

Прочитайте описание эксперимента и выполните задание.

Экспериментатор решил узнать, какое количество бактерий из капсулы пробиотика (препарат, содержащий кишечные бактерии) выживает и остаётся в толстом кишечнике после приёма. Он инкубировал капсулы в желудочном соке и панкреатическом соке. Методом центрифугирования бактерии отделялись от содержимого сока и высевались на среду чашки Петри. После выращивания их выращивания экспериментатор определял количество колоний бактерий на чашке. Результаты эксперимента представлены в таблице.

Инкубация	Количество колоний на чашку Петри
20 мин., желудочный сок	284
20 мин., панкреатический сок	261
50 мин., желудочный сок	234
50 мин., панкреатический сок	189

Какая переменная в этом эксперименте будет независимой (задаваемой экспериментатором), а какая — зависимой (изменяющейся в эксперименте)? Объясните, как в данном эксперименте можно поставить отрицательный контроль*? С какой целью необходимо осуществлять такой контроль? Почему важно инкубировать таблетки пробиотика во всех повторах при одной и той же температуре?

**Отрицательный контроль* — это экспериментальный контроль (опыт), при котором изучаемый объект не подвергается экспериментальному воздействию с сохранением всех остальных условий.