

# СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

# ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Материк размещается в северном и западном земных полушариях. Его омывают воды Тихого и Атлантического, Северного Ледовитого океанов, представленные множеством заливов и морей. От Южной Америки континент отделяет Панамский перешеек, на западе с Евразией он разделен Беринговым проливом.

Третий материк по площади -  
20,4 млн кв. км (без островов)  
24,3 млн кв. км (с островами)  
В число островов материка  
входит Гренландия, Вест-Индия,  
Канадский арктический архипелаг  
и другие. С севера на юг  
протяженность континента  
составляет 7326 километров,  
с запада на восток - 4700 километров.



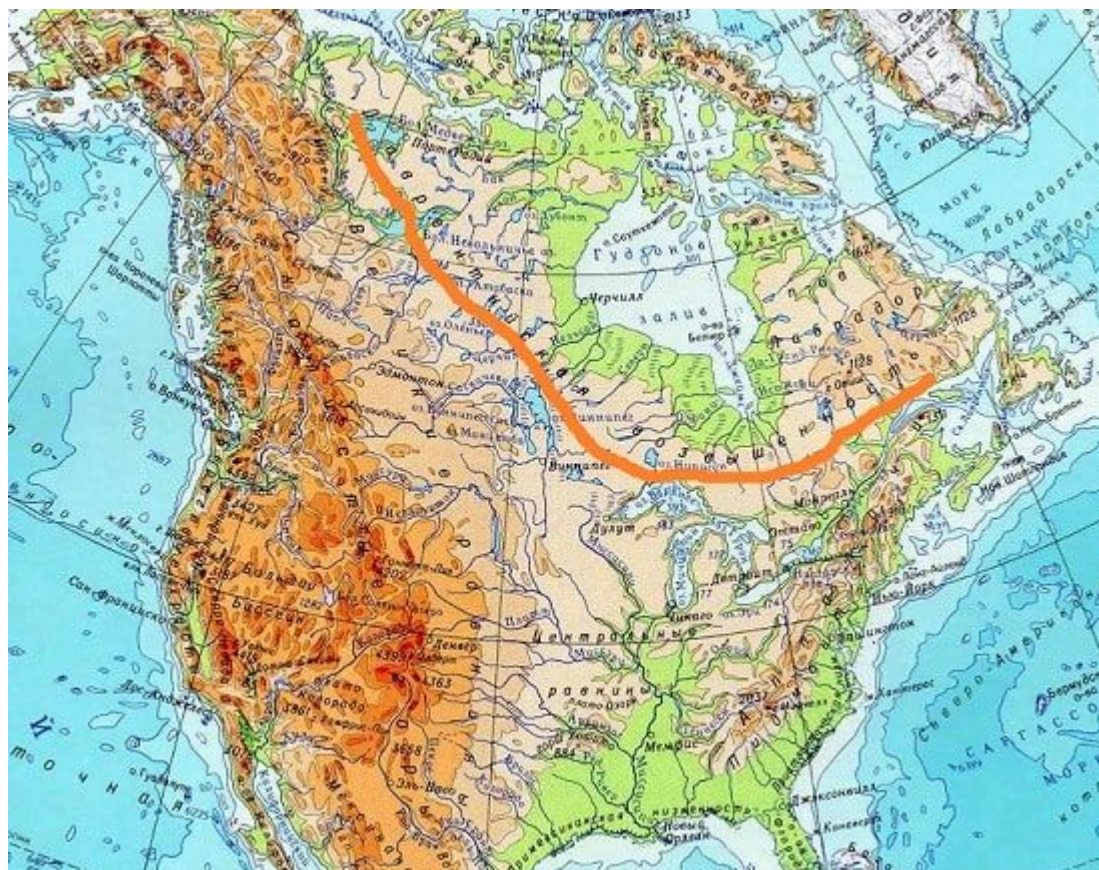
# КРАЙНИЕ ТОЧКИ МАТЕРИКА

- ▶ 1. Северная точка – мыс Мерчисон (71\*с.ш.; 94\*з.д.)
- ▶ 2. Южная точка – мыс Марьято (7\*с.ш.; 80\*з.д.)
- ▶ 3. Западная точка – мыс Принца Уэльского (65\*с.ш.; 168\*з.д.)
- ▶ 4. Восточная точка – мыс Сент-Чарльз (52\*с.ш.; 55\*з.д.)

# РЕЛЬЕФ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Рельеф и полезные ископаемые Северной Америки поражают разнообразием. Поверхность материка представлена контрастами - здесь есть и горы и каньоны, равнины и холмы. Большую часть территории занимают равнины, с двух сторон их окаймляют горы. Высота равнин может колебаться в пределах нескольких сотен метров, что делает рельеф достаточно волнистым.

В северной части расположена Лаврентийская возвышенность, окаймленная на юге цепью крупных озер. Влияние ледника обеспечило сглаженные формы скал и холмов, формирование котловин. Южнее находятся холмистые Центральные равнины, а сразу за ними - Миссисипская низменность.



В Западной части находятся Великие равнины – предгорье Кордильер. Они достигают до 1500 метров в высоту. Кордильеры являются самой складчатой зоной, наибольшая высота – это вершина Мак-Кинли в 6193 метра. Их восточную часть составляют Скалистые горы (до 4200 м) и Каскадные горы.



# КОРДИЛЬЕРЫ













# ГОРА МАК-КИНЛИ (6194м)



# БОЛЬШОЙ КАНЬОН



**Основу материка составляет Североамериканская платформа, большую часть которой занимает Канадский щит, сформированный в раннем докембрии. С востока на Канадский щит накладываются Аппалачи. В этих складчато-глыбовых горах происходят процессы разрушения. Размытые участки превратились в долины, а более стойкие породы остались в виде возвышенностей.**



# Полезные ископаемые

Геологическая структура имеет первостепенное значение для формирования тех или иных минеральных ресурсов. Благодаря особому строению, полезные ископаемые Северной Америки находятся практически на всей территории материка.





# Лаврентийская возвышенность

▶ **металлические  
руды**

▶ железные, медные,  
серебряные, цинковые,  
титановые, никелевые,  
ванадиевые, урановые,  
полиметаллические,  
кобальтовые, золото,  
платина

# Центральные равнины

- ▶ Горючие
  - ▶ природный газ, каменный уголь, нефть
- ▶ Металлические руды
  - ▶ молибденовые, урановые руды, полиметаллические цинковые, золото
- ▶ Неметаллические
  - ▶ флюорит, барит, сера

# Великие равнины

▶ Горючие

▶ природный газ, каменный уголь, нефть

▶ Нерудные

▶ калийные соли

# Кордильеры

- ▶ Горючие
  - ▶ природный газ, каменный уголь, нефть
- ▶ Металлические руды
  - ▶ железные, титановые, литиевые, медные, молибденовые
- ▶ Неметаллические
  - ▶ бораты, фосфориты

# Скалистые горы

- ▶ Горючие
- ▶ Металлические руды
  - ▶ бурый уголь
  - ▶ медные, полиметаллические, ртутные, серебряные, вольфрамовые, молибденовые, золотые

# Аппалачи

▶ **Металлические  
руды**

▶ полиметаллические,  
железные, цинковые,  
бериллиевые, литиевые,  
ториевые

▶ **Неметаллические**

▶ асбест, тальк, слюда,  
флюорит

# Миссисипская низменность

- ▶ Горючие
  - ▶ нефть, природный газ
- ▶ Металлические руды
  - ▶ свинцовые, цинковые
- ▶ Неметаллические
  - ▶ флюорит

# Мексиканская и Приатлантическая низменности

- ▶ Горючие
  - ▶ природный газ, каменный уголь, нефть
- ▶ Металлические руды
  - ▶ титановые, циркониевые
- ▶ Неметаллические
  - ▶ фосфориты, сера, тальк



# КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА

1. Субэкваториальный климатический пояс.
2. Тропический климатический пояс.
3. Субтропический климатический пояс.
4. Умеренный климатический пояс.
5. Субарктический климатический пояс.
6. Арктический климатический пояс.



## **Субэкваториальный климатический пояс**

- ▶ С юга Северная Америка начинается с субэкваториального климатического пояса. Средняя годовая температура составляет 27 градусов по Цельсию. Для этой местности характерно выпадение большого количества осадков. Этот пояс занимает совсем небольшую площадь на Панамском перешейке.

## Тропический климатический пояс

- ▶ Вся Центральная Америка, кроме юга, расположена в тропическом климатическом поясе. Климат здесь определяют пассаты. Пассаты – это ветры, дующие от тропиков в направлении экватора. Для этого ветра Северной Америки характерно постоянное направление, преимущественно северо-восточное в северном полушарии и юго-восточное – в южном. Климат в тропическом поясе в центральной части сухой, характеризующийся теплой и зимой (+8-+24) и жарким летом (+16 – +32). В восточной части климат влажный и жаркий.

# Субтропический климатический пояс

- ▶ Субтропический пояс расположен между 30 и 40 градусами северной широты, в нем выделяют три области. На восточном побережье климат влажный субтропический (очень влажное теплое лето). На западном – средиземноморский тип климата (теплая зима и сухое жаркое лето). В центральной части климат континентальный (жаркое лето, прохладная зима). Осадков в данном виде климата выпадает много, и они равномерно распределяются по сезонам.

# Умеренный климатический пояс

- ▶ Умеренный пояс характеризуется муссонным типом климата на востоке, морским – на Тихоокеанском побережье. Муссоны – сезонные ветры, которые меняют свое направление 2 раза в год: летом они дуют на сушу, зимой – на море. Зимой арктические воздушные массы вызывают резкие похолодания и бураны, летом тропический воздух приносит жару и суховеи. В этом самом обширном климатическом поясе расположен север Соединенных Штатов Америки и южная часть Канады.

## **Субарктический климатический пояс**

- ▶ В субарктическом климатическом поясе расположены побережье Гудзонова залива, полуостров Лабрадор, почти весь полуостров Аляска. Здесь повсеместно распространена многолетняя мерзлота. Климатического лета в этой местности практически не бывает. Температура редко поднимается выше +15 градусов.

# Арктический климатический пояс

- ▶ В арктическом поясе находятся северное побережье материка, Гренландия, Канадский Арктический архипелаг. Остров Гренландия – крупнейший остров в мире, его площадь составляет 2,2 млн. кв. км. Зимы очень холодные, а лето – прохладное. Летом температура воздуха редко поднимается над отметкой в +10 градусов. Зимой температура здесь может опускаться до -50 градусов. На севере арктического пояса пустынные местности покрыты ледниками, на юге произрастают мхи и лишайники.





# ОСОБЕННОСТИ КЛИМАТА

- ▶ Климатообразующими факторами Северной Америки являются протяженность по широте и долготе, равнинность территории и наличие гор на западе, препятствующих влиянию Тихого океана, активная циркуляция воздушных масс с севера на юг и обратно или меридиональная циркуляция (равнины позволяют проникать арктическому воздуху вплоть до Мексиканского залива, а тропическому воздуху – на север, встречи потоков вызывают штормовые ветры и ураганы, именуемые торнадо).

# ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ

Какими внутренними водами представлен материк Северная Америка?

Реки



Озера



Ледники



Многолетняя мерзлота

# Основные источники питания рек Северной Америки



## ГЛАВНЫЕ РЕКИ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ

- **МИССИСИПИ С МИССУРИ – 6420 км**
- **МАККЕНЗИ С ПИС-РИВЕР – 4250 км**
- **ЮКОН – 3700 км**
- **РИО-ГРАНДЕ – 2870 км**
- **КОЛОРАДО – 1450 км**
- **КОЛУМБИЯ - 2000 км**
- **СВ. ЛАВРЕНТИЯ – 1197 км**

**РЕКИ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ**  
**БАССЕЙН АТЛАНТИЧЕСКОГО ОКЕАНА:**

Миссисипи с Миссури

Св. Лаврентия

Рио - Гранде

# Миссисипи



Миссисипи называют великой рекой, и она заслуживает это название: в нее вливаются воды почти с трети территории США.

В переводе с индейского название Миссисипи означает «отец вод».

Протяженность реки составляет 3950 км, вместе с притоком Миссури – 6420 км.

Площадь бассейна равняется 3268 тыс. км<sup>2</sup>.



# РЕКА СВЯТОГО ЛАВРЕНТИЯ





# РЕКА РИО-ГРАНДЕ



БАССЕЙН ТИХОГО ОКЕАНА:

Юкон

Колумбия

Колорадо

# РЕКА ЮКОН





# РЕКА КОЛУМБИЯ



# РЕКА КОЛОРАДО





БАССЕЙН СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО  
ОКЕАНА:

Маккензи



РЕКА МАККЕНЗИ.





# ОЗЕРА СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ

- ▶ ОЗЕРА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ НА ЗАПАДЕ КАНАДСКОГО КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ЩИТА:
- ▶ БОЛЬШОЕ МЕДВЕЖЬЕ ОЗЕРО
- ▶ БОЛЬШОЕ НЕВОЛЬНИЧЬЕ ОЗЕРО
- ▶ ОЗЕРО АТАБАСКА
- ▶ ОЗЕРО ВИННИПЕГ

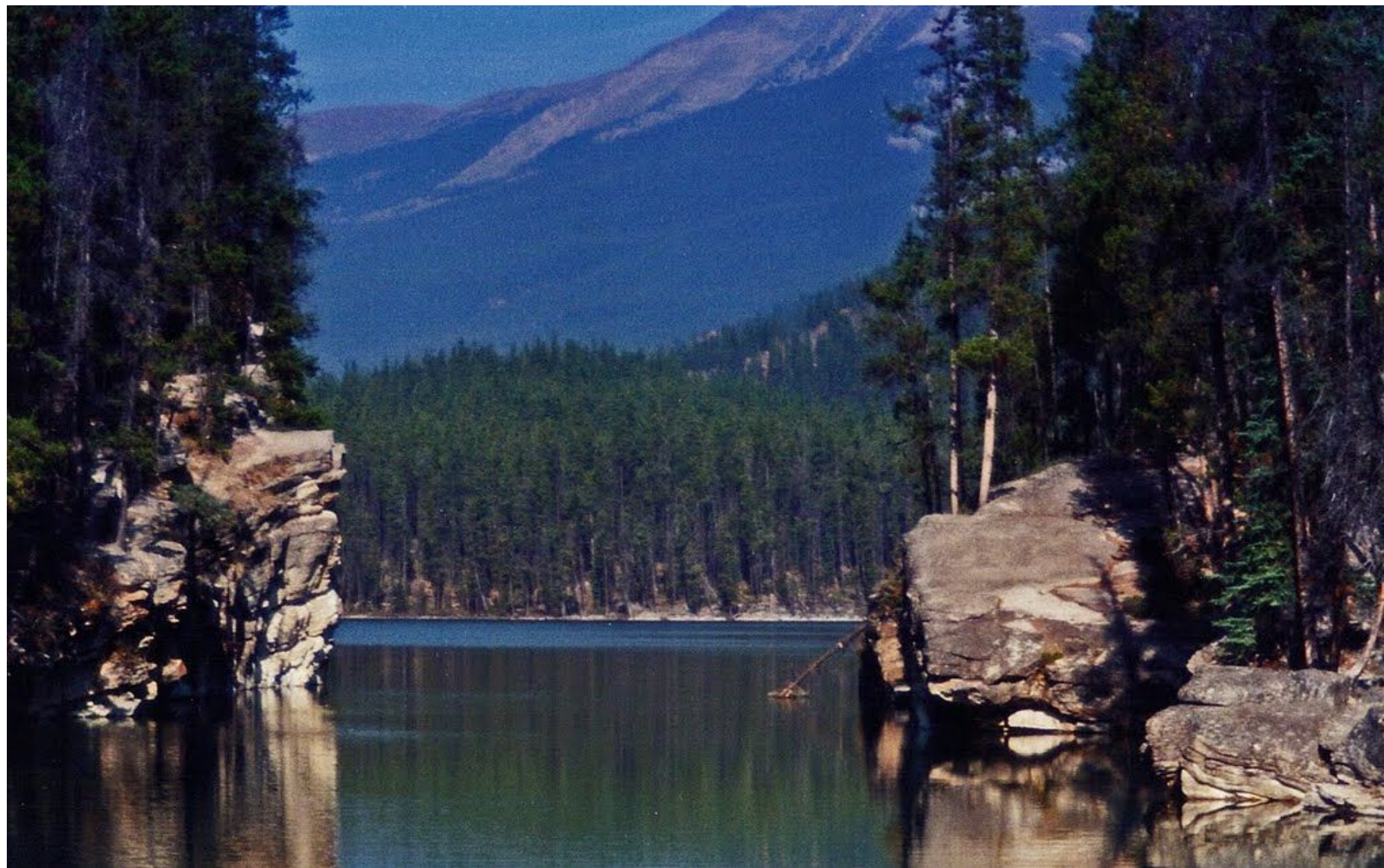
# БОЛЬШОЕ МЕДВЕЖЬЕ ОЗЕРО



# БОЛЬШОЕ НЕВОЛЬНИЧЬЕ ОЗЕРО



# ОЗЕРО АТАБАСКА



# ОЗЕРО ВИННИПЕГ



## **В Кордильерах много озер вулканического и ледникового происхождения.**

- На внутренних плоскогорьях встречаются мелководные засоленные озера. Это остатки крупных водоемов, которые существовали здесь при более влажном климате. Многие озера покрыты коркой соли. Самое крупное из них – Большое Соленое озеро.
- Соленость – от 137 до 300 промилей.





niceshops.ru



## На южной окраине Канадского щита находится Великие Североамериканские озера

Глубина озер значительная, у Верхнего она достигает 393 м. По объему воды все озера превосходят Балтийское море. Они круглогодично используются как транспортные пути, так как и зимой озера не замерзают.

оз. Мичиган

- Оз. Верхнее



- оз. Онтарио



- Оз. Эри
- 



- оз. Гурон



**Великие Североамериканские озера соединены между собой короткими реками.**



- Из озера Эри в Онтарио течет бурная река Ниагара, на которой образовался водопад.

**«Ниагара» - индийское слово, в переводе означает «грохочущая вода».**

- **Шум Ниагарского водопада слышен на расстоянии 25 км.**





ФОТОГРАФ  
АННА КРИВИЦКАЯ

Rasfokus



# ОЗЕРО ЭРИ



# ОЗЕРО ОНТАРИО



# ОЗЕРО ГУРОН





# ОЗЕРО МИЧИГАН



# ОЗЕРО ВЕРХНЕЕ



# Современное оледенение материка.

- Гренландия (покровный ледник).



Горный ледник сползает по межгорным долинам, местами достигают океана.

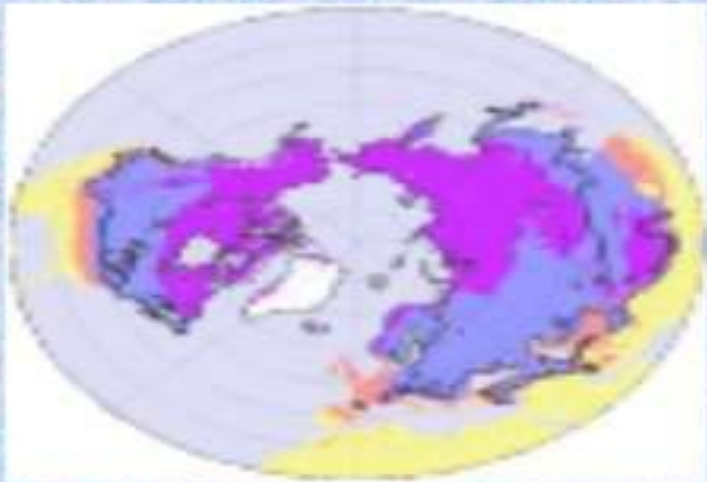


- Горный ледник.



# На севере материка распространена многолетняя мерзлота.

- Распространение многолетней мерзлоты (фиолетовый цвет).



Многолетняя мерзлота.



# ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ



## Арктические пустыни

- ▶ 1. Канадский архипелаг
- ▶ 2. Каменистые, зона вечной мерзлоты
- ▶ 3. Мох, лишайники
- ▶ 4. Лемминг, песец, овцебык

# Тундра

- ▶ 1. Северный арктический климатический пояс
- ▶ 2. Подзолистые, мерзлотно-таежные
- ▶ 3. Мох, лишайник, кустарник, трава
- ▶ 4. Черный медведь гризли, лось, лесной бизон, рысь, скунс, ондатра

## Лесотундра

- ▶ 1. Очень узкая полоса в северных широтах
- ▶ 2. Глеевые, подзолистые
- ▶ 3. Бальзамическая пихта, черная и белая ель, сосна
- ▶ 4. Волк, лемминг



## Смешанные и широколиственные леса

- ▶ 1. Соответствует умеренному климатическому поясу
- ▶ 2. Бурные лесные, дерново-подзолистые
- ▶ 3. Клен, бук, желтая береза, тюльпанообразное дерево, красная сосна
- ▶ 4. Бизон, бурый медведь, рысь

## Лесостепи и степи

- ▶ 1. Прерии – центральная часть ближе к горам
- ▶ 2. Черноземы, каштановые
- ▶ 3. Злаки, бизонова трава, типчак
- ▶ 4. Койот, грызуны, кролик, луговая собачка

## Переменно-влажные леса

- ▶ 1. Субтропический климатический пояс
- ▶ 2. Желтоземы и красноземы
- ▶ 3. Дуб, магнолия, пальма, кипарис
- ▶ 4. Дикие животные истреблены

# Полупустыни и пустыни

- ▶ 1. Внутренние районы  
Кордильер
- ▶ 2. Серо-бурые, сероземы
- ▶ 3. Полынь, солянка, кактус,  
агава
- ▶ 4. Пресмыкающиеся,  
грызуны, броненосец

# Тропические саванны и влажные тропические леса

- ▶ 1. Центральная Америка
- ▶ 2. Красноземы и красно-бурые
- ▶ 3. Плантации тропических культур
- ▶ 4. Дикие животные истреблены

# ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ ЗОН

- ▶ **Зона лесов** – это приблизительно треть материка. Наиболее распространенные – это смешанные и широколиственные. В Северной Америке (в Канаде) преобладают таежные породы деревьев. Зона лесов сменяется степями.  
**Прерии** в Северной Америке расположена в западной части Центральной равнины. Здесь находятся главные фермерские хозяйства по выращиванию кукурузы (штат Айова, США). Такая же ситуация наблюдается в зоне степей и лесостепи. Поскольку в этих трех регионах самая плодородная почва, они практически полностью освоены фермерами.



На сегодняшний день дикий мир животных степных и лесостепных зон практически истреблен. Еще двести лет назад здесь обитали стада бизонов и вилорогов, но сейчас можно встретить лишь маленькую луговую собачку, похожую на белку, и диких койотов, которые в поисках пищи нередко приходят вплотную к жилищам человека.

Запад Великой равнины – это сухие степи, где за год выпадает 500-600 мм. осадков. Практически пустыня, поэтому урожай здесь не гарантирован. Травы этого участка используют как корм для скота.

Субтропический пояс находится в пределах от 38° до 20°. Это территория юга США и севера Мексики. На Атлантическом побережье в этом районе располагаются самые модные туристические курорты. Это неудивительно, ведь здесь очень теплый климат, практически отсутствует зима – лишь становится немного прохладнее. Смена поясов в этом районе происходит с запада на восток.