

1. Определите название горы на территории России, если нормальное атмосферное давление на её вершине составляет 331 мм рт. ст..
2. Определите нормальное атмосферное давление для центра Ярославля, если высота центра города составляет 100 м над уровнем моря.
3. Наибольшее атмосферное давление у земной поверхности было зарегистрировано 19 декабря 2001 года на территории Хубсугульского аймака в Монголии (50° с.ш. 100° в.д.) и составило 814 мм рт. ст.. Предыдущий рекорд 813 мм рт. ст. был зарегистрирован в 1968 году на метеостанции, находящейся неподалёку. Объясните, почему именно здесь установлены рекордные показатели атмосферного давления.