Угол *ASB* правильной треугольной пирамиды *SABC* равен $2\operatorname{arctg}\frac{\sqrt{2}}{3}$. Найдите значение выражения $\frac{66\cdot\cos^2\beta}{\cos^2\varphi}$, где β — угол между боковым ребром *SA* и плоскостью основания *ABC*, φ — линейный угол двугранного угла *SABC*.