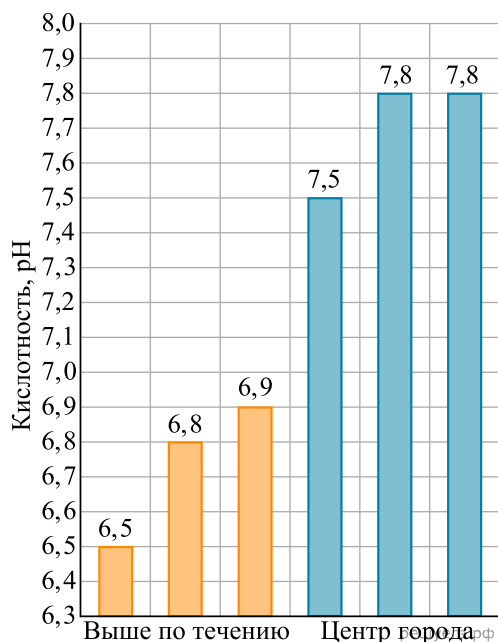


Прочитайте описание эксперимента и выполните задание.

Учёный изучал влияние города на чистоту воды в реке Москве. Для этого он брал пробы воды в трёх местах в центре города и в трёх местах в 15 км выше по течению от города. Измерялась кислотность воды (в единицах pH). По результатам исследования он построил диаграмму.



Сформулируйте нулевую гипотезу* для данного исследования. Объясните, почему учёный брал образцы в нескольких местах за городом и нескольких местах в городе? Почему результаты эксперимента могут быть недостоверными, если известно, что между сбором образцов за городом и в центре города прошло два месяца?

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