

КОРНЕВАЯ ГУБКА (*Fomitopsis annosa*), трутовый гриб. Поражает многие хвойные и лиственные породы, однако опасна только для хвойных, у которых вызывает в основном корневую (у ели и пихты - корневую и стволую) пёструю гниль.



Первичное заражение здоровых насаждений чаще всего происходит после рубок ухода. Споры и конидии переносятся животными, дождевой водой, по воздуху и др. путями. Попадая на поверхность свежих пней, споры прорастают и развивающаяся грибница (мицелий) постепенно переходит в корни. Вторичное заражение деревьев осуществляется мицелием, когда соприкасаются или срастаются корни больных и здоровых деревьев, что обеспечивает дальнейшее распространение гриба в насаждении. Поэтому заболевание носит очаговый (куртинный) характер. Часто такие участки леса с выходом плодовых тел на поверхности почвы называли «Ведьмиными кругами».

Заражение деревьев происходит также через ранки на корнях, отмершие мелкие корешки и мёртвые окончания корней.



Плодовые тела Корневой губки формируются в затенённых влажных местах, преимущественно на нижней поверхности поражённых корней или в местах обрыва гнилых корней ветровальных деревьев, реже у корневой шейки усохших деревьев, на полуразрушенных пнях. Плодовые тела многолетние, разнообразной формы: тонкие (толщ. 0,3-1,0 см), распростёртые или распростёрто-отогнутые, иногда в виде сидячих шляпок диаметром 4-8 см. Плодовые тела покрыты твёрдой коркой, тёмно-бурой на разрезе. Поверхность их матовая, шоколадно-коричневая, радиально-морщинистая, с концентрическими бороздками. Внутренняя ткань белая или желтоватая, пробковая.

При поражении сосны гниль развивается, как правило, только в корнях, лишь изредка поднимаясь выше корневой шейки. В начальной стадии гниения древесина корней пропитывается живицей (смолой), становясь как бы стекловидной, издаёт скипидарный запах и приобретает местами красновато-оранжевый или лиловатый оттенок. Смола выделяется наружу из поражённых корней, поэтому около них образуются твёрдые комья склеенной почвы. Со временем просмолённость корней исчезает, гниль становится сплошной, приобретает жёлтую окраску и тонковолокнистую структуру. В последней стадии гниль становится мочалистой, трухлявой. В результате поражения корней у деревьев нарушается водный баланс, уменьшаются влажность древесины и хвои, содержание хлорофилла и углеводов, снижаются интенсивность фотосинтеза и активность ферментов. У больных деревьев заметно уменьшается прирост; крона изреживается, хвоя становится тусклой, затем желтеет и засыхает. Типичный действующий очаг Корневой губки в сосняках характеризуется наличием групп ослабленных деревьев, сухостоя и ветровала. Групповое отмирание деревьев и ветровал приводят к образованию «куртин усыхания», чётко очерченных «окон» и прогалин; они постепенно сливаются, и насаждение превращается в редину.



При поражении ели и пихты гриб сначала распространяется в корнях, затем переходит в ствол, вызывая ядровую гниль протяжённостью в среднем 3-4 м, иногда 8-10 м и более. Мелкие корни сгнивают полностью, в крупных скелетных корнях появляется гниль ядровая. В начальной стадии гниения древесина приобретает сероватую, затем буроватую и наконец типично пёструю окраску с хорошо заметными белыми выцветами и чёрными штрихами.

Гниль окружена лилово-серым кольцом. В конечной стадии гниль ямчато-волокнистая, легко крошится.

У поражённых деревьев ели и пихты кроны иногда долго не обнаруживают признаков ослабления, сохраняют зелёную хвою и внешне выглядят здоровыми. В связи со скрытым характером болезни в ельниках, в отличие от сосняков, не образуются ясно выраженные «куртины усыхания» и «окна», процесс распада древостоя идёт медленнее, в основном за счёт ветровала.

Возникновению очагов болезни способствуют слишком большая густота древостоя и повышенные рекреационные нагрузки.



Корневая губка причиняет большой ущерб лесному хозяйству. Вызывая разрушение и отмирание корневой системы хвойных пород, Корневая губка приводит к массовому ветровалу, усыханию и распаду насаждений; стволовая гниль ели и пихты ведёт к большим потерям наиболее ценных сортиментов. Ослабление и отмирание деревьев в очагах Корневой губки способствуют массовому размножению стволовых вредителей.