

Прочитайте описание эксперимента и выполните задание.

Учёный изучал пищевые предпочтения плодовых мушек дрозофил. Для этого он добавлял различные вкусовые добавки в мушиный корм и сажал в каждую пробирку двух самцов и три самки. Через 5 дней подсчитывалось количество куколок на стенках пробирок. Результаты исследователь занёс в таблицу.

Номер пробирки	Арбуз	Груша	Виноград	Персик	Апельсин
1	47	69	40	58	71
2	45	76	20	54	74
3	51	41	39	52	76
4	44	46	57	42	52
5	46	58	56	45	84
Среднее	46,6	58,0	42,4	50,2	71,4

Какая переменная в этом эксперименте будет зависимой (изменяющейся), а какая — независимой (задаваемой)? Объясните, как в данном эксперименте можно поставить отрицательный контроль*? С какой целью необходимо такой контроль ставить?

**Отрицательный контроль* — это экспериментальный контроль, при котором изучаемый объект не подвергается экспериментальному воздействию.