

БОЛЬШАЯ КНИГА



ЛЕСА

• РОСМЭН •



БОЛЬШАЯ КНИГА



Москва • РОСМЭН • 2012

содержание

Тайга

4

Дубравы

32

В берёзовой роще

42

Диковинные растения

60

Враги и друзья леса 76

Царство грибов 98

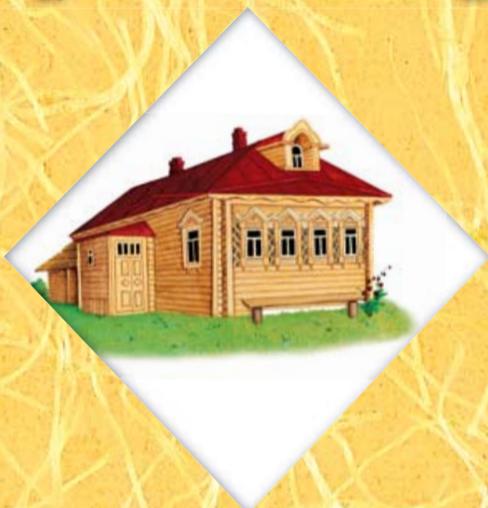
Вылечит и накормит 120

Тайны растений 144

Указатель 158



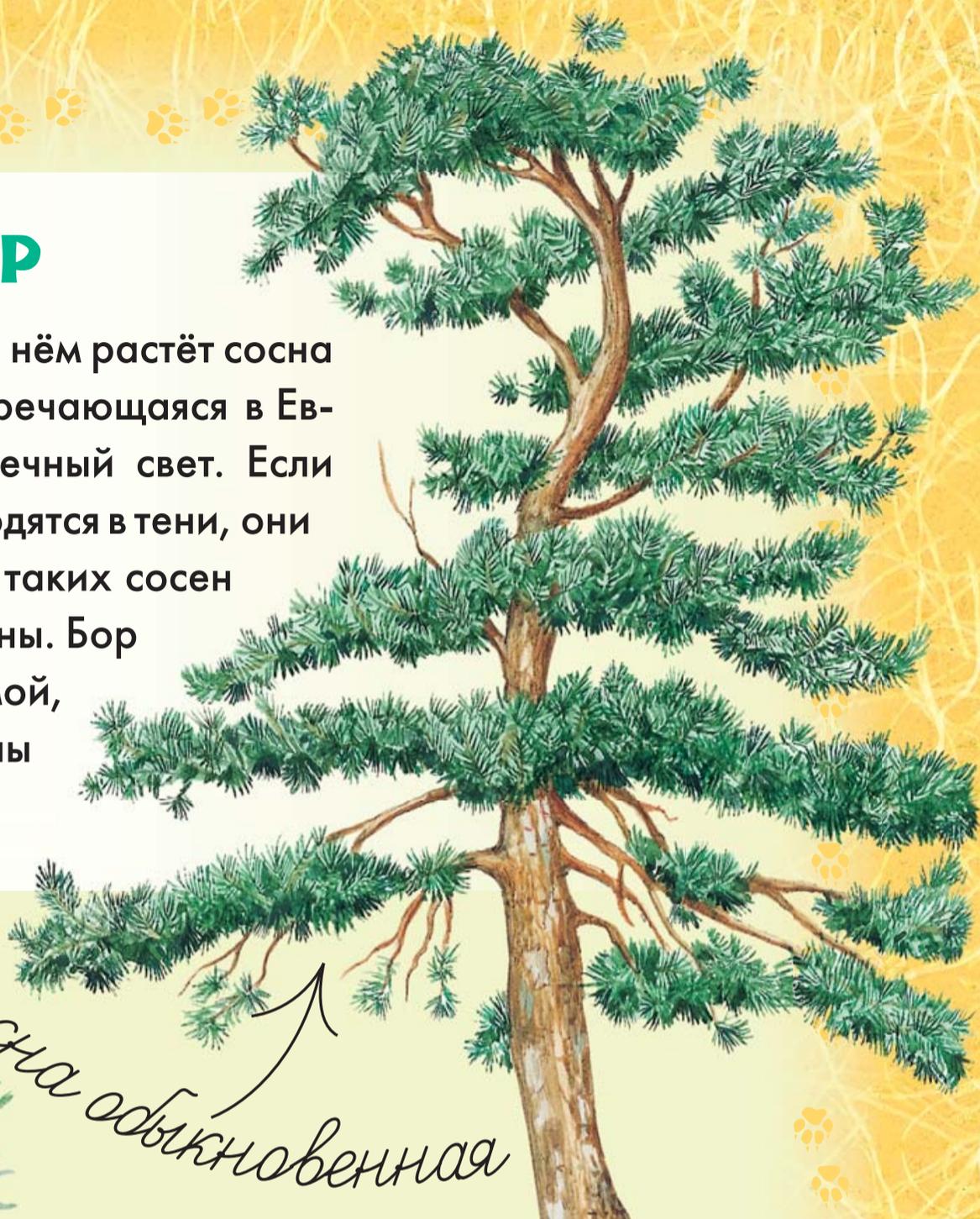
ТАЙГА



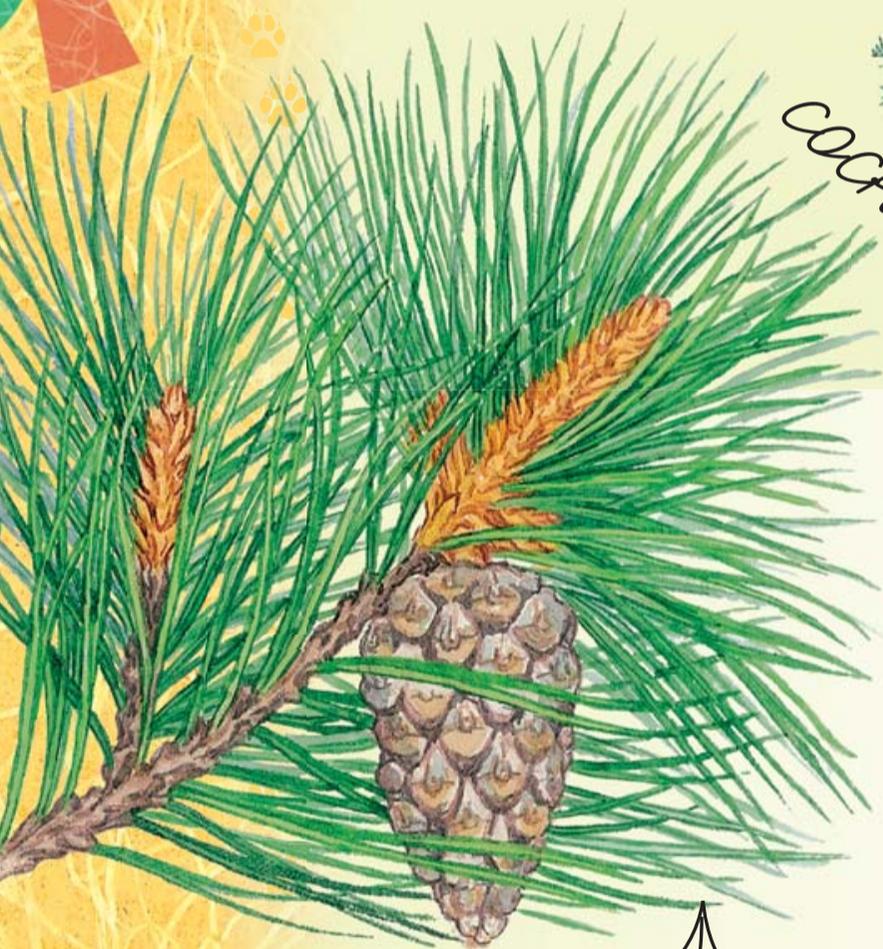


СОСНОВЫЙ БОР

Бор — это сосновый лес. В нём растёт сосна обыкновенная, часто встречающаяся в Европе. Сосны любят солнечный свет. Если нижние ветви дерева находятся в тени, они засыхают и отмирают. У таких сосен высокие раскидистые кроны. Бор зелёный и летом, и зимой, потому что осенью сосны не сбрасывают хвою.



сосна обыкновенная

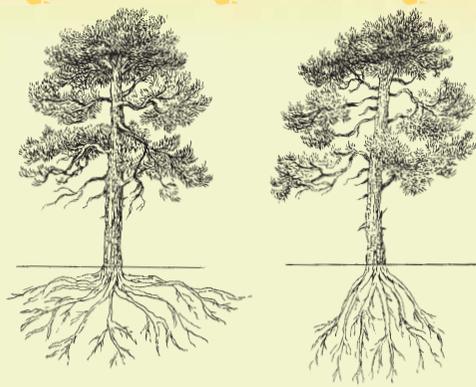


ветка с шишкой

СЁСТРЫ-БЛИЗНЕЦЫ

На ветках сосны сидят сёстры-близнецы: две узкие хвоинки, сросшиеся у основания. Каждая из них покрыта тонкой восковидной плёнкой. Она помогает хвоинкам благополучно перезимовать, потому что сохраняет содержащуюся в них влагу. Если зимой, в мороз, хвоинки потеряют её, они засохнут. А благодаря плёнке этого не случается.

поделка из корня



Сосна растёт на песках, болотах и даже среди скал, потому что у неё удивительные корни. Если вода находится глубоко, к ней тянется большой и длинный корень. А на болоте, где воды слишком много, корни располагаются почти у самой поверхности земли. Сосна, спасаясь от сырости, как бы «поджимает» их под себя.

ПОСТРОЙКИ ИЗ СОСНЫ

Люди издавна использовали твёрдую, пропитанную смолистым веществом древесину сосны. Из неё сооружали крепости и мосты, применялась она и при строительстве кораблей. Дома из сосны долговечны, стоят по сто пятьдесят лет. А на берегах северных рек встречаются ещё более старые постройки.



сосновая изба



ЭТАЖИ ЛЕСА

По количеству лесов наша страна занимает первое место в мире. Леса у нас самые разные: лиственные, хвойные и смешанные. Растительный мир леса — это не только деревья, но и кустарники, травы, мхи, лишайники. Как и городской дом, лес состоит из этажей (ярусов). На рисунке внизу показано, как распределяются по этажам «зелёные соседи».

4 этаж

3 этаж

2 этаж

1 этаж

деревья

кустарники

травы

мхи





лишайник

ЛИШАЙНИКИ

Лишайники можно встретить и в тёмных еловых, и в светлых сосновых лесах. В ельниках они растут на деревьях и свисают с них, словно длинные бороны. В борах — ковром устилают землю. Тело лишайника состоит из водоросли и гриба. Они стали единым организмом, и совместное существование выгодно каждому из них.

БЕЛЫЙ КОВЁР

Под ногами белый ковёр, над головой красные стволы сосен, которые словно колонны подпирают небо. Тому, кто живёт под Санкт-Петербургом или на севере нашей страны, наверное, знакома эта картина. Бор-беломошник всегда приветливый, светлый благодаря белым лишайникам — кладониям. Из-за них такой сосновый лес называют беломошником. Некоторые кладонии похожи на крошечные деревца. У них есть «ствол» и тонкие извилистые «веточки».



кладония

МОХ ХИЛОКОМИУМ

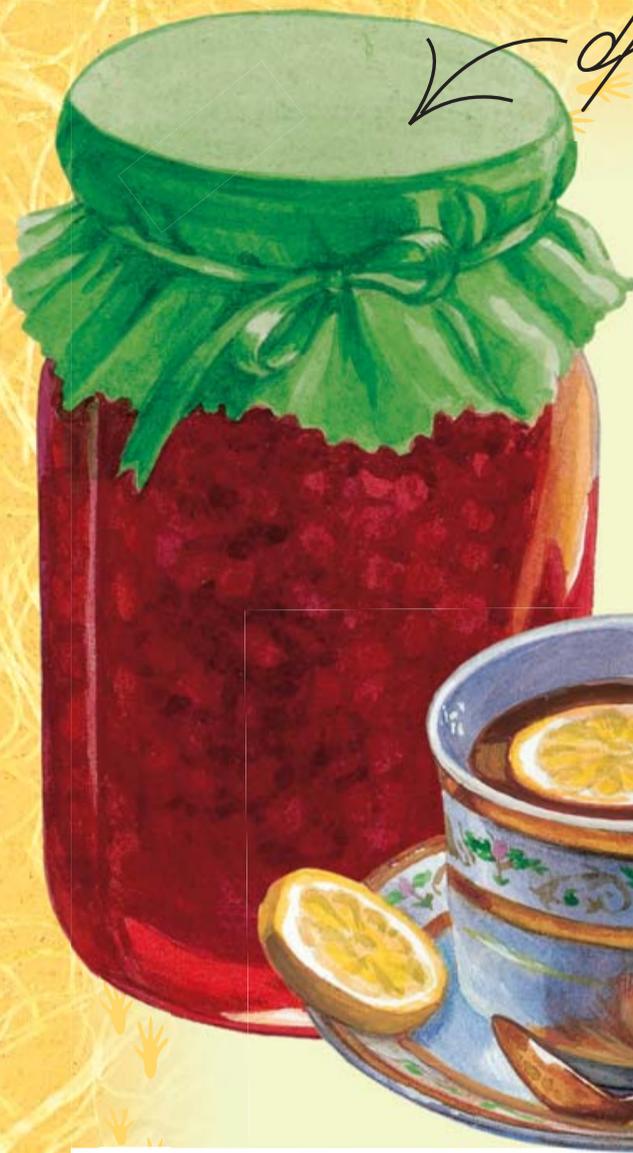
В лесах, где сосны растут на сухой песчаной почве, землю покрывают травы. В более влажных лесах её устилает зелёный ковёр из блестящего мха — хилокомиума. Его зелёные веточки располагаются ярусами, находящимися на определённом расстоянии друг от друга, и как бы образуют этажи. Каждый этаж — год жизни мха.



МОХ-ВЕЛИКАН

В сосновых лесах, где много болот, растёт самый крупный из мхов — кукушкин лён. Его высота может достигать сорока сантиметров. Стебли мха усеяны многочисленными жёсткими листьями. Льном этот мох называли не зря. Он действительно похож на лён-долгунец (его выращивают, чтобы получить волокно, из которого выработывают нити для тканей). У кукушкина льна есть и второе название — долгий мох. Слово «долгий» означает «большой», «длинный». А сосновый лес, где растёт долгий мох, называют бором-долгомошником.

Брусничное варенье



В мае—июне в лесу зацветает брусника. Цветки у неё снежно-белые либо бледно-розовые. Они мелкие, похожи на колокольчики. В августе уже созревают ягоды — блестящие красные шарики.

За день можно собрать до двадцати пяти килограммов ягод. Они долго хранятся в свежем виде, а ещё из них варят вкусное варенье на зиму.

НЕ ТРАВА, А КУСТИК

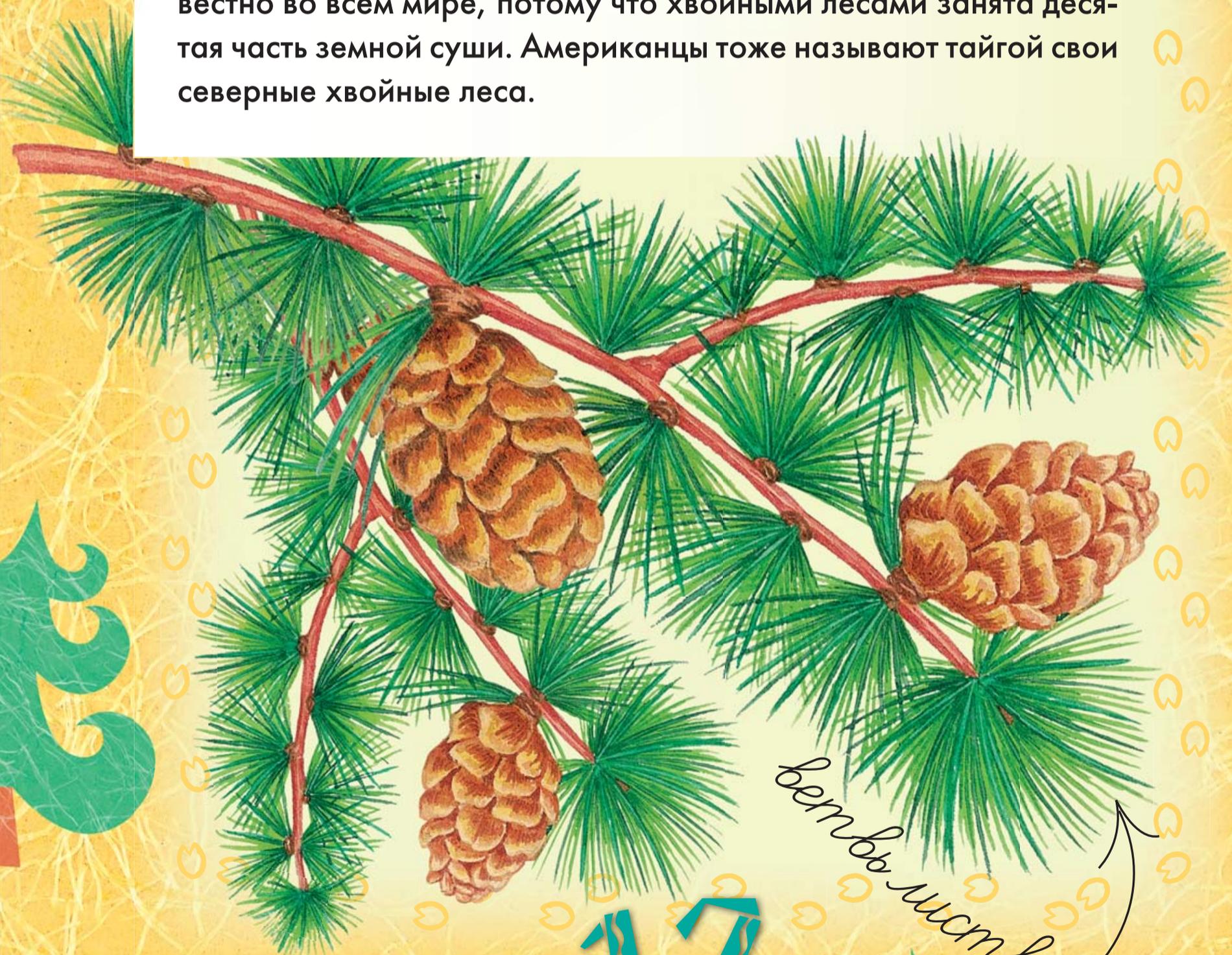
Многие считают, что брусника — травянистое растение, потому что она похожа на низкую траву. На самом деле это не трава, а маленький куст (кустарничек). В отличие от травы, у брусники есть веточки. Листья у неё жёсткие, сверху — блестящие, тёмно-зелёные, снизу — более светлые, матовые.

Кустики брусники образуют настоящие заросли, потому что у каждого кустика имеется корневище с почками. Оно тянется под землёй, и из почек то тут, то там отрастают побеги, дающие начало новым кустикам.



ЧТО ТАКОЕ ТАЙГА

Слово «тайга» означает «горы, покрытые лесами». Так когда-то называли свой лес некоторые жители огромной Сибири — местности, что находится за Уральскими горами. Теперь тайгой называют любой хвойный лес. В тайге растут ель, сосна, лиственница, пихта и другие хвойные деревья. Как раз об этих вечнозелёных обитателях тайги и была придумана загадка: «Зимой и летом — одним цветом». Хвойные леса есть не только в Сибири, но и в европейской части России. Слово «тайга» известно во всём мире, потому что хвойными лесами занята десятая часть земной суши. Американцы тоже называют тайгой свои северные хвойные леса.



ветвь лиственницы

даурская лиственница

ДАУРСКАЯ ЛИСТВЕННИЦА

Даурией прежде называли земли, которые расположены в Сибири, за озером Байкал. Даурская лиственница может расти в невероятно суровых условиях. Она встречается в местах, где земля даже летом оттаивает совсем на небольшую глубину, и может переносить морозы более семидесяти градусов. Тем не менее живут даурские лиственницы по 300—400 лет, и древесина у них такая же прочная, как и у других видов лиственниц.



Издавна лиственницы считались лучшим материалом для судостроения: их древесина очень прочная, не гниёт, может долго пробыть в воде. Когда России понадобился мощный флот, по приказу Петра I на верфях в Архангельске построили около пятисот военных кораблей. Для их строительства использовали древесину лиственницы. С тех пор лиственничные леса стали называть корабельными рощами.

СПУТНИК СОСНЫ

Это можжевельник. Он намного ниже сосны, но, как и она, покрыт зелёной хвоей. Растёт можжевельник очень медленно, а живёт до 600 лет! Он напоминает маленькую ёлочку. Только у ёлочки коротких хвоинок на ветке много и теснятся они одна за другой, а хвоя можжевельника не такая густая и растёт пучками из трёх хвоинок. Вдобавок каждая хвоинка украшена двумя светлыми полосками.



можжевельник

С помощью можжевельника можно предсказывать погоду. Для этого часть ствола с веточкой прикрепляют к стене дома. Перед сухой погодой веточка будет отклоняться от ствола, а с увеличением влажности воздуха станет клониться к нему.

МЕДВЕЖЬЯ ЯГОДА

В хвойных лесах под лиственницами и соснами растёт ещё один вечнозелёный кустарничек. Это растение называется толокнянка. Она нередко соседствует с брусникой. Толокнянка получила второе название — «медвежья ягода», потому что её плоды любит лакомиться медведь.



толокнянка

В середине мая в борах зацветает черника, но цветут только кустики, которым пять-шесть лет и более. Цветки у черники мелкие, красные. Висят они на веточках недолго. Богатый урожай ягод бывает лишь один раз в несколько лет. Ягоды круглые, чёрные, с сизым налётом. У них кисло-сладкий вкус и своеобразный запах.



ЧЕРНИКА

Тот, кто ел чернику, знает, губы и зубы становятся от неё чёрными. За то, что ягоды чернят губы, зубы, язык и пальцы, и получила своё название эта ягода. Если кустик черники вырвать из земли, окажется, что от него отходит очень длинное корневище, похожее на шнур. Его длина может достигать трёх метров. Корневище тянется под землёй к следующему кустику, а от него — к следующему.