

Глазо-кожный альбинизм 6-го типа — рецессивное моногенное заболевание, возникающее в результате мутации в гене *SLC24A5B*, участвующем в синтезе меланина в клетках человека. Известно, что частота мутантного аллеля в целом по человеческой популяции составляет 0,008, но в большинстве популяций северной Европы эта мутация проявляется с частотой 1 на 10000 человек. Рассчитайте равновесные частоты нормального и мутантного фенотипа в человеческой популяции, а также частоту мутантного аллеля в североевропейских популяциях. Поясните ход решения.