

6+

«**Зимние**

чудеса»
Увидеть бы такое хоть раз в
жизни!
Невероятные зимние чудеса,
созданные природой.

«Усть-Бюрская модельная сельская библиотека», филиал

№ 25

*Казалось бы, разве может зимой
что-то быть прекраснее
блестящих на солнце
белоснежных сугробов?*

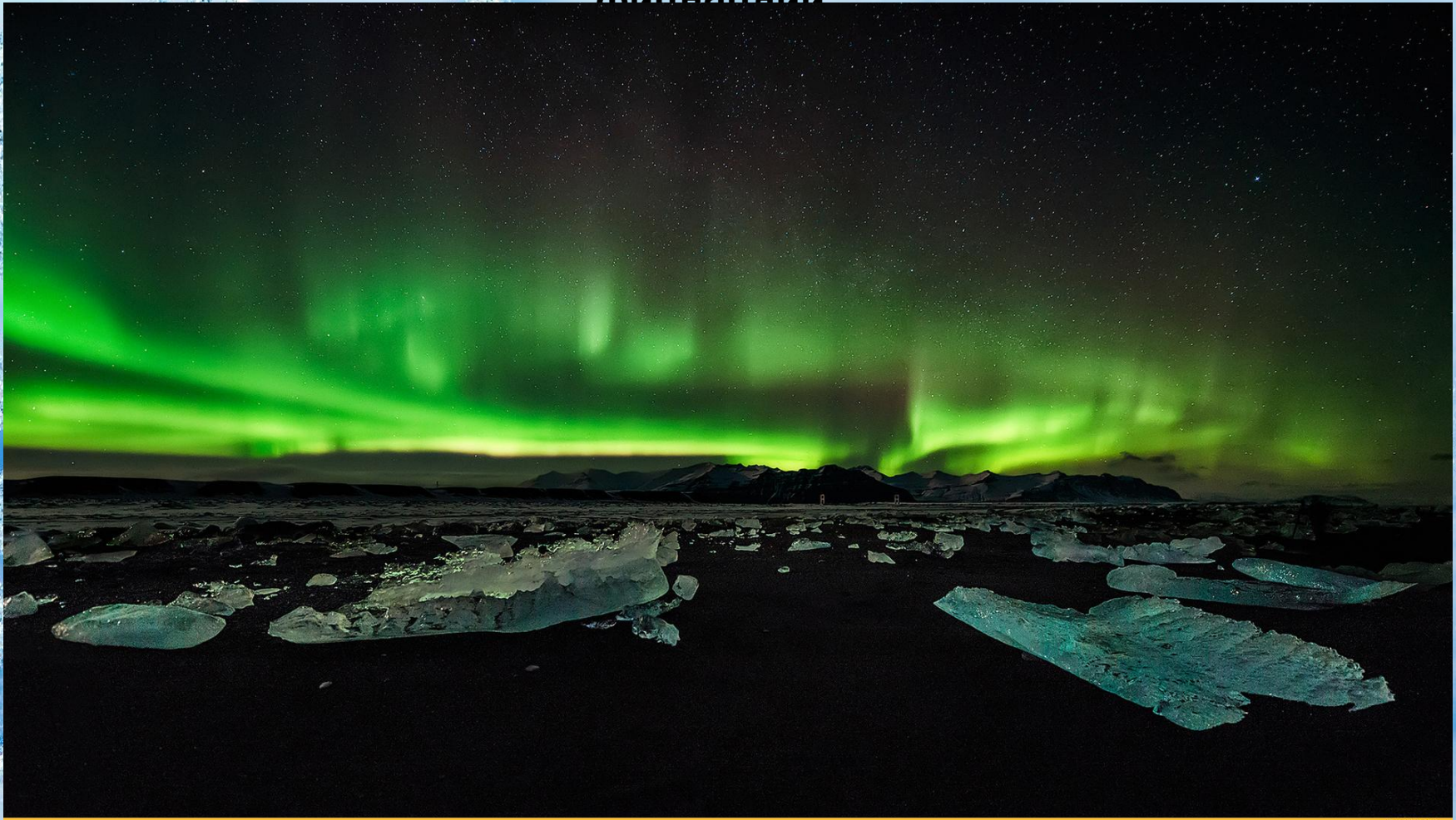
*Но настоящая зимняя сказка
случается в тех местах нашего
земного шара, где морозы
опускаются до нижних отметок.*

Взгляните только

на эти зимние чудеса!

СЕВЕРНОЕ

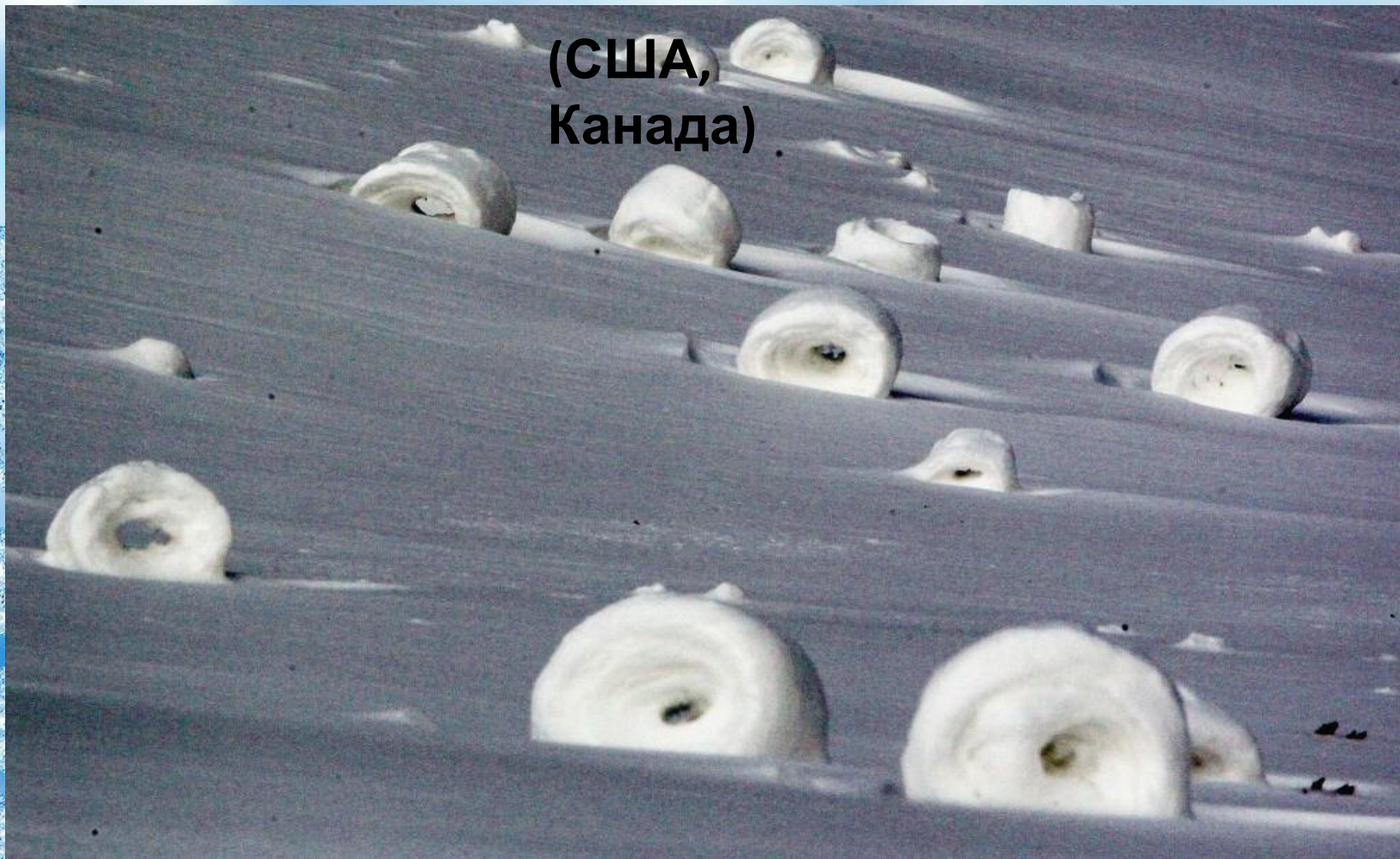
Это невероятное зрелище, которое следует лицезреть воочию хотя бы раз в своей жизни. Увидеть его можно в разных местах, но самые красочные представления проходят в Норвегии, Исландии, Швеции и Финляндии.



Для тех, кто не знает – северное сияние целиком зависит от активности солнца. При повышенной солнечной активности в космическое пространство выбрасывается огромное количество частиц. Когда они достигают магнитного поля Земли, то направляются в сторону Северного полюса, где взаимодействуют с верхними слоями атмосферы. Именно поэтому такое безобидное, казалось бы, зрелище сопровождается сильнейшие магнитные бури.



СНЕЖНЫЕ



(США,
Канада)

Вот тебе и зимние чудеса – словно кто-то скатал рулончики из снега! Сворачиваются они благодаря ветру, который должен быть в меру сильным, снежок – рыхлым и влажным, земля – заледенелой, чтобы снег не прилипал, и это лишь часть необходимых условий, при которых может образоваться эта редкая, но интересная



Образование снежных валиков происходит при наличии одновременно нескольких условий: открытое пространство, покрытое рыхлым снегом (он должен быть не очень мокрым и не очень сухим) и ветер, скорость которого будет закручивать валики по поверхности, но не срывать их с места.

Снежные валики – одно из редких погодных явлений. Они формируются ветром, сдувающим снег, таким образом заматывая его в многослойные рулоны. Снежные валики, как правило, формируются в форме цилиндра, оставаясь внутри полыми. Первые слои, как правило, самые хрупкие, но с каждым



КРАСНЫЙ (АРБУЗНЫЙ)

(Россия, Арктика,
США)



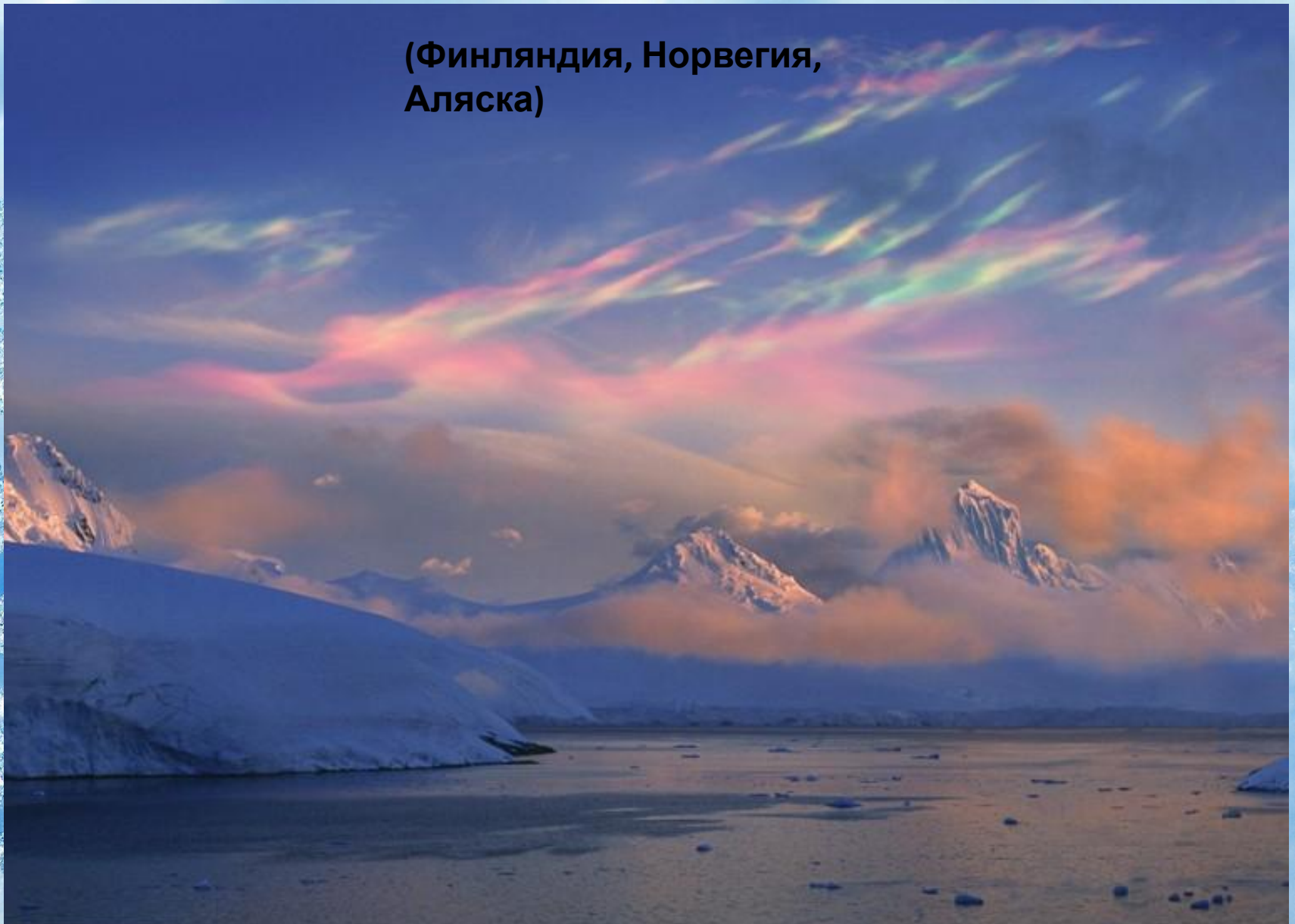
В арктических горных областях земного шара часто возникают невероятные зимние явления природы, но одно из самых удивительных – это так называемый красный снег. В этих местах массово размножается интересная водоросль – ХЛАМИДОМОНАДА СНЕЖНАЯ, которая под длительным воздействием солнечных лучей придает снежному покрову розовую окраску, от светлой до насыщенной, делая его похожим на малиновые пенки.



В самые суровые морозы водоросль находится в состоянии покоя, однако стоит температуре воздуха незначительно подняться, как хламидомонада снежная начинает размножаться. Подобно тому, как летом можно наблюдать цветение воды, в холодное время года в горах или полярных областях можно увидеть, как зацветает снег. Причем меняется не только цвет. Красный снег также приобретает и весьма ощутимый арбузный запах.

ПЕРЛАМУТРОВЫЕ

(Финляндия, Норвегия,
Аляска)



Эти зимние чудеса появляются на зимнем небе вблизи Северного или Южного полюса. Красотища, не правда ли? Перламутровые облака на самом деле состоят из ледяных кристалликов и образуются на уровне стратосферы, когда температура в ней опускается как минимум до -78 . Они очень тонкие и заметны лишь перед заходом либо восходом солнца.



ЛЕДЯНЫЕ ЦВЕТЫ



Настоящая зимняя сказка случается в суровый зимний мороз: на поверхности водоемов вырастают ледяные цветы!

Такие явления природы
очень редкие, и возникают
вследствие конденсации
влажного воздуха на льду в
виде кристаллов, либо
формируются из соленой
воды, которая идет из пор
льда.



ПОЛОСАТЫЕ

АЙСБЕРГИ

(Антарктида)
а)



А вот какие зимние чудеса случаются с некоторыми айсбергами: из-за таяния и повторного замерзания снега в некоторых областях ледника образуются полосы разного цвета.

Голубые, например, образуются от замерзания в трещинах айсберга пресной воды, а темные – от оседания вулканической пыли.



КАЛЬГАСПОРЫ

(Южная Америка,
Индия)



Уникальные снежные образования в виде наклонных игл или пирамид высотой до 6 метров в высокогорьях тропиков и субтропиков, которые напоминают толпу монахов, стоящих на коленях. Сегодня исследователи точно знают, как образуются кальгаспоры.

На высокогорье солнце «вытачивает» конусообразные фигуры из снега. А солнечные лучи, отражаясь от боковин этих образований, делают соседние кальгаспоры острее. Первые кальгаспоры обнаружил Чарльз Дарвин на склонах чилийских Анд. Он тогда путешествовал на фрегате «Бигль» и, остановившись в городе Консепсьоне (Чили), отправился в экспедицию в Анды, где и увидел необычные снежные фигуры. А самые высокие снежные шипы величиной 30 м вырастают на леднике Кхумбу в Гималаях.



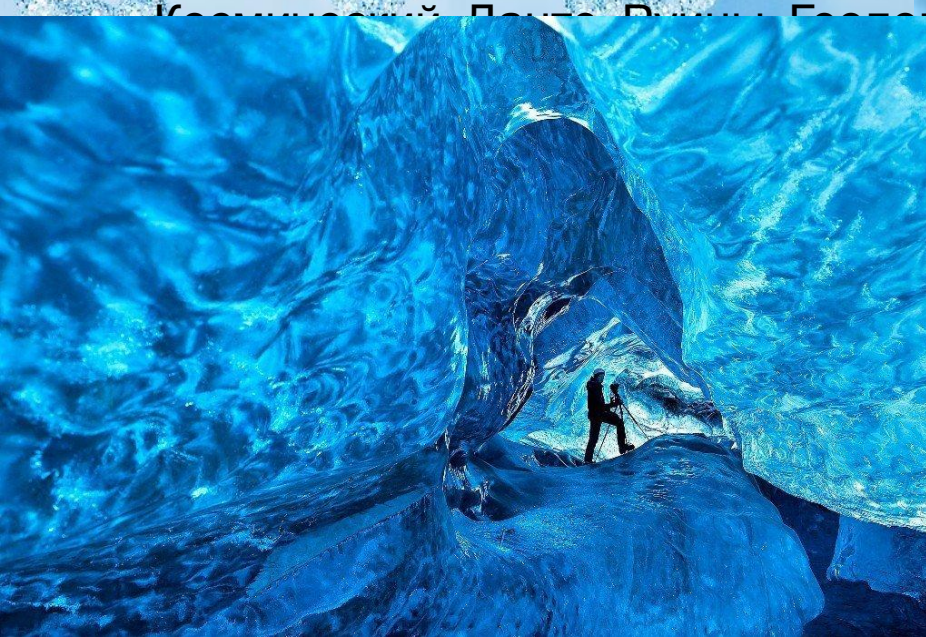
ЛЕДЯНЫЕ

ПЕЩЕРЫ

(Исландия,
Россия)



Ледяная пещера – это пещера, в которой, благодаря её расположению и конфигурации, стены, пол, потолок покрыты ледяными отложениями, а температура почти целый год ниже нуля. В России на берегу красавицы Сылвы, в старинном городе Кунгуре, в недрах Ледяной горы, спрятана жемчужина Урала – **Кунгурская Ледяная пещера**. Сегодня Ледяная пещера является памятником природы всероссийского значения, единственной оборудованной для экскурсий пещерой России. Красота пещеры отражена в названиях гротов: Бриллиантовый, Космический, Девятый Восток, Баскетбол, Смелых, Великан, Полярный и др.



В Альпах, в горном массиве Тенненгебирге на высоте 1641 метр над уровнем моря находится самая большая в мире система ледяных пещер **Эйсризенвелът**. Название этой ледяной пещеры и переводится как «гигантский ледяной мир», однако льдом покрыты лишь несколько первых километров. В национальном исландском парке **Скафтафетль** также есть ледяная пещера. Чистый голубой цвет пещеры — результат отсутствия во льду молекул воздуха.

СНЕЖНЫЕ ОБЕЗЬЯНЫ


(Япония)



Такое природное чудо можно увидеть только в парке **Дзёсинъэцу-Когэн** на острове Хонсю. Горячие природные источники онсэн оккупированы обезьянами, которые спасаются в них от морозов. Снега они не боятся, а вот погреть свое тельце в горячей ванне очень любят. Обезьяны, живущие вне парка, во время особенных холодов погружаются в воду по самую шею, где они и сидят большую часть времени.

Когда становится теплее, идут искать еду. Если мокрая обезьяна вылезает из воды, то на сильном морозе шерсть покрывается льдом, и ей становится еще холоднее. Для таких случаев у обезьян предусмотрена система дежурств. Несколько животных с сухой шерстью подносят пищу, пока другие сидят в воде.





**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!**