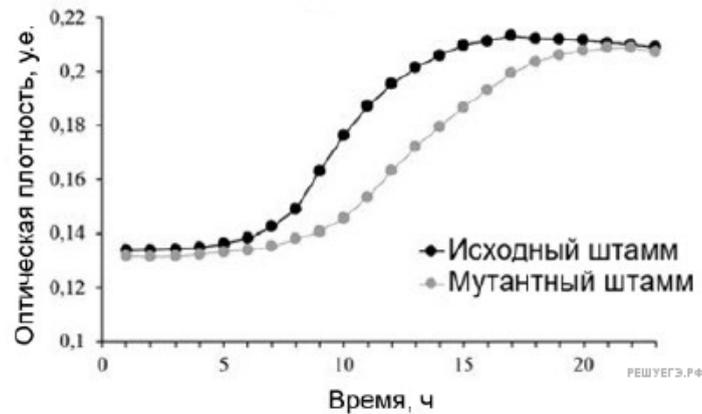


Прочитайте описание эксперимента и выполните задание.

Учёные изучали возможность использования мутации по одному из генов возбудителя чумы для противомикробной терапии. Для этого они получили штамм возбудителя, мутантный по данному гену. В пробирки наливалась питательная среда и добавлялось одинаковое исходное количество бактерий. Каждый час определялась оптическая плотность питательной среды в каждом из опытов. По результатам исследования учёные построили график.



Сформулируйте две нулевые гипотезы* для данного исследования. Объясните, почему ученые использовали по несколько одинаковых пробирок для каждого штамма? Почему результаты эксперимента были бы недостоверными, если для определения исходной оптической плотности использовались бы различные питательные среды?

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