

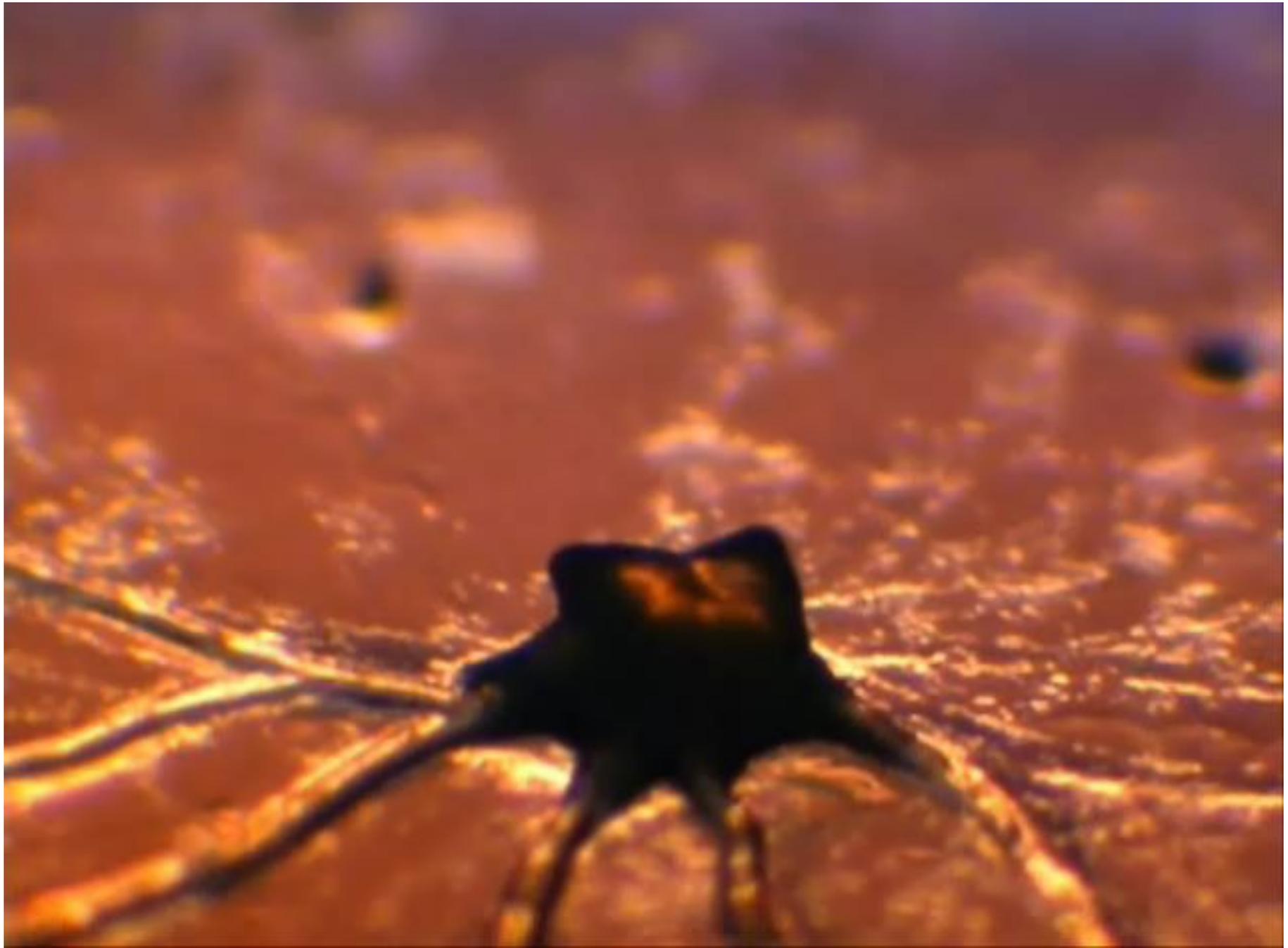
Отдел Слизевики (*Mucomycota*)

- Слизевики — своеобразная группа гетеротрофных организмов объединяющих в себе признаки животных и грибов. Отсутствие хлорофилла, образование у большинства слизевиков плодовых тел, сапротрофный, а у немногих паразитический, образ жизни сближает слизевики с грибами. В то же время, способность к активному амёбовидному движению свидетельствует об их родстве с животными.
- Число видов: ~ 1 000
- **Вегетативное тело** в виде слизистого многоядерного *плазмодия* размером от нескольких мм до 1 м. либо *псевдоплазмодия*. У некоторых слизевиков вегетативная фаза представлена свободноживущими **миксамёбами**. Плазмодии часто имеют яркую окраску: лимонно-жёлтую, розовую, красную, фиолетовую, коричневую или почти чёрную, обусловленную пигментами различной природы.
- **Экология:** большая часть слизевиков являются свободно живущими сапротрофами, обитающими на разлагающихся растительных остатках, на навозе, в почве, гниющих пнях и т. д.

Отдел Слизевики (*Muchomycota*)

- **Размножение:** вегетативное (продольное деление миксамёб), бесполое и половое. Половое размножение отсутствует у слизевиков, образующих псевдоплазмодий.
- **Систематика:** в основе деления отдела на классы лежат такие признаки, как уровень организации плазмодия, тип прорастания спор, образ жизни и, связанные с ним особенности циклов развития. Выделяют 2 класса: **Протостелиевые** и **Собственно слизевики**.
- **Представители:** ликогала древесинная, фулиго септический, стемонитис, леокарпус, цератомикса и др.
- **Значение:** в жизни биосферы слизевики играют довольно значительную роль как редуценты органического вещества, являясь «санитарами» планеты. Используются как модельные объекты в физиологических, экологических, биофизических исследованиях.

Передвижение плазмодия и формирование спороношения



Ликогала древесинная



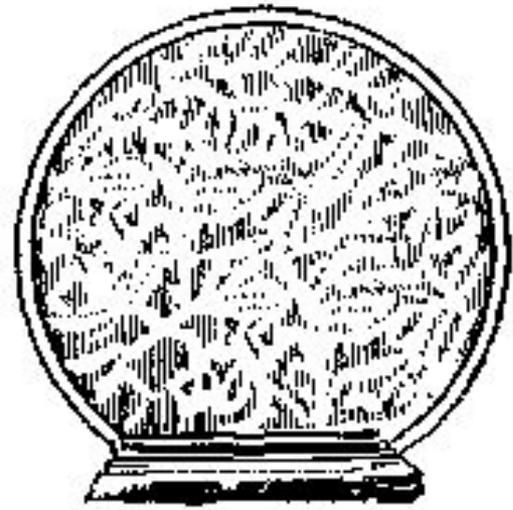
Внешний вид формирующихся эталий (спороношений), называемый в народе «волчье вымя»

Ликогала древесинная

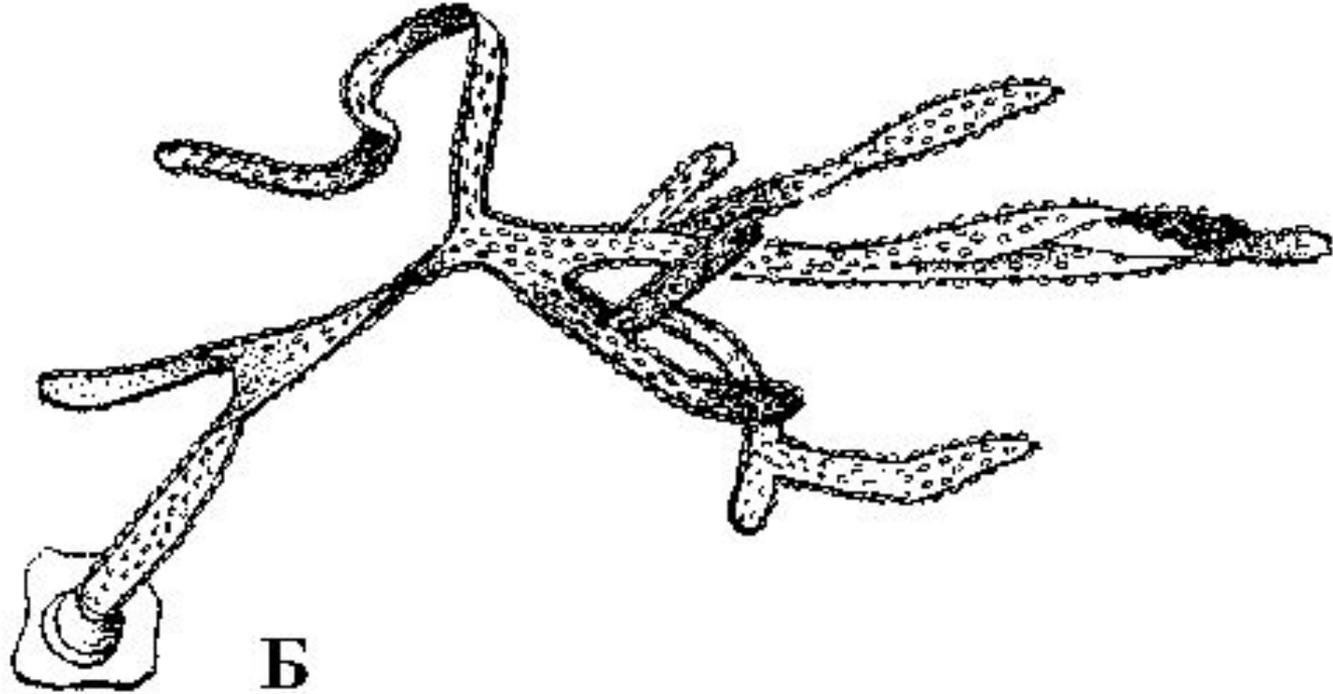


Зрелый этапий.

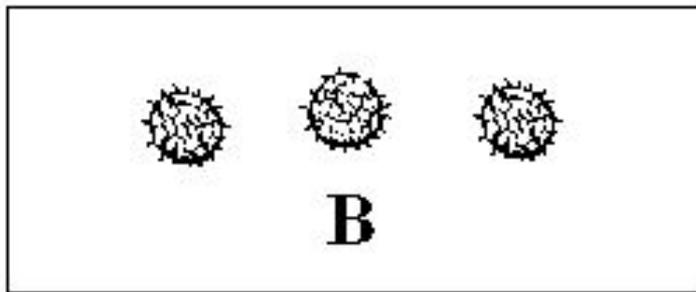
Ликогала древесинная



А



Б



В

А — зрелый эталий в разрезе; Б — нить псевдокапиллиция; В — споры.

Леокарпус



Фулиго септический



Цератомикса





Трихия



Стемонитис





