

Основание пирамиды — квадрат. Одна из боковых граней пирамиды перпендикулярна плоскости основания, а две смежные с ней боковые грани наклонены к плоскости основания под углом  $\alpha$ . Высота пирамиды равна  $H$ . Найдите объем пирамиды.