

Вредители молодняков

В эту группу входят вредители почек и побегов (побеговьюны), вредители стволиков (долгоносики, сосновый подкорный клоп), вредители хвои (сосновые пилильщики, пилильщики-ткачи), вредители листьев (листогрызы) и др.

Побеговьюны

- К побеговьюнам относятся широко распространенные в сосновых лесах мелкие бабочки-листовертки. Они имеют одногодovou генерацию, кроме смолевщика, цикл развития которого продолжается 2 года.
- Гусеницы побеговьюнов повреждают почки и побеги, которые отмирают. Вследствие развития большого числа новых побегов из пазушных почек, поврежденные сосны принимают метлообразную форму, побеги и стволики искривляются. Сильно страдают чистые низкополнотные сосновые культуры в возрасте 6-10 лет.
- Степень размножения побеговьюнов сдерживают энтомофаги (яйцееды, хищные насекомые, пауки, насекомоядные птицы), холодные зимы.

Почковый побеговьян

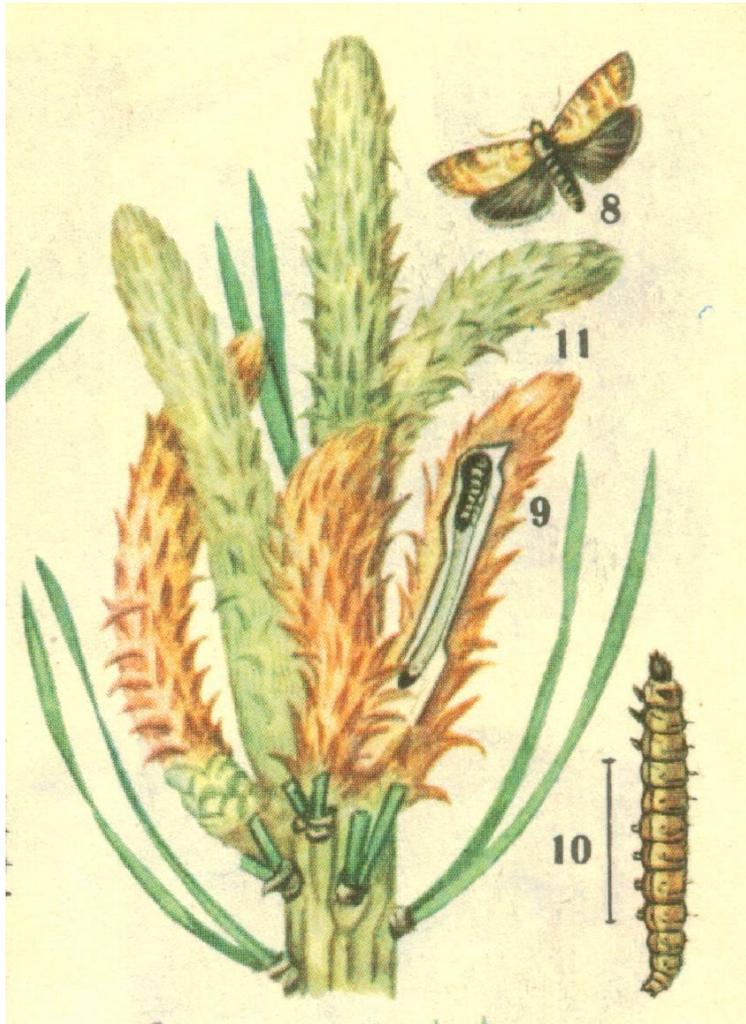
Evetria turionana



- Лет бабочек в конце мая-июне. Самка откладывает яйца по одному на среднюю почку верхушечного побега 6-10 летней сосны. Гусеницы отрождаются в конце июня и вгрызаются в почку и, уничтожив ее содержимое, тут же зимуют. Весной доканчивают свое развитие и окукливаются. Поврежденная почка отмирает. Из пазушных почек развиваются многочисленные побеги, которые придают верхушке сосны метлообразную форму.

Побеговьюн летний

Evetria duplana



- Лет бабочек начинается с распусканьем почек березы бородавчатой (конец апреля). Яйца откладываются на прошлогоднюю хвою около почек сосны в возрасте 3-6 лет. Гусеницы отрождаются с фазы полного цветения черемухи и вбуравливаются в майские побеги, повреждая его сверху вниз. Гусеницы повреждают несколько побегов. В июне они окукливаются в сером коконе в прикорневой части стволиков и зимуют. Весной отрождаются бабочки.

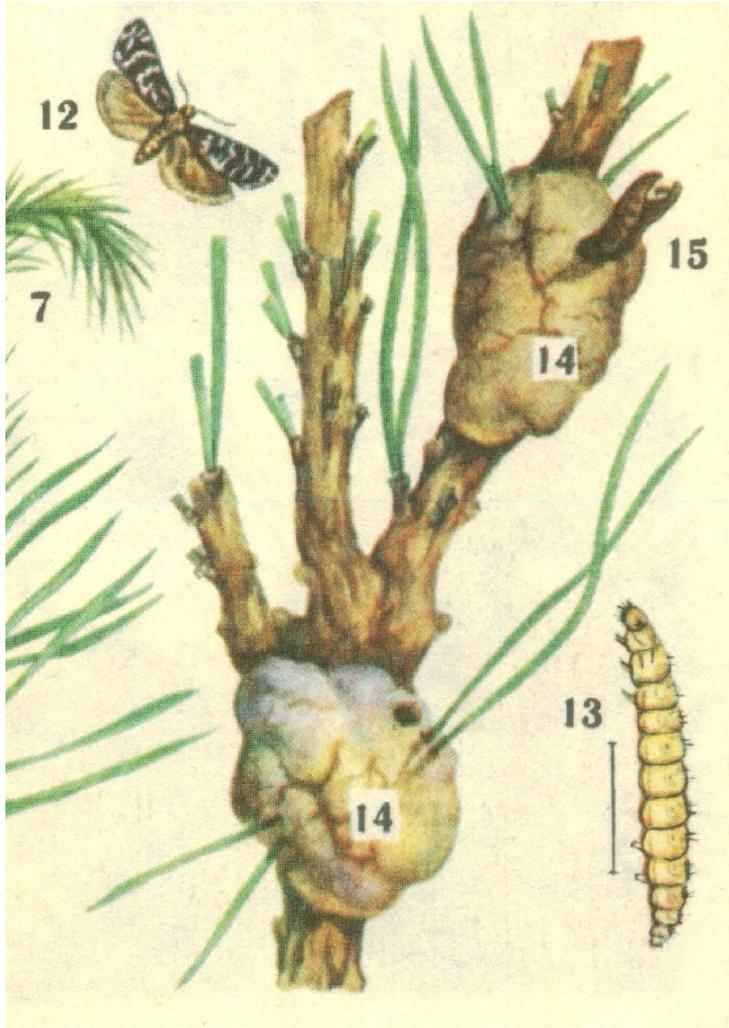
Побеговыи зимующий *Evetria buoliana*



- Лет бабочек начинается в конце июня. Самка откладывает по несколько яиц в верхней части 6-12 летних сосенок на хвою и кору молодых побегов. Отродившиеся гусеницы вначале питаются хвоей, затем вгрызаются в почки. Поврежденные почки оплетаются паутиной, которая прикрывает гусениц. Зимуют гусеницы в почках. Весной гусеницы вгрызаются в побег и прокладывают ходы от основания к вершине. Окукливаются в июне в побегах.

ПобеговЪн-смолевщнк

Evetria resinella



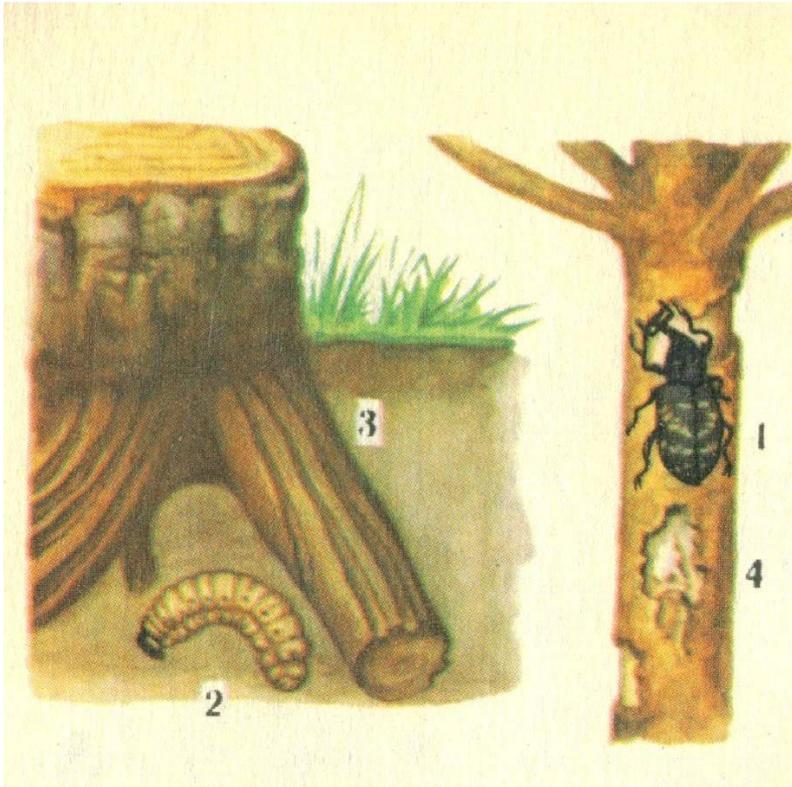
- Лет бабочек в конце мая-июне. Яйца откладываются на молодые побеги сосен у основания мутовок. Гусеницы вгрызаются в побег, отчего в местах повреждения образуется смоляной наплыв. В этом наплыве гусеница дважды зимует и весной окукливается. К этому времени наплыв достигает размера лесного ореха. После вылета бабочки на наплыве остается торчащая наружу шкурка куколки. Генерация двухгодовая. Чаше повреждаются боковые побеги.

Меры борьбы

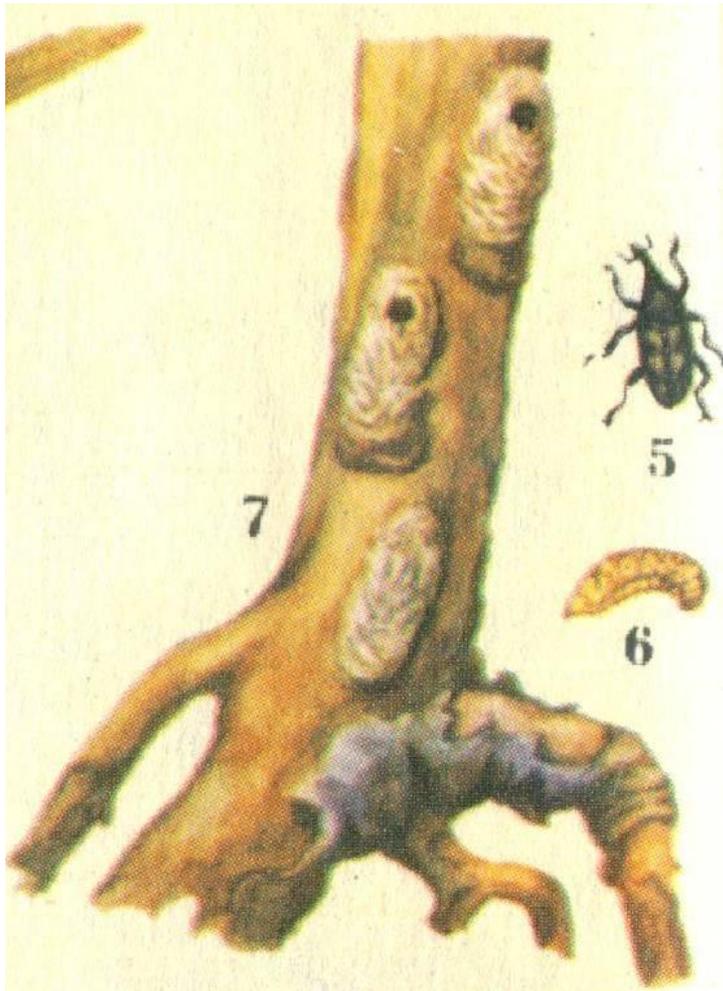
- - создание быстросмыкающихся насаждений, путем высаживания 15-20 тысяч саженцев на 1 га;
- - высаживание смолистых видов и форм сосны, устойчивых к повреждению побеговыми и болезнями;
- - привлечение полезных насекомых и птиц;
- - проведение химических обработок посадок системными инсектицидами в период отрождения гусениц.

Большой сосновый долгоносик *Hylobius abitis*

- Надкрылья жука темно-бурые с золотисто-желтыми чешуйками, образующими три изогнутых линии. Зимуют жуки в подстилке. Лет с апреля месяца. Яйца откладываются в корневые лапы 3-14 летних молодых. Личинки прокладывают желобчатые ходы вдоль корней и зимуют в куколочных колыбельках, а весной окукливаются. В августе отраждаются жуки и питаются, выгрызая в коре площадки, покрываемые смолой. Генерация двух годовая



Малый сосновый долгоносик (точечная смолевка) *Pissodes notatus*



- Жук красно-бурый, на надкрыльях две поперечные полосы. Летает в мае-июне. Яйца откладываются по 2-5 шт в кору в нижней части стволов 4-12 летних сосенок. Личинки питаются в заболони, где осенью окукливаются и зимуют. Жуки возрождаются весной и питаются внутренними слоями коры и луба. В местах питания вытекает смола, образуя блестящие пятнышки (отсюда название точечная смолевка).

Меры борьбы с долгоносиками

- - не допускать примыкания лесосек к посадкам молодняка:
- - корчевка свежих пней или их окорчевка;
- - удаление и сжигание поврежденных деревьев до вылета жуков;
- - создание благоприятных условий для роста молодняков;
- - химическая обработка посадок в период массового лета жуков.

Сосновый подкорный клоп

Aradus cinnamomeus

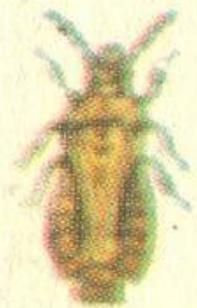
- Взрослые особи бывают трех форм: короткокрылые самки, длиннокрылые самки и самцы. Клопы и их личинки перезимовывают а лесной подстилке и в трещинах коры комлевой части дерева. Вредитель заселяет деревья с 4-5 летнего возраста, когда на стволе появляется чешуйчатая кора. Питаются клопы под чешуйками, высасывая сок из тканей дерева. В возрасте деревьев 12-20 лет заселение вредителем достигает максимума. Яйца откладываются на внутренней стороне чешуек коры по одному, всего до 26 яиц. Отродившиеся личинки питаются и с наступлением холодов уходят на зимовку. Летом они превращаются во взрослых особей и после перезимовки приступают к размножению. Генерация двухгодовая.



10



11



12



Меры борьбы

- - оптимальная густота посадки деревьев (10-12 тыс сеянцев на 1 га);
- - смешанные типы посадок с примесью березы;
- - химическая обработка комлевой части и приствольных кругов инсектицидами в осенний период, а в зараженных участках и в летний период системными препаратами в борьбе с личинками.

Обыкновенный сосновый пилильщик

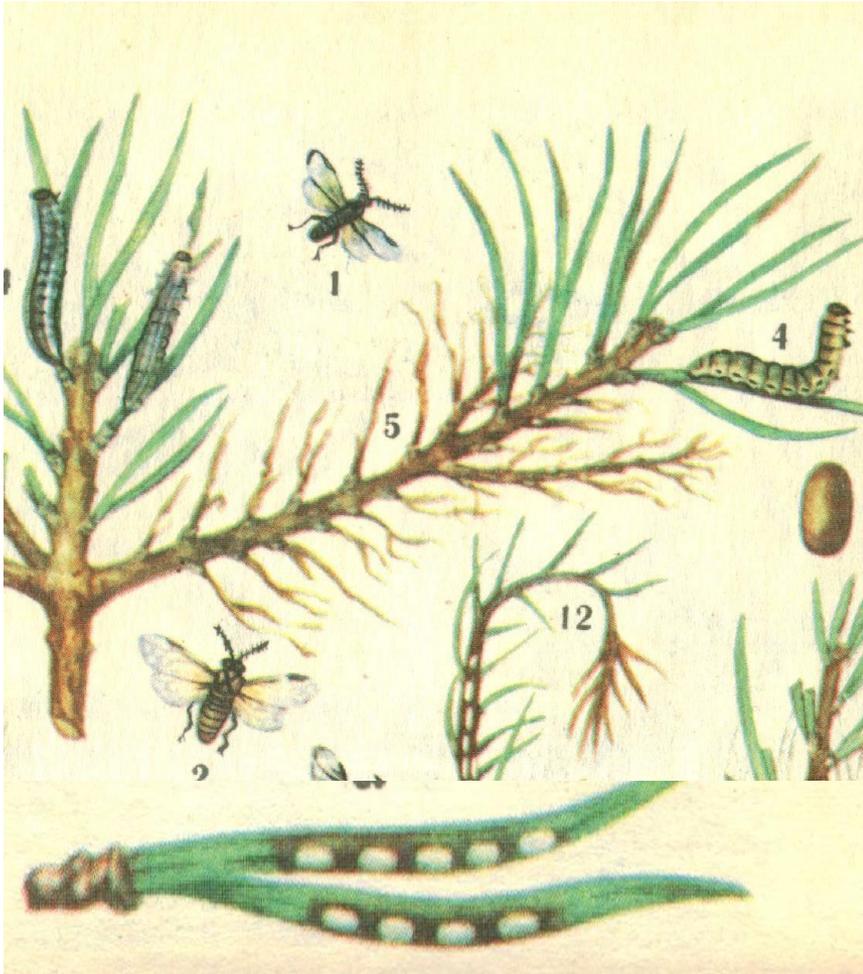
Diprion pini



- Лет вредителя в мае. Самка при помощи яйцеклада делает надрезы в хвое и откладывает в ряд до 15 яиц, всего до 150 шт. Через 2-3 недели отрождаются ложногусеницы и обгрызают хвою, не трогая средней жилки. Хвоя буреет и закручивается. Взрослые ложногусеницы полностью обгрызают хвою, оставляя лишь пеньки. Окукливаются гусеницы в коконах на ветках. В середине лета отрождаются имаго и приступают к яйцекладке. Наибольший вред причиняет второе поколение. Зимуют гусеницы в коконах. 2 поколения.

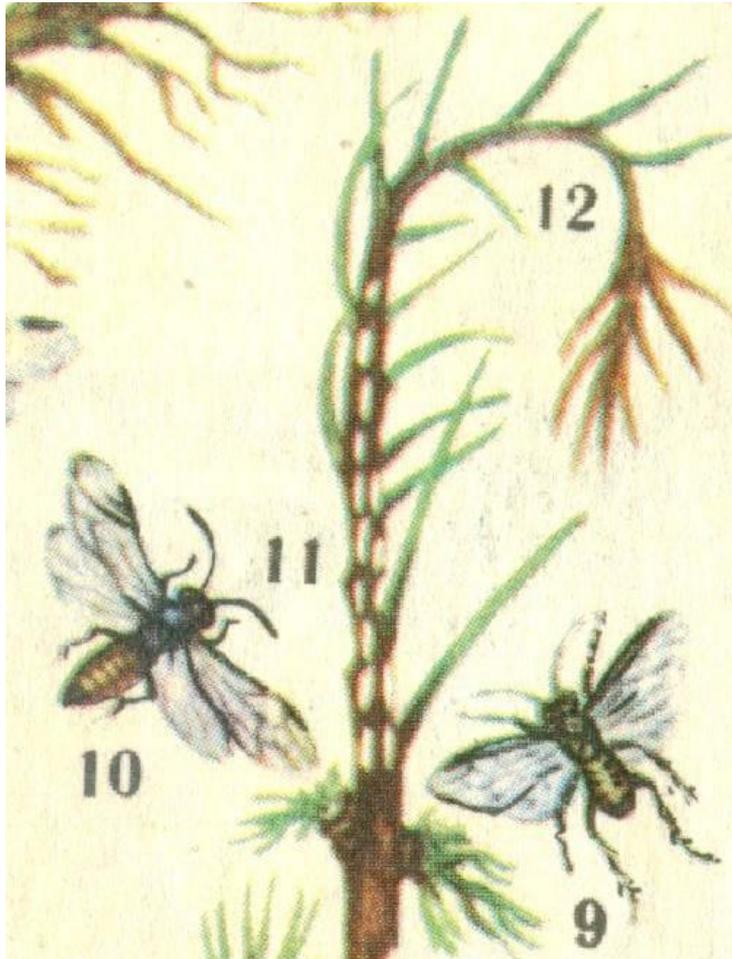
Рыжий сосновый пилильщик

Neodiprion sertifer



- Самец черный, самка красновато-рыжая. Лет в августе-сентябре. Яйца откладываются в ребрах хвоинок в ряд, которые и зимуют. Ложногусеницы отрождаются в мае и группами объедают прошлогоднюю хвою, оставляя срединную жилку, взрослые уничтожают хвою полностью и обгладывают кору побегов. В июле гусеницы окукливаются в коконах в подстилке и почве. Генерация одногодная.

Большой лиственничный пилильщик *Nematus erichsoni*



- Повреждает лиственничные деревья. Лет в мае. Яйца откладываются в коре молодых побегов лиственницы, размещая по 20 шт. на побег. Ложногусеницы объедая, зазубривают хвоинки с боков, а в старших возрастах съедают полностью. Через месяц ложногусеницы уходят в лесную подстилку, где устраивают коконы и зимуют; окукливаются весной.
- Генерация одногодовая.

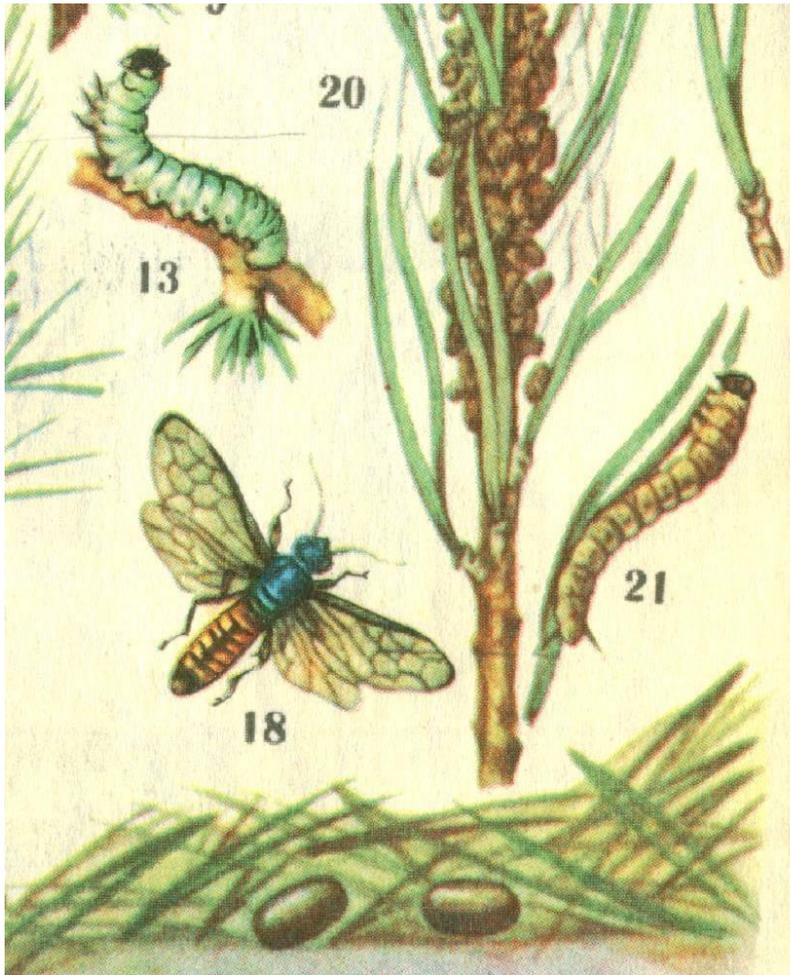
Красноголовый общественный пилильщик-ткач *Acantholyda erythrocephala*



- Лет с конца апреля до середины мая. Самка откладывает яйца рядами по 3-12 шт. 10-30-летних сосен. Личинки пилильщикоткачей не имеют брюшных ног, на конце тела у них торчат церки – парные придатки 10-го брюшно-го сегмента. Личинки живут в рыхлом паутинном гнезде. После объедания старой хвои взрослые личинки питаются молодой хвоей. В конце июня они уходят в почву и зимуют. Личинки окукливаются ранней весной.
- Генерация одногодовая.

Пилильщик-ткач одиночный

Lyda hieroglyphica



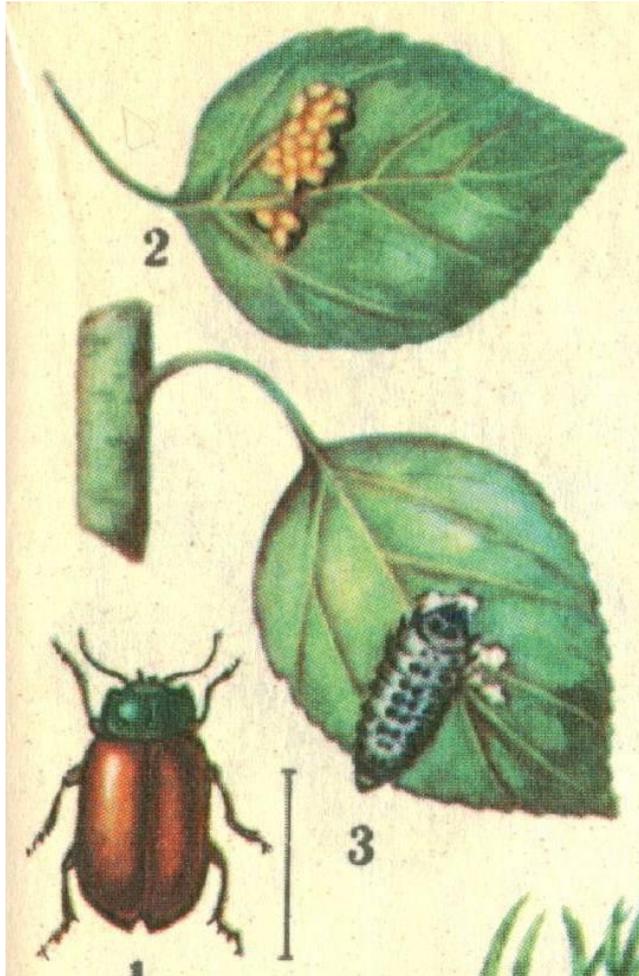
- Лет в июне. Яйца откладываются на хвою майских побегов 2-6-летних сосен. Личинки живут одиночно в паутинных трубочках, наполненных темно-коричневыми крупинками кала. Молодые личинки зазубривают хвоинки, взрослые съедают их полностью. В начале августа личинки уходят в почву для зимовки, а весной окукливаются. В июне вылетают взрослые особи.
- Генерация одногодовая.

Меры борьбы

- - создание смешанных, быстросмыкающихся посадок леса;
- - расселение полезных видов муравьев;
- - привлечение и охрана и насекомоядных птиц;
- - снятие паутинных трубочек пилильщиков-ткачей при проведении мер ухода за молодыми культурами;
- - при массовом размножении вредителей проведение опрыскиваний инсектицидами (фозалон, карбофос и др.)

Тополевый листоед

Melasoma populi



- Перезимовавшие жуки летают в мае-июне, питаются молодыми листьями, выгрызая в них дырочки. Яйца откладывают на листья кучками (10-15 шт.). Личинки скелетируют листья, затем съедают их целиком. Окукливаются в середине июля на листьях. Появившиеся молодые жуки дают новое поколение, которое окукливается в августе. Жуки появляются в сентябре и уходят на зимовку. Тополевый листоед развивается в двух поколениях. Меры борьбы предусматривают обработку посадок инсектицидами.

Дубовый блошак

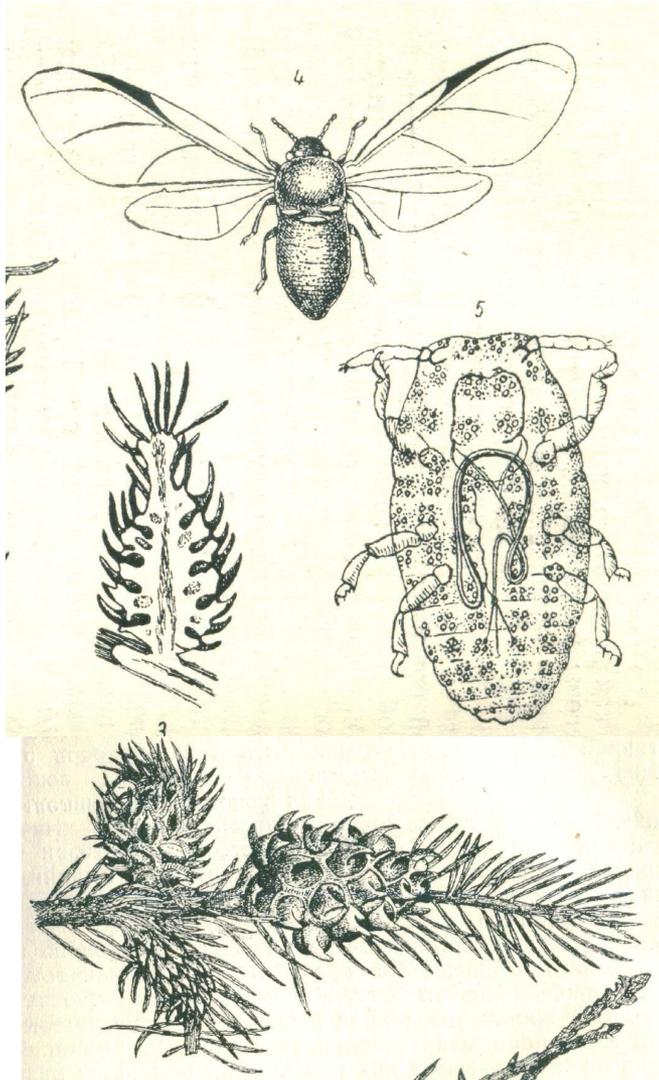
Naltica saliceti



- Жуки темно-зеленые с прыгательными ногами. Летают в мае и питаются листьями, прогрызая сквозные отверстия. Яйца откладываются на нижней стороне листьев кучками по 10-20 шт. Отродившиеся личинки скелетируют листья с нижней стороны, оставляя нетронутым эпидермис верхней стороны. В конце июля личинки окукливаются в почве. Осенью молодые жуки питаются листьями и уходят в зимовку, заползая в щели коры. Генерация одногодовая. Меры борьбы: опрыскивание инсектицидами мест питания личинок и жуков.

Зеленый хермес

Sacchiphantes viridis



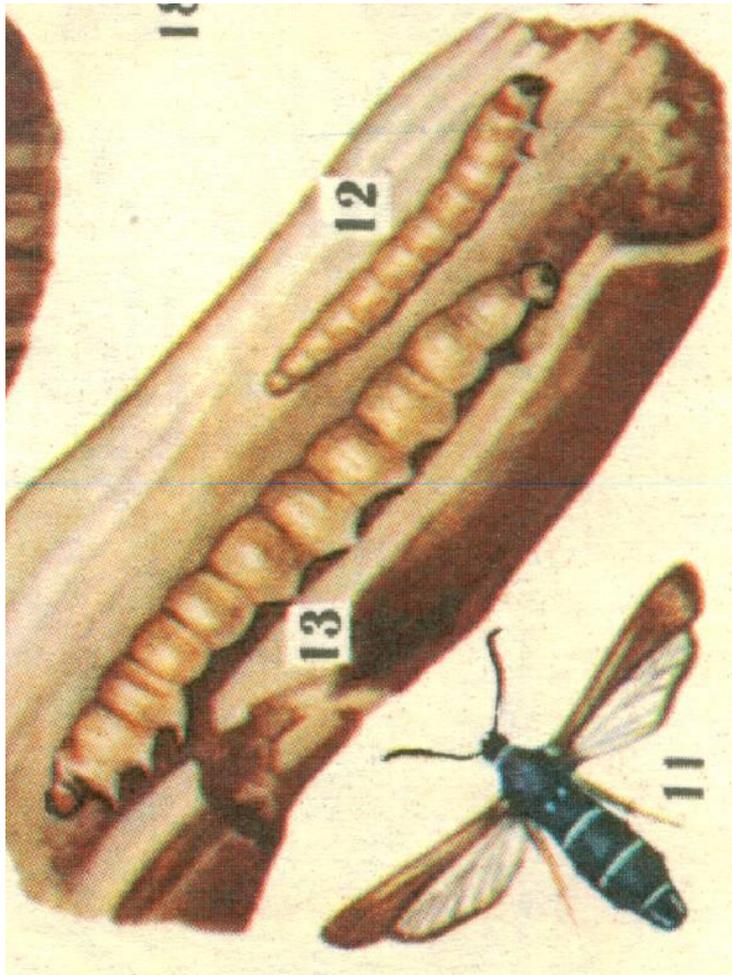
- Это маленькая желто-красная тля. Презимовавший бескрылый хермес появляется на ели в мае и здесь откладывает яйца у основания почек. Высасывая сок хермес вызывает образование зеленого шишкообразного галла. В июне из галлов выходят молодые тли, которые перелетают на лиственницу, где откладывают яйца. Отродившиеся самки зимуют на коре и в начале следующего года перелетают на ель. Вес цикл развития продолжается 2 года. М.б.: уничтожение галлов, опрыскивание насаждений иснектицидами.

Конусовидная орехотворка *Andricus testaceipes*



- Орехотворка – мелкое перепончатокрылое насекомое со стебельчатым брюшком; вредит в дубовых лесах. Галлы, вызываемые орехотворкой, сначала красные и мягкие, позднее коричневые и твердые. Галлы образуются на прикорневых частях молодых (2-5-летних) дубков или порослей пней. Взрослые насекомые вылетают из галла через боковое отверстие.
- Меры борьбы не разработаны.

Темнокрылая стеклянница *Paranthrene tabaniformis*



- Бабочка летает в июне-июле. Яйца откладываются в местах повреждения растений. Вышедшие гусеницы втачиваются под кору и прокладывают в древесине продольные ходы длиной 15-20 см. Здесь они дважды зимуют и окукливаются на третий год в верхнем конце хода в паутинистом коконе. Наибольший вред причиняет тополевым культурам в городских парках, питомниках.
- М.б. Создание посадок из устойчивых гибридов тополей, введение густого подлеска из бузины, обработка инсектицидами.

Еловая лубоедная листовертка

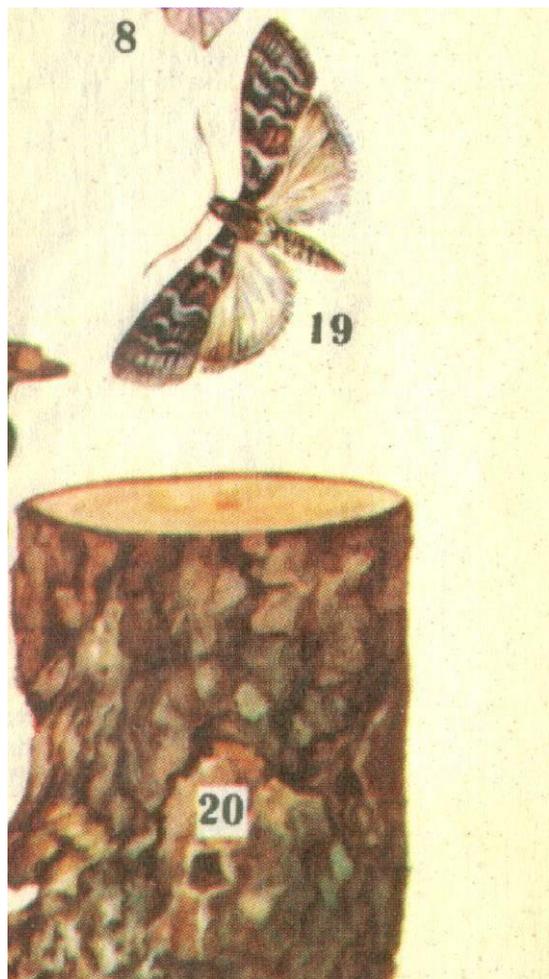
Laspeyresia pectolana



- Бабочки летают во второй половине мая по вечерам. Самка откладывает яйца в трещины и щели коры, мутовок по одному или кучками по 2-6 шт. Гусеницы отрождаются в начале июня и вгрызаются в кору и, питаясь лубом и камбием, окольцовывают ходами ствол. Зимуют в местах повреждения. Весной они возобновляют питание и в этот период причиняют наибольший вред. Окукливаются в мае. Генерация одногодовая. М.б. – создание смешанных посадок с неповреждаемыми породами и полнотой не ниже 0,7-0,8.

Сосновая стволовая огневка

Dioryctria splendidella



- Бабочки летают в июле-августе, повреждаются преимущественно обыкновенная и веймутова сосны. Гусеницы развиваются в частях стволов, пораженных ржавчинными грибами или опенком, либо в местах механических повреждений, где выедают между корой и древесиной беспорядочные ходы или полости. В местах повреждения вытекает живица и образуется смоляная воронка. Гусеницы окукливаются на следующий год в полости, выстланной паутиной. Генерация одногодовая. Меры борьбы не разработаны.