



Внутренние воды Северной Америки

Реки, озёра, ледники
и подземные воды
формируют водное богатство
континента.



Почему воды Северной Америки так разнообразны

Континент тянется от Арктики до тропиков, поэтому где-то влаги много, а где-то её не хватает. Рельеф, ледники и равнины по-разному направляют воду и создают непохожие водные системы.



Водосборные бассейны и направления стока

1

Три направления стока

Основная часть рек Северной Америки несёт воды в Атлантический, Тихий или Северный Ледовитый океан. Такое разделение определяется положением материка и расположением его главных возвышенностей.

2

Водоразделы материка

Горные системы Кордильер и возвышенные участки суши служат естественными границами между бассейнами. Они не дают воде свободно перетекать в соседние области и задают направление стока.

3

Крупнейший бассейн

Самая большая территория материка относится к бассейну Миссисипи. Он собирает воду с обширных равнин и части восточных возвышенностей, поэтому играет решающую роль в речной сети США.

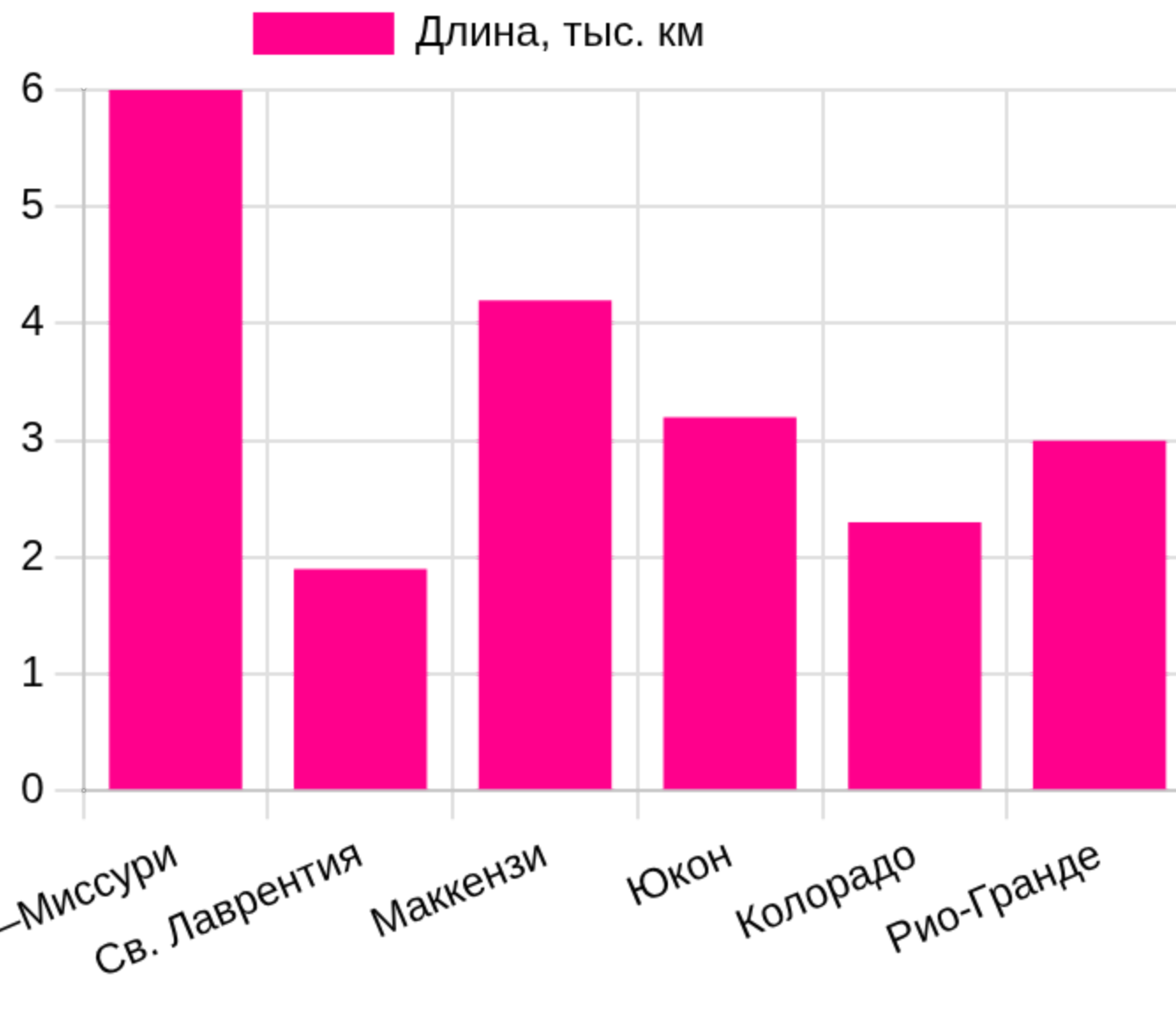
4

Северный сток

На севере Канады реки текут к арктическим морям. Здесь важны снеговое питание, таяние льда и длинная зима, из-за которых водный режим рек резко отличается от южных районов.



Крупнейшие речные системы Северной Америки



Длина рек показывает, насколько далеко вода проникает вглубь материка и как соединяются разные природные области.

Самая протяжённая система — Миссисипи—Миссури; среди северных рек особенно выделяется Маккензи.

Географические справочники и школьные атласы; значения округлены

Миссисипи и Миссури — главная речная система США

Длина и масштаб

Система Миссисипи—Миссури тянется примерно на 6 000 км и образует главную водную ось США. Она связывает внутренние районы страны с южным побережьем.

Бассейн питания

Реки собирают воду с Центральных равнин и части Аппалачей. Благодаря этому в систему поступает сток с огромной территории, где расположены поля, города и дороги.

Хозяйственная роль

По реке перевозят грузы, а её воды используют для орошения, промышленности и водоснабжения. Это делает систему особенно важной для сельского хозяйства и экономики страны.

Населённые районы

На берегах и в бассейне Миссисипи и Миссури выросли крупные города и сельскохозяйственные районы. Люди давно расселялись здесь, потому что река давала воду, транспорт и плодородные земли.



Главные реки Северной Америки

Таблица показывает, куда текут крупнейшие реки материка и чем они важны для жизни людей.

Реки различаются направлением стока и условиями использования: одни важны для судоходства, другие — для орошения и водоснабжения.

Школьные географические карты и атласы

Река	Сток	Значение
Миссисипи	Мекс. залив	судоходство
Св. Лаврентия	Атлантика	связь озёр
Маккензи	Сев. Ледовитый	водный путь
Колорадо	Калифорнийский залив	орошение
Юкон	Берингово море	северный сток

5

озёр образуют крупнейшее на Земле скопление пресной поверхностной воды.

Озёра связаны проливами и рекой Св. Лаврентия, поэтому по ним можно перемещать суда и связывать крупные промышленные города.

Географические справочники; общепринятая характеристика системы Великих озёр

Ледниковые озёра Канады

Происхождение

Многие канадские озёра появились после таяния древних ледников. Лёд оставил понижения в рельефе, которые позже заполнились водой и стали озёрами.

Канадский щит

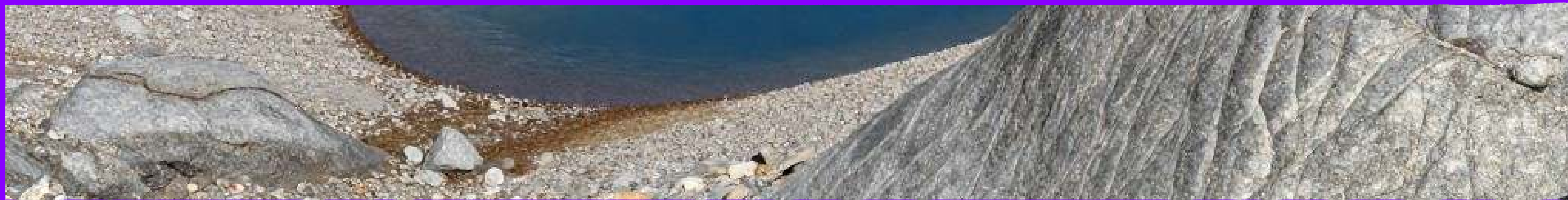
Особенно много озёр на Канадском щите. Здесь лежат тысячи водоёмов неправильной формы, а берега часто каменистые и неровные из-за древнего ледникового рельефа.

Известные примеры

К крупным озёрам относятся Большое Медвежье, Большое Невольничье и Виннипег. Они помогают понять, насколько сильно древнее оледенение изменило север материка.

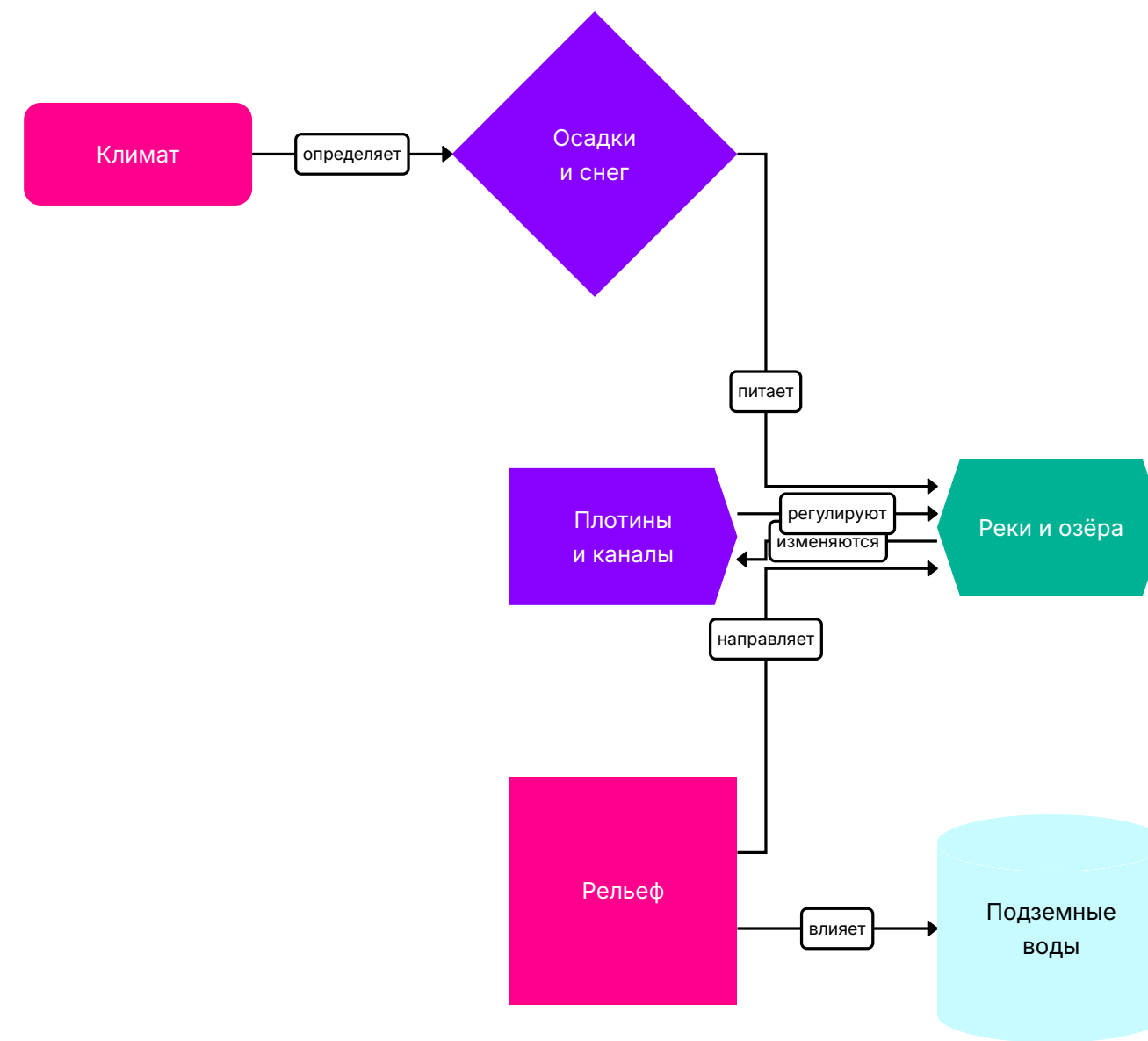
Следы оледенения

Такие озёра — важное напоминание о последнем оледенении. Оно не только сформировало рельеф, но и определило современное распределение пресной воды в Канаде.

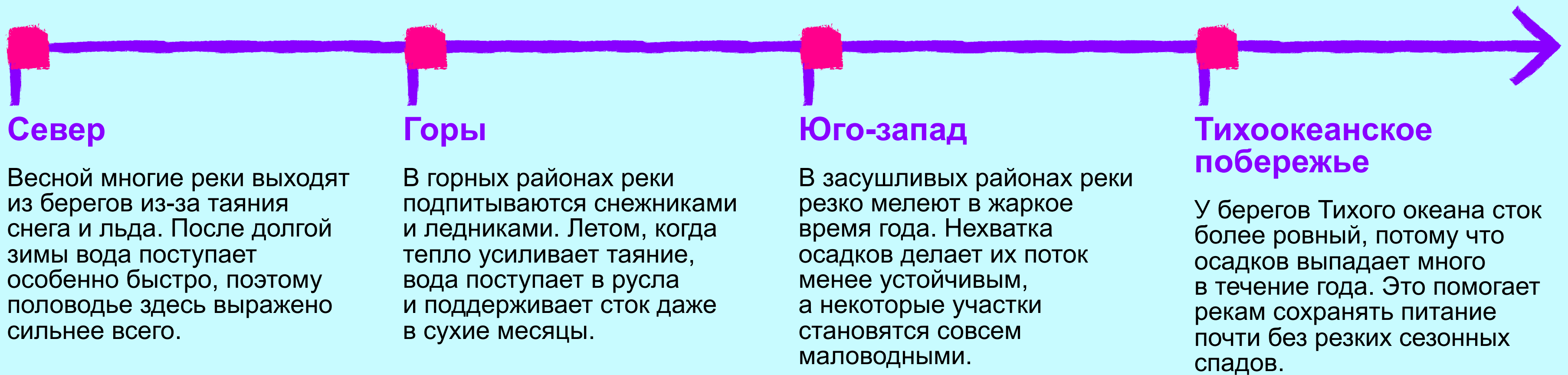


Как формируются внутренние воды Северной Америки

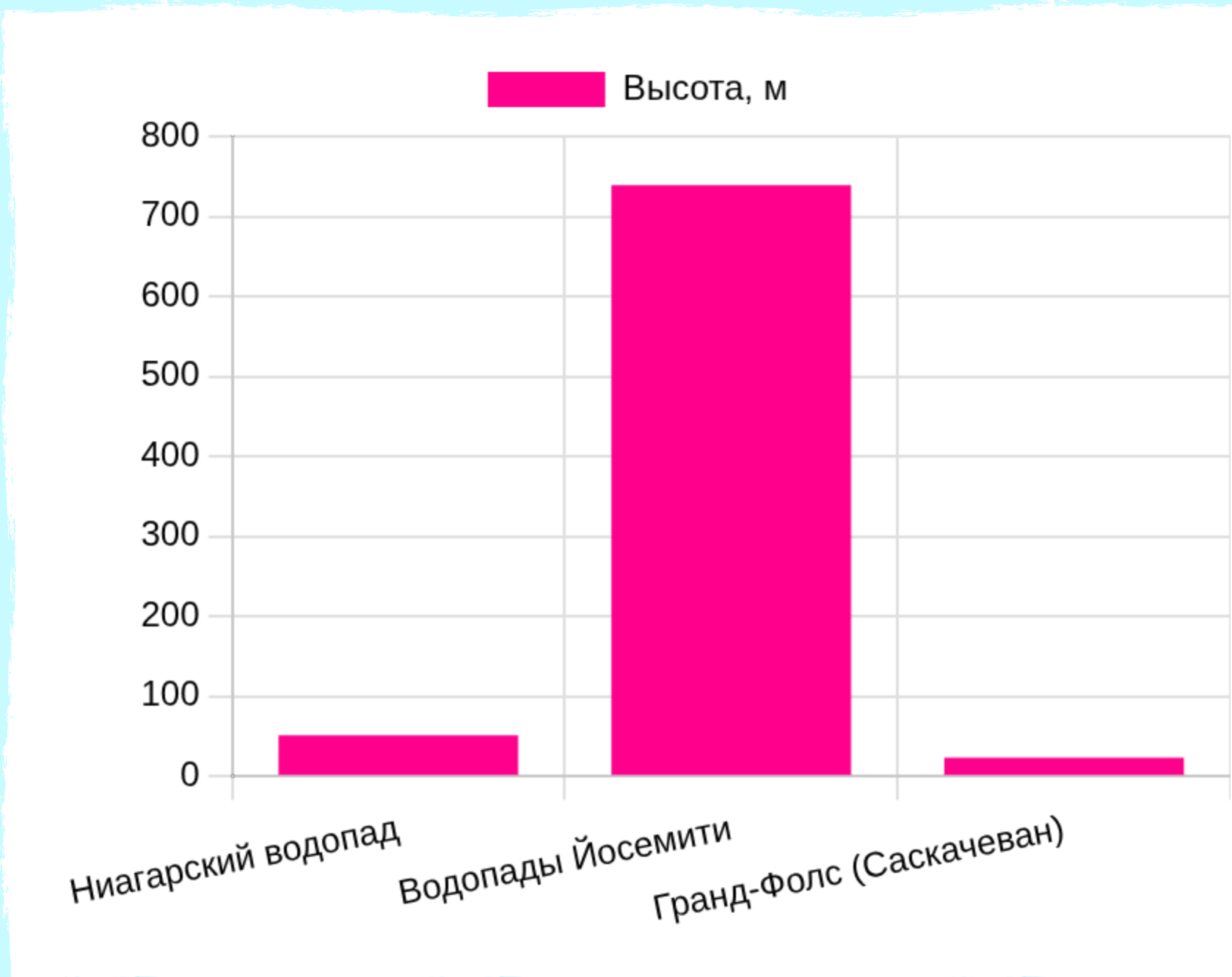
Схема показывает, как климат, рельеф, ледники и деятельность человека создают разные водные системы материка.



Режим рек: снег, дождь и таяние льда



Водопады и энергия падающей воды



Высота уступа и объём воды определяют туристическую привлекательность и возможности гидроэнергетики, особенно там, где течение сохраняется круглый год.

Самые высокие водопады не всегда самые мощные, но все они показывают резкие перепады рельефа и важность энергии падающей воды.

Справочные географические данные о водопадах Северной Америки; высоты указаны в метрах.

Подземные воды и Великие равнины

1

Скрытый резерв

Подземные воды не видны на поверхности, но именно они поддерживают жизнь в засушливых районах США и Мексики, где осадков недостаточно для устойчивого земледелия и роста городов.

2

Огаллала

Один из самых известных водоносных горизонтов — Огаллала. Его воды используют для полива полей на Великих равнинах и для снабжения населённых пунктов, где поверхностных вод не хватает.

3

Медленное пополнение

Запасы подземной воды восстанавливаются гораздо медленнее, чем расходуются. Поэтому длительный и чрезмерный забор приводит к понижению уровня грунтовых вод и удорожанию водоснабжения.

4

Риск дефицита

Когда водоносные горизонты истощаются, фермеры вынуждены сокращать орошение, а города искать новые источники. Это особенно опасно там, где засуха повторяется несколько лет подряд.



Север, центр и запад: сравнение водных богатств

Три части материка резко различаются по обеспеченности водой и её использованию.

Север богат озёрами, центр удобен для транспорта, а запад испытывает нехватку воды. Это подтверждает сильную неравномерность водных ресурсов материка.

Географические особенности внутренних вод Северной Америки.

Регион	Воды	Особенности
Север	Озёра, болота	Снеговое питание
Центр	Равнинные реки	Судоходство
Запад	Горные реки	Дефицит воды

Хозяйственное значение внутренних вод

Питье и орошение

Реки и озёра дают воду людям и сельскому хозяйству. Без них невозможны крупные города, овощные фермы и многие районы интенсивного земледелия в США, Канаде и Мексике.

Транспорт и связь

По крупным рекам и озёрам удобно перевозить грузы. Водные пути связывают промышленные районы с портами и сокращают стоимость доставки по сравнению с наземным транспортом.

Энергия и регулирование

Плотины и гидроузлы на Колорадо и Колумбии вырабатывают электричество и помогают управлять стоком. Это особенно важно в районах, где вода нужна круглый год.

Рыболовство и отдых

Внутренние воды поддерживают рыболовство, водный туризм и отдых на природе. Берега больших озёр и рек часто становятся местами, где сосредоточены гостиницы, парки и спортивные маршруты.

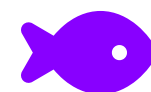


Воды и жизнь коренных народов



Жизнь у воды

Многие народы селились возле рек, озёр и морских побережий, потому что вода обеспечивала пищу, удобные пути передвижения и связь между поселениями.



Рыба и питание

Рыболовство было важной частью повседневной жизни. Реки и озёра давали не только рыбу, но и возможность сохранять традиционные способы добычи пищи.



Дороги и обмен

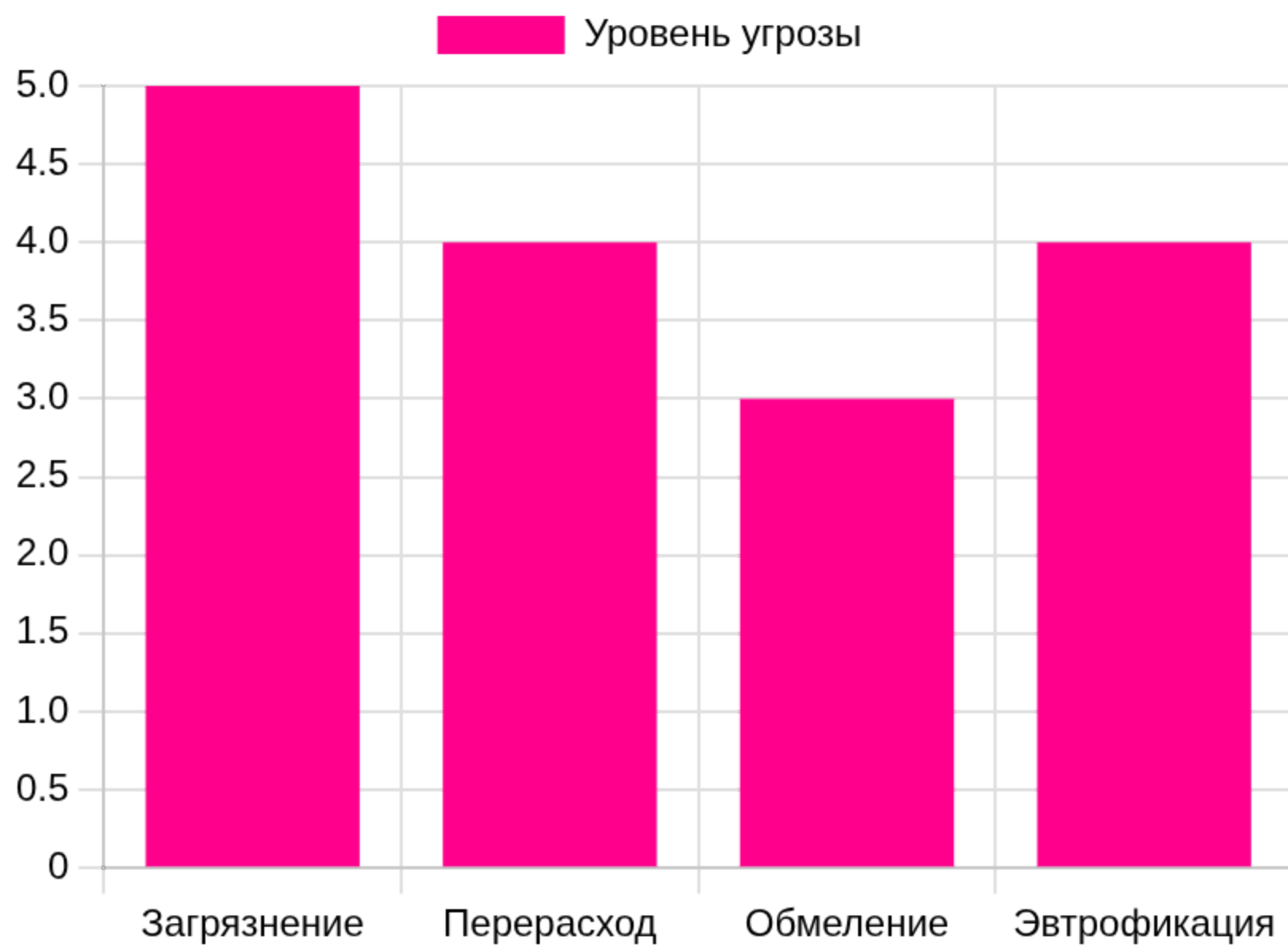
Водные пути служили естественными дорогами. По ним перевозили товары, обменивались изделиями и поддерживали контакты между далёкими общинами.



Защита традиций

Сегодня особенно важны чистая вода, сохранение рыбных запасов и бережное отношение к традиционным территориям. Загрязнение и крупные стройки могут нарушать привычный уклад жизни.

Экологические проблемы внутренних вод



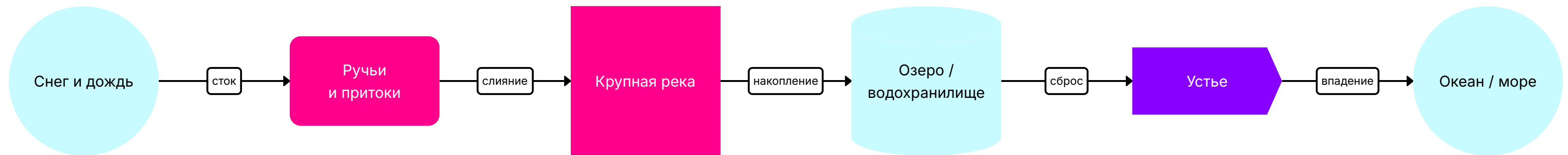
Наибольший ущерб наносят районы, где вода уже дефицитна: там даже небольшое загрязнение или лишний водозабор быстро ухудшают ситуацию.

Основные угрозы связаны не только с качеством воды, но и с её количеством. Чем суше район, тем заметнее последствия.

Схематическая оценка основных экологических проблем внутренних вод Северной Америки по материалам школьного курса географии.

Путь воды от гор к океану

Схема показывает, как вода движется через речную систему и где она используется человеком.



Охрана и рациональное использование воды

1

Очистка стоков

Очистные сооружения уменьшают количество вредных веществ, которые попадают в реки и озёра. Это помогает сохранить воду безопасной для людей, животных и сельского хозяйства.

2

Экономия воды

Сокращение потерь в городах и на полях снижает нагрузку на водные ресурсы. Капельное орошение и бережное потребление особенно важны в засушливых районах.

3

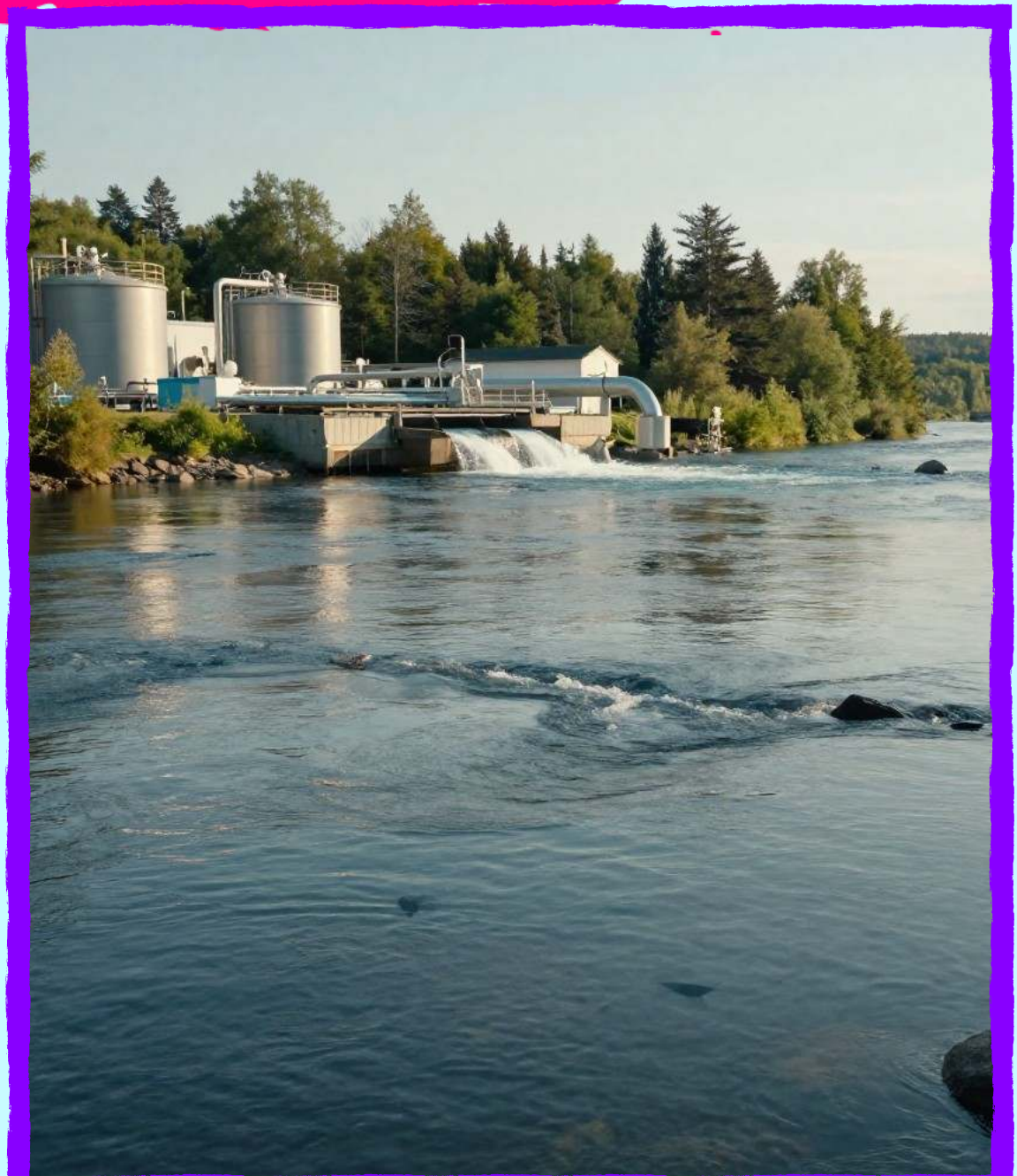
Восстановление берегов

Укрепление и озеленение берегов помогает защитить водоёмы от эрозии и загрязнения. Такие меры сохраняют места обитания рыб, птиц и других животных.

4

Сотрудничество стран

Великие озёра и река Св. Лаврентия требуют совместных решений США и Канады, а водные проблемы на юге континента решаются при участии Мексики.



Чем уникальны внутренние воды Северной Америки

Огромные равнинные реки

Миссисипи, Миссури, Маккензи и Юкон показывают, как далеко и разнообразно могут тянуться речные системы материка. Они соединяют горы, равнины и моря.

Ледниковое наследие

Тысячи канадских озёр — это след древних оледенений. Их неправильная форма и каменистые берега напоминают о том, как сильно ледники изменили ландшафт.

Арктика и горы

На севере преобладают холодные водные системы, а на западе — быстрые горные реки и водопады. Такое соседство делает материк особенно контрастным.

Богатство и охрана

Внутренние воды дают людям транспорт, энергию, отдых и ресурсы, но одновременно требуют защиты. Без бережного отношения они быстро теряют свои природные качества.



Внутренние воды Северной Америки: богатство, которое нужно беречь

Внутренние воды Северной Америки очень разнообразны: от Великих озёр до горных рек и подземных горизонтов. Их будущее зависит от экономного использования, защиты от загрязнения и сотрудничества стран континента.