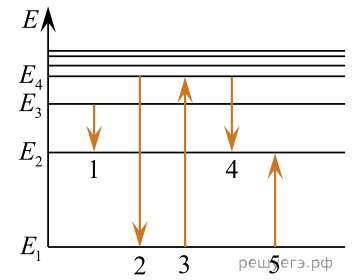


На диаграмме показаны переходы атома водорода между различными энергетическими состояниями, сопровождающиеся либо излучением, либо поглощением фотонов. Поглощение фотона с наибольшей частотой  $\nu_{max}$  происходит при переходе, обозначенном цифрой:



- 1) 1      2) 2      3) 3      4) 4      5) 5