

§ 24. Внутренние воды Северной Америки

Вспоминаем. Как различаются озёра по солёности? Какие бывают ледники?

Узнаем. О речной сети и оледенении Северной Америки. О Великих Американских озёрах.

Размышляем. Могут ли исчезнуть водопады?

Северная Америка богата внутренними водами. Главный водораздел проходит по Скалистым горам. Реки и озёра относятся к бассейнам трёх океанов — Атлантического, Северного Ледовитого и Тихого. Область внутреннего стока незначительна.

1. Реки. Бассейн Атлантического океана занимает наибольшую площадь на материке. Его речная сеть густая, реки полноводные, с дождевым и снего-дождевым питанием. Здесь расположена крупнейшая речная система континента — река Миссисипи с притоками (с индейского — «великая река») (рис. 149). **Миссисипи — самая длинная (6420 км) и самая полноводная река Северной Америки.** Она берёт начало на севере Центральных равнин и пересекает их с севера на юг. Река носит равнинный характер и обладает смешанным питанием. Для её водного режима характерен весенний паводок и летняя и зимняя межени.



Рис. 149. Река Миссисипи

В среднем течении Миссисипи принимает **самый длинный приток — Миссури**. Размывая Великие равнины, Миссури (с индейского — «илистая река») выносит много рыхлого материала, придающего водам бурый оттенок. Ниже по течению Миссисипи принимает свой самый полноводный приток — Огайо. В нижнем

течении Миссисипи меандрирует и при впадении в Мексиканский залив образует широкую дельту.

К бассейну Атлантики относятся и река *Святого Лаврентия* — вторая по полноводности на континенте. При впадении в океан **она образует самый длинный в мире эстуарий** (400 км). (*Чем эстуарий отличается от дельты?*)

Миссисипи — важная водная транспортная артерия — судоходна на расстоянии 3000 км.

Реки бассейна Северного Ледовитого океана выносят только $\frac{1}{5}$ речных вод материка. Это объясняется суровостью климата: в течение 6–8 месяцев северные реки скованы льдом и могут промерзнуть до дна. Они имеют снеговое питание, половодье на них наступает в конце весны — начале лета и сопровождается резким подъёмом уровня воды. Крупнейшая река бассейна — *Маккензи* (4250 км) — вторая по длине на континенте.

Бассейн Тихого океана расположен в пределах горного пояса Кордильер. Тихоокеанские реки зарождаются в горах, поэтому для них характерны узкие долины, высокая скорость течения, пороги и водопады. Самой длинной рекой бассейна является *Юкон* (3185 км) (рис. 150). Для него характерно ледниковое питание и летнее половодье. Самая полноводная в бассейне река — *Колумбия*. Она обладает большими гидроэнергетическими ресурсами.

Южнее протекает река *Колорадо* (2740 км), получившая свое название (от испанского — «красная») за бурый оттенок вод. Она берёт начало в Скалистых горах и, прорезая плато Колорадо, образует знаменитый Большой Каньон (рис. 151).



С. 69



С. 69

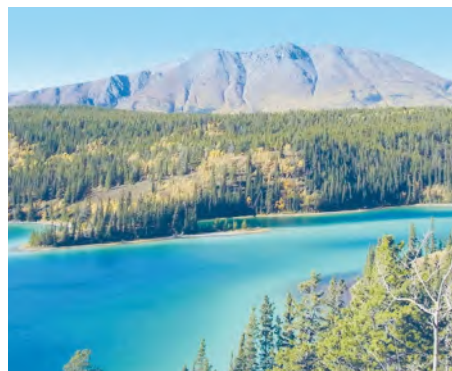


Рис. 150. Река Юкон



Каньон — глубокая речная долина с крутыми или ступенчатыми склонами и узким дном, занятым руслом реки.



Большой Каньон — один из величайших речных каньонов мира: его глубина достигает 1800 м, а длина — 446 км. При «перепиливании» плато рекой Колорадо обнажились пласты горных пород возрастом в сотни миллионов лет.



С. 69

2. Озёра. Северная Америка богата озёрами, большинство из которых находится на севере, в районе древнего покровного оледенения. Их котловины выпаяны ледником, например, *Большое Медвежье* (рис. 152). **Котловины ряда крупных озёр имеют ледниково-тектоническое происхождение.** Среди них — глубочайшее на континенте Большое Невольничье озеро (614 м) и крупнейшая группа пресных озёр мира — *Великих Американских*. Она включает озёра Верхнее, Гурон, Мичиган, Эри и Онтарио. **Верхнее — крупнейший по площади пресный водоём планеты** (82,4 тыс. км²). Озёра Эри и Онтарио соединены рекой Ниагара, которая, срываясь с уступа, образует *Ниагарский водопад* (рис. 153).



Реликтовым является бессточное мелководное *Большое Солёное озеро* на плато Большой Бассейн. Его солёность



Рис. 151. Большой Каньон на реке Колорадо



Рис. 152. Ледниковое озеро в Скалистых горах



Рис. 153. Ниагарский водопад

на глубине достигает 300 ‰. На озере ведётся добыча поваренной и глауберовой соли. Кратерные озёра (рис. 154) встречаются на полуострове Аляска и Алеутских островах.



Шум падающей воды с Ниагарского водопада слышен на расстоянии 25 км, за что индейцы и назвали реку Ниагарой («грохочущая вода»). Размывая известняковый уступ, водопад отступает вверх по течению. За время своего существования он уже отступил на 11 км. Если скорость отступления сохранится, водопад исчезнет через 10 тыс. лет.

3. Современное оледенение. Ледниками занято 10 % площади Северной Америки, при этом большая часть льдов (1,7 млн км²) сосредоточена в Гренландии (рис. 155).



Оледенение — образование мощного ледникового покрова на значительной территории.

Ледники Гренландии и Канадского Арктического архипелага — покровные. Они имеют реликтовое происхождение: это гигантские остатки древнего материкового оледенения. Наибольшая мощность Гренландского ледяного щита — 3290 м.



Рис. 154. Озеро в кратере вулкана Катмай



Рис. 155. Покровный ледник Гренландии



Рис. 156. Толща многомерзлотных пород на Аляске



С. 69

Горное оледенение распространено в Кордильерах, $\frac{3}{4}$ его площади приходится на Кордильеры Аляски. Самое мощное горное оледенение несут горы Святого Ильи: здесь расположен крупнейший горный ледник материка — Хаббард (длиной 115 км, площадью 20 тыс. км²). Ледники Северной Америки стремительно тают из-за потепления климата.

Помимо покровного и горного, существует грунтовое оледенение, или вечная мерзлота.



Площадь льдов Гренландии составляет 8,9 % современного оледенения Земли. В них заключено 2,8 млн км³ пресной воды.



Вечная мерзлота — верхний слой земной коры, в котором температура длительное время не поднимается выше 0 °С.

Вечная мерзлота распространена на крайнем севере материка. Её образованию способствует маломощный снежный покров и постоянно низкие зимние температуры. При этом верхняя толща грунтов промерзает на глубину от одного-двух до нескольких сотен метров и не оттаивает даже летом, за исключением поверхностного слоя (рис. 156).



Подведём итоги. Северная Америка богата внутренними водами. ♦ Миссисипи — самая длинная и полноводная река континента. ♦ Большинство озёр на севере материка ледникового происхождения. ♦ Котловины крупных озёр (в том числе Великих Американских) — ледниково-тектонические. ♦ Верхнее — крупнейший по площади пресный водоём планеты. ♦ Современное покровное оледенение развито в Гренландии и Канадском Арктическом архипелаге, горное — в Кордильерах Аляски. ♦ Вечная мерзлота развита на севере материка.

Проверим себя. 1. Речной бассейн какого океана занимает наибольшую площадь на материке? 2. Назовите и покажите на карте главную речную систему Северной Америки. 3. Что такое каньон? На какой реке образовался знаменитый Большой Каньон? 4. Какое происхождение котловин имеет большинство озёр Северной Америки? Где они находятся? 5. Какое влияние оказывает климат в разных областях материка на характер течения и водный режим рек? 6. Почему в Гренландии развито покровное оледенение?

От теории к практике. 1. Используя текст параграфа, заполните в тетради таблицу «Реки Северной Америки», приведите для каждого бассейна по 1–2 примера.

Бассейн	Река	Длина, км	Питание	Сезон половодья (паводка)	Использование

2. Дополните гексы «Озёра Северной Америки». 3. Используя карту атласа, отметьте на контурной карте границу вечной мерзлоты. Как она влияет на хозяйственную деятельность людей?

Клуб дискуссий. Почему Большой Каньон именуют «геологическим музеем под открытым небом»?

Клуб знатоков. Представьте, что вы занимаетесь организацией экскурсионных туров по Северной Америке. Разработайте рекламный проспект тура для любителей живописных водных объектов. Поделитесь своим проектом с одноклассниками в Instagram.



С. 73