Решите уравнение, приводимое к квадратному, относительно тригонометрической функции $\cos^2 x - 4\cos x + 3 = 0$.

1) $2\pi k$ 2) πk 3) $\frac{\pi k}{2}$ 4) $\frac{\pi k}{3}$ 5) $\frac{3\pi k}{2}$ 6) $\frac{\pi k}{4}$