

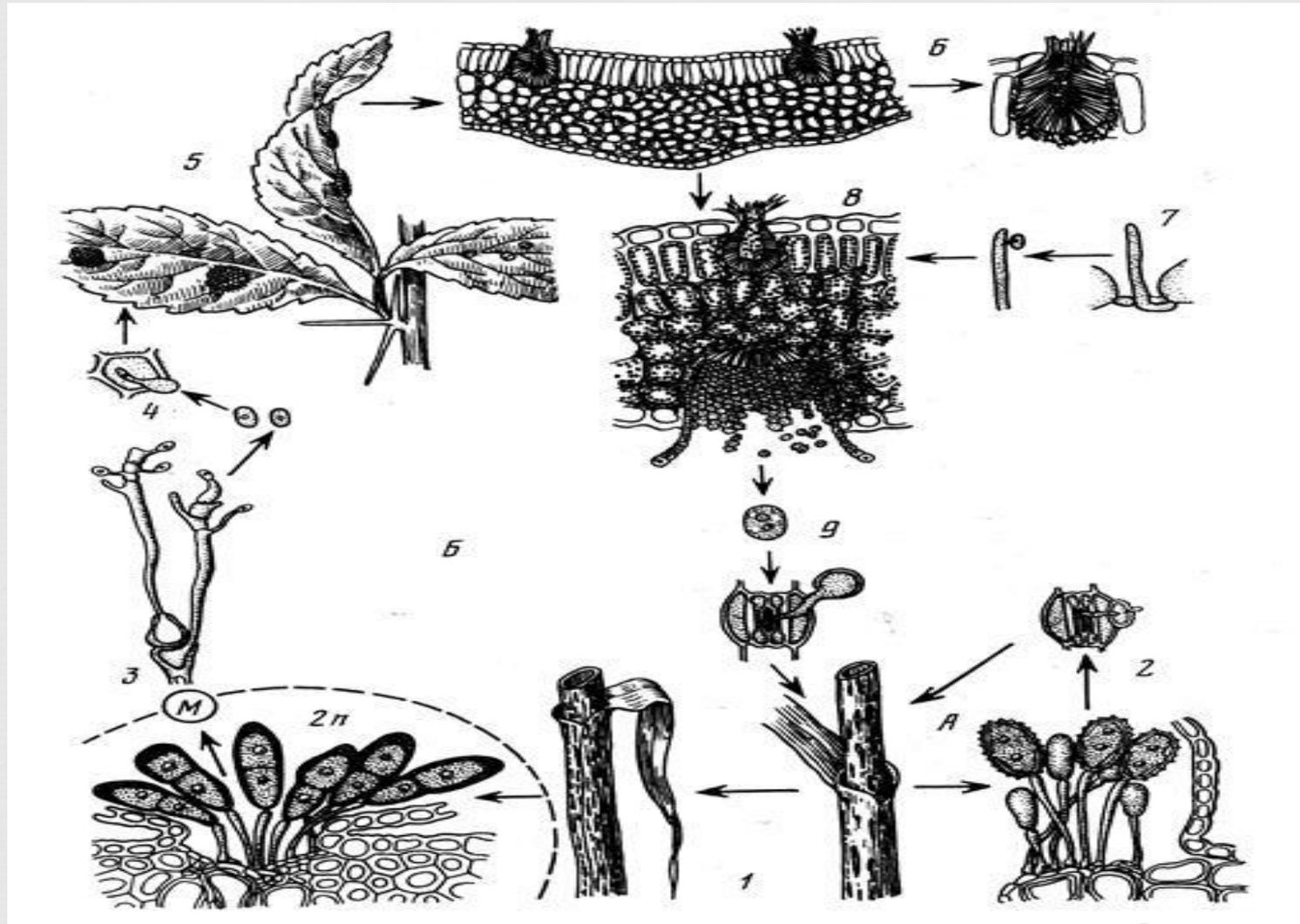
Сравнительная
характеристика
ржавчинных и
головневых грибов



Ржавчинные грибы



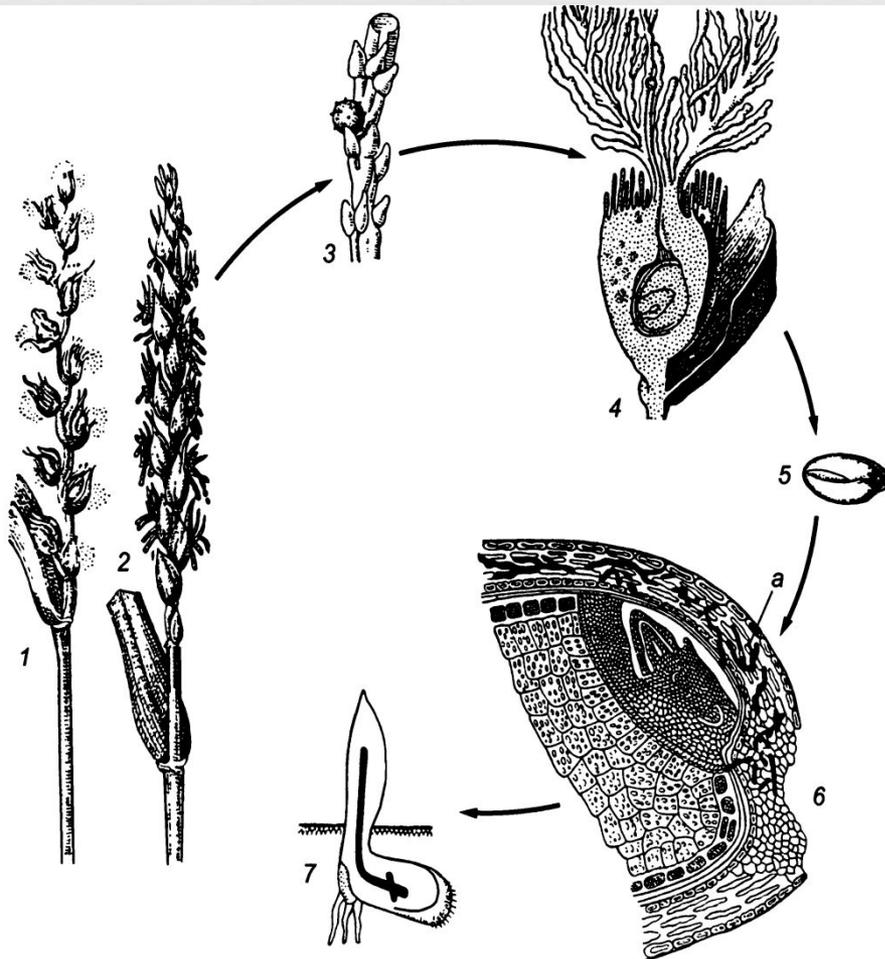
Жизненный цикл ржавчинных грибов на примере *Russinia graminis*



Головневые грибы



Жизненный цикл головневых грибов



- 1,2. Рассеивание и перенос устоспор на цветущие растения.
- 3. Устоспора на рыльце цветка.
- 4. Заражение зародыша семени.
- 5. Зараженное зерно.
- 6. Срез зараженного зерна под микроскопом.
- 7. Прорастание зараженного семени и развитие мицелия гриба

	Головневые	Ржавчинные
Взаимоотношения с растениями	Гаплоидная фаза может развиваться сапротрофно. Развиваются преимущественно на однодольных	Облигатные паразиты. Все стадии развития проходят на живых растениях. Паразитируют на голосеменных и покрытосеменных.
Спороношение	Базидиоспоры, устоспоры.	Плеоморфизм. Базидии с базидиоспорами, пикнии с пикноспорами, эции с эциоспорами, урединоспоры, телиоспоры.
Мицелий	Мицелий, распространяющийся по межклеточникам, с гаусториями, проникающими в клетки.	
Поражения, наносимые растениям	Три основных типа заражения. 1. Проростковая инфекция 2. Эмбриональная инфекция 3. Местное поражение	Обычно наблюдается местное, локальное поражение, когда мицелий распространяется на небольшое расстояние от места проникновения проростков спор