

### Кейс 3

Введение в геном организма-хозяина и экспрессия чужеродной ДНК часто приводят к нарушению его метаболизма и нормального функционирования — так называемой метаболической перегрузки. С увеличением числа копий клонированного гена увеличивается количество синтезируемого продукта. Однако при переходе к крупномасштабному производству конструкция «плазмида-клонированная ДНК» очень часто утрачивается. Почему так происходит? Как можно решить эту проблему? Обоснуйте ответ.