

Окраска цвета у пустынной ящерицы контролируется одним геном. Доминантные гомозиготы имеют чёрный цвет, рецессивные гомозиготы — песочный. Гетерозиготы имеют промежуточную окраску. В равновесной популяции пустынной ящерицы на 1000 особей приходится 50 песочных. Популяция попала в новые условия, в которых в результате интенсивного отлова хищниками погибло 70% чёрных особей. Рассчитайте частоту особей с чёрной окраской и частоты аллелей в изначальной популяции, а также частоты всех фенотипов в популяции после отлова хищниками. Поясните ход решения. При расчётах округляйте значения четвёртого знака после запятой.