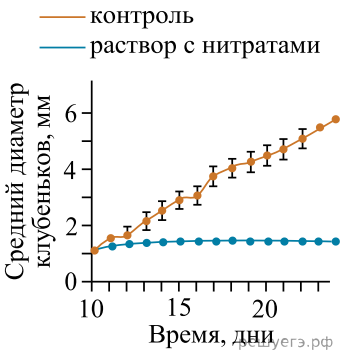
Прочитайте описание эксперимента и выполните задание.

Учёный изучал влияние нитратов в почве на развитие корневых клубеньков у Сои культурной (*Glycine max*). В экспериментальной группе в семена сои вводили одинаковые дозы клубеньковых бактерий *Bradyrhizobium diazoefficiens* (штамм USDA 110). Затем саженцы высевали в питательный раствор без азота и выращивали в камере при стабильных температуре и влажности. Спустя 10 дней растениям обновили питательный раствор, добавив в него нитраты (1 мМ $NaNO_3$). Далее раствор с нитратами обновляли ежедневно. Результаты эксперимента представлены на графике.

Корневые клубеньки



Какую нулевую гипотезу* можно сформулировать перед постановкой эксперимента? Почему в эксперименте использовали только один штамм бактерий? Почему результаты эксперимента могут быть недостоверными, если выращивать саженцы в помещении, где температура колеблется в диапазоне 15–30 °C в зависимости от времени суток?

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