





Рис. 138. Фьорды Баффиновой Земли

Северо-Американская платформа окружена разновозрастными складчатыми поясами. С юго-востока и севера к ней примыкают древние складчатые пояса, с запада — более молодой **Кордильерский складчатый пояс**. Он образовался в зоне столкновения Северо-Американской и Тихоокеанской литосферных плит и является частью глобального Тихоокеанского складчатого пояса.

**3. Рельеф.** Формирование рельефа связано со строением земной коры и историей геологического развития континента. В восточной платформенной части материка сформировалась полоса низменных и возвышенных равнин (рис. 137).

На Канадском щите располагается **Лаврентийская возвышенность** с отметками высот 150–600 м. Рельеф на ней создан разрушительной деятельностью древнего ледника. Действуя словно гигантский бульдозер, он сгладил выступы твёрдых пород щита, превратив их в округлые скалы. После себя ледник оставил нагромождения валунов, выпаханные озёрные котловины и широкие долины с крутыми бортами — **троги** (от немецкого — «корыто»).

При таянии ледника трог у побережья были затоплены и превратились во фьорды (рис. 138).



На рельеф повлияли древние покровные оледенения, достигавшие  $38^\circ$  с. ш. и покрывавшие 60 % площади материка.



с. 69



**Фьорд** — узкий, извилистый и глубоко врезающийся в сушу морской залив с крутыми берегам.

Южнее на плите Северо-Американской платформы раскинулись холмистые *Центральные равнины* высотой 200–500 м. Западнее вытянулись с севера на юг на 4000 км *Великие равнины*, занимающие прогиб древней платформы. Это высокие плато (500–1500 м), ступенями спускающиеся на восток. Их поверхность превратилась в **бедленды** (от английского — «дурные земли») — сильно расчленённую оврагами местность, непригодную для хозяйственного освоения (рис. 139).



Рис. 139. Бедленды Великих равнин

Вдоль юго-восточной окраины материка простираются древние средневысотные *горы Аппалачи* (рис. 140). Они имеют пологие склоны и округлые вершины. На севере гор сохранились следы древнего оледенения. В предгорьях юга Аппалачей, сложенных известняками, находится самая длинная карстовая пещера мира — Флинт-Мамонтова (630 км).

Запад Северной Америки занят мощной горной системой *Кордильер* (от испанского — «цепь гор») длиной более 7000 км. Как и Анды, она состоит из нескольких горных хребтов, вытянутых с севера на юг. По восточной окраине горного пояса протянулись складчатоглыбовые *Скалистые горы*. Здесь расположено известное своими гейзерами и горячими источниками Йеллоустонское плато (рис. 141). В центральной части Кордильер горы старше



Рис. 140. Горы Аппалачи





с. 69

и выше. На 6194 м над уровнем моря возвышается высшая точка материка — *гора Денали* (с индейского — «великая») в Аляскинском хребте (рис. 142). Западную окраину горного пояса образуют самые молодые Береговые хребты и горы Центральной Америки.



Алеутский, Аляскинский и Береговые хребты, Мексиканское нагорье входят в Тихоокеанское огненное кольцо.



Йеллоустонское плато (от английского — «жёлтый камень») находится в гигантском кратере потухшего вулкана. Здесь расположено более 200 крупных гейзеров, горячие источники и озёра, грязевые вулканы. Самые знаменитые гейзеры — Гигант и Старый Служака — выбрасывают столбы пара и кипящей воды на высоту 40–42 м.



с. 69

Горные хребты Кордильер разделены впадинами и плато. *Самое низкое место на материке — впадина Долина Смерти* — погружена на 86 м ниже уровня моря. (Найдите на карте.) В самой широкой части Кордильерского пояса расположено *плато Большой Бассейн*. Южнее простираются плато Колорадо с каменными останцами (см. заставку перед темой) и *Мексиканское нагорье* с лавовыми полями и действующими вулканами, например *Орисаба* (рис. 143).



Рис. 141. Йеллоустонское плато



Рис. 142. Вершина Денали



Рис. 143. Вулкан Орисаба

#### 4. Полезные ископаемые.

К плите древней платформы приурочены крупные запасы горючих полезных ископаемых и химического сырья. Крупные нефтегазоносные месторождения расположены на Великих равнинах и юге Центральных равнин, на Аляске, в Примексиканской низменности. В предгорьях Аппалачей сосредоточена  $\frac{1}{3}$  мировых запасов каменного угля. Мировое значение имеют месторождения калийных солей на Великих равнинах.

Северные материки неоднократно перекрывались морем и имеют мощный осадочный чехол. Поэтому они богаты осадочными полезными ископаемыми.

К Канадскому щиту и складчатым поясам приурочены месторождения руд чёрных и цветных металлов. Крупные запасы железных руд сосредоточены на полуострове Лабрадор и в районе озера Верхнего, на севере Аппалачей. Месторождения полиметаллических, медно-никелевых и свинцово-цинковых руд есть на Лаврентийской возвышенности, в Скалистых горах, Мексиканском нагорье. Второе в мире по запасам месторождение бокситов находится на острове Ямайка. Урановые руды разрабатываются на плато Колорадо и юге Лаврентийской возвышенности, добыча золота ведётся на Аляске.



С. 70



**Подведём итоги.** Большая часть Северной Америки расположена на Северо-Американской литосферной плите. ♦ В основании материка лежит древняя Северо-Американская платформа. ♦ Она окружена разновозрастными складчатыми поясами. ♦ Восток континента занят равнинами, а запад — горной системой Кордильер. ♦ На рельеф севера материка повлияли древние оледенения. ♦ Для Кордильерского пояса характерен сейсмизм и вулканизм. ♦ Материк богат осадочными и рудными полезными ископаемыми.



С. 69, 70

**Проверим себя.** 1. Какие элементы строения земной коры лежат в основании Северной Америки? 2. Назовите и покажите на карте основные формы рельефа материка. 3. Какие формы рельефа и где оставил древний ледник? 4. Что такое фьорды и как они образуются? 5. Почему Кордильеры возникли на западе материка? Какие хребты в них самые молодые? 6. Почему Северная Америка богата и рудными, и горючими полезными ископаемыми?



С. 69

**От теории к практике.** 1. Найдите на карте атласа сейсмоактивные области на материке. Как вы можете объяснить их местоположение? 2. Найдите черты сходства и различия в рельефе Северной и Южной Америки. Чем они вызваны? 3. Определите амплитуду абсолютных высот самой высокой и самой низкой отметок рельефа материка. К каким элементам рельефа они приурочены? 4. Составьте схему «Строение земной коры и рельеф Северной Америки».

**Клуб дискуссий.** До начала XXI века на территории Северной Америки находился один из полюсов Земли. О каком полюсе идёт речь и куда он исчез?

**Клуб знатоков.** Представьте, что вы работаете в туристической фирме, организующей в Северной Америке отдых для любителей экстремального туризма. Предложите рекламный проспект, поделитесь им с одноклассниками в социальной сети.



С. 69, 70

**Практическая работа 5.** Установление связи между строением земной коры, рельефом и полезными ископаемыми по географическим картам (на примере Северной Америки).

## § 23. Климат Северной Америки

**Вспоминаем.** Как океанические течения влияют на климат? Какие местные ветры вам известны?

**Узнаем.** О климатообразующих факторах и типах климата Северной Америки. Об ураганах и торнадо.

**Размышляем.** Почему самое жаркое и самое сухое места на материке находятся не в тропиках, а в субтропиках?

**1. Климатообразующие факторы.** Из-за значительной вытянутости с севера на юг территория Северной Америки