Теория:

**Плесневые грибы** представляют собой грибницу без плодовых тел. Их можно обнаружить в виде налёта (плесени) на продуктах питания (например, на хлебе), на гниющих остатках растений. К этой группе грибов относятся **белая плесень мукор** (известно 60 видов) и **сизые плесени**(например, пеницилл).

Гриб мукор

Плесневый гриб **мукор** часто появляется в виде белого пушка на хлебе, если он находится в тёплой и влажной среде. Через некоторое время налёт темнеет.

Мукор развивается также в почве, на растительных остатках, овощах и фруктах. Его грибница состоит из одной разросшейся и разветвлённой клетки со множеством ядер. Грибница сильно разрастается и поглощает питательные вещества из того, на чём она поселилась.

**Размножение мукора происходит кусочками грибницы или с помощью спор**. Споры образуются в шарообразных **спорангиях**, которые развиваются на концах нитей плесени. Споры мелкие и лёгкие, разносятся они потоками воздуха. В благоприятных условиях из них появляются новые нити плесени.
Некоторые виды мукора (мукор китайский) используют в азиатских странах в качестве закваски при изготовлении пищи, например, соевого сыра.

Используются мукоровые грибы и для борьбы с насекомыми-вредителями.

Часто мукор вырастает на кормах, пищевых продуктах, вызывая их порчу —**плесневение**. Иногда мукор вызывает болезни животных и человека.

Гриб пеницилл

Широко распространен также и другой плесневый гриб — **пеницилл**. Плесень, образованная пенициллом, имеет разную окраску, чаще зеленоватую. Пеницилл отличается от мукора тем, что его ветвящиеся нити разделены перегородками на отдельные клетки.

На концах некоторых нитей пеницилла образуются мелкие кисточки, несущие микроскопические споры.

Пеницилл оказался очень важным для развитии медицины. В начале XX в. учёные установили, что зелёная плесень губительна для болезнетворных бактерий. Из клеток  гриба был выделен антибиотик **пенициллин**. Это открытие оказалось спасительным для миллионов людей, так как было обнаружено эффективное лекарство для лечения многих инфекционных заболеваний.

Плесневые грибы служат источником не только антибиотиков, но и других лекарств, позволяющих бороться с вредными грибами и амёбами, паразитирующими в организме человека.

Очень важную роль плесневые грибы выполняют в **почвообразовании**.

Они поселяются на остатках живых организмов и превращают их в гумус, обогащая почву и повышая её плодородие.