**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, фрукты  Пушистый белый налет, который чернеет | Сапротроф.  Голубая- плоды цитрусовых,  Зеленая- варенье и джемы | **Сапротроф.**  **Сахаристые среды**  С6Н12О6 дрожжи  2С2Н5ОН + 2СО2  (спиртовое брожение) |
| **Строение** | 1-спорангия  2-мицелий  Мицелий 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 |