




# БОЛЕЗНИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР \_стр.1

## СЕМЕЧКОВЫЕ (яблоня, груша, яблоня колонновидная)

### Признаки поражения ЛИСТЬЕВ

	Вначале желтоватые пятна, позднее округлые серо-коричневые с зеленовато- черным бархатистым налетом	Парша яблони, парша груши
	Белый мучнистый налет, затем уплотняется, становится коричневым; пораженные листья и верхушки побегов искривляются и засыхают	Мучнистая роса
	Мелкие овальные пятна серого, буроватого цвета с темно-коричневым ободком или без него, иногда с черными точками	Бурая пятнистость - филлостикоз
	Мелкие округлые серо-белые некрозы с каймой и черными в центре	Септориоз груши
	С верхней стороны – округлые оранжевые пятна, с нижней – конусовидные мелкие наросты	Ржавчина груши
	Листья тускло-серебристого цвета, с коричневыми некрозами по краям	Млечный блеск




### Признаки поражения ВЕТВЕЙ

	Кора побегов 1-2 года растрескивается, почки отмирают	Парша груши
	Участки коры чернеют, покрываются черными бугорками, растрескиваются, выкрашиваются	Черный рак
	Участки коры тускнеют, покрываются массой черно-бурых бугорков	Цитоспороз


# БОЛЕЗНИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР \_стр.2

## СЕМЕЧКОВЫЕ (яблоня, груша, яблоня колонновидная)

### Признаки поражения ВЕТВЕЙ

	Розово - красные мелкие подушечки на коре отмерших ветвей	Обыкновенный европейский рак
	На коре серовато- белые кожистые 1-2 см образования	Инфекционный млечный блеск
	На коре мокрые участки гнили, выделение беловатой жидкости с запахом, концы побегов чернеют, загибаются	Бактериальный некроз коры

### Признаки поражения ЦВЕТОВ

	Серовато- белый или рыже-белый мучнистый налет	Мучнистая роса
---	--	----------------

### Признаки поражения КОРНЕЙ

	Крупные и мелкие бугорчатые наросты, иногда на корневой шейке	Бактериальный корневой рак
--	---	----------------------------



# БОЛЕЗНИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР \_стр.3

## **КОСТОЧКОВЫЕ** (вишня, черешня, слива, алыча, абрикос, персик, хурма)

### Признаки поражения ЛИСТЬЕВ

	Круглые коричневые, впоследствии выпадающие некрозы	<b>Клястероспориоз</b>
	С верхней стороны мелкие круглые многочисленные темно-коричневые некрозы, с нижней стороны серо-розовый налет	<b>Коккомикоз вишни и черешни</b>
	С обеих сторон округлые красные, постепенно темнеющие пятна	<b>Красная пятнистость, полистигмоз сливы</b>
	С нижней стороны точечные оранжевые, к осени черные подушечки, с верхней стороны мозаичные пятна	<b>Ржавчина сливы</b>
	Листья тускло-серебристого цвета, частично с коричневыми некрозами по краям	<b>Млечный блеск</b>
	Желто-зеленые штрихи, кольца, пятна	<b>Шарка, оспа сливы</b>
	Распускающиеся листья сильно деформированные, гофрированные, крупнее здоровых, имеют желтую или красноватую окраску	<b>Курчавость листьев персика</b>





# БОЛЕЗНИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР \_стр.4

## **КОСТОЧКОВЫЕ** (вишня, черешня, слива, алыча, абрикос, персик, хурма)


### Признаки поражения ВЕТВЕЙ

	Участки коры тускнеют, покрываются массой черно-бурых бугорков	<b>Цитоспороз</b>
	Розово - красные мелкие подушечки на коре отмерших ветвей	<b>Обыкновенный европейский рак</b>
	На коре серовато- белые кожистые 1-2 см образования	<b>Инфекционный млечный блеск</b>
	На коре мокрые участки гнили, выделение беловатой жидкости с запахом, концы побегов чернеют, загибаются	<b>Бактериальный некроз коры</b>
	На концах однолетних побегов (20-35см) буреют и засыхают цветки, листья, молодые плодовые веточки; во влажную погоду на них развиваются серые подушечки спороношения	<b>Монилиальный ожог</b>

### Признаки поражения ПЛОДОВ

	Участки коричневой мягкой гнили, иногда с сероватыми мелкими подушечками, или ткань полностью усыхает вокруг косточки	<b>Плодовая гниль, монилиоз</b>
	Плоды вытягиваются, коричневые, морщинистые, без косточки	<b>Кармашки сливы</b>

### Признаки поражения КОРНЕЙ

	Крупные и мелкие бугорчатые наросты, иногда на корневой шейке	<b>Бактериальный корневой рак</b>
--	---	-----------------------------------




# БОЛЕЗНИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР \_стр.5

## МАЛИНА, ЕЖЕМАЛИНА, ЕЖЕВИКА

### Признаки поражения ЛИСТЬЕВ




	Мелкие округлые серо-белые некрозы с каймой	Септориоз, белая пятнистость
	Мелкие округлые, сливающиеся буро-красноватые некрозы	Антракноз
	Крупные, расплывчатые пятна красно-бурого или фиолетового цвета	Пурпуровая пятнистость, дидимилез
	Мелкие оранжевые и черные точечные подушечки с нижней стороны	Ржавчина
	Желто-зеленые участки между жилками, измельчение листьев	Неинфекционный хлороз

### Признаки поражения СТЕБЛЕЙ и ПОБЕГОВ

	Участки коры побегов 2-ого года серые, с черными точками, шелушатся	Септориоз, белая пятнистость
	На коре побегов 1-ого года расплывающиеся красно-фиолетовые пятна	Пурпуровая пятнисть, дидимиллез
	На коре побегов 2-ого года удлиненные коричневые и серые язвочки	Антракноз

## МАЛИНА, ЕЖЕМАЛИНА, ЕЖЕВИКА

### Признаки поражения КОРНЕЙ

	<p>Легко отрываются, коричневые, мягкие, осевой цилиндр красноватый, мельчают листья</p>	<p><b>Фитофторозная корневая гниль</b></p>
	<p>Коричневые, мягкие, легко рвутся</p>	<p><b>Питиозная корневая гниль</b></p>
	<p>Крупные и мелкие бугорчатые наросты</p>	<p><b>Бактериальный корневой рак</b></p>

## СМОРОДИНА и КРЫЖОВНИК




### Признаки поражения ЛИСТЬЕВ

	<p>Мелкие угловатые и округлые многочисленные темно-коричневые некрозы, часто листья желтеют, скручиваются</p>	<p><b>Антракноз</b></p>
	<p>Неясные расплывающиеся некрозы, листья увядают</p>	<p><b>Вертициллез</b></p>
	<p>С нижней стороны налет в виде оранжевых и коричневых мелких столбиков</p>	<p><b>Столбчатая ржавчина</b></p>
	<p>С обеих сторон мелкие округлые серо-белые некрозы с каймой, с черными точками в центре</p>	<p><b>Септориоз, белая пятнистость</b></p>
	<p>Серовато – белый или буровчатый мучнистый налет</p>	<p><b>Мучнистая роса</b></p>





## СМОРОДИНА и КРЫЖОВНИК


### Признаки поражения ЛИСТЬЕВ

	Округлые оранжевые ячеистые подушечки с нижней стороны	<b>Бокальчатая ржавчина</b>
	Узкие , мелкие, обычно трехлопастные, ассиметричные листья	<b>Махровость ,риверсия смородины</b>
	На молодых листьях желто-зеленые штрихи, кольца, пятна; листья мелкие	<b>Вирусные болезни</b>

### Признаки поражения СТЕБЛЕЙ и ПОБЕГОВ


	Увядание листьев и отмирание отдельных побегов, на срезе – потемнение сосудистого кольца	<b>Трахеомикозно е увядание</b>
	На коре вытянутые коричневые и серые некрозы и язвочки	<b>Антракноз</b>

### Признаки поражения ЦВЕТОВ

	Лепестки фиолетовые, узкие, многочисленные	<b>Махровость, риверсия</b>
--	--	-----------------------------

## ГОЛУБИКА

### Признаки поражения ЛИСТЬЕВ и ПОБЕГОВ

	Каштаново – коричневые пятна с красным ореолом; на коре центр их светлеет, появляются черные точки – пикниды; пятна разрастаются, окольцовывают побеги, которые выше места поражения усыхают	<b>Рак стебля</b>
--	--	-------------------


# БОЛЕЗНИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР \_стр.8

## ВИНОГРАД

### Признаки поражения ЛИСТЬЕВ и ПОБЕГОВ



	С верхней стороны – желтоватые округлые пятна, затем темнеющие до красновато-бурых. На нижней стороне листа образуется белый мучнистый налет, такой же на побегах, соцветиях, завязях	<b>Милдью или ложная мучнистая роса</b>
	На листьях – мелкие светло-коричневые некрозы, затем увеличивающиеся, бурые с темно-фиолетовой каймой. На черешках и побегах – язвы, темного цвета с темно-фиолетовым ободком	<b>Антракноз</b>
	Между жилками единичные крупные красные пятна, обычно с желтоватой каймой	<b>Краснуха</b>
	Серовато- белый или буроватый мучнистый налет; часто на побегах, ягодах	<b>Одиум или мучнистая роса</b>

### Признаки поражения КОРНЕЙ и ЛОЗЫ

	Крупные и мелкие бугорчатые наросты	<b>Бактериальный корневой рак</b>
--	-------------------------------------	-----------------------------------

## ЗЕМЛЯНИКА





### Признаки поражения ЛИСТЬЕВ

	Мелкие округлые серо-белые некрозы с темной каймой	<b>Белая пятнистость рамуляриоз</b>
	Мелкие округлые, сливающиеся бурокрасноватые некрозы в т.ч. на черешках	<b>Бурая пятнистость</b>





## ЗЕМЛЯНИКА


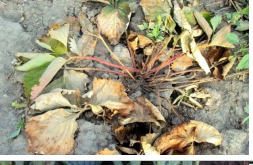

### Признаки поражения ЛИСТЬЕВ

	Крупные расплывчатые пятна бурого или темно-серого цвета, во влажных условиях с порошащим налетом	<b>Серая гниль</b>
	Часто с неясными расплывающимися некрозами, увядают	<b>Корневая гниль</b>
	Белый мучнистый налет, часто на побегах	<b>Мучнистая роса</b>
	На молодых листьях желто-зеленые пятна; листья морщинистые, мелкие, ассиметричные	<b>Вирусные болезни</b>

### Признаки поражения ПЛОДОВ

	Коричневые участки мягкой гнили, распространяющейся на всю ягоду, с серым пушистым налетом	<b>Серая гниль</b>
	Плоские сухие коричнево-серые округлые единичные некрозы	<b>Кожистая гниль плодов фитофторозная</b>

### Признаки поражения КОРНЕЙ

	Черные, жесткие, рожок не поврежден	<b>Ризоктониозная корневая гниль</b>
	Коричневые, кора легко отходит, осевой цилиндр и черешки краснобурые, загнивают	<b>Вертициллезная корневая гниль</b>
	Коричневые, мягкие, легко рвутся	<b>Питиозная корневая гниль</b>

## ЗЕМЛЯНИКА

### Признаки поражения КОРНЕЙ



Легко отрывается, коричневые, мягкие, осевой цилиндр красноватый, мельчают листья

**Фитофторозная  
корневая  
гниль**

## АКТИНИДИЯ и ЛИМОНИК

### Признаки поражения ЛИСТЬЕВ, ПОБЕГОВ



Пораженные цветки, листва, побеги и ягоды приобретают бурый цвет, покрываются серым налетом. Цветки в результате заболевания сохнут и опадают

**Серая гниль**



Заболевшее растение обычно теряет листву и ослабевает, рост притупляется. В зоне корневой шейки образуются пятна с камедетечением, которые отличаются цветом от нормального. Кора актинидии начинает трескаться и отваливается

**Фитофтороз**

## КЛЮКВА и БРУСНИКА

### Признаки поражения ЛИСТЬЕВ, ПОБЕГОВ



На листьях образуются круглые, выпуклые пятна, которые изначально имеют желтую окраску, а позже розовую или красную. Пятна могут увеличиваются и сливаются в одно большое пятно

**Красная  
пятнистость  
(экзобазидиоз)**



Верхушки побегов становятся сухими и вянут. Пораженные листья становятся желтыми, потом меняют окраску на оранжевую, бронзовую, а цветки и плоды буреют. На стеблях появляются пятна грязно-серого цвета

**Фомопсис**



Листья начинают раньше положенного времени опадать, а растение становится очень слабым и неустойчивым. На листьях сначала образуются небольшие пятна коричневого цвета, а потом нечеткие, с черными точками в центре и темной оправой

**Гибберовая  
пятнистость**



## КЛЮКВА и БРУСНИКА

### Признаки поражения ЛИСТЬЕВ, ПОБЕГОВ



На листьях, стеблях и плодах образуются пятна темного коричневого цвета, которые переходят в серый; пятна со временем, светлея, сливаются; Во время интенсивного роста и развития, молодые побеги начинают сохнуть, стебли искривляются, а листья опадают

**Песталоция**

## ЖИМОЛОСТЬ

### Признаки поражения ЛИСТЬЕВ, ПОБЕГОВ



Серовато-белые пятна появляются на молодой листве жимолости в начале весны. Со временем эти пятна становятся темнее, увеличиваются в размерах и становятся бесформенными. Помимо листьев, может поразить стебли и плодоножки

**Рамуляриоз**



Грибок оставляет на листьях бурые отметины с красноватой окантовкой. Через небольшой промежуток времени листья усыхают и отмирают

**Церкоспороз**



Листья покрываются мучнистыми белыми пятнами, которые способны создать налёт на всём растении

**Мучнистая роса**

## КАЛИНА

### Признаки поражения ЛИСТЬЕВ, ПОБЕГОВ



Листья покрываются мучнистыми белыми пятнами, которые способны создать налёт на всём растении

**Мучнистая роса**



На листьях – мелкие светло-коричневые некрозы, затем увеличиваются, бурые с темно-фиолетовой каймой. На черешках и побегах – язвы, темного цвета с темно-фиолетовым ободком

**Пятнистости**



# БОЛЕЗНИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР \_стр.12

## ОБЛЕПИХА

### Признаки поражения ЛИСТЬЕВ, ПОБЕГОВ



У плодов выделяют тускло-белый цвет, снижение тургора, вследствие чего при сборе из облепиховых ягод вытекает сок. Масса плодов уменьшается, а содержимое становится слизким

**Эндомикоз**



Бугристые образования на листьях; блестящие чёрные пятна; желтизна листьев; мумифицированные плоды

**Парша**

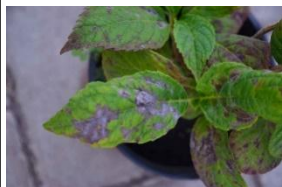
## ШЕЛКОВИЦА

### Признаки поражения ЛИСТЬЕВ, ПОБЕГОВ



Приводит к усыханию саженцев и деревьев. Пораженные растения в начале лета развиваются нормально. В июле на дереве изменяется окраска листьев, они скручиваются и увядают. Увядшие листья не опадают

**Вилт, или вертициллезное увядание**



Визуальные симптомы болезни — появление пятнистости на молодых листьях и побегах ранней весной. Пятна на листьях сначала просвечиваются, затем темнеют, ткань высыхает и проваливается. На пораженных местах иногда появляется жидкость, представляющая собой бактериальную массу

**Бактериоз**



Сначала на листьях появляются мелкие бурые, ограниченные жилками пятна, которые постепенно разрастаются, приобретая более темный ободок

**Цилиндроспор иоз**



Листья сморщиваются вдоль жилок, сворачиваются внутрь. Черешки укорачиваются, листья мельчают и теряют окраску. Длина и толщина ветвей уменьшаются, междоузлия укорачиваются, из спящих почек образуется группа карликовых боковых веток, угнетается корневая система. Сроки созревания урожая увеличиваются, а количество плодов уменьшается.

**Курчавая мелколистность**