

Лекция 1

Краткая история изучения и применения лекарственных растений

Османова Г.О.



Дидактическая медико-ботаническая поэма «О свойствах трав» – одно из крупнейших и наиболее значительных творений этого жанра.

Поэма стала одним из наиболее популярных трудов по средневековой лекарственной терапии.

поэма X века «Одо из Мена»
(автор Мен-на-Луаре)
описывает лечебные свойства
более 100 лекарственных
растений.

Имбирь

Пищеварительной силе желудка и печени служит.

Пагубу лечит укусов, брезгливость собой убивает,

Часто при разных болезнях груди он приходит на помощь;

Жар, что у нас обычно лихорадочным приступом вызван,

Он унимает, когда до его наступления пьётся



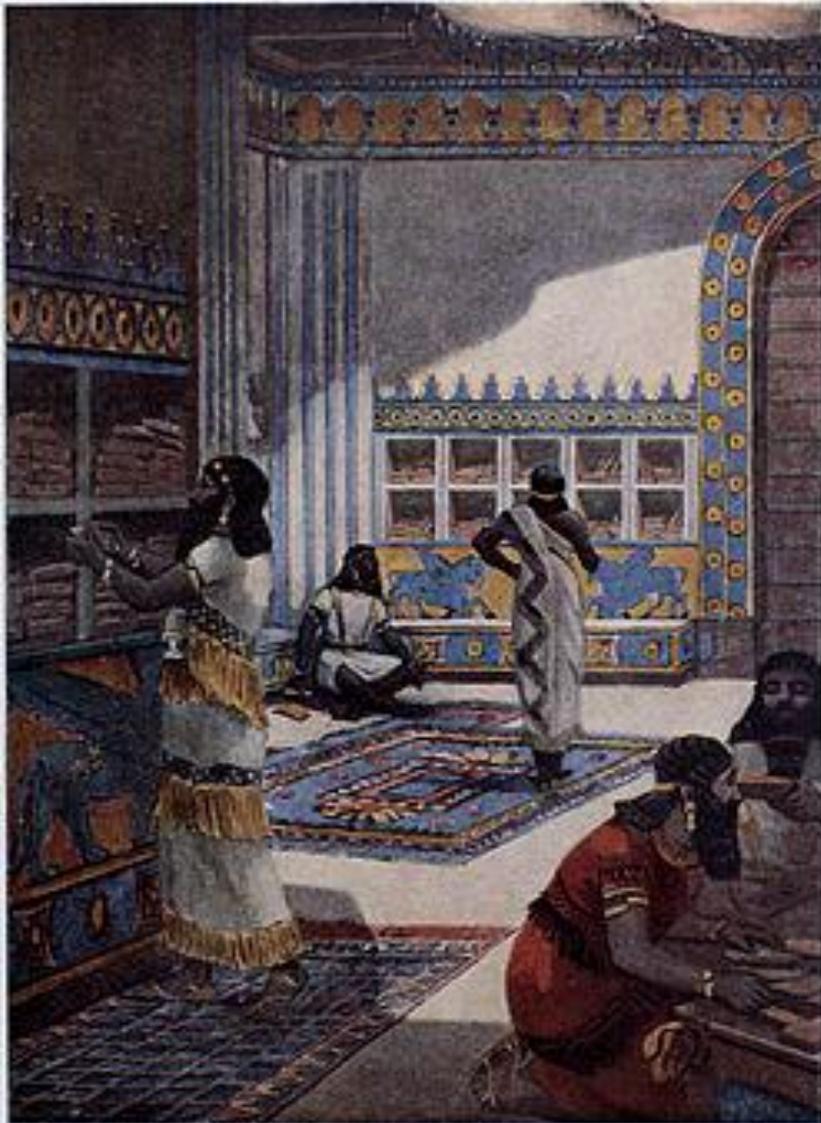


Открыл в Луксоре зимой 1873-1874 г.г. древнеегипетский медицинский папирус середины 16 века до н. э. Хранящийся сейчас в библиотеке Лейпцигского университета, **папирус Эберса** является уникальным источником по медицине Древнего Египта.

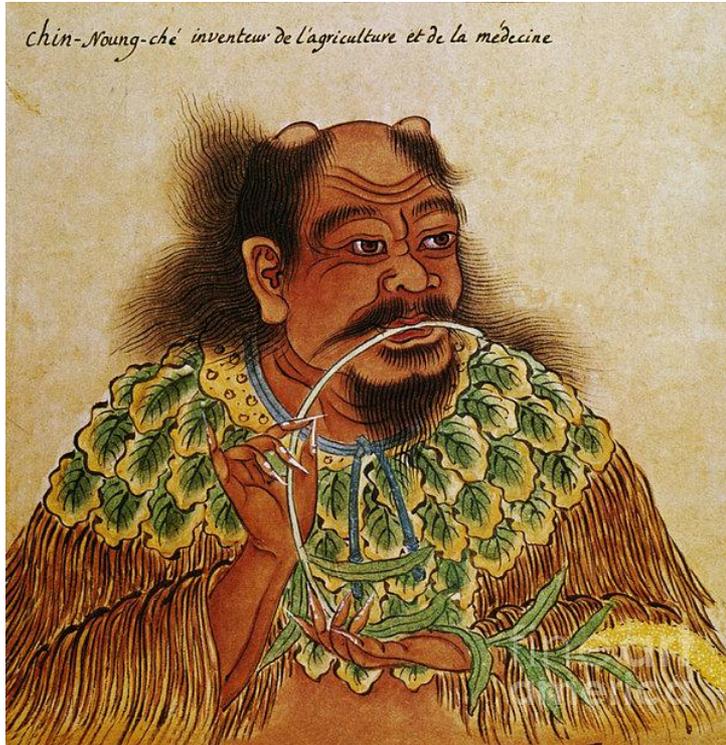


Георг Эберс (1837-1898) - немецкий ученый-египтолог и писатель

Библиотека Ашшурбанипала



Крупнейшая сохранившаяся библиотека древнего мира и древнейшая из всех известных библиотек. Составлялась в течение 25 лет в ассирийской столице Ниневии по приказу царя **Ашшурбанипала** (VII в. до н. э.). Служила также государственным архивом. После смерти царя фонды были рассеяны по различным дворцам. Обнаруженная археологами часть библиотеки состоит из 25 000 глиняных табличек с клинописными текстами. Открытие библиотеки в середине XIX века имело огромное значение для понимания культур Месопотамии и для дешифровки клинописи.



Шень-Нун -император

Его называли
“Бэн-Цао” - травник

Возникновение медицинской науки в Китае относят к 3216 г. до н. э., когда легендарный император Шень-Нун закончил свою работу по медицине.

Первая китайская книга о лекарственных растениях, в которой приведены описания 900 видов растений, датирована 2500 г. до н. э.



В 695 г. китайский ученый Ли-Ди вместе с другими специалистами переработал ранее вышедшие книги о лекарственных растениях и написал труд **“Синь-Сю-Бэн-Цао”**.

В нем описано **844** вида растительных лекарств. Этот труд фактически является **первой в мире государственной фармакопеей**, составленной коллективом специалистов.

Ли-Ди



Бюст Ли-Ши-Чжень в
ботаническом саду
г. Чжишоу



Ли-Ши-Чжень (1518-1593)

В труде «**Основы фармакологии**» (**52 тома**) описал **1892** лекарственных средства, главным образом растительного происхождения.

Им описано также фитонцидное действие чеснока, лука и других растений.

Кигелия африканская (колбасное дерево) – (*Kigelia africana* L.) Семейство Бигнониевые



Лоурен Грин -путешественник и естествоиспытатель приводит интересные данные о народной медицине Африки



Эвкалипт, или Камедистое дерево, или Дивное дерево (*Eucalyptus*),
«дерево-аптека» - семейство Миртовые





Адансония пальчатая
- (*Adansonia digitata*)
Баобаб – «дерево-аптека»

Средневековье



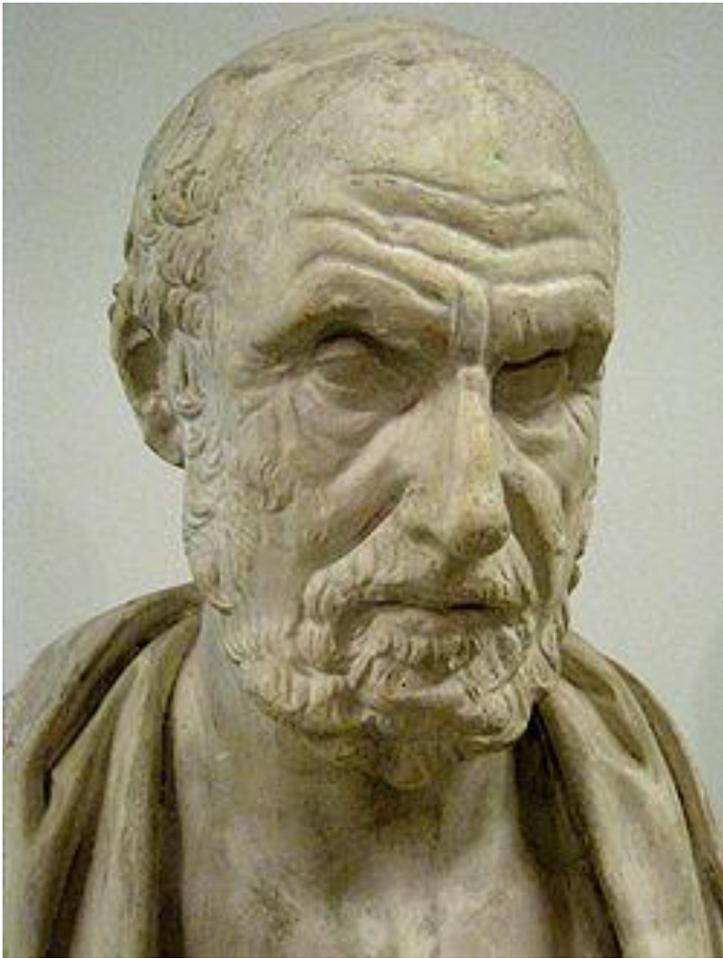
Абу Али Ибн Сина (Авиценна) (980-1037) – знаменитый арабский философ и врач.



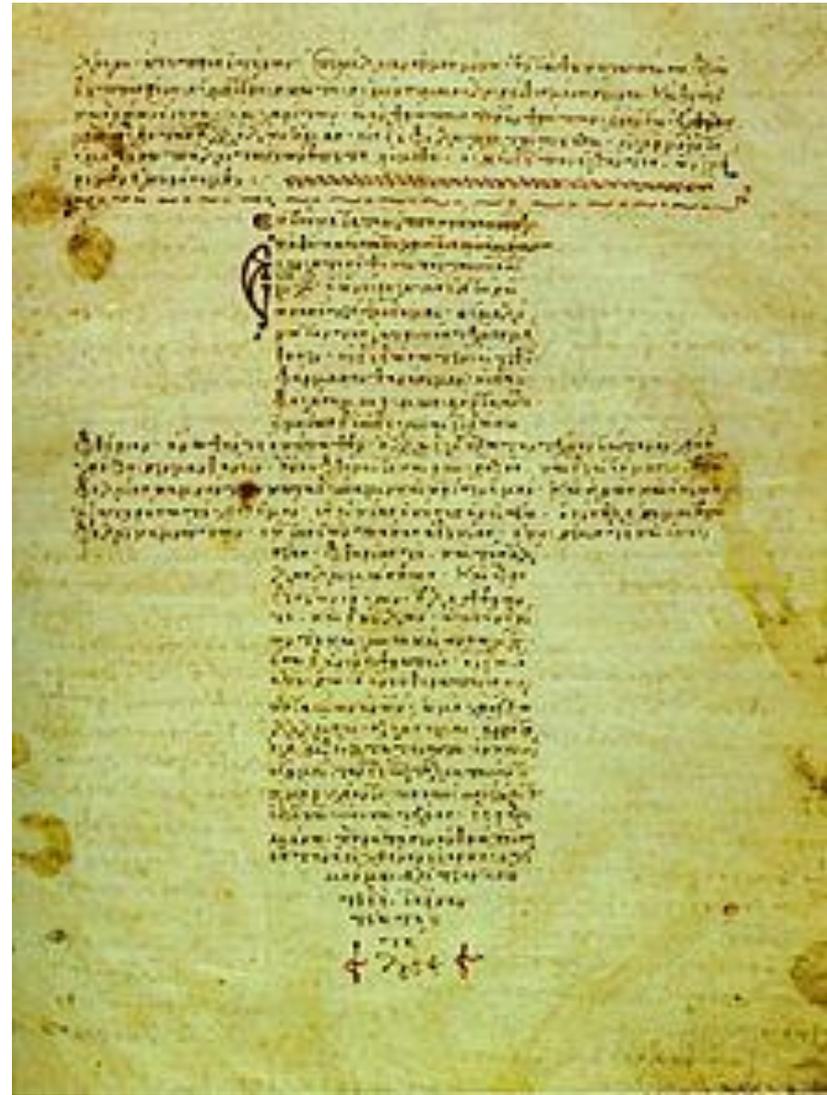
Канон врачебной науки



Аль-Бируни (973 - 1048) – ученый и врач.
Знал и использовал труды античных ученых и дополнял их сведениями о местных лекарственных растениях.



Гиппократ (460-377 гг. до н. э.) – знаменитый древнегреческий врач. Вошёл в историю как «отец медицины».



Рукопись XII века с текстом Клятвы в форме креста



Plantago major L.



Carum carvi L.



Авл Корнелий Цельс (конец I века до н. э. - начало I века н. э.). Родился ок. 25 в до н. э. - ок. 50 н. э.) - древнегреческий философ и врач. Ему принадлежит первое издание медицинской энциклопедии.



Ficus carica L.



“Лекарственные вещества”

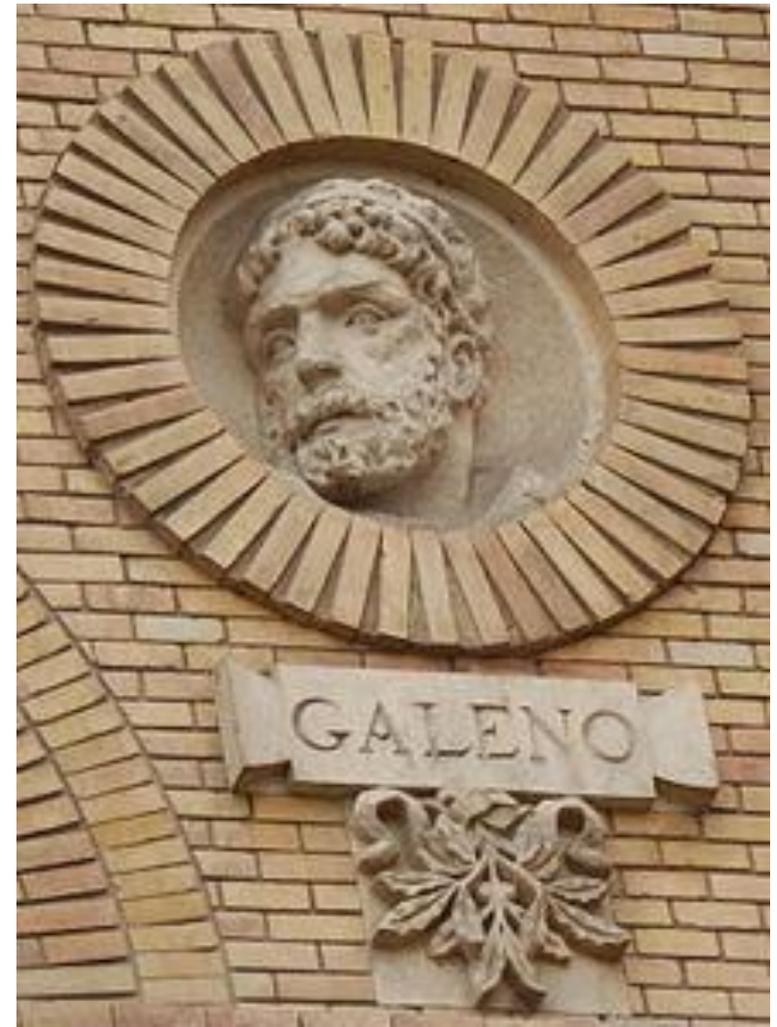
**ДИОСКОРИД (1 в. н. э.) – римский врач,
«отец европейской фармакогнозии»**

- Диоскорид написал свою основную работу, которая содержит описание **600 лекарственных растений и 1000 различных медицинских препаратов.**
- *Афоризм Диоскорида:* «Последним из того, что мы скидываем перед смертью, являются одеяния славы».



Клавдий Гален (129-201 гг. н. э.).

- римский медик, хирург и философ. Гален внёс весомый вклад в понимание многих научных дисциплин, включая анатомию, физиологию, патологию, фармакологию, и неврологию, а также философию и логику.



Университет Сарагосы
(Испания)



Инициатор получения новых лекарственных форм, очищенных от балластных веществ. И теперь они в честь Галена называются **галеновыми препаратами.**

Цитаты Галена

«Вставайте из-за стола слегка голодными, и вы будете всегда здоровы».

«Кто хочет созерцать создания природы, не должен доверять сочинениям по анатомии, но должен полагаться на свои глаза, занимаясь анатомированием из любви к науке».

«Хороший врач должен быть философом».

«Мне часто приходилось водить рукой хирургов, мало изощрённых в анатомии, и тем спасти их от публичного позора».

«Без нерва нет ни одной части тела, ни одного движения, называемого произвольным, ни единого чувства».

«Тысячи и тысячи раз я возвращал здоровье своим больным посредством физических упражнений».

«Здоровье - вид гармонии, но его границы очень широкие и не у всех одинаковые»



Апулей изображен на памятной медальоне IV-V веков.

Родился 124/125 г. н.э. в Мадавре, (римская провинция Африки) — древнеримский писатель и поэт, философ. Автор знаменитого романа «Метаморфозы» («Золотой осёл»).

Когда изобрели книгопечатание, первым среди медицинских книг был напечатан травник, составленный Апулеем.

Древний Рим



Плиний Старший
23-79 г.г. д.н.э

Автор «Естественной истории» в 37 книгах. Используя разнообразные источники, часто заимствовал и нелепые события, принимая их на веру. Книги 12-27 – посвящены растениям (около 1000 видов).

- Дом - это там, где твое сердце.
- Нет худа без добра.
- Нам отказано в долгой жизни; оставим труды, которые докажут, что мы жили!
- Падает тот, кто бежит. Тот, кто ползет, тот не падает.

Средневековье (до 14-15 в.в.)



Альберт Великий (1193-1280)
– доминиканский монах.
Область интересов –
философия, теология,
биологические опыты

Переписывал, добавлял оригинальные описания растений. «Я это перепроверил», «Я доказал, что это», «Это лежит вне моего опыта» и т.д.

По мнению Альберта, имеется «естественная магия», которая якобы хорошая. Так, растения и камни якобы содержат «чудесные силы», которые передают способность к предсказаниям (например, вербена – как приворотная трава).



Леонард Фукс - немецкий учёный, ботаник и врач, один из «отцов» современной ботаники.

Эпоха Возрождения (16-17 в.в.)

Работа «Описания растений» («Новый травник»; *New Kreüterbuch*), вышедшая в Базеле в 1543 году считается краеугольным камнем в истории естествознания — это подробнейшее представление в алфавитном порядке описаний и изображений около 400 видов растений, к которому прилагался словарь ботанических терминов.



Древнегреческий
естествоиспытатель и философ,
ученик Аристотеля, «отец ботаники»

Теофраст Эрезийский
(371–280 до н. э.).

Теофрасту принадлежит первая классификация растительного царства: деревья, кустарники, полукустарники и травы.

В их пределах он выделил подчиненные группы: культурные и дикорастущие растения, наземные и водные, вечнозеленые и листопадные, цветущие и нецветущие и т.д.

Титул «отца ботаники» заслужил 10-ти томным трудом «Естественная история растений» (описал 450 растений) и 8-томной работой «О причинах растений».



Астрагал шерстистоцветковый
(Astragalus dasyanthus Pall),
скифская трава



На основе этой травы академик
А.В. Вощенко выпустил
замечательный
сироп «Астрагал» -
многофункциональный
продукт питания

Благодарю за внимание!

