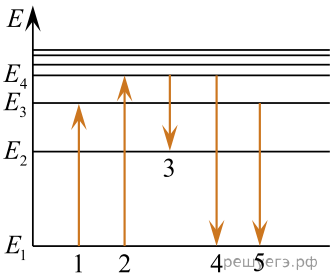
На диаграмме показаны переходы атома водорода между различными энергетическими состояниями, сопровождающиеся либо излучением, либо поглощением фотонов. Поглощение фотона с наибольшей длиной волны λ_{max} происходит при переходе, обозначенном цифрой:



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