Характеристика климата.

На обширном пространстве России очень разнообразны климатические условия. Значительные изменения в суммарной радиации, температуре воздуха и увлажнении происходят в направлении с севера на юг и с запада на восток. Существенные изменения климата с высотой наблюдаются в горных областях, особенно – на Алтае, в Саянах, на Кавказе. Эти факторы находят отражение в климатическом районировании России.

Наибольшее признание получила схема климатического районирования Алисова Б.П., в основу которой положена циркуляция атмосферы (циклоническая деятельность и перенос тёплых и холодных воздушных масс) и особенности радиационного режима.

По господствующим типам воздушных масс выделяются климатические пояса; в их пределах - климатические области. Границы климатических поясов и областей проведены по различиям в почвенно-растительном покрове, который является индикатором изменения климатических условий. Россия расположена в трёх климатических поясах: арктическом, субарктическом и умеренном. При этом количественные показатели климата в пределах одного пояса могут изменяться от одной климатической области к другой. Это приводит к зональным сменам климатических условий. Особенно велики зональные различия в умеренном поясе - от климата тайги до климата пустынь.

Арктический пояс. Сибирское побережье Северного Ледовитого океана и его острова, за исключением южного острова Новой Земли, островов Вайгача, Колгуева и других в южной части Баренцева моря.

Субарктический пояс. Расположен за полярным кругом в пределах Восточно-Европейской равнины и Западной Сибири, на Северо-Востоке простирается до 60° с.ш. К нему относятся и острова южной части Баренцева моря.

Умеренный пояс.

Умеренно-континентальный климат характерен для европейской части России и крайнего северо-запада умеренного пояса в пределах Западной Сибири.

Континентальный климат - в большей части Западной Сибири и крайнего юго-востока Восточно-Европейской равнины (полупустыни и пустыни Прикаспия).

Резко континентальный климат - в умеренном поясе Средней Сибири. Муссонный климат наблюдается на восточной окраине России.

В горах формируются особые (горные) климаты, которые отличаются от климатов соседних равнин. Климатические условия в горах изменяются на коротких расстояниях, поэтому разнообразие местных климатов очень велико. Здесь в непосредственной близости могут встречаться климаты, которые на равнинах удалены друг от друга на сотни километров.

Кли­мат не в мень­шей сте­пе­ни, чем ре­льеф, вли­я­ет на жизнь че­ло­ве­ка и на его хо­зяй­ствен­ную де­я­тель­ность. Со­по­став­ляя карты плот­но­сти на­се­ле­ния, можно уви­деть, что рай­о­ны наи­бо­лее вы­со­кой плот­но­сти на­се­ле­ния со­от­вет­ству­ют тер­ри­то­ри­ям с самым бла­го­при­ят­ным (по рос­сий­ским мер­кам) кли­ма­том. И на­о­бо­рот: там, где кли­ма­ти­че­ские усло­вия экс­тре­маль­ные, по­сто­ян­ное на­се­ле­ние либо во­об­ще от­сут­ству­ет, либо его плот­ность ми­ни­маль­на.

Ве­ли­ко вли­я­ние кли­ма­та на сель­ское хо­зяй­ство. Каж­дое из куль­тур­ных рас­те­ний предъ­яв­ля­ет опре­де­лен­ные тре­бо­ва­ния к тем­пе­ра­тур­ным усло­ви­ям и увлаж­не­нию. Среди зер­но­вых куль­тур ми­ни­маль­ное ко­ли­че­ство тепла тре­бу­ют рожь, овес, яч­мень. Более тре­бо­ва­тель­ны к теплу пше­ни­ца, ку­ку­ру­за, рис. Под­сол­неч­ни­ку для пол­но­го вы­зре­ва­ния семян тре­бу­ет­ся не толь­ко теп­лое, но и про­дол­жи­тель­ное лето. Цит­ру­со­вые во­об­ще не пе­ре­но­сят за­мо­роз­ков. Имен­но кли­ма­ти­че­ски­ми усло­ви­я­ми опре­де­ля­ет­ся раз­ме­ще­ние сель­ско­хо­зяй­ствен­ных куль­тур.

**Аг­ро­кли­ма­ти­че­ские ре­сур­сы** – свой­ства кли­ма­та, обес­пе­чи­ва­ю­щее сель­ско­хо­зяй­ствен­ное про­из­вод­ство

При оцен­ке аг­ро­кли­ма­ти­че­ских ре­сур­сов учи­ты­ва­ет­ся:

* ко­ли­че­ство тепла по длине пе­ри­о­да с тем­пе­ра­ту­ра­ми свыше +10ºC (счи­та­ет­ся, что рост и раз­ви­тие куль­тур­ных рас­те­ний на­чи­на­ет­ся имен­но при таких тем­пе­ра­ту­рах);
* усло­вия увлаж­не­ния (по ко­эф­фи­ци­ен­ту увлаж­не­ния);
* режим вы­па­де­ния осад­ков (по со­от­но­ше­нию сухих и дожд­ли­вых се­зо­нов);
* типы зимы (по тем­пе­ра­ту­рам са­мо­го хо­лод­но­го ме­ся­ца года).

Для рас­те­ний важна сумма по­ло­жи­тель­ных тем­пе­ра­тур. Этот по­ка­за­тель на­зы­ва­ет­ся сум­мой ак­тив­ных тем­пе­ра­тур. В южной части та­еж­ной зоны он со­став­ля­ет 1600–1800ºC. При таких усло­ви­ях воз­мож­но вы­ра­щи­ва­ние овса, ржи, льна, кар­то­фе­ля, т. е. сель­ско­хо­зяй­ствен­ных куль­тур, не слиш­ком тре­бо­ва­тель­ных к теплу. Ози­мая пше­ни­ца, под­сол­неч­ник, са­хар­ная свёк­ла уже тре­бу­ют вдвое боль­шей суммы тем­пе­ра­тур (2200º – 3400º). Такие усло­вия в Рос­сии име­ют­ся на юге ев­ро­пей­ской части в степ­ной зоне. Мно­го­лет­ние теп­ло­лю­би­вые куль­ту­ры – чай, табак, ви­но­град – в нашей стране можно вы­ра­щи­вать лишь на узкой по­ло­се Чер­но­мор­ско­го по­бе­ре­жья Кав­ка­за, в суб­тро­пи­ках. При этом по-на­сто­я­ще­му теп­ло­лю­би­вые куль­тур­ные рас­те­ния – хлоп­чат­ник, апель­си­ны, ба­на­ны, какао, кофе – в Рос­сии в есте­ствен­ных усло­ви­ях куль­ти­ви­ро­вать негде.

В целом, кли­ма­ти­че­ские усло­вия для ве­де­ния сель­ско­го хо­зяй­ства в Рос­сии небла­го­при­ят­ные (70% тер­ри­то­рии нашей стра­ны непри­год­ны для с/х).