

# НЕВЗГОДЫ

летные ветви, штамбы деревьев, вызывая их усыхание. Корни и плоды поражаются редко.

Симптомы этого заболевания проявляются в виде отмирания коры, камбия и древесины. В начале заболевания незначительно изменяется окраска коры. Позднее происходит сильное изменение окраски, деформация и вдавливание тканей. Поражение коры ветвей и побегов обычно начинается в местах механических повреждений, солнечных ожогов, морозобоин, на сильно померзших побегах или сучьях. Особенно страдают от цитоспороза ослабленные деревья. Молодые деревья с таким состоянием коры, как правило, гибнут.

Болезнь может развиваться в двух формах: молниеносной и хронической. В первом случае кора дерева поражается в развилках скелетных ветвей и в течение 1,5–2 месяцев отмирают целые ветви, что приводит к скорой гибели дерева. На начальной фазе заболевания на коре появляются красно-коричневые или желто-бурые пятна неправильной формы. Постепенно увеличиваясь в размерах, они сливаются и обкольцовывают всю ветку, которая затем засыхает. На границе больной и здоровой ткани образуются трещины. Пики развития заболевания наблюдаются весной, в начале лета и осенью.

При хронической форме болезни отмирают отдельные участки коры. Больные деревья могут усыхать весной до распускания почек. Если такое явление происходит во время цветения, распустившиеся бутоны скручиваются, буреют, засыхают и долго висят на высохших ветвях. Листья у заболевших растений более мелкие, хлоротичные (бледно-зеленые с желтоватым оттенком).

Гриб зимует на усохших частях растений в виде пикнид (вместилища спор). Растения заражаются спорами ранней весной или осенью. Развитие цитоспороза происходит в широком температурном диапазоне (10–30°) и при относительной влажности воздуха 60–95%.

Цитоспороз плодовых культур в нашей стране причиняет значительный ущерб садам. Пораженные листья преждевременно опадают, лишенные листьев побеги не успевают подготовиться к зиме. В результате резко снижается урожай, ухудшается его качество, часто заболевание заканчивается гибелью дерева.

Если на деревьях обнаружено заболевание, к лечению надо приступать немедленно. При лечении поврежденных штамбов и ветвей раны в сырую погоду тщательно зачищают стальными щетками или ножом до древесины. Удаляют не только пораженную кору, но и прилегающие к ней на 1,5–2 см здоровые ткани. Зачищенные раны дезинфицируют 3%-ным раствором медного купороса, и через 1–2 дня замазывают (слоем до 3 мм) садовым варом. Вырезанную при зачистке большую кору сжигают.

Крупные раны замазывают смесью глины (предварительно ее на сутки замачивают в воде) и свежего коровяка, взятых в равных количествах с добавлением столярного клея (100 г на 10 л смеси), и обвязывают мешковиной. Снижению

вредоносности цитоспороза на плодовых деревьях способствуют обработки препаратами, рекомендуемыми против монилиоза. Опрыскивание проводят в следующие сроки: перед цветением, во время обособления бутонов; сразу после цветения; спустя 15–20 дней после предыдущего опрыскивания; после сбора урожая.

Для защиты от солнечных ожогов и морозов штамбы и толстые скелетные ветви осенью (в октябре) обвязывают или белят 20–25%-ным раствором извести.

Новое для средней полосы России заболевание – **млечный блеск плодовых деревьев** (яблони, груши, сливы, вишни, абрикоса и др.) – проявляется в середине лета: отдельные листья или пораженные ветви приобретают молочную с перламутровым блеском окраску.

Наиболее частая причина заболевания – подмерзание древесины и связанное с ним водное и минеральное голодание побегов и листьев. Нередко млечный блеск плодовых сопровождается заражением дерева грибом *Stereum purpureum*, развивающимся в его стволе и корнях. Гриб выделяет ядовитые вещества, которые разъединяют паренхиму листа. В результате под кутикулой образуются воздушные полости, создающие эффект перламутровости листьев. Сначала симптомы этой болезни заметны на отдельных листьях, ветвях, а затем появляются и на всем дереве. Плоды на больных растениях плохо развиваются, преждевременно опадают или не образуются совсем. Древесина у таких деревьев буреет и при сильном поражении отмирает.

Чтобы предупредить это заболевание, требуется повышать зимостойкость растений, защищать деревья от солнечных и солнечно-морозных ожогов. Для борьбы с млечным блеском плодовых необходимо своевременно обрабатывать садовым варом места срезов, заделывать раны от морозобоин; удалять и сжигать пораженные ветви. При млечном блеске плодовых, вызванном только подмерзанием древесины, растения обильно поливают, затем подкармливают и рыхлят приствольные круги.

Всем знаком метод предварительного определения степени повреждения деревьев в саду из-за морозов. Заключается он в следующем: секатором срезают 2–3-летние хорошо развитые побеги с плодовыми образованиями и ставят их в теплом месте в банки с водой. Через 10 дней лезвием бритвы делают продольный срез почки, а садовым ножом – поперечные и косые срезы на побегах. Степень повреждения определяют по окраске: у здоровых тканей она зеленовато-желтоватая, а у поврежденных – темно-коричневая. Однако не все знают, что этот метод применим для всех культур, кроме груши. У последней древесина окрашивается в серый (до черного) цвет, а сосуды не закупориваются камедью, как у других пород. Поврежденная морозами и почерневшая древесина груши за лето может восстановиться и к осени посветлеть. У других видов темная окраска поврежденных тканей остается на всю жизнь.

Степень повреждения цветковых почек также определяют на их разрезе, хотя лучше поставить побеги в воду и дождаться распускания.

Истинный результат воздействия морозов на плодовые деревья выявится позже, весной, в начале вегетации.

При слабом подмерзании древесины деревья со временем могут восстановиться. У значительно поврежденных в дальнейшем все засыхающие ветки нужно будет вырезать. В текущем году весеннюю обрезку проводят позже обычного, после распускания почек – в начале роста побегов. В это время подмерзшие части деревьев хорошо заметны. Если побеги не отрастают или листья слабо распускаются, с деревом придется расстаться.

Для успешного восстановления подмерзших деревьев в начальный период вегетации их необходимо обильно поливать, а летом вносить органические и минеральные удобрения.

И еще одна напасть появилась в наших садах – это **грушевая медяница**, или **листоблошка**. Листоблошкой этого вредителя называют за то, что они во взрослом состоянии могут не только



летать, но и прыгать. А медяницей – за то, что ее личинки, питаясь соками растений, выделяют большое количество липких, похожих на мед, сахаристых веществ. Выделения личинок выглядят вначале как мелкие серовато-белые шарики – их называют «медвяной росой». Затем шарики растекаются и сплошной липкой пленкой затягивают листья, ветки и плоды. Очень быстро на этой пленке начинает развиваться сажистый грибок. Деревья становятся грязными, покрыты сплошным черным налетом. Поврежденные медяницами бутоны и цветки засыхают, листья недоразвиваются, часто опадают. Плоды приобретают уродливую форму и становятся несъедобными. Деревья не закладывают плодовых почек, плохо подготавливаются к зиме и очень сильно страдают от зимних морозов.

Борьбу с грушевой медяницей начинают весной до распускания почек. Применяют один из препаратов – кемифос, кинмикс, фуфанон. Взрослые крылатые особи медяницы можно уничтожить окуливанием сада табачным дымом. Эту процедуру проводят спустя 15–20 дней после цветения груши. В тихую погоду вечером в междурядья сада раскладывают небольшие кучи (1 куча на 100 кв. м) соломы или соломистого навоза. На каждую кучу насыпают по 2 кг табачной пыли или махорки и поджигают солому, следят, чтобы они медленно тлели. Дымление проводят в течение 2 часов. В более поздние сроки, но не позднее чем за 30 дней до сбора урожая, возможно опрыскивание растений карбофосом.

**Т. КНЯЗЕВА,**  
кандидат сельскохозяйственных наук



**В одной из рекомендаций по выбору саженцев написано, что «у груши корни должны быть стержневые». Правильно ли это, если известно, что разветвленные корни предпочтительнее?**

**И. СТЕПАНОВА, г. Тула**

Корни стержневыми быть не должны. У саженцев груши, выращенных после засушливых предшествующих сезонов, корни часто бывают без боковых разветвлений (1). Это связано с особенностью семенных подвоев груши, на которых обычно выращивают культурные сорта. Вертикально растущий, глубоко проникающий в поисках влаги корень является приспособительной реакцией груши для спасения от засухи.

Когда такие растения не выкапывают и они продолжают расти на прежнем месте (как в лесу), вертикальные корни постепенно обрастают боковыми разветвлениями, расположенными в верхних слоях почвы, но на это уходят годы. В питомниках корни стараются «разветвить» уже на первых этапах выращивания подбором специальных семенных деревьев, прищипыванием корешков при пикировке семян или их подрезкой при посадке подвоев. Но в условиях почвенной засухи корни уходят вниз в поисках влаги и нередко на глубине они и разветвляются. Выкопать оттуда корни целиком практически невозможно, поэтому у таких саженцев они бывают короткими и неразветвленными (2).

Независимо от возраста предпочтительнее саженцы с более разветвленной корневой системой, так как это наиболее проблемный вопрос для приживаемости. После нынешней засухи корни у однолеток могут быть стержневыми. А у более взрослых саженцев, выросших в благоприятных условиях предшествующих лет, они наверняка уже разветвились. Важно только, чтобы их правильно выкапывали, максимально сохраняя каждый боковой корешок (3).

Остерегайтесь уловок недобросовестных продавцов, помещающих саженцы в емкости с почвенным субстратом непосредственно перед реализацией, чтобы не только повысить их стоимость, но и скрыть возможные дефекты корней.

Преимущество саженцев с ЗКС (закрытой корневой системой) заключается в их безболезненной приживаемости за счет кома земли, оплетенного корнями. У недавно посаженного растения сразу станет заметно его непрочное крепление к почве. Кроме того, у правильно выращенных растений с ЗКС в отверстиях и на дне или в стенках емкости видны светлые корешки, пробивающиеся наружу.

**Н. ЕФИМОВА,**  
кандидат сельскохозяйственных наук

