

*Ерошенко Ирина Алексеевна,*

*студент, ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, Россия, г. Саратов*

*Шевченко Сергей Владимирович,*

*студент, ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, Россия, г. Саратов*

## **ОСНОВНЫЕ БОЛЕЗНИ КОСТОЧКОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ**

**Аннотация:** есть заболевания, которые поражают как семечковые культуры, так и косточковые культуры. Обычно возбудителем болезней косточковых пород деревьев является грибок. Грибковые болезни деревьев приводят к их вымерзанию, уменьшению урожая. Болезни вызывают опадание листвы у деревьев, что не позволяет растению полноценно питаться и качественно подготовиться к зиме. Поэтому необходимо делать обязательные профилактические обработки или своевременно распознать болезнь и приступить к лечению дерева.

**Ключевые слова:** Болезнь, симптомы, урожай, источники инфекции.

**Annotation:** there are diseases that affect both seed crops and stone crops. Usually the causative agent of diseases of stone tree species is a fungus. Fungal diseases of trees lead to their freezing, reducing the yield. Diseases cause leaf loss in trees, which does not allow the plant to fully eat and prepare for the winter. Therefore, it is necessary to make mandatory preventive treatments or to recognize the disease in a timely manner and start treating the tree.

**Keywords:** Disease, symptoms, crop, sources of infection

Монилиоз. Возбудитель — гриб *Monilia cinerea*, отдел Аскомикота. Болезнь может проявляться как в форме монилиального ожога, так и плодовой гнили.

Симптомы: монилиальный ожог проявляется, в основном, весной в период цветения косточковых, наиболее сильно развивается в дождливую и прохладную погоду. У деревьев буреют и подсыхают цветки, увядают и засыхают листья, молодые плодовые веточки и однолетние побеги. В дождливую погоду на засохших органах развиваются серые подушечки спороношения. Плодовая (серая) гниль появляется при созревании плодов, на которых появляются участки коричневой мягкой гнили, быстро распространяющейся. Во влажных условиях появляются пепельно-серые подушечки конидиального спороношения. При более низкой влажности и температуре мякоть плодов темнеет и усыхает, обволакивая косточку. Источники инфекции: гриб проникает в плоды через механические повреждения, при монилиальном ожоге может проникать через цветки и механические повреждения. Сохраняется в пораженных плодовых веточках и побегах в форме мицелия, а также в сухих мумифицированных плодах; распространяется конидиями с насекомыми, водой, ветром.

Коккомикоз. Возбудитель - гриб *Coscomyces hiemalis*, отдел Аскомикота.

Симптомы: с верхней стороны листьев вишни и черешни появляются мелкие (0,5-2 мм) красновато-коричневые пятна; на нижней стороне образуется розовато-белый налет конидиального спороношения. Сильно пораженные листья начинают желтеть, а потом преждевременно опадают. Источники инфекции: сохранение на опавших пораженных листьях, распространение конидиями с водой и ветром.

Клястероспориоз, или дырчатая пятнистость. Наиболее опасная болезнь. Она может уничтожить весь урожай при условии отсутствия лечения. Возбудитель — гриб *Clasterosporium carporophilum*, отдел Дейтеромикота.

Симптомы: поражаются листья, однолетние побеги, почки и плоды многих косточковых плодовых пород. На листьях появляются округлые, 2-5 мм, красновато-фиолетовые или коричневатые пятна. Затем они светлеют, но остается очень заметная красно-бурая кайма. Центральная часть пятен со временем выпадает и образуются округлые отверстия. Наиболее сильно пораженные листья засыхают, преждевременно опадают. При поражении данной

болезнью косточковых коры молодых побегов образуются небольшие красноватые пятна, центр их светлеет, а по краям образуется фиолетовая обводка. Потом они вытягиваются появляются прорези на коре, из которых вытекает камедь. На пораженных побегах почки черные [2, с. 289].

Кармашки сливы. Возбудитель — гриб *Taphrina (Ectoascus)primi*, отдел Аскомикота.

Симптомы: плоды сливы и войлочной вишни становятся коричневыми, удлиняются к вершине; косточки в них не образуются. Сверху плоды покрываются восковым налетом. Пораженные кармашками цветки часто гибнут, не завязав плодов. Наблюдается общее угнетение растений. Источники инфекции: перезимовывает возбудитель в трещинах коры ветвей и в почках; конидиальное спороношение отсутствует.

Полистигмоз, красная пятнистость сливы. Возбудитель — гриб *Polystigma gubrum*, отдел Аскомикота.

Симптомы: на листьях появляются большие, круглые ярко-красные пятна, плоские с верхней стороны и слегка выпуклые с нижней стороны листа. К осени пятна темнеют, становятся бурыми. Болезнь вызывает угнетение растений, опадение листьев.

Зимует возбудитель на опавших листьях, заражение растянуто во времени, однако, конидии и образуются, в заражении растений они не участвуют.

Оспа, или шарка сливы. Возбудитель — вирус *Plum pox virus (Potyvirus)*. Заболевание является объектом внутреннего карантина на территории России.

Симптомы: поражаются абрикос, слива, алыча, рябина персик, миндаль. На листьях и побегах появляются зеленые или бледно-желтые пятна в форме широких колец, дуг, штрихов. На кожице плодов и на косточках образуются узоры из кольцеобразных темных полос и пятен, они затем вдавливаются и некротизируются. Симптомы сильно варьируют в зависимости от сорта косточковой культуры, времени заражения и погодных условий. Схожие симптомы на листьях появляются при других вирусных заболеваниях:

хлоротической и некротической пятнистостях. Источники инфекции: передается тлями, а также при прививках. Сохраняется в зараженных деревьях [1, с. 98].

#### **Библиографический список:**

1. Лапшина Е.Д., Мерзлякова И.Е. Практикум по лесной фитопатологии: Учебное пособие к практическому курсу. - Томск: Изд-во Том. Ун-та, 2001.
2. Шкаликов В.А., Белошапкина О.О., Букреев Д.Д. Защита растений от болезней - М.: КолосС, 2004.