**Плесневые грибы и дрожжи**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Признаки сравнения** | **Мукор** (головчатая плесень, «белая» плесень) | **Пеницилл** (кистевик, «зеленая» или «голубая» плесень) | **Дрожжи** (пекарские, пивные, винные) |
| **Субстрат (опорная и питательная среда)****Окраска плесени** | Сапротроф.Хлеб, ягоды, фруктыПушистый белый налет, который чернеет | Сапротроф.Голубая- плоды цитрусовых, Зеленая- варенье и джемы | **Сапротроф.****Сахаристые среды**С6Н12О6 дрожжи2С2Н5ОН + 2СО2(спиртовое брожение) |
| **Строение** | 1-спорангия2-мицелийМицелий разветвленный одноклеточный, многоядерный. На концах разветвлений – спорангии, в которых образуются споры | 1. Цепочки спор
2. Мицелий

Мицелий -многоклеточный, гифы образуют кисточки со спорами | Не имеют мицелия. Тело- одиночная клетка |
| **Размножение** | **Бесполое:*** Участками мицелия
* Спорами

Половое (реже) | **Бесполое:*** Участками мицелия
* спорами
 | **Бесполое:*** почкование (при благоприятных условиях)
* спорами (при недостатке питательных веществ, избытке кислорода)

**Половое:** путем слияния клеток |
| **Значение** | 1. порча продуктов, промышленных материалов
2. заболевания человека и животных
 | 1. получение антибиотика пенициллина
2. изготовление сыров
3. порча продуктов, промышленных материалов
 | Хлебопечение, виноделие, пивоварение, в спиртовой промышленности |