

В вакууме распространяются два параллельных пучка света. Свет первого пучка характеризуется длиной волны 600 нм, а свет второго пучка — частотой  $10^{15}$  Гц. Во сколько раз отличается энергия фотона из второго пучка от энергии фотона из первого пучка? Скорость света принять равной  $3 \cdot 10^8$  м/с.