

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ



План лекции



1. Цели и задачи дисциплины
2. Значение и особенности лекарственных растений
3. Внедрение ЛРС в медицину
4. История фитотерапии



Потребность в сырье лекарственных и пряно-ароматических растений на 2005 и 2010 годы (ожидаемая)

<i>Наименование растений</i>	<i>Наименование сырья</i>	<i>всего</i>	
		<i>2005</i>	<i>2010</i>
Валериана	корневища с корнями	211,5	246,2
Горицвет	трава	13,9	16,0
Душица	трава	2,9	5,3
Женьшень	корни	3,1	3,3
Зверобой	трава	15,6	19,4
Календула	цветки	25,5	30,4
Кориандр	плоды	80,7	110,9
Мелисса	трава	1,4	2,4
Мята переч.	лист	5,3	7,6
Пустырник	трава	24,4	31,8
Расторопша	плоды	0,1	1,8
Ромашка	цветки	26,4	40,7
Солодка	корни	13,2	13,7
Тмин	плоды	176,8	232,7
Укроп	плоды	3,7	6,5
Шалфей	лист	5,2	8,5
Эхинацея	трава	10,9	11,9
Всего		653,0	843,2

Посевные площади и объёмы производства лекарственного и пряно-ароматического сырья на 2005-2010 годы

Наименование растения	2005		2006		2007		2008-2010	
	га	т сухой массы	га	т сухой массы	га	т сухой массы	га	т сухой массы
Алтей	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	2	3
Валериана	251	176	277	206,5	277	204	288	239,5
Душица	3	1,5	5,3	5	5,4	5,7	6,5	8,5
Женьшень	1	0,2	1	0,4	1,5	0,6	2	0,8
Зверобой	1,6	1,7	2,7	3,7	5,5	8,5	9	15
Календула	20	15	25	19	15	11	17	14
Кориандр	16	16	22	22	35	37	51	57
Мелисса	0,5	0,5	1	1	1,5	1,7	1,5	2,5
Мята	3,5	2,5	6	3,5	8	4,7	9,5	10
Пустырник	39,5	53,5	42,5	55,7	28	36,5	29	44
Ромашка	240,5	60,2	250,5	70,2	241	66,3	246	71
Тмин	205,5	214	252,3	266	194,4	200	235	245
Укроп	1	1	1,5	1,5	2	3	4,5	5
Шалфей	0,7	0,5	1	0,8	1	0,8	2	3,7
Эхинацея	4	4	5	5	5	6	8	10
Прочие	17	24	18	24	31	40	59	71
Итого	806	570,8	911,1	684,6	851,6	626,3	970	800



1. Цели и задачи дисциплины

- Изучить биологические и лечебные свойства растений.
- Научиться определять лекарственные растения по морфологическим признакам и классифицировать их по фармакологическим группам
- Овладеть основами процессов заготовки и сушки лекарственного растительного сырья, а также составлять календарный план заготовок.
- Приобрести навыки определения качества сырьевых ресурсов.
- Освоить технологию возделывания лекарственных растений.





1. Цели и задачи дисциплины

Связь с другими науками:

- **Ботаника** (разделы: органография, систематика растений)
- **Физиология растений** (физиология растительной клетки, устойчивость, рост и развитие);
- **Биохимия растений** (витамины, ферменты, ВВП. ФАВ, Б,Ж,У);
- **Растениеводство** (технология возделывания культур);
- **Земледелие** (системы обработки почв);
- **Хранение** (сушка и хранение сырья);
- **Микробиология** (симбиотические организмы);
- **Стандартизация** (НД);





Основные понятия дисциплины

ФАРМАКОГНОЗИЯ наука изучающая лекарственное сырьё растительного и животного происхождения и продукты его первичной переработки (эфирные и жирные масла, смолы, млечные соки и др.)





Основные понятия дисциплины



- **Лекарственные вещества (д.в)** – БАВ, которые могут изменять состояние и функции организма или имеют профилактическое, диагностическое или лечебное действие и используются для производства ГЛС.
- **Лекарственные средства** – вещества или их смеси разного происхождения, которые применяются в медицине
- **Лекарственная форма** – это придаваемое лекарственному средству удобное для применения состояние (мазь, таблетки), при котором достигается необходимый лечебный эффект.
- **Лекарственный препарат** – это лекарственное средство в виде определенной лекарственной формы.



Вопрос № 2.

**Значение и особенности
лекарственных растений**





2. Значение и особенности лекарственных растений

При применении ЛРС следует помнить:

- 1) не все растения безвредны
- 2) необходимо соблюдать дозировку лекарства и фармакологические указания



Преимущества ЛРС перед синтетическими аналогами:

- общность клеточного строения растений и человека
- Животные и человек строят своё тело из растений
- Фармац.химия – неэкономно, в сравнении с природой (T,P,E)



2. Значение и особенности лекарственных растений

На все ЛРС ГОСТы и ТУ:

- признаки сырья
- допустимые отклонения
- правила сборки, сушки, хранения упаковки.



Пути реализации ЛРС:

- в аптеки
- на фармацевтические предприятия
- на экспорт





Вопрос № 3.

**Внедрение лекарственных
растений в медицину**





3. Внедрение лекарственных растений в медицину



1) фармакогностическое исследование:

- - морфо-ботаническое описание
- - изучение биологических особенностей
- - исследование запасов и способности к отращиванию
- - химический анализ д.в.
- - микроскопическое строение
- - способы размножения и выращивания



2) фармакологическое изучение:

- - характер действия на организм ж. и ч.
- - определение доз
- - анализ наличия ядов и токсинов
- - физиологическое действие на функции организма



3) клиническое испытание

4) утверждение Минздравом



Вопрос № 4 История фитотерапии





4. История фитотерапии

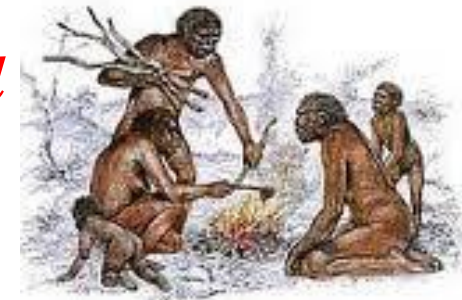
ДРЕВНИЕ ВЕКА:

- **первый лекар был фитотерапевтом**
- знания получали **интуитивно**, случайно
- знания передавались **устно**
- целебные свойства трав считались **сверхъестественными**. По этому врачевание стало привилегией **жрецов**.





4. История фитотерапии



ДРЕВНИЕ ВЕКА:

- Когда человек научился добывать огонь трением, он смог использовать для лечения наряду с сырыми растениями также и **печеные** на огне или в горячей золе плоды, клубни и корни лекарственных растений.





4. История фитотерапии

ДРЕВНИЕ ВЕКА:

- Человек, наблюдая за животными, замечал, что они поправлялись при поедании некоторых трав. Так были открыты новые целебные растения

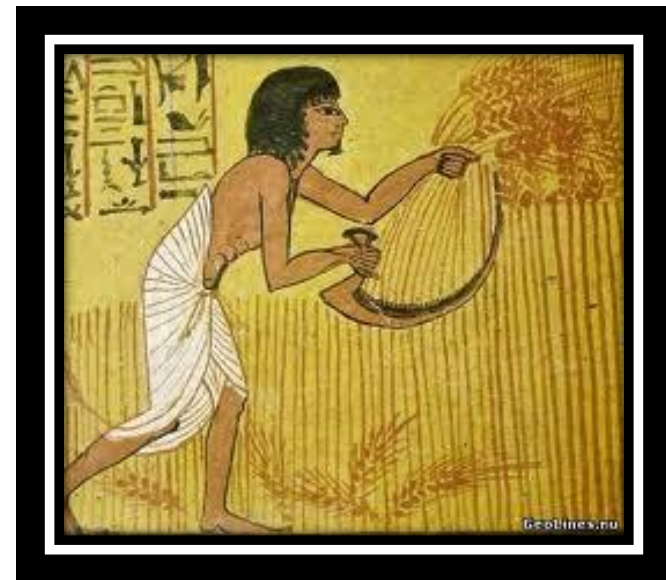




4. История фитотерапии

ДРЕВНИЕ ВЕКА:

- С развитием земледелия человек научился использовать для лечения не только дикорастущие, но и культурные растения, выращиваемые в других почвенных, а иногда и других климатических условиях.





4. История фитотерапии

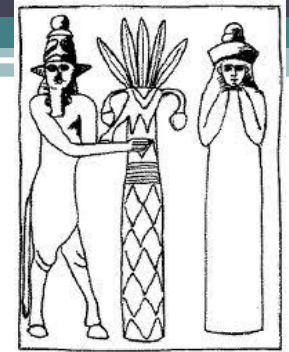
ДРЕВНИЕ ВЕКА:

- Ко времени развития скотоводства возникло и гончарное дело, появилась **глиняная посуда**.

✓ Это сделало возможным не только употребление вареной горячей пищи, но и **приготовление настоев и отваров** из лекарственных растений, а также облегчило хранение лекарств.

✓ Археологи среди черепков глиняной посуды находят и посуду для растирания и варки лекарственных растений.





4. История фитотерапии

ДРЕВНИЕ ВЕКА:

- **ШУМЕР** (территория Ирака) – 6000 лет до н.э.
- *Первые письменные сведения* об использовании целебных свойств растений были обнаружены в самых древних письменах (клинопись), которые принадлежали государству Шумер, за 3 тыс. лет до нашей эры.





4. История фитотерапии

ДРЕВНИЕ ВЕКА:

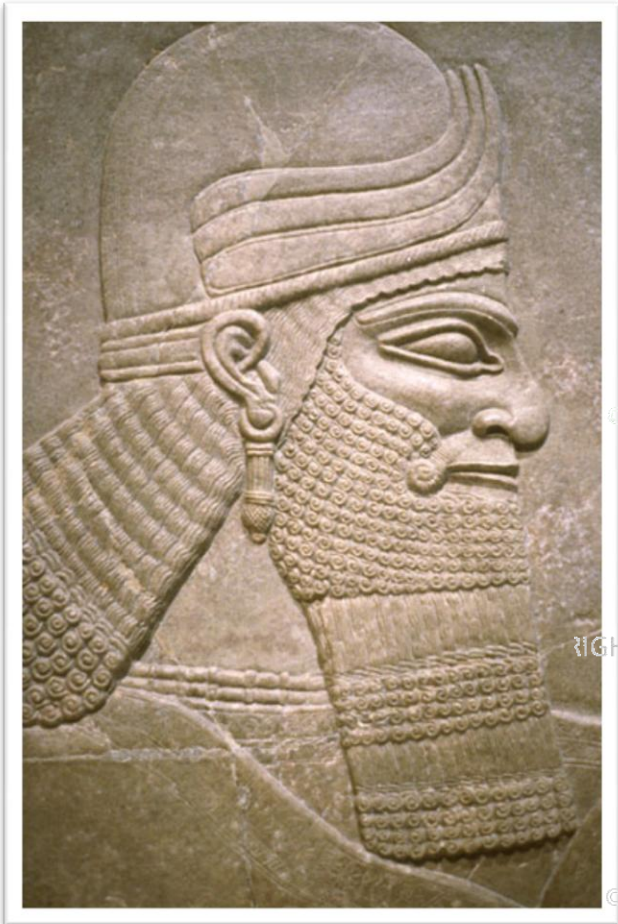
- **Вавилоняне**, пришедшие на смену шумерам в 20 в до н.э., унаследовали их знания и культуру, в том числе и сведения о лекарственных растениях.
- **открыли вредное действие солнца на сушку трав**, поэтому они сушили их только в тени, а некоторые травы (белену, дурман, белладонну) даже собирали ночью. Двери и окна помещений, где вавилоняне хранили свои растения, обязательно выходили на север.



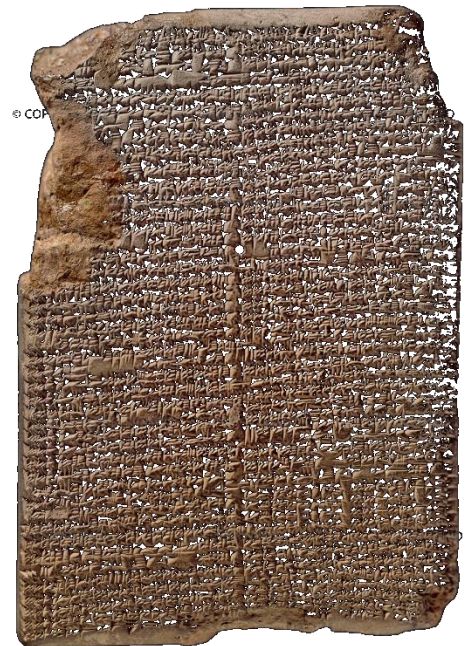
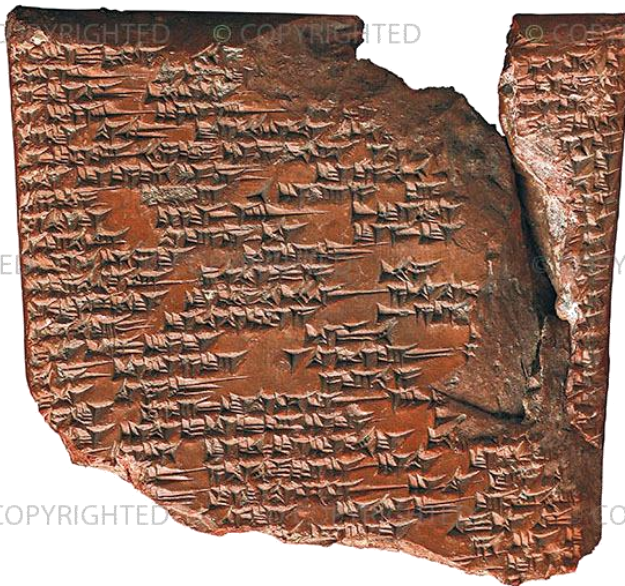


4. История фитотерапии

ДРЕВНИЕ ВЕКА:



- В **АССИРИИ** найдены глиняные таблички из библиотеки царя **Ашшурбанапала** (7 в. до н.э.) с описаниями л.р. и заболеваний;
- в столице Ниневии – сады л.р.





4. История фитотерапии

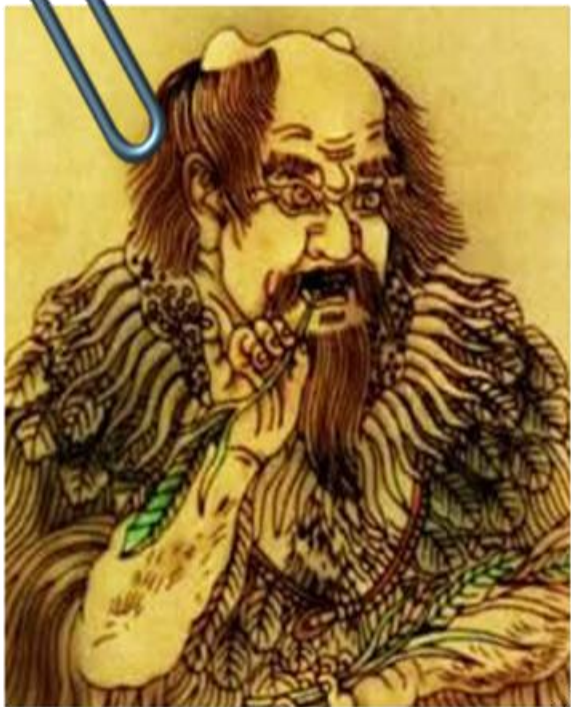
КИТАЙ :

- К наиболее древней относят китайскую медицину.



- Возникновение медицины в Китае относят к **3216** году до н.э., когда император **Шэнь Нун** написал свою работу - "**Бенцао**", что означает "травник" (написана в виде ломанных линий, не было письменности).

Миф о Шэнь Нуне:



- Шэнь Нун испытывал на себе множество трав, чтобы найти среди них лекарственные. У него был прозрачный живот, и когда он съедал что-то, можно было видеть, что происходит с его организмом. И он использовал эту свою особенность, чтобы помочь людям лечить болезни.
 - Кроме того, Шэнь Нун умел с помощью ста трав лечить 72 различных отравления ядами.
 - Однажды он принял 72 яда в один день, очень сильно отравился, и к жизни его вернула роса с чайного дерева
- Подобные безрассудные биологические эксперименты все-таки погубили Шэнь Нуна. Однажды он попробовал маленькую зеленую травку с милыми желтыми цветочками, ему стало очень плохо и от боли разрывало живот. В этот день до чайного дерева он не добрался и умер....



4. История фитотерапии

КИТАЙ :

- 2600 г. до н.э. – 1-я в Китае книга - 900 л.р.
- Известный китайский врач **Ли Ди** в 695 году, вместе с другими специалистами, переработал ранее вышедшие книги о л.р. и **издал первую государственную фармакопею «Синь-Сю-Бэн-Цао» (844 л.р.)**
- **618-909 гг н.э.** – начато культивирование ЛР (женьшень, китайский лимонник, кровохлебка, лук, чеснок)





4. История фитотерапии

КИТАЙ :

- Китайский фармаколог **Ли Шичжень** (6 век) обобщил в своём труде **“Бенцао ганму”** (Основы фармакологии) опыт, накопленный врачами за предшествующие века, и в **52 томах описал 1852 лекарственных средства**, в основном растительного происхождения.
- Он дал не только описание растений, а привёл также способы сбора, приготовления и употребления их для лечения.





4. История фитотерапии

КИТАЙ :

- Большое распространение в фитотерапии Китая получили **настои и отвары**.
- В рецептуре китайских врачей преобладали **многокомпонентные прописи** лекарственных растений, достигающие иногда нескольких десятков. Рецепты составляли согласно основному положению китайской медицины о лечении лекарствами, считая, что они **лечат не болезнь, а сумму признаков**, симптомов, наблюдающихся у больного.





4. История фитотерапии

КИТАЙ:

- Лекарственные средства, применяемые в китайской медицине, оказывают **медленное и постепенное действие** на организм больного.



Китайская медицина того времени использовала более 2000 препаратов, из них более 1500 - растительного происхождения. Из растительного сырья наиболее часто **применяли:**

солодку голую,
женьшень,
лимонник китайский,
пустырник,
лук, спаржу,
астрагал,
корицу,
имбирь,
мускус,
корку мандарина и др.



4. История фитотерапии

ИНДИЯ :

- В древнеиндийской медицине широко использовали **растения местной флоры**.
- Древнейшей книгой Индии считается **“Аюр веда”** (“Наука о жизни”) - 6 век до н.э.
- В книге описывается свыше 700 растений.



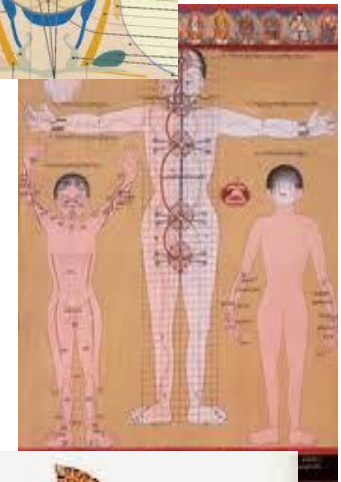
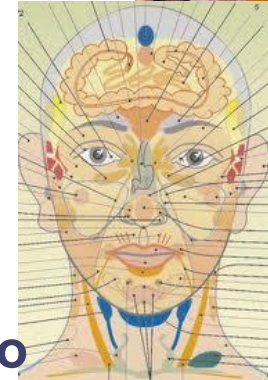
- Многие растения, особенно пряности, вывозили из Индии в другие страны.
- чаульмугровое масло – от проказы



4. История фитотерапии

ТИБЕТ:

- Тибетская медицина возникла на базе индийской, которая пришла в Тибет с буддизмом (5-6 в. до н.э.)
- человек здоров, пока в нем существует гармоничное единство психического, физического и социального начал, которые регулируются 3 главными системами организма («Ветер», «Слизь» и «Желчь»), а также состоянием жизненной энергии («теплоты») и «нечистот»
- **Основными средствами** для лечения являются: **образ жизни, индивидуальная диета, лекарственные препараты, а также немедикаментозные методы лечения**

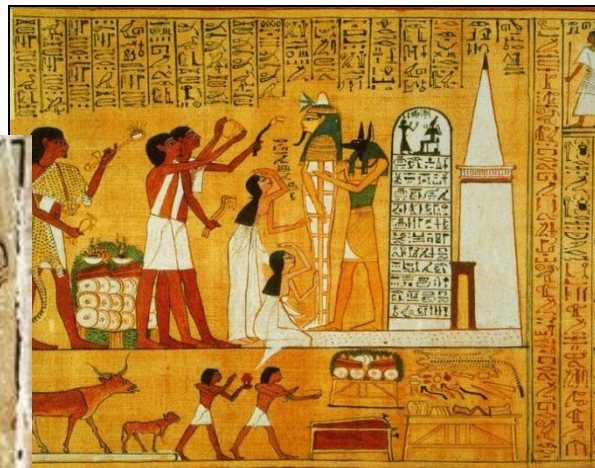




4. История фитотерапии

ЕГИПЕТ :

- 4000 л. до н.э. – прообразы фармакопеи
- **Изображения ЛР**
- «папирус Эберса» (1570 г до н.э.) – несколько сот л.р. + болезни
- **экспедиции** (Сомали) – 1500 г до н.э.
- **возделывание Л.Р.** – клещевина (все болезни от переедания)

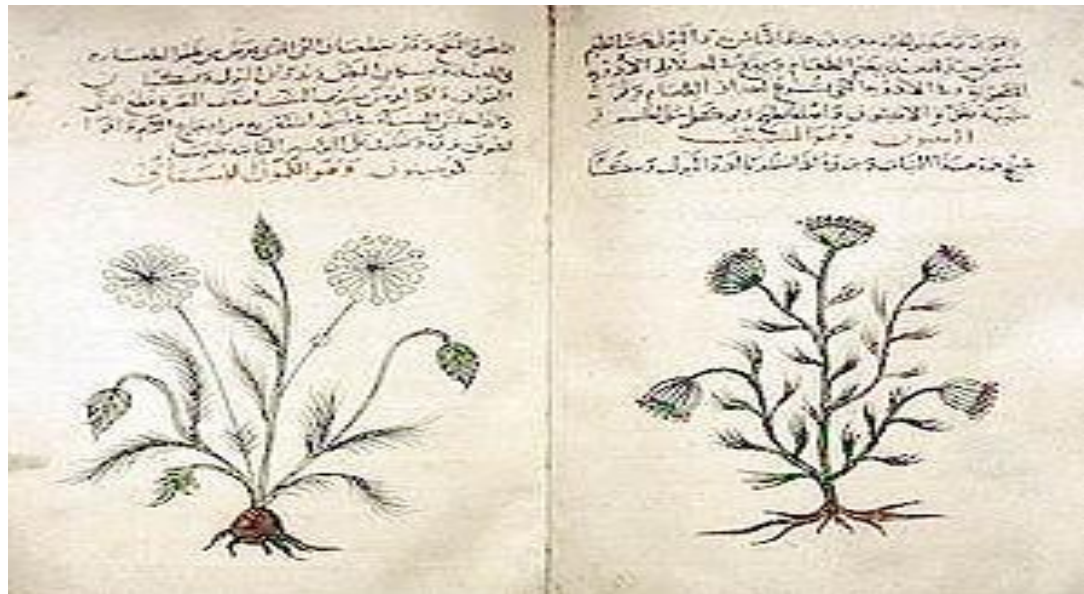




4. История фитотерапии

ГРЕЦИЯ :

- **Возделывание ЛР** – волшебные сады Артемиды
- Лечение это мистика – «**фармакон**»
- Прообразы травников «**ризотомики**» – описания л.р. (корнерезы (ризотомы))





4. История фитотерапии

ГРЕЦИЯ :



- бог-покровитель врачевания – **Эскулап**

Есть вероятность, что он был реальной исторической личностью, и, например, Гиппократ считался шестнадцатым или восемнадцатым потомком Эскулапа.

- жезл Эскулапа – **Кадuceй**
(с XIX века его изображение служит в США, символом медицины)



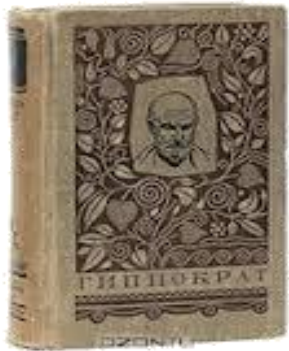
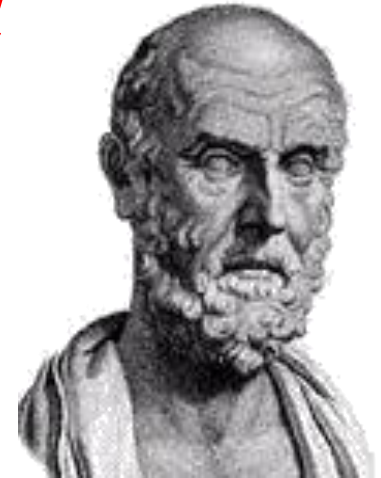
Мифологическая традиция считает Эскулапа сыном Аполлона и нимфы Корониды, которую Аполлон убил за измену. Когда тело Корониды сжигали на погребальном костре, Гермес вынул из чрева младенца Эскулапа и принёс на воспитание мудрому кентавру Хирону, который обучил его искусству врачевания. Предполагают, что подобным образом появился на свет и кто-то из предков Юлия Цезаря, откуда произошло современное название этой операции «кесарево сечение». Выучившись и повзрослев, Эскулап пришёл к дерзкой мысли воскрешать мёртвых, за что разгневанный Зевс и убил его молнией.



4. История фитотерапии

ГРЕЦИЯ :

- **Научная медицина** начала своё развитие в Древней Греции. Родоначальником её был знаменитый врач **Гиппократ** (460-377 гг. до н.э.).
- «Медицина есть искусство подражать целебному воздействию природы»



- *Считал, что л.р. своим действием обязаны определенному, оптимальному сочетанию всех его составных частей и поэтому растения следует **употреблять в том виде, в каком создала их природа, т.е. в виде соков***

Предложил первую классификацию темпераментов человека. Им создано учение о соках организма и типах телесного строения.

Он разделил людей на:

- меланхолик (черная желчь)
- холерик (желтая желчь)
- сангвиник (кровь)
- флегматик (слизь)





4. История фитотерапии

РИМ :

- **Клавдий Гален (130-200 до н.э.)** – был врачом императора Марка Аврелия. Оставил более 400 трактатов по медицине
- отверг Гиппократ. Придерживался мнения, что в лекарственных растениях есть 2 начала. Одно из них оказывает на больной организм лечебное действие, другое – бесполезно.



- Действующее начало предпочитает высушенному растению жидкость, поэтому, чтобы отделить его от бесполезного, растительное сырье следует настоять с водой или вином, и эту жидкость принимать, как лекарство.
- Ввел сложные препараты (галеновые)

Создал концепцию кровообращения определил роль печени и сердца.
Усмотрел разграничение понятий психики и сознания.



4. История фитотерапии

РИМ :

- Первый лечебник в прошлом был написан древнеримским врачом **Авлом Корнелием Цельсом** (1 век до н.э.).
- В 8 книгах “О медицине” обобщена медицинская литература того времени. В его трактатах много места отводится лекарственным растениям, рекомендациям по использованию растений в лечебных целях





4. История фитотерапии

РИМ :

- Выдающийся труд по лекарственным растениям принадлежит знаменитому греческому врачу **Диоскороду**, который был врачом римской армии в 1 веке до н.э.
- В своём труде “**Материя медика**” (“Лекарственные вещества”) описал всё, что было известно в тот период о средствах растительного, животного и минерального происхождения.
- Наибольшее внимание он уделял растительным лекарственным средствам и описал более 600 л.р.
- Книга переведена на латинский язык и была авторитетным руководством в Европе до 16 века
- **основатель европейской фармакогнозии**





4. История фитотерапии

РИМ :

- **Плиний Старший**, Гай Плиний Секунд (23-79 н.э.)
- Был военным при имп. Клавдии, при Нероне - прокуратором в Африке, затем в Испании.
- Написал 37-томн. энцикл. по ест. наукам (12 томов – о л.р.)



Болезням числа нет.

В душевной болезни ум отражает сам себя



Плиний был активным наблюдателем природных явлений, о чем говорит его трагический конец. Будучи адмиралом в Мизене, он оказался свидетелем извержения вулкана Везувий, похоронившего под пеплом и лавой Помпеи и Геркуланум. Пренебрегая собственной безопасностью, Плиний желал наблюдать это явление вблизи и направился в Стабии, где и умер от отравления сернистым газом



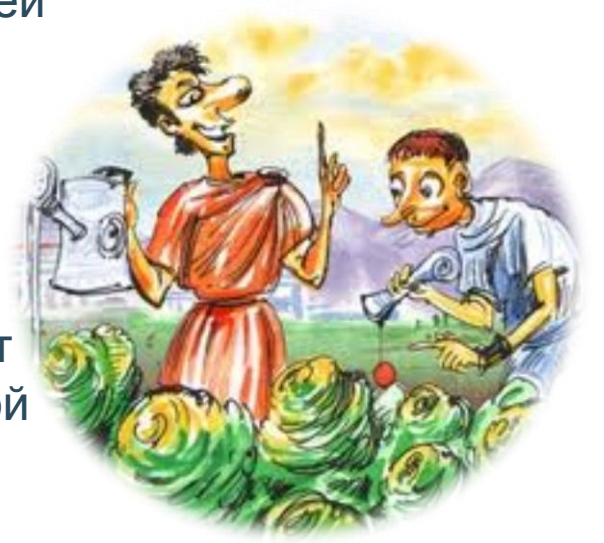
4. История фитотерапии

РИМ :

- Римляне уделяли большое внимание свойствам культурных растений (капуста: сырая - от бессонницы, головных болей, глухоты; вареная – слабит; круто сваренная – крепит



Император Диоклетиан, в IV веке нашей эры оставил трон и отправился в свое имение выращивать капусту. Римские граждане испытали шок, и потом еще долго сенаторы ездили к Диоклетиану, спрашивали у него совета, просили вернуться, но он был счастлив и так от капусты своей и не оторвался до самой смерти...





4. История фитотерапии

РИМ :

- **в 9 в.** в Италии в Салерно была создана **медицинская школа** – наследница античной медицины, существовала до 19 в.
- **«Салернский кодекс здоровья»**

Школа Салернская так Королю англичан написала:
Если ты хочешь здоровье вернуть и не ведать болезней,
тягость забот отгони и считай недостойным сердиться,
скромно обедай, о винах забудь, не сочти бесполезным
бодрствовать после еды, полуденного сна избегая.
Долго мочу не держи, не насилуй потугами стула;

Руки, проснувшись, омой и глаза водою холодной,
В меру туда и сюда походи, потянись, расправляя
Члены свои, причешись и зубы почисти. Все это
Ум укрепляет и силу вливает в прочие члены.
Ванну прими, а поев, походи иль постой; охлажденья
Бойся. Утром на горы свой взор обрати,
А под вечер – на воды. Источников гладь и трава –
глазам утешенье;
Будешь за этим следить, - проживешь ты долго на свете.
Если врачей не хватает, пусть будут врачами твоими
Трое: веселый характер, покой и умеренность в пище.

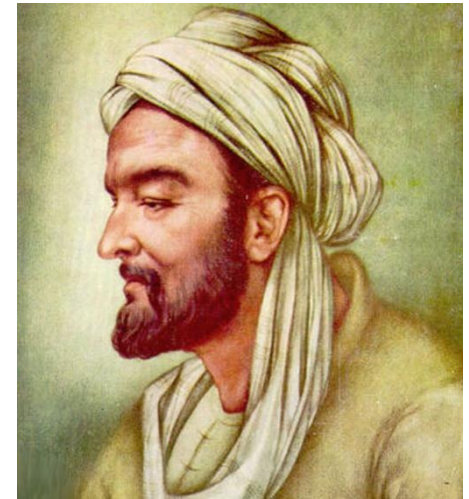




4. История фитотерапии

ВОСТОК :

- В Персии создана **1 высшая мед. Школа**
- **Авиценна** (таджик) (980 - 1037 гг) создал «Канон врачебной науки» (описание 900 л.р.)



Абу Али Ибн Сина (Авиценна)

В одной из легенд рассказывается, что, состарившись, Ибн Сина приготовил сорок лекарств, которые могли воскресить умершее тело. Он взял со своего ученика слово, что тот после смерти Ибн Сины оживит его, применяя эти сорок лекарств в определенной последовательности. Вскоре Ибн Сина умер, и ученик приступил к врачеванию. Лекарства оказывали необычайное действие. Тело старца не только не разлагалось, но становилось все более юным и свежим. Когда же осталось применить содержимое последнего сосуда с лекарством, тело Ибн Сины напоминало прекрасного, сияющего юношу - казалось, готового проснуться и заговорить. Это глубоко потрясло ученика. И только он стал подносить к телу последнее, сороковое лекарство, как из-за сильного волнения не смог удержать в руках сосуд с чудесным составом. Сосуд выскользнул из его рук и разбился...



4. История фитотерапии

ЕВРОПА

- **Парацельс (1483-1541)** – основы фитохимии.
- Считал, что необходимые для больного организма вещества находятся вокруг него. Если природа (Бог), где-то произвела на свет болезнь, то она там же заготовила средство, исцеляющее от этой болезни.
- Он выступал против применения иноземных л.р.



Филипп Ауреол Теофраст
Бомбаст фон Гогенгейм
Парацельс

- В выборе лекарственных растений он придерживался учения о **сигнатурах**, согласно которому форма растения, его окраска, вкус и запах могут служить указанием на заболевание, при котором его следует принимать. Желтуху лечат растения с желтыми цветами; растения имеющие форму завитка (полынь, вероника)- средство от головных болей; опушенные волосками (крапива) – средство укрепляющее волосы; цветы по цвету или форме напоминающие глаз (василек) – лекарство от глазных болезней; ландыш – форма каплеь – средство от сердцебиения.

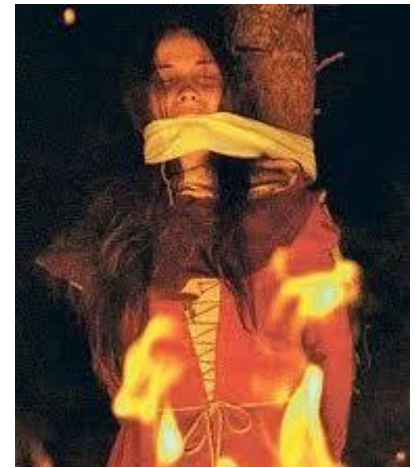




4. История фитотерапии

ЕВРОПА (Греция + Восток) :

- Отношение к медицине несколько изменилось в период раннего средневековья. В тот момент христианская церковь препятствовала развитию «официальной» медицины, предпочитая внушать веру в исцеление.
- Центрами знаний становятся **монастыри**, где переписываются греческие и римские трактаты по фитотерапии («травники» (плагиат))
- В монастырях выращиваются лекарственные травы. Однако в деревнях продолжает развиваться народная медицина, которую поддерживают многочисленные путешествующие и оседлые травники.





4. История фитотерапии

ЕВРОПА :

- В XI в. начинается возрождение галеновской медицинской школы.
- В этот период научные знания в Европе менее развиты, нежели в арабских странах, ученые которых получили доступ к описанию растительного мира Индии и Китая.
- Наряду с появлением в XII в. университетских школ, продолжает процветать и народная медицина.
- Об актуальности и значимости фитотерапии (гербализма) свидетельствует большое количество публикаций, появившихся в середине XV в. после изобретения книгопечатания Иоганном Гутенбергом.

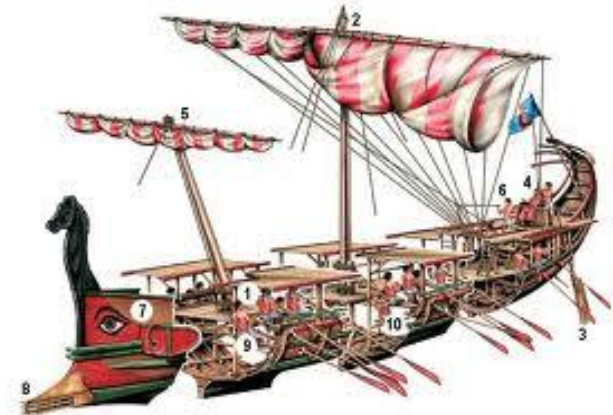
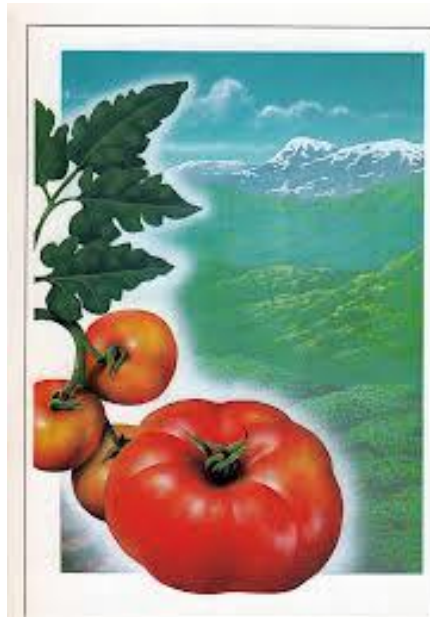
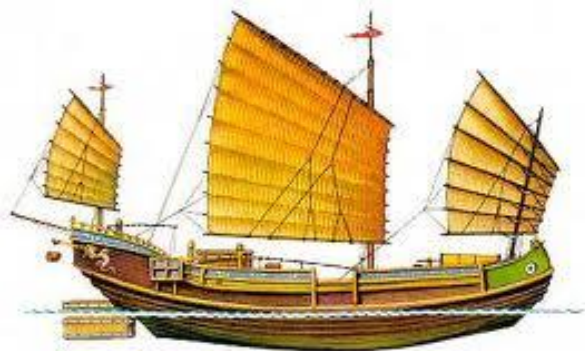




4. История фитотерапии

ЕВРОПА:

- Развитие мореплавания и освоение новых территорий способствовало миграции растительных культур из Европы и стран Востока в Америку, Африку, Австралию и наоборот. Параллельно происходил и обмен знаниями по применению растений в лечебных целях.

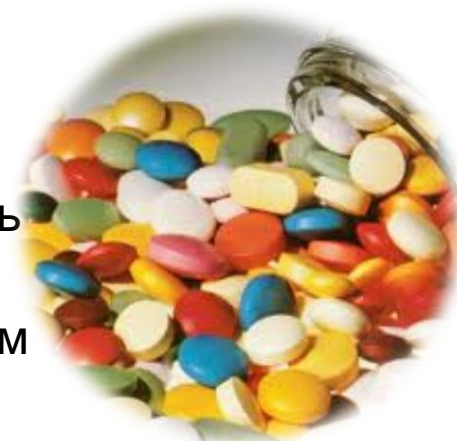




4. История фитотерапии

ЕВРОПА :

- Вплоть до начала XX в. лекарственные растения оставались единственными доступными лекарственными средствами.
- Научно-технический прогресс открыл доступ к синтетическим лекарственным препаратам, несколько снизил интерес к фитотерапии вплоть до середины XX в.
- **В 1950 г. в Германии были проведены первые клинические исследования в области фитотерапии;**
- **с 1968 г. фитотерапия получает официальный статус в Великобритании.**
- Применение природных лечебных средств на территории Европейского Союза регламентируется нормативным актом Еврокомиссии (ЕС Directive 2004/24/ЕС), требующим доказательной базы традиционного использования и безопасности для регистрации фитопрепарата



**ЗДОРОВЬЕ
БЕЗ ТАБЛЕТОК**



Натуральные
заменители
химических
лекарств

ПИТЕР



4. История фитотерапии

ЕВРОПА :

- **1952 г. в Праге открыт НИИ л.р.** (поиск, сбор, описание)
- наибольшее развитие фитотерапия получила во **Франции**
- в **Англии в 1676 г. – огромный огород л.р. в Челси**





4. История фитотерапии

НА РУСИ :

- в Киевской Руси – традиции скифов - лечением травами занимались ведуны, волхвы и знахари
- Знания передавались в устной традиции – «Зельники» и «Травники» долгое время запрещались Православной церковью

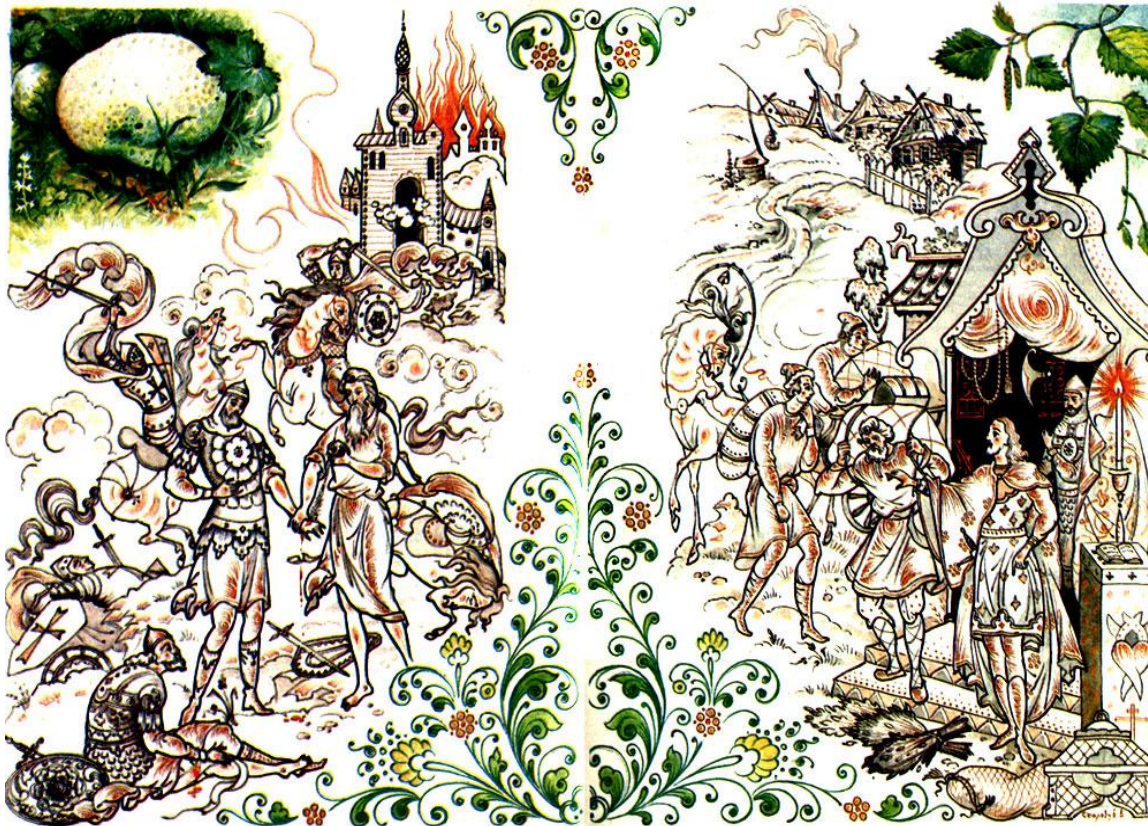




4. История фитотерапии

НА РУСИ :

- 9-10 в. Византийские традиции - л.р. привозили из-за границы, лечили только князей
- 1-й врач на Руси грек **Иоанн Смер** (1053-1125) (привез Вл.Мономах)



Сушеные травы везли из Константинополя и Крыма. Но скоро в монастырях монахи начали собирать и сушить местные травы, в основном те, которые описывались в греческих травниках или были похожи на них. Этими травами лечили больных



4. История фитотерапии

НА РУСИ :

- До нас все же дошли русский лечебник «Мази», составленный внучкой Владимира Мономаха Добродеей – Зоей, «Изборник Великого князя Святослава Ярославовича» (11 в.)
- С 12 века использовала Русь как лекарство полынь, крапиву, зверобой, мяту, подорожник, рябину, кору дуба и др. (существовало 12 магических растений)





4. История фитотерапии

НА РУСИ :

- 13-15 вв. – сведений не сохранилось – войны, пожары, татары





4. История фитотерапии

НА РУСИ :

- Более широкий размах использование лекарственных трав в России приняло в середине 17 в. , когда **царем Алексеем Михайловичем был создан специальный «Аптекарский приказ»**.
- А незадолго до смерти не веря иностранным лекарям, приказал воеводам Сибири «собрать знахарей, узнавать от них травы, свойства их и присылать самыя травы в Москву».
- **В 1654 г в Москве была организована первая аптекарская школа.**
- Были созданы «**аптекарские огороды**» – сады для разведения лекарственных растений. На базе Петербургского «аптекарского огорода» в настоящее время существует Ботанический сад Российской Академии наук.

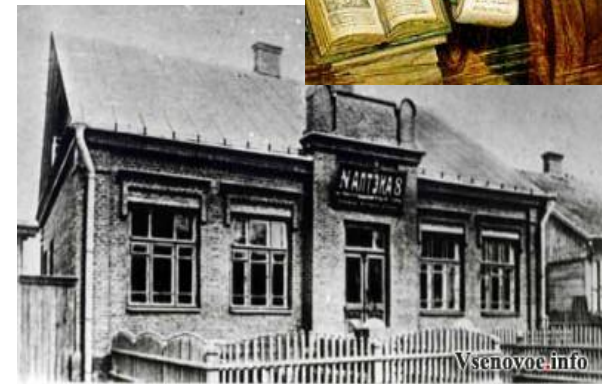
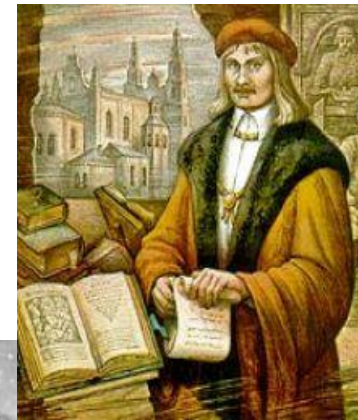




4. История фитотерапии

НА РУСИ :

- 1п. 16 в. – **Ф.Скорина**
- «**зелейные лавки**», «**зелейщики**»
- **1581** (при Иване 4) – **1- аптека** (обслуживала Двор)
- **1581** – «**Аптекарская изба**» - сбор л.р. на Руси
- **1654** в **Москве** открыта **Медицинская школа** (готовила аптекарей)





4. История фитотерапии НА РУСИ :

- 1673 г. – в Москве открыта 2-я аптека (зел.лавка) – для народа
- 1701 – Петр 1 издал Указ об открытии аптек в городах, госпиталях
- Открытие «Аптекарских огородов» (Образцовый – в Ст-Пт. - 20 видов л.р. – Бот. Ин-т АН)
- «ягодная повинность»
- «а.о.» + «я.п.» - в 1754 – отказ от импорта л.р.



ВОЕННАЯ ГОСПИТАЛЬ
ОСНОВАНА ПЕТРОМ I В 1707г
КОРПУС №1 ПОСТРОЕН В 1806-38гг
АРХИТЕКТУРАМИ П ЕГОШОВЫМ
И ШЕСТАНОВЫМ И П ГОРЛИШНЫМ
ПАМЯТНИК АРХИТЕКТУРЫ СОСТОИТ
ПОД ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНОЙ





4. История фитотерапии

НА РУСИ (период научной фитотерапии)



- 1778 – в России 1-я Фармакопея
- 1781-1783 – «Ботанический подробный словарь, или травник» Андрея Майера
- Н.М. Максимович-Амбодик (1744-1812) – основоположник русской фитотерапии; в 1785 г. издал 1-й учебник по ботанике
- А.Т. Болотов (1783-1833) – 500 статей о л.р.
- И.И. Лепехин (1782-1783) – «О домашних средствах, простым народом в болезнях употребляемых» - 600 видов

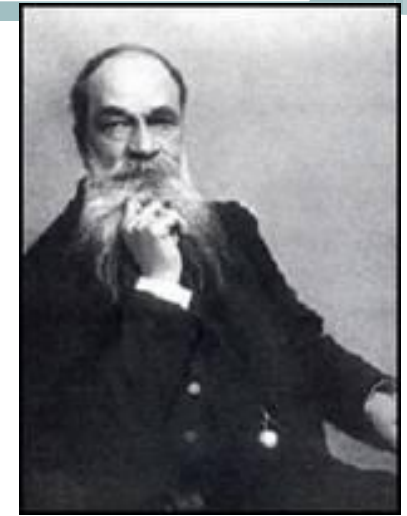




4. История фитотерапии

НА РУСИ:

- В 19 в. использование растений в медицине сократилось в связи с успехами химии и к концу столетия заготовка лекарственного сырья переходит в частные руки к владельцам крупных аптекарских фирм Деля и Феррейна.
- Отечественная фармацевтическая промышленность была неразвита, поэтому основная масса сырья вывозилась за границу.
- В итоге в Россию из-за границы стали ввозить лист мать-и-мачехи, березовые почки и т.д.



В 1881 году Феррейн ввел несколько новшеств для поощрения работы, в том числе – участие сотрудников в доле от доходов компании.





4. История фитотерапии

НА РУСИ:

- В период Первой мировой войны, когда население и армия оказались перед угрозой «лекарственного голода», были активизированы работы по выявлению ресурсов отечественных заменителей импортного сырья, широко развернулись фитохимические исследования.





4. История фитотерапии

НА РУСИ (период научной фитотерапии):

- **1915** – госуд. пропаганда выращивания и сбора л.р.
- **1921** – декрет «О сборе и культуре л.р.»
- **1931** – ВИЛАР, ВНИХФИ – л.р. начали изучать учёные





4. История фитотерапии

НА РУСИ:

- К лекарственным растениям обратились во время **ВОВ**
- Сбор лекарственных растений был делом оборонного значения. **К 1945 году собиралось свыше 100 видов сырья (в 1941-м — лишь 25).**
- В качестве антисептиков использовались фитонциды **лука и чеснока**, препараты из **календулы**, зверобойное масло, бальзам из пихты.
- Недостаток перевязочных материалов помогал решить **мох — сфагнум** и обезжиренный тополиный пух.





4. История фитотерапии

БЕЛАРУСЬ (период научной фитотерапии):

- **18 в 70-е гг. Жилибер в Гродно** (ботсад, описал 95 л.р.)
- **И.И. Лепехин в 1773 в Вильно** – 433 л.р.
- **1917 – под Могилёвом – Земская показательная плантация** с 2 питомниками л.р.
- **1919 – Главфармзав** – единственный заготовитель л.р. (Беларусь разделена на 9 заготовительных районов)





*СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ*