На стороне BC прямоугольника ABCD отмечена точка O так, что OB:CB=3:5. Из точки O восстановлен перпендикуляр SO к плоскости прямоугольника. Найдите объем пирамиды ABCDS, если известно, что  $\cos\alpha=-\frac{\sqrt{5}}{13}$ , где  $\alpha$  — линейный угол двугранного угла BSAD, CD=5, AD=10.