

Грибы – основные возбудители болезней растений

1. Грибы как самостоятельное царство живых организмов.
2. Строение мицелия и его видоизменения.
3. Размножение грибов.
4. Жизненные циклы грибов.

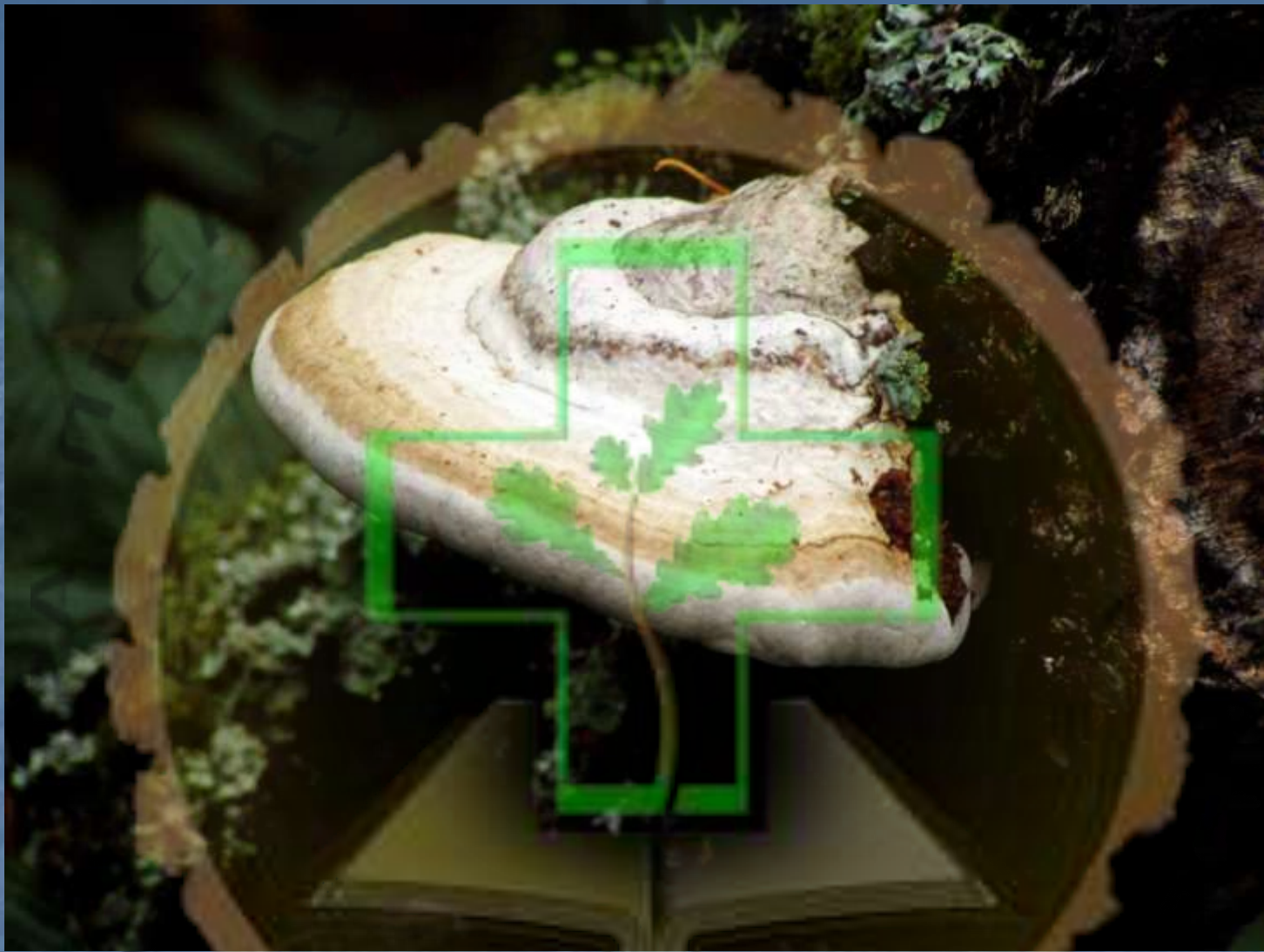


Рис. 1. Трутовый гриб (плодовое тело)

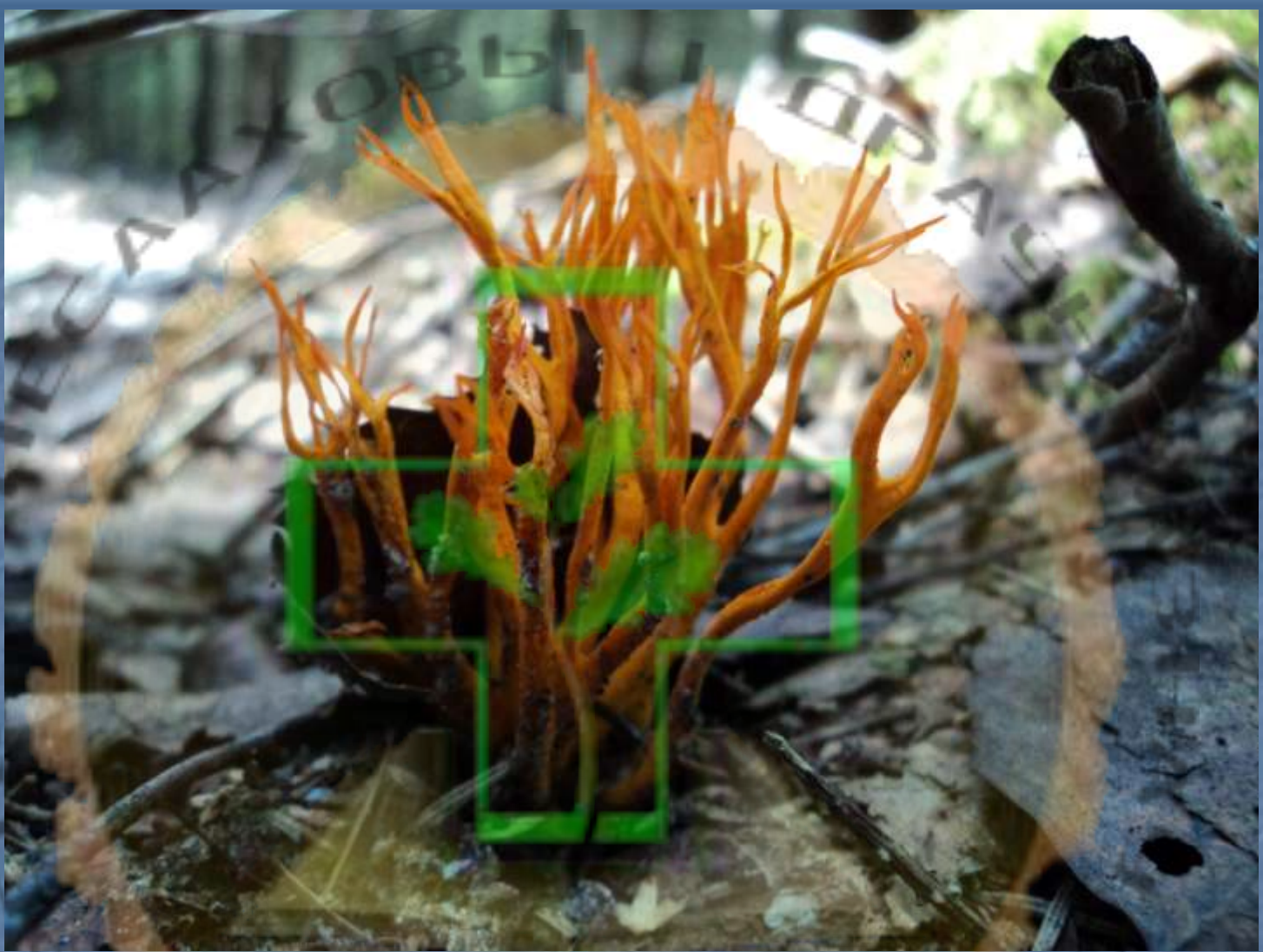


Рис. 2. Рогатиковый гриб на отмершей древесине



Рис. 3. Агариковые
грибы-сапротрофы
на пне

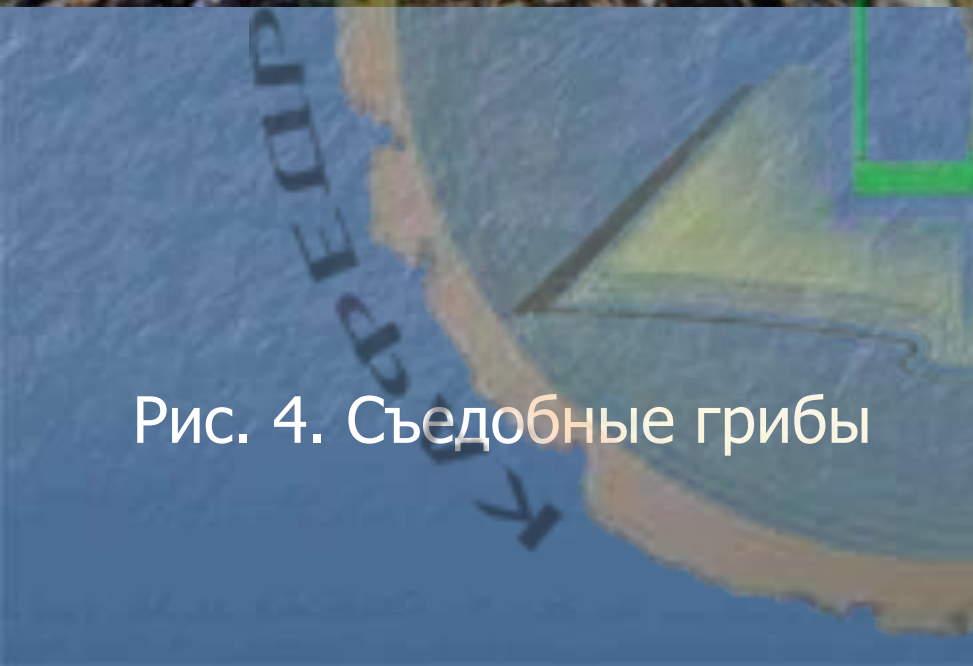


Рис. 4. Съедобные грибы



Рис. 5. Мицелий (грибница) на почве



Рис. 6. Фрагмент одноклеточного мицелия

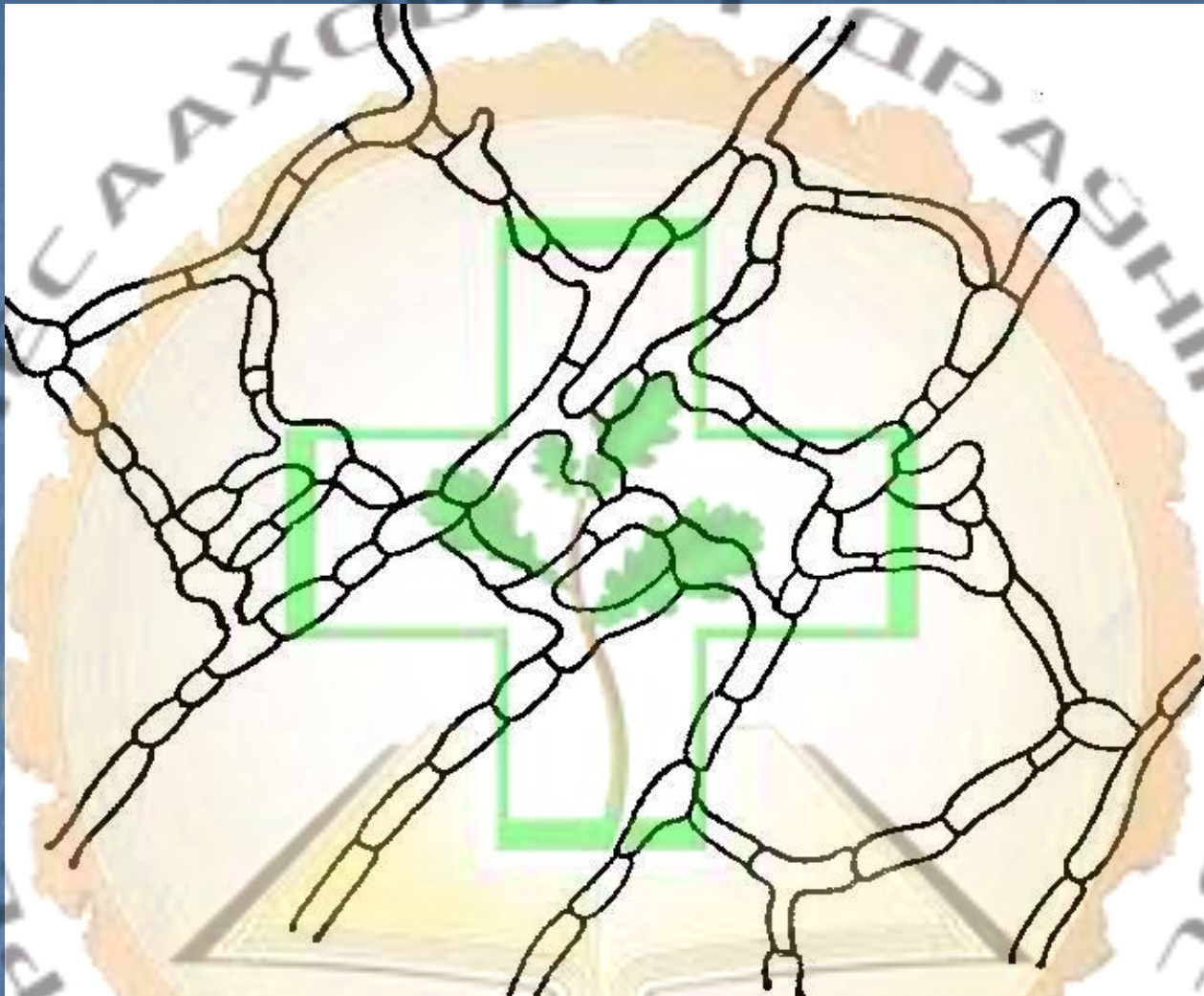


Рис. 7. Фрагмент многоклеточного мицелия

Видоизменения грибницы



пленки



↑ ризоморфы ↓



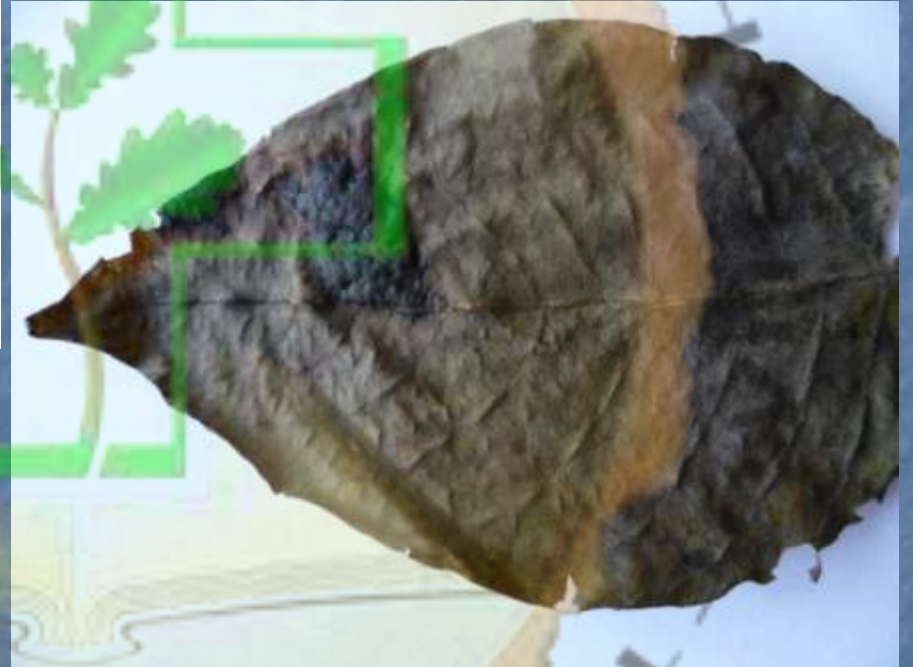
шнуры



Видоизменения грибницы

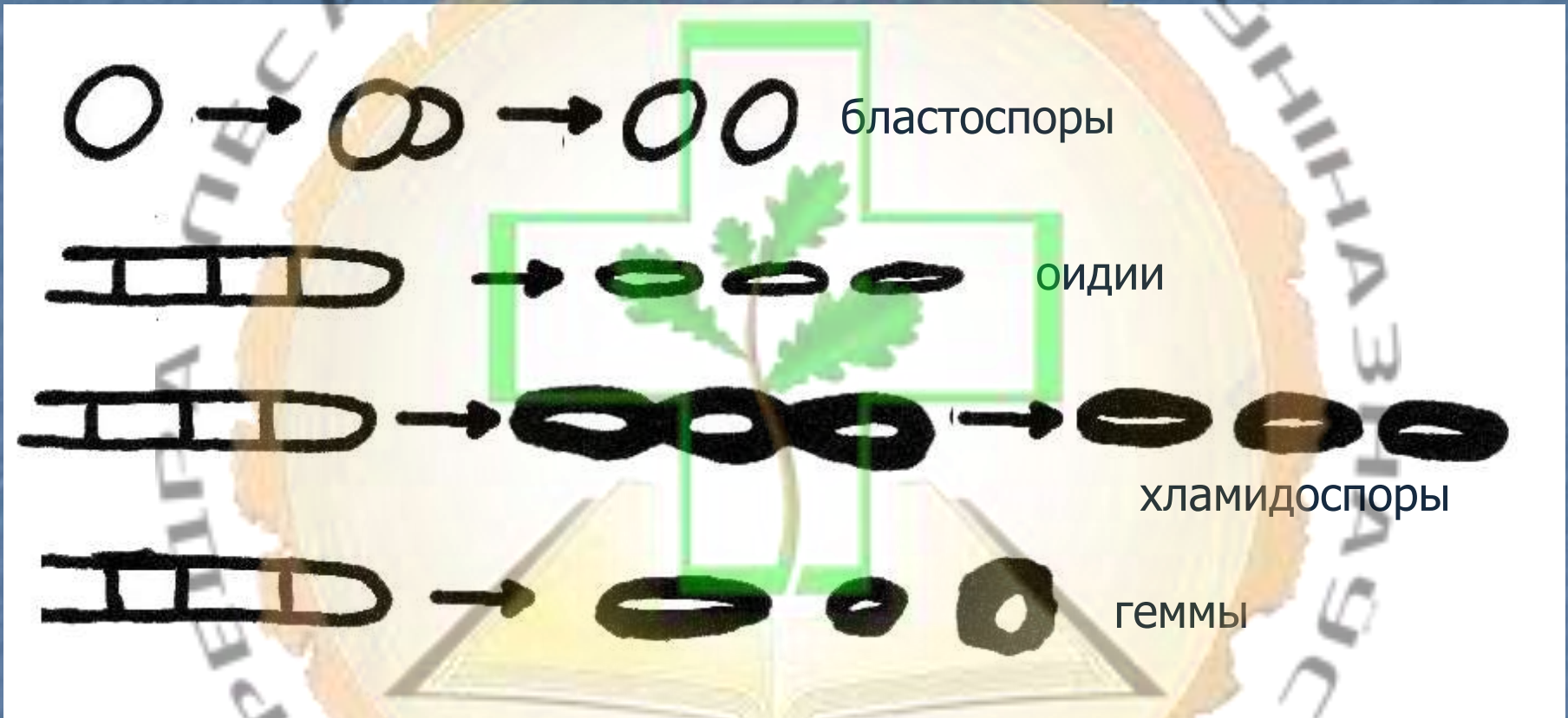


склероции



строма

Схема образования вегетативных спор



Веgetативные споры (микрофотография)

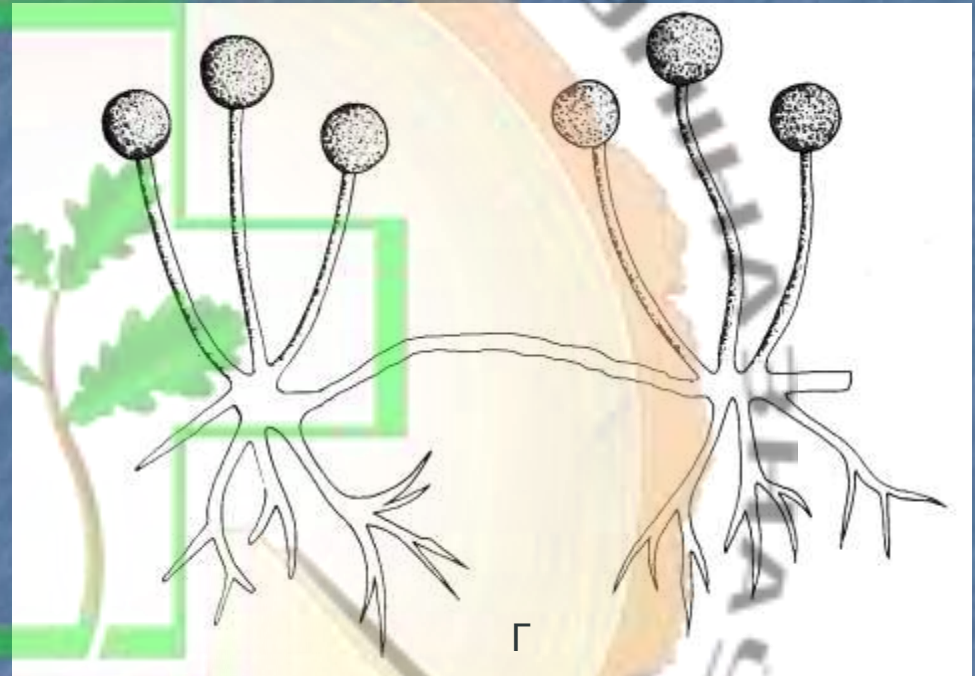
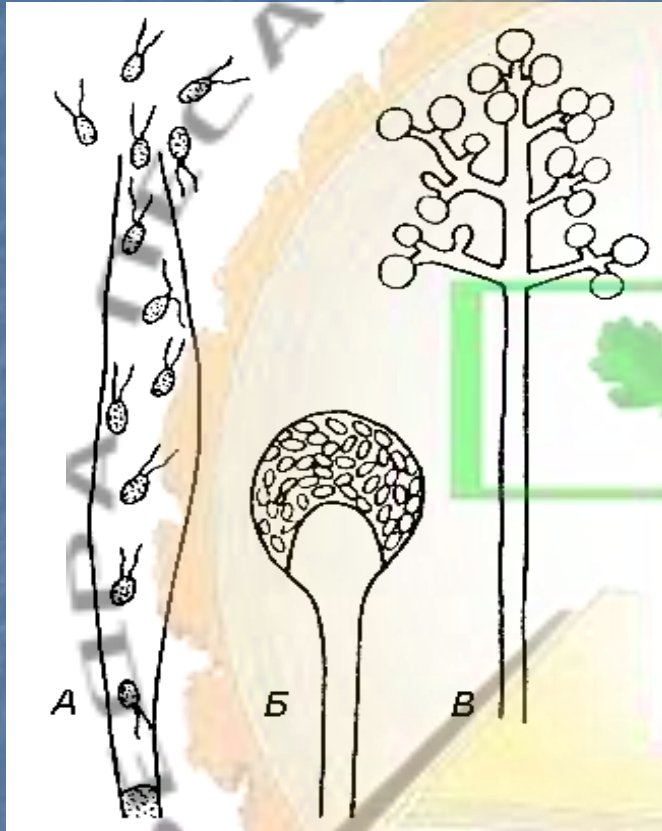


Оидии



Хламидоспоры

Органы бесполого размножения грибов



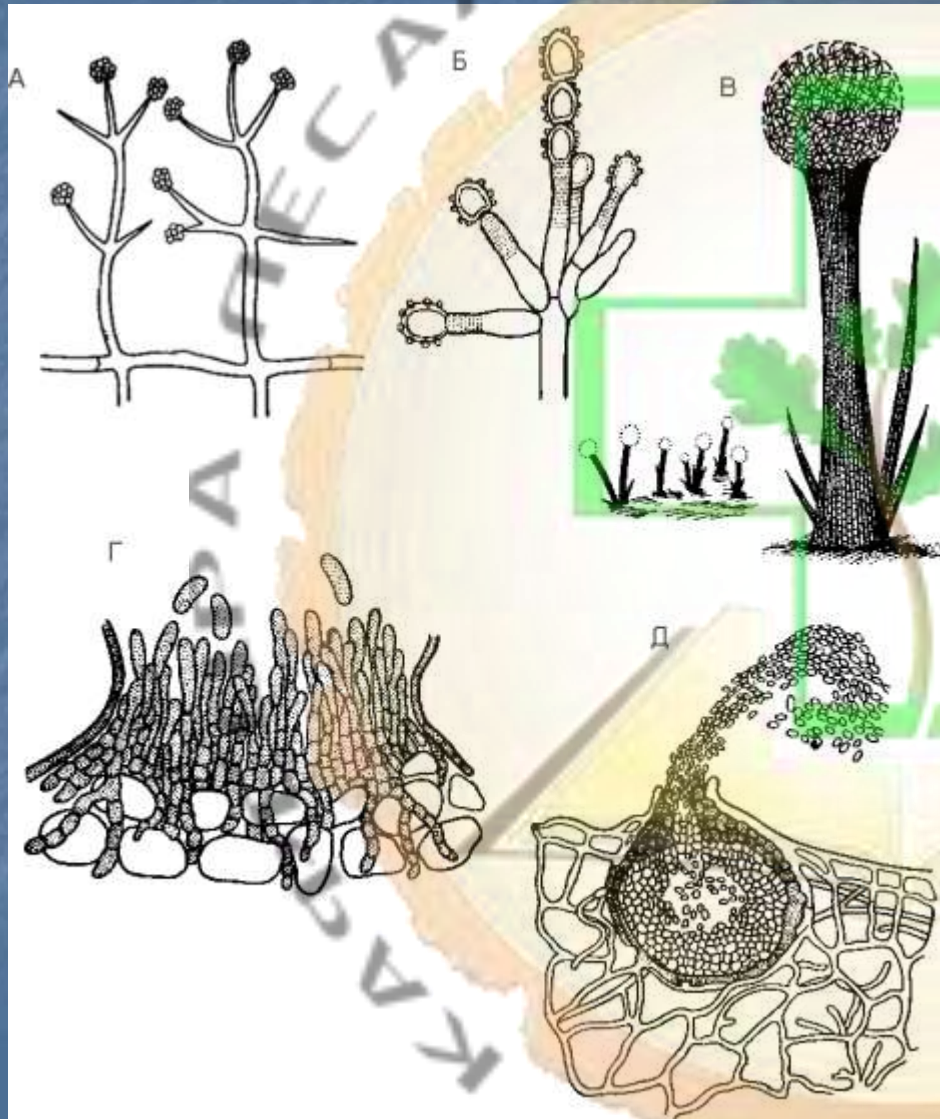
А – зооспорангий с зооспорами

Б – спорангий

В – конидиеносец с конидиями

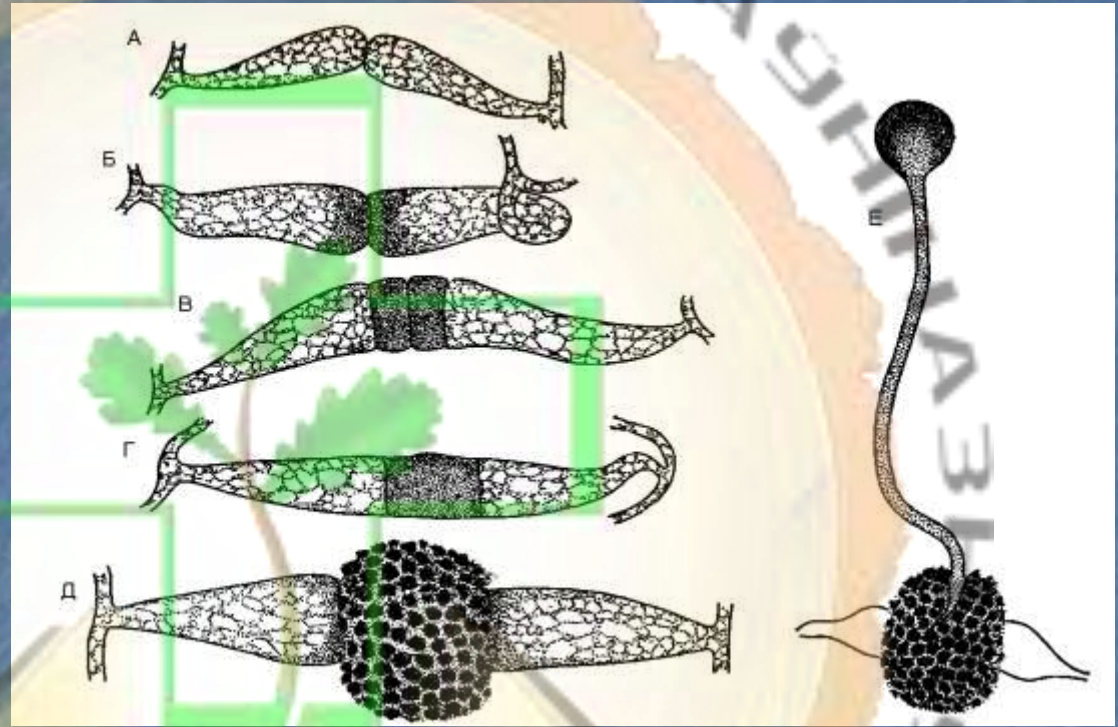
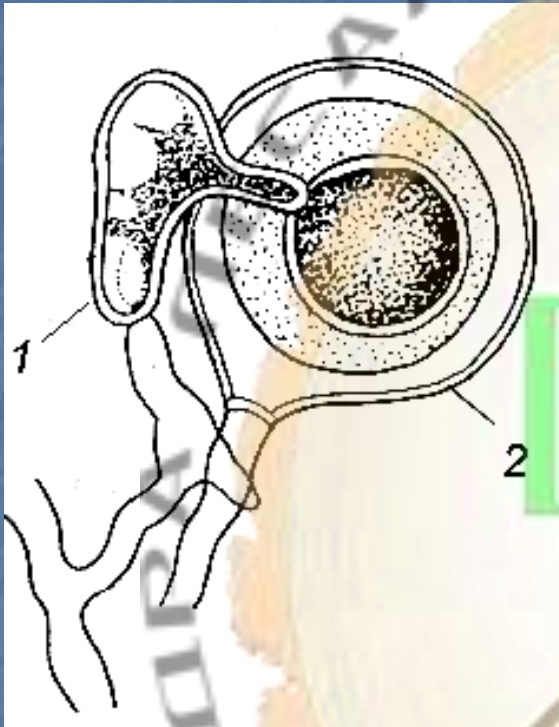
Г – мицелий и спорангии гриба из рода *Mucor*

Типы конидиальных спороношений грибов



А, Б – одиночные конидиеносцы
В – коремия
Г – ложе
Д – пикнида

Половое размножение низших грибов



Половой процесс у оомицетов
1 – антеридий,
2 – оогоний.

Половой процесс у зигомицетов
А, Б – отростки гиф, В – гифы с копуляционными клетками, Г, Д – стадии формирования зигоспоры, Е – зигоспора, проросшая в зародышевый спорангий.

Половое размножение высших грибов

