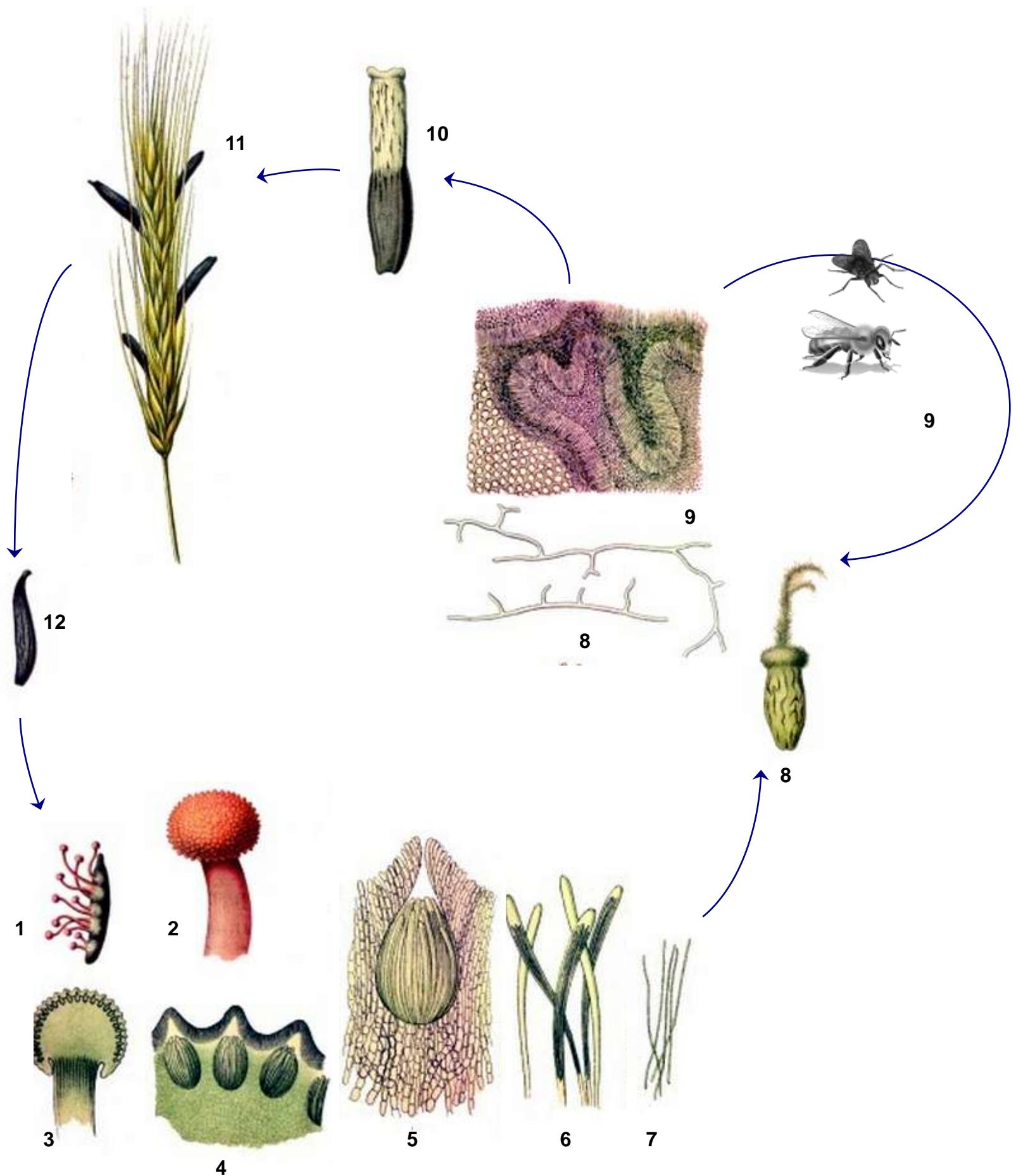


Цикл жизни спорыньи (*Claviceps purpurea*)

В жизненном цикле спорыньи все стадии гаплоидны, кроме зиготы



Комментарии:

1 – весной склеротии прорастают строматами; 2 – строма; 3 – строма в разрезе; 4 – то же, но крупнее, видны перитеции (плодовые тела), в перитециях происходит половой процесс (гаметантогамия), зигота сразу делится мейотически; 5 – один перитеций с сумками; 6 – несколько сумок; 7- к моменту цветения злаков в сумках созревают аскоспоры, они легкие и переносятся ветром или насекомыми на цветки; 8 – аскоспоры прорастают и образуют мицелий в завязи; 9 – на мицелии формируются конидиоспоры, гриб выделяет при этом «медвяную росу», привлекающую насекомых, насекомые переносят споры на другие растения; 10 – после истощения завязи в ней начинает формироваться склеротий (плотный комочек гиф, сверху покрытый корочкой из гиф); 11– колос со склеротиями; 12 – при сборе урожая склеротии попадают на землю, где и зимуют; если склеротии попадут вместе с зерном на переработку, получится ядовитая мука.