

Рак-серянка (*Cronartium flaccidum*)

Чем больше информации получаю про болезни деревьев, тем больше нахожу сходства болезней деревьев с болезнями людей. Очень похожей болезнью является **Рак растений** - болезнь культурных и дикорастущих растений, характеризующаяся чрезмерным, неправильным разрастанием стволов, ветвей, корней, реже других органов, приводящим к образованию наростов и опухолей.

Возбудителями Рака растений в большинстве случаев являются грибы и бактерии. К заболеваниям типа рака относятся и такие, которые характеризуются возникновением на растениях трудно заживающих или незаживающих язв.



В наших лесах, в насаждениях с преобладанием сосны, довольно часто можно встретить одну-две сосны с черными открытыми ранами в кроне или ниже кроны на стволе. Это и есть Рак-серянка сосны, или смоляной рак. Возбудители болезни — грибы. Смоляной рак или серянка вызывается ржавчинными грибами. Болезнь является очень вредоносной. Она ослабляет зараженное дерево, способствует его заселению вредителями, которые могут ускорить его гибель.



Инфекция проникает в деревья через неопробковевшие ткани коры ветвей или вершины. Вмятины, дырочки, пробойны в коре, нанесенные человеком (по недомыслию, по неосторожности) либо насекомыми (подчиняющимися законам своего жизненного цикла), играют роль «входных ворот»: сквозь них грибки проникают в толщу коры и лежащего непосредственно под нею слоя древесины. У заболевших деревьев крона дерева начинает редеть, его рост замедляется. Если рана расположена ниже кроны, то заболевшее дерево через несколько лет начинает суховершинить. Возможно также и полное его усыхание. Так же у больного дерева начинает шелушиться, а затем опадать кора. Больные деревья являются рассадником спор грибов, которыми заражаются здоровые деревья вокруг. Заражение происходит от соседних, уже зараженных, деревьев при наличии в коре механических повреждений и выбоин.



На стволе дерева образуются многолетние раны, которые разрастаются вдоль и по окружности ствола. Когда кора в местах поражения болезнью начинает шелушиться и опадать дерево начинает источать смолу, которая выделяется и застывает в виде желтоватых подтеков и желваков, придавая ранам темно-желтую окраску. Образование ран наблюдается на всем протяжении ствола дерева. Болезнь развивается на сосне обыкновенной и после нескольких лет развития гриба, раковое образование сосредоточивается в кроне или несколько ниже кроны. Грибница особенно сильно повреждает луб и смоляные ходы, подавляет также рост камбия, в результате чего ствол пораженного дерева начинает изменять форму (с округлой на ребристую). На стволе (либо на ветви) формируются веретеновидные вздутия (желваки). Кора на их поверхностях растрескивается. Из трещин весной наружу выступают оранжево-желтые (или серно-желтые) пузырьки. Это скопления спор. Когда оболочка этих скоплений разрывается споры высыпаются в виде пылящей массы. Цвет ее - «нарядно»-желтый.



Прирост больных деревьев сильно падает, крона изреживается, хвоя приобретает бледно-зеленую окраску. Болезнь носит очаговый характер. В очагах опасность усиливается при массовом размножении стволовых вредителей. Очаги рака-серянки отмечаются преимущественно в насаждениях с преобладанием сосны. Наиболее сильно заболевают древостой старших возрастов. Способствует заболеванию и влажный климат.