

а) Решите уравнение  $\frac{1}{\operatorname{ctg}^2 x} - \frac{3}{\cos x} + 3 = 0$ .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку  $\left[2\pi; \frac{7\pi}{2}\right]$ .