

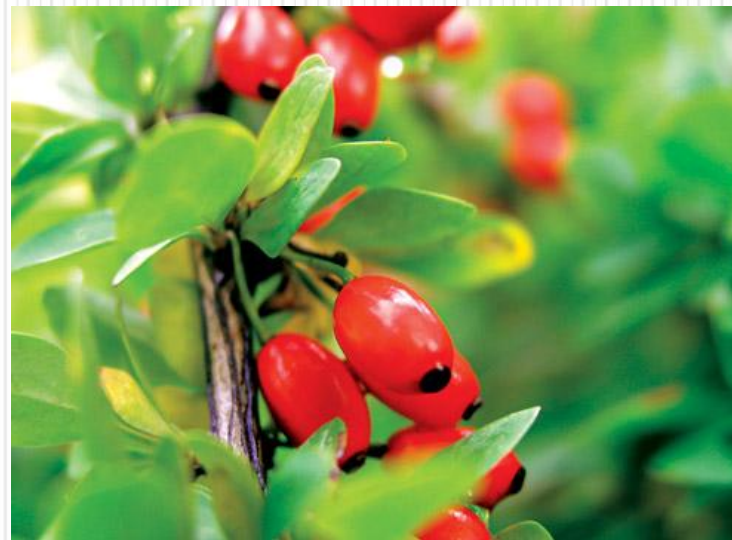
**Лекарственные растения и  
лекарственное растительное  
сырье, регулирующие систему  
пищеварения**

**ЧАСТЬ II**

# Гепатотропные средства

- **желчегонные;**
- **гепатопротекторные;**
- **холелитолитические.**

# Лекарственные растения и сырье, обладающие желчегонным действием



**Бессмертника песчаного цветки - *Helichrysi arenarii flores***  
**Бессмертник песчаный - *Helichrysum arenarium***  
***Сем. Астровые – Asteraceae***



# Химический состав

- **Флавоноиды:** нарингенин, апигенин,
- полисахариды,
- дубильные вещества,
- ситостерин,
- эфирное масло (0,05%),
- каротиноиды.

# Фармакологическое действие

- желчегонное, холекинетическое, холеретическое,
- противовоспалительное, антибактериальное,
- гипохолестеринэмическое,
- противолямблиозное,
- спазмолитическое и ранозаживляющее действие.

# Лекарственные препараты

1. Бессмертника цветки (сырье)
2. Бессмертника цветки резано-прессованные
3. Бессмертника экстракт сухой (для приема внутрь)
4. Фламин, таблетки 0,05г
5. Фламин гранулы для детей (18,4 г. банка 150 мл)
6. Аренариновая мазь 1% (сумма очищенных БАВ)
7. Желчегонный сбор (компонент – сырье)
8. Желчегонный сбор № 2 (компонент – сырье)
9. Фитогепатол № 2 (компонент – сырье)

# Показания к применению

- Внутрь - гепатит (в т.ч. вирусный), хронический холецистит, гепатохолецистит, дискинезия желчевыводящих путей, холангит, постхолецистэктомический синдром.
- В составе комбинированной терапии: ожирение, сахарный диабет, лямблиоз.



**Пижмы цветки – *Tanacetiflores***

**Пижма обыкновенная - *Tanacetum vulgare* L.**

**Сем. астровые - *Asteraceae***



# Химический состав

- эфирное масло ( $\alpha$ - и  $\beta$ -туйон, борнеол, туйол, пинен, камфора),
- флавоноиды (лютеолин, апигенин, кверцетин),
- органические кислоты (лимонная, винная).

# Фармакологическое действие

- противогельминтное (преимущественно в отношении аскарид и остриц),
- желчегонное действие.

# Лекарственные препараты

1. Цветки пижмы (сырье измельченное)
2. Танацехол, таблетки 0,05 (сумма БАВ)
3. Желчегонный сбор № 3 (компонент – сырье)

# Показания к применению

В качестве противоглистного ЛС в виде настоя при аскаридозе и энтеробиозе (гельминтозе), а также желчегонного ЛС.



*Кукурузы столбики с рыльцами –  
Maydis styli et stigmata*

*Кукуруза - Zea mays L.*

*Сем. Мятликовые - Poaceae*

**Заготовка:**

в фазе молочно-восковой  
спелости початков, в августе-  
сентябре при заготовке кукурузы  
на силос или при сборе початков  
на зерно.





# Химический состав

- жирное масло,
- горькие гликозиды,
- сапонины,
- витамины K1, E,
- ситостерол, стигмастерол,
- смолы, камеди, органические спирты.



# Фармакологическое действие

- желчегонное
- мочегонное
- ускорение свертываемости крови
- способствует выведению мелких камней из мочевыводящих путей

## Показания к применению

- при холециститах, холангитах, желчнокаменной болезни, гепатитах. Особенно эффективны они при недостаточном желчеотделении.
- при мочекаменной болезни,
- воспалительных заболеваниях мочевых путей и простатитах,
- при кровотечении, при низком протромбиновом индексе.

**БАРБАРИСА ЛИСТЬЯ - *BERBERIDIS FOLIA***  
**БАРБАРИСА КОРНИ - *BERBERIDIS RADICES***

**Барбарис обыкновенный - *Berberis vulgaris***

**Барбарис амурский - *Berberis amurensis***

**Барбарис разнорожекковый - *Berberis heteropoda***

**Сем. Барбарисовые - *Berberidaceae***





| <b>Вид</b>  | <b>Отличительные признаки</b>   |
|---|---|
| Барбарис<br>обыкновенный<br><i>Berberis vulgaris</i>        | Ветвистый кустарник до 2,5 м высотой.<br>Листья очередные, длиной до 4см, с короткими черешками<br>сверху темно-зеленые, снизу тускло- или серо-зеленые,<br>обратнояйцевидные с реснитчато-мелкопильчатым краем.<br>Плод - продолговатая, цилиндрическая, красная кислая ягода<br>с 2-3 семенами. |
| Барбарис<br>амурский<br><i>Berberis<br/>amurensis</i>       | Маловетвистый кустарник до 3 м высотой.<br>Листья ярко-зеленые, простые, крупные до 10 см, блестящие,<br>обратнояйцевидные по краю с шиповатыми колючими<br>зубчиками.<br>Плоды овальные ярко-красные, иногда розовые, блестящие.   |
| Барбарис<br>разноножковый<br><i>Berberis<br/>heteropoda</i> | Раскидистый кустарник до 2 м высотой.<br>Листья серо-зеленые обратнояйцевидные или овальные,<br>до 6 см.<br>Плоды черные с сизым налетом.   |

# Химический состав

- Алкалоиды (берберин)

# Фармакологическое действие

- гемостатическое,
- жаропонижающее,
- антисептическое,
- утеротонизирующее (тонизирующее влияние на гладкую мускулатуру внутренних органов, особенно матки),
- желчегонное действие,
- повышает свертываемость крови.

## *Показания к применению*

- гепатит, холецистит, дискинезия желчевыводящих путей;
- желчно-каменная болезнь;
- метроррагия (в т.ч. в послеродовом периоде).



*Шиповника плоды - Rosae fructus*  
*сем. Розоцветные - Rosaceae*





# Виды шиповника

| Секция  | Плоды  | Чашелистики                            | Форма расположения чашелистиков |
|---|--|--|---------------------------------|
| <b>Cinnamomeae</b><br>( <b>Rosa majalis,</b><br><b>R.acicularis,</b><br><b>R.rugosa.</b><br><b>R.aurica</b> ) | Более мелкие, гладкие или морщинистые. Окраска от оранжевой до красной | Сходящиеся вверх от верхушки плода     | Округлый диск                   |
| <b>Caninae</b><br>( <b>Rosa canina</b><br><b>R.floribunda</b> )   | Более крупные, гладкие, окраска более темная                           | Отогнуты к основанию и прижаты к плоду | Пятиугольный диск               |



Высоковитаминное сырье



Низковитаминное сырье

# Химический состав

- Аскорбиновая кислота,
- Сахара,
- пектиновые вещества
- Органические кислоты (яблочная и лимонная кислоты)
- соли калия (23 мг%), натрия (5 мг%), кальция (26 мг%), магния (8 мг%), фосфора (8 мг%), железа (11,5 мг%).
- Флавоноиды (кверцетин, кемпферол, изокверцитрин).
- Токоферол
- Семена содержат богатое каротином и витамином Е жирное масло, состоящее из линолевой кислоты (57,8%), линоленовой (14,3%), олеиновой (19,1%), пальмитиновой (5,3%), миристиновой (1,15%), стеариновой (0,31%).

# Фармакологическое действие

- Оказывает общеукрепляющее действие,
- стимулирует неспецифическую резистентность организма,
- усиливает регенерацию тканей,
- уменьшает проницаемость сосудов,
- принимает участие в углеводном и минеральном обмене,
- обладает противовоспалительными свойствами.
- Обладает иммуностимулирующим и **желчегонным** действием.
- Масло шиповника используется наружно как ранозаживляющее средство при гингивитах, стоматитах, при пролежнях, трофических язвах голени, дерматозах.

# Лекарственные препараты

1. Шиповника плоды
2. Шиповника плодов сироп
3. Шиповника масло, масло для приема внутрь
4. Холосас, сироп (низковитаминный)
5. Каротолин, масло для наружного применения
6. «Арфазетин», сбор-сырье противодиабетический
7. Витаминный сбор №2, сбор-сырье (компонент - плоды измельченные)
8. «Гепафит», сбор-сырье желчегонный
9. «Бруснивер-Т», сбор

После приема настоя шиповника обязательно сполоснуть рот теплой водой или теплым раствором раствора пищевой соды, т. к. кислоты шиповника разъедают зубы.

## *Показания к применению*

- Гиповитаминоз С и Р (лечение и профилактика);
- астения, иммунодефицитные состояния.
  
- Плоды шиповника низковитаминных сортов - только в качестве желчегонного ЛС в комплексной терапии холециститов, хронических гепатитов и гепатохолециститов.

# Лекарственные растения и сырье, обладающие гепатопротекторным действием

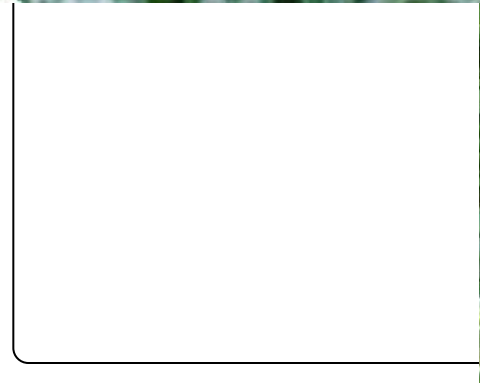


**Расторопши пятнистой плоды –  
*Silybi mariani fructus***

**Расторопша пятнистая –  
*Silybum marianum***

**сем. Сложноцветные - *Asteraceae***





# Фармакологическое действие:

Гепатопротекторное средство:

- ингибирует перекисное окисление липидов клеточных мембран гепатоцитов,
- повышает регенерационную способность клеток печени,
- нормализует пищеварение,
- обладает слабой противовоспалительной и спазмолитической активностью.

# Лекарственные препараты

1. Расторопши пятнистой плоды, сырье
2. Силибинин, драже, капсулы, таблетки
3. Силибор, драже, капсулы, таблетки
4. Силимар, драже, капсулы, таблетки
5. Карсил, таблетки, покрытые оболочкой, драже, капсулы
6. Легалон, таблетки, покрытые оболочкой, драже, капсулы
7. Сибектан, таблетки

# Показания к применению

- Гепатит,
- Цирроз печени.

# Желчегонный сбор №1

- Бессмертника песчаного цветки 40г
- Вахты трехлистной листья 30г
- Мяты перечной листья 20г
- Кориандра плоды 20г

# Желчегонный сбор №2

- Бессмертника песчаного цветки 40%
- Тысячелистника обыкновенного трава 20%
- Мяты перечной листья 20%
- Кориандра плоды 20%

# Желчегонный сбор №3

- Календулы лекарственной цветки 23%
- Мята перечной листья 23%
- Тысячелистника обыкновенного трава 23%
- Ромашки аптечной цветки 23%
- Пижмы обыкновенной цветки 8%



# Лекарственные растения и ЛРС, содержащие ферменты





# Классификация ферментов

● Внутриклеточные

(фосфодиэстераза)

● Внеклеточные

(пищеварительные)

# Классификация ферментов

| <b>№</b> | <b>Ферменты</b> |
|----------|-----------------|
| 1        | Оксидоредуктазы |
| 2        | Трансферазы     |
| 3        | Гидролазы       |
| 4        | Лиазы           |
| 5        | Изомеразы       |
| 6        | Лигазы          |

# Источники ферментов

| <b>№</b> | <b>Источник</b> | <b>Ферменты</b>                                     |
|----------|-----------------|---|
| 1        | Органы животных | Пепсин, химозин,<br>химотрипсин, тромбин,<br>липаза |
| 2        | Микроорганизмы  | Липаза, амилаза,<br>целлюлаза,<br>пенициллиназа     |
| 3        | Высшие растения | Папаин, бромелаин,<br>фицин, липаза                 |

**Чернушки дамасской семена –  
*Nigellae damascenae semina***

**Чернушка дамасская –  
*Nigella damascena* L.**

**Сем. Лютиковые - Ranunculaceae**









# Лекарственные средства

1. Нигедаза, таблетки, покрытые кишечнорастворимой оболочкой

**Папайи плоды и листья –**

***Papayae fructus et folia***

**Папайи млечный сок высушенный –**

***Latex papayae exsiccatus***

**Папайя (дынное дерево) –**

***Carica papaya L.***

**Сем. Папаяевые – *Caricaceae***







# Лекарственные средства

1. ВобЭнзим, таблетки, покрытые  
кишечнорастворимой оболочкой

# БАД

1. «МаксЭнзим», капсулы  
(панкреатин, папаин, солодка)
2. «Эвэнзим» (панкреатин, папаин,  
бромелайн, рутин, лопуха  
экстракт, мелиссы трава)



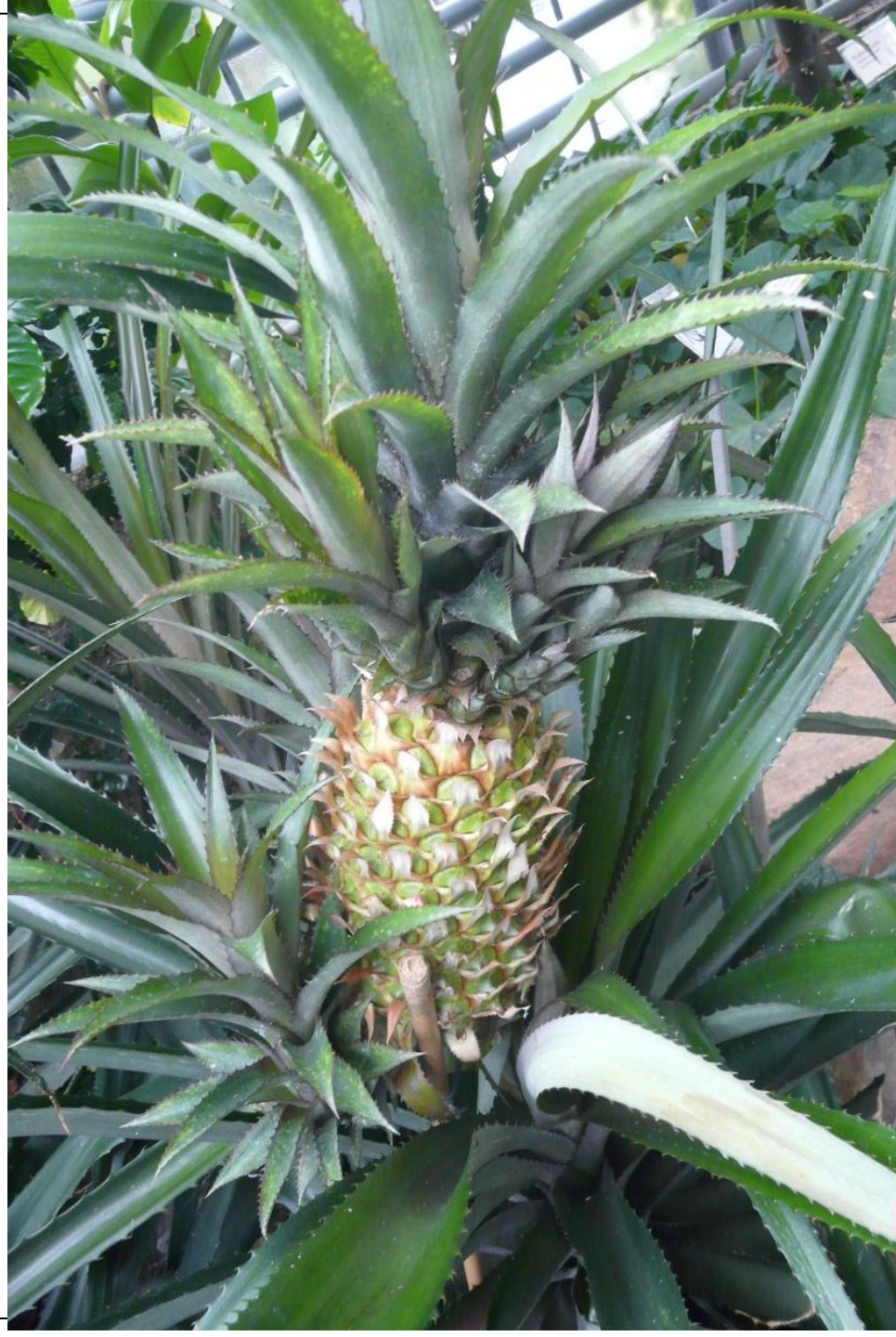
**Ананас настоящий –**

***Ananas comosus* (Stikm.) Merr.**

**Ананаса плоды – *Ananasi fructus***

**Сем. Бромелиевые –**

***Bromeliaceae***





# Лекарственные средства

1. ВобЭнзим, таблетки, покрытые  
кишечнорастворимой оболочкой

# БАД

1. «Ананаса экстракт», таблетки
2. «Биоритм Поливитамины», утренняя таблетка
3. «МаксЭнзим», капсулы (панкреатин, папаин, солодка)
4. «Эвэнзим» (панкреатин, папаин, бромелайн, рутин, лопуха экстракт, мелиссы трава)