

**Государственное управление  
образования  
псковской области  
гбпоу по  
*“Великолукский лесотехнический колледж”*  
*адово-парковое и ландшафтное строительство*  
*очное отделение***

*Реферат*  
**по дисциплине “дендрология”  
по теме “насекомые вредители”**

**выполнил : Чернецовская А.Н  
Проверил Шекина Ю.М**

**Вредители хвойных растений и борьба с ними**

**Вредители хвойных растений и борьба с ними**

**Деревья хвойных пород страдают от вредителей так же часто, как и лиственные растения. Больше всего неприятностей причиняют паутинный клещ, сосновый клоп, тля, мучнистый червец, щитовка и ложнощитовка. Для сохранения декоративности хвойным культурам необходимо не только агротехнический уход, но и своевременное проведение эффективных мероприятий, направленных на борьбу с**

**насекомыми-вредителями**



Пилильщики часто объедают хвою сосен и елей. Наиболее распространены обыкновенный и рыжий пилильщики.



Пилильщик обыкновенный еловый в южном регионе развивается в двух поколениях. В апреле — мае личинки нередко полностью съедают хвоинки. В конце июня закончившие питание вредители хвойных деревьев на ветвях ели делают плотные коконы, в которых окукливаются. Через 2-3 недели появляются пилильщики второго поколения и уничтожают молодую хвою. Зимуют в почве или в хвойной подстилке

- Паутинный клещ. Этот вредитель на хвойных растениях хорошо виден при утренней росе. Тоненькая паутинка группами покрывает молодые побеги. По этой паутине передвигаются мельчайшие клещи (0,3-0,5 мм). От высасывания сока хвоя буреет. Вредитель особенно опасен в сухое жаркое лето, когда успевает дать до 8 поколений.
- Эти вредители хвойных растений также могут быть причиной преждевременного опадения хвои.
- Зимуют взрослые насекомые под чешуйками коры и у основания хвои, растущей пучками.
- Если хвоинки на вершине побегов у можжевельников увеличены, то это признак повреждения можжевельниковым игольным клещиком. Обработать хвойные от вредителей нужно при появлении первых признаков поражения.



Сосновый клоп. Встречающиеся на деревьях клопы желтовато- или красновато-коричневые, по цвету похожи на сосновую кору. Размер их от 3 до 5 мм. Клопы и их личинки зимуют в подстилке и под отслоившейся корой у основания ствола. Весной выползают из мест зимовки и высасывают сок из штамба и побегов сосен



Тля. Для елей очень опасно заселение этим вредителем. Это сосущее насекомое размером всего 1-2 мм имеет зеленую окраску, поэтому его трудно рассмотреть на хвоинках. Тля вызывает пожелтение и опадение хвои, нередко массовое.

Важно как можно раньше обнаружить вредителя на веточках и хвое и провести серию опрыскиваний инсектицидами с интервалом в полторы-две недели, до полного уничтожения тли.

Обнаружить вредителя можно путем встряхивания веточек над белым листом бумаги. Развитие тли отмечается уже в мае с появлением молодой хвои.

На молодых побегах можжевельника встречается можжевельниковая тля. При массовом размножении от этого вредителя могут сильно пострадать молодые растения: задерживается рост, возникают искривление и скручивание побегов. Опрыскивание проводят весной, как только появится вредитель.



Крылатые особи елово-пихтового хермеса вызывают искривления хвои в местах питания тлей и ее пожелтение. У почек на коре появляются взрослые самки, а на хвое — бурые или желтовато-зеленые личинки. Опрыскивание инсектицидами проводят весной при появлении признаков заселения вредителем.

Взрослые личинки червецов зимуют на коре ветвей и стволов под чешуйками и в трещинках. В год дают несколько поколений.

За зиму много червецов погибает, а потому весной их мало. Численность вредителя постепенно увеличивается за летний период.

Наиболее опасен можжевеловый червец, а также червец, развивающийся на лиственнице



Щитовка. Туи и можжевельники, реже ели, страдают от щитовки. Заселение вредителем начинается с середины кроны. Мелкие, блестящие, коричневые щитки облепляют основания побегов. Хвоя буреет и осыпается. Новое поколение щитовки в условиях южного региона отрождается в конце мая и заселяет молодые приросты.

На молодых шишках и хвое можно увидеть округлые щитки самок можжевельниковой щитовки или удлиненные щитки самцов размером до 1-1,5 мм. Эти вредители вызывают отмирание коры, усыхание и искривление побегов, уменьшение годичных приростов.

Поражают тисс, можжевельник, тую, кипарисовик.

Сосновая щитовка вредит подобным же образом. Щитовки скрыты под хвоей, а потому малодоступны для уничтожения.

