Найдите наименьший положительный корень уравнения $3\sin^2 x + \cos x + 1 = 0$.

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