

The background of the page is a stylized illustration of a mountain landscape. A large, snow-covered mountain peak dominates the center. In the foreground, on the left, a hiker wearing a yellow jacket and a backpack stands on a green, grassy slope, looking up at a tall, thin evergreen tree. The sky is a deep blue with some white clouds. The entire page is framed by a red border on the top, bottom, and right sides, with a yellow corner in the top right.

СОДЕРЖАНИЕ

Что такое горы?	4
Эверест	22
Маттерхорн	34
Чимборасо	40
Фудзи	46
Килиманджаро	52
Денали	60
Джая	68
Массив Винсон	74
Словарик	78

ЧТО ТАКОЕ ГОРЫ?

Гора — это форма рельефа, резкое поднятие местности над окружением. Обычно вершина возвышается хотя бы на 330 м, но никакого стандарта высоты нет. Словари говорят, что горы «выше и круче, чем холмы». Но на самом деле холм становится горой, когда кто-нибудь его так называет.



Вот почему в Японии есть гора Тенно
высотой всего 4,5 м, а в американском
штате Оклахома — холм Каванал
высотой 727 м.



По разным оценкам, горами покрыто от 5% до 36% суши — в зависимости от того, что считать горами. Их размеры внушают трепет, но горные экосистемы очень хрупкие. Часто в горах лежат вечные снега и ледники — важные источники воды. Собственно, больше половины мировой пресной воды поступает с гор. В одних только Гималаях льда столько, что их иногда называют третьим полюсом. Климатические изменения приводят к тому, что ледники быстро тают, а хрупкие экосистемы гор и окрестностей разрушаются.



Большинство гор входит в состав горных хребтов. Очень редко какой-нибудь пик существует сам по себе. Горные хребты образуют естественные границы, которые бывает трудно пересечь. По разные стороны горного хребта часто развиваются отдельные экосистемы, в которых растения и животные очень сильно отличаются друг от друга. Так и с людьми — горы часто образуют геополитические границы, которые разделяют людей.

Некоторые горные термины



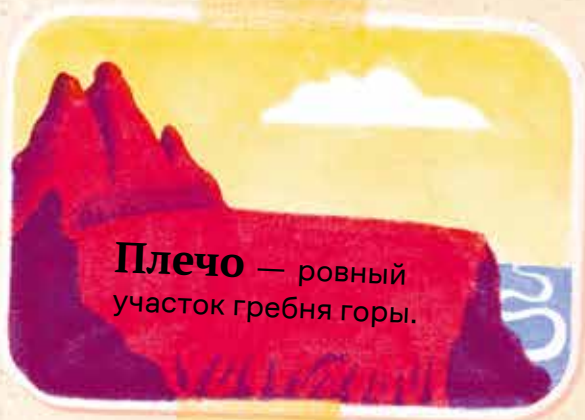
Вершина —
верхняя точка горы.



Горный хребет — группа или цепь
горных вершин, соединенных возвышенностью.



Верхняя граница леса —
высота, за которой перестают расти
деревья. Высота границы зависит от почвы,
температуры, широты и других факторов.



Плечо — ровный
участок гребня горы.



Седло — его еще называют
седловиной; это самая низкая
точка между двумя соседними
вершинами.



Стена —
отвесная скала
вблизи вершины
или ведущая
к ней.



Жандарм —
крутой выступ скалы,
возвышающийся
над гребнем горы.



Горная система / горная цепь —
группа горных хребтов. Скалистые горы и Альпы —
это горные цепи. Самая длинная горная цепь
в мире — это Анды.



Игла —
крутая, острая
вершина.

Как измеряют высоту гор?

Высоту горы можно измерить тремя способами.

1. От уровня моря до вершины (самый распространенный способ).
2. От основания горы до вершины.
3. От центра Земли к вершине горы.



Гора Эверест — самая высокая гора в мире от уровня моря, но Мауна-Кеа на Гавайях — самая высокая от основания до вершины, так как она уходит глубоко под воду.

Со временем горы стареют: разрушаются и становятся ниже. Сейчас все самые высокие горы суши находятся в Азии, в Гималаях и Каракоруме, — это самые молодые горные хребты на Земле.

ТИПЫ ГОР

Есть пять типов гор, которые формируются и выглядят по-разному.



Складчатые горы

Это самый распространенный тип гор. Гималаи, Альпы, Анды, Скалистые горы и Урал — все это складчатые горы. Они образуются, когда две тектонические плиты сталкиваются лоб в лоб и их края сминаются, как лист бумаги.



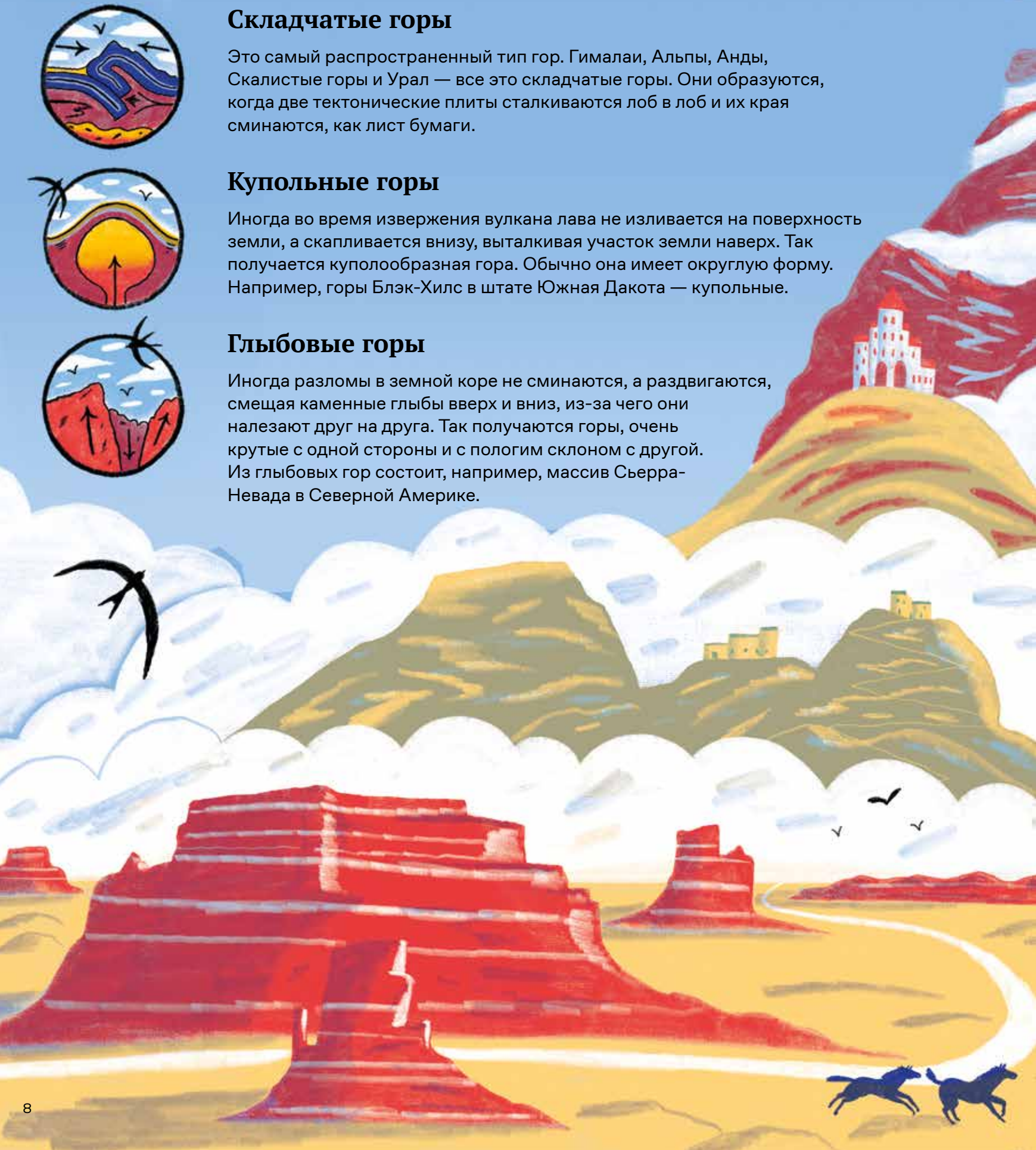
Купольные горы

Иногда во время извержения вулкана лава не изливается на поверхность земли, а скапливается внизу, выталкивая участок земли наверх. Так получается куполообразная гора. Обычно она имеет округлую форму. Например, горы Блэк-Хилс в штате Южная Дакота — купольные.



Глыбовые горы

Иногда разломы в земной коре не сминаются, а раздвигаются, смещая каменные глыбы вверх и вниз, из-за чего они налегают друг на друга. Так получаются горы, очень крутые с одной стороны и с пологим склоном с другой. Из глыбовых гор состоит, например, массив Сьерра-Невада в Северной Америке.





Вулканические горы

Как следует из названия, эти горы образуются в ходе вулканических извержений. Когда магма из глубин Земли прорывается сквозь земную кору, то слой за слоем образуется каменный конус. Примеры вулканических гор — Килиманджаро и гора Фудзи.



Платообразные горы

У таких гор, как и у обычных, крутые склоны, а вот вершина плоская, будто стол. Платообразные горы возникают из-за вулканической или тектонической активности, а также в результате эрозии от ледников или рек. Они часто встречаются рядом со складчатыми горами. Примером может служить плато Альтиплано, расположенное между двумя андскими хребтами.

ЗНАМЕНИТЫЕ ГОРНЫЕ ХРЕБТЫ

Скалистые горы

Горная система на западе Северной Америки, простирающаяся примерно на 4800 км с севера на юг от Канады до американского штата Нью-Мексико. Их самая высокая вершина — гора Элберт в Колорадо высотой 4401 м.

Анды

Это самый длинный горный хребет в мире, его длина 9000 км. Анды тянутся с севера на юг вдоль западного побережья Южной Америки.

Альпы

Горная система в Центральной Европе. Она простирается от Австрии на востоке до Франции на западе, проходя через Италию и Швейцарию. В Альпах много высоких вершин, самая высокая из которых — Монблан — 4809 м.

Атласские горы

Складчатые горы, простирающиеся на 2500 км по территории Марокко, Алжира и Туниса. Эти места служат домом для уникальных растений и животных, например берберской макаки и берберской овцы.

Кавказский хребет

Горная система, простирающаяся по территории России, Грузии и Азербайджана. Здесь находится высочайшая точка России — гора Эльбрус (5642 м).

Гималаи и Каракорум

Слово «Гималаи» переводится как «страна снегов». Это самый высокий горный хребет в мире со средней высотой более 6100 м. Гималаи располагаются на территории Непала, Китая, Пакистана, Бутана и Индии. Здесь находятся высочайшие вершины мира: Нанга-Парбат, Аннапурна, Эверест и Канченджанга.

С севера к Гималаям примыкает хребет Каракорум. Он всего около 500 км в длину, но здесь тоже есть очень высокие вершины, например К2, вторая по высоте гора в мире.

