

Климат зависит прежде всего от географического положения местности по отношению к экватору и полюсам, или, как говорят, широты места. От широты места и наклона земной оси зависит угол падения солнечных лучей на поверхность земли, степень ее нагревания, продолжительность дня и ночи, смена времен года.

На обширные пространства Восточно-Европейской равнины поступает с запада морской воздух умеренных широт, а с севера вторгается холодный воздух. Эти воздушные массы преобразуются в умеренные континентальные. Зимой они сильно охлаждаются над белым снежным покровом. Летом нагреваются над теплой поверхностью земли, становятся сухими. От того, какие массы преобладают, и зависят атмосферные явления на территории Удмуртской республики.

Рельеф республики не препятствует вторжению различных воздушных масс, они свободно проходят над равнинами Удмуртии и влияют на погоду. Когда с запада приходят морские воздушные массы умеренных широт, устанавливается облачная погода с осадками. При вторжении же арктических воздушных масс с Северного Ледовитого океана зимой бывает очень холодная и ясная погода, а весной и осенью — заморозки. Если к нам с юго-востока проникает континентальный тропический воздух — устанавливается жаркая погода с сухим запыленным воздухом.