

География

15.04.22

Тема урока : Климат Северной Америки

Цель урока: продолжить знакомство с природными особенностями Северной Америки, изучить о климатообразующие факторы и климатические пояса материка.

1.Актуализация опорных знаний-устно

1 Выберите правильные характеристики ГП С. Америки.

- А) находится полностью в западном полушарии; Б) от Ю. Америки удалена;
В) от Евразии отделена Беринговым проливом; Г) омывают все 4 океана.

2. Сильно изрезана береговая линия:

- А) у северных берегов; Б) у западных берегов; В) у южных берегов; Г) у восточных берегов.

3. Выберите правильный ответ: площадь С. Америки равна

- А) 30,0 млн. кв. км. Б) 24,0 млн. кв. км. В) 17, 0 млн. кв. км.

4. Какой мыс не является крайней точкой С. Америки.

- А) мыс Принца Уэльского; Б) мыс Дежнёва; В) мыс Мерчисон; Г) мыс Сент-Чарльз.

5. Какая условная линия пересекает С. Америку.

- А) северный тропик; Б) экватор; В) южный полярный круг; Г) начальный меридиан.

6. Какой географический объект не принадлежит С.Америке.

- А) остров Ньюфаундленд; Б) полуостров Лабрадор; В) полуостров Аляска; Г) остров Мадагаскар.

7. Воды какого залива не омывают берега С. Америки.

- А) Мексиканского; Б) Гудзонова; В) Калифорнийского; Г) Гвинейского.

8. Кого из исследователей называют «Русским Колумбом».

- А) С. Дежнёва; Б) В. Беринга; В) Г. Шелихова; Г) А. Чирикова.

9. Кто из исследователей создал первые русские поселения.

- А) С. Дежнёв; Б) А. Чириков; В) Ф. Попов; Г) Г. Шелихов.

2.Просмотр видеоурока

<https://youtu.be/SNhvaRtppcs>

3.Изучение нового материала

Главными факторами, которые определяют климатические особенности Северной Америки, являются географическое положение и конфигурация материка, распределение форм рельефа по территории Северной Америки, циркуляция атмосферы и поверхностные течения океанов. А теперь давайте рассмотрим более подробно каждый из них.

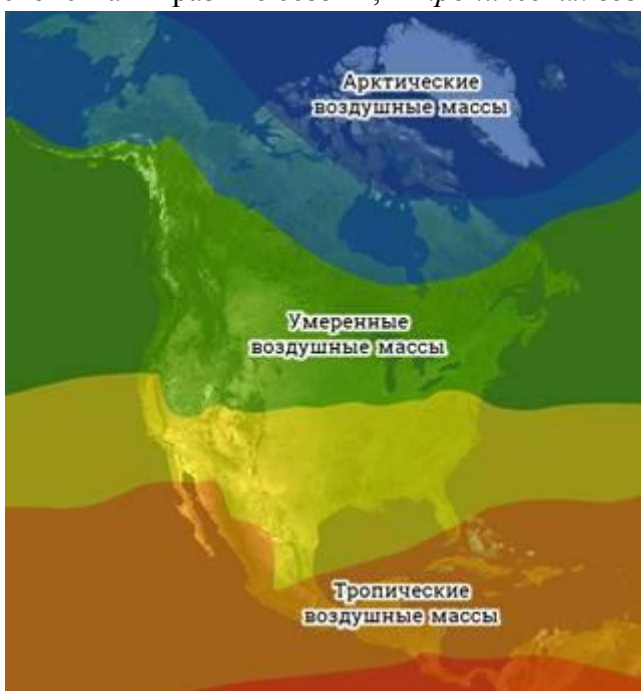
Северная Америка

Климатообразующие факторы:

- ✓ географическое положение и конфигурация материка;
- ✓ рельеф;
- ✓ циркуляция атмосферы;
- ✓ поверхностные течения океанов.



Северная Америка лежит во всех климатических поясах, кроме экваториального. Климат материка формируется под влиянием *холодных и сухих арктических воздушных масс, морских и континентальных умеренных воздушных масс*, которые различаются по свойствам в разные сезоны, и *тропических воздушных масс*.



В циркуляции атмосферы большую роль играют северо-восточные пассаты, западные ветры умеренных широт. Меридиональное расположение горных хребтов создаёт условия для проникновения холодных воздушных масс далеко на юг, а тёплых – далеко на север. Большие различия в их температуре создают **условия для образования ураганов и смерчей**.



Самые мощные смерчи формируются на территории Соединённых Штатов Америки. Нигде в мире торнадо не появляются так часто, как в США: *более 800 смерчей ежегодно*. **Рекорд самого сильного смерча по скорости ветра, занесённый в Книгу рекордов Гиннеса**, был зафиксирован в США в городке Уичито-Фолс штата Техас 2 апреля 1958 года. Максимальная скорость ветра составила *450 км/ч*. Только представьте всю мощь и силу этой стихии. Такой смерч относят к категории *разрушительных*, т.е. он частично или полностью разрушает прочные дома, вырванные деревья переносит на некоторое расстояние, сдувает верхний слой почвы, поднимает в воздух и переносит на значительное расстояние автомобили и тяжёлые предметы.

Вернёмся к карте Северной Америки. Как мы уже говорили, на материке выделяют **шесть климатических поясов**. Северная Америка расположена в арктическом, субарктическом, умеренном, субтропическом, тропическом и субэкваториальном климатических поясах. Рассмотрим их подробнее.



Северная Америка

Климатические пояса

- Арктический пояс
- Субарктический пояс
- Умеренный пояс
- Субтропический пояс
- Тропический пояс
- Субэкваториальный пояс

Арктический климатический пояс

Арктический климатический пояс включает в себя *территории Северной Америки, омываемые Северным Ледовитым океаном*. Здесь круглый год господствуют *холодные, сухие арктические воздушные массы*. Летом здесь самые высокие температуры не достигают отметки выше $+8\text{ }^{\circ}\text{C}$, зимой температуры в среднем колеблются от $-32\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ и ниже во внутренних районах Гренландии. *Осадков мало*, особенно в северо-западных частях Гренландии – их здесь менее 100 миллиметров в год. В то же время на юго-восточном побережье острова среднегодовое количество осадков за счёт близости к Северо-Атлантическому тёплому течению может достигать даже 800 миллиметров.



Субарктический климатический пояс

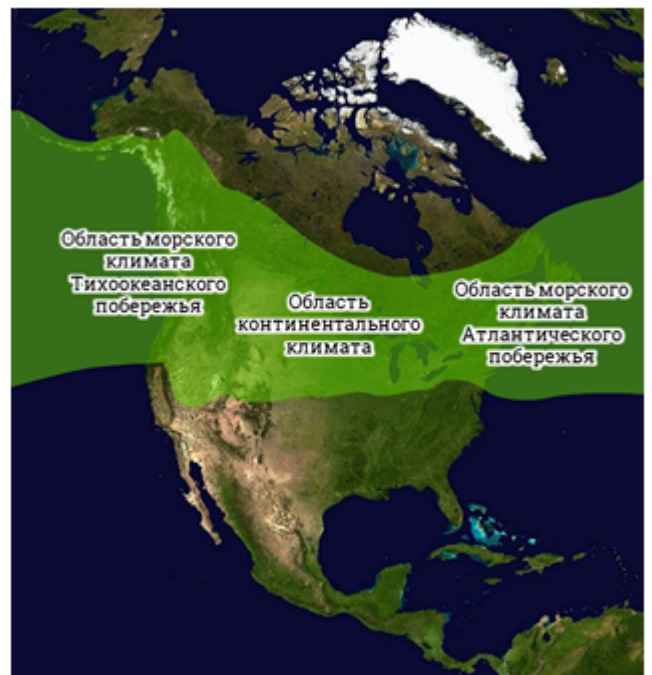
Субарктический климатический пояс охватывается *полуостровов Аляска, северную, северо-восточную часть материка с Гудзоновым заливом и север полуострова Лабрадор*. Очень холодные ($-30\text{ }^{\circ}\text{C}$) и сухие зимы, с приходом умеренного континентального воздуха, сменяются довольно тёплым ($+15\text{ }^{\circ}\text{C}$) и сухим летом. Летом осадки на Аляску приносит западный перенос с Тихого океана: на наветренных склонах их количество увеличивается до 700 миллиметров. Среднегодовая же сумма осадков практически на всей территории составляет около 250–300 миллиметров.



Умеренный климатический пояс

Самый обширный климатический пояс Северной Америки – умеренный. Он занимает север Соединённых Штатов Америки и часть Канады.

Под обогревающим действием Аляскинского течения на западе и Гольфстрима на востоке умеренный пояс смещается к северу, а воздушные потоки от холодных вод Гудзонова залива сдвигают его границы к югу.



В связи со значительной протяжённостью с запада на восток, в умеренном поясе выделяют три климатических области.

В области морского климата (побережье Тихого океана и западные склоны Кордильер) весь год господствуют западные ветры, приносящие от 2000 до 4000 миллиметров осадков. Средняя температура января составляет от 0 °С на севере до +4 °С на юге, средняя температура июля – колеблется в пределах от +12 °С до +16 °С.

Для области континентального климата (это центральные части континента) характерны тёплое лето (от +18 °С на севере до плюс +24 °С на юге), холодная зима (от -20 °С на севере до -16 °С на юге) и частые смены погоды. Количество осадков уменьшается с востока на запад от 800 до 500 миллиметров.

На Атлантическом побережье, где климат имеет черты морского, относительно холодная и снежная зима (от -20 °С на севере до -2 °С на юге) сменяется нежарким влажным летом (+16 °С – +22 °С). Среднегодовое количество осадков составляет 1000–1500 миллиметров.

Получается, что в умеренном поясе Северной Америки количество осадков изменяется не в широтном, а в меридиональном направлении. Минимальное их количество приходится на межгорные котловины и подветренные склоны Кордильер и Великих равнин – 250-300 миллиметров. Максимум – на побережье Аляскинского залива – более 3000 миллиметров. Атлантическое побережье получает 1000 миллиметров осадков в год.

Субтропический климатический пояс имеет ту же особенность распределения, что и умеренный. Умеренные воздушные массы с осадками зимой задерживаются Кордильерами, летом на восточное побережье муссон приносит влажный тропический воздух. Среднегодовое количество осадков колеблется здесь от 100 миллиметров на западе, до 1000 миллиметров на востоке. Контраст в увлажнении западного и восточного побережий сглажен за счёт меньшего количества осадков на берегу Тихого океана, и большего – Атлантического.



Самый тёплый климат формируется на Миссисипской и Приатлантической низменностях: здесь лето очень жаркое (+24 °С), а зима тёплая (+15 °С). В Кордильерах, в котловине долины Смерти, была зафиксирована **самая высокая на материке температура +57 °С.**

Тропический климатический пояс занимает узкую часть материка с Мексиканским нагорьем. Северная граница пояса на западном побережье захватывает полуостров Калифорния, на восточном – юг полуострова Флорида. Весь год на этой территории господствуют *горячие тропические воздушные массы*. Именно благодаря этому, климат пояса образно называют «**климатом вечного лета**», поскольку здесь трудно выделить тёплый и холодный сезоны. Однако условия увлажнения в пределах пояса различны. В связи с этим выделяются две климатические области.



Так, на побережье Мексиканского залива в течение всего года осадки приносит пассат, их здесь максимальное количество – более 3000 миллиметров.

Калифорнийский полуостров попадает под влияние потоков с континента, движущихся вдоль береговой линии и охлаждающихся Калифорнийским течением; поэтому здесь сухо (около 500 миллиметров осадков) и очень жарко – около $+30^{\circ}\text{C}$ летом и $+24^{\circ}\text{C}$ градусов зимой.

Субэкваториальный климатический пояс занимает на материке очень *небольшую территорию Панамского перешейка*. Незначительность пространства суши определяет *высокую влажность воздуха зимой*. Высокая температура (выше $+25^{\circ}\text{C}$) здесь сохраняется в течение года и почти не испытывает сезонных колебаний. Осадки (1500–2000 миллиметров) выпадают преимущественно летом, когда сюда поступают *влажные экваториальные воздушные массы*.



4.Итог урока.

Северная Америка лежит во всех климатических поясах, кроме экваториального. Главные климатообразующие факторы Северной Америки: **географическое положение конфигурация материка, рельеф, циркуляция атмосферы и поверхностные течения океанов.**

Климатические особенности равнинной и горной частей материка формируются и проявляются неодинаково.

5.Домашнее задание

Нарисовать в тетради карту Северной Америки, нанести все климат. пояса, кратко охарактеризовать каждый пояс.