

# ЛЕКЦИЯ 13

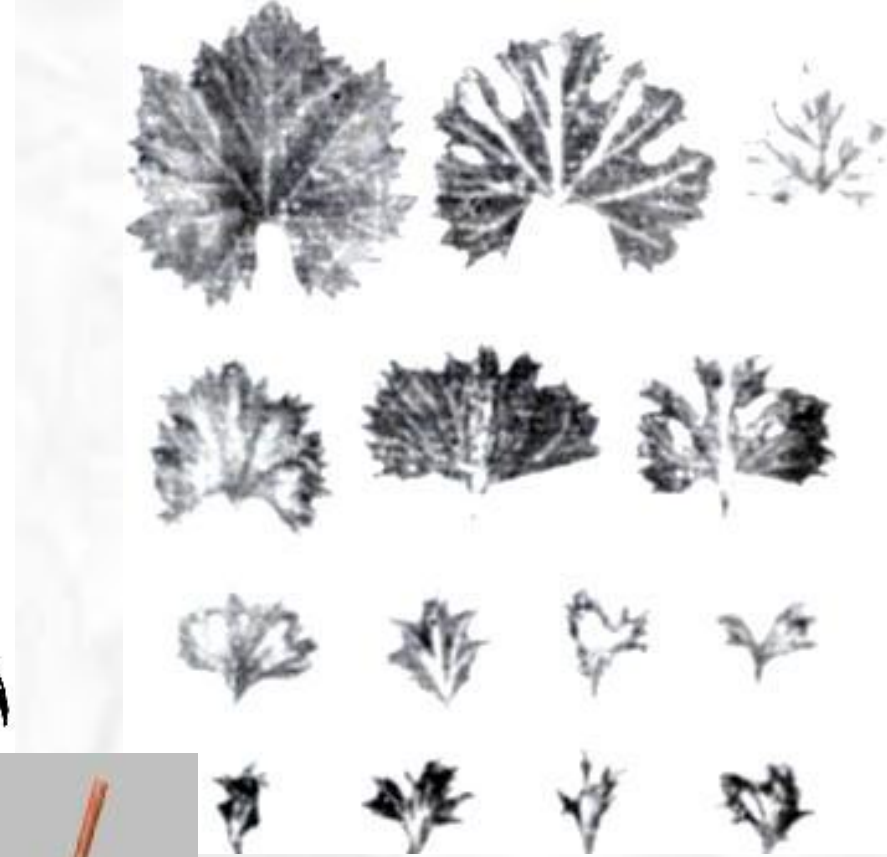
## ТЕМА: БОЛЕЗНИ ВИНОГРАДНОЙ ЛОЗЫ И ЯГОДНИКОВ

- 1. Болезни винограда*
- 2. Меры борьбы с ними*
- 3. Болезни ягодников и меры борьбы с ними*

# 1. *Болезни винограда*

## Вирозы и микоплазмозы

### КОРОТКОУЗЛИЕ (ИНФЕКЦИОННОЕ ВЫРОЖДЕНИЕ ВИНОГРАДА)



**ИНФЕКЦИОННЫЙ ХЛОРОЗ**



**НЕИНФЕКЦИОННЫЙ ХЛОРОЗ**

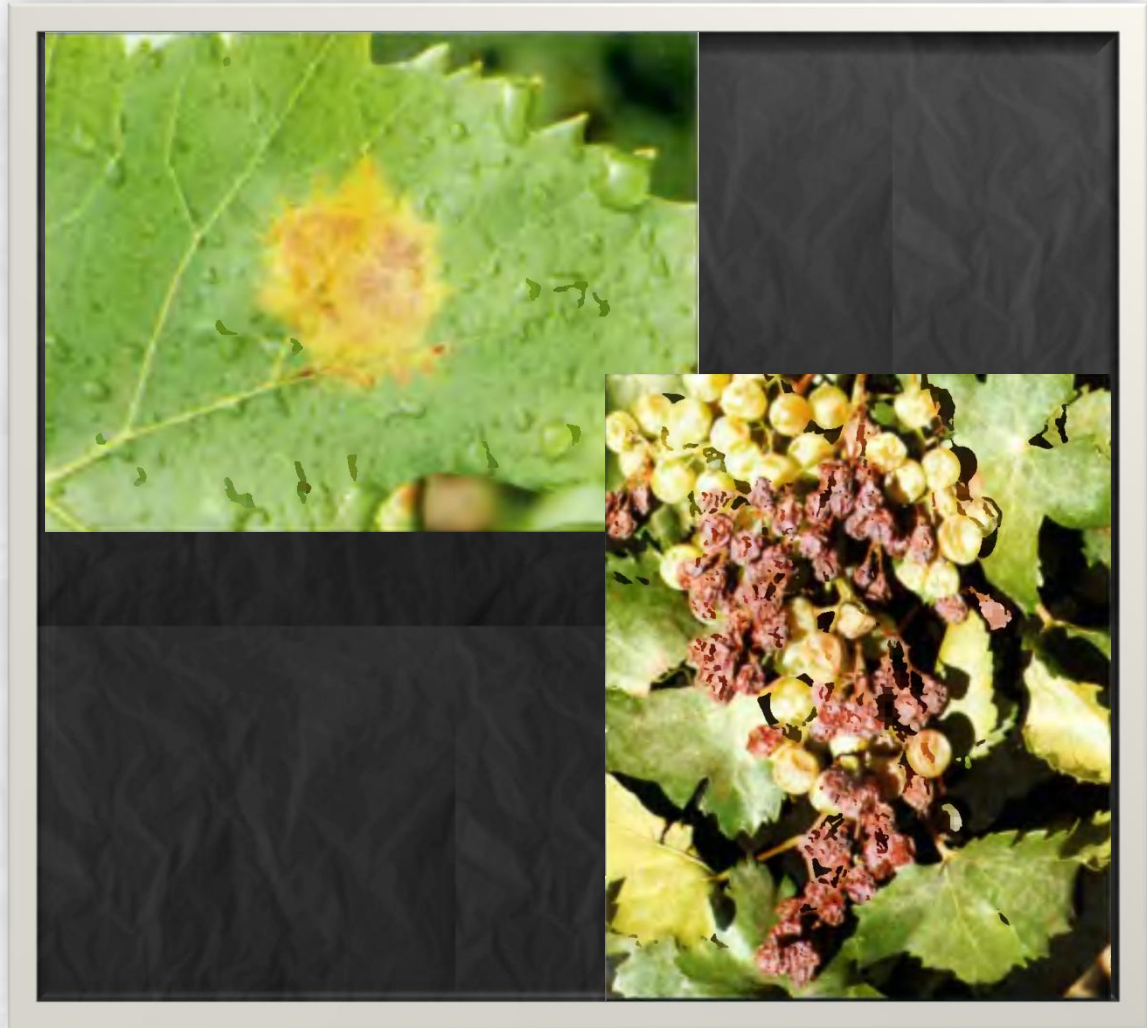


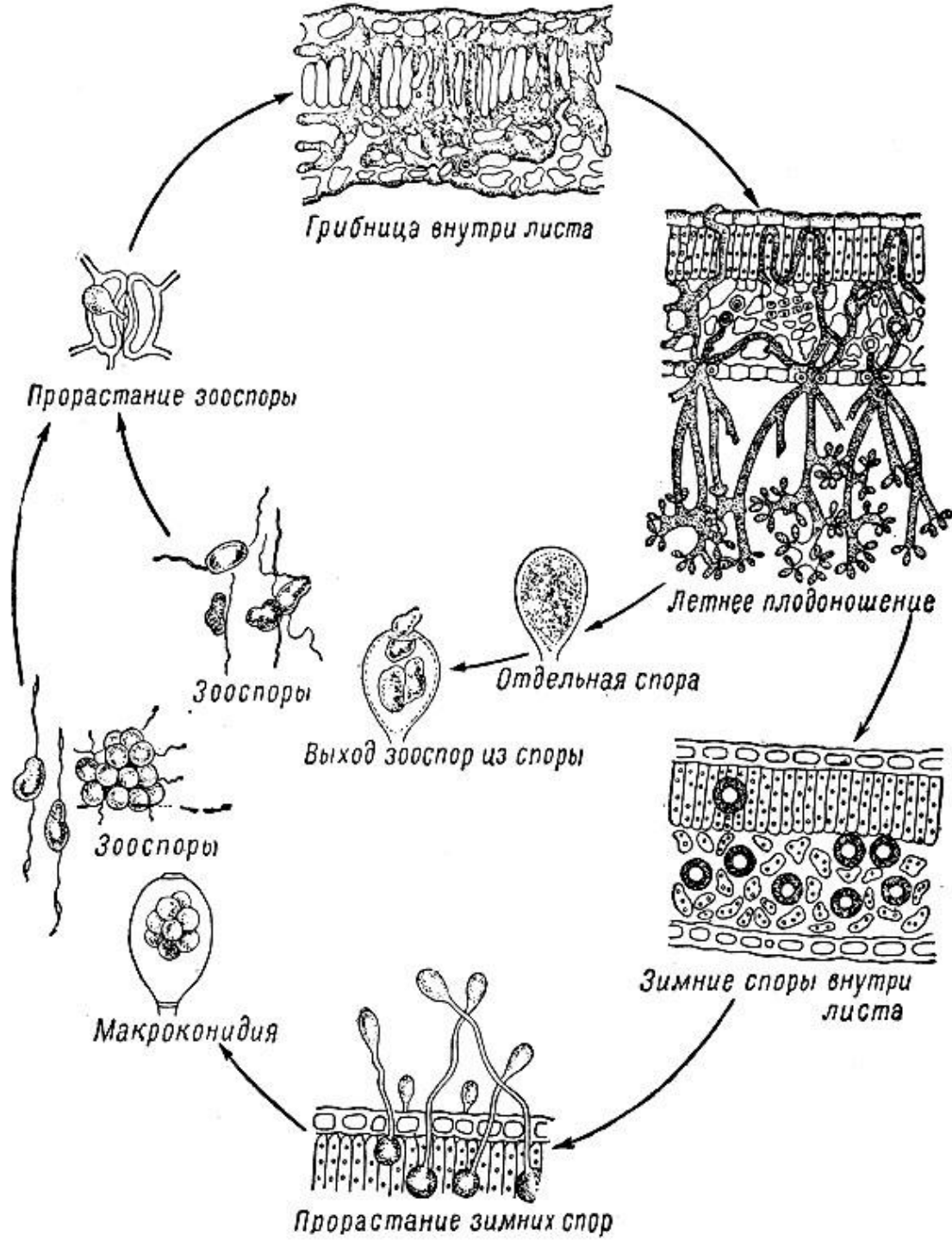
# БАКТЕРИАЛЬНЫЙ РАК



# МИКОЗЫ

*МИЛДЬЮ  
(ЛОЖНАЯ  
МУЧНИСТАЯ  
РОСА)*





***ОИДИУМ  
(МУЧНИСТАЯ  
РОСА)***



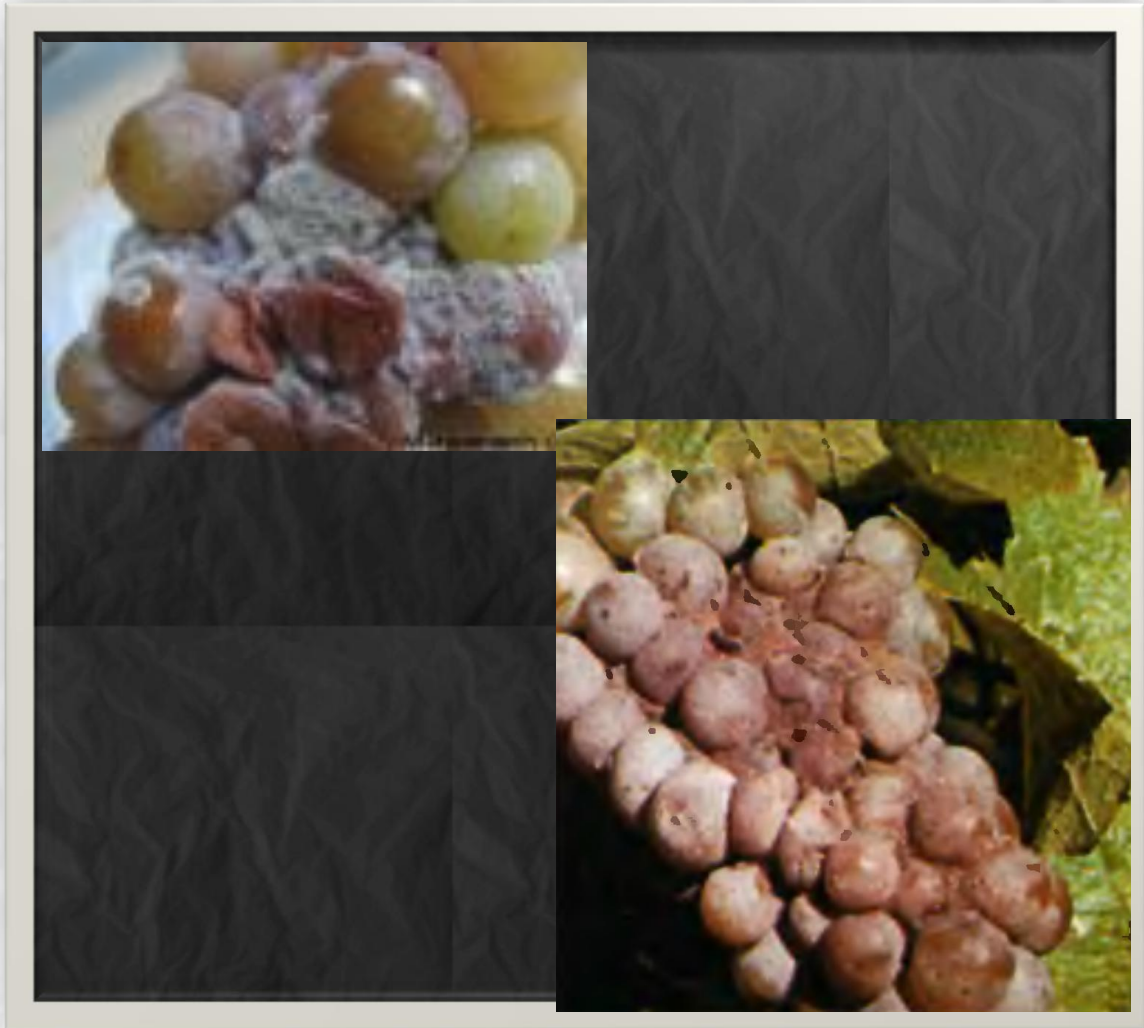
# ***АНТРАКНОЗ***







***СЕРАЯ  
ГНИЛЬ***



## ***2. Меры борьбы с ними***

### **Маточники подвойных лоз**

1. Закладка черенков от здоровых растений
2. Уничтожение пораженных вирусными болезнями, бактериальным раком, антракнозом кустов
3. После листопада против накопления комплекса болезней или весной до распускания почек – 3% бордоской смесью.

### **Посадочный материал**

1. Выбраковка саженцев
2. Строгая технология хранения, стратификации, закалки лозы.
3. При загнивании ростков обработка прививок ровралем 0,15% раствором.

### **Виноградная школка**

1. Опрыскивание школки не менее одного раза в 10 дней с мая до августа против милдью, антракноза 1% бордоской смесью 6-8 кг/га по медному купоросу, топазом 0,15-0,25 кг/га против оидиума по мере появления болезни.
2. В конце августа выбраковка пораженных болезнями саженцев

## Молодые и плодоносящие виноградники

1. В дождливую погоду со второй половины мая до середины июня через 10-12 дней опрыскивание против *милдью*: Микал 3 кг/га, Строби 0,15 кг/га, Бордоская смесь

против *оидиума*: вектра 0,3 кг/га, Байлетон 0,15-0,3 кг/га,

против *милдью* и *оидиума*: строби 0,15 кг/га.

против *милдью* и *антракноза* - оксихлорида меди 6 кг/га

против *серой гнили* – сумилекс 1 кг/га.

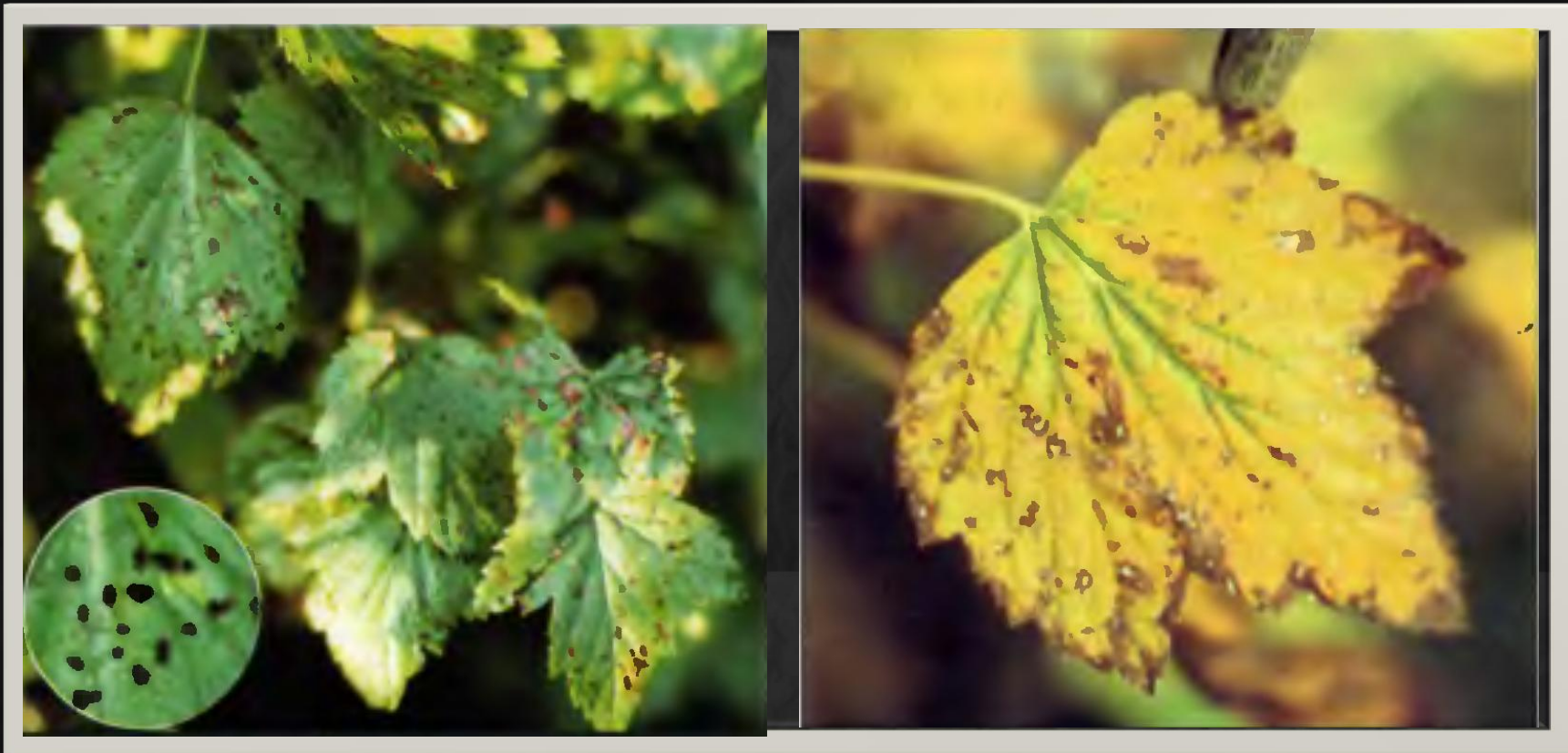
2. Против оидиума – 1 обработка – после цветения, следующие с интервалом 8-10 дней.

3. Против серой гнили – 1 обр. – при выпадении осадков в августе, 2 – за 30 дней до уборки.

### *3. БОЛЕЗНИ ЯГОДНИКОВ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ*



*АМЕРИКАНСКАЯ МУЧНИСТАЯ РОСА КРЫЖОВНИКА И СМОРОДИНЫ*



*АНТРАКНОЗ СМОРОДИНЫ И КРЫЖОВНИКА*



*СЕПТОРИОЗ СМОРОДИНЫ*



*БЕЛАЯ ПЯТНИСТОСТЬ ЛИСТЬЕВ ЗЕМЛЯНИКИ  
(РАМУЛЛЯРИОЗ)*





*СЕРАЯ ГНИЛЬ ЯГОД ЗЕМЛЯНИКИ*

## *Меры борьбы*

1. Своевременная обрезка кустов, сжигание раст. остатков, сбор пораженных листьев, компостирование.
2. Прореживание кустов, перекопка междурядий, хорошее проветривание посадок
3. Опрыскивание при появлении первых признаков болезней:
  - против мучнистой росы, серой гнили – байлетон – 0,4 кг/га, повтор через 8-10 дней.
  - антракноза, белой пятнистости, септориоза – оксхлорид меди – 6 кг/га, 1% борд. смесь – 6-8 кг/га. Расход раб. жидкости – 400-500 л/га.