

КЛИМАТ

Для территории России характерно большое *разнообразие климатов* : на юге Прикаспийской низменности летом бывает до +40 °С, а на побережье Северного Ледовитого океана лишь немного теплее нуля градусов. Средняя температура января в Сочи около 0 °С, а в районе Оймякона морозы достигают –71 °С . На Черноморском побережье Северного Кавказа выпадает до 3000 мм осадков. А в районе Астрахани – менее 200 мм. Такое разнообразие объясняется большой протяженностью страны с севера на юг, разнообразным рельефом, разной удаленностью от океанов.

На арктических островах Северного Ледовитого океана климат арктический. Он отличается низкими температурами в течение всего года. Зимние температуры здесь от –24 °С до – 30 °С. Летние температуры близки к нулю, а у южных границ пояса поднимаются до +5 °С. Осадков выпадает мало (200—300 мм). Выпадают они преимущественно в виде снега, который сохраняется большую часть года.

На северном побережье страны – холодный субарктический климат. Зимы здесь продолжительны, суровость их нарастает с запада на восток. Лето холодное (от +4 °С на севере до +14 °С на юге). Осадки выпадают часто, но в небольших количествах. Их максимум приходится на лето. Годовая сумма осадков составляет 200—400 мм, но при низких температурах и малом испарении создается избыточное увлажнение поверхности и происходит заболачивание.

На юге, в районе Сочи – субтропический, но на большей части страны преобладают климаты умеренного пояса. В умеренном поясе выделяются четыре подтипа климатов.

Умеренно-континентальный климат умеренного пояса формируется в европейской части страны под влиянием воздуха с Атлантики. В связи с его поступлением европейская часть увлажнена лучше, чем восточные районы. Зима здесь менее сурова. Температуры января изменяются от –4 °С до –20 °С. Лето теплое (от +12 °С до +24 °С). Наибольшее количество осадков выпадает в западных районах (800 мм), но в связи с частыми оттепелями мощность снежного покрова здесь невелика. В области господства умеренно-континентального климата наблюдается изменение увлажнения от избыточного до недостаточного, что вызывает смену природных зон от таежной до степной.

Континентальный климат умеренного пояса распространен в Западной Сибири. Здесь годовая сумма осадков на севере не достигает 600 мм, а на юге – 100 мм. Зимы более суровые, чем на западе. Лето знойное на юге, и достаточно теплое на севере.

Резко континентальный климат умеренного пояса отличается крайне низкими зимними температурами (от –24 °С до –40 °С) и значительным прогреванием летом (до +16, +20 °С). Он распространен в Восточной Сибири. Годовое количество осадков здесь менее 400 мм. Коэффициент увлажнения близок к единице.

Муссонный климат умеренного пояса характерен для Дальнего Востока. Зима здесь холодная, солнечная и малоснежная, как в Сибири. Лето облачное и прохладное, с большим количеством осадков (до 600—800 мм), выпадающих в виде ливней. Такой характер летней погоды связан с притоком морского воздуха с Тихого океана.

Таким образом в пределах умеренного пояса лето на всей территории страны становится теплее с продвижением на юг, однако зимой морозы усиливаются при движении от западных границ страны (–8 °С) на восток до –50 °С в Якутии. Это объясняется тем, что чем дальше на восток, тем меньше тепла доходит от Атлантического океана. И только еще восточнее, по мере приближения к Тихому океану, зима опять становится несколько теплее.

Агроклиматические ресурсы – это свойства климата, обеспечивающие возможности сельскохозяйственного производства. Они характеризуются продолжительностью периода со среднесуточной температурой выше +10 °С; суммой температур за этот период; соотношением тепла и влаги (коэффициент увлажнения); запасами влаги, создаваемыми в зимний период снежным покровом.

Разные части страны обладают разными агроклиматическими ресурсами. На Крайнем

Севере, где увлажнение избыточное, а тепла мало, возможно лишь очаговое земледелие и парниково-тепличное хозяйство. В пределах таежного севера Русской равнины и большей части сибирской и дальневосточной тайги теплее – сумма активных температур 1000—1600°, здесь можно выращивать рожь, ячмень, лен, овощи. В зоне степей и лесостепей – Центральной России, на юге Западной Сибири и Дальнего Востока увлажнение достаточное, а сумма температур от 1600 до 2200°, здесь можно выращивать рожь, пшеницу, овес, гречиху, разные овощи, сахарную свеклу, кормовые культуры для нужд животноводства. Наиболее благоприятны агроклиматические ресурсы степных районов юго-востока Русской равнины, юга Западной Сибири и Предкавказья. Здесь сумма активных температур 220—3400° и можно выращивать озимую пшеницу, кукурузу, рис, сахарную свеклу, подсолнечник, теплолюбивые овощи и фрукты.