

# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1

Тема занятия: **Типы внешних проявлений болезней.**

Цель занятия: Научиться распознавать и описывать заболевание по совокупности внешних признаков.

## ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Больные растения отличаются от здоровых по ряду признаков и изменений.

Некоторые заболевания характеризуются специфическими, только им присущими признаками, другие могут проявлять сходные симптомы.

Наиболее часто встречаемыми типами проявления болезней являются:

1. **Некрозы** на плодах, стеблях или других органах растений.  
Внутренний: фузариоз пасленовых;  
Наружный: антракноз винограда.
2. **Пятнистости** на листьях, стеблях, плодах.  
Неопределенной формы: милдью винограда;  
Определенной формы:
  - окаймленная (церкоспороз свеклы)
  - дырчатая (клястероспориоз косточковых)
  - стекловидная (бактериоз фасоли)
  - зональная (альтернариоз пасленовых)
3. **Налеты** на поверхности органов растений.
  - мучнистая роса тыквенных;
  - парша яблони и груши;
4. **Пустулы** - бугорки, выступающие на поверхности из трещинок ткани пораженного растения.
  - бурая ржавчина пшеницы;
  - корончатая ржавчина овса;
5. **Гнили** плодов, клубней и корнеплодов.  
Мокрые:
  - мягкая бактериальная гниль;
  - монилиальная гниль плодов;Сухие:
  - фомозная гниль картофеля;
  - фузариозная гниль моркови;
6. **Увядание** - результат потери тургора.
  - черная ножка рассады капусты;
  - вертициллез пасленовых;
7. **Камедетечение** - появление клейкой жидкости (камеди) в результате разрушения тканей
  - бактериозы косточковых;
8. **Опухоли (наросты)** - разрастание пораженных тканей, в результате увеличения размеров клеток (гипертрофии), или увеличения их количества (гиперплазии).
9. **Разрушение органов и тканей.**
  - пыльная головня ячменя;
  - твердая головня пшеницы;
  - головня лука;
10. **Изменение окраски органов растений.**
  - хлороз (хлороз яблони);
  - мозаика (мозаика табака);
  - краснуха (краснуха винограда);
11. **Изменение формы органов растений.**
  - скручивание листьев (картофеля);
  - розеточность (сливы);
  - курчавость (персика);
  - столбур (томата);
  - фасциация (приплюснутость) стеблей подсолнечника;
  - пролиферация (израстание) цветков розы;
  - "ведьмины метлы" (обильное образование побегов) вишни;

ХОД РАБОТЫ

1. Рассмотреть с помощью наглядного материала симптомы болезней с.-х. культур;
2. Зарисовать два типа поражений растений
3. Составить таблицу 1.

Таблица 1.

---

N	! Типы проявления	! Инфекционные	! болезни!	! Неинфекционные
п/п!	! болезней	! грибы!	! бактерии!	! вирусы!
1.	Налеты	+	-	- -
2.				
3.				
..				

---

4. Сделать вывод о том, какие симптомы характерны для отдельных групп патогенов и неинфекционных болезней.

ное образование побегов) вишни;

#### ХОД РАБОТЫ

1. Рассмотреть с помощью наглядного материала