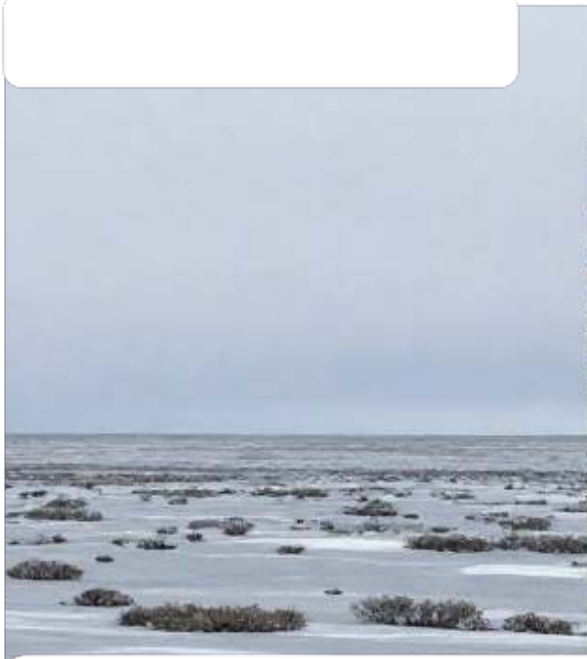




Разнообразие природы Северной Америки

Материк контрастов: от арктических пустынь до тропических побережий.

Почему природа материка так разнообразна



Северная Америка охватывает многие широты, а ее рельеф, океаны и горы по-разному распределяют тепло и влагу. Поэтому на одном материке соседствуют холодные севера, плодородные равнины и теплые южные побережья.

Арктический север и тундра

Суровый климат

На севере Канады и Аляски зима длится почти весь год, а лето короткое и прохладное. Из-за вечной мерзлоты почвы оттаивают лишь верхним слоем.

Скудная растительность

Деревья здесь почти не приживаются. Зато широко распространены мхи, лишайники, карликовые кустарники и низкие травы, которые успевают вырасти за короткое лето.

Животные тундры

К холодам хорошо приспособлены карибу, песцы, белые совы и лемминги. Они умеют добывать пищу при низких температурах и маскироваться на снежном фоне.

Жизнь у побережий

В приарктических районах важную роль играют морские экосистемы. Белые медведи, моржи и тюлени зависят от льдов и охотничьих участков в северных морях.

Хрупкая среда

Тундра восстанавливается очень медленно, поэтому следы техники, строительства и загрязнения сохраняются долго. Именно поэтому эта природная зона особенно уязвима.



Тайга Канады

Гигантская лесная зона

Тайга занимает огромные пространства Канады и Аляски. Это одна из самых больших лесных областей мира, где преобладают хвойные деревья и много естественных водоемов.

Вода и болота

Для тайги характерны болота, озера, реки и сырые участки почвы. Из-за прохладного климата вода испаряется медленно, поэтому лес выглядит темным и влажным.



Лесная устойчивость

Тайга кажется суровой, но она очень важна для природы материка. Леса накапливают влагу, служат домом для животных и влияют на климат больших территорий.

Хвойные породы

Основу леса составляют ель, сосна, пихта и лиственница. Их узкие листья помогают экономить влагу, а густая крона лучше переносит долгую снежную зиму.

Животный мир

Здесь живут лоси, рыси, волки, бобры, бурые медведи и глухари. Многие животные имеют густую шерсть или плотное оперение, защищающее от холода.

Климатические пояса Северной Америки

Арктический Умеренный
Субтропический Тропический



Пояса сменяются с севера на юг, поэтому на материке одновременно встречаются снег, леса, степи и влажные тропики.

Умеренный пояс занимает наибольшую долю, а юг материка заметно теплее и влажнее с ростом тропических и субтропических территорий.

Схематическое распределение по широтной протяженности материка; данные для учебной диаграммы

Великие равнины и прерии



Травянистые пространства

Прерии — это открытые равнины, где раньше господствовали высокие и низкие травы. Они формировали просторные ландшафты без сплошных лесов, хорошо заметные на больших расстояниях.



Плодородные почвы

Во многих районах прерий почвы очень богаты питательными веществами. Поэтому значительная часть этих земель распахана и используется для выращивания сельскохозяйственных культур.



Животные открытых равнин

Для прерий характерны бизоны, койоты, луговые собачки и степные птицы. Им нужен простор, чтобы находить корм, быстро передвигаться и замечать опасность издалека.



Освоение человеком

Равнинный рельеф облегчает распашку земель, строительство дорог и поселений. Поэтому природные сообщества прерий во многом изменены хозяйственной деятельностью человека.

Скалистые горы и высотная поясность



Лес у подножия

У подножий Скалистых гор растут леса и кустарники, а тропы часто идут вдоль рек и ущелий. Здесь климат мягче, чем выше в горах, поэтому растительный покров выглядит плотным и разнообразным.



Мир горных лугов

Выше начинается пояс лугов, где летом быстро пробуждаются травы и цветы. Воздух становится прохладнее, а открытые склоны удобны для снежных баранов и горных козлов.

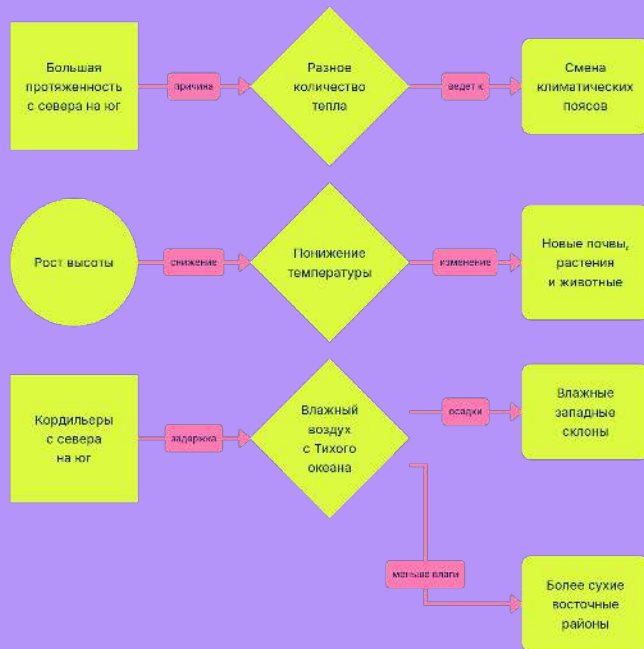


Снег и камень

На самых высоких участках остаются снег, ледники и голые каменистые вершины. Здесь особенно заметна высотная поясность: с подъемом меняются температура, почвы, растения и животные.

Как рельеф влияет на природу материка

Схема показывает связь между широтой, горами, высотой и природными зонами Северной Америки.



Пустыни юго-запада

Жаркий и сухой климат

01

Пустыни Мохаве, Сонора и Чиуауа отличаются жарким летом и очень малым количеством осадков. Днем поверхность сильно нагревается, а ночью быстро остывает.

Растения запасают воду

02

Кактусы умеют переживать засуху благодаря толстым стеблям, которые хранят влагу. У юкки и агавы жесткие листья уменьшают потери воды.

Приспособления к пустыне

03

Растения и животные приспособлены к редким дождям и сильной жаре. Они экономят влагу, прячутся от солнца или активны в более прохладное время суток.

Животные песков и камней

04

В пустынях живут ящерицы, змеи, скорпионы и койоты. Многие из них имеют защитную окраску и способны долго обходиться без воды.



Суровая красота ландшафта

05

Пустыня кажется почти безжизненной, но на самом деле это сложная экосистема. Ее виды тесно связаны с водой, температурой и временем редких дождей.

Основные природные зоны Северной Америки

Таблица помогает сравнить климат, растительность и типичных животных главных природных зон материка.

Зоны меняются по широте и высоте: от холодных северных территорий к теплым южным и горным областям.

Зона	Климат	Примеры
Тундра	холод, мерзлота	мхи, белый медведь
Тайга	долгая зима	ель, лось
Прерии	умеренно сухо	травы, бизон

* Учебное обобщение по природным зонам Северной Америки

Пейзажи теплого и влажного юго-востока



Болота и кипарисы

На юго-востоке США леса часто стоят в воде: здесь раскинулись болота, тихие заводи и густые заросли кипарисов. Влажный воздух помогает растениям быстро разрастаться, а среди корней находят укрытие черепахи, лягушки и множество насекомых, создавая живой прибрежный мир.



Берега, где кипит жизнь

У берегов Мексиканского залива леса переходят в мангровые заросли и плотные кустарники. Здесь можно увидеть аллигаторов, цапель и других птиц, которые кормятся на мелководье. Такие территории особенно важны: они удерживают влагу и смягчают силу штормов.

Как складывалась водная сеть материка

Ледниковое прошлое

Ледники оставили после себя глубокие котловины, которые позже заполнились водой и стали Великими озерами.

Пути сообщения

Реки и озера стали естественными дорогами для людей, а позднее — важными транспортными артериями и источниками воды.

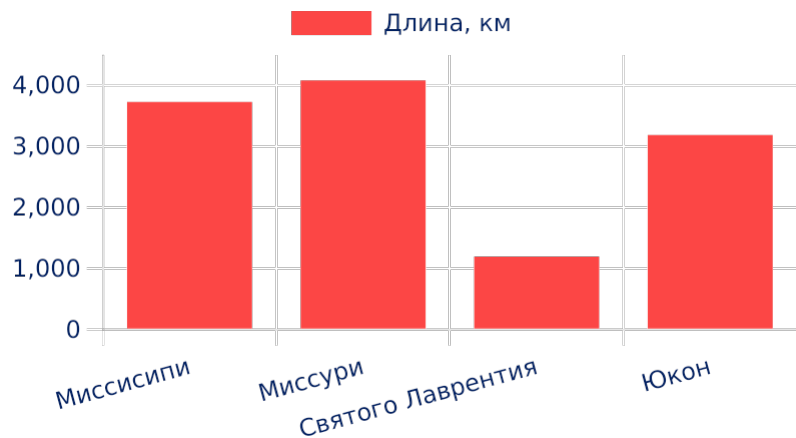
Формирование стока

Таяние снегов и дожди создали крупные речные системы, несущие воды с равнин и гор к океанам.

Современная роль

Сегодня водные объекты поддерживают климат, дают энергию, помогают хозяйству и служат домом для многих видов животных и растений.

Крупные реки и их значение



Самые длинные реки материка проходят через разные природные зоны и связывают между собой удаленные районы Северной Америки.

Чем протяженнее река, тем заметнее ее роль в перевозках, водоснабжении и освоении территорий.

Обобщенные справочные данные о длине рек
Северной Америки

Жизнь на берегу океана и моря

Бухты и лагуны

Спокойные прибрежные воды служат убежищем для рыбы, моллюсков и молоди многих морских животных. В таких местах вода быстрее прогревается, а растения и водоросли получают достаточно света.

Дельты рек

В устьях рек накапливаются ил и песок, образуя плодородные и богатые жизнью территории. Здесь птицы находят корм, а многие виды используют дельты как места остановки во время миграций.

Мангры и рифы

Мангровые заросли и коралловые рифы особенно ценны для Карибского региона. Они защищают берега от волн, служат домом для множества организмов и поддерживают высокое биоразнообразие.

Уязвимые территории

Побережья быстро реагируют на загрязнение, ураганы и повышение уровня моря. Поэтому защита берегов важна не только для природы, но и для людей, живущих рядом с океаном.



Животные и их природные зоны

Животное	Зона	Среда
Бизон	Прерии	Равнины
Белый медведь	Арктика	Снега

Таблица показывает, как разные виды связаны с определенными природными условиями Северной Америки.

Животные выживают там, где их строение, питание и поведение лучше всего подходят к местным условиям.

Обобщение по природным зонам Северной Америки

Заповедные места, которые нужно беречь



Гейзеры и каньоны

Йеллоустон и Гранд-Каньон показывают, насколько необычной может быть природа материка. В одном месте встречаются гейзеры, в другом — огромные скалистые ущелья. Такие территории помогают сохранить редкие ландшафты и наблюдать природные процессы без разрушения среды.

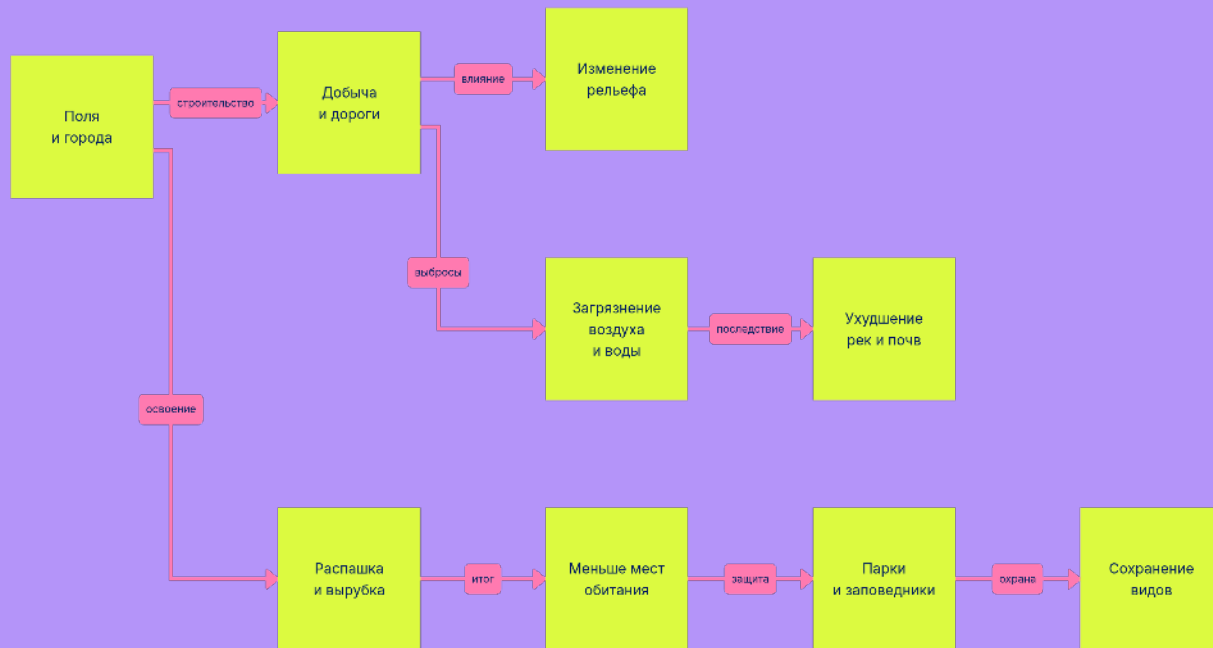


Горы, леса и ледники

В Банфе и Йосемити охраняются горные леса, ледники, водопады и скальные массивы. Эти парки важны не только для отдыха, но и для науки: здесь можно изучать, как природа меняется под влиянием климата и высоты.

От освоения территории к охране природы

Схема показывает, как хозяйственная деятельность влияет на природные системы Северной Америки.



Как природа помогает хозяйству

01. Леса

Лесные массивы дают древесину и сырье для бумаги. Они также защищают почвы, регулируют влажность воздуха и создают условия для отдыха и туризма, если ими пользоваться бережно.

03. Плодородные равнины

Почвы прерий особенно ценны для земледелия. На них выращивают зерновые культуры, но для сохранения урожайности важно не допускать истощения почв и их чрезмерной распашки.

02. Реки и озера

Крупные водоемы обеспечивают людей пресной водой и помогают вырабатывать энергию. По ним удобно перевозить грузы, а на их берегах часто возникают города и промышленные центры.

04. Моря и океаны

Прибрежные воды дают рыбу и морепродукты, поэтому важны для питания людей и местной экономики. Однако промысел должен быть разумным, чтобы морские ресурсы не истощались.

Связь природы и климатических условий



На одной широте природа может резко меняться из-за высоты над уровнем моря и близости океана.

Чем теплее и влажнее климат, тем богаче растительность; в горах и на севере условия становятся суровее.

Обобщенная схема по климатическим поясам и высотной поясности Северной Америки

Северная Америка как материк контрастов

Северная Америка объединяет холодный север, лесные районы, степные равнины, пустыни и влажные тропические берега. Такое разнообразие делает материк особенно интересным, но требует внимательного отношения к его природным богатствам.

