Глава вторая

В своем исследовании я хотела проверить в каком из кабинетов большее количество спор плесени и какой.

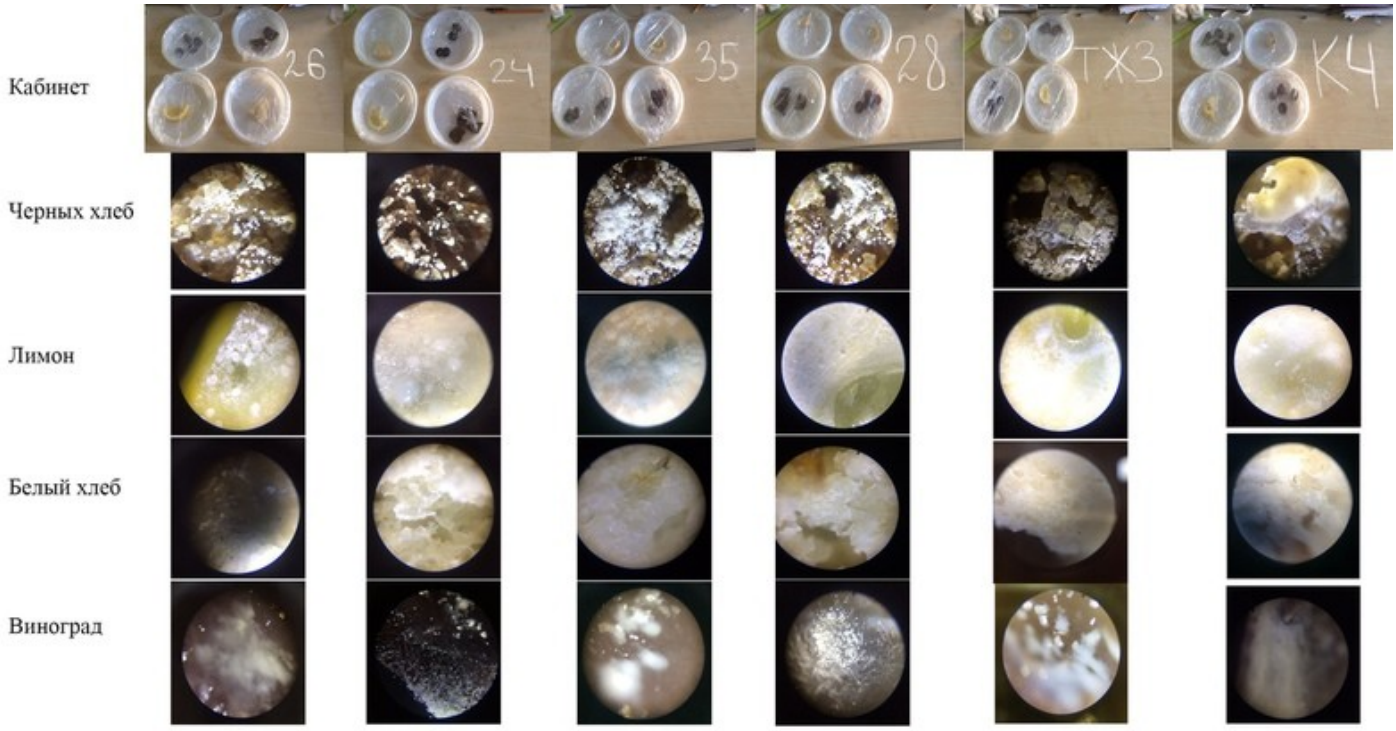
Материалы и методы.

Для проведения опыта/эксперимента/ я использовала: 6 пластиковых тарелок, пищевую пленку (в качестве крышки), 4 разных продукта (черный хлеб, лимон, виноград, белый хлеб), микроскоп, вода, сахар.

Эксперимент проводился на каникулах в 6 разных помещениях: 24 кабинет, лабрантская 35, 26 кабинет, 28 кабинет, коридор 4 этажа, женский туалет на 3 этаже.

Начало эксперимента: 18.02.19. Сначала я растворила сахар в небольшом количестве воды, а затем вылила немного раствора на каждый продукт, для того чтобы ускорить процесс «посевки спор». После по помещениям (24,26,28, 35(лаборантская) кабинеты, коридор 4 этажа, женский туалет на 3 этаже) были расставлены 4 тарелки с каждым продуктом(все тарелки были размещены в разных частях помещений, для чистоты эксперимента) и оставлены примерно на 1 час. По истечению времени они были собраны и плотно закрыты пищевой пленкой. Затем были отнесены в 28 кабинет на «хранение».

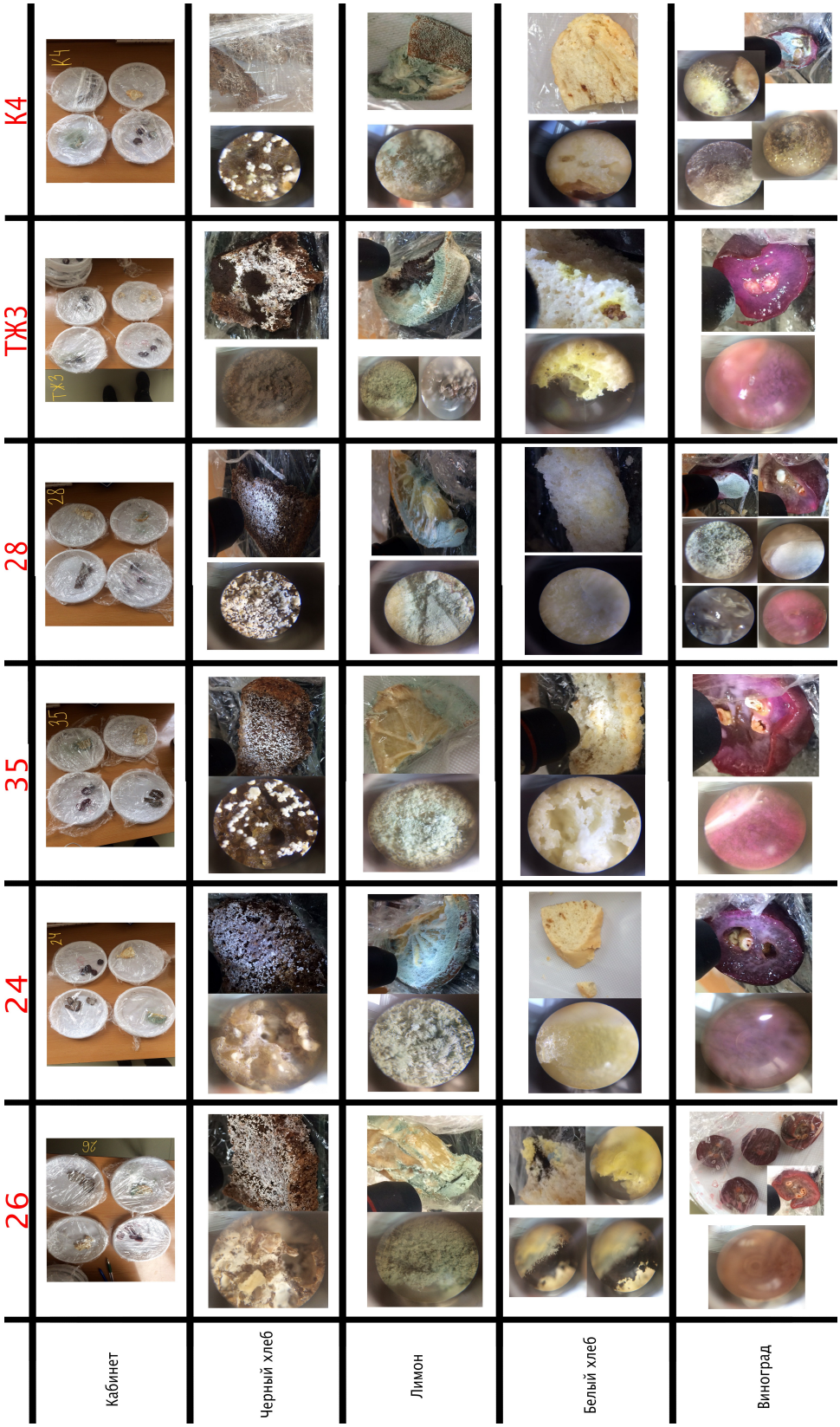
Спустя 3 дня 21.02.19 были видны первые результаты (рисунок 11).



По рисунку 11 можно заметить, что больше всего и быстрее всего плесень выросла на черном хлебе (мукор), на втором месте на винограде (мукор, гниль), затем лимон (мукор, аспергилл). На белом хлебе плесени обнаружено не было.

После все тарелки были вновь запакованы с помощью пищевой пленки и оставлены «на хранение» в 28 кабинете.

Затем 27.02.19 результаты были повторно проверены. (рисунок 12)



По рисунку 12 можно заметить:

- что на черном хлебе изменений нет.
- На лимоне белая плесень (мукор) «ушла на второй план», ее место заняла зеленая (аспергилл), которая занимала в среднем 80% площади лимонной дольки. На лимоне «из туалета» была обнаружена черная плесень (Аспергилл черный, поскольку чаще всего он встречается именно в помещениях с высокой влажностью).
- На белом хлебе изменения появились только на образцах из 26 кабинета и туалета. На образце из 26 была обнаружена черная (Аспергилл дымящий), зеленая (аспергилл) и желтая (Physarum polycephalum) плесени. На образце из туалета (Ж3эт.) была обнаружена черная (Аспергилл черный) и желтая (Physarum polycephalum) плесени.
- На всех виноградинах отчетлива видна розовая плесень (трихоцетин), на виноградинах 28 кабинета была также зеленая плесень (аспергилл), на виноградинах из коридора 4 этажа была черная плесень (Альтернария альтерната).

Таким образом, можно сделать вывод, что больше всего спор плесени находиться в туалете, что весьма логично: там теплая, очень влажная среда. На «втором» месте 26 кабинет (поскольку на хлебе в этом кабинете плесень была на всех 4 образцах, но в меньших количествах нежели на образцах из туалета (предполагаю, что это из-за строительства лодки в дальней части класса). На «третьем месте» - 28 кабинет, из-за разнообразия видов плесени (4 вида) на винограде. Затем — коридор 4 этажа: там на винограде было 2 вида плесени. По остальным образцам 28 кабинет и коридор 4 этажа существенных отличий не имеют. Потом 24 кабинет в нем спор плесени оказалось мало. Меньше всего спор оказалось в 35 кабинете (лаборантская). 24 кабинет и 35 (лаборантская) отличает только разница в количестве спор на лимоне. В 24 кабинете их больше. В остальных образцах различия несущественные.