

2.4.2 Закономерности распределения температур воздуха и осадков.

Распределение температур воздуха зависит от солнечной радиации, циркуляции атмосферы, рельефа и меняется по сезонам года. Изотермы января – июля:

- январь -16° ,
- июль $+17^{\circ}$ - $+18^{\circ}$.

Атмосферные осадки: 450 – 500 мм. в год.

На формирование зимних температур основное влияние оказывает частое поступление воздушных масс с запада. На летний температурный режим определяющее внимание оказывает солнечная радиация.

Распределение осадков определяют циркуляция воздушных масс, рельеф, температура воздуха. Основную часть осадков приносят циклоны с западным переносом воздушных масс. Уральские горы даже низкогорья Среднего Урала, выполняют барьерную роль, задерживая большую часть осадков на своих склонах. Кроме того, территория Заречного испытывает более частое воздействие относительно сухих воздушных масс: арктического воздуха, континентального воздуха Сибири, тропического воздуха Средней Азии. Находясь между восточными предгорьями и равнинами востока Свердловской области, Заречный получает около 450 – 500 мм. в год.

В 2010 г. в ГО Заречный температура атмосферного воздуха изменялась в пределах от -46°C зимой и до $+37^{\circ}\text{C}$ летом.