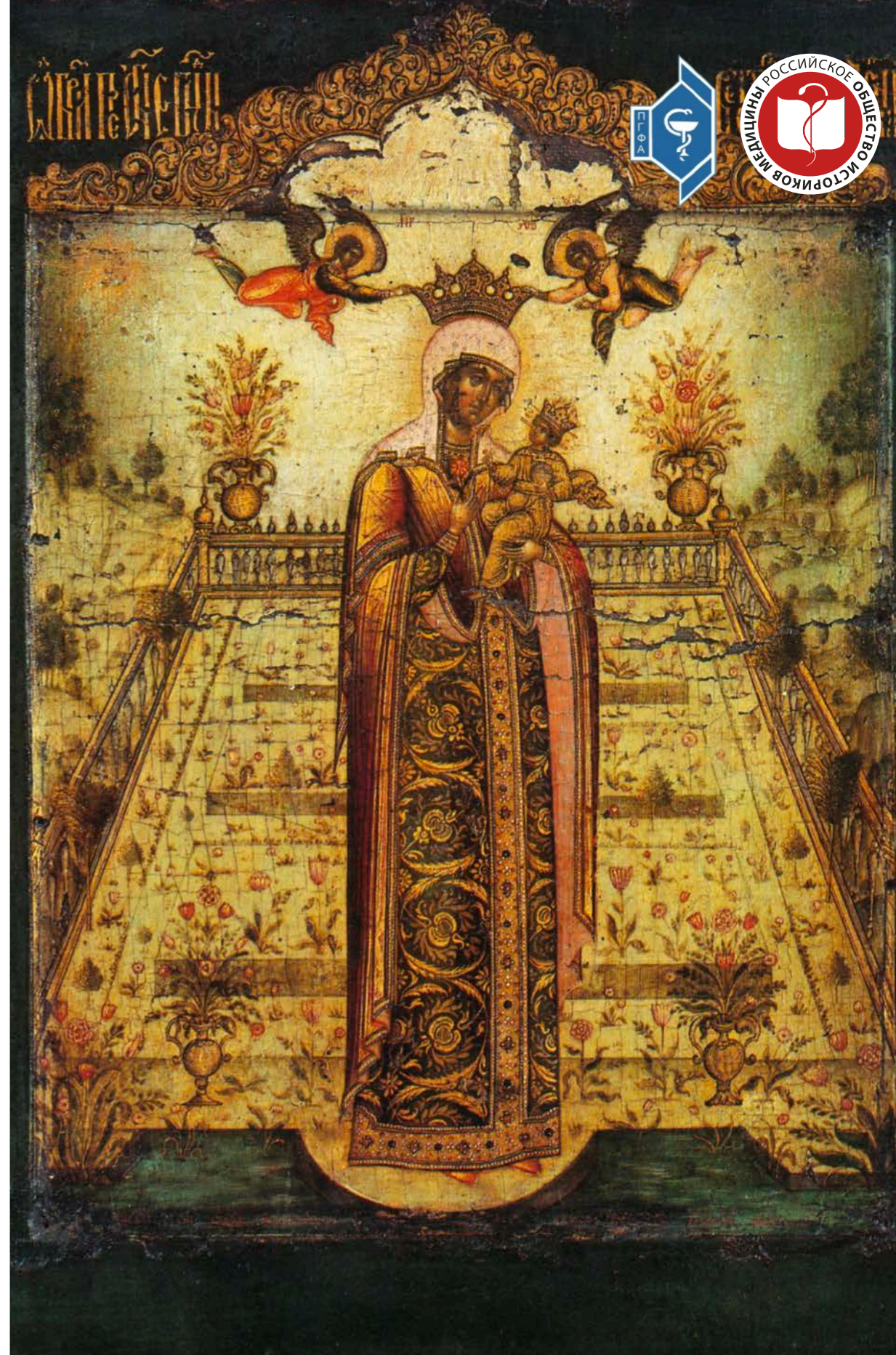


Древнерусский
монастырский сад.
Луцидарий. Сборник
конца XVII века.
Из книги «Отчет имп.
Российского
Исторического музея
за 1914 год».
Собрание Е. Барсова

САДЫ

Культивирование растений в садах было связано и с языческими культами, в которых сад и плодовое дерево повторяют структуру Вселенной и обозначают **три ее уровня**:
«верхний» (небесный, райский),
«земной» (реальный, принадлежащий человеку) и **«нижний»** (подземный, принадлежащий миру мертвых).

Икона Никиты Павловца «Вертоград заключенный». Около 1670 года. Изображен «сад четырехугольной формы с травами и цветами, насажденными параллельными рядами. Золотая изгородь с серебряными точеными балясинами украшена золотыми вазами с тюльпанами и гвоздиками...»





Багульник болотный. Из книги «Флора Германии, Австрии и Швейцарии в рассказах и образах для школы и дома».

1885 год. О.В. Томе



ЭКСПОРТ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ЗА ГРАНИЦУ

Лекарственные средства и лекарственные растения экспортировались в основном в страны средневековой Европы. Чаще всего экспортировались:

- **для лечения малярии** — кора ясеня
- **противопаразитарные средства** — багульник
- **противочахоточные средства** — лиственничная губка

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Лекарственные средства готовились самими врачами («врач Агапит лечил князя зельем собственного изготовления»)

Городские врачи содержали лавки для продажи лекарств, в них были отдельные комнаты для изготовления лекарств

Лекарственные средства были сложными по составу (Полифармация)

Требование к посуде

Сосуды для перевозки и хранения лекарств изготавливали из агата («ахатиса»), первое упоминание об этом в «Изборнике Святослава». Для хранения использовалась глиняная посуда



Изготовление лекарств

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Технологические приемы: изрезывание, измельчение, толчение, растирание, отваривание, растворение (в воде и меде), нагревание, настаивание (в воде и уксусе), смешивание, растапливание, выпаривание, просеивание

Основы лекарственных средств: вода, мед, уксус, жиры, масла, вино

Основой для мазей служили: масло коровье, сало свиное, козье, гусиное, медвежье, воск, растительное масло, а также нефть и мед. В некоторые мази вводили сок лекарственных растений, для чего смесь нагревали, пока не выкипала влага

Тигель. X век.
Новгородский
государственный
объединенный музей-
заповедник



Ковш. XII век.
Новгородский
государственный
объединенный музей-
заповедник

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПО АГРЕГАТНОМУ СОСТОЯНИЮ



*Сосуд-голосник. XII век.
Новгородский государственный
объединенный музей-заповедник*



Твердые:

- **порошки** для принятия внутрь или смазывания снаружи
- **глотки** — дозированная традиционная лекарственная форма, напоминающая орешки или пилюли. Для глотков характерно содержание ртути в мелкодисперсном состоянии или в виде солей в точно указанных количествах
- **орешки** — смесь из порошков растительных, меда, животного масла, сиропов, пшеничной муки в форме мягкой массы величиной с мускатный или грецкий орех

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПО АГРЕГАТНОМУ СОСТОЯНИЮ



Мягкие:

- мази
- пластыри
- спуски (от рус. «распускать» — смешивать при совместном плавлении) — традиционные лекарственные средства природного происхождения, представляющие собой сплавы воска и жира, приготовлявшиеся в Средние века на Руси с добавлением яичного белка или смолы сосновой



*Изготовление Февронией мази.
Повесть о Петре и Февронии Муромских.
XVI век. Российская национальная
библиотека, Москва*



Музей медицины им. Паула Страдыня.
Рига, Латвия. Фото: К.А. Пашкова

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПО АГРЕГАТНОМУ СОСТОЯНИЮ



Газообразные:

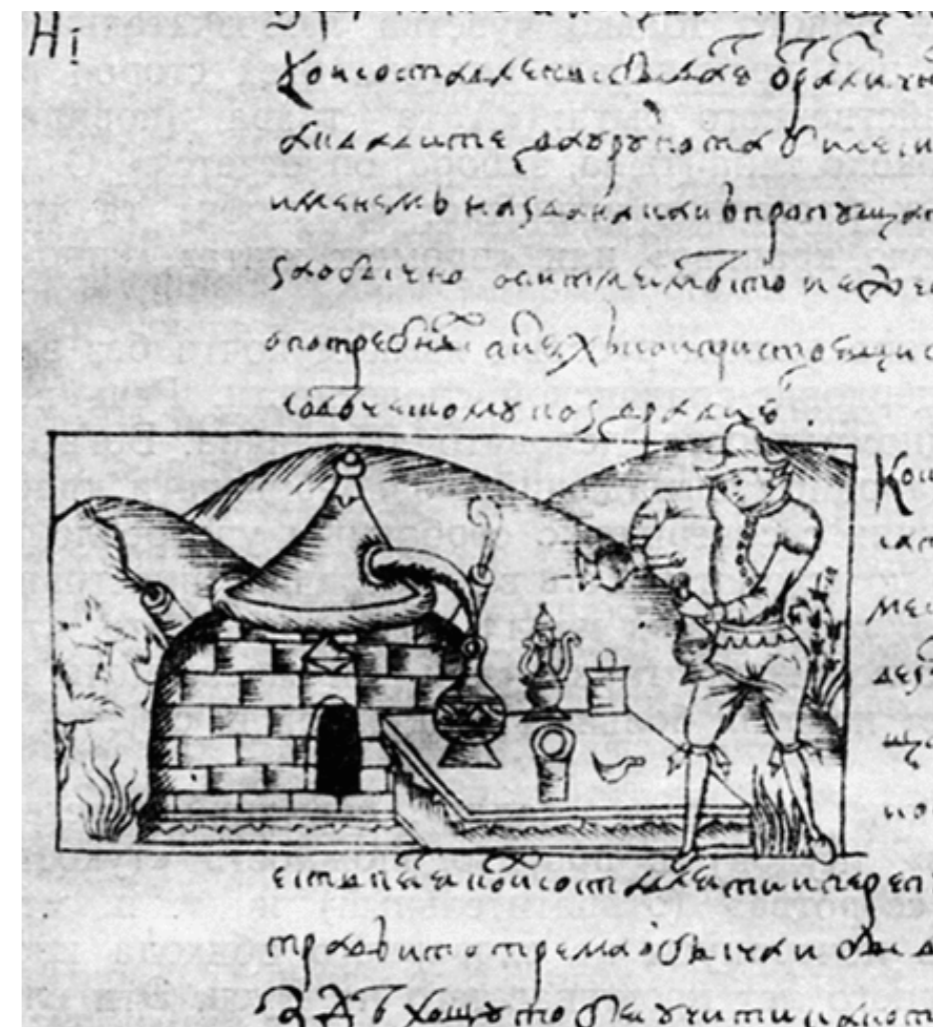
- использовали ингаляции в бане в виде пара от настоев эфиромасличных лекарственных растений в воде

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПО АГРЕГАТНОМУ СОСТОЯНИЮ



Жидкие:

- **отвары**
- **настои**
- **растворы**
- **взвары** — отвар высушенного лекарственного растительного сырья, из которого естественным образом в процессе приготовления испаряется жидкость до половины ее первоначального объема
- **вода лечебная** — холодный настой из лекарственного растительного сырья или разведенный водой сок лекарственных растений



«Диштилятор» за работой в «пропускной палате» русской аптеки. Из рукописи XVII века. Иллюстрация из книги Н.А. Богоявленского, 1960

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПО АГРЕГАТНОМУ СОСТОЯНИЮ

Жидкие:

- **сиропы** — 50 %-ные растворы сахара или патоки в соке лекарственного растения или его вытяжке
- **соки** — чаще всего применяли сок березовый, калиновый, свекольный, редечный и морковный
- **уксус лечебный** — лекарственное растительное сырье проваривали в уксусе, полученном при скисании вина. Применяли внутрь и наружно. Уксус из цветков шиповника использовали для смазывания больных суставов на ночь, чтобы припухлость сошла, или прикладывали к «воспаленному животу», чтобы снять воспаление

Свекла. Источник: kp.ru

МЕТРОЛОГИЯ ДРЕВНЕРУССКОГО ГОСУДАРСТВА



Виды весов

В XI–XII века широко применялись равноплечные коромысловые весы («скалвы»)

Также использовались неравноплечные весы (римский безмен), которые в Древней Руси назывались «пуд»



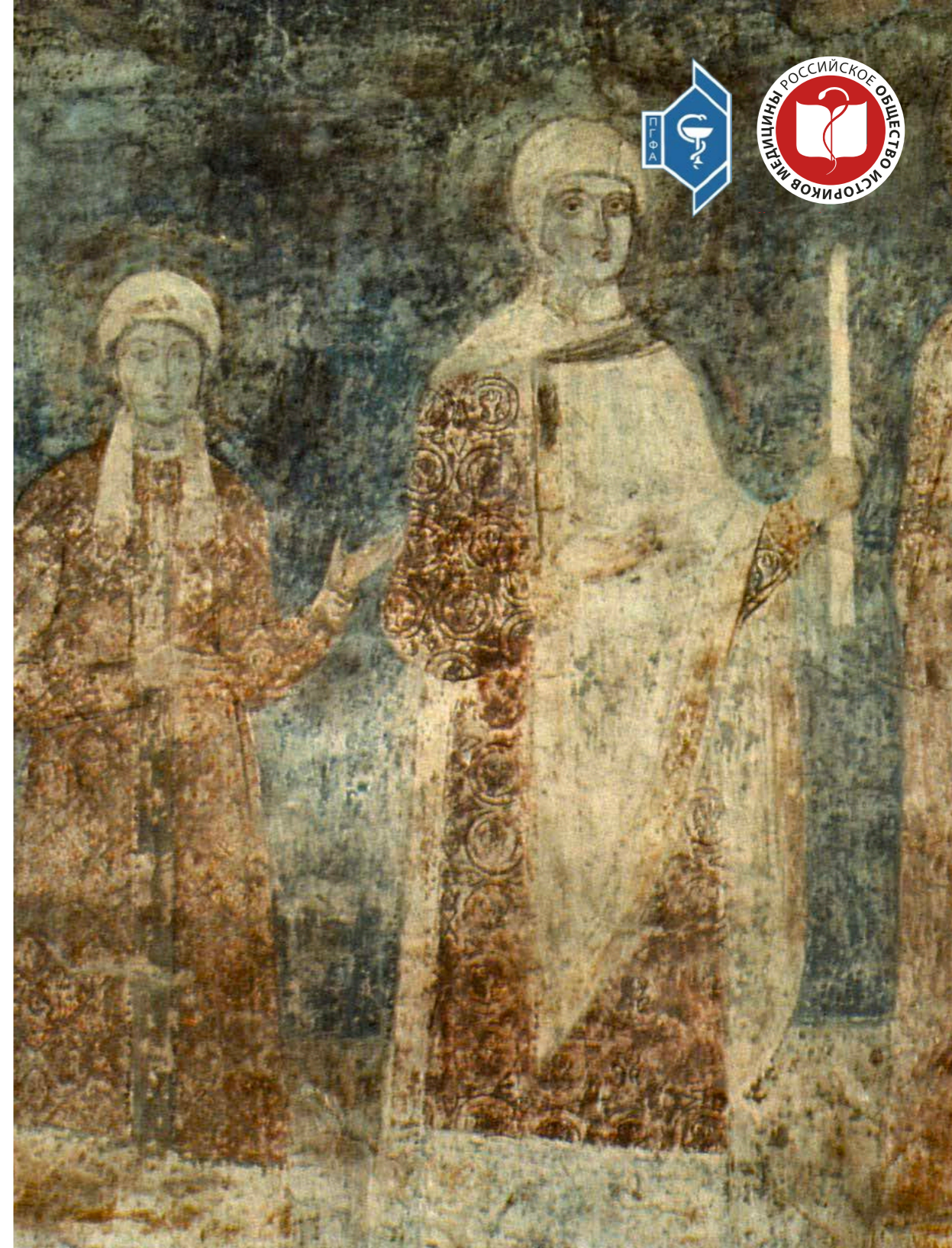
*Весы (коромысло и чашечка).
X — начало XI века.
Государственный исторический музей,
Москва*



КОСМЕТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Лечебная косметика

- **Средства для гигиены полости рта:** настои мяты и других растений, в состав которых входила мята (назывались «холодцами»)
- **Средства ухода за кожей:** сок огурца, настои, в состав которых входили ржаной хлеб и мед; отвар корней петрушки; маски — густые смеси из сала с отварами лекарственных растений



Семья Ярослава Мудрого (фрагмент ктиторской композиции в Софийском соборе в Киеве). XI век



КОСМЕТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Лечебная косметика

- **Лечение дефектов кожи** (угри, гнойники, прыщи) — сок чеснока и лука, листья свеклы и капусты
- **Уход за волосами и кожей головы:**
для лечения перхоти — отвары сборов трав (мята, рута, любисток), от выпадения волос использовали репейное масло, листья крапивы, мать-и-мачехи, корни лопуха

В труде «**Алимма**» приведены советы по уходу за телом, рецепты от «паршивости головы», средства от дурного запаха изо рта и для чистки зубов



Любисток лекарственный. Из книги «Флора Германии, Австрии и Швейцарии в рассказах и образах для школы и дома». 1885 год. О.В. Томе

Levisticum officinale Koch.





КОСМЕТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА



Декоративная косметика

- **Пудра:** мел, мука рисовая или бобовая
- **Отбеливание кожи:** кислое молоко, капустный рассол, сметана, простокваша, прокисшее молоко, смешанное с медом
- **Краска для бровей и ресниц:** сажа и уголь
- **Губная помада:** изготавливали на основе ягод барбариса и яблоневых листьев, толченого кирпича
- **Румяна:** морковь, свекла, вишневый и малиновый сок, речная губка (бодяга)
- **Тени для век:** окрашенный мел, смеси из листьев крапивы, щавеля, шафрана, перьев лука и ольховой коры
- **Краска для волос:** шелуха лука придавала коричневый цвет, шафран с ромашкой — светло-желтый



Сосуд. XII–XVII века.
Новгородский
государственный
объединенный музей-
заповедник



Спасибо за внимание

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