

Климат Северной Америки

Климатообразующие факторы Северной Америки

- Аляскинское (тёплое) течение
- Калифорнийское (холодное) течение
- Кордильеры
- Западная Сьерра-Мадре
- Восточная Сьерра-Мадре
- Аппалачи
- Гольфстрим
- Лабрадорское (холодное течение)
- ▶ □ Тёплое стоковое течение

- В **Северной Америке** наблюдаются почти все известные на Земле **типы климата**, закономерное изменение которых с севера на юг обусловило выделение на материке разных климатических поясов.
- Изменения климата, происходящие с запада на восток в пределах одного климатического пояса, стали причиной выделения климатических областей.



Схема климатических поясов



Арктический пояс

- Здесь весь год господствуют арктические воздушные массы.
- Климат отличается суровостью: средние температуры января составляют $-25\dots-30^{\circ}\text{C}$, июля — $+5\dots+8^{\circ}\text{C}$.
- Осадков выпадает 150—300 мм.



-
- Зимой здесь распространяются арктические воздушные массы. Летом господствуют умеренные, но велико охлаждающее влияние Северного Ледовитого океана и Гудзонова залива. Поэтому зимы холодные ($-25\dots-30\text{ }^{\circ}\text{C}$), ветреные, а лето — прохладное ($+7\dots+10\text{ }^{\circ}\text{C}$).
 - Много осадков (800—1000 мм) выпадает на окраинах — на Аляске и юге Гренландии. Мало (200—300 мм) — в центральной части пояса. Широкое распространение получила многолетняя мерзлота.
 - Многолетняя мерзлота является одновременно следствием климата и климатообразующим фактором. Ее образованию способствует климат с морозными и сухими зимами. А сама она влияет на климат, делая его летом более холодным и влажным.
-



Субарктический пояс

- **Субарктический пояс** - расположен южнее арктического. Здесь господствует *субарктический тип климата*, для которого характерны значительные сезонные колебания температуры. Это связано с поступлением сюда разных воздушных масс.



Умеренный пояс

В течение всего года здесь господствуют умеренные воздушные массы. Однако из-за того, что пояс протягивается через самую широкую часть континента, а центральные его части отгорожены от океанов горными барьерами, в поясе выделяются четыре климатические области:

- на западе — тихоокеанская с морским климатом,
- в центре — две: с континентальным и умеренно континентальным климатом
- на востоке — атлантическая с муссонным климатом.



Умеренный пояс

- Западная область характеризуется теплой зимой и прохладным летом. Это — самое «мокрое» место материка.
- Климат восточной области отличается довольно холодной зимой и прохладное лето.
- В центральной части пояса лето жаркое, а зима холодная, с температурами от -25°C на севере до -10°C на юге. Количество осадков уменьшается с запада и востока к центру континента.



Субтропический пояс

- Зимой с севера сюда смещаются умеренные воздушные массы, летом с юга — тропические.
- В субтропическом поясе выделяются три климатические области (западная, центральная и восточная):
 - Западная область представляет собой сухие субтропики. Здесь сухое жаркое лето и относительно прохладная влажная зима. Такой климат называют средиземноморским.
 - Область континентального климата отличается сухим жарким летом и прохладной зимой, в течение которой выпадает небольшое количество осадков.
 - Восточная область представляет собой влажные субтропики с теплой зимой и жарким летом. Большое количество осадков здесь равномерно распределяется по сезонам.



Тропический пояс

- В поясе постоянно господствуют тропические воздушные массы.
- На востоке климат влажный и жаркий.
- В центральной части Мексиканского нагорья — континентальный: засушливый и жаркий.
- На полуострове Калифорния и тихоокеанском побережье, омываемом холодным Калифорнийским течением, осадков выпадает мало, но отмечается довольно высокая относительная влажность воздуха, зима — теплая, а лето — прохладное.
- Субэкваториальный пояс отличает господство тропических воздушных масс зимой, экваториальных — летом. В течение всего года держатся высокие температуры (+27 °C) и выпадает большое количество осадков (более 2500 мм).



Субэкваториальный пояс

- ▣ **Субэкваториальный пояс** – крайняя южная часть континента, где преобладает субэкваториальный тип климата. Высокая температура (свыше $+25^{\circ}\text{C}$) держится здесь на протяжении года и почти не испытывает сезонных колебаний. А осадки выпадают преимущественно летом, когда поступают влажные экваториальные воздушные массы.



Субэкваториальный пояс



Изменение климата Северной Америки

- Типы климата Северной Америки весьма разнообразны, однако их никак нельзя назвать стабильными. Дело в том, что из года в год специалисты отмечают значительные перемены. Так, исследования кристаллов льда в воздухе показали, что содержание CO₂ в атмосфере выросло на 40%. По мнению ученых, это связано с деятельностью человека. Несмотря на то что CO₂ является составляющим элементом воздуха, человек при сжигании ископаемого топлива нарушает природный цикл углерода, и его излишки попадают в среду. Избыточное содержание CO₂ в будущем может привести к росту температуры не только в данной стране, но и на всей поверхности Земли в целом.



-
- По сравнению с прошлым десятилетием скорость повышения средней температуры замедлилась. Но это явление не отменяет других глобальных изменений в показателях температуры.
 - Потепление на несколько градусов может стать серьезным поводом для тревоги. Даже небольшое отклонение влияет на изменение территориальной температуры и осадков, а также увеличивает число экстремальных природных явлений.



Заключение

Главные особенности климата:

- 1) Наибольшие площади занимают арктический, субарктический, умеренный пояса. Широкая часть лежит в умеренных широтах.
- 2) Границы поясов протянулись не широтно, а в юго-восточном направлении.
- 3) Вдоль берегов Тихого океана проходят теплые течения, смягчающие климат прибрежной полосы.
- 4) Кордильеры отделяют центральные области континента от влияния Тихого океана, а Аппалачи от воздействия Атлантики.
- 5) Отличительная особенность разнообразного климата- меридиональная атмосферная циркуляция на большей части материка.

