

Прочитайте описание эксперимента и выполните задание.

Учёный изучал влияние антибиотика на жизнеспособность бактерий. Для этого исследователь инкубировал в термостате при 37 °С одинаковые количества бактерий с раствором пенициллина. Инкубация продолжалась различное время. Результаты исследования он занёс в таблицу.

Количество колоний, выросших на чашке

	1 чашка	2 чашка	3 чашка	4 чашка	5 чашка
Без инкубации	53	24	71	21	31
1 час инкубации	22	17	53	10	18
2 часа инкубации	21	14	40	9	14
24 часа инкубации	201	13	40	8	14
48 часов инкубации	12	7	28	6	14

Сформулируйте *нулевую гипотезу** для данного эксперимента. Объясните, почему исходные количества бактерий в эксперименте должны быть строго одинаковыми. Почему результаты эксперимента могут быть недостоверными, если известно, что чашки Петри стояли просто на столе в комнате?

** Нулевая гипотеза — принимаемое по умолчанию предположение, что не существует связи между двумя наблюдаемыми событиями, феноменами.*