Найдите наименьший положительный корень уравнения $3\cos^2 x + 2\sin x + 2 = 0$.

1) $\arcsin\frac{5}{3}$ 2) $\frac{\pi}{2}$ 3) $\pi - \arcsin\frac{5}{3}$ 4) $\frac{3\pi}{2}$ 5) π