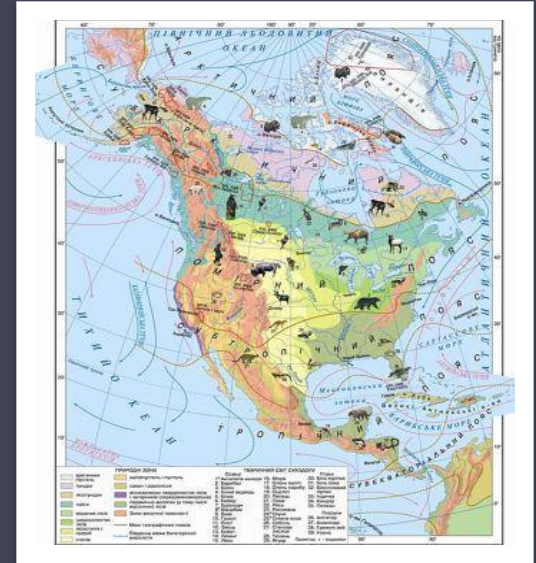


# Природные зоны.



Природные зоны Северной Америки расположены необычно: на севере они вытянуты с запада на восток, а в центральной и южной частях природные зоны расположены в меридиональном направлении.

Природная зона – это *природный комплекс*, так как все *компоненты природы* (климат, рельеф, воды, почвы, растительный и животный мир) тесно *взаимосвязаны*.

Если изменяется один природный компонент, то изменяется весь природный комплекс в целом.





- Вследствие большой протяжённости материка с севера на юг, его органический мир чрезвычайно богат всевозможными видами растений и животных

# Хотите лучше запомнить новый материал? Заполните таблицу!

<b>Название природной зоны</b>	<b>Климатический пояс, его характеристика (температура января, июля, количество осадков)</b>	<b>почвы</b>	<b>Характерные представители растительного мира</b>	<b>Характерные представители животного мира</b>
Арктические пустыни				
Тундра и лесотундра				
Тайга				
Смешанные и широколиственные леса				
Лесостепи и степи				
Переменно – влажные леса				
Полупустыни и пустыни				
Высотная поясность				

# Арктическая пустыня

## Зона Арктических пустынь



КЛИМАТ – АРКТИЧЕСКИЙ (ХОЛОДНЫЙ)

ПОЧВЫ - АРКТИЧЕСКИЕ ПУСТЫННЫЕ (почти отсутствуют)

# Арктические пустыни



- Занимает почти всю Гренландию и большую часть Канадского Арктического архипелага.
- Огромные пространства заняты ледяными пустынями с простейшими организмами.
- На прогреваемых участках есть мхи и лишайник; на берегу морей обитают тюлени и моржи; на льдах арктических островов – самый крупный сухопутный хищник планеты – белый медведь.

# Арктические пустыни



- Жизнь животных, обитающих в арктических пустынях (моржей, тюленей, белых медведей) связана с морем. Они вынуждены приспосабливаться к низким температурам воздуха.
- Моржи и тюлени защищаются от холода толстым слоем подкожного жира.

# Тундра



- Тундра – в переводе с финского «безлесная голая поверхность».
- Занимает побережье Северного Ледовитого океана и Гудзонова залива, северную часть полуострова Лабрадор.
- Преобладают мхи, лишайники, много влаголюбивой травянистой растительности и карликовых кустарничков: полярной березы и полярной ивы.
- Проживают животные двух типов: крупные сильные и выносливые (северные олени – карибу, овцебык, полярный волк) и мелкие животные, впадающие в спячку либо кормящиеся под снегом (грызуны – мыши, полевки, лемминг, полярная лисичка – песец и белая полярная сова).



Тундра - безлесное пространство с обширными болотами, обилием озер и низкорослой растительностью мхов, лишайников, болотных трав и кустарников, низкорослой березы и ивы

## Полярные



Карликовая берёза

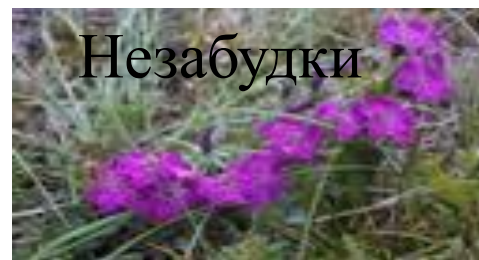
## Камнеломка



Голубика



Мхи



Незабудки



Кассиопея

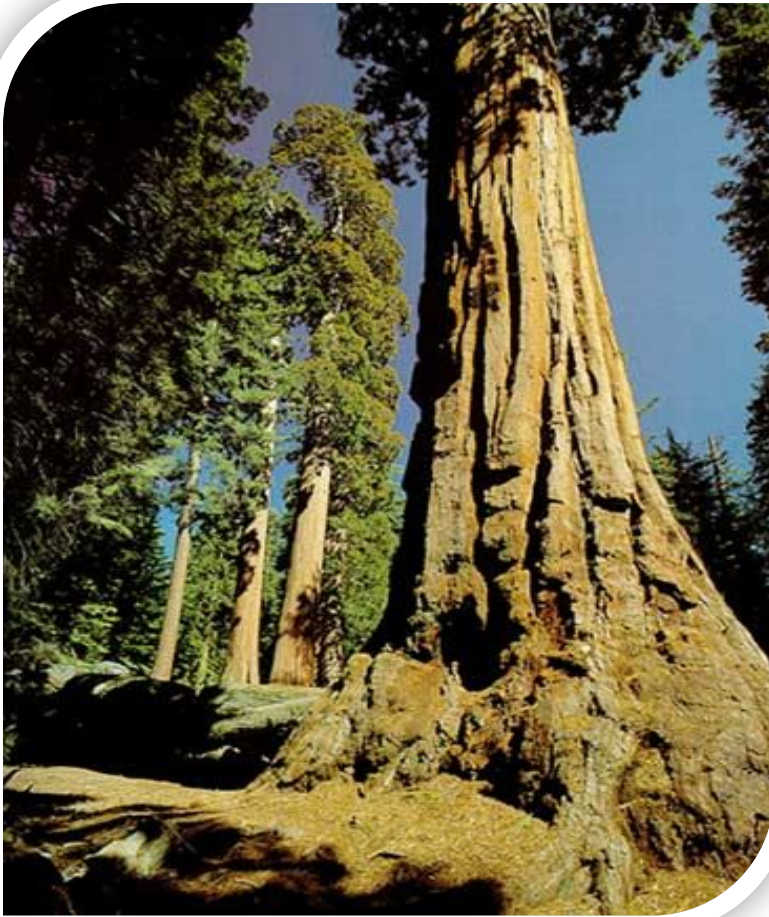
# Тайга



КЛИМАТ – УМЕРЕННЫЙ (ХОЛОДНАЯ ЗИМА, ТЕПЛОЕ ЛЕТО)

ПОЧВЫ – МЕРЗЛОТНО-ТАЕЖНЫЕ И ПОДЗОЛИСТЫЕ

# Тайга



- Растут высокие и стройные черные и белые ели до 60 - 90 м; они очень долговечны и доживают до 500 – 600 лет.
- Огромные площади занимает бальзамическая пихта – от 60 до 100 м высотой и 2-метровым диаметром прямого ствола. Является источником ценной смолы, называемой канадским бальзамом.
- Широко распространена американская лиственница, встречаются веймутова сосна.
- Северная Америка – родина секвойи, самого древнего представителя растительного мира (возраст некоторых деревьев около 4000 лет). Один вид секвойи – мамонтовое дерево – достигает в высоту 100-150 м и до 20 м в диаметре.
- Из животных много лосей, бобров, американских (короткоухих) зайцев; есть древесный дикобраз, канадские рысь, волк, медведь (гризли).

# Смешанные и широколиственные леса



- Зона прилегает к побережью Атлантики и лежит вокруг Великих озер.
- Широколиственные леса сохранились только в Аппалачах.
- Здесь сочетаются массивы хвойных, мелколиственных (береза, тополь) и широколиственных (клен) лесов. В Аппалачских лесах есть дуб, липа, бук, платан, каштан, гикори, тюльпанное дерево и магнолии.
- Обитают те же животные, что и тайге, но реже встречается рысьи появляется скунс с уникальным «оружием» - непереносимым запахом, который он производит в случае опасности.
- Вблизи водоёмов обитает хищный зверь – енот. Перед едой пищу он полощет в воде, поэтому зверя называют енот-полоскун. Своё жилище он устраивает в дуплах.

# СМЕШАННЫЕ И ШИРОКОЛИСТВЕННЫЕ ЛЕСА



Белоголовый орлан



Опоссум



ЕНОТ



Скунс

# Растительный мир



*жёлтая берёза*



*сахарный клён*



*липа*



*белая сосна*



*бук*



*кашттан*



*красная сосна*



*платан*

В смешанных лесах преобладают жёлтая берёза, сахарный клён, бук, липа, белая и красная сосна. Для широколиственных лесов характерны различные виды дубов, каштан, платан и тюльпанное дерево.

# Зона степей (прерии)



- Занимают всю центральную часть материка от долины Миссисипи до Скалистых гор
- В первоначальном виде – «океан» травы до 1,5 метров со стадами бизонов и степными волками – койотами. Индейцы использовали тушу бизона практически без остатка: в пищу шло мясо; из шкур делали вигвамы, упряжь, одежду, мокасины, люльки для детей; сухожилия шли на тетиву, нитки и рыболовные снасти; рога – на пороховницы; помёт – как топливо для домашних очагов.
- В настоящее время прерии потеряли свой прежний облик: исчезли стада бизонов и плодородный чернозем:  
из почти 50-миллионного поголовья бизонов к 1880 г. осталось не более 200 и потребовались огромные усилия по сохранению этого вида диких животных (сейчас в около 15 тыс. голов);  
значительная часть чернозема распахана, засеивается пшеницей и кукурузой, их стали называть "хлебной корзиной", "пшеничным поясом" США.

**Бизонова трава**



**Степь Северной Америки  
называется – прерия.**



**Зона степей.  
Растения и животные.**



**койот**



**Прерия-степь, поросшая высокими травами.**



**Антилопа-вилорога**



**Луговые собачки**



**бизон**



**Кенгуровая крыса**

# Зона полупустынь и пустынь



- Расположены во внутренних районах Кордильер (плоскогорье Большой Бассейн, плато Колорадо, север Мексиканского нагорья).
- Находится одно из самых жарких мест на планете – Долина Смерти.
- Основная растительность – лебеда и полынь, на Мексиканском нагорье – кактусы.
- Из животных много пресмыкающихся, в т.ч. змей, есть броненосцы.

# Пустыни и полупустыни



Мексиканское нагорье – страна кактусов.

Кактусы, растущие здесь, имеют различные размеры и разнообразные формы.

Одни похожи на шары высотой 1,5 м и в 2,5 м в обхвате; другие – мелкие колючие шарики; третьи – словно многогранные колонны высотой до 15 м, и все они покрыты колючками.



**На внутренних плоскогорьях Кордильер лежат пустыни умеренного пояса. Основная растительность здесь – чёрная полынь и лебеда.**



**На внутренних плоскогорьях Кордильер лежат пустыни умеренного пояса. Основная растительность здесь – чёрная полынь и лебеда.**

# Зона пустынь.

## Растения и животные.



кактусы



терновник



агава



ягуар



пума



Гремучая змея

# Влажные субтропики



Юкка



• ЖОЖО

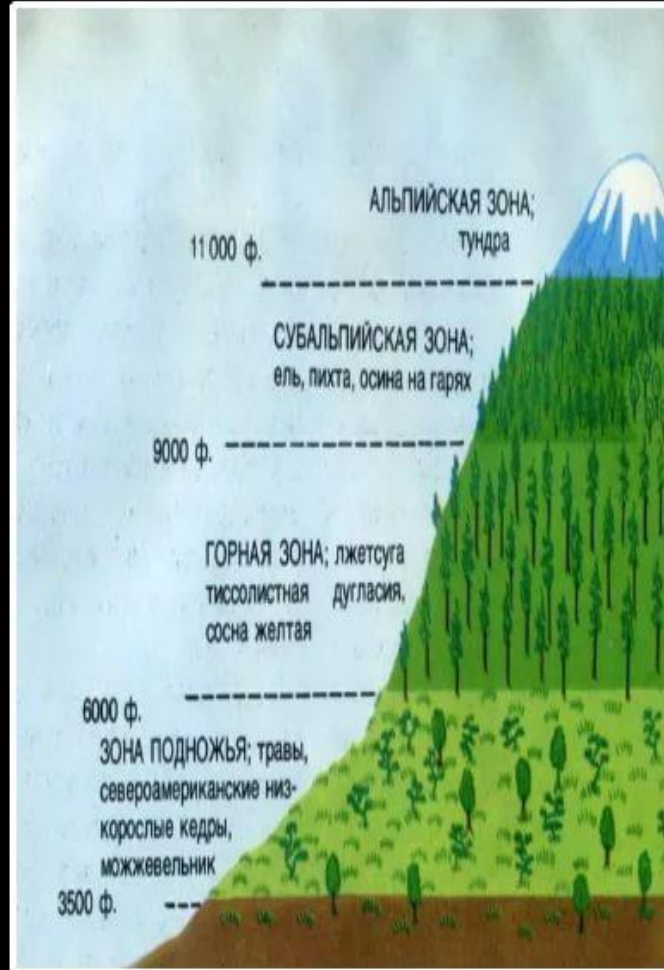


# Высотная поясность в Кордильерах



- западную часть Северной Америки занимают горы Кордильеры, где ярко выражена высотная поясность.





В Кордильерах выражена высотная поясность, особенности которой определяются высотой гор и размещением их отдельных частей в различных климатических поясах. Из животных в горах водятся серый медведь гризли, рысь, волк, лисица.

Основные природные зоны	Географическое положение	Средняя t° января	Средняя t° июля	Осадки	Почва	Растительность	Животный мир
<b>Тундра</b>	Занимает северное побережье и прилегающие к нему острова, от 73° с.ш. до 50-65° с.ш.	от -24° до -32°	от +8° до +12°	от 100 мм до 500 мм и выше на восточ. побережье	Тундрово-болотные	мхи, лишайники, осока, карликов. ива и берёза, ягодные кустарники	Олень-карибу, песец, волк, овцебык, множество птиц, морж, тюлени
<b>Тайга</b>	Побережье Тихого океана, между 60° и 40° с.ш. к югу от Гудзонова залива и к северу от Великих Американских озёр	от -24° на севере, до -16° на юге	+16°	от 500 мм до 1000 мм	Подзолистые	Канадская ель, бальзамическая пихта, американская лиственница, веймутова сосна, секвойя	Олень вапити, лось, медведь гризли, волк, рысь, россомаха, лисица, заяц енот-полоскун
<b>Смешанные и широколиственные леса</b>	На востоке материка, территория вокруг Великих Американских озёр	от -16° на севере, до -8° на юге	от +16° на севере до +24° на юге	от 500 мм до 1000 мм	Серые лесные, бурые лесные	Дуб, сосна, орешник, бук, осина, ясень, липа, берёза, ель, пихта, орех, каштан, жёлтый тополь (тюльпанное дерево)	Благородный олень, сиунс, енот-полоскун, бурундук, заяц, лиса
<b>Степи (прерии)</b>	Имеет меридиональное протяжение. Располагается между Кордильерами и Аппалачами на севере до Мексиканского залива на юге	от -8° на севере до +8° на юге зоны	+24°	от 250 мм до 300 мм местами чуть выше	Чернозёмные и каштановые	Различные виды трав: бородач, бизонова трава, типчак, пшеница, кукуруза	Бизон, койот, много птиц, пеликаны, грызуны

## ЖИВОТНЫЙ МИР

Животный мир включает ряд эндемичных, типично североамериканских видов (мускусный бык, бизон, дикобраз, ондатра, скунс, медведь гризли и др.). В Северной Америке имеется свыше 50 национальных парков (охрана флоры и фауны, туризм).



## Дополните пропущенные слова:

1. Второе название хвойных лесов –...
2. Переходная зона от тундры к тайге называется –...
3. Наиболее разнообразная флора и фауна в зоне – ...
4. Животное, сохранившееся в тундре с ледникового периода - ...
5. Самая холодная зона в Северной Америке – ...
6. В Арктике обитает самый крупный хищник на Земле -
7. В какой зоне почвы сильно заболочены - ...
8. В какой природной зоне жизнь животных сильно связана с океаном - ...
9. Когда в грунте содержится лед, такое явление называется -.....
10. Родиной каких животных является Северная Америка?  
...

## « Узнай по описанию природную зону»

- 1. Перед глазами встают громадные пространства с высокой травянистой растительностью с преобладанием ковыля, матлика, пырея. По ним бродят стада степных бизонов, резво бегают вилорогие антилопы. Кайоты, рыжая лисица, барсук, хорёк, белохвостый заяц – всю эту живность можно встретить на голубых просторах зоны.
- 2. Грызунов же здесь не счесть. Пожалуй, именно суслики вместе с их ближайшими родственниками – луговыми собачками являются истинными властителями этой природной зоны.
- 3. Всюду видны летающие поморники, и горе зазевавшемуся или выбежавшему на снег леммингу. Летом яркие ковры полярных маков, куропаточной травы, лютиков. А сколько ягод- морошка, голубика, ежевика. Удивительное зрелище красок.