

Прочитайте описание эксперимента и выполните задание.

Учёные исследовали влияние различных концентраций антибиотика на рост туберкулёзной палочки (*Mycobacterium tuberculosis*). Для этого они подготовили несколько чашек Петри с питательной средой, содержащей разные концентрации антибиотика, и одну чашку без антибиотика. Во все чашки внесли одинаковое количество бактерий и инкубировали их при одинаковых условиях. Через определённое время оценили рост колоний бактерий.

Какая переменная в этом эксперименте является независимой, а какая — зависимой? Объясните, как в данном эксперименте реализован отрицательный контроль и с какой целью он необходим?