

# УХОД – ПОДГОТОВКА К ЗИМЕ И ЗИМОВКА. ВИДЫ ПОВРЕЖДЕНИЙ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Выполнила: студентка группы 3-Л402  
Скворцова. Т.А.

Причины зимних повреждений и даже гибели растений разнообразны: выпревание, вымерзание, вымокание, ледяная корка, выпирание, зимняя засуха, камедетечение, насекомые, грызуны



Выпревание — один из видов зимнего повреждения древесных культур - отмирание коры и камбия. Древесина при этом остаётся светлой, здоровой. Повреждённые кора и камбий темнеют, кора растрескивается, отслаивается.



Вымерзание - повреждение древесины (на срезе она не светлая и белая, а окрашена в тёмные тона) и одно-двухлетнего прироста, вообще верхней части кроны. Незакалённые, плохо подготовленные к зиме части растения повреждаются морозом, если рано, ещё до установления снежного покрова, начинаются сильные морозы.



Выпревание и вымерзание усиливаются при следующих условиях:

1. После дождливого и холодного лета, когда рост растений продолжителен, а вызревание тканей недостаточно.
2. После тёплого лета, если переход к морозам осенью был особенно ранним.
3. При раннем установлении снежного покрова, препятствующего промерзанию почвы, при излишней его мощности (50–60 см и выше) и при большой (160–180 дней) продолжительности его залегания.



Вымокание - наблюдается преимущественно весной, реже - во время длительных оттепелей, когда на поверхности почвы скапливается талая вода, которая не впитывается в замерзшую почву и может затопить растения. Весной талая вода скапливается в пониженных местах. Гибель растений происходит от недостатка кислорода (гипоксии), так как блокируется аэробное дыхание и одновременно усиливаются анаэробные процессы.



Гибель под ледяной коркой – ледяная корка образуется на полях в районах, где частые оттепели сменяются сильными морозами. При этом могут образоваться висячие корки, или притертые (контактные) корки. Ледяная корка опасна тем, что практически непроницаема для кислорода и под коркой прекращается аэрация, что приводит к подавлению дыхания растений, находящихся под коркой.



Выпирание. Если во время оттепели снеговая вода успевает впитаться в почву, а затем при понижении температуры замерзает на некоторой глубине, в результате образуется ледяная прослойка. Известно, что вода при замерзании расширяется. Образовавшаяся прослойка льда приподнимает верхний слой почвы и корни разрываются.





Зимняя засуха. При сильных и продолжительных ветрах, а также при значительном нагревании солнечными лучами, особенно в ясные дни, к концу зимы побеги могут потерять через чечевички до 50% имеющейся воды и погибнуть от высыхания.



Камедетечение — это болезненное явление, которое может стать причиной гибели растения. Другое его название гоммоз. Камедь или гумми представляет собой густую клейкую жидкость бурого цвета, которая выступает сквозь поврежденную кору стволов и ветвей.



Насекомые - вредители. Они могут быть как внутри дерева так и снаружи, образуя яйцекладки, гнёзда.



Мыши, полевки и прочие мышевидные грызуны наносят урон корням плодовых растений, повреждают ветки и штамбы деревьев. Эти мелкие вредители зимуют в кучах из растительных остатков



Возможна плохая зимовка растений, если:

- 1) рост растения не завершился до наступления холодов;
- 2) снег ложится на талую землю;
- 3) неравномерное распределение снежного покрова;
- 4) вода скапливается в пониженных местах;



## Подготовка к зимовке древесных культур.

### 1. Подкормка плодовых деревьев и кустарников.

Подготовка растений к зиме начинается со второй половины лета: необходимо прекратить внесение азотных удобрений и перейти на калийно-фосфорные.



## 2. Осенняя обрезка.

Обрезка многолетников снижает численность грызунов на участке. Если некоторые растения поражены вирусными болезнями, то обрезка живых листьев может привести к распространению вируса.

Удаление с участка остатков растений (или их сжигание) снижает численность вредителей и нарушает зимовку спор возбудителей заболеваний.



### 3. Очищение стволов (пилинг). 4. Влагозарядковый полив.





## 5. Защита от грызунов



## 6. Искореняющее опрыскивания от грибных инфекций.



7. Укрытие растений на зиму. Зимние укрытия: лапник, торф, крафт-бумага, укрывной материал (агрил, лутрасил и т.п.). Очень важно провести укрытие после лёгкого промерзания почвы. Не укрывать растения по сырой земле.



8. Побелка. Для защиты от ожогов и морозобоин используют садовую побелку или специальную краску для деревьев на латексной основе. Наносить побелку или краску только на сухую кору и не в дождливый период.



9. Борьба с зимующими вредителями.

Каждый человек хочет видеть красивое и здоровое растение. Чтобы обеспечить максимальные качества декоративности на листьях, ветвях, цветах древесных растений, нужно оберегать их от болезней, вредителей и неблагоприятных погодных условий.



**Предупредить болезни проще, чем потом бороться с их последствиями.**



**Спасибо за внимание**