География		
7 класс		
15.04.22		
Тема урока :Климат Северной Америки		
	знакомство с природными особенностями (атообразующие факторы и климатические і	
1.Актуализация опорных	знаний-устно	
 A) находиться полностью в B) от Евразии отделена Берго 2. Сильно изрезана берего A) у северных берегов; восточных берегов. 	инговым проливом; Г) омывают все	4 океана.
A) 30,0 млн. кв. км.	ответ: площадь С. Америки равна Б) 24,0 млн. кв. км. В) 17, 0 млн. кв. к	·M
, ,	крайней точкой С. Америки.	IVI.
	•	Г) мыс
5. Какая условная линия	пересекает С. Америку.	
А) северный тропик;	Б) экватор; В) южный полярный круг;	Г) начальный
меридиан.	5 C A	
A) остров Ньюфаундленд; остров Мадагаскар.		ляска; Г)
	омывают берега С. Америки.	
А) Мексиканского;	Б) Гудзонова; В) Калифорнийского;	Г) Гвинейского.
А) С. Дежнёва;	называют «Русским Колумбом». Б) В. Беринга; В) Г. Шелихова;	Г) А. Чирикова.
	оздал первые русские поселения.	E/ E 111
А) С. Дежнёв;	Б) А. Чириков; В) Ф. Попов;	Г) Г. Шелихов

https://youtu.be/SNhvaRtppcs

2.Просмотр видеоурока

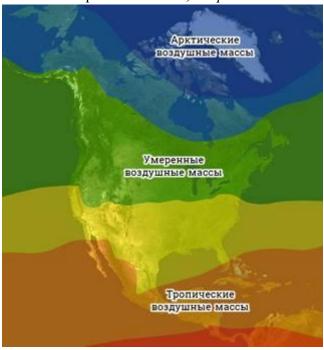
3.Изучение нового материала

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*.

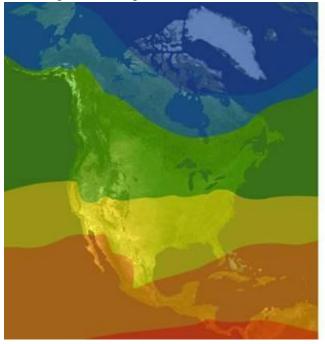


В циркуляции атмосферы большую роль играют северо-восточные пассаты, западные ветры умеренных широт. Меридиональное расположение горных хребтов создаёт условия для проникновения холодных воздушных масс далеко на юг, а тёплых — далеко на север. Большие различия в их температуре создают условия для образования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





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 °C, зимой температуры в среднем колеблются от -32 °C до -40 °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 полуостров Аляска, северную, северо-восточную часть материка с Гудзоновым заливом и север полуострова Лабрадор. Очень холодные (-30 °C) и сухие зимы, с приходом умеренного континентального воздуха, сменяются довольно тёплым (+15 °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 отепляющим действием Аляскинского течения на западе и Гольфстрима на востоке умеренный пояс смешается к северу, а возлушные потоки от холодных вод Гудзонова.

тод отепляющим деиствием 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 $0\,^{\circ}$ C на севере до $+4\,^{\circ}$ C на юге, средняя температура июля — колеблется в пределах от $+12\,^{\circ}$ C до $+16\,^{\circ}$ C.

Для области континентального климата (это центральные части континента) характерны тёплое лето (от +18 °C на севере до плюс +24 °C на юге), холодная зима (от -20 °C на севере до -16 °C 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 °C на севере до -2 °C на юге) сменяется нежарким влажным летом (+16 °C - +22 °C). Среднегодовое количество осадков составляет 1000-1500 миллиметров.

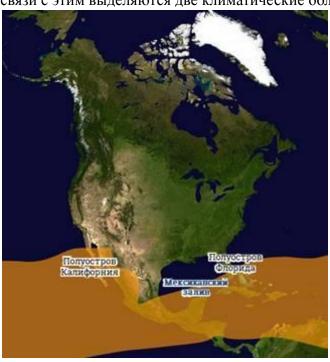
Получается, что в умеренном поясе Северной Америки количество осадков изменяется не в широтном, а в меридиональном направлении. Минимальное их количество приходится на межгорные котловины и подветренные склоны Кордильер и Великих равнин — 250-300 миллиметров. Максимум — на побережье Аляскинского залива — 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 °C), а зима тёплая (+15 °C). В Кордильерах, в котловине долины Смерти, была зафиксирована самая высокая на материке температура +57 °C.

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 °C летом и +24 °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 °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.