

Кафедра фармакологии

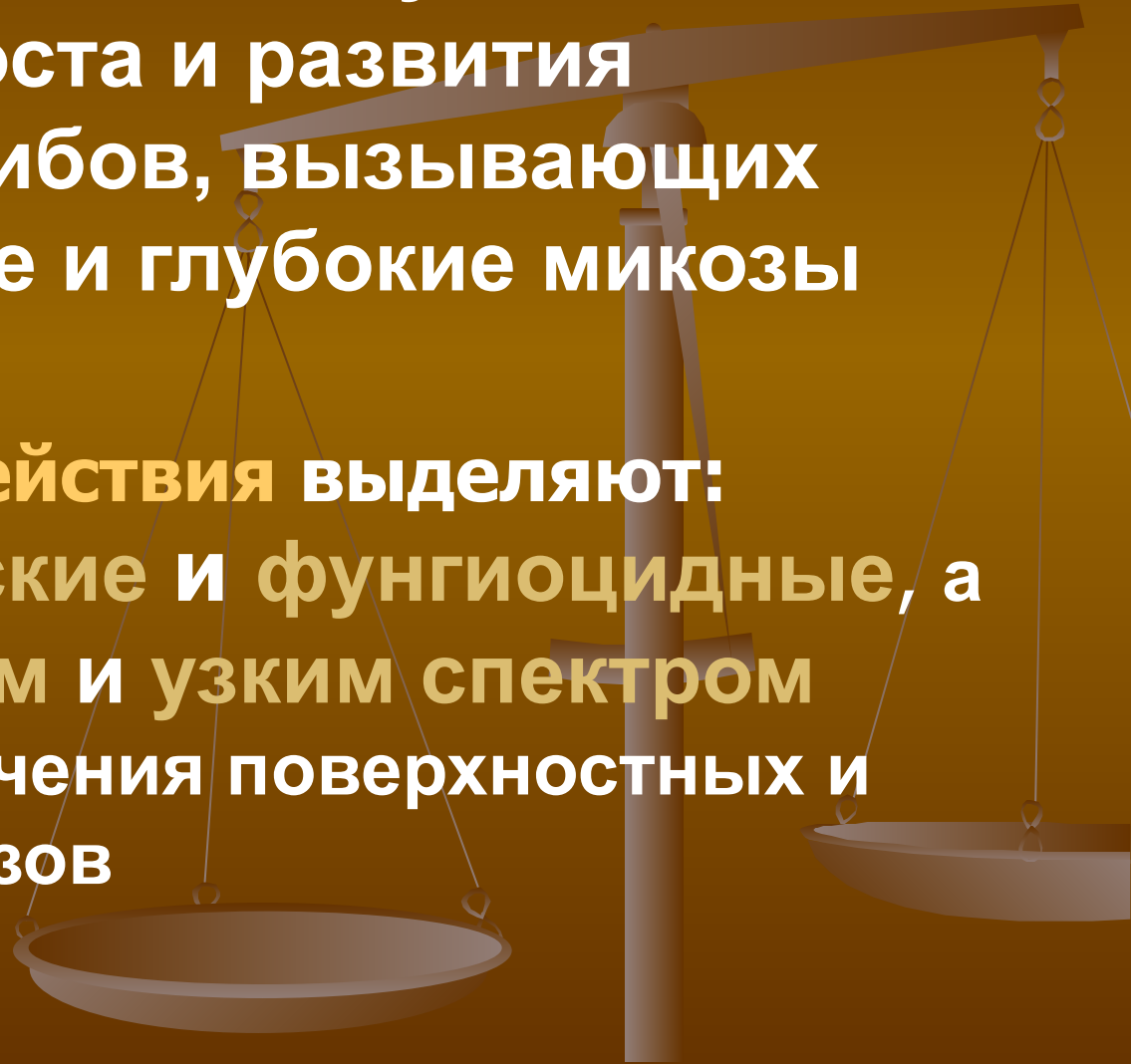
**ПРОТИВОГРИБКОВЫЕ И
АНТИГЕЛЬМИНТНЫЕ
СРЕДСТВА**





ПРОТИВОГРИБКОВЫЕ СРЕДСТВА

- Это группа ЛС, используемая для подавления роста и развития патогенных грибов, вызывающих поверхностные и глубокие микозы человека.
- По характеру действия выделяют: фугиостатические и фунгиоцидные, а также с широким и узким спектром действия для лечения поверхностных и системных микозов



МИКОЗЫ:

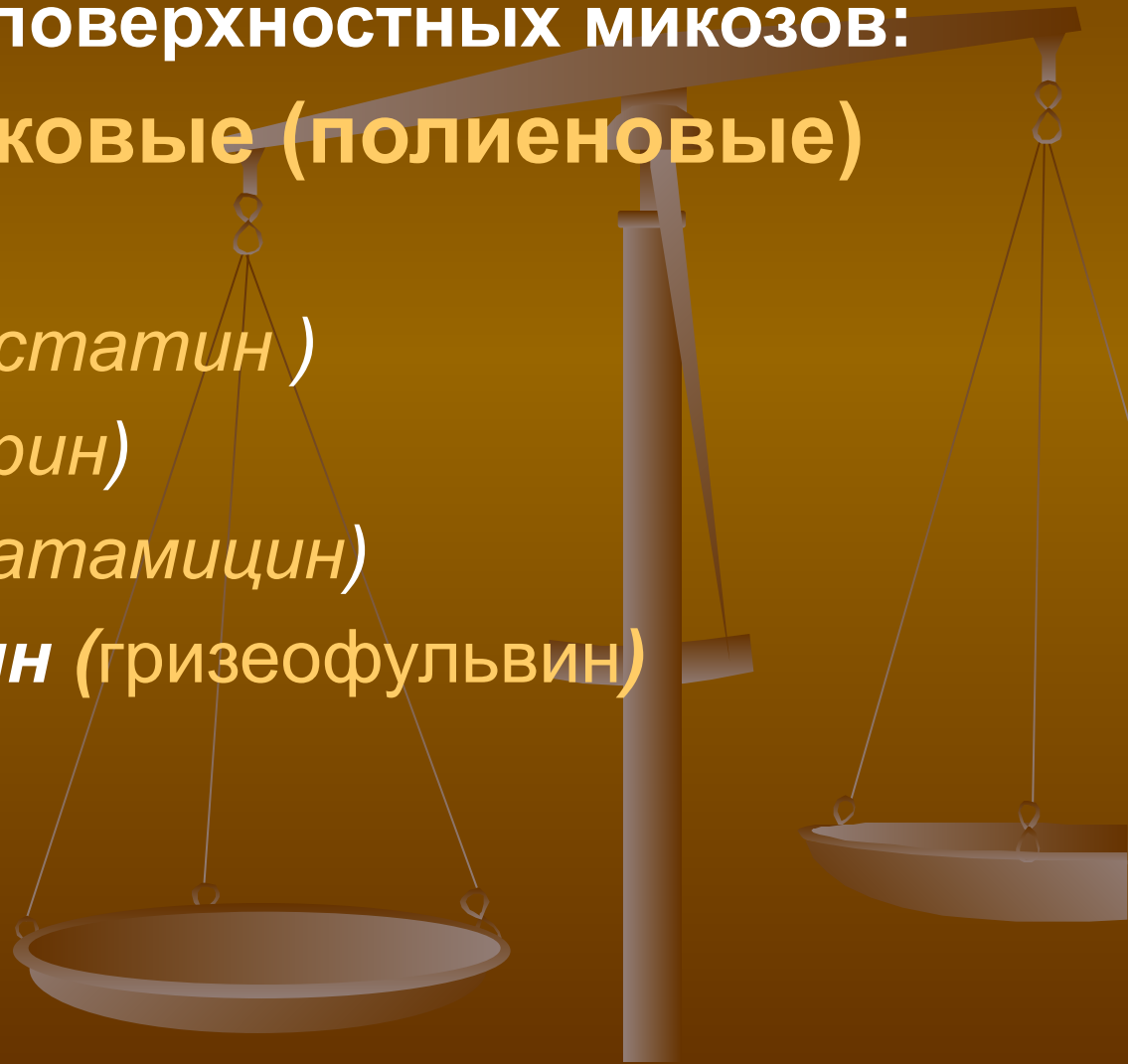
- **Поверхностные:** поражение кожи, ногтей, волос и внешних слизистых (ЛОР - органов, глаз, наружных половых органов и др.) дерматомицетами, дрожжевыми и плесневыми грибами.
- **Системные или глубокие:** поражение внутренних органов (легких, печени, костно-суставного, лимфоузлов, ЖКТ, мозга и его оболочек, сепсис) в основном сапрофитными дрожжевыми грибами (75%).

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОТИГРИБКОВЫХ СРЕДСТВ :

ПГС для лечения поверхностных микозов:

**А. Противогрибковые (полиеновые)
антибиотики:**

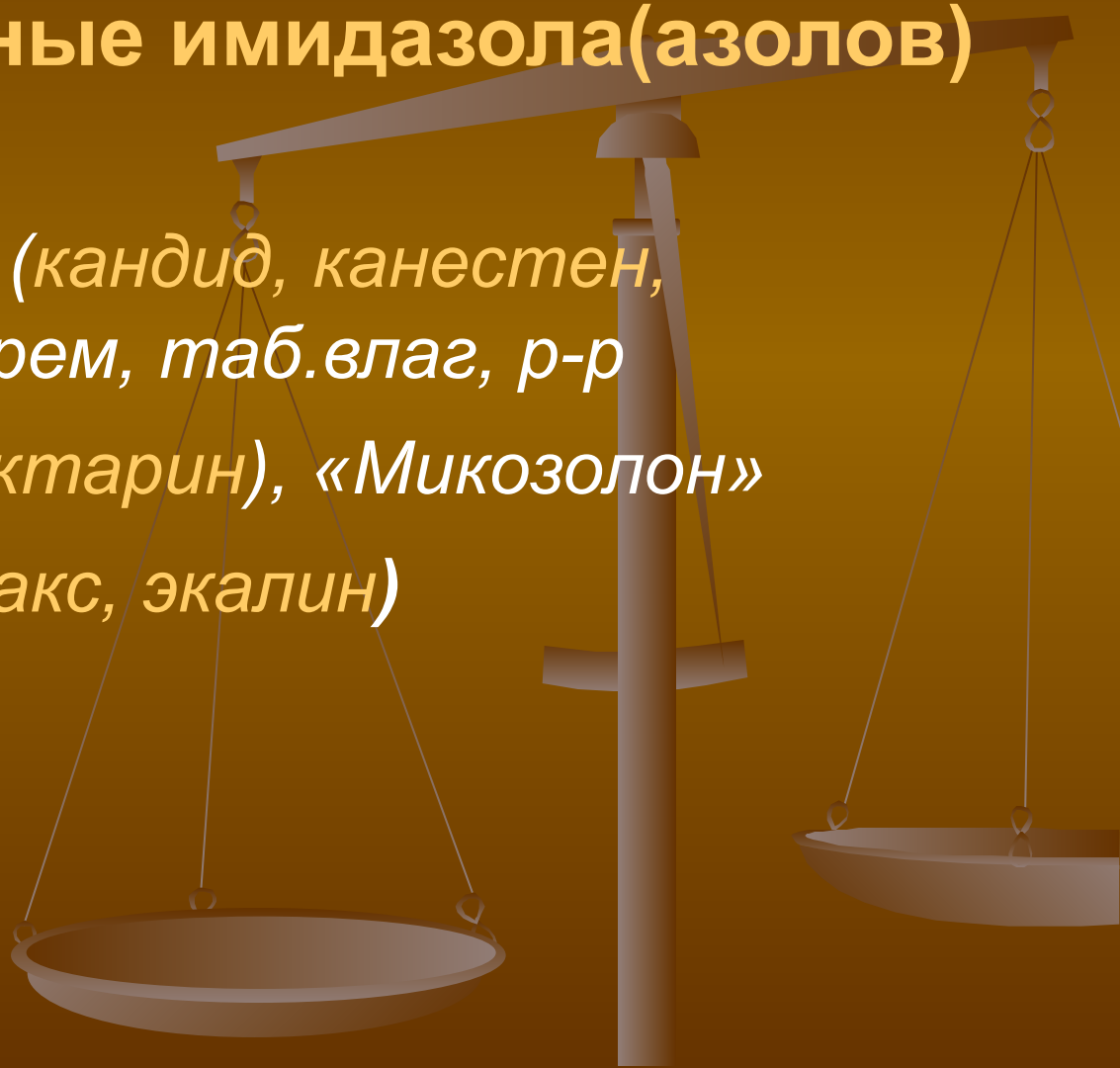
- *нистатин (нистатин)*
- *леворин (леворин)*
- *натамицин (натамицин)*
- *гризеофульвин (гризеофульвин)*



КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОТИГРИБКОВЫХ СРЕДСТВ :

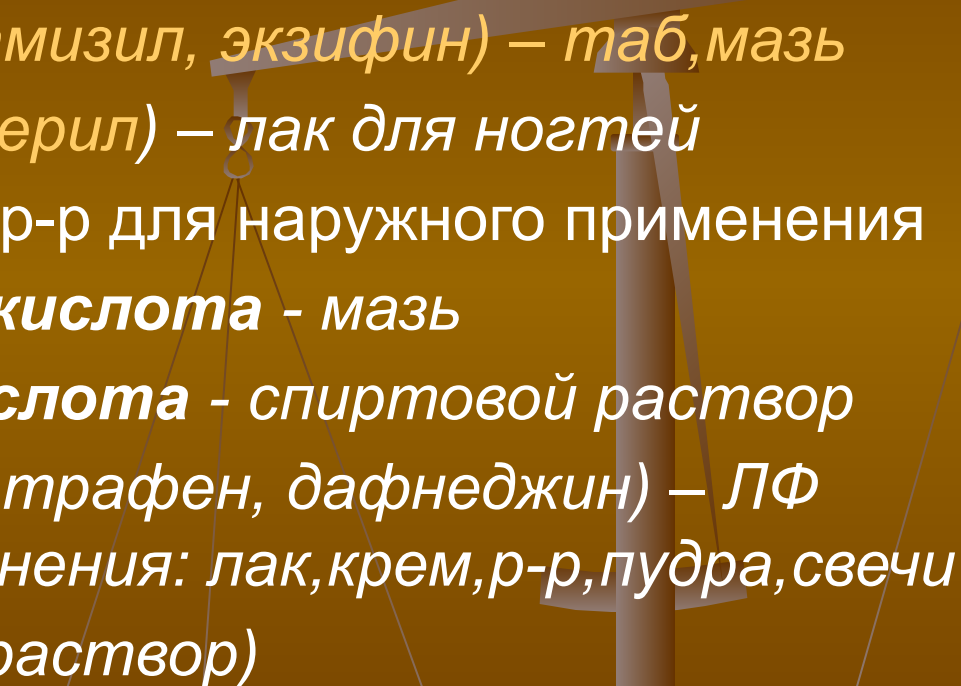
Б) Производные имидазола(азолов)

- **клотримазол** (*кандид, канестен, антифунгол*) – крем, таб.влаж, р-р
- **миконазол** (*дактарин*), «Микозолон»
- **эконазол** (*экодакс, экалин*)



КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОТИГРИБКОВЫХ СРЕДСТВ:

В) Препараты разных групп:

- *тербинафин (ламизил, экзифин) – таб, мазь*
 - *аморолфин (лоцерил) – лак для ногтей*
 - *нитрофунгин – р-р для наружного применения*
 - *ундециленовая кислота - мазь*
 - *салициловая кислота - спиртовой раствор*
 - *циклопирокс (батрафен, дафнеджин) – ЛФ наружного применения: лак, крем, р-р, пудра, свечи*
 - *йод (спиртовой раствор)*
- 

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОТИГРИБКОВЫХ СРЕДСТВ:

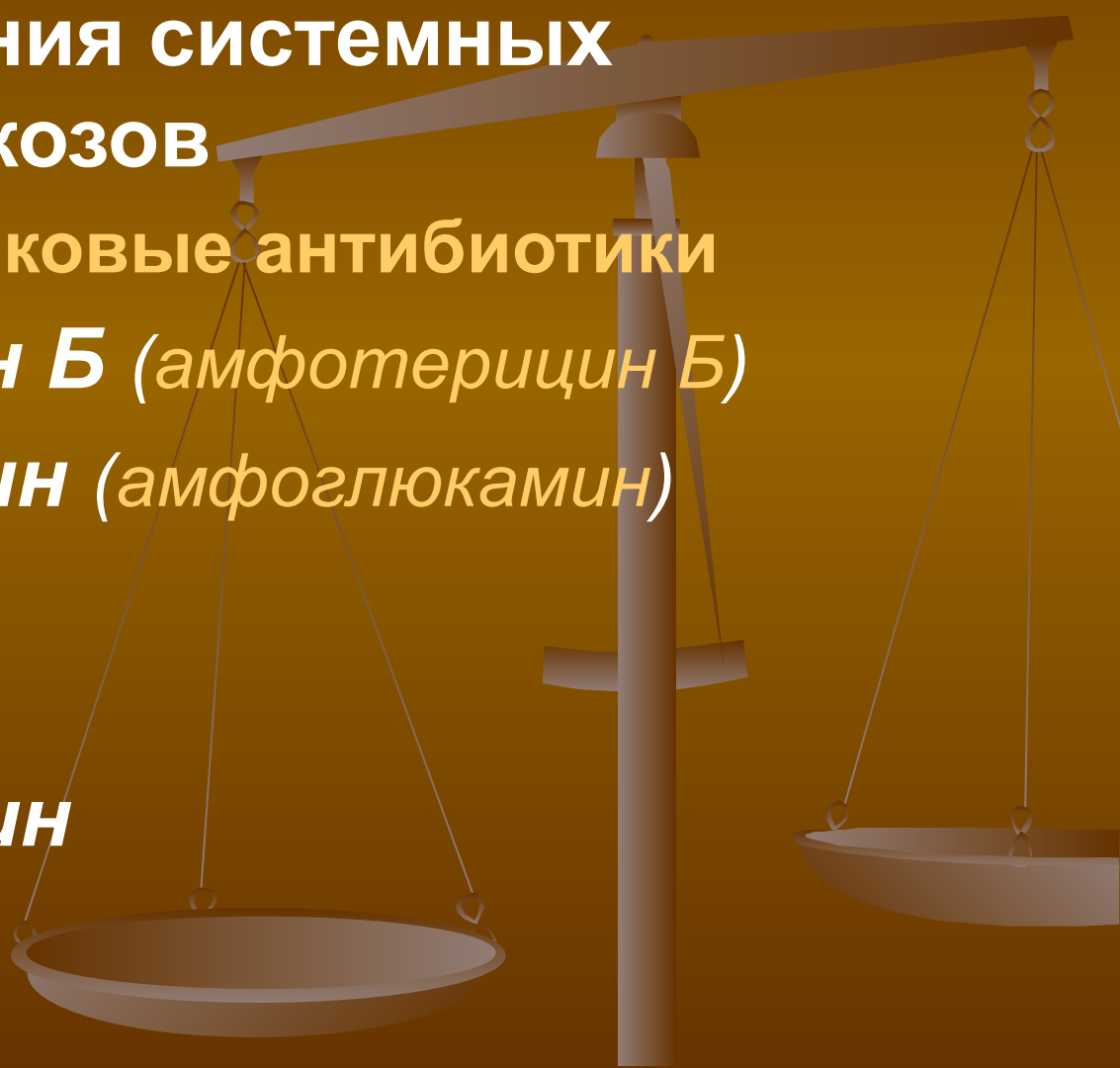
ПГС для лечения системных (глубоких) микозов

А) Противогрибковые антибиотики

- *амфотерицин Б* (амфотерицин Б)
- *амфоглюкамин* (амфоглюкамин)

Б) Прочие

- *тербенафин*
- *гризеофульвин*



МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

- Основной – торможение синтеза эргостерола, обязательного компонента клеточных мембран грибов, или прямым взаимодействием с ним.
- а)азолы – торможение синтеза эргостерола и гидрофобным взаимодействием с НЖК мембран–фунгиостатики;
- б)полиеновые атб. – прочное взаимодействие с эргостеролом клеточных мембран грибов с образованием «дыр»,с потерей ионов и метаболитов – фунгициды;
- Тербенафин – подавление синтеза эргостерола и накопление в клетках токсического метаболита сквалена – фунгицид.

СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ:

- Азолы – широкий спектр противогрибкового действия для местного и системного действия, а также антибактериальное действие по отношению к стафилококкам, стрептококкам, бактероидам;
- Амфотерицин Б – широкий спектр действия, высоко активен и токсичен;
- Нистатин, леворин – высокоактивны по отношению в отношении гр. рода *Candida*
- Гризеофульвин, тербенафин – высокоэффективны по отношению к возбудителям дерматомикозов – фавуса, трихофитонов, эпидермофитов, микроспориума

ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ:

- Азолы – при местном применении практически не наблюдается, при системном – тошнота, рвота, понос, местное раздражающее действие;
 - Полиеновые атб. Амфотерицин Б – головная боль, лихорадка, анорексия, гипотония, аритмии, нефротоксическое и гепатотоксическим действие.
 - Нистатин - хорошая переносимость, отсутств. ПД.
Гризеофульвин – хорошая переносимость, редко – головные боли, головокружение, бессонница, аллергия, лейкопения.
- Общие п/п – беременность, кормление грудью.

Антигельминтные (противоглистные) средства

1. Нематоды, круглые черви –

нематодозы:

- Аскариды – аскаридоз.
- Власоглав – трихоцефалез.
- Острицы- энтеробиоз.
- Анкилостома, некатор – акилостомидоз.
- Стронгилоида – стронгилоидоз.
- Трихинелла - трихинелез.

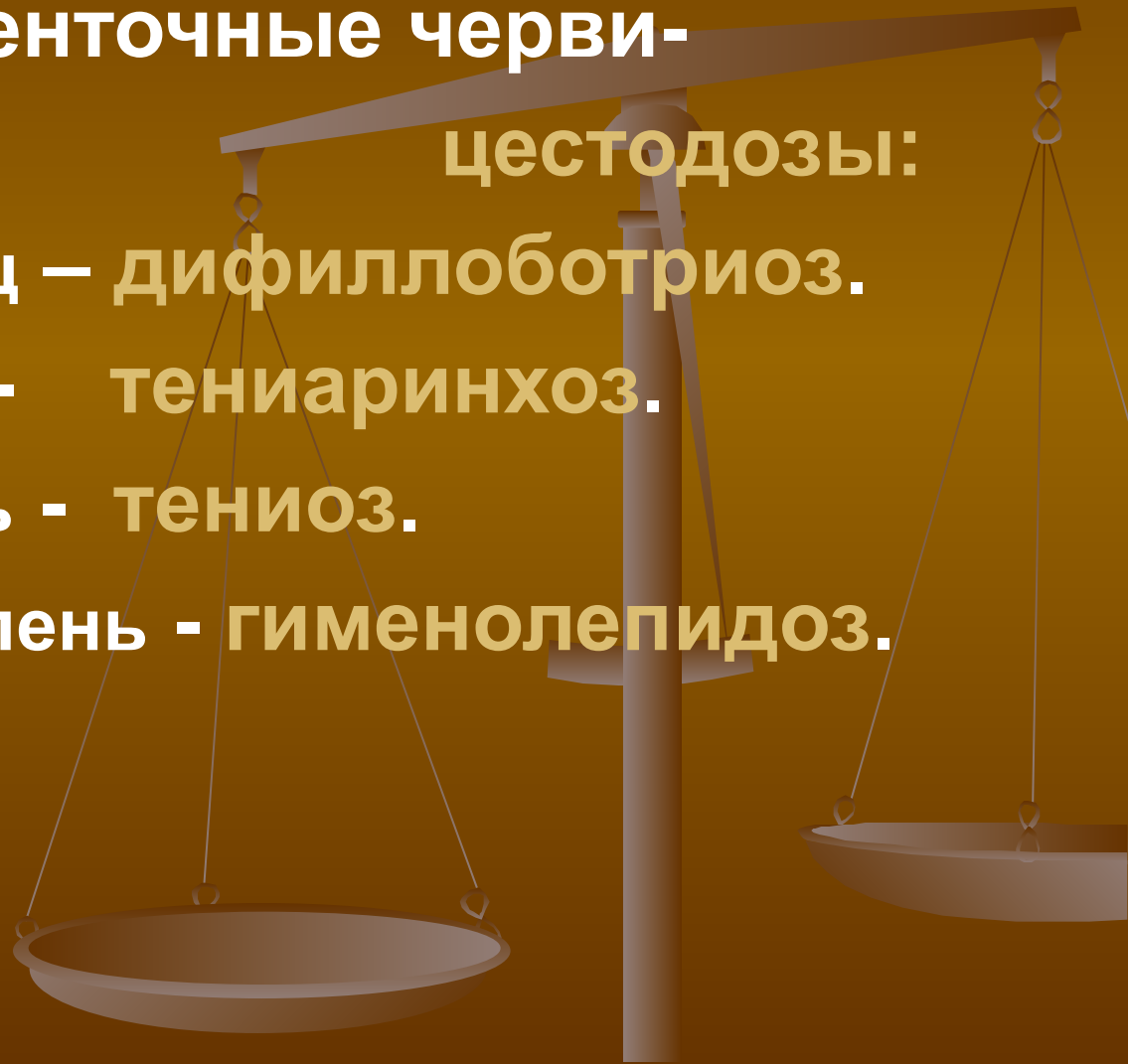


Антигельминтные (противоглистные) средства

2. Цестоды, ленточные черви-

цестодозы:

- Широкий лентец – дифиллоботриоз.
- Бычий цепень - тениаринхоз.
- Свинной цепень - тениоз.
- Карликовый цепень - гименолепидоз.

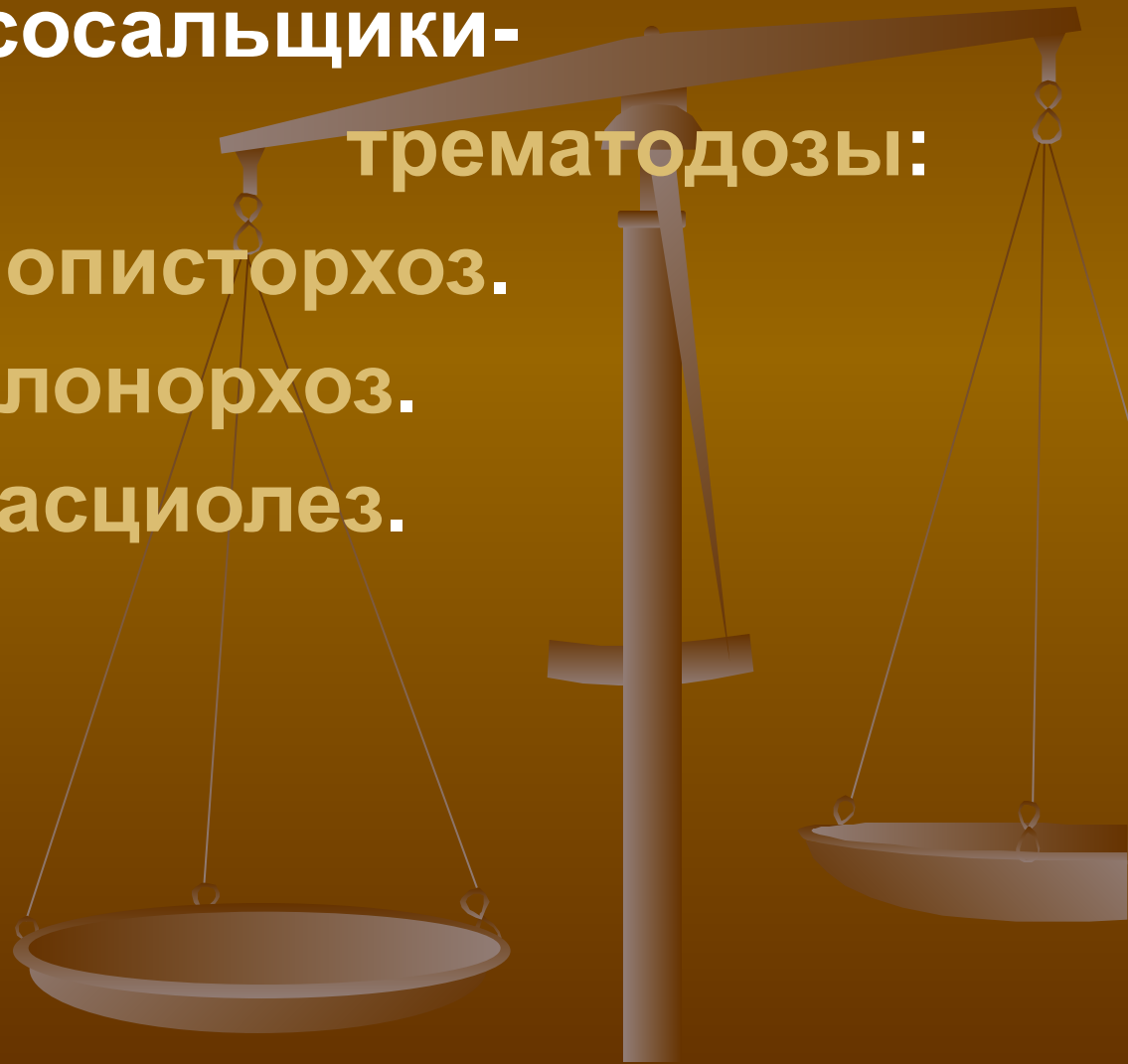


Антигельминтные (противоглистные) средства

3.Трематоды, сосальщики-

трематодозы:

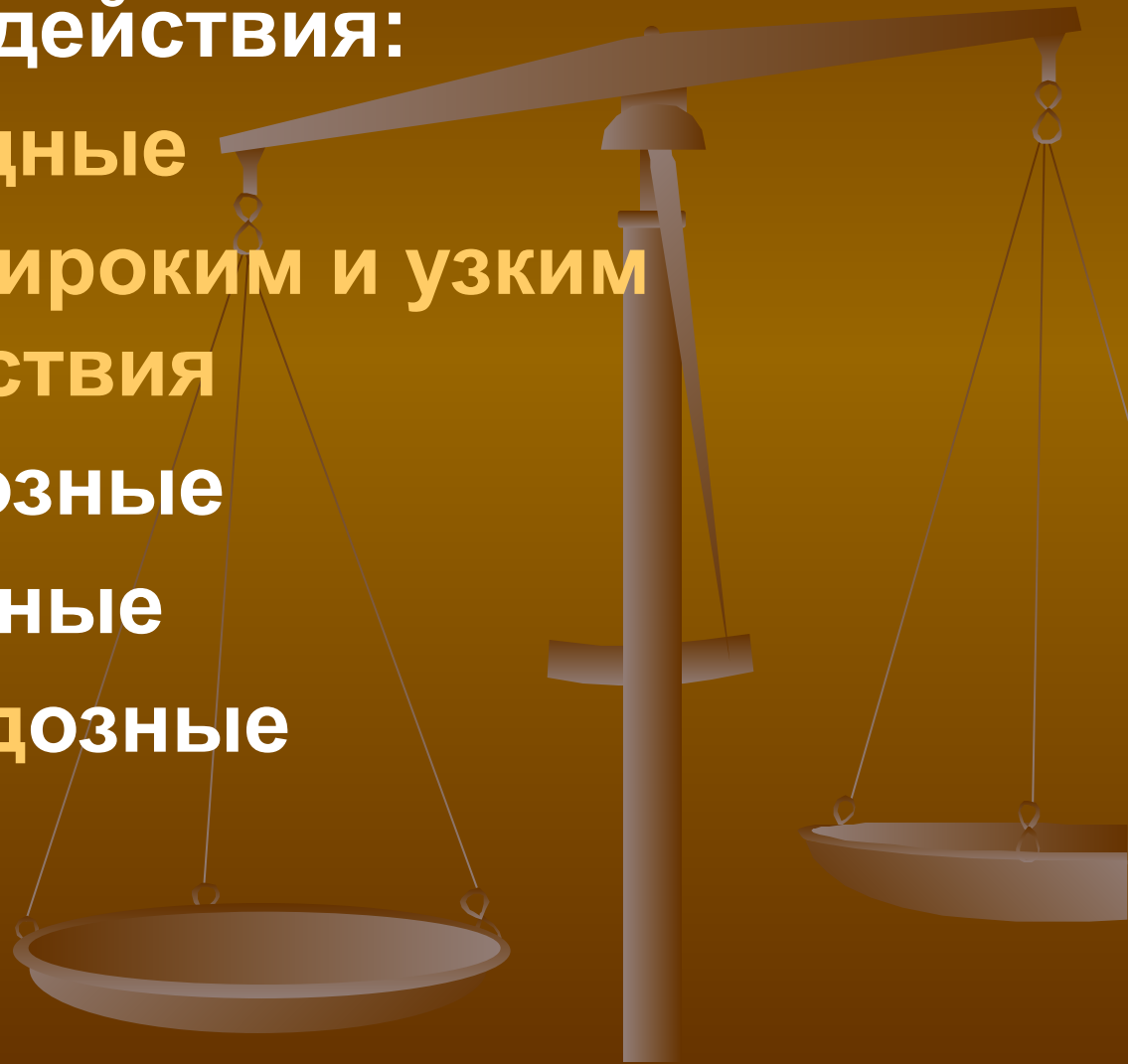
- Описпорхис – описпорхоз.
- Клонорхис – клонорхоз.
- Фасциола – фасциолез.



Антигельминтные (противоглистные) средства

По характеру действия:

- Гельминтоцидные
- Средства с широким и узким спектром действия
- Антинематодозные
- Антицестодозные
- Антитрематодозные



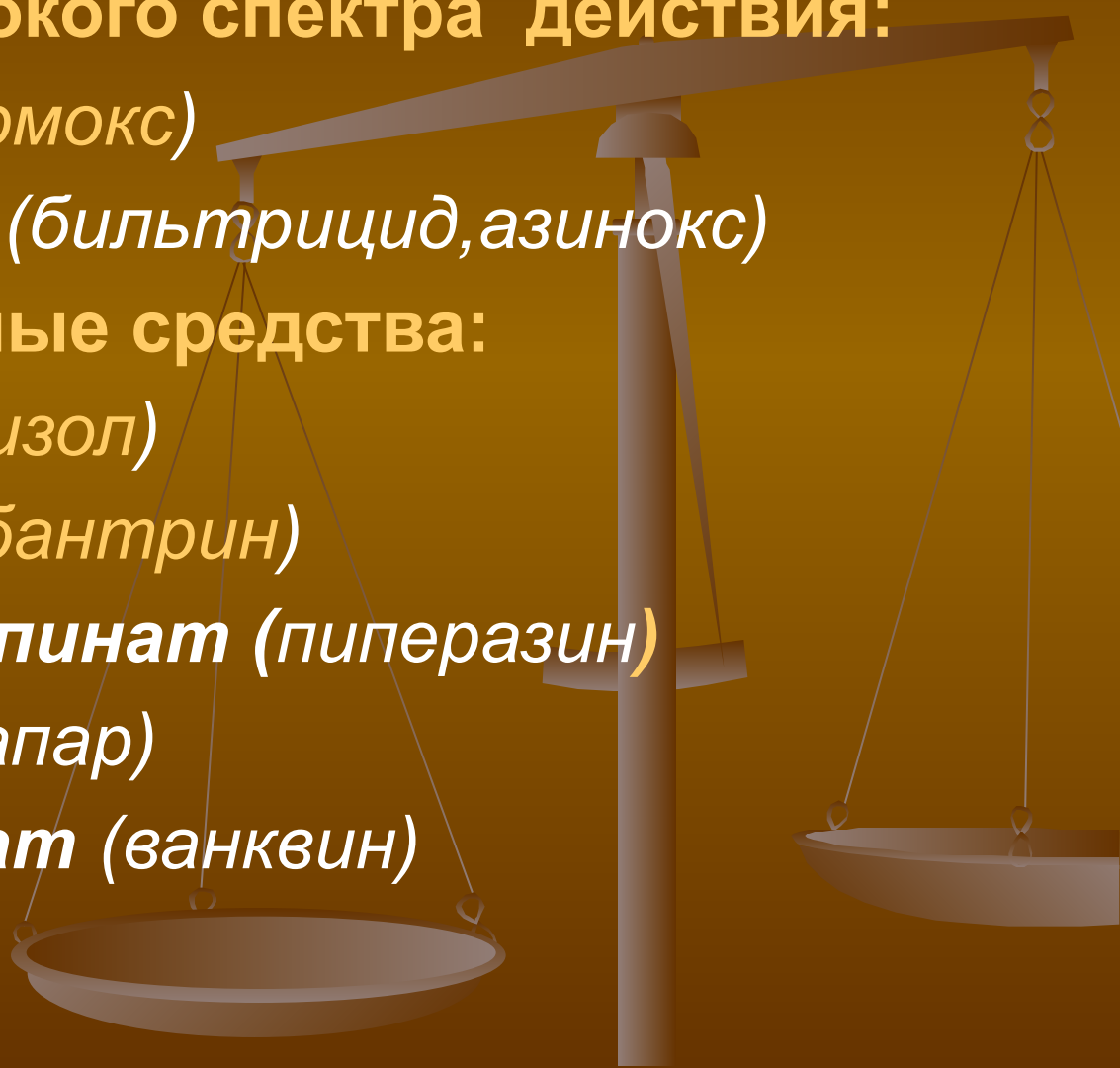
Классификация антигельминтных средств:

1. Препараты широкого спектра действия:

- *мебендазол (вермокс)*
- *празиквантель (бильтрицид, азинокс)*

2. Антинематодозные средства:

- *декарис (левомизол)*
- *пирантел (комбантрин)*
- *пиперазина адипинат (пиперазин)*
- *нафтамон (алкапар)*
- *пирвиния паомат (ванквин)*



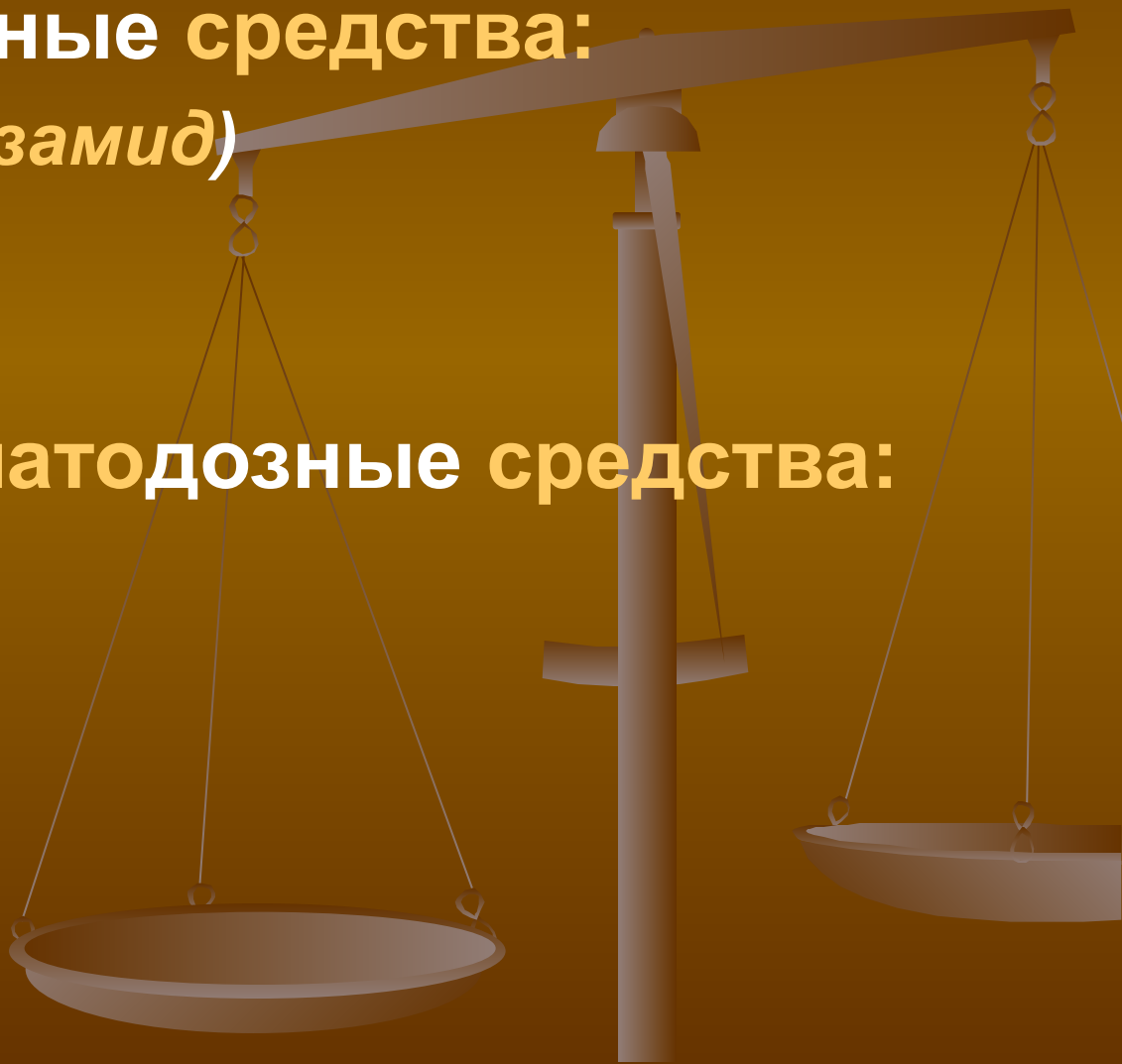
Классификация антигельминтных средств:

3. Антицестодозные средства:

- *фенасал (никлозамид)*
- *празиквантель*
- *семена тыквы*

4. Антитрематодозные средства:

- *хлоксил*
- *празиквантель*



МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ АНТИГЕЛЬМИНТНЫХ СРЕДСТВ

- 1) Угнетение обменных процессов гельминтов – *мебендазол, левамизол, пирвиний*
 - *Нарушение всасывания глюкозы паразитами*
- 2) Угнетение нервно-мышечной передачи гельминтов, с последующим параличем – *пирантел, пиперазин, нафтамон, аминоакрихин*
 - *воздействие по типу деполяризующих мышечных релаксантов – пирантел,*
 - *ингибирование E, нарушение обменных процессов – нафтамон,*
 - *спастический паралич на фоне усиленного выхода Ca внутрь клеток гельминтов – празиквантель*
- 3) Снижение устойчивости внешних тканей гельминтов к действию протеолитических ферментов ЖКТ - *фенасал*

