Страны Передней Азии
История медицины и фармации

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

historymed.ru

3

ЛЕКАРСТВЕННАЯ ТЕРАПИЯ ВРАЧЕЙ АСУ И АШИПУ

К середине II тысячелетия до н. э. в древнем Междуречье сформировались два основных направления врачевания:

- асуту, представители которого назывались асу *(аккад. asu — знающий воду)*
- ашипуту, чьи адепты звались ашипу *(аккад. asipu — заклинающий)*

ДВЕ ГРУППЫ ПРИЕМОВ

- **Магические:** использование магических заклинаний и приемов, в которых фигурировали лекарственные средства
- **Естественнонаучные:** применение лекарственных препаратов (например: *«если припадки вызваны рукой призрака, то привяжи пять лекарств» или «растолки траву шалфея, смешай ее с маслом, трижды скажи заклинание и положи на зуб»*)

Вавилонская табличка с медицинскими рецептами для женщин. Ок. 700-го года до н. э.
Источник: Cuneiform Digital Library Initiative

Вес в форме лягушки.
Ок. 2 000–1 600-го года до н. э. Месопотамия.
Метрополитен-музей, Нью-Йорк, США

КЛАССИФИКАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ

ПЕРВАЯ ГРУППА — лекарственные средства животного происхождения

Сосуд в форме конской головы.
Ок. 500-го до н. э. Иран.
Метрополитен-музей, Нью-Йорк, США

Известно более 180 наименований: топленое масло, кровь мангуста, рыбий жир, скорлупа мидий, панцири черепах, кожа козленка и ягненка (обладает бактерицидным действием), овечий жир, высушенные водяные змеи, пепел сгоревшей шерсти животных, экскременты птиц и овец и др.

Деталь Печати Адда. Фигура с потоками воды и рыбы — это Эа (шумерская Энки), бог подземных вод и мудрости. За ним стоит Усиму, его двуликий визирь (главный министр). В центре сцены — бог солнца Шамаш (шумерский Уту), лучи которого поднимаются с его плеч. Слева от него крылатая богиня Иштар (шумерская Инанна).
Ок. 2 300-го года до н. э. Коллекции Британского музея

Бог Эа — божество пресных подземных вод

КЛАССИФИКАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ

ВТОРАЯ ГРУППА — лекарственные средства минерального происхождения

Известно более 180 наименований: соль, сера, квасцы, красный железняк, сурьма, вода, мел, вода

Особенное значение приписывалось воде, так как она была священным элементом бога Эа, главного среди нескольких медицинских богов

- Лечебные грязи
- Минеральные воды

Красный железняк (гематит)

Сера

Сурьма самородная

Минеральные источники Бадаб-е Сурт. Территория современного Ирана

ЛЕЧЕБНЫЙ ТУРИЗМ

Литературные памятники Месопотамии, датированные третьим тысячелетием до нашей эры, донесли до нас первые упоминания о целебных свойствах минеральной воды

В одном из храмов Тельбрака с помощью минеральных вод и грязей **лечили глазные болезни**

В Месопотамии было много **термальных источников**. Считалось, что в них обитают божества, помогавшие избавиться от недугов. Это привело к появлению **лечебного туризма**

Физически выносливые люди путешествовали пешком или ездили на ослах. **Около 3 000-го года до н. э.** появились повозки. Караваны ходили между городами. На дорогах действовали разбойники. Правители обеспечивали дорогу стражей для безопасности путников

КЛАССИФИКАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ

ТРЕТЬЯ ГРУППА — лекарственные средства растительного происхождения

Слова «лечение» и «трава» по-вавилонски обозначаются одним словом — «шамму»

Известно 300 названий растений, использовавшихся для приготовления лекарственных средств

Часть названий осталась не расшифрована: солнечное растение, лисье вино, трава жизни, змеиное ухо

Критмум морской – фенхель морской. Мочегонное средство

3

Крылатый джин с маком в руке.
Ассирия. Лувр, Париж

КЛАССИФИКАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ

ПЕРВАЯ ПОДГРУППА

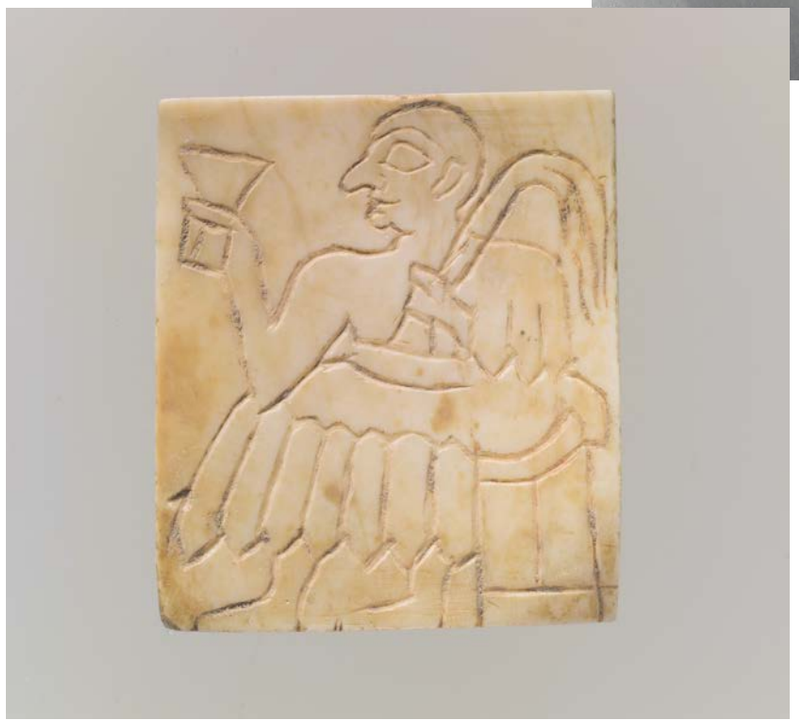
Лекарственные растения используемые без переработки — растения, их части и соки

Полынь горькая, чеснок (практически от всех болезней), тмин, лук, салат, горох, огурцы, финики, конопля, яблоки, груши, критмум морской, мак (сок маковых коробочек называли термином — львиный жир)

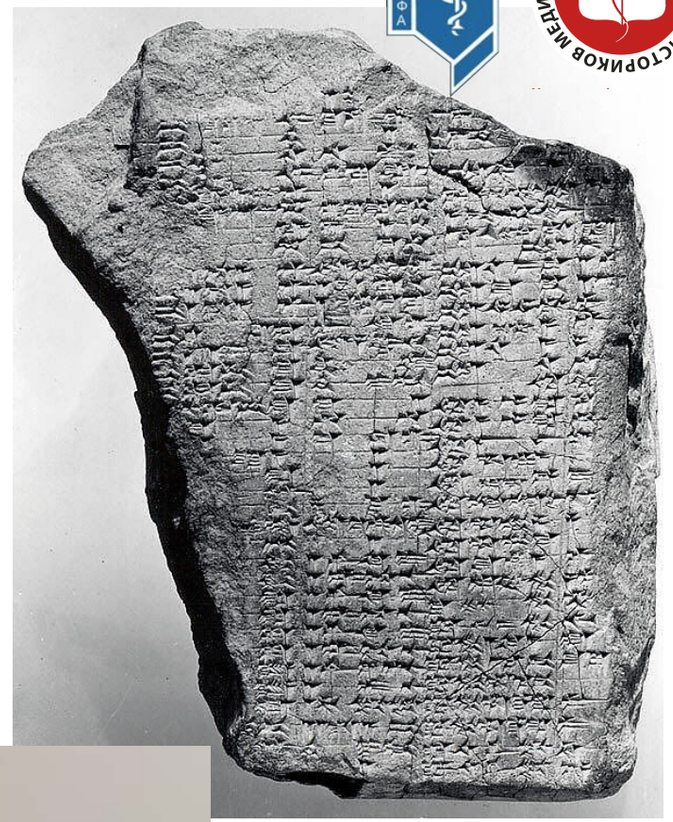
КЛАССИФИКАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ

ВТОРАЯ ПОДГРУППА

Продукты переработки растений: пиво, уксус, уголь, растительные масла — розовое, касторовое масло (его называли «кровь черной змеи»)



Инкрустация: сидячий мужчина с чашкой и пальмовой ветвью. Ок. 2 600–2 350-го года до н. э. Ниппур. Метрополитен-музей, Нью-Йорк, США



Табличка со словарем терминов о еде и пиве. Конец 1-го тыс. до н. э. Вавилон. Метрополитен-музей, Нью-Йорк, США

КЛАССИФИКАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПО АГРЕГАТНОМУ СОСТОЯНИЮ

ТВЕРДЫЕ: порошки, свечи, пилюли

ЖИДКИЕ: ароматные масла, микстуры, эмульсии, растворы

МЯГКИЕ: мази, пасты (мази намазывали на больные участки тела или на полоски ткани или кожи, которые использовали при перевязках)

Источник: naturalproductsinsider.com

3

Семена аниса использовались как отхаркивающее и мочегонное средство

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПО ФАРМАКОТЕРАПЕВТИЧЕСКОМУ ДЕЙСТВИЮ

ПРЕПАРАТЫ БЫЛИ:

- жаропонижающими
- слабительными
- мочегонными
- отхаркивающими
- обезболивающими
- противоэпилептическими
- одурманивающими
- наркотическими

3

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПО СПОСОБУ ПРИМЕНЕНИЯ

ВНУТРЬ

через рот, через прямую кишку (клизмы)

НАРУЖНО

втирания, припарки, тампоны, компрессы

Втирание как способ применения лекарственных средств. Источник: spadreams.com

3

Камень с изображением Гулы, богини исцеления. 954-й год до н. э. Британский музей

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПО ВРЕМЕНИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

ЛЕКАРСТВА БЫСТРОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
за день, за ночь

ЛЕКАРСТВА ДЛИТЕЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
требовали длительного процесса изготовления, делались в течение месяца (настаивание от полнолуния до полнолуния)

Время изготовления связывали астрономическими периодами

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПО ВРЕМЕНИ ПРИЕМА

Важным считалось время приема лекарства:

- натощак
- во время еды

Самый благоприятный вариант — ночью или ранним утром до восхода солнца

Рисунок сцены лечения в присутствии богов. Глиптика

3

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПО МЕСТУ ЗАГОТОВКИ

МЕСТНЫЕ

ИМПОРТНЫЕ

Привозили лекарственные средства из Египта, Индии (аравийская мирра, индийский нард), Африки (бделий — разновидность смолы)

Африканский бделий

Нард (лат. Nardostachys) — травянистое растение подсемейства валериановых (Valerianoideae), растет в Гималаях

Стилизованное гранатовое дерево из слоновой кости, компонент фриза. 1 340–1 000-е годы до н. э. Музей Передней Азии, Берлин

ЗАГОТОВКА ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

В ПРИРОДЕ

В КУЛЬТУРЕ — сады и плантации

Правитель Вавилона Мардук-апла-иддин II *(710–772 годы)* **создал сад**, в котором выращивалось 64 наименования лекарственных растений

деревья: яблони, гранаты

травы и кустарники: огурцы, тыквы, чеснок, лук, укроп, шафран, тмин, горчица, тмин, анис, кориандр, портулак, шиповник, благородный лавр, лакрица (солодка), тростник, ферула вонючая (асафетида), мирра

Отдельно выращивались сильнодействующие растения: морозник, белена, мандрагора, конопля, мак (для получения опиума)

Сады Вавилона. Иллюстрация

МАГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ЛЕЧЕНИЯ

Магические приемы лечения, в которых использовались лечебные свойства лекарственных веществ:

- развешивание вокруг домов лекарственных растений (содержащих эфирные масла и фитонциды) для отпугивания демонов
- ощипывание луковиц
- разматывание клубка шерсти

Демон Ламашту, насылающий болезни и опасности на молодых матерей и детей. 500-е годы до н. э. Музей Передней Азии, Берлин

3

Статуя Шумерского бога Аб-у.
Музей Передней Азии, Берлин

КЛАССИФИКАЦИЯ КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

ПЕРВАЯ ГРУППА

Прижизненная косметика. Духи, благовония для умащения бород, средства для завивки волос, помада для губ, подводка для глаз

Баночка с крышкой.
XIV–XIII-й века до н. э.
Музей Передней Азии,
Берлин

Сосуд в форме голубя.
3 500–3 000-е годы до н. э.
Музей Передней Азии,
Берлин

КЛАССИФИКАЦИЯ КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

ВТОРАЯ ГРУППА

Посмертная косметика. Готовилась на основе сурьмы, поэтому все косметические средства имели зеленый цвет

Реконструкция золотого головного убора шумерской царицы Шуб-ад. Ок. 2 600-го года до н. э.

Золотой амулет в форме сидящей собаки (Гулы). 700–550-е годы до н. э. Британский музей

ЯДЫ

Яды использовались **во время погребальных церемоний** шумерских царей, вместе с которыми хоронили придворных. Смерть добровольных жертв не была мучительной: они выпивали яд из смертной чаши. На похоронах непременно играли музыку и били в барабаны, и музыканты в яме играли до тех пор, пока не падали замертво

Оттиск печати с изображением богини исцеления Гулы. 700–550-е годы до н. э. Британский музей

В усыпальнице Шуб-ад Вулли, кроме праха знатной дамы, лежали ее придворные дамы и арфист, который играл до последнего

В усыпальнице Абарги нашли **останки 60 человек**

Богиня Гула ведала свойствами растений и считалась **«госпожой ядов»**

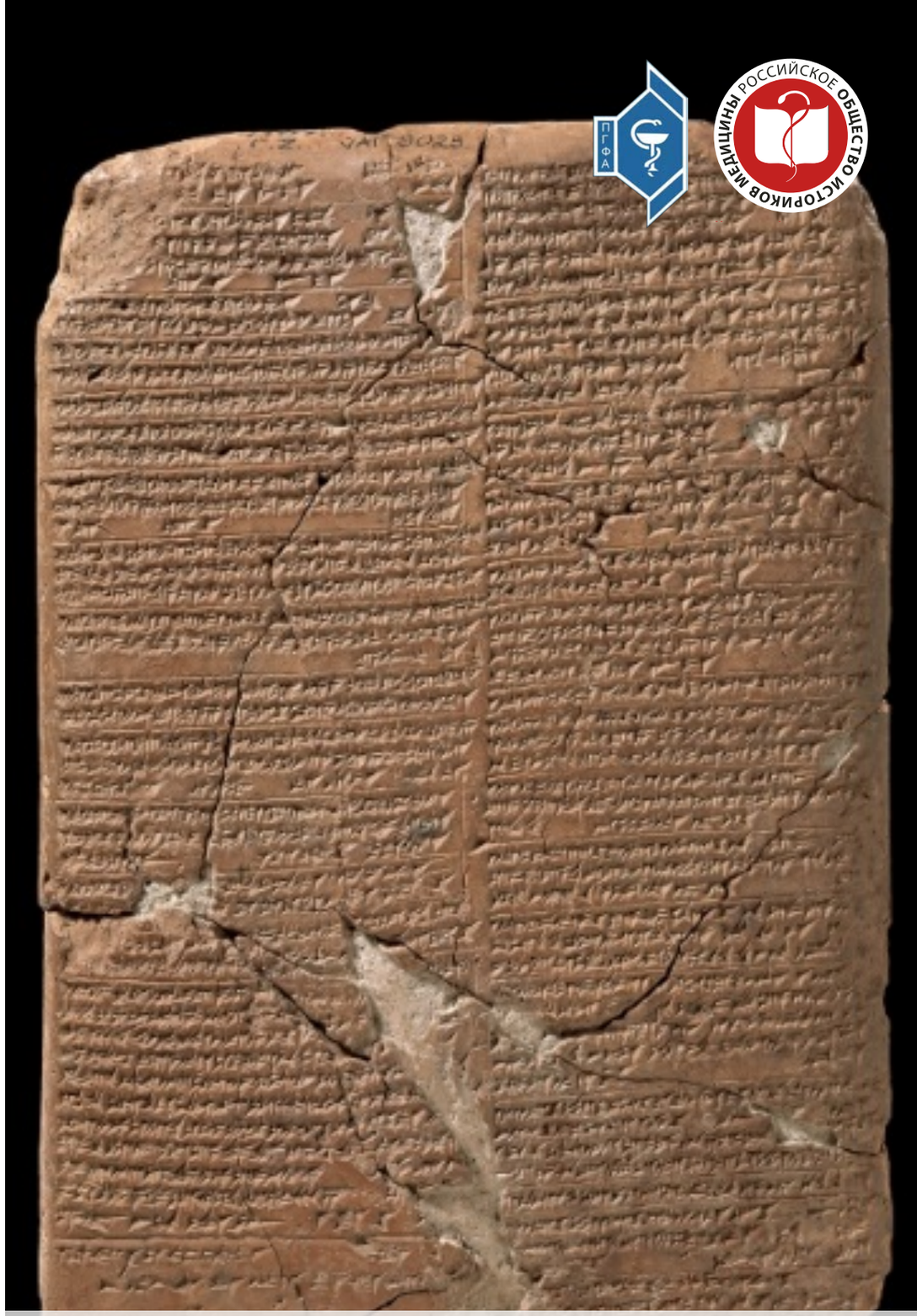
3

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ АСУТУ

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ВРАЧАМИ АСУ

Появляется **профессия фармацевта-технолога**: он работал в паре с врачом асу, занимался сбором лекарственных растений и приготовлением лекарств. Составы были сложными и включали иногда **более 20 ингредиентов**

Рецепты шумеров имеют одну особенность: они **не содержат упоминаний о весе и мерах**. Очень редко встречаются упоминания о количестве лекарственных средств



Рецепт против головной боли, 1-е тыс. до н. э., Ашшур. Музей Передней Азии, Берлин

Клинопись. Заклинание Гулы.
Конец 1-го тыс. до н. э. Месопотамия.
Метрополитен-музей, Нью-Йорк, США

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ АСУТУ

Основа для приготовления лекарств:
пиво, уксус, вода, твердый жир, мел, уголь

Вкус лекарств был часто очень неприятным

Дозирование лекарств: введено понятие «однократная доза» — 1 глоток

Пример рецепта с упоминанием веса

- 10 сиклей смолы сосны
- 10 сиклей розового масла
- 10 сиклей камеди галбаны
- горчичного порошка критмума морского

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ АСУТУ

ПРИЕМЫ: варка, настаивание, выжимание, процеживание, измельчение, просеивание, смешивание, кипячение, вымачивание, выкатывание пилюль и свечей

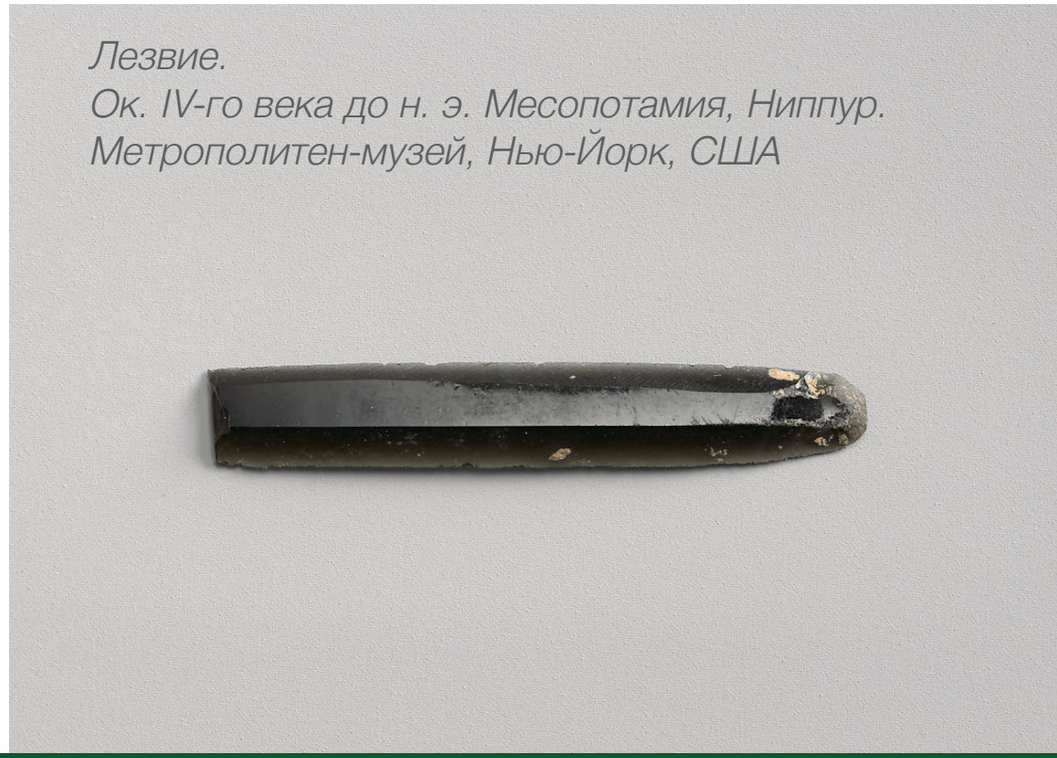
Лекарственное средство часто смешивали с мелом, углем, водой или вином

Самое благоприятное время для изготовления лекарств — ночью или рано утром до восхода солнца

Настои **готовились вечером**. Больной выпивал его утром

Настаивание в воде проводилось в течение **12 или 24 часов.** Время настаивания в пиве — **30 минут**

Коническая чашка.
Ок. 2 700–2 600-го года до н. э. Месопотамия, Ниппур.
Метрополитен-музей, Нью-Йорк, США



Лезвие.
Ок. IV-го века до н. э. Месопотамия, Ниппур.
Метрополитен-музей, Нью-Йорк, США

Кувшин с крышкой.
Первая половина 3-го тыс. до н. э.
Музей Передней Азии, Берлин

ПОСУДА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ, ХРАНЕНИЯ И ПРИЕМА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Чаша. Середина 5–4-го тыс. до н. э. Убайд.
Метрополитен-музей, Нью-Йорк, США

Маленький горшок с носиком
и перегородкой. 4-е тыс. до н. э.
Музей Передней Азии, Берлин

Спасибо за внимание

НАД СОЗДАНИЕМ ЛЕКЦИИ РАБОТАЛИ:
К.Ф.Н., ДОЦЕНТ М.Н. ГУРЬЯНОВА
АССИСТЕНТ Е.С. ВОРОЖЦОВА
ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙНЕР Е.В. САНЮКЕВИЧ

historymed.ru