

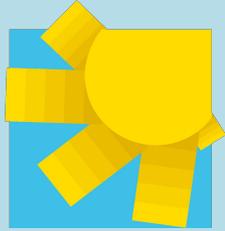
# КЛИМАТ И ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ



# КЛИМАТ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ



# Климатообразующие факторы



## Широтное положение

- Существуют почти все климатические пояса от субэкваториального до арктического.
- Большая часть материка лежит в умеренном поясе.

## Три системы постоянных ветров

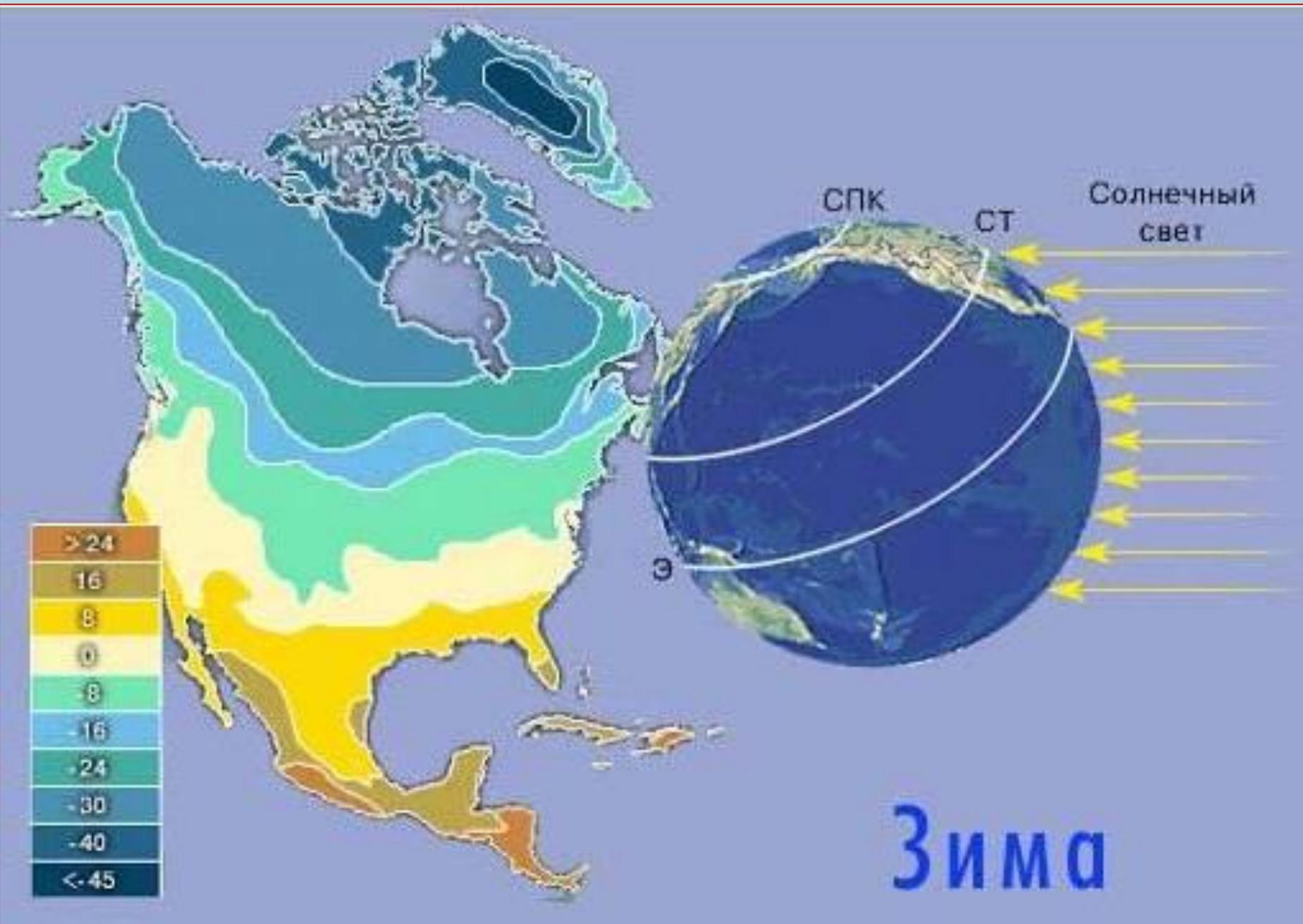
- Северо-восточные ветра, западные и пассаты.

## Система морских течений

- Тихий океан: Аляскинское (теплое), Калифорнийское (холодное); Атлантический океан - Гольфстрим (теплое).

## Рельеф

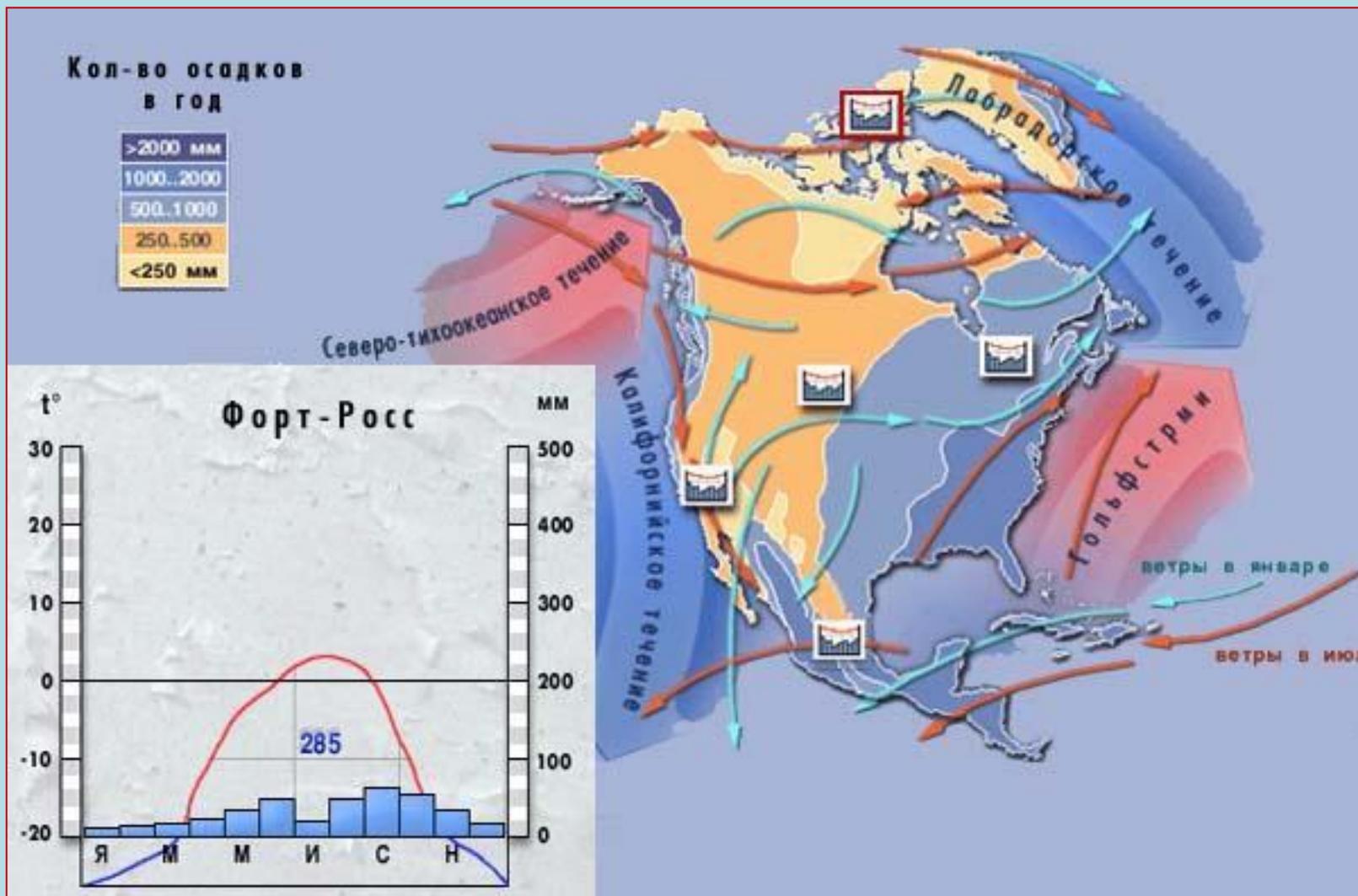
- Наличие гор на западе – преграда западным ветрам, отсутствие горных хребтов на севере и юге – свободное проникновение теплого и холодного воздуха, невысокие горы на востоке.



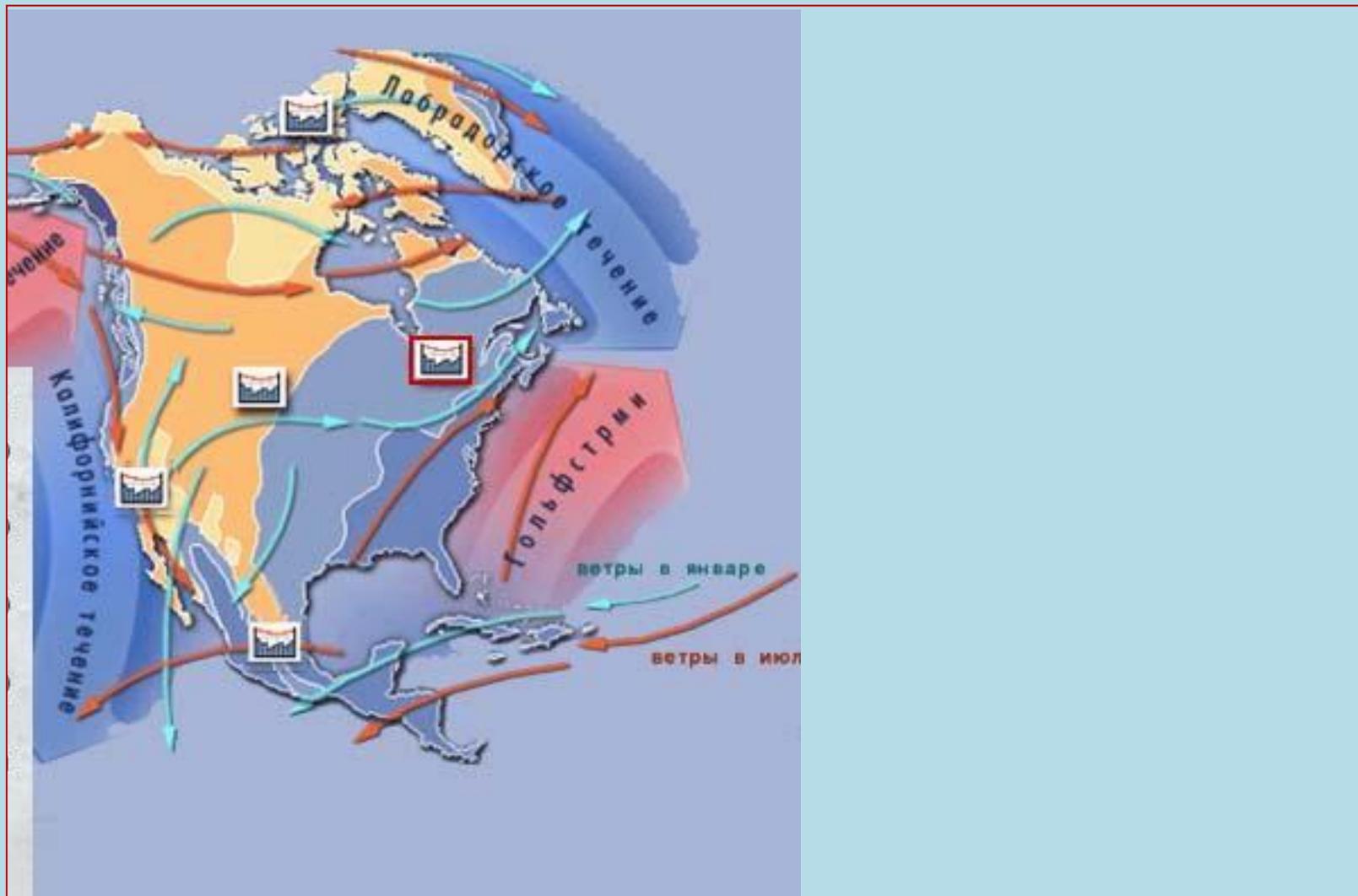
# Лето



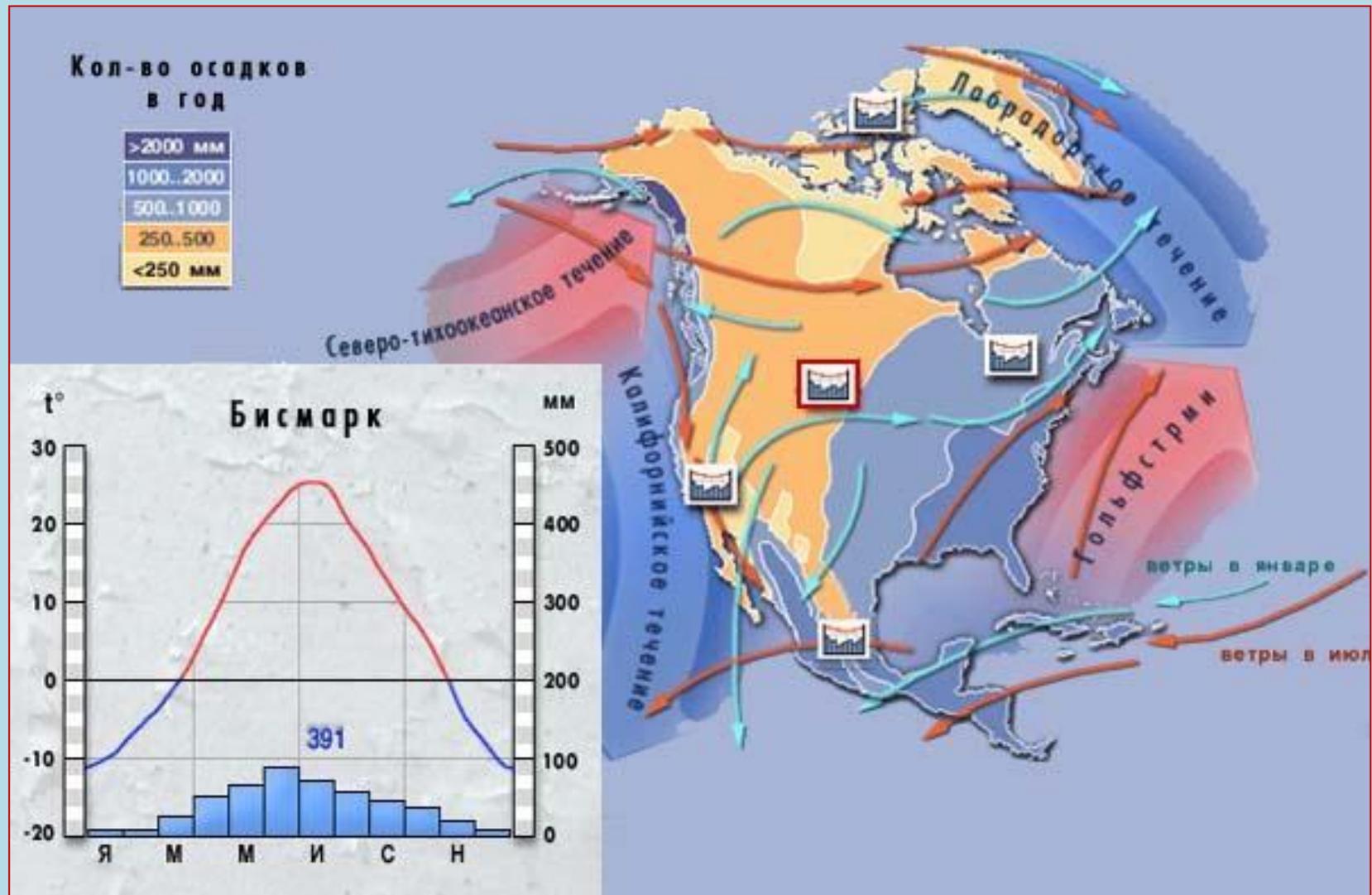
# Арктический пояс



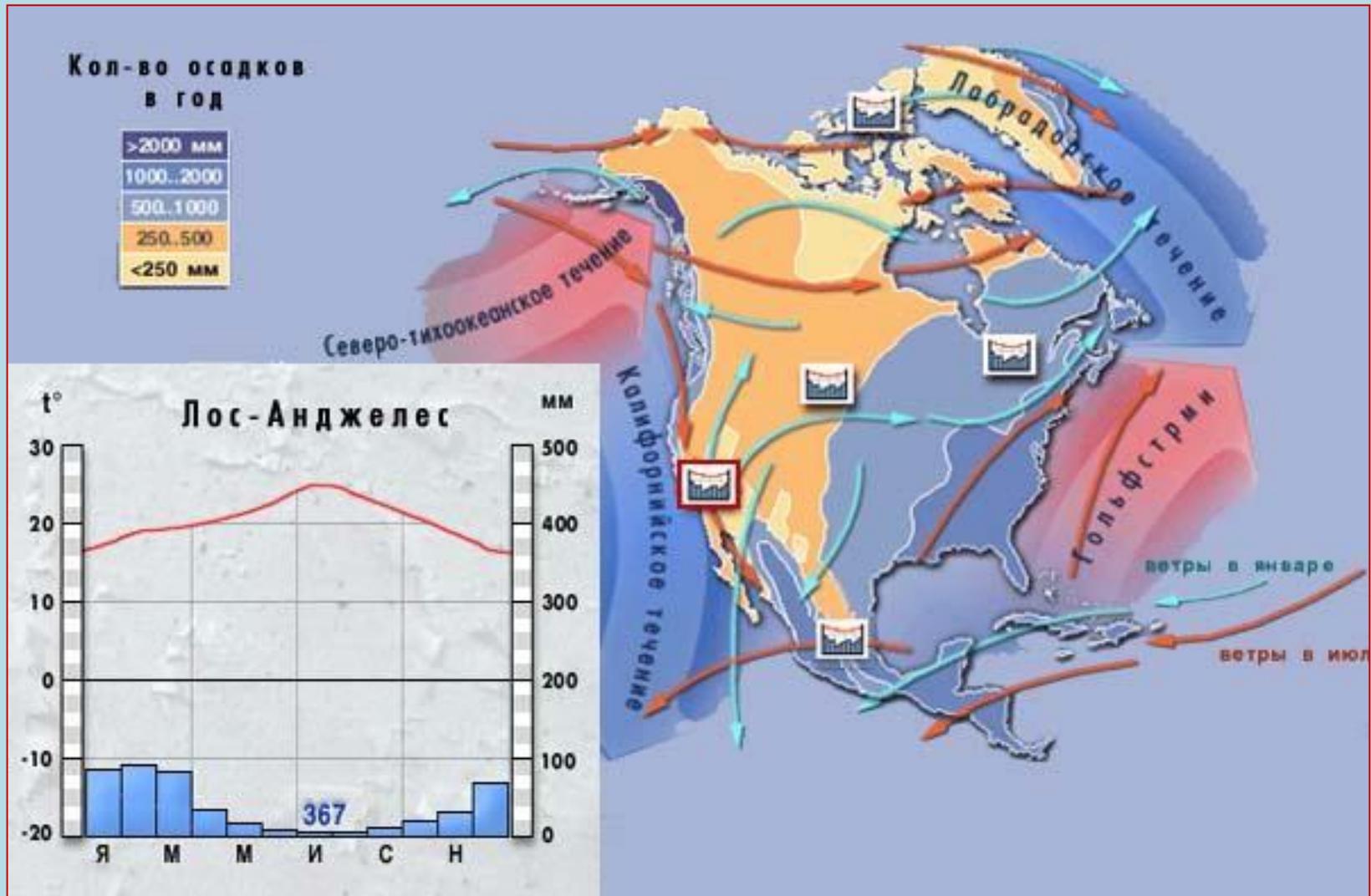
# Субарктический пояс



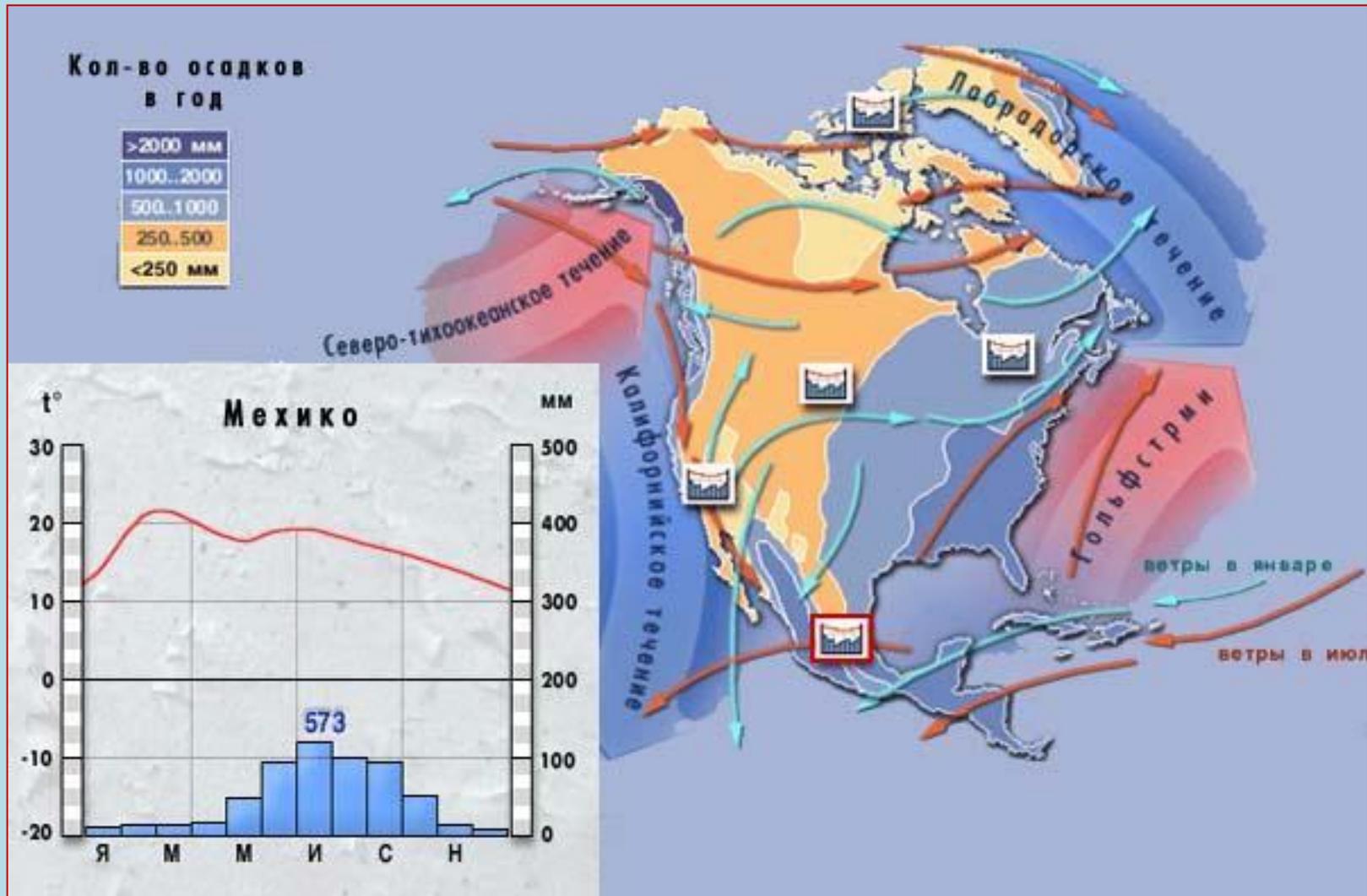
# Умеренный пояс



# Субтропический пояс



# Тропический пояс



При столкновении арктических воздушных масс и тропических создаются условия для образования ураганов, которые называют торнадо.





**Торнадо –**  
**неожиданно**  
**возникающие**  
**сильнейшие**  
**атмосферные**  
**вихри (смерчи);**  
**Характерны для**  
**континентальны**  
**х штатов США.**



# Последствия торнадо



# ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ



- ▶ Северная Америка богата внутренними водами. На материке большое количество рек и озер.
- ▶ К бассейну Северного Ледовитого океана относится крупная река Маккензи.
- ▶ Главной рекой бассейна Атлантического океана является Миссисипи.
- ▶ К бассейну Тихого океана относится



# Миссисипи – «ВЕЛИКАЯ» река



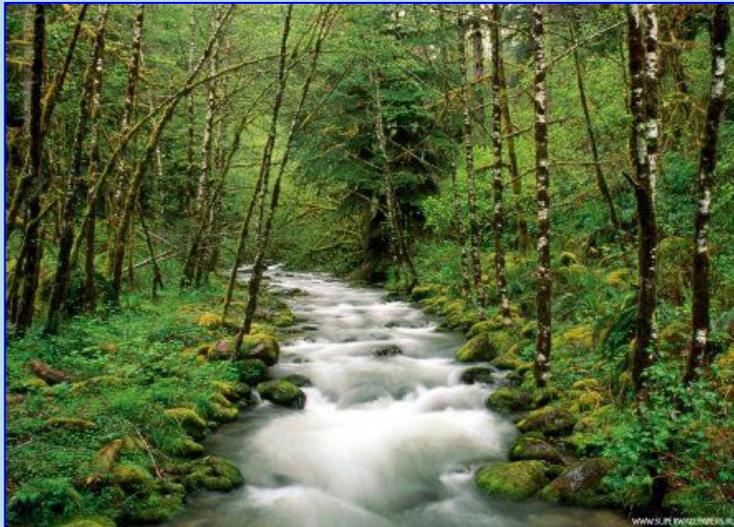
- Миссисипи - одна из величайших рек мира и материка, протянулась на 3770 км.
- Площадь бассейна (с притоками) - 40% всей площади США.
- Река не заканчивается в Мексиканском заливе. Ее пресная вода смешивается с морской водой залива не сразу. Она плавно обтекает п-в Флорида и впадает в Гольфстрим.

# МИССУРИ – «МУТНАЯ» река



- Миссури – правый приток реки Миссисипи, превышающий по длине главную реку - 3970 км. Площадь бассейна 1370 тыс. км<sup>2</sup> (из них около 10 тыс. км<sup>2</sup> в пределах Канады).
- Это самая длинная река США и вторая в списке самых длинных рек-притоков (на первом

# Маккензи – река Северного Ледовитого океана



- Маккензи - одна из самых больших рек на материке (1709 км).
- Вытекает из Большого Невольничьего озера и впадает в море Бофорта, образуя дельту 12 тыс. км<sup>2</sup>.
- Названа в честь открывшего её Александра

# КОЛОРАДО – река каньонов

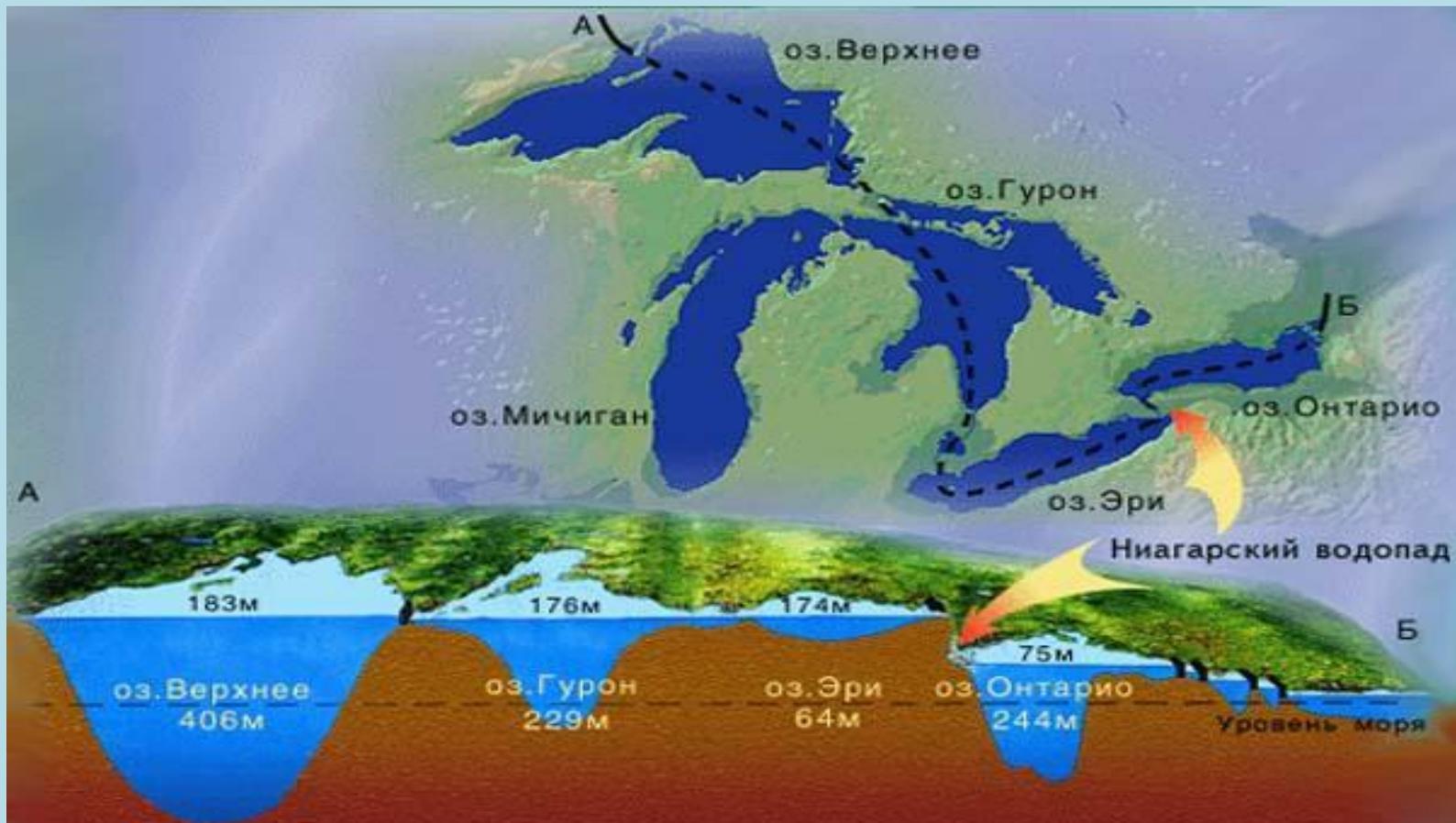


- Колорадо - берёт начало в Скалистых горах, впадает в Калифорнийский залив Тихого океана. Длина 2740 км, площадь 635 тыс. км<sup>2</sup>.
- Протекает в основном по полупустынным и пустынным районам.
- При пересечении плато Колорадо образует глубокие каньоны общей длиной около 800 км, в том числе один из крупнейших в мире Большой каньон.

# ЮКОН – самая северная река материка

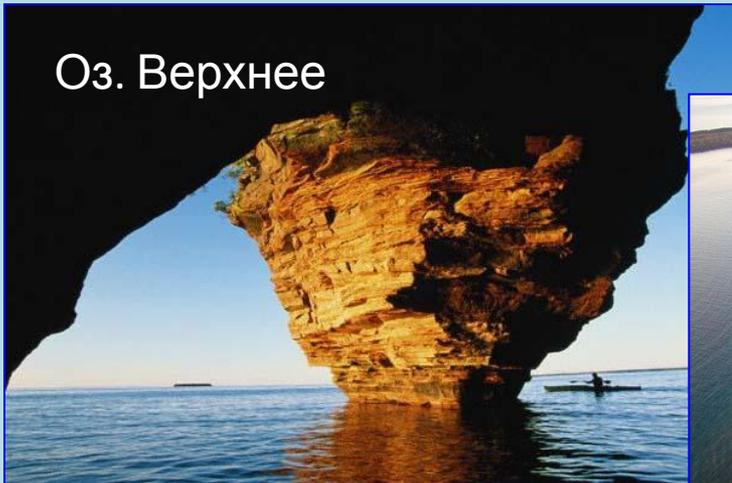


- Юкон - самая большая река бассейна Тихого океана в Северной Америке.
- Длина 3700 км, площадь бассейна 855 тыс. км<sup>2</sup>.
- Берёт начало в Кордильерах. Течёт в ущельях, местами в каньонах. Впадает в залив Нортон Берингова моря.
- В основном имеет равнинный характер, в котловинах образует меандры.

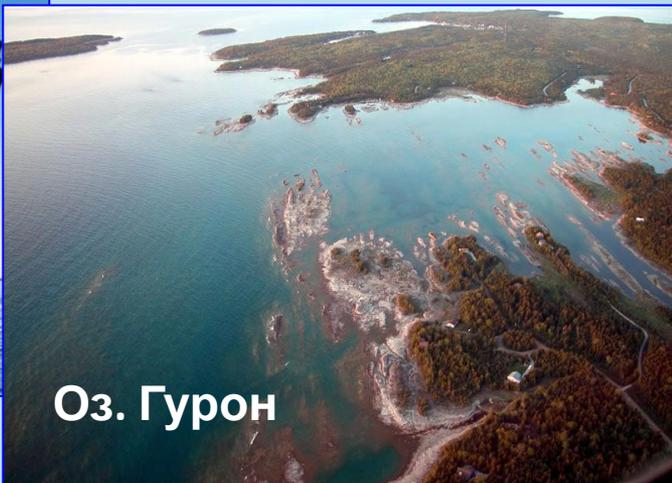


- В восточной части Северо-американского континента, на границе Канады и США, находится величайшее в мире скопление пресных вод – **система Великих Американских озер**. Великие Американские озера питаются водами небольших рек, а собранную воду отдают Атлантическому океану.

Оз. Верхнее



Оз. Гурон



Оз. Онтарио



Оз. Эри



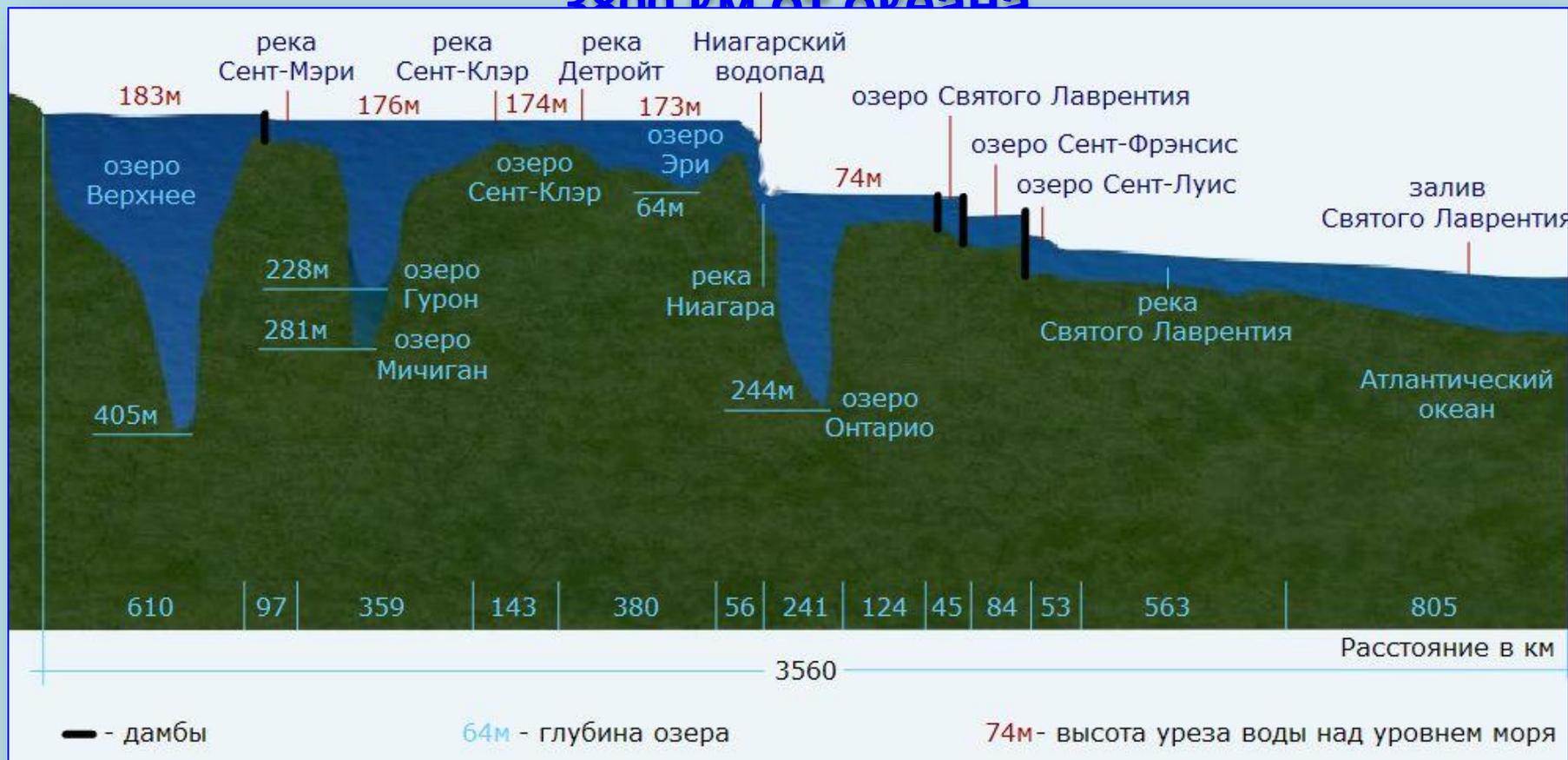
Оз. Мичиган



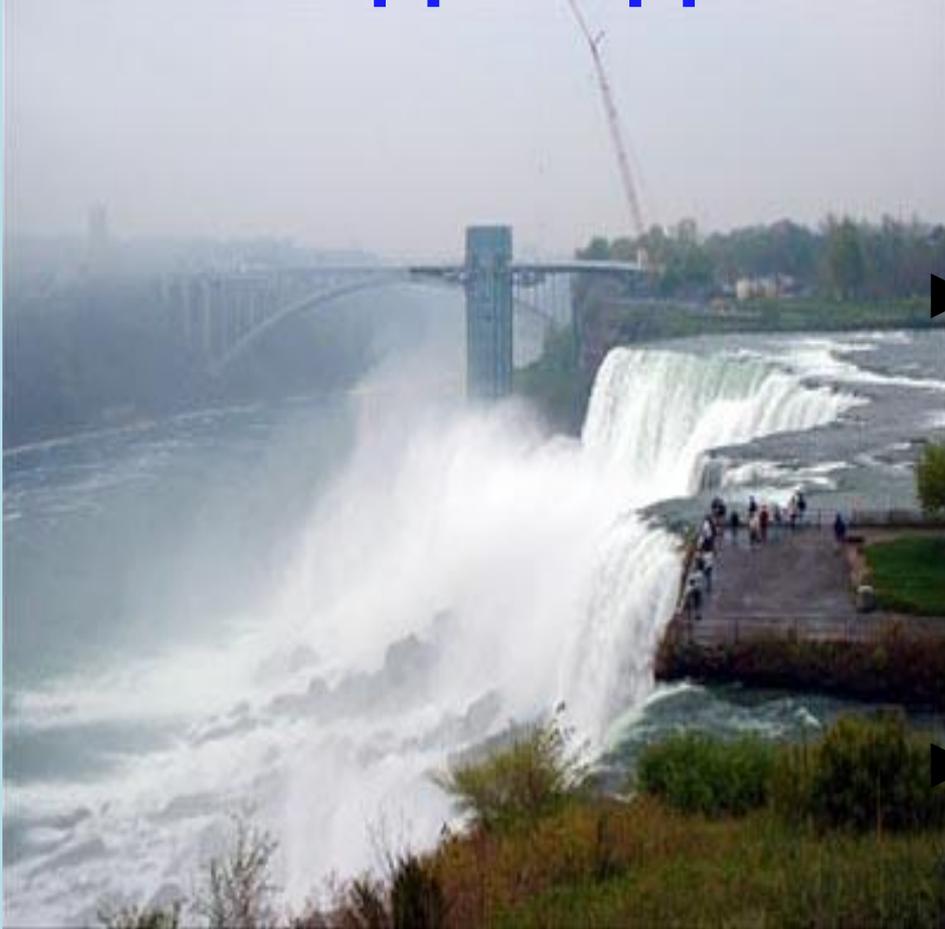
АН

Великие озера формируют самые большие запасы пресной воды во всем мире. Объем пресной воды, которая «хранится» в Великих озерах, составляет 1/5 часть от всего объема пресной воды планеты. Истоки озер начинаются в середине континента, за

3800 км от океана



# Ниагарский водопад -



- ▶ Ниагарский водопад существует всего около 10 тыс. лет – сравнительно небольшой период.
- ▶ Когда закончился последний ледниковый период, массивные ледники отступая оставили за собой **Великие озера**.
- ▶ В следствие особенностей речной системы, вода из **озера Эри** перетекает по 56 километровой **реке Ниагара** в лежащее на

# Ниагарский водопад - объект массового туризма



- Ниагарский водопад — делится на две части: канадская, левая, высотой – 48м и длиной 914м; и американская, правая, высотой - 51м и длиной 323м.
- Шум падения воды слышен за 25 км.
- Водопад ежегодно отступает на 1 м.
- Расход воды – 700 тонн ежесекундно.

# Большое соленое озеро



Озеро  
расположено на  
высоте 1280 м  
над уровнем  
моря в штате  
Юта (США) в  
центральной  
части  
Кордильер.



- Большое соленое озеро бессточное, в него впадают небольшие реки, которые приносят много воды летом при таянии снега в горах.
- В зависимости от времени года озеро может менять свою площадь от 2500 до 6000 км<sup>2</sup>.
- Солёность воды меняется в зависимости от его площади (от 137‰ до 200‰).



# Ледник Хаббард

- ▶ В Северной Америке находится самый длинный горный ледник – Хаббард, который расположен в горах Святого Ильи на полуострове Аляска.
- ▶ Ледник Хаббард спускается к заливу. Длина его около 115 км., а площадь 20 тыс. кв.км.



Замершее озеро



- Несмотря на богатство материка водами, в некоторых районах недостаточно пресной воды, что связано с неравномерностью распределения и возрастающим



# Практическая работа

**Задание:** Сравните климат двух полуостровов, расположенных в одном климатическом поясе Северной Америки, найдите и объясните черты сходства и различия

Территория	Клим. пояс	Тип климата	Средняя температура		Годовое кол-во осадков	Режим выпадения осадков
			января	июля		
<i>Пол-ов Калифорния</i>						
<i>Пол-ов Флорида</i>						

# Вывод:

**Несмотря на одинаковое широтное положение, западная и восточная части материка Северная Америка имеют существенное отличие в климате. Это связано с течениями, преобладающими направлениями ветров.**

Территория	Клим. пояс	Тип климата	Средняя температура		Годовое кол-во осадков	Режим выпадения осадков
			января	июля		
<i>Пол-ов Калифорния</i>	<b>Тр</b>	Тропический сухой	+16	+16	250	В течение года
<i>Пол-ов Флорида</i>	<b>Тр</b>	Тропический влажный	+16	+24	1000-2000	В течение года, но больше летом

# Домашнее задание:



- прочитать §44.





**Благодарю за внимание!**

**Всего доброго!**