

L/O/G/O

Лекарственное сырье
растительного и животного
происхождения

ФАРМАКОГНОЗИЯ

Учебное пособие

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
СпецЛит

Фармакогнозия как наука и учебная дисциплина

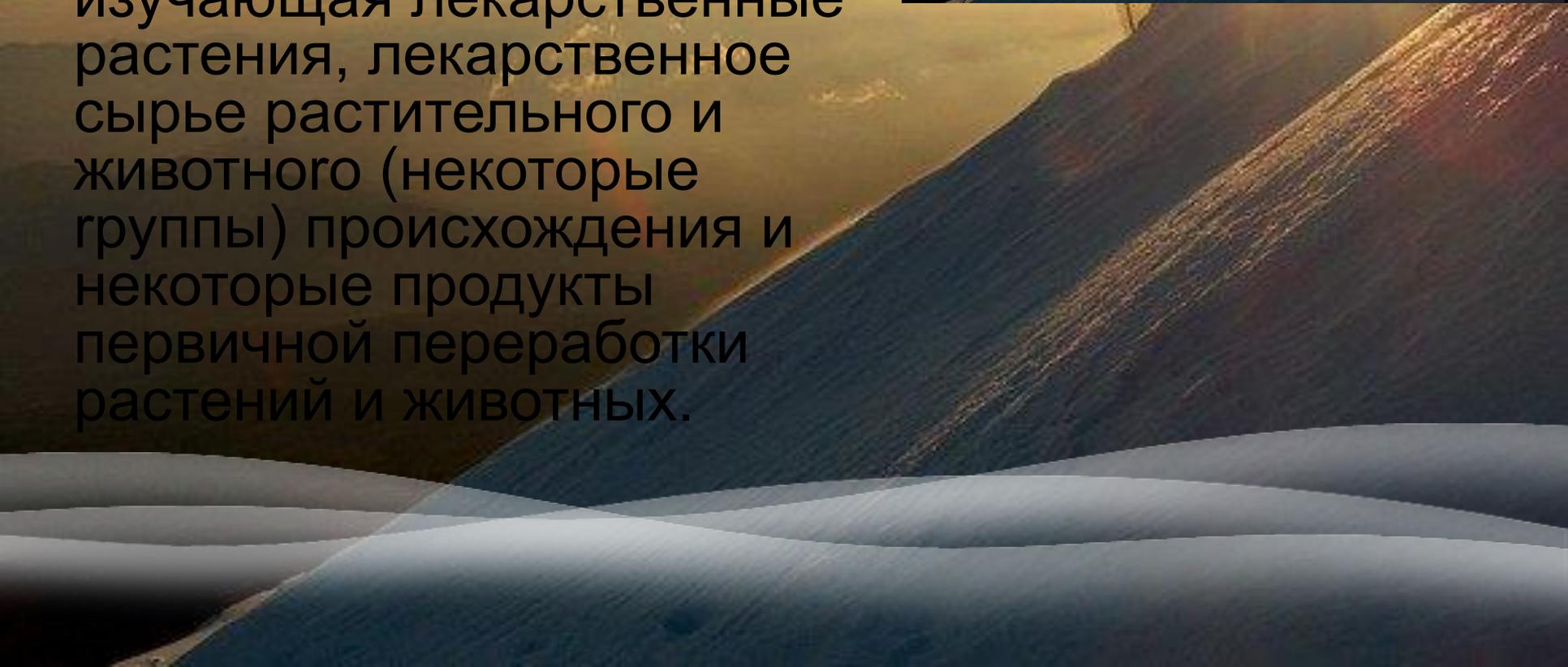
Лекция №1

План



- определение фармакогнозии как науки
- основные понятия и термины фармакогнозии
- пути использования ЛРС

- **Фармакогнозия** (от греческих слов *pharmakon* лекарство, яд и *gnosis* изучение, Познание) - одна из фармацевтических наук, изучающая лекарственные растения, лекарственное сырье растительного и животного (некоторые группы) происхождения и некоторые продукты первичной переработки растений и животных.



- **Лекарственное сырьё** - материалы, служащие источником получения лекарственных препаратов. К лекарственному сырью растительного происхождения относятся высушенные лекарственные растения или их части, органы и выделения.



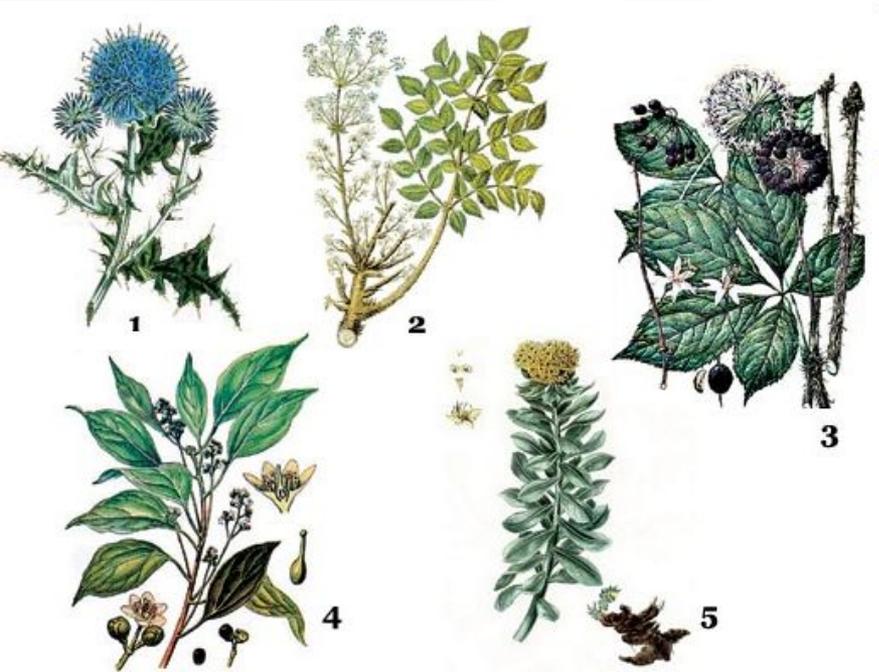
Под продуктами первичной переработки растений понимаются полученные из них эфирные и жирные масла, смолы, Камеди, млечные соки и пр. В современной фармакогнозии объекты животного происхождения единичны (пиявки, шпанская мушка); больше применяются продукты их переработки животные жиры, выделения, змеиный яд, продукты жизнедеятельности пчел и т. п.



Задачами фармакогнозии

являются:

- Изучение лекарственных растений как ИСТОЧНИКОВ фармакологически активных веществ.





- Ресурсно-товароведческое изучение лекарственных растений.





• Нормирование и стандартизация лекарственного сырья.

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОСТСТАНДАРТ РОССИИ**

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЮ17.В11725
Срок действия с 25.03.2009 по 24.03.2010
8401710

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ реп. № РОСС RU.0001.10АЮ17
ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ ООО "САРАТОВСКИЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И
МЕНЕДЖМЕНТА"
410065, г. Саратов, ул. Тверская, 51-а, тел. (845-2) 34-01-41, 34-01-38, факс (845-2) 66-24-07,
63-24-26

ПРОДУКЦИЯ Вода питьевая артезианская негидратированная первой
категории "Природная" в пластиковые бутылки из полкарбоната код ОК 005 (ОКП):
емк. 18,9 л и ПЭТФ бут. разл. емк. **01 3100**
ТУ 0131-001-51403432-2001
Серийный выпуск

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ код ТН ВЭД России:

СанПиН 2.1.4.1116-02;
СанПиН 2.3.2.1078-01 (Приложение № 1, п. 1.8.1);
СанПиН 2.3.2.1280-03 (п. 1.8.1);
ГОСТ Р 52109-2003 (п.п. 5.9.1, 5.9.2);
ГОСТ Р 51074-2003 (р.3, п. 4.22)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО "Ладис", ИНН:6452062331
Саратовская обл., Таттинский район, с.Возовка, ул.Ленина, 1а, 410052

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО "Ладис". Кол.ОКПО:51403432. ИНН:6452062331
410033, г.Саратов, ул. Гвардейская, 2а, 410033, тел. 44-11-82, 44-11-90, факс 44-11-82

НА ОСНОВАНИИ свидетельства о государственной регистрации №64.01.11.006.У.000002.03.07 от
29.03.2007 Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Саратовской области; протокола испытаний №409 В от 16.03.2009 Эпидемиологической
лаборатории НИИ "СФЕРА", реп. №РОСС RU.0001.15147-01 от 10.08.2004, адрес: а/я 516, Гос.52, г.Саратов,
410052; протокола испытаний №453 от 19.03.2009 Испытательной лаборатории ФГУ "Саратовский центр
стандартизации, метрологии и сертификации им. Б.А. Дубовикова", реп. №РОСС RU.0001.214027 от
14.11.2006, адрес: ул.Тверская, 51а, г.Саратов, 410065; анализа состояния производства № 74947/1 от
18.03.2009

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия:
на этикетке, в товаросопроводительной документации в соответствии
с требованиями ГОСТ Р 50460-92

Секретарь И.С.Труфанов
Руководитель органа Д.Б. Кузнецов
Эксперт Н.А. Свиридова

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
по Саратовской области

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации**
№ 84.01.11.006.У.000002.03.07 от 29.03.2007 г.

В соответствии с Федеральным законом от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», продукция
(наименование продукции, вещества, препараты, наименование и юридический адрес изготовителя,
область происхождения)

Вода питьевая первой категории бутылированная "Природная" (ТУ 0131-001-51403432-01) адрес
производства: ООО "Ладис", 412181, Саратовская область, Таттинский район, с. Возовка, ул. Ленина, д. 1
А. (Российская Федерация); для питьевых целей и приготовления пищи.

прошла государственную регистрацию, внесена в государственный реестр и
разрешена для изготовления на территории Российской Федерации, ввоза на
территорию Российской Федерации и оборота.

Настоящее свидетельство выдано:
на основании экспертного заключения ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области"
№85 от 02.02.2007г, протокола испытаний И.Ц.Ф.ГУЗ "ЦГ" № 3 в Саратовской области" №29 от 17.01.2007г.

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь
период промышленного изготовления российской продукции или поставок
импортной продукции

Руководитель (заместитель руководителя)
территориального управления Федеральной
службы по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
ф.и.о. *Давыдов В.А.*

№000457

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Территориальное управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и
благополучия человека по Саратовской области

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 64.01.04.013.П.000129.06.05 от 20.06.2005 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что продукция:
Вода питьевая "Природная".

изготовленная в соответствии
ТУ 0131-001-51403432-01

СООТВЕТСТВУЕТ (не соответствует) санитарным правилам
(включая обязательные условия, условия назначения государственной санитарно-эпидемиологической
проба и маркировки):
СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных
систем питьевого водоснабжения". СанПиН 2.1.4.1116-02 "Питьевая вода. Гигиенические требования к
качеству воды, расфасованной в емкости".

Организация-изготовитель
ООО "Ладис", г. Саратов, ул. Волгоградская, 14, к.127, (Российская Федерация)

Получатель санитарно-эпидемиологического заключения
ООО "Ладис", г. Саратов, ул. Волгоградская, 14, к.127, (Российская Федерация)

Основанием для признания продукции, соответствующей (не соответствующей)
санитарным правилам, являются (определить рассмотренные протоколы исследований, наименование
учреждения, проводившего исследования, другие рассмотренные документы):
Протокол лабораторно-инструментальных исследований №845 от 22.04.05, выполненный ФГУЗ "Центром гигиены
и эпидемиологии в Саратовской области", протокол лабораторных испытаний №1011802 - 1096 от 06.12.04,
№311 от 06.12.04г, выполненные ГУ ЦГСЭИ в Саратовской области.

№0049056



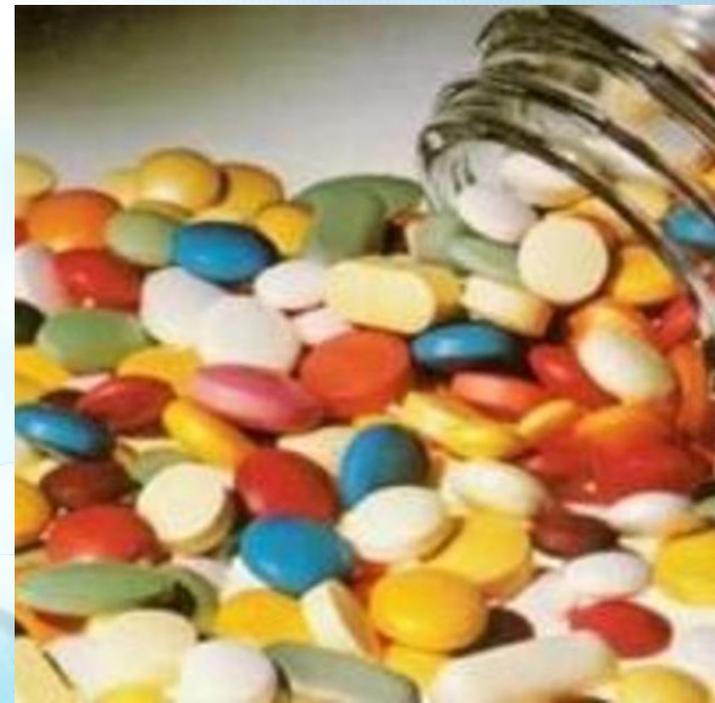
- Изыскание новых лекарственных средств растительного происхождения с целью пополнения и обновления каталога более эффективными лекарственными препаратами.

- Значение фармакогнозии для медицины определяется прежде всего тем, что в современном каталоге лекарственных средств препараты растительного происхождения составляют до 40%.





- В некоторых группах лекарственные средства, полученные из растений, достигают 80%.





- Фармакогнозия с основами биохимии лекарственных растений вместе с другими фармацевтическими дисциплинами формирует профессиональные знания фармацевта.





На фармакогнозии базируется фармацевтическая химия в части химии природных соединений и их анализа.





- на фармакогнозии базируется технология производства препаратов растительного происхождения, как индивидуальных, так и суммарного характера (галеновые и новогаленовые препараты).



- Знание фармакогнозии крайне необходимо и в практике токсикологической химии и судебно медицинской экспертизы, когда нужно решить, какое ядовитое растение (а среди лекарственных растений много ядовитых) явилось причиной отравления или гибели человека.



- Фармакогнозия — биологическая наука прикладного характера и, естественно базируется на теоретических дисциплинах, в первую очередь на **органической и биологической химии** и **ботанике**.



Пути и методы выявления новых лекарственных растений



Первый метод — изучение и использование опыта народной медицины.



Начальными этапами изучения народной медицины являются:



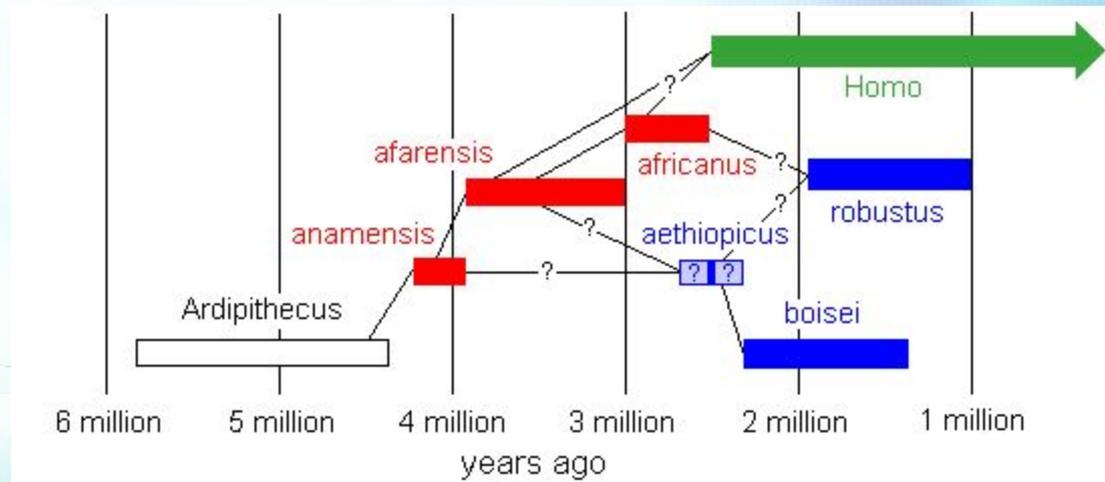
- а) проведение специальных или использование попутных (этнографических и др.) -экспедиций для сбора сведений путем опроса населения, знакомства со знатоками местных растений, при обретения образцов и т. п.;
- б) организация корреспондентской сети.



- Второй метод массовое химическое исследование растений на содержание определенных групп веществ.



- Третий метод поиска новых лекарственных средств по принципу филогенетического родства.





- переделка природы растений, достигаемая их переводом в культуру, базируется на филогении. Точнее филогения способствует отбору растений для перевода их в культуру, причем, как иноземных экзотических, так и представителей отечественной флоры.



Спасибо за внимание