

Изучение строения и жизнедеятельности плесени



Выполнила: Шевченко Елена 7 кл
научный руководитель
Скопцова Т.Н.

Цели моего исследования:

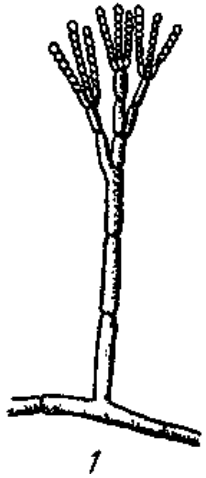
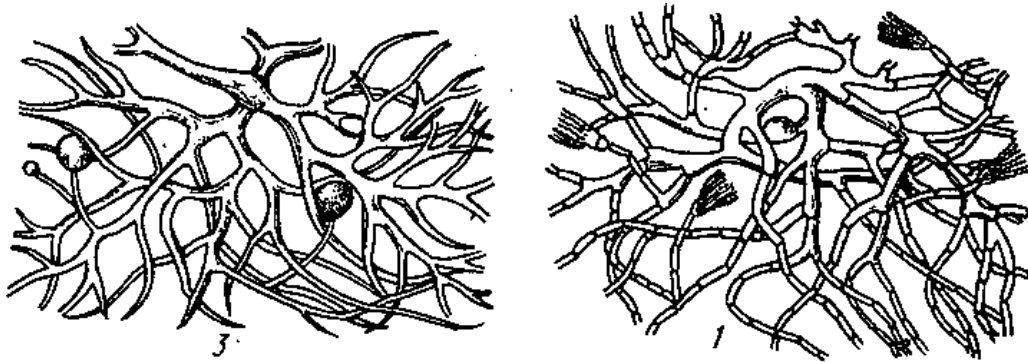
- изучить и выявить сущность природы плесневых грибов и их роли в жизни человека;

Задачи:

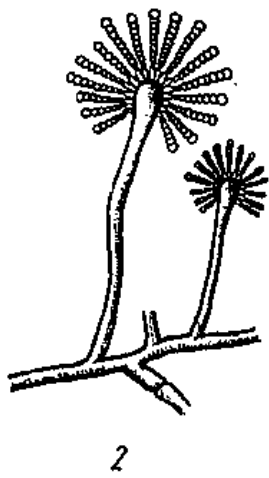
- Изучить строения разных видов плесени
- определить и проверить на практике благоприятные условия появления и развития плесени.
- Провести эксперименты по выращиванию различных видов плесени
- Выявить взаимоотношения разных видов плесени.

- Внешне плесень имеет вид пушистых комочков, пленок, корочек, рыхлого или порошкообразного налета на испорченных пищевых продуктах, прелых листьях, на гнилой древесине.
- Посинение, позеленение поверхностей, шелушение стен, махры или растущая «борода», черные точки на потолке свидетельствуют о присутствии плесени.

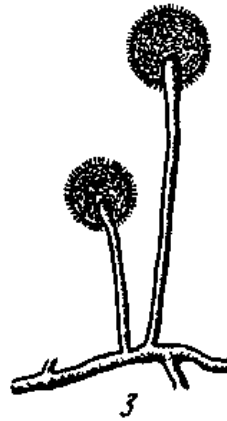
Строение плесневых грибов



пеницилл



аспергилл



мукор



Что такое плесень

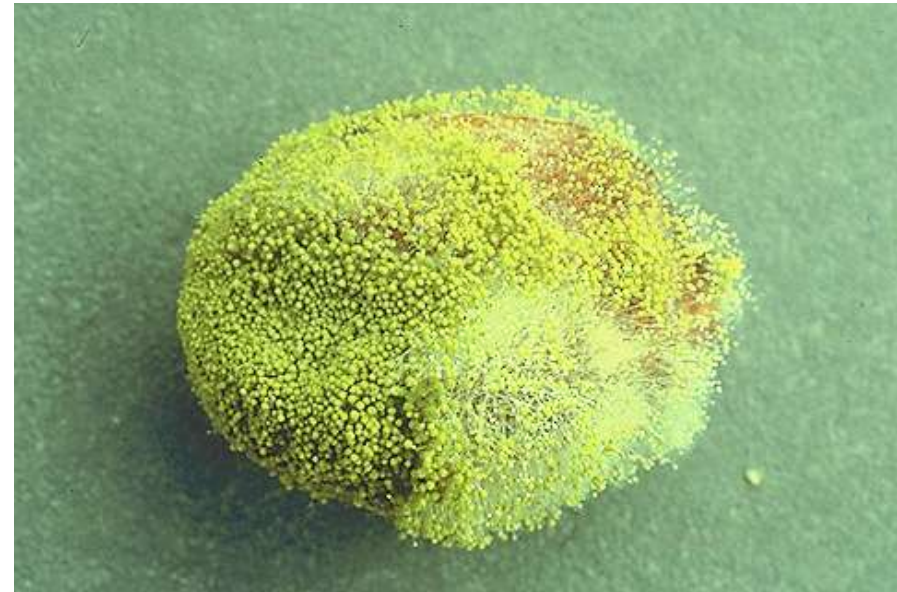
По способу питания плесень относится к сапрофитам – питается готовыми органическими веществами, разлагая погибшие части растений и животных, продукты питания.



Наиболее распространён гриб мукор, он часто появляется на хлебе и овощах в виде белого пушистого налёта, который через некоторое время становится чёрным. Грибница мукора состоит из тонких бесцветных нитей. Это всего одна сильно разросшаяся клетка со множеством ядер в цитоплазме. Размножается мукор спорами.



Пеницилл – плесень сине-зелёного цвета. Его грибница состоит из ветвящихся нитей, разделённых перегородками на отдельные клетки.



Аспергилл – плесень жёлтого цвета. Многоклеточный гриб. Хорошо растёт в тёплых условиях на самых разных продуктах.

Мои эксперименты:

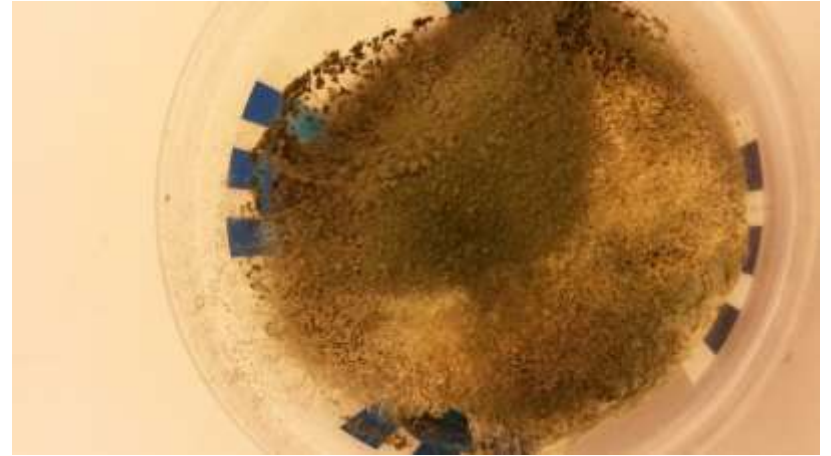
1. Влияние температуры на рост плесени.



2. Выращивание плесени на разных продуктах. В том числе и из



3. Наблюдение смены сообществ разных видов плесени.



Мукор

Чёрный чай;
Белый хлеб;
Лечо;
Сухари;
Мякоть лимона;
Шампиньоны;
Зелёный чай.

Пеницилл

Красный чай (каркаде);
Свежий перец;
Корочка лимона;
Черничное варенье;
Чёрный хлеб;
Гречневая каша.

Мукор и пеницилл

Сметана;

Яблоко;

Клюквенное варенье

Аспергилл

Сметана