

Болезнь, ее сущность и проявление



Фитопатология – наука о болезнях растений, их причинах и мерах борьбы с ними

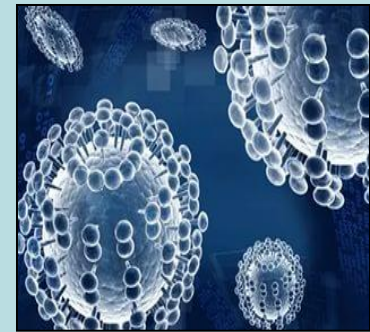
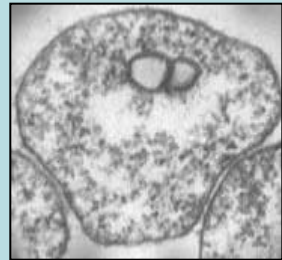
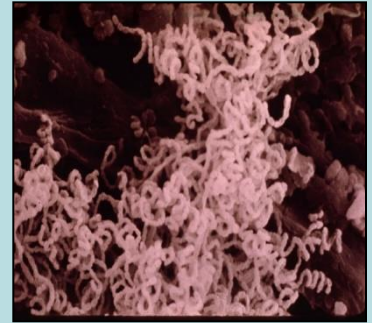
- **phyton – растение**
- **pathos – болезнь**
- **logos – слово, учение**

Причины болезней растений

- **Инфекционные – паразитарные (вызываются различными организмами – грибами, бактериями, нематодами, вирусами и пр.)**
- **Неинфекционные – непаразитарные (могут вызывать различные неблагоприятные для растения условия выращивания – почвенные, водные, воздушные)**

Возбудителями болезней растений могут быть:

- Грибы
- Бактерии
- Актиномицеты
- Вирусы
- Микоплазменные организмы (микоплазмы)



Гнили



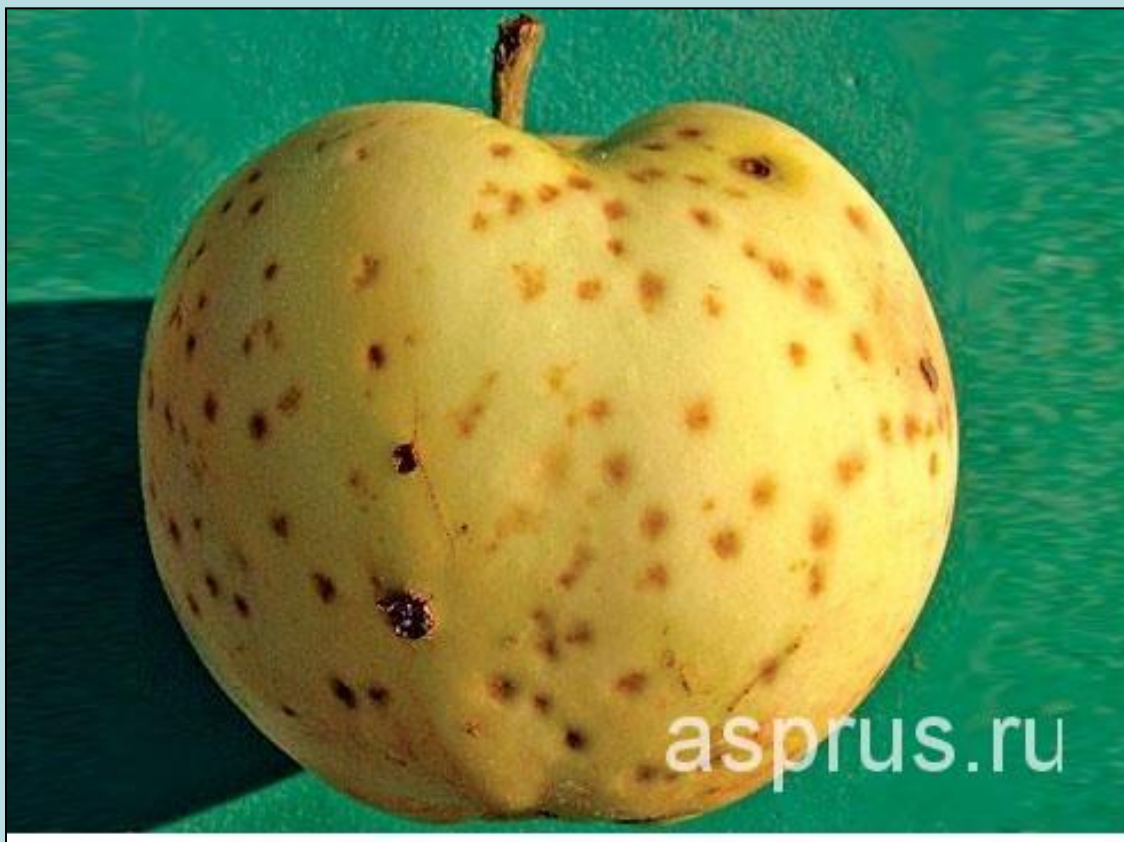


Пятнистости





Изъязвления



Хлорозы и мозаики



Налет

- Налет образуется мицелием и спороношением паразитов



Налет

- Мучнистая роса розы, клематиса, дельфиниума, боярышника, дерена, хризантемы, календулы, барбариса





Пустулы

- Это кучки спороношения грибов, вначале прикрытые эпидермисом, который позднее разрывается





easnitco



Парша

- Парша яблони,
- Бактериальная парша гладиолуса



Мумификация

- Почернение и ссыхание пораженных органов растения



Головня

- Проявляется в виде разрушения и превращения пораженных органов или тканей растения в черную плотную или пылящую массу, состоящую из спор паразита.

Головня

- **Головня луковых**





UGA1436031

Увядание (вилт)

- Широко распространенное заболевание, связанное с поражением корневой и проводящей системы и отравлением клеток токсинами

Увядание (вилт)



Раковые наросты (гипертрофия)



Деформации

- Деформация листьев – скручивание, морщинистость, курчавость, нитевидность
- Деформация цветков – пролиферация, махровость.
- Превращение генеративных органов в вегетативные

Деформации



Деформации



Слизетечение, камедетечение или смолотечение

- Характеризуются истечением из разных частей и органов дерева слизи, камеди и смолы. Это связано со старостью, расстройством функций, механическими повреждениями.**

Камедетечение



Бактериальное слизетечение на стволе тополя

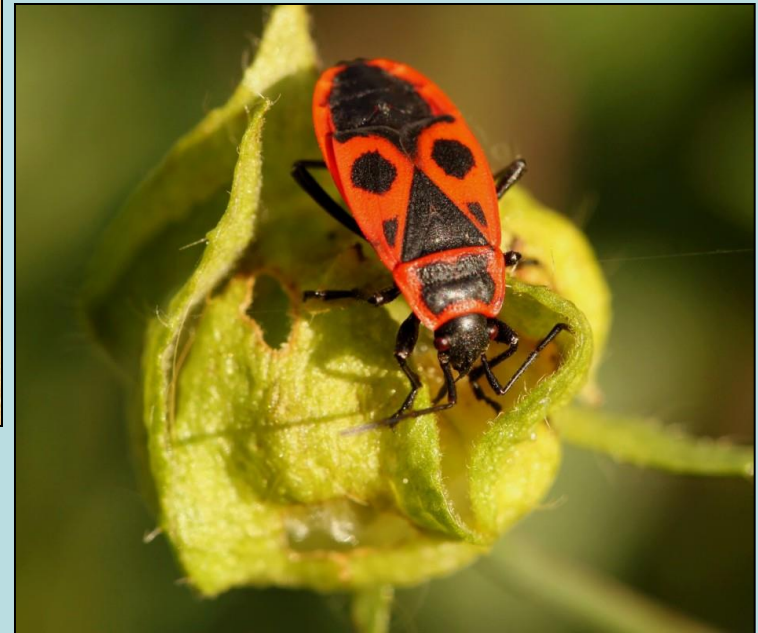


Ожог

- Бывает инфекционный и неинфекционный



Типы повреждения растений насекомым



Энтомология – раздел зоологии, изучающий насекомых

- **Около 3 миллионов видов**



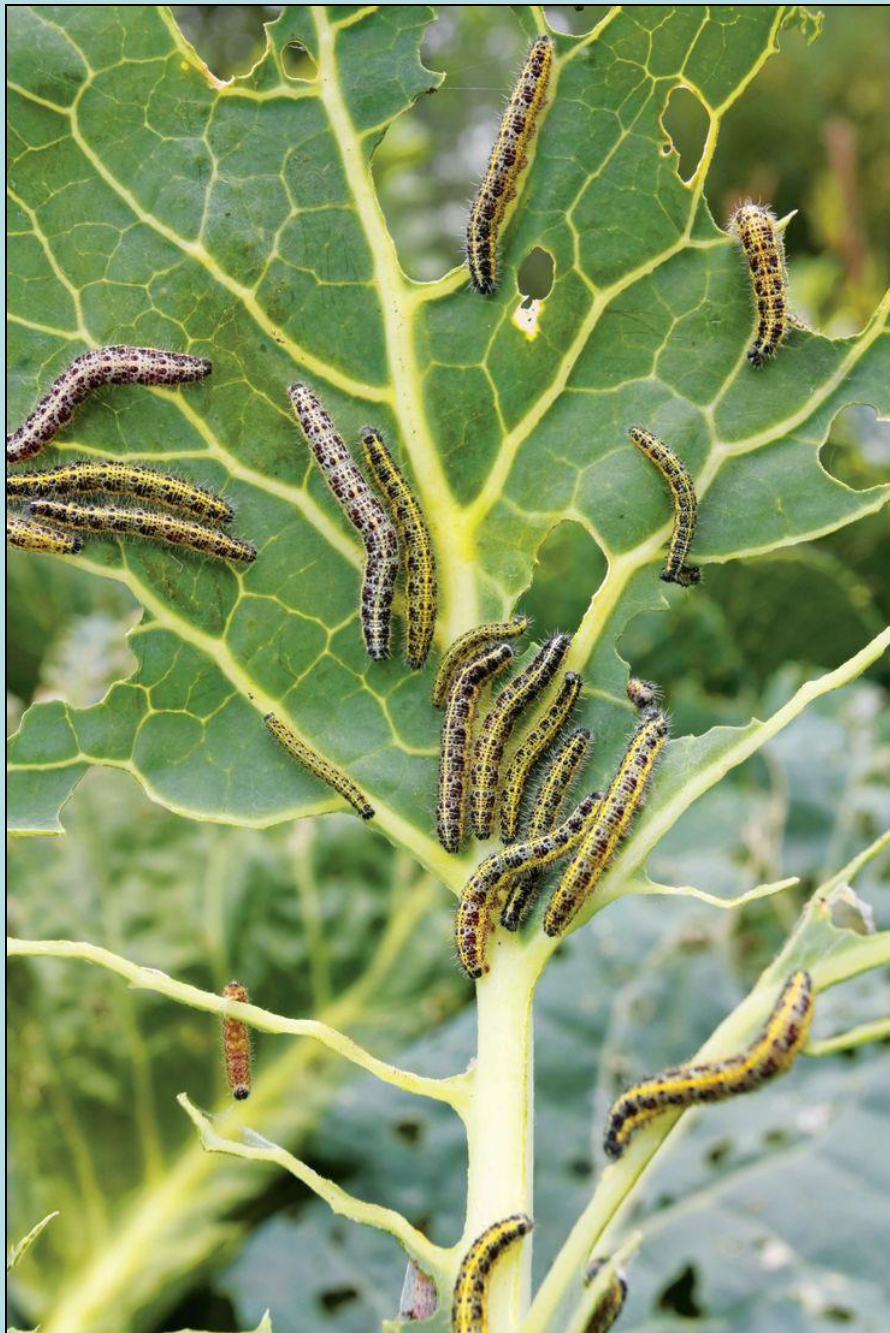
Насекомые – вредители растений



Типы повреждения растений насекомыми

Грубое объедание







Дырчатое выгрызание





Окошечное объедание



Фигурное обедание

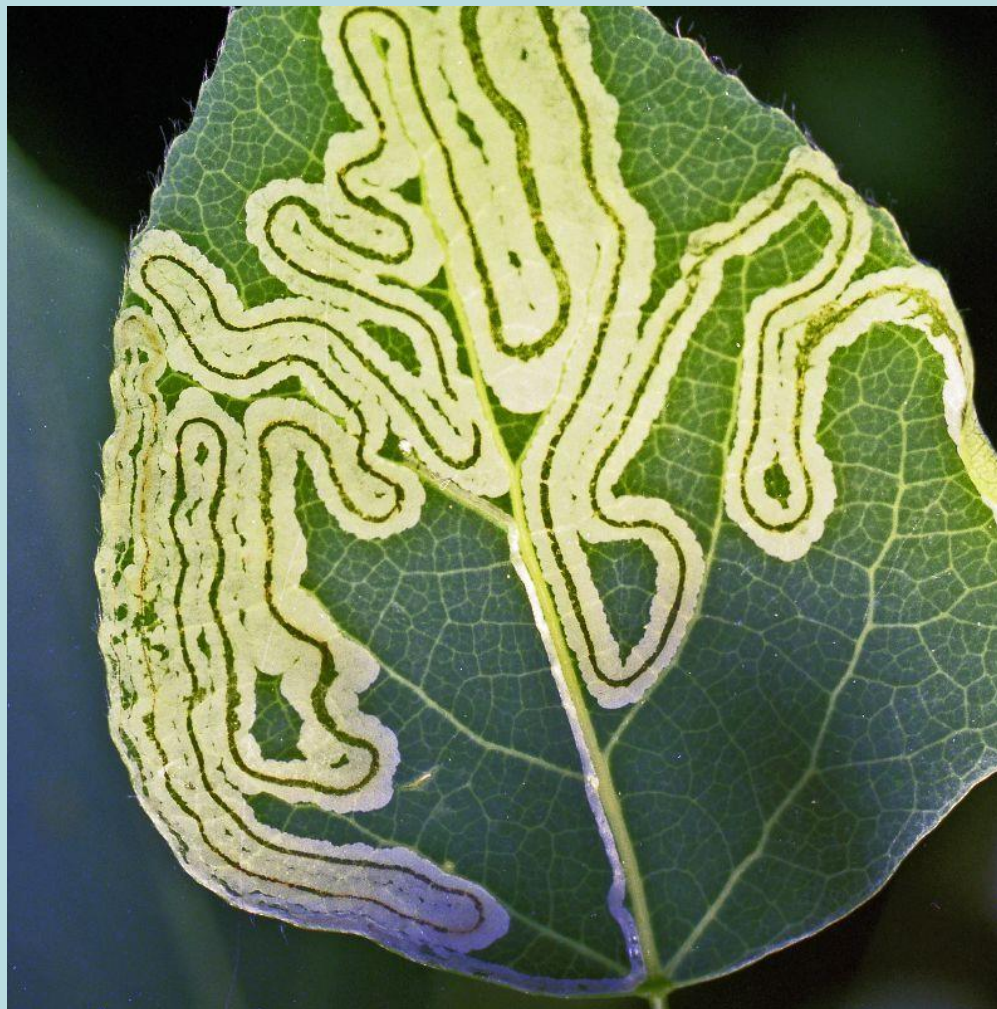


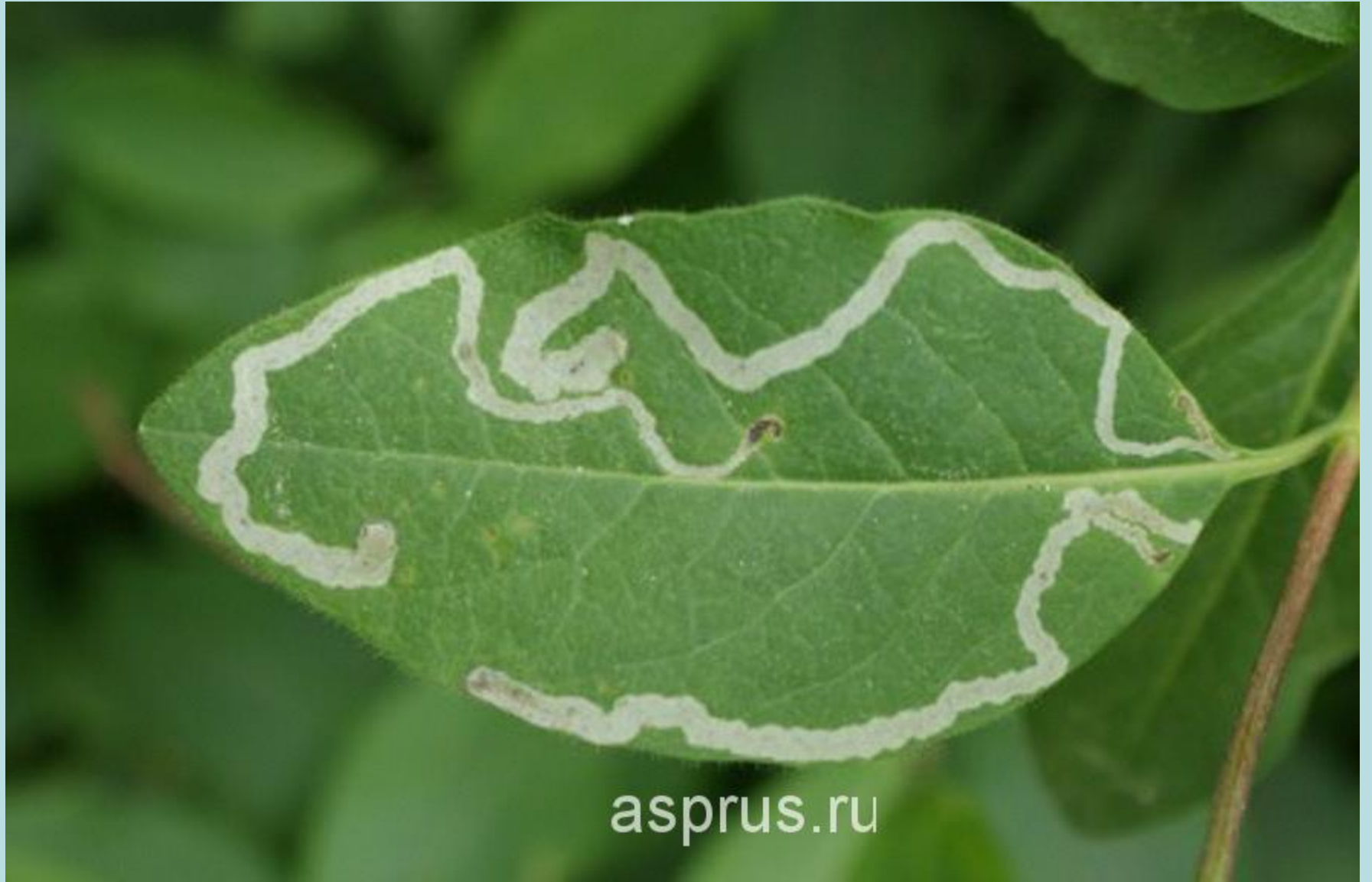
Скелетирование





Минирование





asprus.ru

Деформация (свертывание или скручивание листьев)





Образование листовых паутинных гнезд

