

## ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА N12

**Тема занятия: Болезни виноградной лозы.**

*Цель занятия: Ознакомиться с симптомами основных болезней винограда.*

### ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

**1. Инфекционный хлороз** (вирусные и микоплазменные организмы)

Пожелтение молодых листочков и побегов, позже фасциация, короткоузлие. Вредоносность 10-52%.

**2. Бактериальный рак** (*Agrobacterium tumefaciens*)

Поражается надземная одревесневшая часть куста, особенно корневая шейка. Под корой образуются мягкие белые опухоли. Разрастаясь, они разрывают кору. Пораженные растения плохо переносят зимовку. Вредоносность 19-46%.

**3. Милдью, ложная мучнистая роса** (*Plasmopara viticola*)

Первые признаки на молодых листочках в виде желтых маслянистых округлых пятен, на нижней стороне которых белый налет (во влажную погоду). Поражаются бутоны и цветки. Ягоды приобретают темно-коричневый цвет, сморщиваются ("изюм") и легко опадают. Зрелые ягоды не поражаются. Вредоносность 25-73%.

**4. Оидиум, мучнистая роса** (*Uncinula necator*)

Все органы растения покрываются белым, позже пепельным налетом. Опасно поражения ягод, которые растрескиваются и приобретают более темную окраску. Вредоносность 16- 65%.

**5. Антракноз** (*Gleosporium ampelophagum*)

На листьях угловатые пятна с темно-бурой каймой, на черешках и жилках язвочки. На ягодах вдавленные темно-фиолетовые пятна со светлой серединой. Вредоносность 17-32%.

**6. Серая гниль** (*Botrytis cinerea*)

Поражаются ягоды в период созревания. Вредоносность 30-40%, резко снижается сахаристость ягод, распространена во влажных погодных условиях.

### ХОД РАБОТЫ

1. Ознакомиться с теоретической частью.
2. Рассмотреть и зарисовать симптомы основных болезней виноградной лозы.
3. Заполнить таблицу:

---

Заболевание	!	Основные симптомы	!	Вредоносность
	!		!	

---

4. Сделать выводы по таблице.