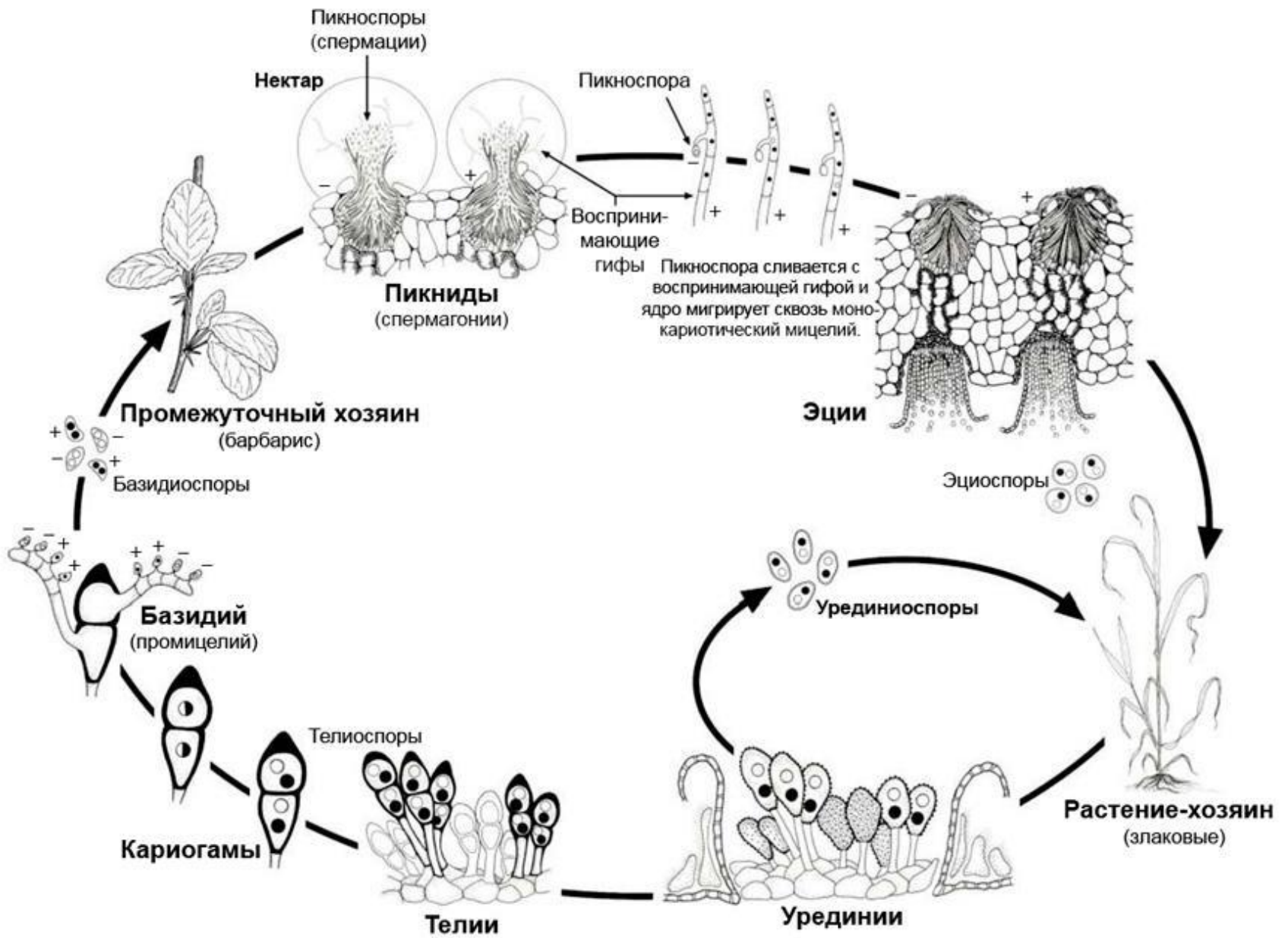


Ржавчинные грибы

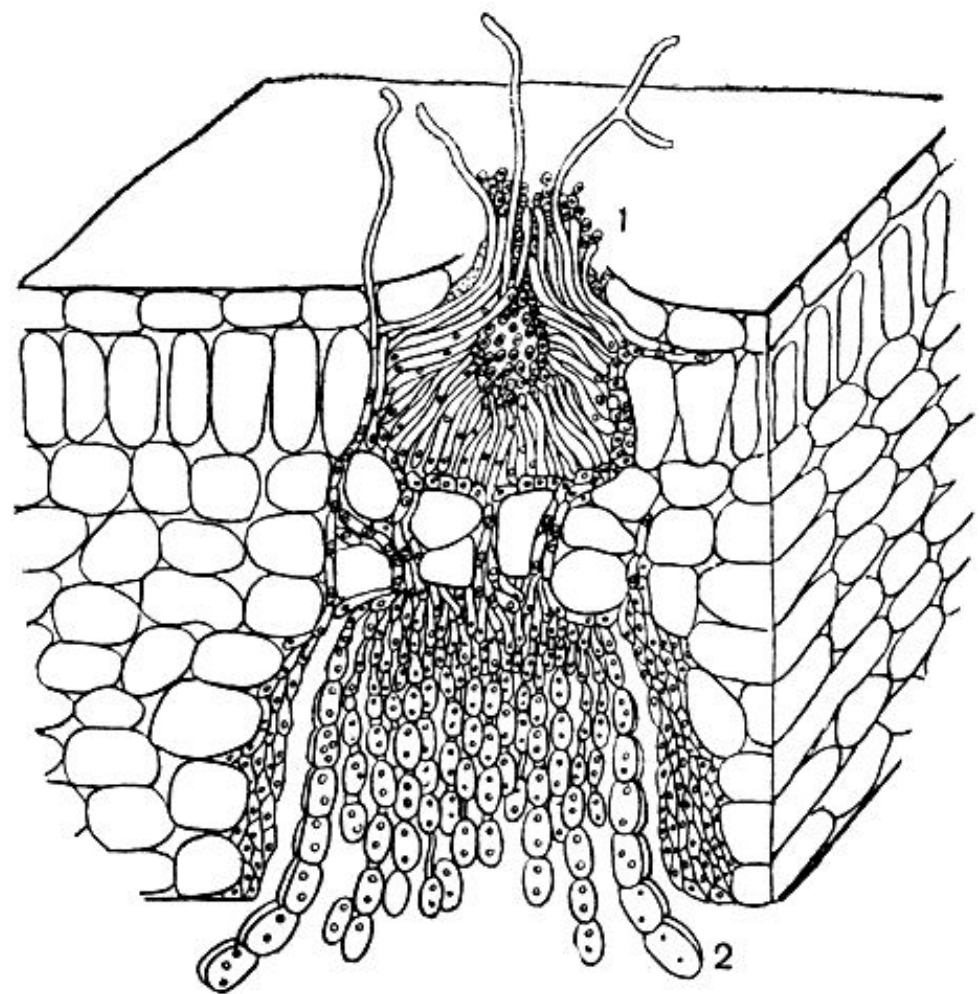
Подготовил Выползов М., ББ-405



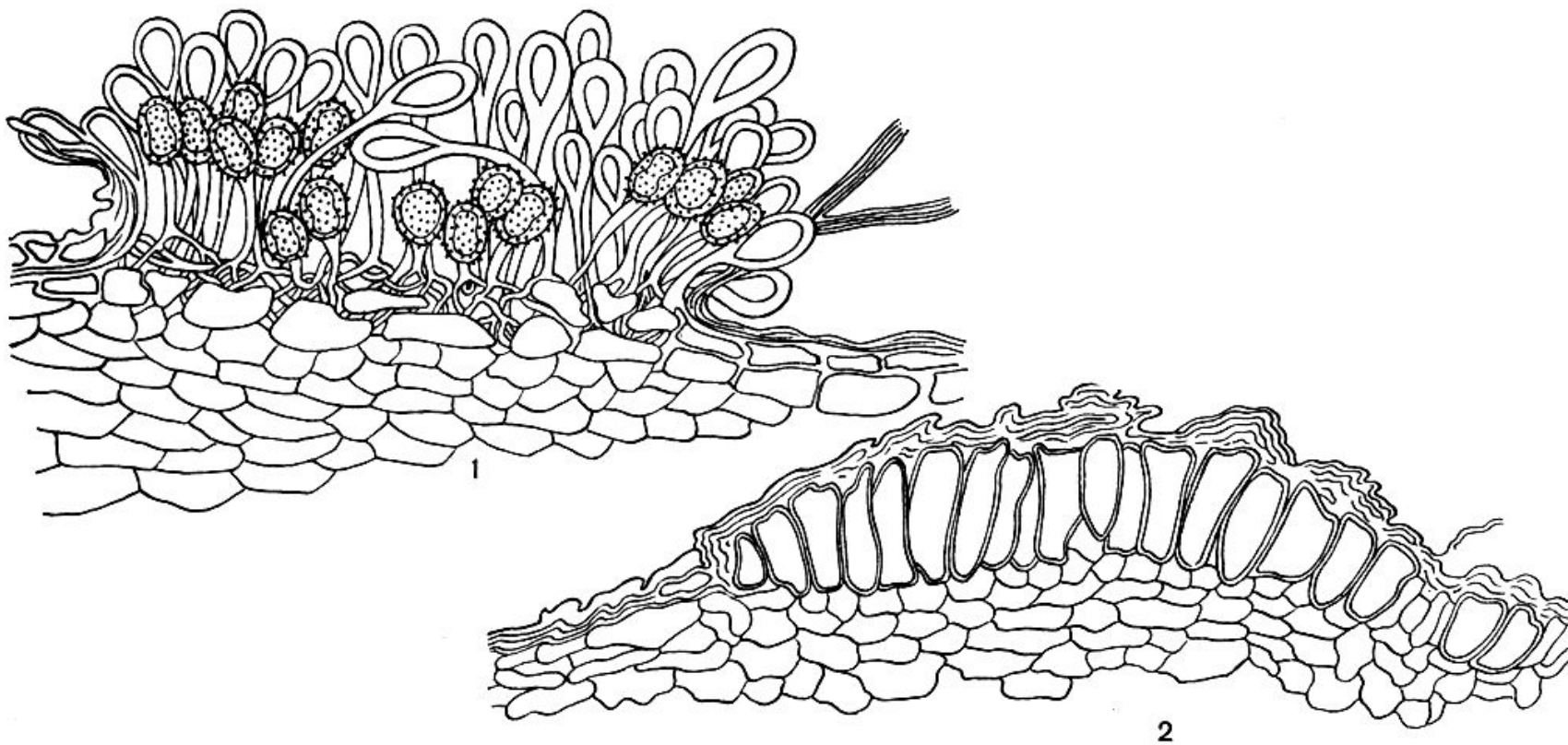
Жизненный цикл возбудителя стеблевой (линейной) ржавчины злаков (*Puccinia graminis*)



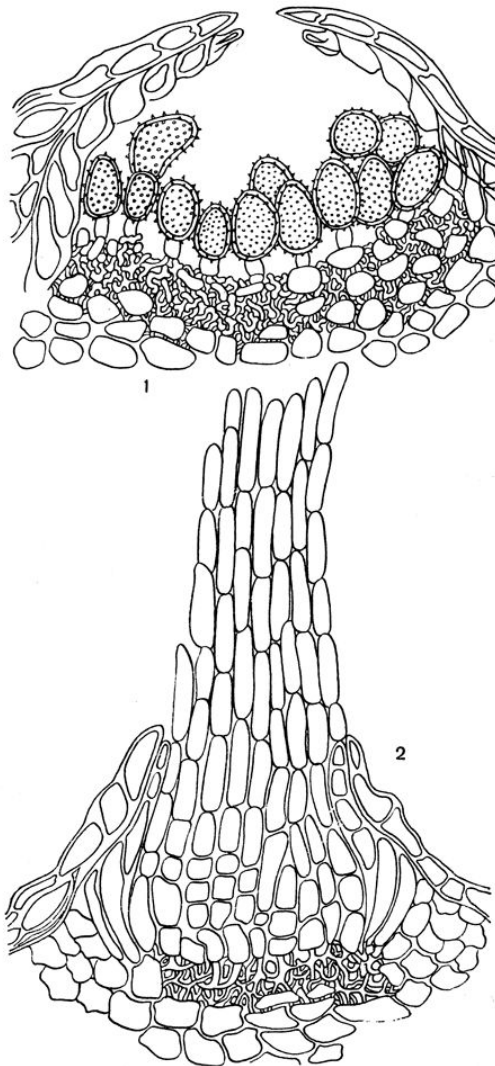
Пикниды (1) и эцидии (2) возбудителя стеблевой ржавчины пшеницы. Срез через лист барбариса



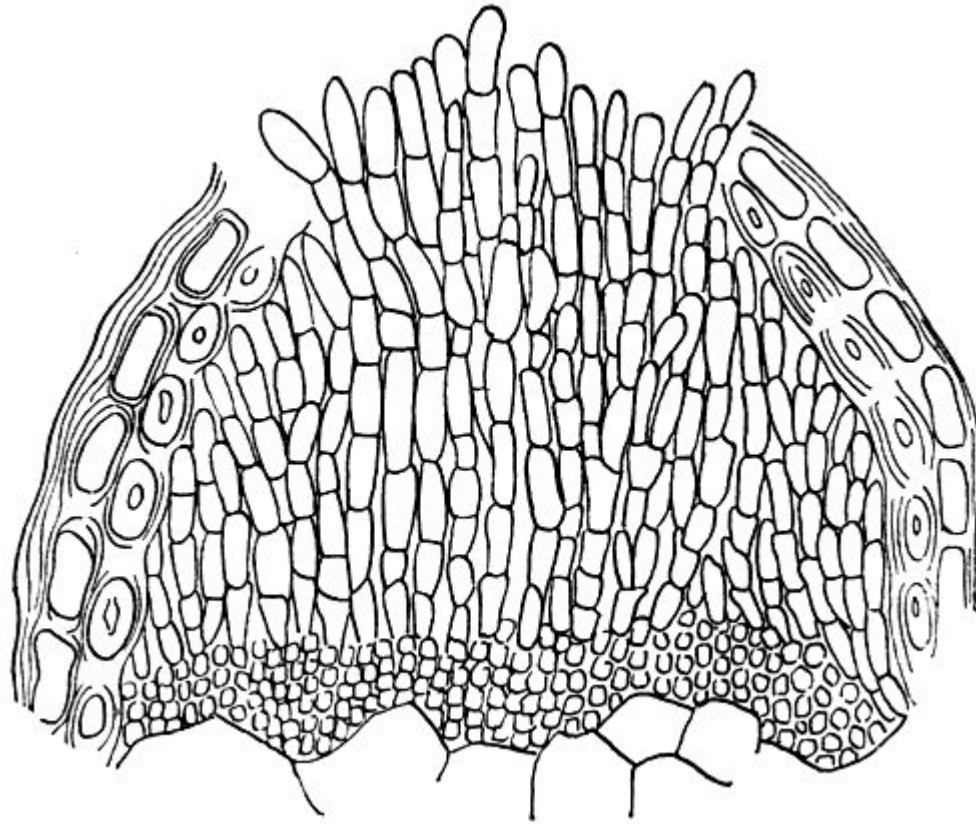
Мелампсора на льне (*Melampsora lini*): 1 - уредоспоры; 2 - телейтоспоры



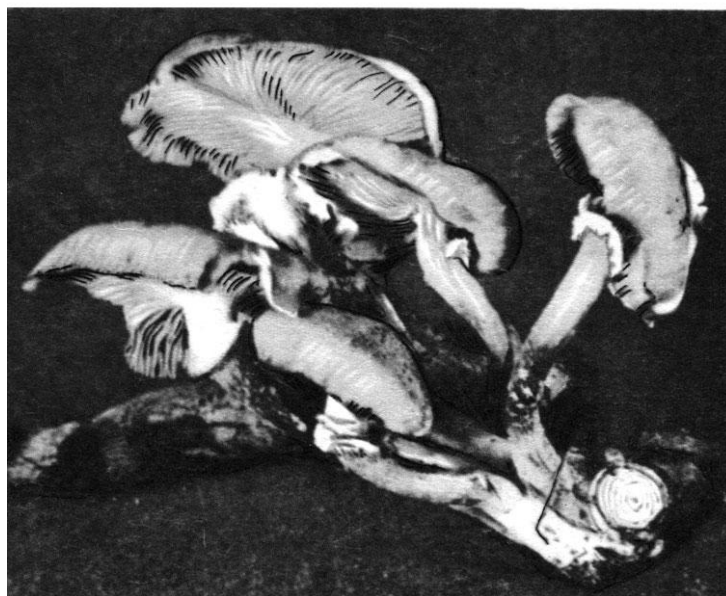
Кронарциум на смородине (*Cronartium ribicola*): 1 - уредоспоры; 2 - телеитоспоры



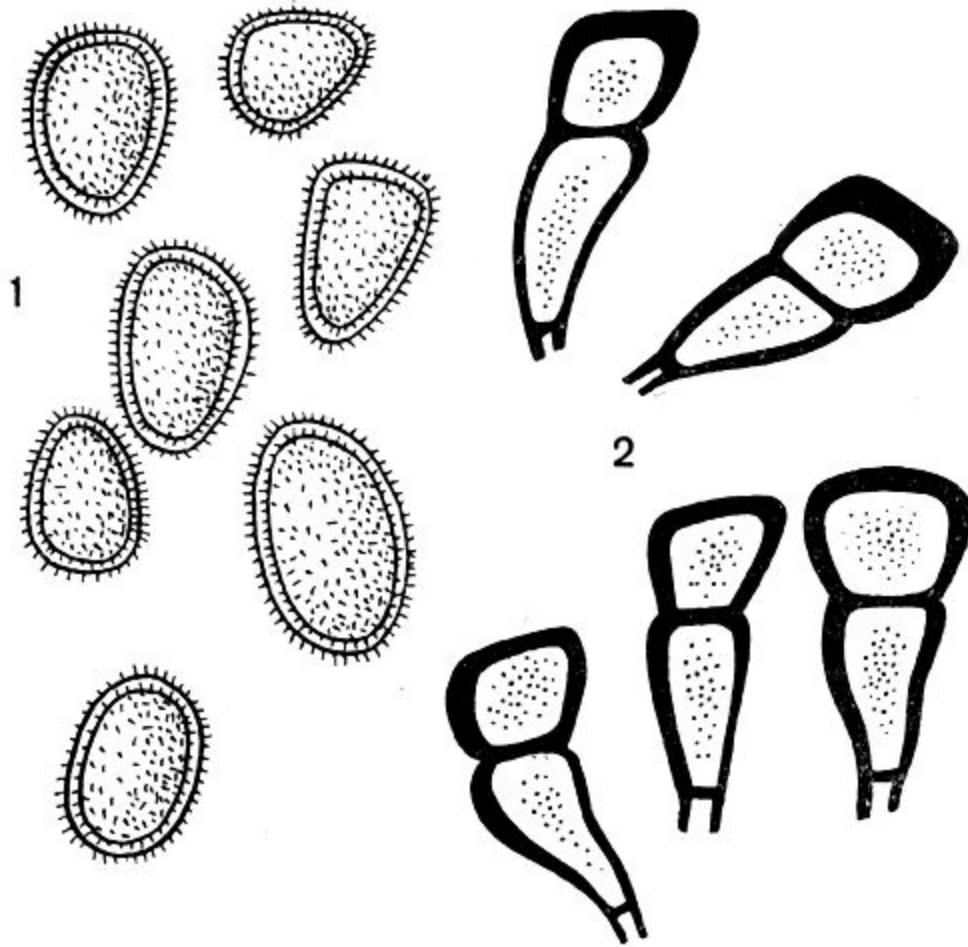
Хризомикса на ели (*Chrysomyxa abietis*). Телейтоспоры



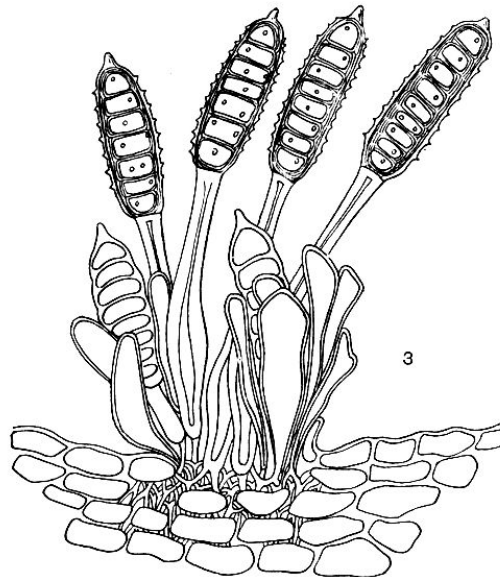
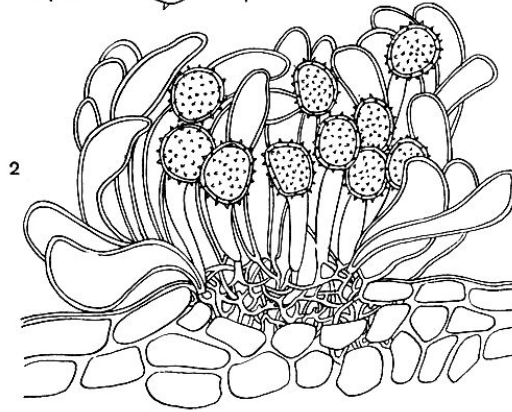
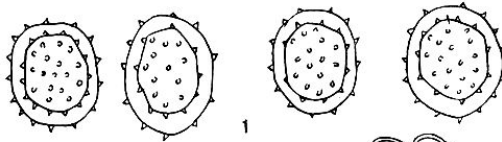
Паразитные базидиальные грибы: вверху слева - эцидии пузырчатой ржавчины на стволе веймутовой сосны (возбудитель - *Cronartium ribicola*); вверху справа - ризоморфа опенка в основании погибшего дерева; внизу - плодовые тела опенка, выросшие из ризоморф



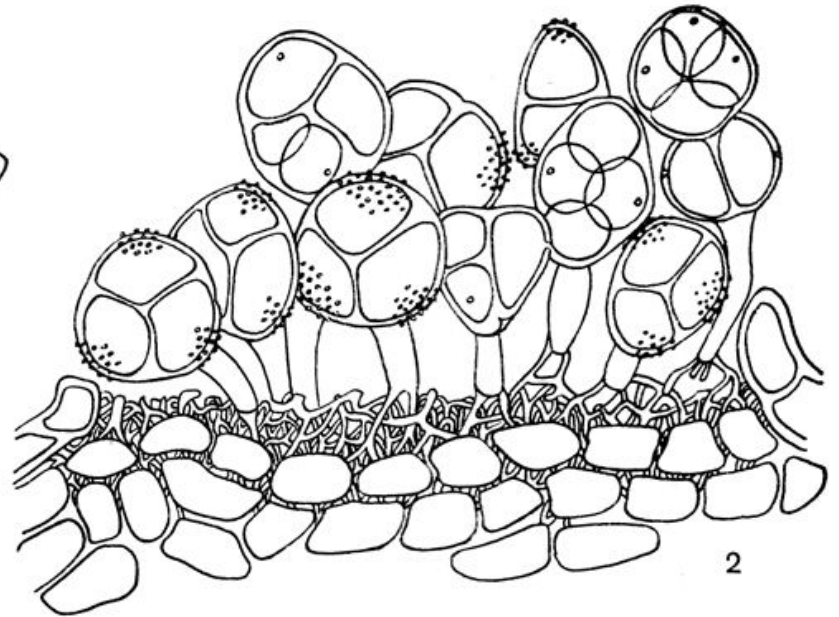
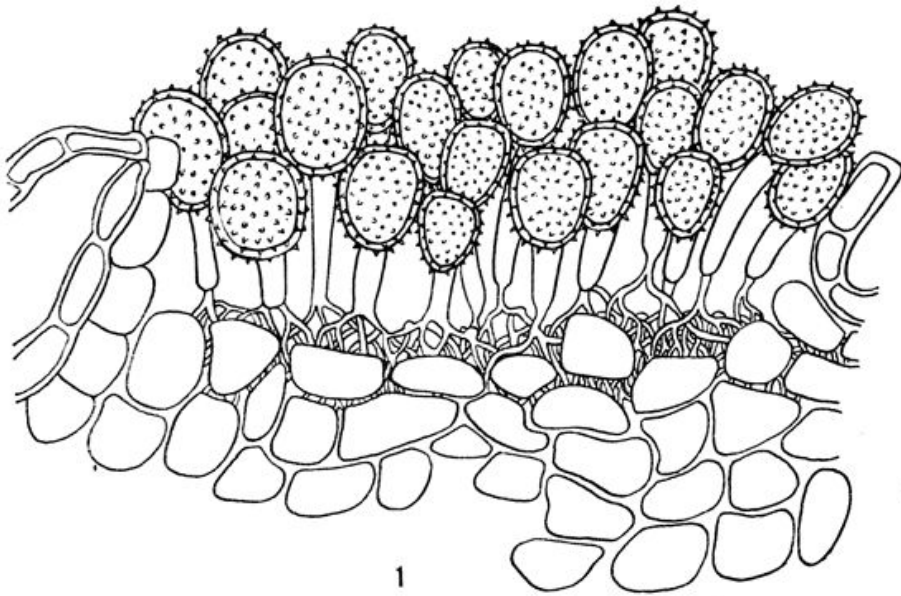
Желтая ржавчина пшеницы (*Puccinia striiformis*): 1
- уредоспоры; 2 - телейтоспоры



Фрагмидиум на малине (*Phragmidium rubiidae*): 1 - уредоспоры; 2 - уредоспороношение; 3 - телеитоспоры



Трифрагмиум на таволге (*Triphragmium ulmariae*):
1 - уредоспоры; 2 - телейтоспоры



- Для изучения ржавчинных болезней большое значение имеет исследование возбудителей в международном масштабе. Только в этом случае можно предсказать появление тех или иных возбудителей в новых районах.
- Выведение устойчивых сортов - основной способ борьбы с болезнями, причиняемыми ржавчинными грибами. К другим защитным мероприятиям относятся уничтожение промежуточных хозяев гриба (например, барбариса в случае со стеблевой ржавчиной) и недопущение посевов этих растений рядом с посевами зерновых культур.
- Агротехнические мероприятия, ограничивающие развитие заболеваний растений ржавчиной, состоят в улучшенном содержании посевов зерновых культур. Химический способ борьбы (обработка посевов ядохимикатами) экономически выгоден только для уничтожения ржавчины на многолетних культурах или для обработки ценного селекционного материала.

Спасибо за внимание!