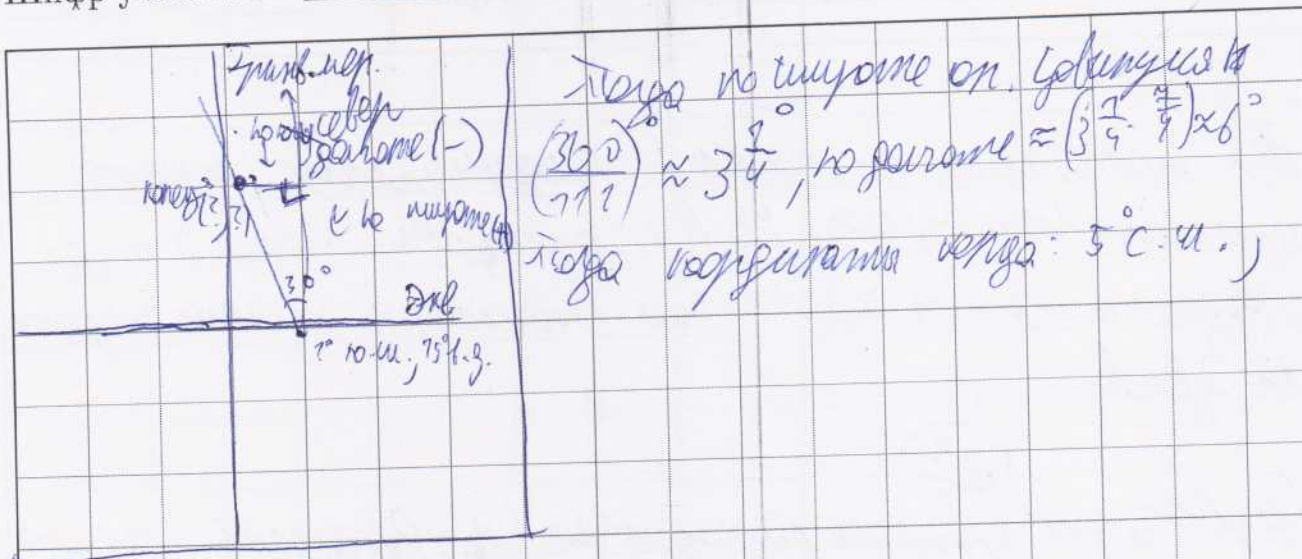




⑤ Пусть расстояние до галактики - R_1
до скопления - R_2 , диаметр галактики - D_1 ,
скопления - D_2 . Тогда пусть угол Кларка (rad) = α
тогда $\frac{R_1}{D_1} = x = \frac{R_2}{D_2}$ $D_2 \approx \frac{R_2 D_1}{R_1} \approx \frac{10000 \text{ п.к.} \cdot 2000000 \text{ п.к.}}{10 \text{ п.к.}}$
10 000 000 000 п.к. ≈ 10 000 мпк. т.е. до галактики
коротко 10 000 мегапарсек.