

Окраска у тигрового питона (*Python molurus*) контролируется одним геном. Доминантные гомозиготы имеют жёлтый цвет; рецессивные гомозиготы — зелёный. Гетерозиготы имеют промежуточную окраску. В равновесной популяции тигровых питонов на 1000 особей приходится 200 зелёных. Популяция попала в новые условия, в которых в результате интенсивного отлова хищниками погибло 30 % жёлтых особей. Рассчитайте частоту появления особей с жёлтой окраской и частоты аллелей в изначальной популяции, а также частоты всех фенотипов в популяции после отлова хищниками. Поясните ход решения. При расчётах округляйте значения до четвёртого знака после запятой.