

Тайный язык деревьев



Джим Дэйвис

Деревья – это поэмы, которые Земля пишет в небесах.

Калл Дживран





Тайный язык деревьев



Джилл Дэвис



Gill Davies

The Secret Language of Trees

Впервые опубликовано в Англии, в Бате, в 2012 году
издательством Worth Press Ltd

Перевод с английского Оксаны Постниковой

16+

Дэвис Дж.

Тайный язык деревьев / Дж. Дэвис ; [пер. с англ. О.
Постниковой]. — М. : КоЛибри, Азбука-Аттикус, 2021. —
ил.

ISBN 978-5-389-19276-8

Деревья – удивительные создания природы, которые
влияют на все аспекты нашего существования. Они

красивы, они обладают множеством характерных сезонных признаков, делают нашу жизнь ярче, создают живые, изменчивые декорации, которые смягчают и озеленяют наши городские пейзажи; они производят, очищают и охлаждают воздух, которым мы дышим. Джилл Дэвис, автор более 450 книг, большая любительница дикой флоры и фауны, рассказывает о 50 важнейших видах деревьев, их истории, ареале распространения, практической и медицинской ценности, символическом значении и связанных с ними легендах и поверьях. Описания проиллюстрированы нежными акварелями и сопровождаются цитатами из мировой литературы, пословицами и высказываниями знаменитых людей. Эта книга расширяет кругозор и дарит вдохновение – отличный подарок на любой случай!

© Gill Davies, text, 2018

© Постникова О., перевод на русский язык, 2020

© Издание на русском языке. ООО «Издательская Группа «Азбука-Аттикус», 2020

КоЛибри®



Заметки специалиста
по охране природы

Лес — это таинственный мир, сообщающийся с прошлым. Древние лесные массивы — те, что существуют, вероятно, многие тысячелетия и о которых мы знаем со времен первых географических карт, — демонстрируют очевидные признаки эксплуатации многими поколениями людей. На протяжении веков деревья напряженно трудятся, обеспечивая нас топливом и материалами. Случайно наткнуться на старинный стул, сделанный из молодого ясеня, все равно что оказаться лицом к лицу почти с тысячелетием человеческих усилий, которые формировали и поддерживали мир дикой природы.

Деревья — это базовый вид, та опора, на которой держится сцена Природы. Пока люди не принялись строить пирамиды, а затем многоэтажные дома, деревья были самыми высокими отдельно стоящими структурами на планете. Вся наземная жизнь развивалась, соизмеряя высоту с деревьями, и вокруг них сосредоточена очень значительная часть этой жизни. К примеру, нам известно, что более 2000 различных биологических видов зависят от дуба — и при этом по меньшей мере 300 из них зависят от него всецело. Деревья не просто отдельные представители растительного мира; это целые экосистемы, каждая из которых представляет собой уникальный островок биологического разнообразия.

За пределами лесных массивов деревья определяют пейзажи от заповедника Серенгети в Африке до возвышенности Саут-Даунс в Великобритании. Многие из старейших деревьев можно увидеть не в лесах: характерные для европейских церковных кладбищ древние, еще дохристианские тисы; исполинские корявые дубы в парках; растущие на фермерских землях ясени, которые заменили собой вязы, когда голландская болезнь почти уничтожила эти деревья в 1970-х. Странные баобабы на Мадагаскаре торчат из его засушливой почвы, словно отделенные от туловища слоновьи ноги; испанские *dehesa* [1], рощицы из

древнего пробкового дуба и оливковых деревьев, отмечают века стремления человека к утонченным удовольствиям; остистые сосны Большого Бассейна на западе США живут дольше всех известных нам деревьев, несмотря на самые суровые условия.

Наша судьба тесно переплетена с судьбой деревьев. Сегодня наше воздействие на них сильно, как никогда прежде: мы разрабатываем все новые и новые земли, ведем интенсивное сельское хозяйство, загрязняем окружающую среду и провоцируем дефицит воды. На планете осталось менее 40% лесов; остальные вырублены ради лесозаготовок, неразумного и экологически опасного земледелия, а в последнее время еще и ради огромных плантаций масличной пальмы. Неудивительно, что мы находимся на грани шестого массового вымирания видов на планете и первого вымирания, вызванного одним из живущих на планете существ. Возможно, мы уже перешли эту грань. Глобальное потепление изменит мировые леса и виды, которые в них обитают; однако леса и деревья могут помочь нам приспособиться к этим изменениям благодаря многочисленным благам, которые они нам предоставляют.

Наш мир все больше ориентируется на достижение целей, и мы склонны ценить лишь то, что дает нам измеримую выгоду. Но нельзя свести пользу от существования деревьев к поглощению углекислого газа, укреплению почвы и обеспечению тени в городах. Это опасный путь, который неизбежно приводит к одному выводу: нет пользы — нет дерева. Именно по этой причине в XX веке выкорчевывались сотни тысяч километров живых изгородей, частью которых были вековые деревья-маяки [2], — ведь фермеры больше не зависели от подстриженных полезащитных полос, дававших им строевой лес, топливо и корм для скота, и им требовалось все больше полей для эффективного земледелия. По этой же причине в тот же период половина многовековых лесных массивов была

вырублена, а на их месте высадили экзотические хвойные породы, поскольку они считались более ценными [3].

Угроза лесам и деревьям вполне осязаема. Ежегодно появляются новые вредители и болезни, некоторые из которых вполне способны соперничать с «вязовой эпидемией». К примеру, суховершинность, вызванная грибом из Юго-Восточной Азии, уничтожает популяцию ясеней в Европе. Международный союз охраны природы в настоящий момент относит к вымирающим все шесть видов ясеня в Северной Америке, причем пять из них находятся под угрозой полного исчезновения. Миллионы деревьев в этом регионе уничтожила ясеновая стекляница — жучок-короед, который в исконной среде обитания — Азии — причиняет деревьям-хозяевам лишь небольшое беспокойство, поскольку они к нему адаптировались.

По этим и многим другим причинам так важно беречь и сохранять леса и деревья. Эта книга поможет вам понять, как чудесны эти создания. В следующий раз, когда вы выйдете из дома, будь то семейная прогулка за городом или дорога до работы, попробуйте угадать названия и судьбу встречающихся вам деревьев. Посмотрите, что форма дерева рассказывает вам о его прошлом: раскидистое оно (такими бывают деревья, выросшие в редком древостое) или тянется вверх, к свету (как в лесу)? Видны ли на нем следы регулирования его роста, например выращивания для последующей вырубки (тогда на уровне земли будет много стволов) или подрезки кроны (это делается, чтобы уберечь молодую поросль от скота)? Но прежде всего цените лесной ландшафт — это основа основ, от которой мы все зависим.

Ник Аткинсон,

Британский фонд сохранения лесов

Грэнтэм, март 2018 г.

[1] Средиземноморские редкостойные дубравы, которые одновременно используются как пастбища.

[2] Дерево-маяк — дерево, которое не рубят и не укорачивают во время стрижки подлеска.

[3] Речь идет о Великобритании, где британцы стремились обеспечить себя собственной древесиной после мировых войн.



Заметки ботаника

Ясно помню свое первое знакомство с конским каштаном. Оно состоялось в пятницу, ранней весной, когда я учился в начальной школе. Учительница принесла со школьной игровой площадки огромный букет из веток каштана, покрытых крупными, набухшими, клейкими почками. Она поставила ветки в вазу с водой и сказала нам, что это дерево скоро известит нас о начале весны и что в теплом кабинете эти ветки покроются листвой к утру понедельника. Я ей не поверил. Утром в понедельник я примчался в школу раньше обычного, взбежал по широкой лестнице и влетел в класс, надеясь доказать ее неправоту. Зрелище, которое предстало перед моими глазами, заворожило меня: ветки были покрыты живыми и сочными зелеными листьями. Я очень удивился тому, как быстро распустились эти листья на ветках. Потом моя учительница рассказала мне, почему каштан называется конским — из-за листовых рубцов на молодых ветвях, которые напоминают формой лошадиную подкову. С того самого дня мне захотелось узнать больше о деревьях, и я настроился на профессиональную карьеру в области дендрологии.

Много лет спустя я узнал, что общепринятое название каштана имеет другое происхождение: на родине этого дерева, в Македонии, его плоды дробили, смешивали с водой и скармливали лошадям, чтобы излечить их от колик. Возможно, эта вторая история также недостоверна, но я понял, что на самом деле не важно, какие из фактов — истинные, а какие — ошибочные; главное, чтобы история вызывала интерес, как в моем случае. С тех пор я успел стать куратором коллекции деревьев в дендрарии королевских ботанических садов Кью — лучшая работа для человека, увлеченного деревьями. Дендрарий — это огромная книга рассказов, где каждое дерево — отдельная страница и отдельная интересная история.

Деревья — удивительные создания природы, которые влияют на нашу жизнь со всех сторон, и порой мы этого даже не осознаем. Они красивы, они обладают множеством характерных сезонных признаков, которые делают нашу жизнь ярче; но, помимо этого, они создают живые, изменчивые декорации, которые смягчают и озеленяют наши городские пейзажи; они производят, очищают и охлаждают воздух, которым мы дышим. К примеру, молодой дуб возрастом около 100 лет в солнечный день поглощает примерно 9 кг углекислого газа и превращает их в 7 кг чистого кислорода — этого достаточно, чтобы пять человек могли дышать на протяжении целого дня. Это же дерево удаляет из воздуха бактерии, споры грибов, пыль и вредные вещества, обеспечивая нам чистую окружающую среду для жизни. Одновременно с этим оно всасывает через корни 200–400 литров воды, уменьшая таким образом сброс ливневых вод, предотвращая затопление и эрозию неустойчивого грунта.

Исследования показывают, что там, где больше деревьев и лесов, люди чувствуют себя счастливее и испытывают меньше стресса; они быстрее выздоравливают после перенесенных болезней; цены на недвижимость в таких

местах выше, уровень преступности ниже, а продолжительность жизни растет — и все это благодаря присутствию деревьев в ландшафте.

Этот самый дуб, который приносит столько пользы, еще и увеличивает биологическое разнообразие, так как предоставляет среду обитания и пищу более чем 200 видам насекомых, а те в свою очередь являются пищей для множества птиц. Эти птицы, а также многочисленные млекопитающие, например белки и летучие мыши, вьют гнезда и устраиваются на ночлег в его дуплах и трещинах. Дубы также являются хозяевами для нескольких видов древесных грибов и для дружественных микоризных [4] грибов, которые расщепляют опавшую листву листопадных деревьев и тем обеспечивают еще один тип среды обитания для беспозвоночных и млекопитающих.

Деревья тесно вплетены в нашу жизнь и культуру; они традиционно служили источником древесины для строительства домов и кораблей, топлива для обогрева и приготовления пищи, съедобных плодов и целебных листьев; мы находили им и множество других применений.

Деревья представляют интерес для всех нас. Необходимо продолжать изучение их влияния на мир и той пользы, которую они приносят нам в повседневной жизни. Будем надеяться, что мы станем относиться к ним с тем уважением, которого они заслуживают.

Тони Киркхэм

Кью, март 2018 г.

[4] Микориза (от *греч.* μύκης — гриб и ρίζα — корень) — симбиоз мицелия гриба с корнями высших растений. В таком симбиозе живут все голосеменные, большинство однодольных и двудольных видов. Гриб получает от дерева углеводы, аминокислоты и фитогормоны, давая ему в свою очередь возможность лучше поглощать воду и минеральные вещества.



Пихта

К роду пихтовых относятся более 50 видов вечнозеленых хвойных деревьев, многие из которых вырастают настоящими гигантами — это пихта Фразера (также Фрезера или Фрейзера), пихта бальзамическая и несколько

ее подвидов, белая пихта, европейская пихта, пихта благородная, калифорнийская пихта великолепная и тихоокеанская пихта миловидная. Все виды имеют игольчатые листья и растущие вверх цилиндрические шишки, напоминающие свечи. Пихты могут жить несколько сотен лет. Подобно елям и соснам, пихты можно узнать по иголкам, которые, как и у елей, крепятся к ветвям каждая по отдельности, однако у пихт они плоские и мягкие. Североамериканская дугласова пихта, которую часто используют в качестве строевого леса, на самом деле относится не к роду пихтовых, а к роду псевдотсуга.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Abies

АРЕАЛ

Пихты произрастают в горных районах большей части Центральной и Северной Америки, Европы, Северной Африки и Азии.

Они хорошо приспособлены к жизни в заснеженных областях, так как снег соскальзывает с их коротких плотных ветвей и остроконечных верхушек, не ломая их.

Сибирская пихта способна выдерживать температуры до -45°C .

ЗНАЧЕНИЕ

Пихта: время.

Вечнозеленый: может означать бедность.

Вечнозеленые деревья и сделанные из них гирлянды и венки символизировали вечную жизнь еще со времен Древнего Египта и Древнего Китая.

У друидов крепкая и прямая пихта считалась символом правды.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Многие племена североамериканских индейцев связывают пихту с духовностью.

В скандинавских легендах рассказывается о мальчике, который заблудился в канун Рождества и которого нашли укрывшимся под пихтой. Иней на дереве красиво сверкал на солнце, поэтому жители деревни принесли пихты в свои дома, чтобы воссоздать эту картину, — отсюда пошла традиция украшать дом хвойным деревом на Рождество.

Пихта в качестве рождественского дерева стала популярна в Германии, а в XIX веке принц Альберт привез эту традицию в Англию. После этого пихты стали характерной святочной деталью по всему миру.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Каждый год на пихте вырастает одно кольцо ветвей вокруг ствола; если дереву 60 лет, то вокруг ствола у него будет 60 колец из веток.

Мягкая древесина пихты миловидной легко поддается обработке и часто используется в плотницких работах. Ее кора выделяет высококачественную живицу, белую, или бургундскую, смолу и другие смолистые продукты.





Рождественское дерево,
Как зелен твой наряд!
Красив и летом, и зимой,
Когда огни горят.
Рождественское дерево,
Как зелен твой наряд!

Строки из немецкого рождественского гимна «О
Tannenbaum [\[5\]](#)»

[5] В немецком языке Tannenbaum — это и пихта, и рождественская елка.



Девственно-белые лепестки акации излучали мягкий бледно-зеленый свет. Легкий вечерний ветерок заставлял <...> лепестки акации плясать и кружиться, наполняя лес мягким шелестом.

Мо Янь (род. 1955), Китай

Сделайте ковчег из дерева ситтим [6].

Библия, Исход 25:10

[6] На иврите словом ситта (мн. ч. ситтим) называют деревья рода акациевых.

Акация, или австралийская мимоза

Соцветия этого дерева гордо выставляют плотные шарообразные головки с бесчисленными тычинками — мягкие пушистые клубочки золотистого цвета. Муравьи часто селятся в полых шипах акации и пьют ее древесный сок — для них это отличный источник воды и сахара; иногда они «доют» насекомых, питающихся древесным соком, — таких как тля или щитовки. Серполопастную акацию (*Acacia drepanolobium*) называют «свистящей

колючкой»: муравьи прогрызают отверстия в ее шипах, и на ветру дерево издает свистящий звук. Так называемую «вооруженную» акацию (*Acacia Paradoxa*) [7] используют в Австралии как пасхальное украшение; она служит также для создания живых изгородей и для укрепления подвижных песчаных дюн. Усаженный колючками «сладкий терновник», или акация карру (*Acacia karrou*), пышно растет на лугах в Африке; жирафы умеют ловко обходить языком ее шипы, лакомясь свежими листьями.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Acacia

АРЕАЛ

Акации растут во многих местах: на высокогорье и в тропических лесах, в лесных массивах и на лугах, в рощах, на прибрежных дюнах и в пустынях.

Это самый многочисленный род цветковых растений в Австралии: на этом континенте и на островах Тихого океана насчитывается более 1000 видов акации.

Больше 500 видов произрастают в тропических и субтропических регионах Америки, Азии и Африки, а также в областях Европы с теплым климатом. Из 70 американских видов больше половины родом из Мексики.

ИСТОРИЯ

Вероятно, мимозы и акации Австралии приобрели устойчивость к пламени еще 20 миллионов лет назад.

ЗНАЧЕНИЕ

Целомудренная любовь.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Если какие-либо животные решаются бросить вызов шипам и пожевать листья акации, дерево выделяет ядовитые вещества, чтобы помешать им. Листья начинают испускать газ этилен, предупреждая другие деревья по соседству и побуждая их принять такие же меры.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Сладковатую смолу, которая выделяется из ствола акации, любят не только люди, но и сенегальские галаго, мелкие приматы.

Шипы акации используются в качестве швейных игл.

Из семян некоторых видов акации можно делать муку.

Древесину акации используют для изготовления изгородей (они не дают львам проникать в деревни масаи в Кении), плотов, рабочих инструментов, мебели, весел, ружейных прикладов и музыкальных инструментов.

Дубильные кислоты, добываемые из акации, используют для изготовления клея и выделки кожи.

Камедь, получаемая из некоторых видов акации, служит загустителем, в том числе пищевым.

Ранние переселенцы в Австралии строили из акации плетеные хижины, которые затем обмазывали грубой штукатуркой.



[7] Этот вид назван так потому, что его ростовая почка имеет колючку — видоизмененный прилистник.

Клен

Большинство кленов достигают 10–45 м в высоту. Как правило, это листопадные деревья, которые в конце зимы или ранней весной, когда на них снова появляются листья, выбрасывают также зеленые, желтые, оранжевые или красные соцветия. Некоторые виды во время цветения не только радуют глаз, но и привлекают пыльцой и нектаром

пчел. Клены славятся главным образом своим разноцветным осенним нарядом: это великолепное зрелище! Особой популярностью пользуются остролистый клен, серебристый (иногда называемый канадским) клен, дланевидный, или японский, клен и красный клен.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Acer

АРЕАЛ

Родиной большинства из 128 видов клена является Азия. В Европе, Северной Африке и Северной Америке встречается лишь несколько местных видов, а в Южном полушарии произрастает только вечнозеленый клен лавровый (*Acer Laurinum*).

ИСТОРИЯ

Первыми кленовый сироп стали собирать и использовать североамериканские индейцы. Затем их примеру последовали европейские переселенцы, которые постепенно усовершенствовали способ его производства.

ЗНАЧЕНИЕ

На языке цветов клен означает сдержанность.

Клен символизирует силу и выносливость.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Клен — национальное дерево Канады: кленовый лист изображен на государственном гербе и флаге страны. Когда древесину клена распиливают, на срезах можно увидеть очень красивую и декоративную фактуру — в зависимости от рисунка ее называют «волна», «наплыв», «мозаика» и «птичий глаз».

Древесина клена отлично проводит звук, поэтому ее используют для изготовления музыкальных инструментов: виолончелей, гитар, фаготов, барабанов и барабанных палочек.

Существует предположение, что клены при нападении на них передают по воздуху сигнал своим соседям,

предупреждая их о надвигающейся опасности, чтобы те задействовали свое химическое оружие или активировали другие механизмы защиты.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Плоды клена, крылатки, имеют особую форму, которая позволяет им вращаться при падении, поэтому ветер может переносить семена на большие расстояния. За это свойство и за специфическую форму семян клена в разных культурах называют «ключики», «вертушки», «самолетики» и «вертолеты».

Во время Второй мировой войны армия США разработала системы для десантирования грузов, взяв за основу форму кленовых семян.

Из кленов получают отличные деревья бонсай.

Созерцание яркой осенней листвы кленов — популярная традиция в Японии, Корее и Канаде.

Клен служит важным источником сиропа, древесины, бумаги и угля.

Из сахарного клена (*Acer saccharum*) изготавливают кегли и дорожки для боулинга, кии для игры в пул и бейсбольные биты.



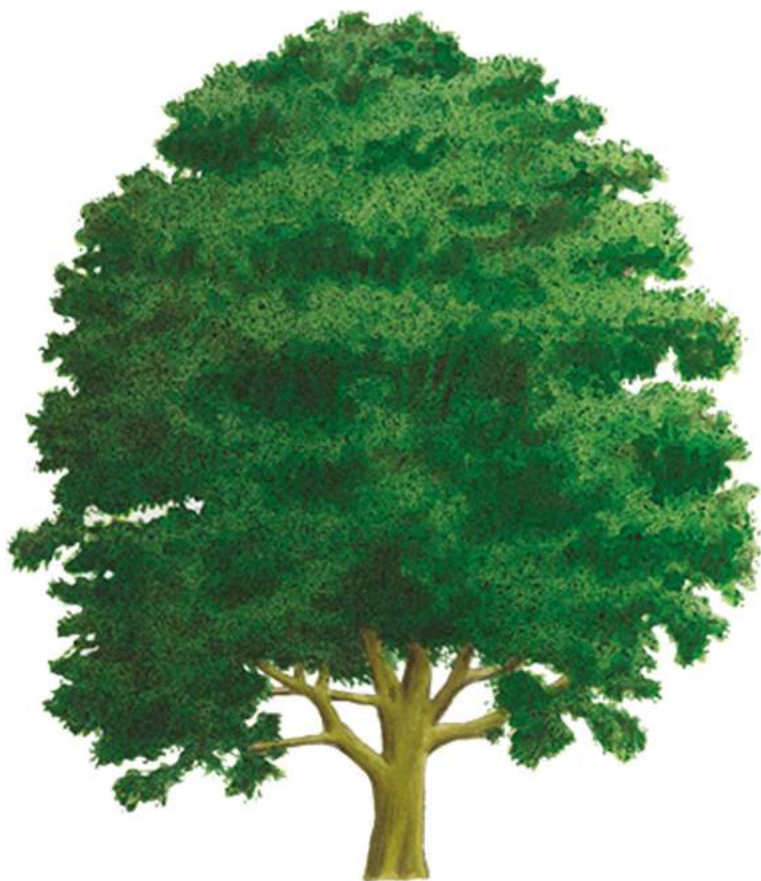


Осень — вторая весна, когда все листья словно превращаются в цветы.

Альбер Камю (1913–1960), Франция/Алжир,
«Недоразумение» (*пер. с франц. М. Ваксмахер*)

...Красочный и яркий, словно дубы и клены осенью,
когда золотой свет солнца щедрее всего.

Джон Мьюр (1838–1914), Шотландия/США



Лес пленяет человеческое сердце не столько своей красотой, сколько чем-то более тонким — некими свойствами воздуха и эманациями старых деревьев, которые столь чудесным образом меняют и возрождают усталый дух.

Роберт Льюис Стивенсон (1850–1894), Шотландия,
«Эссе о путешествиях»

Сила, мало-помалу сливающаяся с небом, — вот что такое дерево.

Антуан де Сент-Экзюпери (1900–1944), Франция,
«Цитадель» (*пер. с франц. М. Кожевниковой*)

Клен белый, или ложноплатановый

Это крепкое дерево, известное также как явор, — одно из самых старых на нашей планете: оно существует на ней более 100 миллионов лет. Белый клен вырастает в высоту до 35 м и может жить до 500 лет. Стволы старых деревьев могут расщепляться и принимать искривленные формы, при

этом гладкая, похожая на мрамор кора трескается и становится слоистой, будто чешуя. Мелкие желто-зеленые цветки собраны в висячие грозди. Осенью пятилопастные листья приобретают темно-золотистый цвет, а семена-крылатки, кружась, летят вниз, словно крошечные вертолеты. Дровесина этой разновидности клена на срезе имеет кружевную текстуру: расходящиеся розоватые сердцевидные лучи на более светлом фоне дают эффект кружева. В английском языке подобные виды дровесины так и называют — «кружевное дерево» (*англ.* lace wood). В Великобритании и США белый клен часто называют сикомором, что послужило источником путаницы в названиях: многократно упоминаемый в Библии и в древнеегипетских источниках сикомор на самом деле относится к семейству тутовых, и правильное называть его тутовой смоковницей.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Acer pseudoplatanus

АРЕАЛ

Родина белого клена — Центральная, Восточная и Южная Европа. Был завезен в Британию, Австралазию, обе Америки, на Мадейру и Азорские острова.

Лучше всего растет рядом с реками, ручьями, озерами, железными дорогами и по обочинам дорог.

Это самый распространенный вид клена в Европе.

ИСТОРИЯ

Древнегреческий врач и целитель Гиппократ давал уроки своим ученикам под сенью белого клена на острове Кос.

Говорят, что в Пенсильвании, США, в 1777 году во время сражения при Брендивайне 168-летний белый клен послужил укрытием для солдат Джорджа Вашингтона.

Дерево мучеников из Толпуддла — белый клен, растущий в этой деревне с 1680 года. Под ним в 1834 году

заключили союз шестеро сельских работников, за что были высланы в Австралию.

ЗНАЧЕНИЕ

На языке цветов белый клен означает любопытство.

Символизирует также божественность, вечность и силу.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Белый клен вступает в симбиоз с многочисленными грибами; некоторые из них живут в его корнях.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Доски для пола, шпон, мебель, бочки, детали скрипок, свистки и традиционные для Уэльса резные «любовные ложки» — всё это делают из белого клена.

Белый клен выращивают для последующего использования в качестве биотоплива.

Каждый год на кленовом дереве вырастает более 10 000 семян.

Сок белого клена можно использовать для приготовления пива.

Древесину легко колоть, из нее получают отличные дрова.

Из собранного нектара пчелы делают великолепный мед.



Баобаб

Пожалуй, это дерево — самый большой в мире суккулент. Царственный баобаб, возвышающийся над поросшими кустарником землями, — один из символов Африки; его также называют «перевернутым деревом». Огромные

выпуклые стволы запасают воду в больших количествах, что помогает дереву пережить засуху. На переплетенных ветвях появляются крупные — чаще всего белые — цветки, которые живут лишь одну ночь и издают сильный запах, привлекающий опыляющих их летучих мышей — крыланов. Богатые витамином С плоды баобаба имеют вид больших стручков. По-английски их называют «обезьяньим хлебом» (*monkey bread*). Полые стволы некоторых баобабов настолько велики, что в них помещаются почтовые отделения, тюрьмы, автобусные остановки и даже пабы! Плодами любят полакомиться павианы и другие обезьяны, антилопы, слоны и бородавочники. Ткачики вяют под сенью ветвей гнезда, а в пустотах веток и стволов скрываются медоносные пчелы, рептилии, летучие мыши и разнообразные пернатые. Дерево, которое называют баобабом в Австралии, относится к тому же роду, что и африканский баобаб, но представляет собой другой вид.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Adansonia digitate

АРЕАЛ

Засушливые регионы Мадагаскара, территория 32 стран в Африке, Аравийский полуостров.

В древности был завезен в Южную Азию, а в колониальную эпоху — на Карибы.

ИСТОРИЯ

Этому виду деревьев 200 миллионов лет.

Свое латинское название баобаб получил в честь жившего в XVIII веке французского натуралиста Мишеля Адансона.

ЗНАЧЕНИЕ

Дерево жизни; символ силы, мощи и милосердия.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

В Сенегале баобабу поклоняются; это государственный символ страны.

В некоторых африканских культурах усопших родственников принято хоронить у подножия баобаба, и считается, что их души переселяются в дерево.

По одной из легенд, когда бог посадил баобаб, дерево не стояло неподвижно, а ходило с места на место, поэтому бог перевернул его и посадил вниз головой, чтобы оно больше не двигалось.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

В Южной Африке баобаб, растущий на ферме Гленкоу, до 2009 года имел окружность ствола около 47 м, но затем разделился надвое.

Внутри полого ствола баобаба на ферме Санленд размещался бар, в котором одновременно могли находиться 16 человек. В 2017 году дерево рухнуло.

Баобабы живут до 5000 лет.

Баобаб прозвали «деревом дохлых крыс» из-за того, что его плоды в покрытой волосками оболочке свисают с веток, словно подвешенные за хвост крысы. Оболочка плодов твердая, как скорлупа кокоса; внутри содержится мякоть.

Волокнистый ствол баобаба используют в качестве топлива и для изготовления веревок, браслетов, клея, корзин, циновок, рыбацких сетей, мешков, краски и одежды.

Плоды баобаба естественным образом засыхают на ветках.





Мудрость похожа на баобаб — ее невозможно охватить в одиночку.

Африканская пословица

Я не преминул сообщить маленькому принцу, что баобабы — далеко не кустики, а совсем даже наоборот — громадные деревья, почти как замки.

Антуан де Сент-Экзюпери (1900–1944), Франция (*пер. с франц. Н. Галь*)



В жизни нужно сделать три вещи: родить сына, написать книгу, посадить дерево.

Авторство этого высказывания приписывают самым разным источникам — дзен-буддизму, вавилонскому Талмуду, испанскому художнику Пабло Пикассо, португальскому писателю Жозе Марии де Эса де Кейрошу и кубинскому певцу Компай Сегундо, цитировавшему кубинского литератора Хосе Марти.

Этой погоды кукушка ждет,
Равно как и я, —
Когда каштан свои свечи жжет...

Томас Гарди (1840–1928), Англия (*пер. с англ. Т. Гутиной*)

Конский каштан

Каштаны быстро растут и могут достигать в высоту 30 м, а живут до 300 лет. На их серовато-зеленой или коричневой коре имеются похожие на пробку наплывы и узловатые наросты. В конце весны на ветках появляются белоснежные

соцветия — вертикальные грозди из сливочно-желтых или белых цветов, алых в центре или с желтыми крапинками на лепестках. Плоды конского каштана — это не те съедобные каштаны, которые мы так любим жарить (их вы найдете на с. 34–35), зато ими охотно играют дети. Когда листва каштана опадает, от черешков на ветках остаются следы в форме подковы с «отверстиями для гвоздей», — возможно, отсюда и пошло название дерева. Крупные семена североамериканского, или голого, каштана по виду напоминают глаза оленя, и поэтому по-английски они называются *buckeye*, «олений глаз».



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Aesculus hippocastanum (конский каштан обыкновенный)

Aesculus glabra (конский каштан голый)

АРЕАЛ

Зоны с умеренным климатом в Азии, Европе и Северной Америке. Родиной семи видов является Северная Америка, шести — Евразия.

ИСТОРИЯ

Считается, что обыкновенный, конский каштан распространился по Европе из Балканского региона.

Во время Первой мировой войны детей просили собирать плоды конского каштана якобы для производства крахмала, но в действительности из них делали ацетон, который использовался в военной промышленности для изготовления кордита — бездымного пороха для боеприпасов.

Во время избирательной кампании 1840 года в США кандидат от Огайо Уильям Генри Гаррисон предстал в образе «человека из народа»: его изобразили сидящим в бревенчатом доме, построенном из каштана. С тех пор Огайо прозвали «каштановым штатом» (*англ.* the Buckeye State), а словосочетание «бревенчатый дом» (*англ.* log cabin)

приобрело в американском английском еще и переносное значение — «скромное происхождение».

ЗНАЧЕНИЕ

Роскошь.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Считалось, что на удачу в правом кармане одежды нужно носить кроличью лапку и конский каштан.

Говорят, что почки красного конского каштана успокаивают тех, кто постоянно тревожится о своих близких, а почки каштана обыкновенного избавляют от навязчивых мыслей.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Древесину каштана используют для изготовления упаковочных ящиков и контейнеров.

Жители Японии периода дзёмон (13 000–300 гг. до н. э.) на протяжении 4000 лет употребляли семена конского каштана в пищу, вымачивая их, чтобы удалить токсины.

Американские индейцы толкли семена каштана и бросали их в водоемы, чтобы оглушить рыбу.

Хотя для многих животных плоды конского каштана умеренно ядовиты, олени и дикие кабаны едят их без вреда для здоровья. Молотые семена скармливали лошадям и крупному рогатому скоту в качестве возбуждающего средства и лекарства от кашля, а также для блеска шерсти.



Ольха

Чаще всего ольха растет на заболоченных землях, рядом с ручьями и реками. Большинство видов ольхи — листопадные деревья с ветроопыляемыми сережками, которые ранней весной становятся источником нектара для пчел и пищей для бабочек и мотыльков (например, для перламутровки эвфросины и толстоголовки палемон). Некоторыми видами кормятся гусеницы: березовая гарпия, березовая серпокрылка и некоторые виды пядениц. Это единственное листопадное дерево, на котором образуются характерные шишки, похожие на шишки хвойных деревьев. В них содержится множество семян, часто служащих пищей птицам, например чижам, чечеткам и щеглам. Корни ольхи обогащают почву, насыщая ее поглощенным из воздуха азотом, а сырые ольховые заросли способствуют росту мхов, лишайников и грибов. Кроме того, в корнях ольхи любят селиться выдры. Это дерево нередко связывается с магией и феями.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Alnus

АРЕАЛ

Северные зоны умеренных широт в Европе — территория России вплоть до Сибири, Кавказ, Иран, Турция и Северная Африка. Несколько видов растут в Центральной Америке и в Андах.

Лучше всего растет у воды.

ИСТОРИЯ

Ольха была священным деревом у друидов.

Согласно древнескандинавской легенде, первые мужчина и женщина были созданы из ясеня и ольхи.

Друиды связывали это дерево с лисой, а скандинавы — с вороном.

ЗНАЧЕНИЕ

Дарение и воспитание, забота и щедрость.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Из ольхи получают хорошие красители, поэтому она ассоциируется с богинями прядения.

Кельты связывали ольху со смертью и пользовались ольховыми прутьями для измерения мертвых тел и могил.

Считается, что ольха помогает людям смело встретить трудности, которых они прежде избегали.

Когда ольху рубят, древесина словно кровоточит, и поэтому люди часто боялись этих деревьев.

Из зеленых побегов ольхи получают отличные свистки, и раньше говорили, что они вызывают ветер.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Если вымочить древесину ольхи в воде, она становится твердой как камень и не поддается гниению, поэтому ее используют для строительства лодок, шлюзовых ворот, водосточных желобов и труб.

Некоторые из тех свай, что поддерживают дома в Венеции, были изготовлены из ольхи еще 1200 лет назад.

Когда-то из ольхи делали деревянные башмаки.

Кору и древесину ольхи используют для дубления кожи.

Получаемый из цветков ольхи зеленый пигмент использовали для окрашивания одежды и для маскировки беглецы и разбойники, например Робин Гуд.

Из внешней части ольхового ствола добывают также красный пигмент, а из внутренней — желтый.





Ствол дерева толщиной с человеческий торс вырастает из
былинки толщиной с волос.

Лао Цзы (604–531 гг. до н. э.), Китай

Учись характеру у деревьев, ценностям — у корней,
переменам — у листьев.

Тасним Хамид, Пакистан



Нам нечего бояться, мы многому могли бы научиться у живучего и мирного племени деревьев, которое без конца создает для нас тонизирующее топливо, обезболивающие бальзамы, в любезной компании которых мы проводим столько свежих, молчаливых и уединенных часов.

Марсель Пруст (1871–1922), Франция, «Дни и наслаждения» (*пер. с франц. Е. Айзенштейн*)

Араукария чилийская

Это дерево называют также чилийской сосной и деревом пеуэн (*исп. pehuén* — так зовут его чилийские племена, в том числе племя пеуэнче, чье название происходит от местного названия араукарии). Кроме того, у него есть название «обезьяний хвост» (*англ. monkey tail tree*) — из-за необычной кроны, растущей завитками, а название «обезьянья головоломка» (*англ. monkey puzzle tree*) стало общепринятым в англоговорящих странах после того, как в XIX веке один британец сказал: «Придумать, как

вскарабкаться на это дерево, — головоломка даже для обезьяны!» Жесткие и симметричные ветви этого угловатого растения покрыты твердыми, похожими на чешуйки листьями, которые способны жить до 20 лет. Молодые растения щеголяют пирамидальной формой, напоминающей ель; затем нижние ветви опадают, и взрослые деревья приобретают четко выраженную зонтичную крону. Араукария живет до 1000 лет и достигает в высоту 30–40 м. Благодаря такому долгожительству ее считают живым ископаемым.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Araucaria araucana

Название происходит от арауканов — племени чилийских индейцев, употребляющих семена араукарии в пищу.

АРЕАЛ

Родина араукарии — Чили, Аргентина и нижние склоны Центральных и Южных Анд; дерево отлично растет на хорошо дренированных и кислых вулканических почвах. В настоящее время араукарию можно увидеть также в Западной Европе, прибрежных районах Северной Америки, в Новой Зеландии и на юго-востоке Австралии.

ИСТОРИЯ

Ископаемые остатки в национальном парке Петрифайд Форест в штате Аризона, США, указывают на то, что араукарии во множестве произрастали в Северном полушарии 150–200 миллионов лет назад, и динозавры бродили среди араукариевых лесов.

ЗНАЧЕНИЕ

У араукарии нет «официального» значения, но ее связывают с головоломками и трудными задачами.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Араукария — один из национальных символов Чили.

Это священное дерево для индейских племен мапуче и пеуэнче.

Араукария растет на склонах вулканов. Благодаря толстой коре она может выжить даже в потоках лавы.

Говорят, что беседовать под сенью араукарии — к несчастью; у вас даже может вырасти обезьяний хвост.

Если посадить араукарию рядом с кладбищем, это помешает дьяволу участвовать в похоронах.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Семена араукарии разносят сойки, длинноклювые изумрудные попугаи, белки, а также длинношерстная травяная мышь — эти грызуны закапывают целые семена в землю, что способствует их прорастанию.

Араукария служит домом более чем для 70 видов насекомых, которые не обитают ни в каких других местах.

В настоящее время дерево находится под угрозой исчезновения и его рубка строго запрещена.

Семена араукарии размером с ядро миндаля до сих пор собирают и употребляют в пищу сырыми, вареными или обжаренными.

В Южной Америке племя мапуче готовит из них священный алкогольный напиток, *chavid*.



Земляничное дерево

Земляничное дерево Мензиса (также Менциса), или земляничник обыкновенный, — очень нарядное лиственное дерево с красной слоистой корой. По весне на ветках появляются великолепные белоснежные цветы,

наполняющие воздух ароматом сирени, а летом за ними следуют съедобные красные ягоды, напоминающие землянику. Через некоторое время на ягодах образуются крючковатые шипы, которые цепляются за мех животных и таким образом способствуют рассеиванию семян. Олени обожают ягоды земляничника; в зависимости от места произрастания дерева ими также питаются малиновки, голуби, дрозды, свиристели, перепелки, еноты, североамериканский кошачий енот и медведи. Благодаря последним у земляничного дерева есть еще одно название — «медвежья ягода». Земляничное дерево описывают как таинственное, вдохновляющее, чувственное и величественное растение. Летом слой старой коры облетает, обнажая молодую, шелковистую и блестящую кору бледно-зеленого или желтого цвета, иногда с серебристыми прожилками. Со временем она становится красно-оранжевой или темно-красной и, в свою очередь, снова облетает, поэтому ствол дерева постоянно меняет текстуру и цвет.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Arbutus menziesii (земляничник Мензиса)

Arbutus unedo (земляничник обыкновенный)

Arbutus andrachne (земляничник греческий)

АРЕАЛ

Зоны с умеренно-теплым климатом.

Земляничник Мензиса и другие американские виды растут в Северной Америке, особенно на Тихоокеанском северо-западе.

Земляничник обыкновенный распространен в Средиземноморье, Западной Европе и в Ирландии.

Деревья хорошо растут на скалистых, засушливых горных склонах.

ИСТОРИЯ

Земляничник Мензиса назван в честь шотландского ботаника Арчибальда Мензиса.

Латинское название *Arbutus unedo* приписывают Плинию Старшему, который говорил о его плодах *unum tantum edo*, что в переводе с латыни означает «ем только один». Неизвестно, что он имел в виду: то, что плод настолько хорош, что достаточно одного, или, наоборот, такой невкусный, что больше одного не съешь.

ЗНАЧЕНИЕ

Почтение, но не любовь. Цельность и мудрость.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

В центре Мадрида стоит памятник в виде медведя, поедающего ягоды с земляничного дерева. Земляничник обыкновенный и медведь изображены на гербе города, эта же эмблема часто встречается на городских флагах.

В легендах канадских индейцев племени саанич земляничное дерево помогло людям спастись после Великого потопа, когда зацепилось за гору.

Американские индейцы считают дерево священным.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Древесина земляничника настолько плотная, что сразу после рубки тонет в воде. Горит она долго, жарким пламенем, и превосходит в этом даже дуб.

Плоды дерева используют для приготовления сидра, бренди и ликера, а также в качестве наживки для рыбалки.





Если дерево погибнет, посади на его месте новое.

Карл Линней (1707–1778), Швеция

Земляничного дерева нежный покров

Из ягод румяных и белых цветов...

Альфред Персеваль Грейвс (1846–1931),

Ирландия/Англия, «Моя любовь — земляничное дерево»



Деревья — это опора, на которой держится мир; когда будут срублены последние деревья, небо рухнет на нас.
Индейская поговорка

Граб

Граб обыкновенный, или европейский, раньше называли хомутным вязом, потому что из его древесины делали хомуты для быков, которых запрягали в повозки. Каролинский, или американский, граб называют также голубым или водяным буком. Ребристые листья сохраняются на грабах круглый год, поэтому живые изгороди из граба часто служат убежищем для лесных зверей и птиц. Светло-серая кора граба покрыта

вертикальными отметинами. Женские сережки превращаются в тонкие и летучие плоды-крылатки. Гусеницы многих видов бабочек и мотыльков (включая ореховую волнянку, восточного парусника, полосатую хвостатку, ленточника артемиду и чехлоноску) питаются листвой граба, а синицы, вьюрки, лисы и белки поедают семена. Почки, семена и сережки граба едят также рябчики, фазаны, утки, славки, куропатки и индюки. В Америке кролики, бобры и белохвостые олени питаются листьями, ветками и стволами грабов.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Carpinus betulus (обыкновенный, или европейский, граб)

Carpinus caroliniana (американский, или каролинский, граб)

АРЕАЛ

Восточная Азия — родина примерно 30–40 видов граба.

Для Европы характерны два вида.

Американский граб произрастает в восточной части Северной Америки, включая Канаду и север Флориды.

Все виды граба любят теплый климат и не растут на высоте более 600 м над уровнем моря. Грабы часто встречаются в смешанных дубово-березовых лесах или в рощах, растущих на осыпях.

ИСТОРИЯ

Возможно, грабы были одним из последних видов деревьев, распространившихся по Европе.

ЗНАЧЕНИЕ

Кротость.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

В коре граба много танинов, что защищает ее от поедания некоторыми животными.

Грабы дают убежище, насесты и места для гнездовий птицам и мелким млекопитающим.

Бобры часто используют граб для строительства своих хаток.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Древесина граба не может соперничать с тропическими деревьями, однако в умеренном климате это одна из самых твердых пород дерева, за что ее иногда называют «железным деревом».

Светлая кремовая древесина граба имеет пятнистую мелкозернистую структуру. Благодаря своей твердости и плотности она используется для изготовления мебели, полов, разделочных столов, шестов и жердей, обувных колодок, шестерней для водяных и ветряных мельниц, колес для телег, деревянных молотков и деталей фортепиано. Из нее делают также дорожки и кегли в кегельбанах.

Граб хорошо и медленно горит, давая сильный жар, поэтому это отличное дерево для каминов и производства древесного угля.

Взрослые деревья достигают в высоту 30 м и могут жить до 300 лет; с возрастом их изогнутые стволы становятся все более искривленными и на них образуются глубокие борозды.





Древесина его со временем становится столь твердой, что ее прочность и жесткость можно сравнить скорее с рогом, чем с деревом [8].

Джон Джерард (1500-е годы), Англия

Леса были первыми храмами богов, и люди позаимствовали у лесов первые архитектурные идеи.

Франсуа-Рене де Шатобриан (1768–1848), Франция,
«Гений христианства» (пер. с франц. М. П. Погодина)

[8] В английском языке просторечное название граба — *hornbeam*, «ствол оленьего рога». В русском же языке слово «граб» образовано от той же основы, что и «грести», «грабить». Предположительно, дерево названо так потому, что с него «сгребают» на корм скоту листья и ветки. Латинское название *Carpinus* происходит от *carpo*— «срывать, собирать».



Ты похожа на каштан в покрытой шипами кожуре: снаружи колючая, но внутри — гладкое, сладкое зернышко, если только сумеешь до него добраться. Любовь когда-нибудь заставит твое сердце раскрыться, и тогда колючки разом отпадут.

Луиза Мэй Олкотт, «Маленькие женщины» (*пер. с англ. А. Михайлова*)

«Племя, стоящее на месте»

Так описывали деревья североамериканские индейцы

Американский каштан

Это прямое дерево с широкой и плотной кроной быстро растет, достигая в высоту 30 м, и живет на нашей планете уже 40 миллионов лет. Однако в начале XX века от 3 до 4 миллиардов деревьев были поражены эпидемией занесенного из Китая грибка, которая за 40 лет почти стерла этот вид с лица земли. В конце весны на здоровых деревьях появляются женские цветки, расположенные у основания длинных и тонких мужских сережек. Ароматные светло-

зеленые или кремовые мужские цветки распускаются на сережках в июле. Каштаны обильно плодоносят, и их блестящие коричневые плоды осыпаются с первыми заморозками. Это дерево всегда было жизненно важным источником пропитания для животного мира: им питаются гусеницы около 125 видов мотыльков и бабочек, белохвостые олени, голубые сойки, тетерева, домашние и дикие индейки, полевки, мыши, бурундуки, еноты и белки. Медведи барибалы кормятся каштанами, чтобы нагулять жир перед зимней спячкой.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Castanea dentate

АРЕАЛ

Восточная часть Северной Америки. Территория произрастания варьируется от провинции Онтарио и штата Мэн до Миссисипи, от побережья Атлантики до Аппалачей и долины реки Огайо.

ИСТОРИЯ

Люди культивируют это дерево с 1800 года и называют его «королем восточно-американских лесов».

Американский каштан был когда-то одним из самых распространенных видов деревьев на северо-востоке США.

Первые европейские переселенцы часто выбирали его для строительства деревянных домов.

В настоящий момент создаются устойчивые к болезням гибриды американского и китайского, или японского каштана.

Иногда старые амбары и сараи из каштана разбирают для повторного использования древесины.

ЗНАЧЕНИЕ

Роскошь.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Это дерево щедро возвращает в почву питательные вещества.

Плоды — каштаны — скрываются под колючей кожурой, внутри крепкой рыжевато-коричневой бархатистой скорлупы.

Каштан смог пережить эпидемию благодаря своей способности давать новые побеги от корневой шейки.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Древесина каштана — хорошего качества, крепкая, с прямыми волокнами, ее легко колоть и пилить. Из каштана делают столбы для изгородей, мебель, шесты и жерди, причалы, половые доски, железнодорожные шпалы, кровельный гонт, целлюлозу для производства бумаги, фанеру, музыкальные инструменты, шкатулки и ящики.

Из богатых крахмалом плодов получают каштановую муку.

Из коры добывают танины для дубления кожи.

Каштанами фаршируют птицу для запекания.

Перед Днем благодарения и Рождеством на городских улицах продают жареные каштаны.



Ливанский кедр

Это величественное вечнозеленое хвойное дерево может достигать в высоту 40 м. Кора черно-коричневого цвета испещрена аккуратными бороздами, а мелкие ветки слегка ворсистые. Крона молодого дерева имеет коническую форму, но с годами становится шире. Иголки растут на

боковых ветвях по спирали, образуя пучки и розетки. Шишки появляются на кедре в возрасте примерно 40 лет, а после 70 лет рост его сильно замедляется. Цветет кедр осенью: в начале сентября на нем появляются мужские шишки, к концу месяца — женские. Древние египтяне строили из кедра корабли и храмы, а смолу использовали для бальзамирования усопших. Существуют и другие виды кедра, один из которых — *Cedrus deodara*, или гималайский кедр, — индусы считают священным деревом.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Cedrus libani

АРЕАЛ

Родина кедра — восток Средиземноморья (Ливан, Сирия и Турция) и Малая Азия.

Кедр любит хорошо дренированные почвы на солнечных склонах на высоте от 1300 до 3000 м.

Образует леса; на больших высотах зимой стоит под плотным снежным покровом.

ИСТОРИЯ

В Библии рассказывается, как Моисей велел иудейским священникам использовать кору ливанского кедра в качестве лекарства от проказы (Книга Левит, гл. 14).

Царь Соломон велел построить Иерусалимский храм из древесины ливанского кедра (3-я Книга Царств).

ЗНАЧЕНИЕ

Неподкупный.

Кедровые иголки символизируют бессмертие, терпимость, очищение, защиту и вечную жизнь.

Пророк Исайя считал ливанский кедр символом гордыни.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Кедр — национальный символ Ливана, он изображен на гербе и флаге страны.

Ливан иногда называют «страной кедров».

В эпосе о Гильгамеше, древней шумерской поэме, священный кедровый лес описывается как царство богов, в которое Гильгамеш вторгся в поисках бессмертия.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Твердая и прочная древесина кедра долго сохраняет приятный аромат.

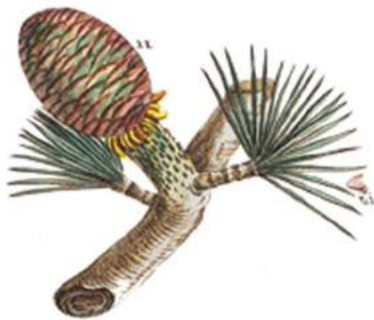
Высоко ценится смола ливанского кедра и получаемое из него эфирное кедровое масло.

В Ливане кедр используют в качестве репеллента.

Из кедра можно получить терпентин (аналог скипидара).

Мелкозернистая древесина отличается поразительной прочностью и стойкостью к насекомым-вредителям.

Ливанские кедры часто сажают в парках, окружающих роскошные дома и особняки.





Носильный одр сделал себе царь Соломон из дерев
Ливанских...

Библия, Песнь песней 3: 9

Я старался различить никому не понятные речи в звуках
леса и в шепоте волн, напрягал слух, стремясь понять их
гармонию.

Гюстав Флобер (1821–1880), Франция, «Мемуары
безумца» (*пер. с франц. Г. Модиной*)



Любовь подобна дереву: она растет сама собой, глубоко запуская в нас свои корни, и нередко продолжает зеленеть даже в опустошенном сердце.

Виктор Гюго (1802–1885), Франция, «Собор Парижской Богоматери» (*пер. с франц. Н. Коган*)

Хлопковое дерево

Это величественное тропическое дерево, которое называют также капок, сейба или сумаума, одно из самых высоких в мире. Оно может вырастать за год на 4 м и достигать высоты 61 м. Его мощный ствол расширяется у основания и уходит под землю еще на 30 м, что придает дереву большую устойчивость (вырвать его из земли может лишь сильнейший ураган) и помогает ему сохранять дополнительные запасы воды. Крупные ветви, часто усаженные длинными шипами, достигают 1,8 м в толщину и поддерживают зонтичную листовую крону. Бледно-желтые или кремовые восковые цветы с золотистыми

тычинками собраны в гроздья и пахнут молоком; их нектар и пыльцу днем собирают медоносные пчелы, а ночью — летучие мыши. Продолговатые семенные коробочки зеленого цвета через некоторое время становятся бархатисто-коричневыми, а затем лопаются, и из них появляются длинные шелковистые волоски, усаженные семенами. Эти волоски напоминают хлопок и представляют собой смесь лигнина и целлюлозы, ради которой и выращивают это дерево. Волоски не тонут в воде, они очень легкие и влагостойкие, но легко воспламеняются.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Ceiba pentandra

АРЕАЛ

Хлопковое дерево характерно для Мексики, Центральной Америки, Карибских островов, северной части Южной Америки.

Несколько разновидностей растут в тропических лесах Западной Африки, на юге Азии и в Ост-Индии.

ИСТОРИЯ

Возможно, легкие плавучие семена хлопкового дерева принесло через океан из дельты Амазонки в Африку.

Майя считали капок деревом жизни, чьи корни достигают подземного мира и чьи ветви (по которым взбирались души умерших) держат на себе небеса.

ЗНАЧЕНИЕ

Надежда, помощь и сила.

В языке майя название этого дерева означает «поднявшийся до небес».

В фольклоре Тринидада и Тобаго демон смерти удерживается в плену на огромном хлопковом дереве.

Великолепная крона дерева символизирует небеса, а цветы — звезды.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Хлопковое дерево — национальный символ Гватемалы, Пуэрто-Рико и Экваториальной Гвинеи.

Это историческая эмблема Фритауна в Сьерра-Леоне.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Племена Амазонки оборачивают волокнами из плодов хлопкового дерева дротики, которыми они стреляют из духовых трубок, — это помогает проталкивать дротик через трубку.

Эти волокна служат также наполнителем для подушек и матрасов, набивкой для мебели и мягких игрушек и могут использоваться в качестве изоляционного материала.

До того как были изобретены синтетические материалы, волокна капока использовались в спасательных жилетах.

Добываемое из семян масло используют при изготовлении мыла и в качестве удобрения.



Лещина, или лесной орех

Цветы на лещине появляются раньше листьев: сначала распускаются желтые мужские сережки, а за ними — крошечные, почти незаметные в почках женские. Вкусные орешки прячутся в твердой скорлупе, которую покрывает зеленый прицветник. Если орешник подвергать обрезке, то урожай с молодых побегов можно собирать каждые несколько лет. Без обрезки деревья вырастают до 12 м высотой и живут около 80 лет, однако обрезка и

прореживание удлиняют срок жизни дерева до нескольких сотен лет. Листьями орешника питаются гусеницы различных бабочек — перламутровки, нескольких видов пядениц, орешниковой совки-шелкопряда. Сони отъедаются на орехах перед зимней спячкой, а весной поедают гусениц. Орехи любят также белки и мыши, дятлы, поползни, синицы, вяхири и сойки. Заросли орешника служат убежищем для гнездящихся на земле соловьев, козодоев, овсянок и пеночек-весничек. Орешник образует не только живые изгороди и кустарниковую поросль; в лиственных лесах он выполняет роль подлеска, в котором растут некоторые виды мха, лишайники и грибы.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Corylus avellana

АРЕАЛ

Произрастает в Северном полушарии, в зонах с умеренным климатом: в Европе, некоторых частях Северной Африки и Западной Азии. Образует кустарник и живые изгороди, а также подлесок в дубовых, ясеневых и березовых лесах.

ИСТОРИЯ

В Средние века лещина была символом плодородия.

В Древнем Риме во время свадебной церемонии ветви лещины служили факелами: считалось, что они обеспечат молодоженам долгий и счастливый брак.

ЗНАЧЕНИЕ

Примирение.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Обитатели территории современной Европы в эпоху железного века считали, что лесные орехи даруют мудрость и вдохновение.

Считалось, что ореховый прут дает защиту от злых духов.

Ветви лещины используют для поиска воды.

Лесные орехи носили при себе в качестве талисманов.

В ирландской, скандинавской и римской мифологии лещина была известна как «дерево знания».

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Пыльца цветков лещины очень скользкая, поэтому пчелам трудно ее собирать, и они переносят ее лишь маленькими порциями.

По весне ветви лещины настолько гибки, что их можно завязать в узел, не сломав.

Древесину орешника можно скручивать и связывать, поэтому из нее получают хорошие плетни и изгороди, стропила и рейки для соломенных крыш, жерди для крепления сетей, корзины и каркасы плетеных лодок.

Из ветвей орешника делают подпорки для выращивания горошка и бобов.





Лучшее время для того, чтобы посадить дерево, было двадцать лет назад. Следующий подходящий момент — сейчас.

Пусть в твоём сердце всегда зеленеет дерево, и, может быть, в нём поселится певчая птица.

Китайские пословицы



Я — лес, полный мрака от темных деревьев, но кто не испугается моего мрака, найдет и кущи роз под сенью моих кипарисов.

Фридрих Ницше (1844–1900), Германия, «Так говорил Заратустра» (*пер. с нем. Ю. Антоновского*)

Я за кладбищенской оградой
Услышал кипариса стон:
Мне нашептать пытался он,
Что́ станет мертвому наградой.

Джордж Стерлинг (1869–1926), США, «Страшный сон»

Кипарис

Эти вечнозеленые деревья с игловидными листьями могут достигать в высоту от 5 до 40 м и напоминают стоящих по стойке смирно солдат. Многие виды кипарисов приспособились к выживанию в лесных пожарах: они

годами сохраняют семена в закрытых шишках; когда же дерево сгорает, шишки от жара раскрываются и разбрасывают семена, из которых затем на голой выжженной земле появятся новые побеги. Некоторые виды сажают в качестве декоративных деревьев в парках и вокруг храмов в Азии. Кипарис вечнозеленый, характерный для Средиземноморья (его называют еще итальянским, тосканским, персидским, или черным, кипарисом), живет очень долго, порой более 1000 лет.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Cupressus

Cupressus sempervirens (кипарис вечнозеленый)

АРЕАЛ

Родина кипариса — регионы с теплым или умеренным климатом в Северном полушарии: обе Америки, некоторые долины в Гималаях, юг Китая, север Вьетнама, Северо-Западная Африка, Ближний Восток и Средиземноморье, в восточной части которого (Италия, Ливия, Албания, Хорватия, Черногория, Греция, Турция, Кипр, Египет, Сирия, Ливан, Мальта, Иордания и Палестина) прекрасно себя чувствует вечнозеленый кипарис.

Кипарис хорошо адаптируется и может выживать в более прохладных и влажных регионах, однако не переносит сильных морозов.

ИСТОРИЯ

В Древних Афинах дома, где скорбели по усопшему, украшали ветками кипарисов.

Во французском Провансе кипарисы высаживали вокруг полей для защиты от мистралья. Их также высаживали группами по три дерева рядом с сельскими домами как знак гостеприимства.

ЗНАЧЕНИЕ

Смерть, отчаяние, траур.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Кипарис ассоциируется с похоронами и кладбищами и служит символом смерти и бессмертия.

В Турции его называют черным кипарисом и кладбищенским деревом.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

В городе Йезд в Иране есть кипарис, которому 4000 лет.

Иногда кипарисы сравнивают с восклицательными знаками в пейзаже.

Из прочной и ароматной древесины кипариса сделаны двери собора Святого Петра в Ватикане.

Из нее делают также бочарные клепки для винокуренных цехов, музыкальные инструменты (например, гитары фламенко и клавесины), мебель, лодки и токарные изделия.

Эфирное масло кипариса используют в косметике в качестве ароматического, вяжущего и антивозрастного средства, а также для борьбы с перхотью.



Хурма эбеновая

Ветвистое и колючее лиственное дерево, вырастающее от 20 до 30 м в высоту. Разветвленная корневая система помогает ему пережить длинный сезон засухи в Африке. Серая чешуйчатая кора часто покрыта мхом и лишайником. Ядровая древесина хурмы — эбеновое дерево — имеет темный, почти черный цвет, а после полировки приобретает великолепный блеск и гладкость, поэтому высоко ценится в

качестве поделочного материала. К сожалению, по этой причине тропические виды хурмы активно вырубаются и сейчас находятся под угрозой исчезновения — в особенности те виды, которые растут в Африке, так как там их слишком часто вырубают незаконно. Листьями этих деревьев питаются жирафы, слоны и носороги, а бородавчники, зеленые мартышки и павианы любят его плоды.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Diospyros

АРЕАЛ

Родина хурмы — Западная Африка, Индонезия, Шри-Ланка и Южная Индия.

Хурма предпочитает не конкурировать с другими деревьями и живет в одиночестве на плодородных и влажных почвах в тропиках.

ИСТОРИЯ

Резные фигурки из эбенового дерева находят в захоронениях древних египтян.

К концу XVI века мастера из Антверпена научились делать резную мебель из эбенового дерева методом неглубокой гравировки, который у них переняли парижские мастера, называемые *ébéniste* — во французском языке это слово до сих пор означает «столяр-краснодеревщик».

В Японии из эбенового дерева делали рукояти для самурайских мечей.

ЗНАЧЕНИЕ

Темнота, мрак.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Считалось, что черное дерево нейтрализует яды, поэтому древние цари в Индии пили из кубков, сделанных из этого дерева.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Это самая дорогая, самая крепкая и самая красивая африканская древесина.

Эбеновое дерево тонет в воде, так как обладает большим весом и плотностью — 955 кг/м³.

Эбеновое дерево используется при изготовлении музыкальных инструментов: — кларнетов, черных клавиш для фортепиано и клавесинов, некоторых деталей скрипок и альтов и смычков для них, мандолин, волынок, гитар, контрабасов и виолончелей. Из него также делают украшения, рукояти для пистолетов, толстые концы бильярдных киев, рукояти ножей, изящную мебель, черные шахматные фигуры и традиционные резные орнаменты.

Из эбенового дерева получается хороший уголь.

Эбен чисто черного цвета получают только из деревьев, которым не меньше 150 лет.

Сочные плоды растущей в Габоне хурмы съедобны, из них также делают пиво, вино и бренди.

Кора служит источником темно-синей краски, которую используют для окрашивания одежды.





Деревья — это поэмы, которые Земля пишет в небесах. Мы рубим их и превращаем в бумагу, чтобы записать на ней свою внутреннюю пустоту.

Халил Джибран (1883–1931), Ливан

Из всех произведений искусства, созданных человеком, величайшим является собор. Однако и его превосходит высокое и величественное дерево.

Генри Уорд Бичер (1813–1887), США



Поет ли еще дракон внутри иссохшего дерева?

Догэн (1200–1253), Япония

Господь заботится об этих деревьях, оберегает их от засухи, болезней, лавин и тысяч бурь и наводнений. Однако он не может уберечь их от глупцов.

Джон Мьюр (1838–1914), Шотландия/США

Драцена драконовая

Драцена, или драконово дерево, — редкий и медленно растущий вид семейства спаржевых, получивший свое название из-за красной смолы, которую называют «кровь дракона». Растущие на Канарских островах драконовые деревья зацветают почти одновременно примерно раз в 15 лет: на них появляются цветоносы с похожими на лилии белыми ароматными цветками, за которыми следуют красные или кораллового цвета ягоды размером меньше вишни. Когда появляются верхушечные почки, дерево

начинает выбрасывать ветви, которые также растут в течение 10–15 лет. Затем они покрываются цветами и в свою очередь ветвятся, и через некоторое время крона взрослого дерева начинает напоминать зонт. Самое старое и самое большое драконово дерево — El Drago Milenaria (исп. «тысячелетний дракон») — растет на северо-западе Тенерифе; считается, что ему от 300 до 400 лет.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Dracaena draco

АРЕАЛ

Сухие леса, горы или неприступные крутые прибрежные утесы.

Несколько сотен этих деревьев растут на пяти из семи Канарских островов.

Два дерева растут на Мадейре, и около 80 — на Азорских островах, в частности на острове Флориш.

Драконово дерево произрастает также высоко в горах на западе Марокко и в Кабо-Верде.

ЗНАЧЕНИЕ

Ловушка, западня.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

В греческой мифологии Геракл убил стоглавого дракона, и там, где кровь дракона пролилась на землю, выросли драконовы деревья.

Считается, что семена драконова дерева распространялись и прорастали благодаря вымершей около 500 лет назад нелетающей, похожей на дронта птице, которая ими питалась.

Туземцы Тенерифе — гуанчи — поклонялись старым драконовым деревьям и выдаблывали их сердцевину, превращая деревья в святилища.

Гуанчи использовали древесный сок для бальзамирования умерших.

Драконово дерево — официальный символ Тенерифе.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

«Драконью кровь» в Древнем Риме использовали в качестве красителя.

Этой смолой также окрашивали скрипки Страдивари, ее использовали в качестве ладана и при изготовлении ульев.

Смола драконова дерева не дает железным инструментам ржаветь; ее добавляют в лаки, зубные пасты, аптечные настойки и пластыри.

Листьями драконова дерева иногда питаются козы.



Эвкалипт и эвкалипт радужный

Эвкалипт — род вечнозеленых деревьев и кустарников, в который входят более 700 видов, в их числе — каучуковое дерево, распространенное преимущественно в Австралии, и радужный эвкалипт с невероятно красивой корой родом из Индонезии и островов к западу и северу от Австралии.

Когда прошлогодняя кора радужного эвкалипта начинает полосами слезать со ствола, из-под нее показывается яркая, неоновозеленая молодая кора, которая со временем темнеет и приобретает яркий цвет — красный, оранжевый, зеленый, серый, синий и коричневый. Стволы выглядят особенно красочно, когда дерево растет в естественной среде обитания. Считается, что, сбрасывая кору, дерево оберегает свой ствол от растений и насекомых-паразитов.

Возможно, испаряющееся из каучуковых деревьев эфирное масло создает голубоватую дымку в воздухе, которую можно наблюдать в австралийских Голубых горах.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Eucalyptus deglupta (эвкалипт радужный)

АРЕАЛ

Родиной большинства эвкалиптов является Австралия, но сейчас их разводят во многих других местах.

Радужный эвкалипт произрастает на островах Минданао, Новая Британия, Новая Гвинея, Серам, Сулавеси; это единственный вид, растущий в Северном полушарии в диком виде.

Лучше всего эвкалипт чувствует себя во влажных тропических лесах Индонезии и Филиппин, где его выращивают для производства бумаги.

Может выживать (однако достигая в высоту лишь половины своего роста) в США, в регионах без зимних морозов — таких как Гавайи и Флорида.

ИСТОРИЯ

На Гавайях радужные эвкалипты высаживали, чтобы сдерживать почвенную эрозию, начавшуюся после чрезмерной вырубki лесов.

ЗНАЧЕНИЕ

Защита.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Эвкалипт — любимое дерево коал, термитов и гигантских мотыльков-тонкопрядов.

Из-за того что цвет коры радужного эвкалипта постоянно меняется, деревья напоминают живые калейдоскопы.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Там, где позволяет климат, эвкалипт используют в качестве декоративного дерева.

Эвкалипт — источник ароматического масла, которое добавляют в средства для уборки, антисептики, дезодоранты, леденцы от кашля, зубные пасты и другие продукты.

Из древесины эвкалипта делают дорогую мебель.

Eucalyptus regnans — эвкалипт царственный, который в Австралии называют «горным ясенем», — самое высокое цветковое растение на нашей планете: в высоту он может превышать 100 метров.

Австралийские аборигены делают из древесины эвкалипта духовой инструмент — трубу диджериду.

Поскольку кора радужного эвкалипта постоянно меняется, двух похожих друг на друга деревьев не найти. Чаще всего цвета коры живые и яркие, однако в некоторых регионах она имеет пастельные оттенки. Многоцветные полосы на коре, возможно, являются результатом колебаний содержания танинов и хлорофилла.





Представьте себе племя, живущее на одной земле в течение 40 000 лет или даже дольше: они пользуются этой землей не только для поддержания своей жизни — они относятся к ней с уважением и поклоняются ей; каждое дерево, каждый камень, каждый источник воды на этой земле имеют значение. Это поможет вам понять, насколько земля важна для аборигенов.

Таня Мейджор (род. 1981), представительница коренного народа Австралии



Я часто делал восемь-десять миль по самому глубокому снегу ради свидания с каким-нибудь буком...

Генри Дэвид Торо (1817–1872), США, «Уолден, или Жизнь в лесу» (*пер. с англ. З. Александровой*)

Деревья, которые поздно цветут, приносят нам лучшие плоды.

Мольер (1622–1673), Франция, «Мнимый больной» (*пер. с франц. Т. Щепкиной-Куперник*)

Бук

Английский поэт Эдмунд Спенсер в своей поэме «Королева Фей» называл бук «воинственным». Это дерево достигает в высоту 50 м и живет 150–200 лет, в редких случаях даже до 500. У него гладкая серая кора и величавая куполообразная крона, которую образуют изогнутые ветви. Блестящие

листья осенью приобретают теплые оранжевые и золотистые оттенки, а зимой становятся похожи на потрескавшуюся медь. Мужские цветки появляются на мелких, напоминающих кисточки соцветиях. Из парных женских цветков позже появляются буковые орешки, которых бывает очень много, если лето выдалось жарким. Буковые леса очень темные, в них редко выживают деревья других видов. В некоторых регионах — например, в Румынии — в буковых лесах часто устраивают свои логова бурые медведи, волки и рыси. На опушках и вдоль лесных дорог порхают бабочки. В буковых стволах обитают жуки-древоточцы и гнездящиеся в дуплах птицы; кора бука служит домом для разнообразных грибов, мхов и лишайников. Мыши, полевки, белки и птицы с удовольствием едят буковые семена, а в земле под этими деревьями часто можно найти трюфели.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Fagus sylvatica

АРЕАЛ

Франция, Бельгия, юг Англии, Украина, Румыния, Норвегия, Швеция, Португалия, центр Испании, Сицилия, Турция, Балканы.

На юге Средиземноморья бук растет только в горных лесах выше отметки 600 м над уровнем моря.

Буковые леса составляют примерно 10% всех лесов во Франции.

Бук любит влажный, туманный климат и плодородные почвы на склонах холмов.

Бук нормально переживает морозные зимы, но плохо переносит заморозки поздней весной.

ИСТОРИЯ

Буковые орешки употребляли в пищу племена, жившие еще в каменном веке.

ЗНАЧЕНИЕ

Процветание.

Бук ассоциируется с женственностью.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Это дерево вступает в симбиоз с рядом грибов, которые помогают ему усваивать воду и питательные вещества из почвы.

У кельтов был дух бука — *Fagus Deus*, «божественный бук».

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

На буках даже зимой остается листва, что делает их отличными защитными экранами для полей и прекрасным убежищем для садовых птиц.

Из древесины бука делают мебель, половую доску, рукоятки для инструментов, лодки, вирбельбанки для роялей и фортепиано, фанеру и различные токарные изделия.

Буковая древесина хорошо горит, поэтому ее используют в качестве топлива и для копчения сельди.

Буковыми орешками раньше кормили свиней. В обжаренном виде они могут заменить кофе.

Бук лесной темно-пунцовый (*Fagus sylvatica purpurea*) с его пурпурно-красной листвой — отличное декоративное дерево.



Смоковница обыкновенная и бенгальский фикус

Смоковницу обыкновенную (*Ficus carica*) выращивают с древних времен. Она хорошо чувствует себя в трещинах скал или на крутых склонах; старые деревья дают обширную густую тень, которая в жару радует людей и животных. Плоды фигового дерева — инжир — служат важным источником пропитания для животных и птиц; люди же едят их в качестве легкой закуски, запекают в пирогах или сушат на зиму. Смоковницу ценили еще древние греки и римляне. На протяжении веков она распространялась по разным странам, добравшись даже до Калифорнии во времена золотой лихорадки. Для бенгальского фикуса характерна особая жизненная форма — баньян. Семя фикуса развивается сначала в трещине дерева-хозяина или какой-либо постройки. Затем на ветвях формируются воздушные корни, которые растут вниз, к земле и в конце концов полностью закрывают собой дерево-хозяина или строение, из которого пророс фикус. По этой причине некоторые виды подобных деревьев называют фикусами-душителями. Те воздушные корни, которые достигают земли и укореняются, начинают затем утолщаться и выполнять функцию стволов. Глубокие полости между ними служат убежищем для животных.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Ficus carica (смоковница обыкновенная, или фиговое дерево)

Ficus benghalensis (фикус бенгальский)

АРЕАЛ

Смоковница обыкновенная в наши дни растет по всему миру, но лучше всего она чувствует себя в сухих и солнечных регионах — на Ближнем Востоке и в Средиземноморье.

ИСТОРИЯ

Это дерево человек стал выращивать одним из первых; возможно, это первый из известных нам примеров сельского хозяйства. Неподалеку от Иерихона были найдены частично окаменелые экземпляры, датируемые 9400–9200 годами до н. э.

ЗНАЧЕНИЕ

Смоковницу, как и яблоню, часто считают кандидатом на звание библейского Древа Жизни, Древа Познания Добра и Зла. В Библии смоковница упоминается неоднократно и описывается как символ процветания и надежности.

Гигантский баньян символизирует мудрость, власть, спокойствие и долголетие (или даже бессмертие).

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

У смоковницы есть свой опылитель — так называемые фиговые осы.

Бенгальский фикус — одно из самых почитаемых деревьев в индуизме, так как считается, что его лист — это место отдыха бога Кришны. Кроме того, бога Шиву часто изображают сидящим в молчании под баньяном.

Фикус священный, или дерево бодхи, под которым сидел Будда, когда достиг просветления.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Фиговые деревья росли на Земле еще во времена динозавров.

В Ассаме, штате на востоке Индии, рост воздушных корней вида *Ficus elastic* специальным образом направляют, чтобы корни образовывали препятствующие оползням сетки и мосты.



Ничто важное не рождается сразу вдруг, если уж даже ни виноград, ни смоква. Если ты мне сейчас станешь говорить: «Хочу смоквы», я отвечу тебе: «Нужно время». Дай сначала зацвести смоковнице, потом пустить плод, потом плоду поспеть.

Эпиктет (55–135 н. э.), Греция, «Беседы» (*пер. с др.-греч. Г. Тароняна*)

Выращивай смоковницу так, как должно, а когда состаришься, будешь сидеть под ее сенью.

Чарльз Диккенс (1812–1871), Англия, «Домби и сын» (*пер. с англ. А. Кривцовой*)



Знаю я, что есть Ясень по имени Иггдрасиль;
Окропляется белою влагою он.
От той влаги роса по долинам земли;
Зеленеет он вечно, ключ Урдр осеняя.

«Старшая Эдда», сборник древнеисландских поэм (*пер. с др.-исл. С. Свириденко*)

Ясень

Ясени — высокие и изящные деревья с куполообразной кроной и стволом, покрытым мхом и лишайником. В высоту они достигают 35 м и доживают до почтенного возраста 500 лет и даже дольше, если их обрезать и прореживать. Весной на концах ветвей появляются собранные в пучки метелки фиолетовых цветов, при этом мужские и женские цветки растут на разных ветвях или даже на разных деревьях. Семена-крылатки разносят ветер, птицы и животные.

Листья ясеня поедают гусеницы различных мотыльков — нескольких видов совки, бражника, а также редкой бабочки перламутровки адиппа. Кроме того, листьями ясеня питаются коровы, козы и кролики, а семена склевывают снегири. Совы, дятлы, горихвостки и поползни гнездятся на ветвях деревьев, а на земле под ясенями хорошо себя чувствуют фиалка, черемша, пролесник, жук оленек и соня. Обычный, или европейский, ясень подвержен суховершинности — болезни, вызываемой грибом *Hymenoscyphus fraxineus*; согласно отчетам за 2016 год, этот вид находится под угрозой исчезновения. В Северной Америке ясеновая изумрудная узкотелая златка — жук, завезенный из Восточной Азии, — погубила миллионы деревьев и представляет угрозу для оставшихся ясеней.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Fraxinus

АРЕАЛ

Ясень родом из Европы — от Средиземноморья до Норвегии и полярного круга; растет он также в Турции и на западе России. В настоящее время распространен по всему миру.

ИСТОРИЯ

В лесных хозяйствах существует термин «опасное дерево», который часто применяют в отношении ясеней и вязов. Опасными деревьями называют те, у которых есть обломанные, но не упавшие на землю крупные ветки: они могут внезапно рухнуть и привести к гибели лесников или лесорубов.

ЗНАЧЕНИЕ

Величие и благоразумие.

Означает также честолюбие, чувствительность и осведомленность.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Древесину ясеня жгли, чтобы отпугнуть злых духов.

Считается, что семена-крылатки служат ключом к всеобщему пониманию и к универсальному знанию.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Листва ясеня поворачивается вслед за солнцем; иногда вся крона дерева склоняется на солнечную сторону.

Ясень может из года в год менять свой пол.

Древесина у ясеня очень твердая и при этом хорошо амортизирует, поэтому не раскалывается.

Из ясеня делают мебель, рукояти молотков и топоров, черенки лопат, хоккейные клюшки, биты для бейсбола и софтбола, весла, древки луков и стрел, ступеньки и балясины для лестниц, гитары и барабаны.



Гледичия обыкновенная

В англоязычных странах это дерево прозвали сладкой или медовой акацией, а ее плоды — сладкими или медовыми бобами. Эти прозвища появились благодаря сладкой мякоти семян, спрятанных внутри стручков. Дерево известно также как гледичия трехколючковая, так как ее ствол и ветви покрыты длинными острыми шипами. Цветы имеют кремовую окраску и собраны в кистеобразные соцветия, чей сильный аромат привлекает пчел. Позже из соцветий образуются длинные плоские стручки с семенами. Поспевая, стручки приобретают насыщенный кирпично-красный или коричневый цвет; у них жесткая кожистая оболочка, которая крепко соединена с сочной мякотью внутри. Пасущийся крупный рогатый скот и лошади пережевывают стручки и вместе с экскрементами выделяют

семена; внешняя кожица к этому времени размягчается, а навоз служит сохраняющим тепло удобрением, поэтому семена легко прорастают. Кролики, олени, белки, лисы, кабаны, опоссумы, еноты и вороны тоже питаются стручками гледичии. Гледичия быстро растет, достигая 20–30 м в высоту, однако по меркам продолжительности жизни деревьев век ее относительно недолог — около 100–150 лет. Листья по осени приобретают теплый золотистый оттенок.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Gleditsia triacanthos

АРЕАЛ

Центральная Северная Америка и Центральный Техас.

Гледичия стала чужеродным видом, вторгшимся в сельскохозяйственные регионы Австралии.

ИСТОРИЯ

Сладкую мякоть стручков гледичии ели еще американские индейцы.

Племя чероки на территории штата Теннесси использовало древесину гледичии для изготовления луков.

ЗНАЧЕНИЕ

Привязанность, которая сильнее смерти.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Плотные и колючие заросли гледичии служат отличным убежищем для птиц и животных.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Гледичию высаживают в парках и вдоль шоссе, так как эти крепкие деревья хорошо переносят загрязненную среду.

Устойчивая к гниению древесина гледичии хороша для изготовления мебели, заборов, столбов, перил, железнодорожных шпал, складских и корабельных поддонов для грузов; применяется также в кораблестроении.

Длинные твердые шипы раньше использовали в качестве гвоздей.

Из высушенных, а затем обжаренных и смолотых семян получается хороший заменитель кофе.

Мякоть стручков можно подвергать ферментации для приготовления пива.

ВНИМАНИЕ: Стручки другого вида — робинии обыкновенной (*Robinia pseudoacacia*) — ядовиты!

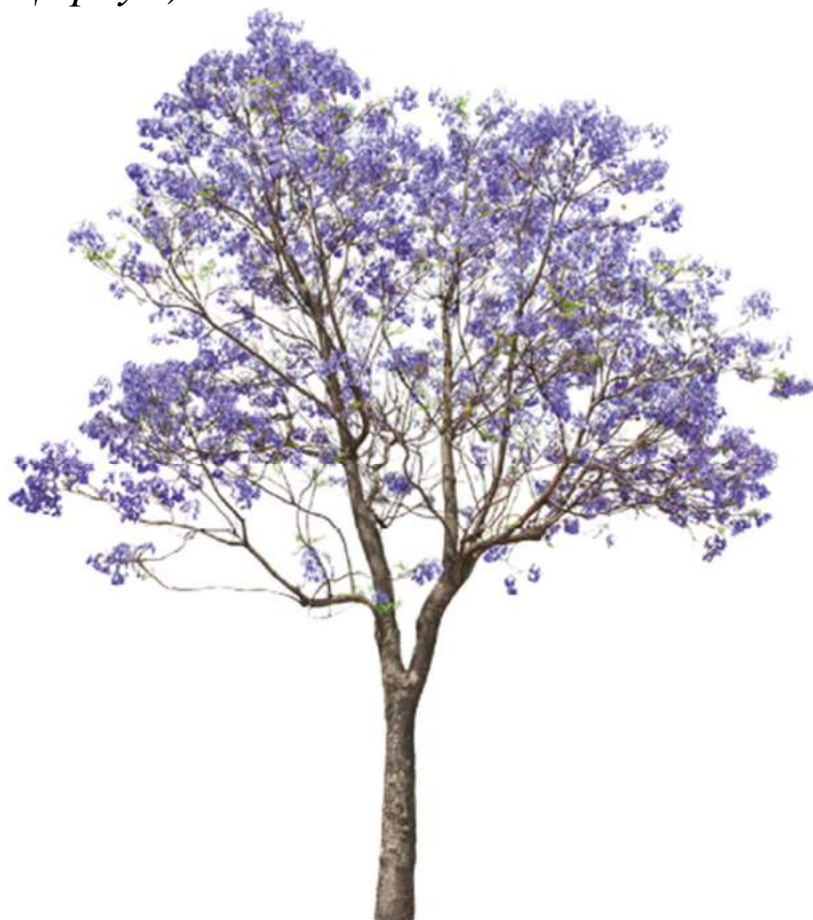


Дерево всегда низко клонится под тяжестью плодов.
Смирение — признак величия.

Шри Рамакришна (1836–1886), Индия

Я тот самый Дэвид Крокетт... могу вброд перейти Миссисипи, перемахнуть прыжком Огайо, оседлать молнию и соскользнуть, не получив ни единой ссадины, с трехколючковой гледичии.

Дэвид Крокетт (1786–1836), США (*пер. с англ. Н. Цыркун*)



Минуты, проведенные в тени жакаранды на лужайке у дома священника, были самыми приятными за время этого судебного процесса.

Нельсон Мандела (1918–2013), Южная Африка

Жакаранда светится в воздухе, словно чей-то дух, словно в небе открылась дверь в другие, более чистые небеса.

Дуглас Стюарт (1913–1985), Новая Зеландия

Жакаранда

У этого изящного быстрорастущего дерева нежная зеленая листва, а сиреневые, похожие на колокольчики цветы собраны в крупные соцветия-метелки, которыми во время

цветения буквально усыпана его крона; этим великолепным зрелищем можно любоваться около двух месяцев. Затем земля под деревом становится синей от осыпающихся лепестков, а вскоре после этого на ветках появляются мясистые изогнутые стручки, в которых содержатся плоские крылатые семена. Зимой жакаранда не менее красива благодаря золотистой окраске листвы. Она любит луга, поросшие лесом лощины и берега рек, однако, появляясь на новой территории, может слишком сильно затенять местные растения своей плотной свисающей кроной. В разных культурах у жакаранды есть и другие названия: жакаранда мимозолистная, синяя жакаранда, бразильский палисандр, дерево-папоротник.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Jacaranda mimosifolia

АРЕАЛ

Центральные и южные регионы Южной Америки, Мексика, Центральная Америка.

Переносит лишь очень непродолжительные морозы и лучше всего растет в тропическом климате.

Завезена в Австралию, Новую Зеландию, Африку, США, Испанию, Португалию, Италию, Грецию, Китай, Израиль, на Мальту и Кипр.

ИСТОРИЯ

В культуре южноамериканских майя жакаранда была деревом-учителем, которое помогало достичь просветления.

ЗНАЧЕНИЕ

На языке южноамериканских индейцев гуарани жакаранда означает «ароматный».

Цветы жакаранды символизируют возрождение и чудо весны.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Это дерево связывают с амазонской богиней луны, известной своей мудростью и пониманием.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Жакарандой часто обсаживают аллеи, площади и парки.

Ее также часто высаживают на территориях университетов, поскольку она символизирует знания и мудрость.

В Австралии есть выражение «лиловая паника» (*англ. purple panic*) — оно обозначает стресс, который студенты испытывают во время экзаменов, поскольку экзамены проходят как раз в пору цветения жакаранды. По этой же причине жакаранду иногда называют «экзаменационным деревом».

Стручки жакаранды используют в качестве рождественских украшений, а также в декоративных композициях из сухих растений.

В Китае из листьев делают лиловый краситель.

Светло-серая, кремовая или розоватая древесина жакаранды имеет структуру с прямыми волокнами, без сучков, и приятно пахнет. Ее используют для изготовления мебели, плотницких работ, отделки роскошных автомобилей, а из сырого дерева делают резные чаши и токарные изделия.

Южноафриканский город Претория, который во время цветения жакаранды словно покрыт лиловой дымкой, называют «городом жакаранды».



Грецкий орех

Человек выращивает это дерево уже несколько тысячелетий. Орех быстро растет и образует раскидистую крону, однако для хорошего роста ему требуется максимально яркое солнце. Когда почки ореха пробуждаются после зимней спячки, из них появляются крупные сложные листья; если их потереть между пальцами, они издадут запах лимона. Мужские цветки представляют собой тонкие сережки; женские цветки мельче и располагаются обычно на концах веток. Пыльца переносится ветром и может опылять деревья, находящиеся на расстоянии более полутора километров. Съедобные орехи, которые затем появляются на раскидистых ветках, часто хранят до Рождества — если их не растащат для своего пропитания белки, индейки и медведи.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Juglans

Juglans regia (орех грецкий)

Juglans nigra (орех черный)

АРЕАЛ

Родиной грецкого ореха, предположительно, является Юго-Восточная Европа, однако он отлично растет на всей территории Европы и Центральной Азии, на Ближнем Востоке и в Гималаях.

В настоящее время растет также в Японии, Канаде, Китае, Калифорнии, Мексике и Аргентине.

Самые обширные ореховые леса находятся в горах Киргизии, на высоте 1000–2000 м над уровнем моря.

Родиной других видов ореха являются Азия и обе Америки.

ИСТОРИЯ

Александр Македонский способствовал распространению грецкого ореха в IV веке до н. э.

Римляне завезли орех на юг Европы, в Северную Африку, во Францию и Британию.

В Средние века орех в другие страны завозили странствующие купцы, которые путешествовали по Великому шелковому пути.

Родина черного ореха — восточная часть Северной Америки, однако колонисты-англичане завезли его в Северную и Южную Америку в XVII веке.

ЗНАЧЕНИЕ

Ум, хитрость.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

В сельских регионах Сербии существовал обычай раскалывать грецкий орех в рождественское утро. Если ядро внутри было хорошим и плотным, значит, год предстоял благополучный. Сморщенное ядрышко считалось дурным предзнаменованием.

По форме ядро грецкого ореха напоминает человеческий мозг — и считается отличной пищей для мозга!

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

В Индии грецкие орехи преподносят в дар богине-матери Вайшно Девы и едят во время праздников.

Ореховое масло — отличное связующее средство для масляных красок.

Скорлупу грецкого ореха используют для очистки мягких металлов, стекловолокна, пластика, дерева и других материалов; она также счищает краску.

Полированная древесина ореха становится очень гладкой, поэтому высоко ценится в производстве мебели, напольных покрытий, резных и токарных изделий, шпона, гитар и корпусов органов с лабиальными трубами.

Из ореховых перегородок делают прочные красители.



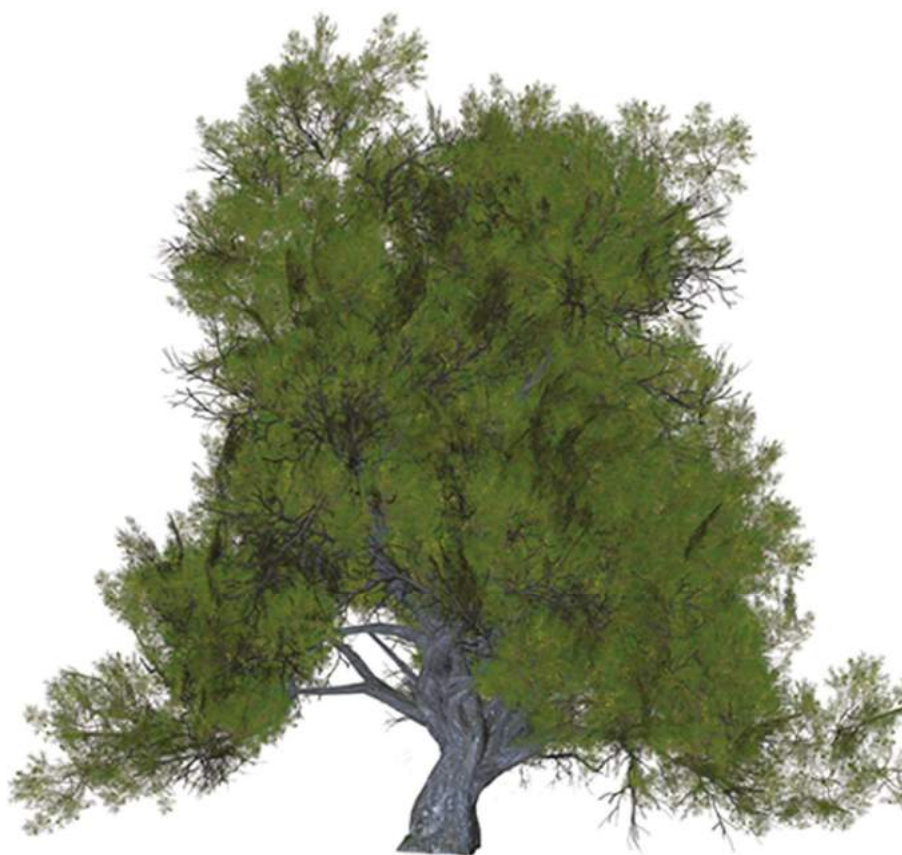


Грецкий орех может отнять силу у того, кто под ним заснет.
Земля — это огромное ореховое дерево.

Болгарские пословицы

За всю свою жизнь я не посадил ни одного грецкого ореха, о чем сожалею и что постараюсь когда-нибудь исправить. Теперь их не сажают; если вы видите грецкий орех, вероятно, это дерево уже старо. Если вы сажаете грецкий орех, то определенно делаете это для своих внуков, а кому есть дело до внуков?

Джордж Оруэлл (1903–1950), Великобритания, «Доброе слово о викарии из Брея»



И лег Илия и заснул под можжевеловым кустом;
и вот, Ангел коснулся его и сказал ему: встань, ешь.

Библия, 1-я Книга Царств 19: 5

Моя милая сестричка
Мои косточки собрала,
Во платочек их связала
И под деревцем сложила.

Якоб Гримм (1785–1863) и Вильгельм Гримм (1786–1859), «Сказка о заколдованном дереве» (*пер. с нем. П. Полевого*)

Можжевельник

Можжевельник — вечнозеленое растение, которое может достигать в высоту 20–40 м. Ветви у него длинные и стелющиеся, покрытые игловидными или чешуевидными листьями. Шишки у можжевельника с очень плотно прилегающими друг к другу чешуйками, поэтому больше похожи на ягоды. Внутри шишки находятся заключенные в

твердую скорлупу семена, которые благодаря своему аромату используются в качестве приправы. Эти «ягоды» бывают коричневого или оранжевого цвета, но чаще всего голубого, нежно-лилового или темно-синего.

Можжевельником питаются гусеницы многих бабочек (включая можжевеловую моль, можжевеловую пяденицу и даремскую можжевеловую бабочку). Можжевеловые заросли служат отличным убежищем для гнездящихся в них птиц — желтоголового и красноголового короля, тетерева-косача. Ягодами питаются певчий дрозд, дрозд-деряба и белозобый дрозд.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Juniperus

АРЕАЛ

Произрастает на многих территориях Северного полушария.

Около 67 видов можжевельника в настоящее время распространены от Арктики до Тропической Африки, от Пакистана до Тибета, Канады и Центральной Америки.

Можжевельник любит сухие почвы в сосновых лесах, вересковые пустоши, открытые склоны меловых холмов и каменистые осыпи.

Самый высокогорный из известных можжевеловых лесов расположен в Северных Гималаях на высоте 4900 м над уровнем моря, и это одна из наиболее высоких лесных границ на планете.

ИСТОРИЯ

Доисторические племена часто жили в можжевеловых рощах или рядом с ними: заросли можжевельника служили им укрытием и обеспечивали их древесиной для строительства, изготовления инструментов и обогрева.

ЗНАЧЕНИЕ

Поддержка, защита.

Является также символом долголетия, силы, крепости и плодородия.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Семена можжевельника лучше прорастают вблизи тех мест, где кормятся и любят сидеть на ветках птицы. Вероятно, прорастанию способствует кислота, выделяемая пищеварительным трактом птиц: она размягчает жесткую оболочку семян.

Согласно недавним исследованиям, саженцы можжевельника лучше растут поблизости от омелы.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

В Японии есть можжевельное дерево бонсай, которому, как полагают, уже 1000 лет.

Можжевельными ягодами ароматизируют ликеры, пиво и джин, название которого происходит от голландского *jeneverbes* — «ягоды можжевельника», а соус из них особенно хорош к дичи.

Ароматная древесина светло-золотистого цвета используется для изготовления резных и токарных изделий, карандашей и корзин.

В Шотландии дымом горящего можжевельника окуривают дома, чтобы очистить их, благословить и защитить.

Растертая в пальцах хвоя можжевельника пахнет лимоном и яблоком.

Считалось, что можжевельник отпугивает ведьм, поэтому его жгли в канун Дня Всех Святых.



Лиственница

Лиственницы могут вымахать в высоту до 36 и более метров, а живут до 200 лет. В Данкельде (Шотландия) есть лиственница, посаженная еще в 1738 году. Кора у этих деревьев толстая и влагонепроницаемая, древесина твердая, поэтому они могут выдерживать и сильные морозы, и лесные пожары. Мужские цветки имеют вид колосков, у их тычинок кремово-желтые пыльники, а женские цветки похожи на шишки — это соцветия из чешуек розового, зеленого или белого цвета. Зеленые или лиловые шишки могут висеть на лиственнице по несколько лет, приобретая в конце концов серо-стальной или черный цвет. Хотя лиственницы относятся к хвойным деревьям, осенью они сбрасывают иголки. Ими питаются многочисленные гусеницы, включая такие виды, как осенний мотылек, чехлоноска, лиственничная пяденица и хвостатая зеленая пяденица. Семена лиственницы употребляют в пищу белки и птицы (лимонный выюрок, сосновый чиж и обыкновенная чечетка); иголками и шишками питаются глухари, а почками и недозрелыми шишками любит полакомиться тетерев-косач.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Larix

АРЕАЛ

Родина лиственницы — прохладные зоны Северного полушария с умеренным климатом в Европе, Азии и Северной Америке.

Лиственницы любят прохладные горные склоны Альп, Карпат и Пиренеев и растут там вплоть до высоты 2400 м над уровнем моря.

Лиственницы преобладают в арктических лесах Сибири и Канады.

ИСТОРИЯ

Языческие племена использовали лиственницу для сжигания умерших.

ЗНАЧЕНИЕ

Отвага, бесстрашие.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Во многих шаманских ритуалах в Евразии Мировое Древо изображают в виде лиственницы.

Среди грибов, вступающих в симбиоз с лиственницей, — масленок лиственничный *Suillus grevillea*, способный передавать полученную от дерева информацию через подземные микоризные сети (см. с. 148).

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Древесина лиственницы влагостойкая, без сучков, крепкая и долговечная.

Из нее строят яхты и небольшие лодки, делают облицовочную плитку и панели для стен, столбы, изгороди, ворота, садовую мебель, кровельную дрань и гробы.

Викинги часто плавали на кораблях, построенных из сибирской лиственницы.

Сибирская лиственница использовалась при постройке многих старейших сооружений в России; некоторые из этих 800-летних зданий стоят до сих пор.

В Венеции некоторые сваи, поддерживающие здания, сделаны из лиственницы.

Бугристая кора, мелкие иголки и хвоя, которая свежа по весне и меняет цвет осенью, делают лиственницу отличным деревом бонсай.



Это дерево, чьи листья дрожат: тоскует оно о чем-то.

Диего Уртадо де Мендоса (1503–1575), Испания

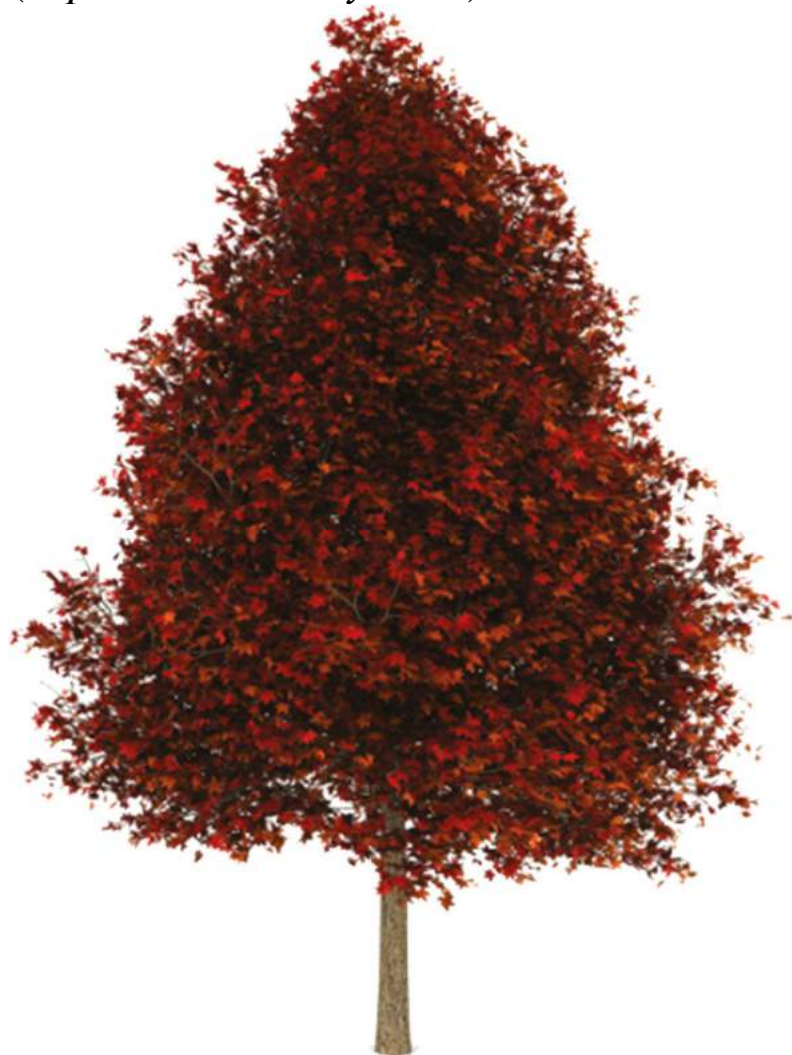
В свежем воздухе до корня
Задрожал, затрясся Тэмрак,
Но, склоняясь к Гайавате,
Он одним печальным вздохом,

Долгим вздохом отозвался:

«Все возьми, о Гайавата!»

Генри Вордсворт Лонгфелло (1807–1882), США, «Песнь
о Гайавате»

(пер. с англ. И. Бунина)



Видел ли ты нагое дерево, стоящее на фоне неба?

Замечал ли, как оно прекрасно?

Все его ветви четко очерчены, и нагота его –

Словно песня, словно поэма.

Джидду Кришнамурти (1895–1986), Индия

Ликвидамбар смолоносный

Часто его называют амбровым деревом, и его латинское название — *Liquidambar* — означает «жидкая амбра».

Смола этого дерева — бесцветная, красноватая или желтая — приятно пахнет серой амброй и на протяжении многих

веков использовалась для лечения кожных болезней, кашля и язвы. У ликвидамбара есть и другие названия: американский стиракс, камедное дерево, атласное дерево, звездчатолистный стиракс, аллигаторово дерево.

Ликвидамбар — лиственное дерево с узкой пирамидальной кроной и резными листьями. Продолжительность его жизни — до 400 лет. Когда отцветают бледно-зеленые цветки, на ветках образуются шаровидные колючие соплодия. Кора покрыта глубокими бороздами и внешне напоминает пробку; древесина темно-красного цвета. Блестящие звездчатые листья осенью щеголяют всеми оттенками алого, оранжевого, золотого и лилового. Ликвидамбар дает пищу и кров белкам, бурундукам, оленям, голубям, сойкам, кардиналам, щеглам, пурпурным чечевичникам и плачущим горлицам, а также мотылькам — сатурнии (видам луна и прометей) и непарному шелкопряду.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Liquidambar styraciflua

АРЕАЛ

Родина ликвидамбара — юго-восток США, в особенности нижняя долина Миссисипи, юг Мексики, Центральная Америка и Бразилия.

Это дерево характерно для влажных горных тропических лесов.

В настоящее время растет во всех регионах с умеренным климатом и в некоторых частях Австралии.

ИСТОРИЯ

В Европу ликвидамбар привез английский натуралист Джон Бэнистер в 1681 году.

Смолу раньше экспортировали в бочонках как твердое вещество.

ЗНАЧЕНИЕ

Не имеет официального значения, однако ассоциируется с излечением, плодородием и ростом, особенно у американских индейцев.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Майя преподнесли испанским завоевателям эту «сладко пахнущую жидкую амбру, которая, если ее поджечь так, как нам показали, источает приятный аромат».

У колючих плодов ликвидамбара есть прозвища: космические жуки, гоблинские бомбы и бомминокеры (видимо, по аналогии с томминокерами Стивена Кинга).

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Крона ликвидамбара дает отличную тень, а благодаря своей декоративности он часто служит украшением парков, больших садов, университетских кампусов и улиц.

Древесина ликвидамбара очень красива, имеет мелковолокнустую структуру, и поэтому ее называют атласным деревом. Иногда ее используют в качестве имитации красного или эбенового дерева.

Смолу используют в производстве жевательной резинки и мыла, а также в качестве пищевого ароматизатора.

Экстракт древесного сока ликвидамбара отпугивает moskitov, переносящих желтую лихорадку.



Лириодендрон тюльпановый

Обычно эти деревья достигают в высоту 18–50 м, некоторые вырастают до 57, и говорят, что отдельные экземпляры живут до 500 лет. Свое название дерево получило из-за великолепных цветов: они похожи на

тюльпаны, имеют ярко-желтую окраску с оранжевой сердцевинкой и венчиком тычинок, похожим на щупальца морского анемона, а пахнут огурцом. Сладкий нектар привлекает пчел и шмелей. Блестящие и трепещущие листья переливаются на солнце, а осенью становятся светло-желтыми или рыжевато-красными. Листвой лириодендрона питаются гусеницы тюльпанной пяденицы, парусника главка и шелковистого прометея. Плоды дерева похожи на шишки, из основания которых растут многочисленные семена-крылатки. Олени и кролики любят пожевать молодые побеги и семена. Белки, мыши, кардиналы, щеглы, каролинская гаичка и пурпурный чечевичник тоже любят плоды лириодендрона. Другие названия этого дерева: тюльпанное дерево, желтый тополь, или лиран.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Liriodendron tulipifera

АРЕАЛ

Родина — зоны с умеренным климатом в восточной части Северной Америки, где он является самым высоким деревом с твердой древесиной.

В изобилии растет на южном берегу озера Эри и в Южных Аппалачах.

Не выносит затененности.

Был завезен в Европу в XVII веке.

ИСТОРИЯ

Лириодендрон исчез с территории Европы после периодов сильного похолодания, а затем засухи.

Старый лириодендрон по имени Queens Giant в нью-йоркском парке Эллей Понд, вероятно, самое старое живое растение и самое высокое из измеренных деревьев в городе.

ЗНАЧЕНИЕ

Не имеет официального значения, однако ассоциируется с привлекательностью, обаянием и расположенностью к подаркам.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Сморчок высокий вступает в симбиоз с тюльпанным деревом и хорошо растет у его корней.

В этих высоких деревьях иногда гнездится хохлатая желна.

Некоторые птицы проделывают в коре отверстия, чтобы добраться до древесного сока.

Насекомые, оказавшиеся в плену липкого сока, становятся дополнительным лакомством для птиц.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Древесина лириодендрона имеет мелковолоконистую структуру и устойчива к термитам. Из нее делают музыкальные инструменты, мебель, гробы, шпон, мозаичные полы и многое другое.

В США древесину лириодендрона называют «тюльпанной» и «тополевой».

Длинные прямые стволы этих деревьев выдалбливали и делали из них каноэ.

Дает темно-красный, с выраженным вкусом мед.





Мой милый, ночи не страшись, дом в чаще есть лесной –
Под желтым деревом стоит, увенчанный лозой.

Уильям Каллен Брайант (1794–1878), США,
«Незнакомка»



Кого дурачит магнолия
лимонным своим ароматом?

Пабло Неруда (1904–1973), Чили, «Книга вопросов»
(пер. с исп. П. Грушко)

Прямо под солнцем, выше всех западных рощ, Источает
магнолия нежный свой аромат.

Мария Брукс (1794–1845), США

Магнолия

Магнолия названа в честь Пьера Маньоля (фр. Pierre Magnol), французского ботаника XVII века. Это дерево имеет очень древнее происхождение: семейство магнолиевых (*Magnoliaceae*) существует уже 95 миллионов лет. Магнолиевые пережили ледниковые периоды, формирование гор, дрейф материков и другие климатические катаклизмы. Магнолия появилась на планете даже раньше пчел и потому развила систему привлечения жуков для опыления своих цветков, которые вместо нектара предлагают насекомым богатую белком пыльцу. Великолепные, эффектные цветки бывают белого, желтого,

розового, лилового или зеленого цвета и пахнут тропическими фруктами. С возрастом серая кора магнолий становится чешуйчатой. Красноватые семена, по форме напоминающие фасоль, клюют птицы; листьями питаются гусеницы гигантского леопардового мотылька.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Magnolia

АРЕАЛ

Родина магнолии — Юго-Восточная Азия и обе Америки, однако в настоящее время она представлена почти на всех материках.

ИСТОРИЯ

В VII веке в Китае магнолии были символом чистоты, и их часто сажали в садах при храмах.

ЗНАЧЕНИЕ

На европейском языке цветов магнолия означает достоинство и настойчивость.

В Китае она символизирует инь — женское начало: красоту, нежность, чистоту, достоинство и благородство.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Ароматная магнолия — национальный цветок Северной Кореи.

В США она ассоциируется с южными штатами: Миссисипи называют Штатом магнолий, а Техас — Городом магнолий.

Разные виды магнолий опыляются разными видами жуков.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Мезоамериканские племена ацтеков выращивали различные виды магнолий, включая и тот, который в настоящее время встречается крайне редко.

У сорта под названием Atlas («Атлас») самые крупные цветки, достигающие 36 см в поперечнике.

Молодые листья, лепестки и почки магнолии — продукт азиатской кухни; их маринуют, чтобы использовать в соусах, приправляют ими рис или ароматизируют чай.

В Японии листья используют для приготовления и подачи пищи.

В 1960-х годах газета The New York Post, намекая на южное происхождение будущего президента Линдона Джонсона, писала, что он «говорит с акцентом магнолии».



Яблоня

Когда-то яблоко служило собирательным понятием для обозначения всех плодов, не являвшихся ягодами, поэтому история этого плода иногда интерпретируется неправильно (тот плод, что привлек библейских Адама и Еву, вряд ли был яблоком). Это дерево цветет нежными розово-белыми цветками, привлекающими пчел, и дает разные виды яблок: кулинарные сорта чаще всего подвергают тепловой обработке, а сладкие десертные едят в сыром виде или делают из них яблочный сидр и яблочный уксус (его готовили еще в Древнем Египте, Греции и Риме). Яблони — представители семейства розовых. Люди питаются их плодами с 6500 года до н. э.; в Швейцарии их сажали еще в доисторические времена, в эпоху свайных построек.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Malus domestica

АРЕАЛ

Родом из Центральной Азии и Ближнего Востока; в настоящее время произрастает по всему миру.

ИСТОРИЯ

В конце неолита и начале бронзового века путешественники занесли семена диких яблонь из Центральной Азии в Персию (современный Иран) и Грецию — они либо сделали это намеренно, либо семена добрались до места назначения в желудках выючных животных.

Римляне сажали фруктовые сады по всей Западной Европе, и оттуда различные виды яблони распространились по всему миру примерно за 2000 лет.

Сегодня известно более 7500 культурных сортов яблонь.

ЗНАЧЕНИЕ

Искушение, предпочтение.

Является также символом знания, бессмертия и человеческого грехопадения.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Кадык прозвали «адамовым яблоком», так как, согласно легенде, запретный плод застрял у Адама в горле.

Бытует мнение, что Исаак Ньютон открыл закон всемирного тяготения после того, как ему на голову упало яблоко.

Яблоко — национальный фрукт Австрии.

Яблоки ассоциировались с плодородием; их также считали пищей для умерших.

Герой греческих мифов Геракл отправился в сады Гесперид, чтобы сорвать там золотые яблоки с Древа Жизни.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Древесина яблони хороша для резьбы и токарных работ, изготовления мебели, рукояток для инструментов и деревянных молотков.

Греческий врач Гиппократ использовал яблочный уксус в качестве антибиотика и антисептика еще в 400 году до н. э.

Из 36 яблок получается около 4 л яблочного сидра.



Даже если бы я знал, что завтра мир рухнет, я все равно посадил бы яблоню.

Неизвестный автор

Лучшие яблоки съедает медведь.

Турецкая пословица

Адам съел яблоко, а зубы до сих пор болят у нас.

Венгерская пословица



Требуется время и терпение, чтобы из листа шелковицы получилось шелковое одеяние.

Китайская пословица

Встанем-ка мы в хоровод, в хоровод
Под шелковицею, под шелковицей,
Встанем-ка мы в хоровод, в хоровод
Холодным морозным утром!

Традиционная английская песенка, имеющая аналоги в Скандинавии и Голландии; впервые записана в XIX веке.

Шелковица, или тутовое дерево

Молодая шелковица растет быстро, но вскоре ее рост замедляется. Красная шелковица достигает в высоту 21 м и живет до 75 лет. Ее черный двойник вырастает лишь до 9 м, но может плодоносить в течение нескольких сотен лет. Белая же шелковица вырастает до 10–20 м и живет около семи десятилетий, хотя отдельные экземпляры доживают и

до 250 лет. Белую шелковицу повсеместно разводят в качестве корма для шелковичных червей — эта сельскохозяйственная отрасль зародилась в Китае более 4000 лет назад. Услужливые птицы с удовольствием склевывают ягоды и таким образом распространяют семена. Листья шелковицы едят гусеницы таких мотыльков, как зеленая пяденица, кленовая стрельчатка и липовый бражник.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Morus

M. alba (белая шелковица)

M. nigra (черная шелковица)

M. rubra (красная шелковица)

АРЕАЛ

Родина тутового дерева — Месопотамия, Персия и Китай.

Распространена в Европе, на Украине, в Африке и Америке.

ИСТОРИЯ

В 1607 году европейские колонисты в Вирджинии заметили, что тутовые деревья обильно плодоносят и их плодами питаются индейские племена поухатан.

В начале XVII века английский король Яков I завез в страну 10 000 деревьев черной шелковицы, чтобы основать в Англии собственное шелкоткачество, однако тутовый шелкопряд питается только листьями белой шелковицы, так что из затеи короля ничего не вышло.

ЗНАЧЕНИЕ

Мудрость.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

В немецком фольклоре дьявол использует корни шелковицы, чтобы начищать свои сапоги.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Белая шелковица выстреливает пылью со скоростью 560 км/ч — скорость звука всего в два с небольшим раза выше!

Из ветвей тутового дерева плетут корзины.

Буддистские монахи делали из коры шелковицы бумагу для книг.

Тутовое дерево изображено на нескольких картинах Ван Гога, включая картину «Шелковица» 1889 года.

Обильная пыльца с мужских деревьев шелковицы может досаждать аллергикам, а вот женские деревья поглощают из атмосферы пыль и пыльцу.

Высушенную древесину используют для копчения мяса.



Олива

Человечество разводит оливковые деревья уже около 8000 лет; раньше всего этим стали заниматься в Древней Персии и Месопотамии. Сегодня по всему миру насчитывается около 865 миллионов оливковых деревьев. Оливы растут очень медленно и остаются приземистыми, однако их искривленные и изогнутые стволы с возрастом приобретают большой обхват. Виды, растущие на Крите и Сардинии, могут доживать до 4000 лет; несколько деревьев в Гефсиманском саду Иерусалима, возможно, стоят там с тех времен, когда по саду гулял Иисус. У оливы белые, мелкие и перистые, собранные в соцветия цветки; листья имеют серебристую изнанку и оттого кажутся мерцающими; однако главная ценность оливы — ее зеленые, коричневые

или пурпурно-черные плоды, которые едят сырыми, солеными, маринованными или выжимают из них насыщенное масло.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Olea europea

АРЕАЛ

Отлично растет в регионах с жарким летом и мягкой зимой — в Средиземноморье, Иране, Эфиопии, Южной Африке, Ираке, Калифорнии, на Гавайях, Яве и Бермудских островах, во Флориде, Саудовской Аравии, Аргентине, Чили, Австралии и Новой Зеландии.

ИСТОРИЯ

Окаменелые остатки листьев оливкового дерева на острове Санторини имеют возраст 37 000 лет.

В 3000 году до н. э. оливки выращивали на продажу на Крите, и, возможно, они были источником богатства минойцев.

Оливы неоднократно упоминаются в Библии и мифах Древней Греции и присутствуют в древнеегипетском искусстве.

В Древней Греции оливковые деревья были жертвенным растением; источником «вечного огня» Олимпийских игр служило оливковое масло.

Испанские колонизаторы завезли оливу в Чили и Перу.

ЗНАЧЕНИЕ

Мир.

Символизирует также мудрость, славу, плодородие, власть и чистоту.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Согласно древнегреческой легенде, оливковое дерево создала богиня Афина в дар городу, носящему ее имя.

Испанские инквизиторы считали, что если человек предпочитает готовить пищу на оливковом масле, а не на сале, то это говорит о том, что он тайный иудей.

Победителей Олимпийских игр увенчивали оливковыми листьями.

Голубка принесла Ною оливковую ветвь в знак того, что потоп и гнев Господень закончились.

На флаге ООН изображены две скрещенные оливковые ветви.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Получаемое из оливок масло используют для освещения, как это делали древние греки в своих храмовых светильниках.

В могиле фараона Тутанхамона были найдены оливковые ветви с листьями.

Большинство собранных оливок — 90% — становятся маслом. Одно дерево может давать до 80 л масла в год.



Вкушайте оливковое масло и втирайте его в тело, ибо дерево это священо.

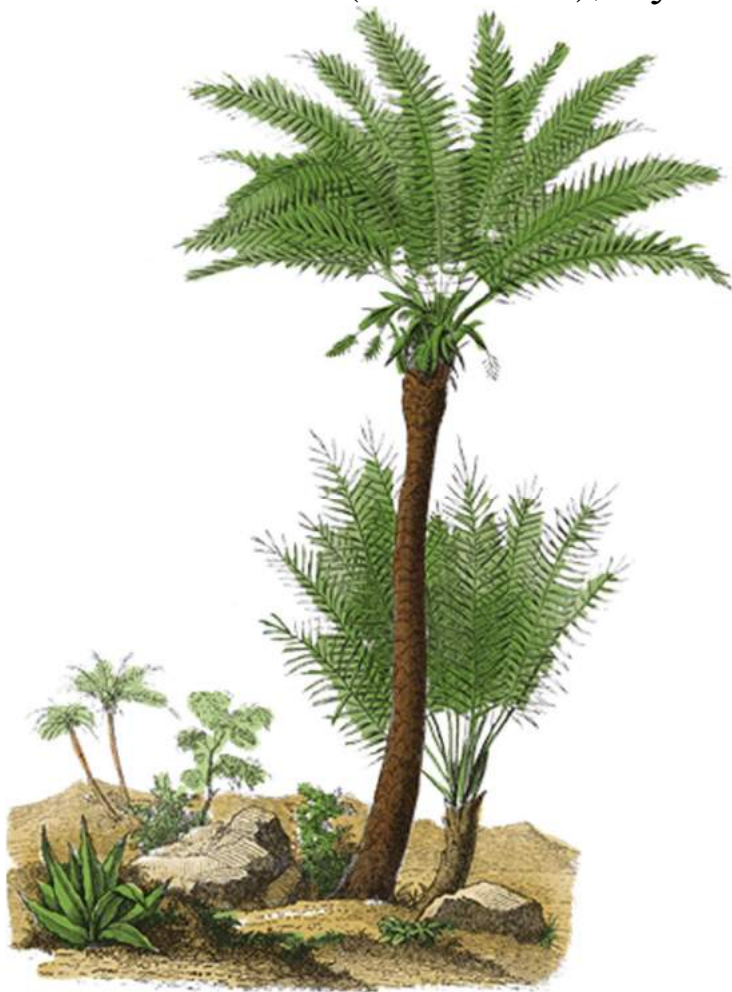
Хадис ат-Тирмизи, Ибн-Маджа (570–632), Аравия

В ту пору, когда оливковые деревья дрожали под жестоким ветром, дувшим из бесконечности, таинственный мессия... тоже долго отстранял рукою страшную, таящую угрозу чашу, полную мрака, которая предстала пред ним...

Виктор Гюго (1802–1885), Франция, «Отверженные»
(пер. с франц. А. Виноградова)

Человек подобен кривой пятисотлетней оливе, которая дает в этом возрасте лучшие плоды. Как может он передать свою мудрость, если не будет сокрушен и раздавлен рукой Господа?

Рабби Акива (ок. 50–135), Иудея (Израиль)



Знать правду хорошо, но лучше поговорить о пальмах.

Арабская пословица

Насмехайся над пальмой лишь тогда, когда урожай фиников собран.

Эфиопская поговорка

Пальма лучше всего растет под тяжелым гнетом; также и характер человека.

Лайош Коссут (1802–1894), Венгрия

Финиковая пальма

Судя по ископаемым остаткам, финиковая пальма существует на Земле около 50 миллионов лет. Ее ствол, покрытый ромбовидными следами от листовых пазух, вверху оканчивается кроной изящных, блестящих, перистых, крупных и длинных листьев, нижние из которых клонятся к земле. Колосовидные соцветия формируются в пазухах листьев; мужские и женские цветки распускаются на разных деревьях, опыляются ветром и насекомыми. В одном соплодии может зреть более 1000 фиников. Дерево вырастает в высоту до 23 м и живет до 150 лет.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Phoenix dactylifera

АРЕАЛ

Родина финиковой пальмы — Сахара в Северной Африке и Ближний Восток (главным образом Ирак).

В настоящее время растет также на Канарских островах, в Северном Средиземноморье, на юге США и в Южной Азии.

Предпочитает полусухие почвы недалеко от источников воды в пустынях, на болотах и в приливных полосах.

ИСТОРИЯ

Финиковую пальму выращивали в Древней Месопотамии, доисторическом Египте и неолитическом Пакистане.

Римляне сажали пальмы во дворах своих домов; они изображены на фресках в Помпеях.

Испанские миссионеры привезли финиковые пальмы в Новый Свет.

ЗНАЧЕНИЕ

Победа.

Английское слово *date* («финик») происходит от греческого δάκτυλος — «палец».

В египетской письменности изображение пышной финиковой пальмы использовалось для обозначения года.

В триумфальных шествиях времен Римской империи пальмовые ветви символизировали победу.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Во время месяца Рамадан, когда мусульмане постятся, финик по традиции является первой пищей, которую принимают после захода солнца.

В ознаменование триумфального входа Христа в Иерусалим христиане отмечают Пальмовое воскресенье, которое в России называют Вербным.

Во время иудейского праздника Суккот ветви пальмы, ивы и мирта связывают вместе при помощи сухих пальмовых листьев.

На Ближнем Востоке финиковая пальма считается Древом Жизни; это национальный символ Саудовской Аравии и Израиля.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Из разных частей пальмы делают самые разнообразные предметы: корзины, веревки, набивку для матрасов, веера, топливо, пчелиные ульи и шалаши.

Семена смалывают на корм скоту (они особенно хороши для верблюдов) и добавляют в кофе.

Из плодов и древесного сока готовят уксус, сироп, алкогольные напитки, ликеры, пальмовое вино и сахар.

Освобожденные от фруктовых соплодий ветки служат метлами.

Во время переходов через пустыни финики служили кочевникам основным источником пропитания.

Некоторые исследователи полагают, что дьявол искушал Еву в Эдемском саду фиником, а не яблоком.



Ель

Изящная конусовидная форма этого дерева образована спирально расположенными на стволе ветвями, чей цвет варьируется от серебристо-зеленого до сине-зеленого. Иголки держатся на небольших «колышках», которые остаются на месте после того, как хвоя осыпается. Норвежские ели служат великолепным рождественским украшением: каждый год Осло предоставляет эти величественные деревья для центральных площадей Лондона, Эдинбурга и Вашингтона. Семена ели едят полевки, землеройки, мыши, белки, бурундуки, а также птицы: клесты, пищухи, синицы-московки, славки и поползни. Гусеницы, дикообразы, олени и кролики поедают некоторые части этого дерева, а медведи барибалы сдирают кору с белой, или канадской, ели.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Picea

АРЕАЛ

Зоны с умеренным климатом в Северной, Центральной и Восточной Европе, а также Китай, Япония, Северная Америка и Мексика.

ИСТОРИЯ

Корням Старого Тикко — растущей в Швеции норвежской сосны — 9558 лет, что делает ее третьим по возрасту деревом в мире (речь идет о возрасте корневой системы, а не надземной части).

Британский исследователь капитан Джеймс Кук использовал свежие еловые ветви для приготовления богатого витамином С напитка, чтобы предотвратить цингу у команды корабля.

Из норвежской ели делали высокие мачты для парусных кораблей.

Некоторые ладьи викингов были построены из ели.

Братья Райт построили свой первый самолет из еловой древесины.

ЗНАЧЕНИЕ

У американских индейцев — мир.

Означает также материнскую защиту, древнюю мудрость, очищение, духовное обновление, энергию, излечение.

В Баварии ель — символ жизни; из ее ствола часто делают майское дерево.

Английское название ели (*spruce*) произошло от старофранцузского *Pruce* — Пруссия, которая считалась родиной этих деревьев.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Предполагают, что еловые иголки, так же как листья дуба и бука, способны регистрировать «боль», если их жуют, и посылать электрические сигналы, стимулирующие выработку химической защиты.

Птицы любят сидеть на ветках ели, укрываясь в них от холода зимой.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Еловая древесина использовалась для изготовления скрипок Страдивари; из нее делают также гитары, мандолины, виолончели, фортепиано и арфы.

Американские индейцы плели из тонких гибких корней ели корзины, а также сшивали с их помощью куски коры для каноэ.

Скульптуры, мебель, бумага, мосты, крепежный лес для шахт, пиво — все это делают из ели.

Из еловой смолы раньше варили деготь.



«Послушайте, как деревья разговаривают во сне, — прошептала девочка, когда они поднимались по ступенькам. — Ах, какие прекрасные, должно быть, эти сны!»

Л. М. Монтгомери (1874–1942), Канада, «Энни из Грин Гейблз» (*пер. с англ. В. Святкиной*)

Тысячи свечей горели на ее зеленых ветках... Огоньки стали уходить все выше и выше и вскоре превратились в ясные звездочки. Одна из них покатилась по небу, оставив за собой длинный огненный след.

Ганс Христиан Андерсен (1805–1942), Дания, «Девочка со спичками» (*пер. с дат. Ю. Яхниной*)



Дверь хижины в горах
Осенена ветвями сосен,
Не знающих весны.
Прерывистою цепью капель
Сочится талый снег.

Сикиси-найсинно (1149–1201), Япония (*пер. с яп. В. Марковой*)

Пиния как будто прислушивается, ель как будто чего-то ждет; и та и другая не выказывают нетерпения...

Фридрих Ницше (1844–1900), Германия, «Странник и его тень» (пер. с нем. А. Заболоцкой)

Сосна

Величественная, душистая, солнцелюбивая сосна — самое распространенное хвойное дерево в мире; 100 различных ее видов растут в обширных лесах и вокруг освещенных солнцем лесных полян. Возможно, самым старым невегетативным деревом является калифорнийская остистая сосна, которой, предположительно, 4600 лет; самое старое зарегистрированное дерево (возрастом по меньшей мере 4862 года, Невада, США) случайно срубили в 1964 году. Самый низкорослый вид — стланиковая сосна, а самый высокий — орегонская, или желтая, сосна, достигающая в высоту 81 м. У сосны толстая, слоистая защитная кора, похожие на свечи весенние побеги, тонкие заостренные иголки, чешуйчатые спиральные шишки и семена, которые поедают куропатки, клесты, сойки, поползни, чижи, дятлы и белки.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Pinus

АРЕАЛ

Произрастает главным образом в Северном полушарии.

Суматранская сосна — единственный вид, растущий к югу от экватора.

Североамериканские виды встречаются от 12 до 66 градуса северной широты.

ИСТОРИЯ

Когда корабль французского исследователя Жака Картье застрял во льдах неподалеку от Квебека, вождь местного индейского племени готовил для моряков напитки из

сосновой хвои; так им удалось избежать цинги и, возможно, смерти.

ЗНАЧЕНИЕ

Сочувствие, надежда.

Значение у индейцев — мудрость, долгожительство, мир.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Сосновые шишки могут оставаться на деревьях до десяти лет; семена защищены чешуйками от непогоды и голодных птиц и животных. Затем, когда складываются идеальные условия, чешуйки раскрываются, и семена рассыпаются.

Сосна Банка способна возрождаться после лесных пожаров: ее шишки раскрываются от жара как раз в тот момент, когда причиненное пожаром опустошение делает доступным большее количество солнечного света.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Из внутренней части сосновой коры можно делать муку.

Съедобные семена хорошо добавлять в салат.

Из сосны строят дома, делают полы, оконные рамы, мебель, древесную целлюлозу, каноэ и гробы.

Шишки используют в качестве праздничного украшения.

Сосновые иголки служат ароматным наполнителем для матрасов и подушек.

Сосновая смола хороша для производства клея, скипидара и водоотталкивающих пропиток, которыми покрывают лодки.

Американские колонисты использовали затвердевшую смолу, чтобы пломбировать зубы.

В Корее сосновую пыльцу используют в выпечке.



Платан

Платан часто можно видеть на городских улицах — он помогает удалять загрязняющие воздух вещества. Платаны вырастают до 20–30 м в высоту, а иногда и вдвое выше.

Светлая серо-зеленая кора бывает гладкой и слоистой, пятнистой и чешуйчатой. Стволы более старых деревьев становятся коричневыми, а кора утолщается и трескается. Кора отслаивается крупными кусками (таким образом дерево очищается от загрязнений), обнажая внутренний слой, похожий на лоскутный рисунок серого, зеленого, желтого, белого и желто-коричневого цветов.

Пятиконечные листья напоминают кленовые; поверхность у них гладкая и блестящая, поэтому дождь быстро смывает с них городскую грязь. Зимой соплодия медленно раскрываются, высвобождая многочисленные семена.

Платан западный — самое крупное широколистное дерево в Северной Америке и может разделяться на несколько вторичных стволов.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Platanus (платан)

Platanus occidentalis (платан западный, или американский сикомор)

АРЕАЛ

Платаны родом из Ирана; оттуда их завезли в Древний Рим, и теперь они растут в городах по всему миру; особенно

многочисленны они в Лондоне, Нью-Йорке, Сиднее, Мельбурне и Аделаиде.

Родиной платана западного является Северная Америка, однако теперь он растет также в Австралии, Аргентине и Европе.

ИСТОРИЯ

Считается, что Троянского коня вырезали из древесины платана.

Галлы выражали свое почтение к платану красным вином.

Марко Поло сообщал об одиноком Сухом Дереве, отмечавшем место битвы между Александром Македонским и Дарием III в Персии; возможно, оно было платаном.

Говорят, что Наполеон Бонапарт велел обсаживать дороги во Франции платанами, чтобы солдаты могли шагать в их тени.

ЗНАЧЕНИЕ

Одаренность.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Рисунок коры платана стал прототипом первой камуфляжной ткани, созданной между 1937 и 1942 годами для использования в защитной военной форме и маскировочных сетках.

Винсент Ван Гог любил работать, сидя в тени платанов.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Радиально распиленная древесина платана имеет очень красивый пятнистый рисунок на срезе; ее часто называют «кружевным деревом», так как рисунок среза напоминает нежные кружева.

Платан хорош для плотницких работ и производства мебели.

Кленолистный, или гибридный, платан (гибрид платана восточного и платана западного) составляет более половины зеленых насаждений в Лондоне.

Платан иногда называют пуговичным деревом, так как раньше из него часто делали пуговицы.



Каштан так горд, сирень красива,
А тополь благороден,
Платан же — добрый, неспесивый,
Для города подходит.

Эдит Несбит (1858–1942), Англия, «Весенняя детская песня»

В лесу из ста тысяч деревьев не найдется двух одинаковых листков. И даже если двое следуют одним и тем же Путем, у каждого из них свое странствие.

Пауло Коэльо (род. 1947), Бразилия, «Алеф» (пер. с порт. Е. Матерновской)



Тот, кто видит отражение неба в воде, видит и рыб среди деревьев.

Китайская пословица

ТОПОЛЬ

Род тополей включает в себя белый тополь, тополь сереющий (гибрид белого тополя и осины), черный тополь, или осокорь, и тополь осинообразный, *Populus tremuloides*. Этот вид известен также как канадская, или американская, осина и является самым распространенным деревом в Северной Америке. Высокие осинообразные тополя могут доживать лишь до 50 лет, однако в регионах с более теплым

климатом они быстро достигают 25 м в высоту. Кора у тополей светлая, испещренная черными порами. Стволы более старых деревьев могут быть покрыты глубокими бороздами. Гладкие и блестящие листья трепещут на ветру (отсюда название — осинообразный тополь), а осенью становятся яркого золотисто-желтого цвета. Цветки появляются рано и затем превращаются в висячие сережки. В тени тополей любят отдыхать олени и лоси, а олень вапити любит обдирать кору этих деревьев передними зубами. Осинообразный тополь служит местом гнездовий и кормежки для воротничковых рябчиков.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Populus

Populus tremuloides (тополь осинообразный)

АРЕАЛ

Все Северное полушарие, главным образом зоны с умеренным климатом. Часто растет вдоль рек, рядом с прудами и болотистыми местами.

Тополь осинообразный хорошо растет в более прохладной Северной Америке, от Канады до Центральной Мексики.

ИСТОРИЯ

Греки, этруски и средневековые оружейные мастера делали из европейского тополя легкие щиты.

В VI веке римляне сажали тополя в тех местах, где проводились общественные собрания. На латыни слово *populus* означает «народ» — отсюда и латинское название дерева.

ЗНАЧЕНИЕ

В украинском фольклоре тополь символизирует красоту и одиночество влюбленной женщины.

Тополь означает также душевное волнение и печаль.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

В греческой мифологии белый тополь был посвящен герою Гераклу, потому что он победил одного из Гигантов у поросшего тополями холма.

Греческие герои бились в венках из тополиных ветвей.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Из мягкой древесины тополя делают упаковку для сыра камамбер.

Из древесины тополя осинообразного делают древесную пульпу для книг, газетной бумаги и для высокосортной печатной бумаги.

Благодаря быстрому росту тополя полезны там, где требуется вновь заселить проблемные территории — например, пострадавшие от извержения вулкана.

«Мона Лиза» Леонардо да Винчи нарисована на тонкой доске из древесины тополя.

Некоторые тополиные рощи имеют общую корневую систему. То, что выглядит как роща отдельно растущих деревьев, может оказаться множеством родственных стволов, образующих одну генетически тождественную особь. В таких случаях все деревья меняют цвет листьев осенью одновременно. Такое вегетативное сообщество может жить десятки тысяч лет.



Слива, вишня и черешня

Подобно другим косточковым фруктовым деревьям, слива, вишня и черешня принадлежат к роду сливовых. В Китае

цветущая слива символизирует стойкость перед лицом бедствий, потому что эти деревья не только способны активно цвести, когда вокруг лежат суровые зимние снега, но и потому, что у очень старых, долго живущих деревьев сохраняются красиво изогнутые извилистые ветви. Вишня и черешня растут почти по всей Европе, и люди на протяжении тысячелетий собирают их плоды, однако они появились позже сливы; сначала их распространяли римляне, а затем они стали расти в других местах.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Prunus

Prunus domestica (слива домашняя)

Prunus salicina (слива иволистная, или китайская)

Prunus avium (черешня, или вишня птичья)

АРЕАЛ

Растет на всех континентах, кроме Антарктики. Все виды лучше всего чувствуют себя в защищенных фруктовых садах.

ИСТОРИЯ

Возможно, сливовые были в числе первых окультуренных плодовых деревьев: археологи находили их остатки на раскопках времен неолита.

Чернослив (сушеная слива) был одним из основных продуктов питания для татар, монголов, турок и гуннов.

Римляне, предположительно, обнаружили вишню в Малой Азии около 70-х годов до н. э.

В Англию вишню привез придворный поставщик фруктов короля Генриха VIII.

ЗНАЧЕНИЕ

Оба дерева ассоциируются с выносливостью и жизнестойкостью.

Черешня (вишня) означает хорошее образование.

Вишня зимой означает обман.

Слива символизирует верность. Цветы сливы означают красоту и долголетие.

Эмлерия вишнеподобная означает нужду и лишения.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Деревья рода сливовых «проверяют» температуру окружающей среды, прежде чем зацвести, — таким образом они избегают урона, наносимого заморозками.

Время цветения может указывать на изменения климата.

Некоторые грызуны и птицы — например, дубонос — могут раскалывать косточки, чтобы съесть находящиеся в них ядра.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Слива

В Азии любят есть сушеные и маринованные сливы.

Хорошее сливовое вино по вкусу напоминает портвейн.

На Балканах из слив делают сливовицу или ракию — разновидность бренди.

Вишня (черешня)

Японцы любят мороженое с вишневыми лепестками.

Из древесины вишни делают музыкальные инструменты.

Немецкое слово *Kirsche* — вишня — происходит от латинского названия этих ягод *cerasum*, что значит «керасунтские плоды»: так называли их римляне, впервые увидев их в VIII веке до н. э. в городке Керасунда, который славился своими вишнями. В немецком языке есть также слово *Kirsch* — вишневка, вишневый ликер.

Цветение сливы широко празднуют в Японии и в Америке.





Когда я слышу, как шумит мой молодой лес, посаженный моими руками, я сознаю, что климат немножко и в моей власти и что если через тысячу лет человек будет счастлив, то в этом немножко буду виноват и я.

Антон Чехов (1860–1904), Россия, «Дядя Ваня»



Если хочешь узнать вкус груши, то тебе нужно ее изменить — пожевать ее.

Мао Цзэдун (1893–1976), Китай, «Относительно практики»

Каждому свое: инжиру — вода, груше — вино.

Испанская пословица

Самые спелые груши падают под ноги свиньям.

Итальянская пословица

Груша

Вслед за ярко-белыми цветами на ветвях грушевого дерева появляются сочные, сладкие плоды, которыми человек наслаждается с доисторических времен и которые были описаны в Китае более 3000 лет назад; считается, что именно с запада Китая груша распространилась вдоль горных цепей до зон с умеренным климатом. Римляне ели груши сырыми и приготовленными (Плиний рекомендовал

тушить их с медом). Азиатские сорта имеют более твердую и хрустящую мякоть; европейские сорта, поспевая, становятся сочными и мягкими. Груши были священным фруктом, подносимым в дар греческим богиням Гере и Афродите и соответствующим им в римской мифологии Юноне и Венере, а также Помоне — римской богине древесных плодов и изобилия.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Pyrus

АРЕАЛ

Родиной груши считается запад Китая и побережье Каспия. В Европе дерево распространилось еще в древние времена.

В настоящее время произрастает в зонах с умеренным климатом по всему миру.

ИСТОРИЯ

Примерно в 2500 году до н. э. груши были окультурены в Азии.

Греческий поэт Гомер, творивший примерно в IX веке до н. э., отмечал, что груши росли на территории нынешней Европы.

Примерно к 850 году до н. э. груши стали важной сельскохозяйственной культурой во Франции.

ЗНАЧЕНИЕ

В Европе груша означает привязанность и комфорт.

В Древнем Китае груша символизировала бессмертие.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Настенные росписи, которые долгое время были скрыты от глаз в Помпеях, изображают грушевое дерево и его плоды.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Древесина груши хороша для изготовления резных изделий, мебели, духовых инструментов, клавиш для

фортепиано, грифов для скрипок и гитар, шпона, ложек и лопаток, ручек для зонтов и измерительных инструментов.

Из древесины груши делают линейки для архитекторов, потому что она не деформируется.

Древесина груши дает ароматный дым, поэтому на ней коптят мясо.

По всему миру растет около 3000 видов груши.

Из перебродивших груш готовят грушевый сидр, хорошо известный еще древним римлянам — они завезли этот напиток в Европу.



Дуб

Обычный срок жизни дуба — около 200 лет, но некоторые древние экземпляры доживали и до 1200. Родина дерева — Северное полушарие; здесь растет около 600 видов дуба. Эти огромные величественные деревья достигают в высоту 21 м и 3 м в обхвате. Дуб — дом для сотен насекомых и птиц, а его желудями питаются многие лесные обитатели: олени, кабаны, барсуки, белки, мыши, утки и голуби. Люди делают из желудей муку и кофе. В тени дубов растут съедобные грибы и поганки. С этими могучими соседями вступают в симбиотические отношения трюфели, например черный перигорский.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Quercus

АРЕАЛ

Дубы растут на территориях от средиземноморских полупустынь до субтропических дождевых лесов.

Северная Америка может похвастаться 90 видами дубов, в Мексике их 160 (109 из них — эндемики), в Китае — около 100.

Дуб — важный представитель широколиственных лесов.

ИСТОРИЯ

В Римской республике человеку, спасшему жизнь гражданина республики во время войны, вручали венок из дубовых листьев.

Викинги использовали дубовую доску для строительства ладей.

После битвы при Вустере в 1651 году будущий английский король Карл II спрятался от «круглоголовых» [9] в ветвях дуба. В память об этом событии его день рождения, 29 мая, с 1660 по 1859 год отмечался как День чернильного орешка, так как роялисты в этот день украшали одежду дубовыми листьями с наростами-галлами (*англ.* oak-apple — галл, чернильный орешек).

В 1863 году Прокламация об освобождении рабов была впервые зачитана афроамериканцам южных штатов США под «Дубом освобождения» в Университете Хэмптона (по мнению Национального географического общества, этот дуб — одно из 10 величайших деревьев мира).

ЗНАЧЕНИЕ

Сила и выносливость, непреклонность, устойчивость.

Дуб — символ 80-й годовщины свадьбы.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Дуб — дерево богов грома: скандинавского Тора и карело-финского Юмалы.

Дубы были священными деревьями друидов.

Дуб — национальное дерево в самых разных странах: США, Франции, Германии, Польше.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

В дубы молния попадает чаще, чем в другие деревья. Обыкновенный, или английский, дуб поддерживает жизнь 284 видов насекомых.

Из крепкой древесины дуба строят корабли, делают мебель, полы, стенные панели и бочки.

Богатая дубильными веществами кора используется в кожевенном производстве, а также для черепичной кровли.



[9] «Круглоголовые» (*англ.* roundheads) — обозначение сторонников парламента во время английской революции; их прозвали так из-за короткой стрижки.



Желудь хоть и мал, а из него дуб вырастает.

Средневековая пословица

На краю дороги стоял дуб. Это был огромный, в два обхвата, дуб, с обломанными суками и корой, заросшей старыми болячками... Цветы и трава были и под дубом, но он все так же, хмурый, неподвижный, уродливый и упорный, стоял посреди них.

Лев Толстой (1828–1910), Россия, «Война и мир»

Когда падает дуб, все принимаются рубить дрова.

Менандр Афинский (342–292 гг. до н. э.), Древняя Греция



Удивительно то, что мы видим деревья, но больше им не удивляемся.

Ральф Уолдо Эмерсон (1803–1882), США

Робиния обыкновенная, или робиния псевдоакациевая

Это дерево, по ошибке нередко именуемое белой акацией, в англоязычных странах носит необычное историческое название — «черная саранча». У робинии темная кора и зигзагообразные колючие ветви, на которых до ранней весны висят стручки с семенами, привлекающие птиц и мелких млекопитающих, таких как белки. Позже на ветвях появляются ароматные висячие соцветия, похожие на цветки горошка, чаще всего белые, иногда розовые. В них много нектара, который очень любят пчелы, так что воздух вокруг соцветий буквально гудит. Это главный медонос США, источник знаменитого акациевого меда. Семена этого

деревя едят американские виргинские куропатки, хотя его листья, кора и древесина ядовиты. Древесина робинии высоко ценится за твердость и устойчивость к гниению; некогда ее окрестили «мачтовой акацией» за высокий и прямой ствол. Робиния хорошо переносит загрязненный воздух, поэтому ее часто сажают на городских улицах и в парках.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Robinia pseudoacacia

АРЕАЛ

Робиния произрастает главным образом на востоке Соединенных Штатов, особенно на территориях прерий и саванн Среднего Запада, где может вытеснять злаковые растения, а также на нижних склонах Аппалачей. Эти деревья солнцелюбивы. Они обогащают песчаные почвы, удерживая в них азот, и первыми заселяют территории, пострадавшие от стихийных бедствий. Робиния распространилась также в Канаде, Южной Америке, Европе, Австралии, Новой Зеландии, Китае, Индии, Пакистане, Северной и Южной Африке.

ИСТОРИЯ

Считается, что название «саранча» робинии дали миссионеры-иезуиты, ошибочно полагавшие, что Иоанн Креститель питался ее стручками в пустыне. Согласно Библии, Иоанн питался именно саранчой, однако из религиозной щепетильности его часто изображали поедающим семена из стручков. Определение «черная», по-видимому, объясняется цветом коры дерева.

Название «робиния», предположительно, происходит от имени Робен (Robin): Жан и Веспасиан Робены, садовники Генриха IV, в начале XVII века привезли это дерево во Францию.

ЗНАЧЕНИЕ

Изящество.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

У лошадей, поевших ядовитых листьев или коры робинии, может развиваться анорексия, депрессия и сердечная аритмия. Однако яд разрушается при нагреве, и тогда из листьев можно приготовить корм для скота — так поступают в Корее и Болгарии.

Крепкая древесина расширяется от влаги и становится герметичной, поэтому раньше ее использовали для изготовления корабельных гвоздей, которые часто сохранялись дольше, чем скрепленный ими корпус.

Европейские первопроходцы в Северной Америке строили из древесины робинии дома и корабли.

Столбы для изгороди, сделанные из твердой сердцевины ствола, могут простоять в земле больше века.



Ива

Ива имеет мощную корневую систему, которая активно отыскивает воду. Весной на дереве появляются крошечные желтые цветки, собранные в соцветия-сережки, при этом мужские и женские сережки растут на разных деревьях. Ветви ивы очень гибкие, поэтому издавна служат для изготовления плетеных корзин. В Ирландии и Уэльсе из ивняка плели каркасы для рыбацких лодок. Самая старая рыболовная сеть, найденная в Финляндии, была изготовлена из ивовых прутьев около 8300 года до н. э.

Частые посетители ивовых зарослей — бабочка-траурница и осы. Рыжие лесные муравьи поднимаются по стволам ивы, чтобы «подоить» живущую на листьях тлю. Существует около 400 видов ивы: более широколистные иногда называют козьей ивой, а те, у которых узкие листья, — ивой прутовидной, корзиночной или лозной. Плакучую иву любят за изящный рисунок ветвей и листьев.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Salix

Salix × sepulcralis (ива золотистая, гибрид вавилонской, или плакучей, ивы *S. babylonica* и ивы белой *S. alba*)

АРЕАЛ

Зоны с холодным и умеренным климатом в Северном полушарии.

Все виды ивы любят влажные почвы у берегов рек и озер.

ИСТОРИЯ

Родина плакучей ивы — Китай; оттуда через Юго-Восточную Азию она к 1730 году распространилась до Европы и Ближнего Востока, а позже попала в американские колонии.

ЗНАЧЕНИЕ

Траур, горе, скорбь и печаль.

В XIX веке на траурной одежде в Великобритании и Америке часто вышивали плакучую иву.

У индейцев арапахо ива, наоборот, символизировала долгожительство.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Клод Моне написал серию картин с плакучими ивами, чтобы почтить память солдат, павших в Первой мировой войне.

Ива нормально переносит токсичный оксид серы и не дает ему загрязнять воду; кроме того, она предотвращает эрозию почвы.

Это дерево ассоциируется с плодородием, мистикой и колдовством.

Считалось, что ведьмы делают свои метлы из ивовых прутьев.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Из ивы делают бейсбольные и крикетные биты, двери, ящики, полы, корзины, рыболовные верши, изгороди, дома-мазанки, метлы, кукол и другие игрушки, трехмерные скульптуры, флейты, свистки, детали контрабасов, бумагу, веревки и дирижерские палочки.

Ива — популярный материал для плетеной мебели.





Ветви ивы играют в воде, будто арфа.

Рамон Гомес де ла Серна (1888–1963), Испания

Гибкий ивняк иной раз легче переносит бурю, чем дуб,
который гордо противостоит ей...

Вальтер Скотт (1771–1832), Великобритания, «Пират»
(пер. с англ. В. Давыденкова)



Узрите же Королеву в ее величии, Королеву Секвойю!
Узрите! Узрите!

Джон Мьюр (1838–1914), Шотландия/США

Дерево вырастает высоким, но падающие листья
возвращаются к его корням.

Малайзийская пословица

Секвойя

Известная также как секвойядендрон гигантский, мамонтово дерево и веллингтония, секвойя представляет собой самое крупное по объему дерево, достигающее 50–85 м в высоту и 6–8 м в диаметре. Изредка дорастает до 95 м; самые крупные представители этого вида высотой с 26-

этажный дом. Не следует путать этот вид с *Sequoia sempervirens* — эта секвойя растет на Тихоокеанском побережье Северной Америки, и его представители еще выше. Скудное количество смолы и толстая, волокнистая кора помогают секвойе выживать в лесных пожарах; на многих из этих деревьев остаются шрамы — свидетельство пережитых бедствий. Их шишки раскрываются, когда подсыхают от огня, который также расчищает окружающую территорию от растений-соперников, увеличивая количество солнечного света и помогая семенам выжить. Более того, эти деревья способны заново прорасти из ствола, если их ветки сгорают или обламываются.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Sequoiadendron giganteum

АРЕАЛ

В доисторические времена (до последнего ледникового периода) секвойя была широко распространена по всей Северной Америке, Евразии и даже в Китае, Новой Зеландии и Австралии.

Сегодня естественной средой обитания секвойи являются горы Сьерра-Невада в Калифорнии. Многие деревья находятся на территориях национальных парков.

Секвойя любит влажный климат, сухое лето, снежную зиму и горные склоны на высоте 1500–2000 м над уровнем моря.

ИСТОРИЯ

Секвойи — одни из самых древних живых существ на планете; судя по годичным кольцам на спиле одного из деревьев, ему было около 3500 лет.

В 1853 году семена гигантской секвойи завезли в Европу и распространили по всему континенту.

Сейчас они растут также в более северных регионах Америки, включая северо-восток, а также в Австралии и Новой Зеландии.

ЗНАЧЕНИЕ

Секвойя символизирует бесстрашие, вечность и просвещение.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Жуки-усачи, или дровосеки, откладывают яйца в шишках секвойи. Когда личинки вылупляются и начинают выгрызать отверстия, шишки высыхают, и из них высыпаются семена.

Белка Дугласа питается более молодыми шишками, и таким образом ценные семена также попадают в землю.

От гниения и насекомых семена защищает дубильная кислота.

Кора секвойи может достигать толщины почти 1 м.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Взрослые деревья могут иметь возраст более 2200 лет.

На крупном дереве может расти около 11 000 шишек.

Самое крупное по объему одноствольное дерево — это секвойя по имени Генерал Шерман. Ей 2100 лет, ветви ее достигают 2,1 м в диаметре, а общий объем составляет 1487 м³.



Свитения, или красное дерево

У этого благоухающего дерева темно-серый, испещренный бороздками ствол. Молодые листья имеют кроваво-красную окраску, однако быстро приобретают яркий светло-зеленый цвет и затем постепенно темнеют. Крошечные, собранные в соцветия звездчатые светло-зеленые цветки привлекают пчел и мотыльков. Образующиеся на месте соцветий плоды бодро торчат вверх (не зря ведь цветы используются в народной медицине как средство, повышающее мужскую потенцию!). Плод превращается в твердую семенную коробочку, в которой содержится множество крылатых семян. Английский натуралист XVIII века Марк Кейтсби писал об устойчивости древесины красного дерева: «...превосходит дуб и любое другое дерево в прочности, может устоять даже перед ружейными выстрелами...» Существует лишь три подлинных вида красного дерева, хотя под этим названием часто фигурируют несколько других видов деревьев или их древесина.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Swietenia macrophylla (свитения крупнолистная, или гондурасское красное дерево)

S. mahagoni (кубинское, или западноиндийское красное дерево)

S. humilis (тихоокеанское красное дерево)

АРЕАЛ

Свитения родом из неотропических регионов Америки — от Флориды и Карибских островов до Мексики, Центральной Америки и Боливии.

В настоящее время выращивается на плантациях на Фиджи, в Индонезии, Индии и Бангладеш.

ИСТОРИЯ

Старейшая церковь Вест-Индии, построенная в 1514 году или даже раньше, богато украшена резным красным деревом. В XVI веке красное дерево использовалось для

сооружения, украшения и мебелировки дворца Эскориал испанского короля Филиппа II в Мадриде.

ЗНАЧЕНИЕ

Свитения символизирует силу, духовный рост и руководство.

Латинское название красное дерево получило в честь австрийского врача голландского происхождения Герарда ван Свитена.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Свитения — национальное дерево Доминиканской Республики и Белиза.

Испанские исследователи использовали красное дерево для строительства каное, мачт и галеонов.

Древесина свитении использовалась также в маломерных судах Второй мировой войны, таких как торпедный катер РТ-109, которым командовал Джон Кеннеди: после столкновения с японским эсминцем он продержался на воде 12 часов.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Древесина свитении часто используется для изготовления мебели, панелей и фортепиано.

Некоторые деревья дают на срезе красивый узорчатый рисунок, за которым охотятся изготовители гитар.

Как писал историк XVII века, доска из свитении достаточно велика, «чтобы из нее одной получился большой стол».





Вся наша мудрость хранится в деревьях.

Сантош Калвар (род. 1982), Непал

Женщина похожа на красное дерево: чем она старше,
тем лучше она становится.

Итальянская пословица

Почему в канун снегопада деревья должны раздеваться?

Пабло Неруда (1904–1973), Чили, «Книга вопросов»
(пер. с исп. П. Грушко)



Дерево — чудесный живой организм, который дает убежище, пищу, тепло и защиту всем живым существам. Оно даже дарует тень тем, кто замахивается топором, чтобы срубить его.

Будда Шакьямуни (около IV–VI вв. до н. э.), Индия

Тис, наломанный в безлунье...

Уильям Шекспир (1564–1616), Англия, «Макбет» (*пер. с англ. М. Лозинского*)

Тис ягодный

Это вечнозеленое дерево живет дольше других деревьев Северной Европы; его возраст может достигать 3000 лет. Тис вырастает до 10–20 м в высоту; кора у него тонкая, слоистая, с лиловым оттенком. В шишках содержится одно-единственное семечко с красным, похожим на ягоду сочным

и сладким присеменником. Его часто поедают (распространяя таким образом семена) свиристели, дрозды, зяблики, черные дрозды, дрозды-рябинники и большие синицы. В их пищеварительном тракте оболочка семени размягчается, и оно быстрее прорастает. Белки и сони тоже поедают присеменники, а гусеницы бабочек — например, атласной красавицы — питаются листьями тиса. В его ветвях гнездятся мелкие птицы, такие как желтоголовый и красноголовый королек. Все части тиса, в особенности его листья, ядовиты для человека и могут вызвать остановку сердца.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Taxus baccata

АРЕАЛ

Европа, Северо-Западная Африка, Иран и Юго-Восточная Азия.

Часто образует подлесок в буковых лесах.

ИСТОРИЯ

Тис — самый древний вид деревьев в Европе.

Возраст сделанного из тиса наконечника копья, найденного в 1911 году в Эссексе в Англии, может составлять 450 000 лет.

Юлий Цезарь писал, что один из предводителей племени эбуронов в Галлии (Франция) предпочел отравиться тисом, но не сдаться Риму.

В 1423 году польский король запретил экспорт тисовой древесины, из которой делали луки: из-за этой отрасли торговли тис почти исчез с территории Польши.

Тисы иногда высаживали вдоль крытых галерей в средневековых монастырях Европы.

ЗНАЧЕНИЕ

Печаль, бессмертие, знак судьбы.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Предполагают, что тисы сажали на могилах людей, умерших от чумы, для защиты и очищения.

Римляне верили, что тисы растут в аду.

Скандинавы и кельты считали, что тис оберегает от колдовства и смерти; христиане верили, что тисовый яд защищает мертвых.

Ветви тиса носили в процессиях по случаю Пальмового (Вербного) воскресенья и на похоронах.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Из древесины тиса делают токарные изделия, рукоятки для инструментов и луки.

Это растение популярно для создания живых изгородей и фигурной стрижки.

Иногда тис высаживают рядом с уличными уборными, так как его запах отпугивает насекомых.

Когда-то тис был приоритетным выбором при изготовлении лютней. Сегодня из него делают гитары.

В Ирландии винные бочки иногда делали с использованием тисовых клепок, однако Плиний Старший утверждал, что люди могут умереть, выпив вина из тисовой бочки.



Тик

Этот высокий и изящный представитель семейства яснотковых (к которому, как это ни удивительно, относятся мята и другие ароматные травы) достигает в высоту 40 м. Мелкие плотные соцветия белых ароматных цветов привлекают пчел — главных опылителей тика; однако дерево может опыляться и ветром. Ствол у тика прямой и крепкий, листья крупные и тонкие. Молодые листья красные, но потом становятся зелеными. Тик дает древесину, славящуюся красотой и прочностью; она имеет блестящий золотисто-коричневый оттенок, который со временем темнеет.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Tectona grandis

АРЕАЛ

Родина тика — Мьянма, Лаос и Таиланд, однако он также произрастает в Индии, Индонезии, Африке, на Карибских островах, в Коста-Рике и Южной Америке.

Тик растет как на сухих, так и на влажных тропических почвах, в муссонных лесах и на склонах холмов, начиная с высоты 915 м над уровнем моря.

ИСТОРИЯ

Тик используется в судостроении на протяжении более 2000 лет.

В Индии и Мьянме прочные тиковые балки во дворцах и храмах имеют возраст более тысячи лет.

Растущее в провинции Уттарадит в Таиланде тиковое дерево — самое старое в мире, ему около 1500 лет.

Древние короли Бирмы и Таиланда объявили тик королевским деревом, находящимся под защитой короны.

ЗНАЧЕНИЕ

Символ вечности и силы.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Тик — государственный символ Индонезии.

Уникальная комбинация содержащихся в тике природных масел помогает ему выдерживать муссоны, ледяной дождь и снег и противостоять бактериям, гнили, плесени и грибку. Благодаря этим маслам он также не подвергается атакам термитов.

В Индии каучуковые деревья, похоже, лучше растут рядом с тиковыми.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Древесина тика обладает влагостойкостью. Из нее делают уличную мебель, лодки, лодочные палубы и сходни, разделочные доски, пол, резные изделия, кухонные столешницы, двери, оконные рамы, колонны и балки, мосты и мебельный шпон.

Из корней и листьев добывают желтоватую и красновато-коричневую краску для бумаги и тканей.

Древесина сохраняет приятный запах, даже состарившись.

Листья тика употребляют в пищу на юге Индии, на Яве и в Индонезии; иногда их добавляют в местное блюдо — аналог вареников с начинкой из плодов хлебного дерева.



Предусмотрено, чтобы деревья не вращали в небо.

Иоганн Вольфганг фон Гете (1749–1832), Германия, «Из моей жизни: поэзия и правда» (*пер. с нем. Н. Холодовского*)

То, что мы делаем с лесами планеты, — не что иное, как зеркальное отражение того, что мы делаем с самими собой и друг с другом.

Махатма Ганди (1869–1948), Индия



На потрясающей высоте... взмывают к небу стволы с тенистой зеленой кроной, их широкие основания расстилаются по земле, а бесконечно длинные корни извиваются будто рептилии, а не растения.

Морис Глэз (1886–1964), Франция

Вокруг цветущего дерева вьется много насекомых.

Гвинейская пословица

Тетрамелес голоцветковый

Это крупное лиственное дерево принадлежит к порядку тыквоцветных. У него гладкая серая кора, иногда испещренная желтыми пятнышками, и мелкие цветки — мужские собраны в кисти, женские — в сережки, и растут они на разных деревьях. В высоту дерево достигает 45 м; у него очень широкий у основания колоннообразный ствол с многочисленными глубокими впадинами, который не имеет ветвей вплоть до высоты 35 м. Плоды созревают, когда на дереве только начинают появляться молодые листочки, а затем высыхают, превращаясь в желто-коричневые семенные коробочки, которые позже раскрываются, рассыпая крошечные семена. Эти деревья известны своими огромными поверхностными корнями, и особенно тем, как эти корни расползаются поверх руин древних камбоджийских храмов в Та Прум (части комплекса Ангкор), создавая дикий пейзаж. Обширные корневые системы этих деревьев змеятся поверх пористых, крошащихся башен и стен из песчаника, сжимая их в мощных объятиях, словно щупальца спрута, и становясь частью архитектуры.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Tetrameles nudiflora

АРЕАЛ

Центральная и Восточная Азия и Индия, южная часть Северной Австралии.

Хорошо растет в муссонных и дождевых лесах, в долинах, в припойменных лесах на низких берегах рек (особенно на полуострове Кейп-Йорк в Австралии), а также на склонах известняковых гор.

Тетрамелесу требуется четко ограниченный сухой сезон.

ИСТОРИЯ

Та Прум строился в конце XII — начале XIII века, но уже в XV веке был оставлен на милость природы, когда империя кхмеров пришла в упадок.

Шотландский ботаник Роберт Браун был первым европейцем, описавшим вид *Tetrameles nudiflora* в 1844 году, основываясь на материалах, собранных на Яве.

ЗНАЧЕНИЕ

Не имеет официального значения, однако подразумевает упорство, силу и взаимность.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Полые ветви тетрамелеса служат безопасным местом для гнездования благородных зелено-красных попугаев.

До недавнего времени густые, труднопроходимые джунгли полностью скрывали большинство городов империи кхмеров.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Тетрамелес — слишком крупное дерево для посадки в небольших садах, однако является популярным декоративным элементом в азиатских парках.

Древесина у него плохого качества, поэтому ее используют только для изготовления временных деревянных конструкций, ящиков и спичек. Однако в Новой Гвинее из нее делают каноэ: если его натереть маслом и поддержать в соленой воде, то оно может прослужить лет десять.



Липа серебристая

В английском языке слово «липа» (*lime*) совпадает с названием цитрусового фрукта — лайма, растущего на одноименном дереве. Lipa появилась на нашей планете более 70 миллионов лет назад. Она живет до 500 лет, достигая 40 м в высоту. У липы крепкий колоннообразный ствол, пышный покров из листьев, имеющих форму сердца, и крошечные висячие плоды, похожие на горошины. Во время цветения пьянящий аромат привлекает к деревьям множество пчел; некоторые из них чрезмерно увлекаются сбором нектара и потом не могут взлететь. Из собранного с лип нектара пчелы делают светлый, с насыщенным вкусом мед. Листьями питаются гусеницы липового бражника, пестрой и дубовой серпокрылки, кистехвостки обыкновенной. Сладкий древесный сок манит журчалок и божьих коровок, а также тлю, которую «доют» муравьи. Выделяемую тлей медвяную падь пьют и пчелы. Старые липы могут привлекать жуков-древоточцев и птиц, ищущих дупла для гнезда.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Tilia

АРЕАЛ

Зоны с умеренным климатом в Северном полушарии: Европа, восточная часть Северной Америки и Азия.

ИСТОРИЯ

Знаменитый берлинский бульвар Унтер-ден-Линден (*нем.* Unter den Linden — «под липами») ведет свою историю с 1647 года, когда по приказу Фридриха Вильгельма вдоль верховой тропы, по которой он ездил в свои охотничьи угодья, высадили 1000 лип.

900-летняя липа в Нюрнбергской Императорской крепости в Германии была посажена Кунигундой — императрицей Священной Римской империи.

ЗНАЧЕНИЕ

Супружеская любовь, романтические отношения; это «дерево влюбленных».

Символизирует также истину, честность, справедливость и свободу.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

Липа — национальное дерево Чехии, Словакии и Словении.

Была священным деревом в славянской мифологии.

В средневековой поэзии служила символом романтики.

Считается, что липа предохраняет от невезения и от удара молнии.

Эстонские и литовские женщины приносили жертвы липам, прося у них плодovitости и благополучия.

В Германии под липой рассматривались судебные дела.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Липы окаймляют множество улиц во Франции.

Древесина липы хороша для моделирования, изготовления кукол-марионеток, корпусов гитар, блок-флейт, барабанов, фортепианных клавиш и досок для иконописи.

Американские индейцы размачивали липовую кору и из полученного лыка делали мешки, корзины, ремни, рыболовные сети, циновки, снегоступы, веревки, а также нити.

Из липового лыка делали одежду в бронзовом веке; оно используется и при изготовлении традиционной японской одежды.

Германские племена делали из липовой древесины щиты.

Паста из семян и цветов американской липы служит заменителем шоколада.



Листик липы — точно сердце,
Оттого сердцам влюбленных
Любо теплой летней ночью
Отдохнуть меж лип зеленых.

Генрих Гейне (1797–1856), Германия (*пер. с нем. В. Левика*)

Ах, этот запах липового цвета!

Джеффри Долежал Грбек (1882–1908), Чехия



Возьмем наши сердца на лесную прогулку и послушаем волшебный шепот старых деревьев!

Неизвестный автор

Вязы склонялись друг к другу, подобно великанам, которые шепотом переговариваются о каких-то тайнах, а после нескольких секунд затишья приходят в страшное волнение и дико размахивают руками...

Чарльз Диккенс (1812–1870), Англия, «Дэвид Копперфилд» (*пер. с англ. А. Кривцовой и Е. Ланна*)

Вяз

Вязы впервые появились на нашей планете около 20 миллионов лет назад. Сегодня к этому роду относятся такие виды, как американский вяз, малый вяз, шершавый вяз, а также множество видов, растущих в Азии. Некоторые вязы живут больше 100 лет и вырастают до головокружительной высоты 30–40 м. Шершавые, испещренные бороздами серо-коричневые стволы часто разделяются, деревья широко

раскидывают крону, и на улицах, обсаженных вязами, образуется полог из перекрещивающихся ветвей. Листьями вяза питаются гусеницы березовой пяденицы, малой дубовой ленточницы и совки расколотой, а также вязовой хвостатки. Семена имеют тонкие крылышки, что способствует их распространению. Семенами и плодами вяза лакомятся (в зависимости от места его произрастания) виргинская американская куропатка, луговой тетерев, воротничковый рябчик, певчие воробьиные птицы, а также белки и опоссумы. Желтобрюхий дятел-сосун любит кормиться соком молодых вязов.



ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ

Ulmus

U. minor ‘Atinia’ (малый вяз)

U. glabra (шершавый вяз)

U. Americana (американский вяз)

АРЕАЛ

Родом из Центральной Азии. Распространен по всему Северному полушарию, растет в Северной Америке и Евразии.

В настоящее время растет и южнее, в Индонезии.

Вяз растет в естественных лесах, придорожных посадках, садах, на городских улицах, в парках и прибрежных городах (он нормально переносит соленый и влажный морской воздух).

ИСТОРИЯ

В Древней Персии вязы сажали для создания тени.

Некоторые из минойских колесниц и древнегреческих плугов были сделаны из вяза.

В Средние века, если был недостаток в тисе, из вяза делали обычные и большие луки.

Пирсы у Лондонского моста были изначально построены из вяза.

Во время Великой французской революции и Войны за независимость в США вязы высаживали в качестве Древа Свободы.

В конце 1960-х в мире распространилась голландская болезнь вязов (грибок, чьи споры проникают в древесину через отверстия, прогрызенные короедами и древоточцами). За десять лет болезнь уничтожила более 20 миллионов деревьев в Европе и большую их часть в Северной Америке, и вязы почти исчезли с лица земли.

ЗНАЧЕНИЕ

Достоинство.

Означает также меланхолию и смерть; из вяза часто делают гробы.

СЕКРЕТЫ, СВЯЗИ И АССОЦИАЦИИ

В германской и скандинавской мифологии первая женщина была создана из вяза.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Из древесины вяза делают японские барабаны, водопроводные трубы, корабельные кили и многое другое.

Вяз — популярное дерево для бонсай.



Мелкие деревья и кустарники

Vambusoideae *Бамбуковые*

Великан бамбук — самый крупный представитель семейства злаковых. Все его виды любят теплый, влажный,

тропический и умеренный климат, особенно в Азиатско-Тихоокеанском регионе. К этому роду относятся самые быстрорастущие растения: за сутки бамбук может вырастать на 90 см. Его прочность при сжатии и растягивании выше, чем у бетона и стали. Ростки бамбука — один из любимых ингредиентов в азиатской кухне. Помимо человека, бамбуком питаются крысы, шимпанзе, слоны, гориллы, золотистые лемуры и гигантские панды.



Бамбук

Значение: китайский символ честности; индийский символ дружбы. Бамбук связывают с цельностью, элегантностью и благовоспитанностью.

Национальное растение Сент-Люсии.

Из бамбука строят жилища, изготавливают мебель, текстильные материалы, бумагу, оружие (луки, копья и мечи для боевых искусств), велосипеды, лодки и плоты,

скейтборды, подвесные мосты, удочки, флагштоки, флейты, барабаны и гитары.



Церсис

Значение: предательство, недоверие.

В Израиле находится под защитой.

Название — церсис — происходит от греческого κερκίς, что означает «ткацкий челнок»; такое сравнение придумал для плодов церсиса древнегреческий естествоиспытатель Теофраст.

Цветы и молодые плодовые стручки церсиса съедобны, их можно добавлять в салаты.

Пчелы-мегахилиды, жуки и гусеницы питаются его листьями.

Из корней церсиса американские индейцы делали красную краску.

Cercis siliquastrum **Багрянник европейский, церсис, или иудино дерево**

Это растение родом из Южной Европы и Западной Азии, но в настоящее время отлично растет на Мальте, в Пакистане и США; в более гористых регионах растет выше уровня маквиса [[10](#)]. Весной это изящное красивое дерево

покрывается множеством темно-розовых цветов, которые появляются на ветвях раньше листьев, имеющих форму сердца, и привлекают пчел со всей округи. Название «иудино дерево» происходит, вероятно, от мифа о том, что на нем повесился Иуда Искарот [\[11\]](#), поэтому от стыда его некогда белые лепестки порозовели, а древесина стала хрупкой. Кроме того, и цветы, и грозди пурпурно-красных плодовых стручков свисают с ветвей подобно трупам. Однако более правдоподобна другая версия: это название происходит от французского *arbre de Judée* — «дерево из Иудеи». В англоговорящих странах церсис называют также «деревом любви».

Cornus **Кизил, или дёрен**

Кизил предпочитает более прохладные регионы Европы, Западной Азии и Северной Америки, особенно любит лесные опушки, берега рек и горы. Кремовые цветки собраны в пышные соцветия, ягоды черного или красного цвета. Однако больше всего кизил знаменит своими пурпурными осенними листьями и ярко-оранжевым или красным цветом ствола и ветвей зимой. Листьями питаются гусеницы мотылька чехлоноски, а ягодами — птицы и млекопитающие. Индейцы использовали корни кизила, чтобы заманивать в ловушки ондатру. Из прямых тонких ветвей делают стрекала, вертела для мяса, пруты для погонщиков скота, зубные щетки, роликовые коньки, рукоятки для инструментов, веретена, головки клюшек для гольфа и стрелы.



Кизил

Значение: стойкость и принятие. Когда-то дама принимала в дар цветок кизила лишь в том случае, если ей нравился даритель; возвращенный цветок означал, что любовь безответна.

Доисторический охотник Этци, чья вмерзшая в лед мумия была найдена в 1991 году в горах между Италией и Австрией, неподалеку от долины Эцталь, имел при себе древки стрел, сделанных из кизила.

Согласно некоторым легендам, раньше кизил был высоким деревом, однако из-за того, что Христа распяли на сделанном из кизилового дерева кресте, бог превратил его в низкорослый кустарник.

Кизил используется для лечения малярии.



Боярышник

Значение: надежда.

Говорят, что боярышник излечивает разбитое сердце.

Древние греки носили ветви боярышника во время свадебных церемоний.

Боярышник связывают с терновым венцом Христа. Французские крестьяне говорили, что в Страстную пятницу боярышник скрипит и стонет.

На территориях, где жили кельты — например, в Ирландии и французской Бретани, — боярышник, растущий у святых источников, называют «тряпичным деревом» из-за полосок ткани, которые повязывают на ветках во время исцеляющих обрядов.

Crataegus *Боярышник*

Хорошо чувствует себя в умеренных зонах Северного полушария в Европе, Азии и Северной Америке. Этот колючий кустарник дает кров и пищу птицам и насекомым, таким как пушистый коконопряд, дрозды и свиристели. Плоды боярышника однопестичного по вкусу напоминают перезревшие яблоки (отсюда одно из его англоязычных названий — *thornapple*, букв. «колючая яблоня») и используются для приготовления домашнего вина и варенья; съедобные молодые листья и цветочные почки иногда называют «едой бедняков».

Euonymus europaeus **Бересклет**

Лучше всего растет на лесных опушках, в живых изгородях и на пологих склонах гор и холмов в Европе и в Северной Америке. Темно-зеленая кора со временем темнеет и покрывается трещинами, придающими ей сходство с корой пробкового дерева. За мелкими желто-зелеными цветками следуют ярко-красные, пурпурные или розовые ягоды с оранжевыми семенами. По виду семена напоминают попкорн, однако есть их не стоит: они ядовиты, могут вызвать поражение печени и почек и даже привести к смерти. Листья привлекают тлю, которую в свою очередь поедают журчалки, божьи коровки и златоглазки. Кроме того, листьями питаются гусеницы бересклетовой горностаевой моли, пестрой бересклетовой и крыжовниковой пядениц, а также голубянки крушинной.

Бересклет

Значение: твое очарование навсегда в моем сердце. Для кельтов бересклет символизировал нежность и наслаждение.

Обычно считался растением, приносящим удачу, если только не зацветал слишком рано, что рассматривалось как предвестие надвигающихся бедствий.

Твердые ветки бересклета заостряли и использовали для изготовления прядильных веретен (в английском языке привычное название бересклета — *spindle* — означает также «веретено»), вертелов, зубочисток, колышков и вязальных спиц.

Из бересклета получается высококачественный уголь для рисования.



Padus aquifolium **Падуб остролистный**

Падуб растет по всему миру — от тропиков до зон с умеренным климатом, от лесов до склонов гор. Цветочная пыльца и нектар привлекают пчел, а листьями питаются гусеницы бабочки голубянки и многочисленных мотыльков. Ярко-красные ягоды падуба на фоне блестящих вечнозеленых листьев с давних пор служат рождественским украшением. Ягоды ядовиты для человека (около 20 штук способны привести к смерти ребенка), однако являются важным источником пищи для птиц, лесных мышей и сонь, которые едят их после того, как они станут мягче от мороза. В колючих зарослях падуба укрываются от зимней непогоды и хищников птицы, а у корней, в сухой опавшей листве, устраиваются на зимнюю спячку ежи и другие мелкие млекопитающие. Более гладкие верхние листья служат зимним лакомством для оленей.



Падуб

Значение: предвидение. В геральдике символизирует истину. Служит также символом плодородия.

Считалось, что срубить падуб — к несчастью.

Римляне посылали друзьям ветви падуба во время зимних сатурналий.

В рождественском гимне «Плющ и остролист» падуб символизирует Иисуса, а плющ — Деву Марию [[12](#)].

Древесина падуба дает сильный жар, поэтому полученный из падуба уголь использовали дляковки мечей, ножей и инструментов.

У друидов падуб был связан с огнем; они носили его в волосах, чтобы отпугивать злые силы.

Laurus nobilis *Лавр*

Лавр некогда пышно рос во влажных лавровых лесах, покрывавших большую часть Средиземноморского бассейна. Его блестящие ароматные листья часто

используются при приготовлении пищи и придают аромат супам, рагу и блюдам из пасты. С лавром ассоциируется множество понятий и предметов. В Древней Греции лавровый венок служил наградой в проводившихся в честь Аполлона играх. Поэты и ученые надевали такие венки, когда получали награды за успехи на своем поприще. Римляне увенчивали лавровыми листьями одержавших победу военачальников. В наше время лавровые венки до сих пор с гордостью надевают итальянские студенты по случаю окончания университета.



Лавр

Значение: лишь смерть изменит меня; слава и заслуженная награда; процветание, известность, победа.

Греческий бог Аполлон носил венок из лавровых листьев в честь своей возлюбленной Дафны, которую ее отец превратил в лавровое дерево. По-гречески название лавра — δάφνη — звучит как «дафни».

Слова «лауреат» и «бакалавр» происходят от названия этого растения и связаны с описанной выше традицией награждать им за достижения.

Выражение «почивать на лаврах» означает «успокоиться на достигнутом, наслаждаться достигнутым успехом».

Лавровые деревья в садах подвергают декоративной стрижке, придавая им шарообразную, кубическую или спиральную форму; такие деревья часто располагают по бокам от входа.

Lavandula *Лаванда*

Лаванду можно встретить по всей Европе, в Африке, Азии и Индии. Ее выращивают как декоративное и лекарственное растение, а также ради роскошного аромата и получаемого из цветков эфирного масла. Изящные колосовидные соцветия мутовчатых цветков поднимаются над зеленой или серебристо-серой листвой; их обильный нектар очень любят пчелы. В Библии лаванда упоминается как священная трава [13], которую использовали в Иерусалимском храме.

Древние египтяне использовали лаванду для бальзамирования усопших, а во времена Черной смерти — пандемии чумы, в Средние века погубившей около половины населения Европы, — пучки лаванды продавали на улицах, чтобы бороться и с чумой, и с трупным запахом. В позднем Средневековье ее использовали для придания приятного аромата одежде и постельному белью, а также для отпугивания мышей, мух и комаров. Во время Первой мировой войны эфирное масло лаванды использовали в госпиталях.



Лаванда

Значение: преданность; удача, успех, счастье; недоверие.

Лаванду добавляют в чай, а в качестве приправы — в блюда из пасты, рагу, салаты, заправки, соусы, в хлеб, десерты, выпечку и маршмэллоу.

Идеально подходит для композиций из высушенных растений.

Саше с лавандой придают запах свежести постельному белью и отпугивают моль.

Лаванду часто добавляют в ароматические смеси из сухих цветочных лепестков, а также в свадебные конфетти.

Бескрайние лавандовые поля во французском Провансе летом привлекают множество туристов.

Myrtus *Мирт*

Это небольшое вечнозеленое деревце растет в Европе, Западной Азии, Индии и Северной Африке; многие его виды предпочитают средиземноморский климат, однако некоторые хорошо себя чувствуют и в горах Сахары. У мирта жесткие, душистые, изумрудного цвета листья,

красные или желтые ягоды и чашевидные белые цветы. Мирт был одним из наиболее важных растений в садах Древнего Рима. В средиземноморских странах часто зажаривают поросенка, нафаршировав его миртовыми веточками; ягоды служат заменой черного перца и используются при приготовлении американской версии болонской колбасы.



Мирт

Значение: любовь; символ Рая; священное растение в Венеции.

Ветки мирта — один из символов иудейского праздника Суккот; их также дарят в день свадьбы женихам как фаллический символ и эмблему мужественности.

Мирт использовали в свадебных ритуалах и древние римляне.

На Корсике и Сардинии из него готовят миртовый ликер.

Миртовая веточка из свадебного букета королевы Виктории была посажена в землю в королевском саду и с

тех пор обеспечивает миртовыми побегами все букеты невест на королевских свадьбах [14].

Врачи прописывали мирт в качестве средства от лихорадки и боли задолго до нашей эры; африканское племя туарегов и сейчас использует его как лекарственное растение.

Мирт любили греческие богини Афродита и Деметра. Благодаря ассоциации с Афродитой, богиней любви, он считается деревом влюбленных.

Sorbus **Рябина**

Родина рябины — зоны с прохладным климатом в Северном полушарии. Это выносливое дерево часто растет на большой высоте, особенно в Китае и в Гималаях. Молочно-белые цветы привлекают пыльцой и нектаром пчел и других насекомых-опылителей, а в изобилии созревающие ярко-алые ягоды клюют черные и певчие дрозды, дрозды-дерябы, дрозды-белобровики и дрозды-рябинники, горихвостки и свиристели; птицы способствуют рассеиванию семян. Листьями питаются гусеницы множества мотыльков.



Рябина

Значение: благоразумие; очарование для глаз.

Рябины некогда сажали на церковных кладбищах и у домов, чтобы защитить их от зла: считалось, что ярко-красный цвет ягод — лучшее средство для отпугивания ведьм.

Светлую желтовато-коричневую древесину использовали для токарных работ и кустарных промыслов, изготовления мебели и гравюр; рябиновыми ложками мешали молоко, чтобы оно не свернулось; кусочек рябинового дерева носили в кармане в качестве оберега от ревматизма; из него делали лозы для поиска воды.

Ягоды рябины кислые, так как богаты витамином С, и из них получается отличное желе.

Syringa vulgaris **Сирень**

Сирень принадлежит к семейству маслиновых; родиной ее являются скалистые холмы Балканского полуострова в Восточной Европе и Азия, однако в настоящее время она растет во многих других европейских регионах. Европейские колонисты завезли ее в Северную Америку. Сирень называют королевой среди кустарников; насчитывается более 1000 ее видов, и все они цветут кистеобразными соцветиями лавандового, лилового, розового или белого цвета.



Сирень

Значение: смирение; первые любовные переживания; юная невинность.

Сирень используют для изготовления мыла, парфюмерии и других косметических товаров.

Древесину можно использовать для токарных и граверных работ, изготовления музыкальных инструментов, ножек для столов, мисок, рукоятей для ножей и ручек для письма.

Латинское название сирени происходит от древнегреческого слова $\Sigma\acute{\upsilon}\rho\iota\upsilon\chi$ — «трубка»; это связано со строением ее веток: они имеют толстую сердцевину, которая легко удаляется, после чего ветка остается полый, как трубка.

У некоторых народов считалось, что сирень отгоняет нечистую силу, поэтому ее веточку подвешивали над входом в дом.



Калина

Значение: зима или возраст; ягоды символизируют кровь и живучесть семейных корней.

Национальный символ Украины, представленный во множестве народных песен, искусстве и вышивке.

Из ягод можно делать желе, однако есть их следует с осторожностью, так как они умеренно ядовиты.

Кора может облегчать мышечные судороги и менструальные боли.

У языческих славян калина символизировала красоту молодой женщины.

Viburnum opulus **Калина**

Родина калины — Европа, Северная Африка и Центральная Азия; это растение любит расположенные вдоль речных берегов сырые низины, болота, местности с низкорослой растительностью, лесные заросли и старые придорожные посадки. Листья по форме напоминают кленовые, но имеют морщинистую структуру. Цветет калина ранней весной, белые соцветия опыляют насекомые (особенно их любят журчалки), а ягоды служат важным источником пищи для снегирей и дрозда-дерябы. В русском языке этот вид имеет лишь одно название: калина обыкновенная, или красная; в английском же языке у калины много народных названий, например собачья ягода (*dogberry*), водяная бузина (*water elder*), снежный куст (*snowball bush*).

[10] Маквис — заросли вечнозеленых жестколистных и колючих кустарников, низкорослых деревьев и высоких трав в засушливых субтропических регионах; чаще всего встречаются на склонах гор и холмов в Средиземноморье.

[11] Многие православные христиане считают, что Иуда повесился на осине, однако осина в Палестине не растет.

[12] Согласно другой версии, истоки символизма этого гимна лежат в древней мифологии плодородия, и, возможно, этот напев сопровождал некий парный ритуальный танец. В таком случае падуб — символ мужского начала, а плющ — женского.

[13] В текстах Ветхого Завета, в частности в Песни песней Соломона.

[14] Веточки мирта — один из обязательных компонентов для букета невесты в британском королевском доме.



Деревья как лекарство

В траволечении всегда важную роль играли экстракты, получаемые из деревьев — из их коры, древесины, плодов, семян, корней, листьев, сока и цветов. По всему миру, от Америки до Австралии, от Индии до Ирландии, люди учились пользоваться природными благами, доступными им в джунглях, лесах и рощах. И древние исторические трактаты — египетские, греческие и римские, — и средневековые источники западного мира описывают удивительные лекарственные свойства деревьев. Начиная с XV века эти знания множились благодаря открытию большого количества видов деревьев, растущих в отдаленных уголках мира, что стало возможным в результате появления новых морских путей, контактов с Дальним Востоком и открытия обеих Америк, Австралии и Океании.



Травяной чай

Сегодня мы стремимся исследовать возможности альтернативной медицины, например ароматерапии и применения эфирных масел, и все чаще пользуемся натуральными продуктами, которые не полагаются на эффективность синтетических компонентов. Всевозможные ингредиенты, получаемые из деревьев, в этом отношении весьма интересны. Вот лишь несколько примеров того, как деревья используются в лечебных целях.

Abies Пихта: Смолы и масла, получаемые из пихтовой коры и хвои, оказывают лечебное воздействие и

используются в фармакологии. Белая пихта помогает при лечении суставных болей, артрита, мышечных болей и судорог. Бальзамическая пихта хороша для лечения порезов, царапин и ран.

Acacia **Акация:** Древние египтяне перетирали листья и готовили из них мазь против геморроя. Австралийские аборигены делали из акации успокаивающий лосьон от головной боли, болей при лихорадке, ревматизма (считалось, что при этом заболевании дополнительный лечебный эффект достигался лежанием под одеялом из шкуры поссума). Настой из коры или корней облегчал простуду и ларингит.

Acer **Клен:** Лосьон из листьев способствует заживлению ран, а припарками лечат воспаленные глаза и неприятные ощущения в груди у кормящих матерей. Чаем из коры лечат инфекции почек, обычную простуду и бронхит.

Acer pseudoplatanus **Белый клен:** Сладкий древесный сок залечивает раны, ожоги и кожные заболевания, используется также для удаления волос. Кора обладает мягким вяжущим действием — из нее делают тоники для кожи и примочки для глаз.

Adansonia digitate **Баобаб:** Говорят, что прием настоя из коры баобаба делает мужчин сильнее и служит лекарством от малярии. Порошок из баобаба — хороший источник витамина С и содержит наибольшую концентрацию антиоксидантов по сравнению со всеми прочими плодами. В Африке детей купали в настое из плодов баобаба, чтобы смягчать их кожу.



Плод баобаба

Alnus **Ольха:** Если положить ольховые листья в обувь перед дорогой, то они будут охлаждать ступни и предотвратят отеки. Живительное ольховое масло уменьшает скованность мышц и тревожность. Кора помогает в лечении воспалений, ревматизма и диареи. Мешочки, наполненные прогретыми листьями, снимают кожные воспаления и помогают при ожогах. Американские индейцы использовали кору красной ольхи для лечения сыпи от ядовитого сумаха, укусов насекомых и раздражения на коже. Племя черноногих индейцев делало настой из коры, чтобы лечить нарушения лимфатической системы и туберкулез. Вяжущие свойства такого настоя делают его хорошим средством для промывания и заживления ран. Чаем из листьев и коры лечат лихорадку, наружно применяют при геморрое. Ольха помогает организму бороться с опухолями.



Ольха

Araucaria araucana **Араукария:** Смола, полученная через надрезы на коре дерева, лечит раны и язвы. Различные компоненты могут способствовать сопротивлению организма раку, вирусам, свертыванию крови и депрессии.

Arbutus **Земляничное дерево:** Кору и листья используют для облегчения простуды, лечения воспаленного горла, судорог, кожных заболеваний, болей в животе, туберкулеза. Служит основой для контрацептивов.

Betula **Береза:** Ароматные прутья белой березы используют в сауне для расслабления мышц. При наружном применении береза способствует заживлению, облегчает боль и излечивает кожные воспаления, такие как экзема и псориаз (кору добавляют в ванну). Из листьев готовят чай, который оказывает мочегонное действие, избавляет от язв во рту, подагры, проблем с почками и мочевым пузырем. Береза способствует снижению кровяного давления и уровня холестерина, используется при лечении ожирения, камней в почках, цистита, несварения и заболеваний верхних дыхательных путей. Из размоченной в воде коры можно сделать подобие гипса для сломанной руки. Сок помогает уменьшить доброкачественные и злокачественные опухоли.



Эвкалипт

Carpinus betulus **Граб:** Тоник из граба используется для избавления от умственного и физического переутомления. Листья останавливают кровотечения и способствуют заживлению ран. Промывание глаз настоем из граба помогает излечить их от инфекции и уменьшить отечность. Внутренний слой коры служит слабительным средством. Прокипяченная кора помогает облегчить симптомы ревматизма, снять мышечную и зубную боль. Втирание такого отвара в кожу уменьшает выпадение волос.

Castanea dentata **Американский каштан:** Американские индейцы использовали его для лечения болезней сердца и кожных воспалений. Полоскание на основе коры успокаивает воспаленные миндалины; прием настоя коры с медом помогает при лечении коклюша.

Cedrus libani **Ливанский кедр:** Поскольку кора и хвоя кедра обладают антисептическими и отхаркивающими свойствами, чай на их основе хорош при лечении лихорадки, ревматизма, гриппа и бронхитов. Иудейские священники использовали кору для лечения проказы.

Seiba pentandra **Хлопковое дерево:** Кора используется для изготовления афродизиаков и мочегонных средств, а также для лечения головных болей и диабета 2-го типа.

Семена, листья, кора и смола помогают при дизентерии, лихорадке, астме и болезнях почек.

Cercis siliquastrum **Багрянник европейский, или церсис:** Американские индейцы племени алабама использовали холодный настой из корней церсиса для лечения лихорадки и запора. Племя чероки лечило им кашель. Корни используются также в качестве слабительного и вызывающего рвоту средства.

Cornus **Кизил:** Отличный источник горьких танинов, который помогает при лечении малярии. Чай из коры уменьшает боли и лихорадку. В китайской медицине кизилом лечат головокружение, слабость, боль в спине и коленях, маточные кровотечения и потливость.

Crataegus **Боярышник:** Чай из листьев — хороший тоник для сердца, снижает кровяное давление.

Diospyros **Хурма:** Из корней делают лекарство от дизентерии, кишечных паразитов, проказы и лихорадки. Древние египтяне использовали стружку из хурмы для облегчения глазных болезней.

Dracaena draco **Драконово дерево:** Смола помогает при диарее, поверхностных ранах, кровотечениях, язвах, дизентерии и лихорадке.

Eucalyptus **Эвкалипт:** Австралийские аборигены используют эвкалиптовое масло в качестве мощного дезинфицирующего, противогрибкового и антибактериального средства. Эвкалипт облегчает течение астмы, бронхита и простуды и способствует излечению от этих болезней. Эвкалиптовый мед применяют наружно и внутрь для лечения респираторных заболеваний и артрита. Вдыхание пара от кипятящихся листьев очищает заложенные носовые пазухи. Измельченные листья служат антисептиком для ран, а истолченная кора уменьшает усталость. Ароматическое масло используют в антисептиках, дезодорантах, леденцах от кашля и зубных

пастах. Чай из радужного эвкалипта снижает стресс и очищает кровь.

Fagus sylvatica **Бук:** Листья прикладывают к отекам и ушибам; из них можно также приготовить отвар для примочек. Чай из коры уменьшает проблемы с легкими — некогда его использовали для лечения туберкулеза и очищения крови. Примочки из заваренных листьев помогают при обморожениях и ожогах.



Плоды драконова дерева

Ficus **СМОКОВНИЦА И БЕНГАЛЬСКИЙ**

ФИКУС: Кора и листья уменьшают обильное кровотечение из раны. На Ближнем Востоке инжиром лечили фурункулы. Млечный сок бенгальского фикуса уменьшает боль и помогает при лечении геморроидальных узлов, ревматизма и люмбаго.

Fraxinus excelsior **Ясень:** Чай из веточек и листьев может принести облегчение при ревматизме, желтухе и подагре. В качестве средства от ревматизма и подагры его рекомендовала еще немецкая монахиня Хильдегарда Бингенская (1098–1179). Некоторые из обнаруженных в ясеневых веществах сдерживают рост грибков и бактерий, поэтому ясень используют при лечении ран, воспалений и отеков. Кора ясеня способна уменьшать лихорадку, помогает при рахите и бородавках. Кора и листья также уменьшают диарею. Ясень используют также для лечения

заболеваний почек и мочевого пузыря и для выведения камней из мочевых путей.

Gleditsia triacanthos **Гледичия:**Используется для лечения ревматоидного артрита и рака. Чай помогает при несварении, кори, коклюше, катаре и оспе, а сок из стручков служит антисептиком.

Jacaranda mimosifolia **Жакаранда:**Из листьев, коры, плодов и цветов делают эфирные масла и водные экстракты. В Бразилии, на родине жакаранды, ее рекомендуют для лечения бактериальных инфекций, гонореи и сифилиса.

Juniperus **Можжевельник:**Полезен для зубов, уменьшает проявления диабета. Ягоды стимулируют роды, помогают при ишиасе, астме, инфекциях мочевого пузыря, кишечных расстройствах, артрите, борются с бактериями и вирусами. Также их используют для массажа, облегчающего боль в мышцах и суставах, в качестве антисептика для ран и для приготовления мазей-репеллентов.

Larix **Лиственница:** Лечебными свойствами обладают все части дерева, но в наибольшей степени они присущи цветам и плодам. Жидкая, медового цвета смола помогает при туберкулезе. В давние времена бездетные женщины верили, что ночь, проведенная под лиственницей, поможет им забеременеть.

Laurus nobilis **Лавр:** Листья лавра содержат эфирные масла (в том числе цинеол), которые оказывают противогрибковое, противовоздушное, антибактериальное и очищающее действие, а также используются для успокаивающего массажа. Настои из листьев и плодов служат диуретиком. Из лавра делают целебную мазь для открытых ран. Его компоненты могут препятствовать образованию раковых клеток при раке груди и кожи.

Lavandula **Лаванда:** Служит противовоспалительным средством, антисептиком, лекарством от головной боли и несварения, а также отпугивает комаров. Лавандовое масло

снимает боль в мышцах и суставах, снижает тревожность и уровень стресса, а также оказывает успокаивающее действие и способствует хорошему сну.



Лавандовое масло

Liquidambar styraciflua **Ликвидамбар:** Противовирусные и ранозаживляющие свойства древесного сока помогали индейцам залечивать раны, лечить кашель, ангину, ишиас и желудочные заболевания. Противовоспалительный бальзам из амбрового дерева помогает при пролежнях, язвах и герпесе. Плоды облегчают ревматические боли, а вяжущие свойства коры помогают при дизентерии. Сладкий тягучий сок использовали для производства жевательной резинки, а во время двух мировых войн — для производства мыла, лекарств, клея и мазей. Если пожевать веточку, окунув ее предварительно в виски, это предотвратит диарею. Служит одним из действующих веществ в инъекционных препаратах от гриппа.

Liriodendron tulipifera **Лириодендрон:** Корни служат тонизирующим и кардиостимулирующим средством. Индейцы племени чероки использовали внутренний слой коры и листья для лечения воспалений и язв. Чай из коры уменьшал лихорадку и диарею, помогал при острицах, снимал зубную и ревматическую боль. Из коры делают заменитель хинина для лечения малярии, а также отличный

сироп от кашля. В прежние времена внутренний слой коры жевали в качестве афродизиака. Корни, кора и семена способствуют выводу из организма внутренних паразитов.

Magnolia **Магнолия:** Кора и цветочные почки используются в традиционной китайской и японской медицине для улучшения состояния легких, расслабления мышц и снятия тревожности. Говорят, что магнолия помогает при заложенности дыхательных путей, менструальных спазмах, несварении и запорах.

Malus **Яблоня:** Высокое содержание бора улучшает память и внимание и укрепляет кости. Может защитить от болезни Паркинсона, а также от онкологических заболеваний поджелудочной железы, толстой кишки и груди. Помогает при запоре, болях в животе и отеках. Яблочный уксус снижает уровень сахара в крови при диабете 2-го типа, делает волосы блестящими, а если добавить его в воду для купания, то он помогает при солнечных ожогах. Кора яблони используется для лечения лихорадки и диареи. Тушеные яблоки — отличное слабительное, а запеченные уменьшают лихорадку и помогают при воспаленном горле.

Morus **Шелковица:** Улучшает качество крови, снимает стресс, помогает при запоре, диабете, подагре, кариесе, кровоизлияниях, стригущем лишае и змеиных укусах. Кора — хорошее средство от кашля, одышки, лихорадки, при пищевых отравлениях, головных болях и усталости глаз. Римляне использовали листья шелковицы для лечения болезней полости рта, трахеи и легких.

Myrtus **Мирт:** Врачи прописывали его от лихорадки и более задолго до нашей эры. Высокое содержание салициловой кислоты способствует избавлению от инфекций в пазухах носа, уменьшает проявления респираторных заболеваний, защищает кишечник, предотвращает некоторые виды рака, помогает при кожных

проблемах, поддерживает нормальный уровень сахара в крови, улучшает функцию почек и здоровье сердца.



Вишня

Olea europea **Олива:** Плоды оливы помогают утолить жажду, служат природным антигистаминным средством, лечат воспаленное горло, ларингит, коклюш и дизентерию. Помогают при болезнях нервов и коронарных артерий, потере костной массы, остеопорозе, снижают риск онкологических заболеваний. Листья стабилизируют уровень сахара в крови и помогают контролировать диабет. Древние египтяне использовали оливы при бальзамировании усопших. В начале XIX века напиток из растертых оливковых листьев служил средством уменьшения лихорадки, а оливковым чаем лечили малярию.

Phoenix dactylifera **Финиковая пальма:** Снижает уровень холестерина, помогает при запорах, повышает уровень энергии и улучшает здоровье костей. Сок уменьшает кашель и помогает при проблемах с дыханием.



Финики

Picea **Ель:** Смола и масла, полученные из еловой коры, служат ингредиентами для различных мазей — от

ревматизма, мышечных болей и плохого кровообращения. Американские индейцы использовали смолу, вытекающую из поврежденного елового ствола, для уменьшения жажды.

Pinus **Сосна:** Хороша при грудном кашле и для массажа усталых мышц. Теплый древесный сок поможет при кожных инфекциях и болях. Пыльца — тонизирующее средство, богата витаминами и минералами. Очищенные от коры веточки можно жевать, чтобы избавиться от запаха изо рта.

Platanus **Платан:** Внутренний слой коры обладает вяжущими свойствами и служит рвотным и слабительным средством; его используют в качестве тонизирующего чая при лечении дизентерии, кашля, простуды, заболеваний легких, кровоизлияниях, кори и инфекциях мочевых путей. Этим чаем также промывают раны, инфицированные язвы и сыпь у детей. Настои коры и корней — отличная ванночка для ног, помогающая успокоить ревматические боли. Кора, смешанная с корой гледичии, используется для полоскания при осиплости и болях в горле.



Cocna

Populus **Тополь:** Древние греки использовали его для лечения подагры. Американские индейцы и переселенцы из Европы обнаружили, что кора содержит вещество, заменяющее хинин. Различные части дерева использовались при лечении дизентерии, артрита, ожогов, воспалений, бородавок, ран, язв и геморроя.

Prunus **Вишня, черешня и слива:** Черешня помогает предотвратить потерю памяти. Вишня служит мочегонным средством и облегчает почечные колики, помогает при отеках глаз и угревой сыпи. Ее можно использовать вместо наперстянки для усиления сердечного ритма. Сваренные, а затем высушенные сливы помогают сдерживать диабет. Сливы также уменьшают уровень холестерина, помогают

при запорах, улучшают здоровье сердечно-сосудистой системы и повышают иммунитет.

Pyrus **Груша:** Плоды — отличный источник диетической клетчатки, улучшают состояние кожи. Богаты питательными веществами, антиоксидантами, противовоспалительными флавоноидами и противораковыми фитонутриентами; способствуют снижению веса и кровяного давления.

Quercus **Дуб:** Дубовая кора помогает при кровотечениях из прямой кишки и маточных кровотечениях, а также при воспалениях желудочно-кишечного тракта. Компрессы из отвара коры помогают при варикозе, воспалениях глаз, сыпи, зуде и экземе, а полоскания лечат воспаленное горло и тонзиллит. Мазями лечат геморрой и небольшие ожоги. Измельченная кора служит средством от носовых полипов и экземы. Чернильные орешки могут заменить кору, но использовать их нужно в меньшем количестве. Желуди служат для ухода за кожей, улучшают пищеварение, поддерживают здоровье костей и помогают сдерживать диабет.

Salix **Ива:** Целители древности готовили из коры и листьев ивы лекарства от лихорадки, болей и ревматизма. Американские индейцы ели кору плакучей ивы от головной боли, а чаем из цветов лечили зубную боль. Из ивы была впервые выделена салициловая кислота; позже научились синтезировать ее производное — ацетилсалициловую кислоту, то есть аспирин. Ива обладает противовоспалительными свойствами и помогает при кровотечениях, изжоге и желудочных болезнях.

Sequoiadendron giganteum **Секвойя:** Борется с накоплением слизи, особенно в легких, и помогает при ревматизме.

Swietenia **Свитения:** Хороша для заботы о коже, помогает бороться с эректильной дисфункцией. Кора помогает от диареи, содержит витамины и железо, очищает

кровь, увеличивает аппетит и восстанавливает силы. Чай из коры или семян снижает температуру, помогает при зубной боли и болях в груди. Из плодов готовят энергетический напиток, который стимулирует кровообращение и способствует снижению уровня холестерина.

Taxus baccata **Тис:** Из коры тихоокеанского тиса было выделено вещество группы таксанов, обладающее противораковым действием; затем его научились синтезировать и в настоящее время используют для лечения онкологических заболеваний груди, яичников и легких. В остальном же все части тиса ядовиты и могут оказывать негативное воздействие на нервную систему, сердце и мускулатуру; если ребенок съест всего несколько листьев, это может привести к тяжелым последствиям для здоровья. Тем не менее тис используют также для лечения дифтерии, эпилепсии, тонзиллита и поражения ленточными червями.



Кора ивы

Tectona grandis **Тик:** Различные части дерева используют для лечения бактериальных и грибковых инфекций, язвы, запоров, дизентерии, заболеваний мочевой системы, бронхита, тошноты и диабета. Помогает предотвратить приступ астмы, убивает кишечных паразитов и уменьшает кожные воспаления.

Tilia **Липа:** Для лечения используют цветы, листья, древесину и полученный из нее уголь. При приеме внутрь цветки липы снимают нервное беспокойство, помогают при эпилепсии, гипертонии, бессоннице, мигренях, сопровождающихся высокой температурой простудах,

кашле и воспаленном горле. Обладают антисептическим и противовоспалительным действием. При наружном применении цветки успокаивают потрескавшуюся и раздраженную кожу, помогают при укусах насекомых. Древесина липы применяется при лечении заболеваний печени и желчного пузыря, а также для устранения целлюлита.



Липа

Ulmus **Вяз:** Американские индейцы использовали различные части вяза для лечения переломов, огнестрельных ранений, диареи и кашля. Из внутреннего слоя коры получается защитная пленка, обладающая успокаивающим действием; мази и примочки из коры снимают болезненные припухлости при обморожениях и помогают снизить температуру. Чай из коры богат кальцием, поэтому способствует срастанию сломанных костей, облегчает боль в горле и уменьшает проблемы мочевой системы и кишечника. Раньше его использовали для лечения стригущего лишая.

Деревья как источник вдохновения

Деревья и смена времен года

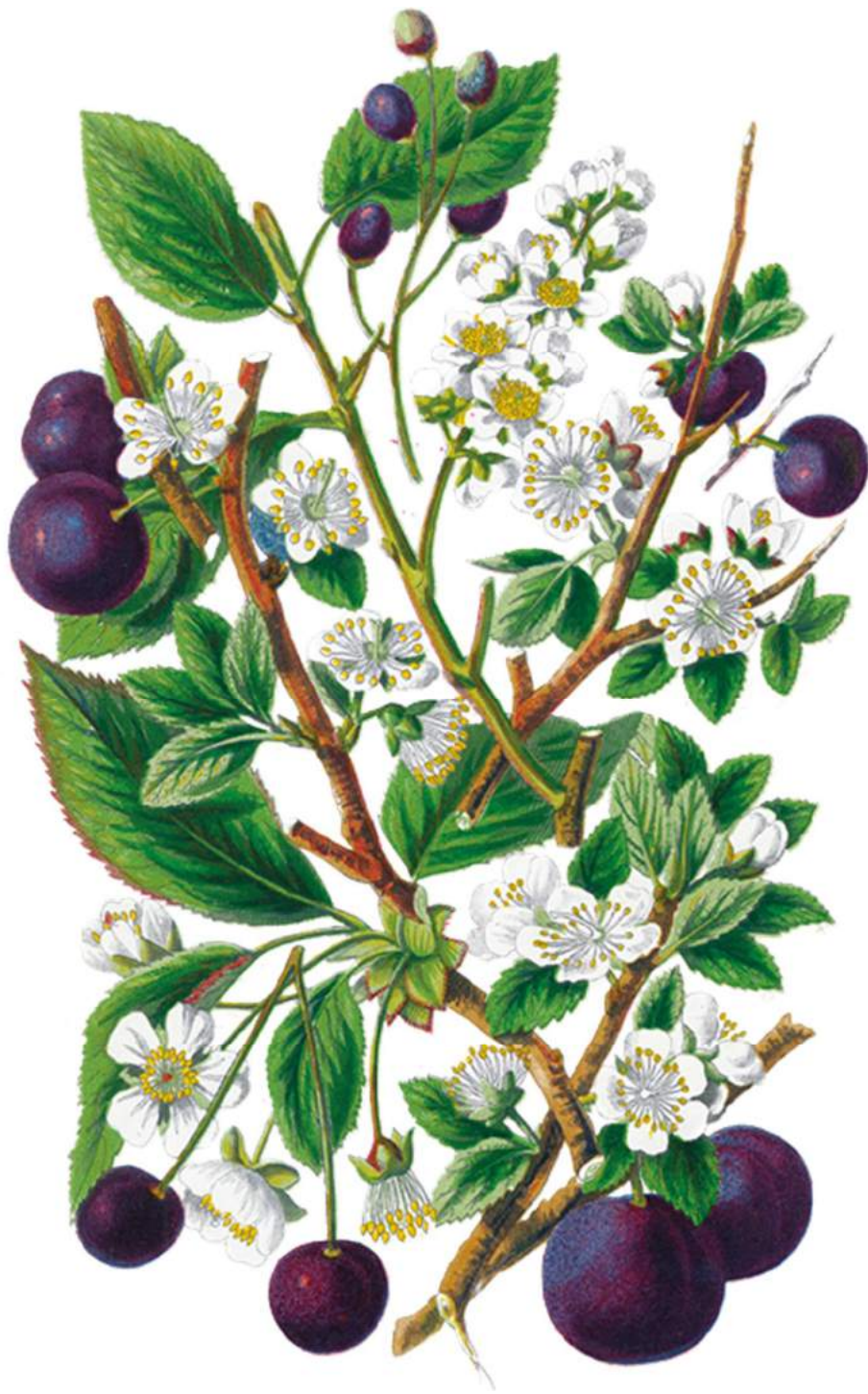
Весна

В тропических регионах есть лишь два времени года — сухой сезон и сезон дождей; в более умеренном климате их четыре. Весна — время, когда у многих растений возобновляется рост и начинается цветение. В Северном полушарии это обычно происходит с конца февраля — начала марта по май; в Южном полушарии в это время наступает осень. К весеннему равноденствию продолжительность дня достигает 12 часов и продолжает увеличиваться. Когда дни становятся более длинными и теплыми, корни деревьев начинают активно впитывать из земли воду и питательные вещества и доставлять их к веткам. Скрытая под корой вода перемещается и смешивается с простыми сахарами, образуя древесный сок. Когда этот сок добирается до верхних частей дерева, на нем распускаются листья и само дерево растет вверх. Таким образом дерево использует хлорофилл, углекислый газ, воду и солнечный свет для производства углеводов, которые служат ему питанием. Раскрываются перезимовавшие почки, распускаются цветки. У многих деревьев — например, магнолии, вишни, миндаля и айвы — цветки выглядят просто великолепно. Деревья распространяют свою пыльцу при помощи ветра, животных и насекомых. Весна — время возрождения и надежды, и ее наступление широко отмечают в США, где праздник цветения вишни проводится в Вашингтоне, Филадельфии, Сан-Франциско, Джорджии, Ньюарке, Салеме, Сент-Луисе и Нэшвилле. В мире есть и другие места, где с размахом отмечают весеннее цветение; во Франции в их числе Ницца с ее карнавалами и Сен-Тропе с его праздником мимозы. Но королевой весенних празднеств является Япония и ее знаменитая традиция *ханами* — любования цветами, когда

люди отмечают преходящую красоту цветения вишни, сливы и глицинии. В обиход этот ритуал ввел японский император Сага (786–842) в период Хэйан: он устраивал праздники любования цветущими деревьями, которые сопровождались саке и пиршествами и проходили под сенью сакур в императорском дворце в Киото.



Нежные цветки воспевали в стихах, рассматривая их как метафору эфемерности жизни, яркой и вдохновляющей, однако проходящей слишком быстро. И сегодня в Японии в сезон цветения сакуры устраивают пикники и торжества, пьют саке и проводят ночные празднества при свете разноцветных бумажных фонариков.



Цветки сливы, вишни и терна

Лето

Леса покрывают треть поверхности Земли в тропических, умеренных и северных широтах и существуют в самом разном климате — сухом, дождливом, влажном, чрезвычайно холодном или очень жарком. Происходящие с деревьями сезонные изменения зависят от того, являются ли

деревья вечнозелеными или листопадными, а также от их географического положения. К примеру, в муссонных регионах Южной Азии лето начинается с самых теплых июньских дней и заканчивается к концу сентября.

Традиционно в середине лета отмечают день летнего солнцестояния, когда продолжительность дня достигает максимума. В это время деревья полностью покрыты листвой и находятся на пике своего великолепия.

Большинство почек, из которых на будущий год появятся листья, завязываются к середине лета. Затем рост замедляется, и ферменты, стимулирующие фотосинтез, прекращают свою работу в самые жаркие часы дня. Кроны деревьев дают больше тени, но на солнечных полянах бабочки по-прежнему порхают над лесными растениями — в зависимости от страны это могут быть, к примеру, горицвет, орхидея или жимолость.

Птицы, занятые выращиванием потомства, поют все реже. В засушливых регионах лесам могут грозить пожары, однако иногда они представляют собой часть экологической модели — запускают рост новых деревьев и способствуют прорастанию семян.



Осень

Дети собирают последнюю ежевику, лесные орехи и каштаны, белки, лесные мыши и сойки делают запасы на зиму, а дикие кабаны выискивают под дубами желуди. Дни становятся короче и холоднее, в листьях вырабатывается все меньше хлорофилла, и они приобретают великолепную осеннюю окраску в оттенках красного и золотого, а затем опадают. У животных остается мало укрытий, в которых они могли бы спрятаться от хищников. В лесах продолжают цвести осенние крокусы, цикламены и жимолость; плющ, который распускается поздней осенью, дарит некоторым насекомым ценный нектар перед тем, как они впадут в зимнюю спячку. Птицы собираются в стаи: многие из них совершат перелет в теплые края. На рогах у самцов оленей и ланей появляются новые отростки, и они устраивают между собой бои. Несмотря на то что многие виды грибов растут круглый год, осень традиционно считается лучшим временем для их сбора. На паутинках блестят капли дождя и росы, над лесом клубится туман, низко стоящее солнце бросает наклонные лучи между стволами, а позже можно наблюдать великолепные закаты, огромную луну и ночные звезды, которые кажутся еще ярче поверх макушек деревьев.



Зима

В клетки дерева в изобилии поступают гормоны и другие вещества, которые предотвращают его зимнее обезвоживание и замерзание. Мороз подчеркивает замысловатый рисунок обнаженных ветвей и окутывает инеем вечнозеленую хвою. Ночные совы по-прежнему могут внезапно настигнуть неосторожную жертву, но в это время многие животные — ежи, сони, медведи и летучие мыши — находятся в спячке. В поисках пропитания следы на свежем снегу оставляют те, кто не впадает в зимний сон — полевки, землеройки, мыши, зайцы, лисы, барсуки и олени.

Это идеальное время для того, чтобы полюбоваться очертаниями нежной белой березы или крепкого дуба, лесами с бесчисленными ветками, перекрещивающимися на фоне бледного неба, похожими на ведьмины когти веточками ясеня и ивами, которые рассыпают вихрь снежинок. Иногда голые ветки со скрипом трутся друг о друга от ветра, но часто лес бывает тих и спокоен, особенно под покровом снега. Он отдыхает и восстанавливает силы, затаив дыхание до весны.



Рождественское дерево — традиционный символ середины зимы в Северном полушарии

Искусство и художники

Природный ландшафт всегда вдохновлял художников и иллюстраторов, а деревья служили одним из главных стимулов для творчества. Деревья выращивали еще во времена древнеегипетских фараонов; из Судана везли эбеновое дерево, а из Сирии — сосну и кедр. Египтяне сажали акацию, иву и сикомор; эти деревья часто изображались на их могилах. С древности деревья служили важным элементом изобразительного искусства. Вот лишь несколько примеров, напоминающих нам о том, какой динамичной темой могут служить деревья и как по-разному их можно изобразить.

Древний Египет: Многие компоненты деревьев использовались для бальзамирования тел или изготовления гробов — например, масло можжевельника, древесина кедра и смола некоторых деревьев. Барельеф, на котором запечатлено путешествие царицы Хатшепсут в землю Пунт, демонстрирует нам египетских воинов, несущих ветви деревьев.

Торговый партнер Египта, древнее царство Пунт (находившееся в Восточной Африке, предположительно на территории Сомали) славилось экспортом ароматических смол и черного дерева.

Альберт Бирштадт (1830–1902): Американский художник немецкого происхождения; его вдохновлял американский Запад, и на своих картинах он изображал суровую красоту его просторов, в том числе и пейзажи с деревьями.



На барельефе, изображающем путешествие царицы Хатшепсут в землю Пунт, мы видим египетских воинов, несущих целые деревья или их ветви

Поль Сезанн (1839–1906): Французский художник, часто писавший деревья. Его свежий взгляд на живопись вызывал большой интерес и послужил началом более радикального подхода к искусству в XX веке.

Густав Климт (1862–1918): Австрийский художник-символист; с 1880 по 1892 год работал совместно с братом Эрнстом (гравером, как и их отец) и другом Францем Мачем. Картины Климта представляют собой главным образом эротические изображения женщин, однако деревья тоже были частью его художественного репертуара.

Пит Мондриан (1872–1944): Этот известный голландский художник стал одним из родоначальников абстрактной живописи. Среди его ранних картин есть изображения деревьев в различных пейзажах и настроениях, включая красное дерево, ивы, дубы и цветущие яблони.

Клод Моне (1840–1926): Моне был одним из основателей импрессионизма. Юношей он рисовал углем карикатуры и продавал их местным жителям, но со временем научился писать маслом с натуры. Самые известные темы картин Моне — плакучие ивы и тополя.



«Тополя на Энте», Клод Моне. Фрагмент

Камиль Писарро (1830–1903): Писарро был французским импрессионистом и неоимпрессионистом, родившимся в Датской Вест-Индии — так тогда назывались Виргинские острова в США. Вместе с пятнадцатью другими честолюбивыми молодыми художниками основал сообщество живописцев. Деревья представлены почти на всех его картинах.

Анри Руссо (1844–1910): Французский художник-примитивист, представитель постимпрессионизма. Больше всего известен изображениями пейзажей в джунглях. Самоучка, не имевший «других учителей, кроме природы», писал экзотические пейзажи, которые буквально светятся.

Винсент Ван Гог (1853–1890): Голландский художник-постимпрессионист; творил почти в полной неизвестности до самой смерти, после которой его гениальные картины стали пользоваться широкой и неослабевающей популярностью. На многих из его работ изображены деревья.

Деревья в музыке и литературе

Многие виды деревьев — как отдельные растения, так и целые леса — появляются почти во всех видах художественного творчества: в литературе, театральных постановках, в балете и музыкальных произведениях. В

книгах жанра фэнтези и в историях для детей лес часто представляет собой нечто неизведанное и может быть полон опасностей, как, например, Лихолесье и Фангорн в «Хоббите» и «Властелине Колец» Р. Р. Толкина. В книге К. С. Льюиса «Лев, колдунья и платяной шкаф» леса покрыты снегом, и в них царит вечная зима; в книгах Д. К. Роулинг о Гарри Поттере увлекательности действию добавляют Запретный Лес и Гремучая Ива. Действие почти двух третей сказок, записанных братьями Гримм, происходит в лесу. Сюжет «Книги джунглей» Редьярда Киплинга разворачивается в более экзотической обстановке — в индийских джунглях. В книге «Там, где живут чудовища» Мориса Сендака есть лес, который вырастает прямо в комнате главного героя Макса; деревья появляются прямо из пола, и поначалу этот лес кажется страшным и опасным, но вскоре в нем воцаряется веселье и начинаются танцы. Стоакровый лес в «Винни Пухе» А. А. Милна — тихое и спокойное место, где растут лиственные деревья — дубы и буки. Даже в городских парках могут оказаться любопытные деревья, как это случилось, например, в книге Дж. Барри «Питер Пэн в Кенсингтонском саду». Билл Брайсон же в своей книге «Прогулка по лесам» открывает нам удивительной красоты леса, расположенные вдоль Аппалачской тропы в Америке.

Отдельные деревья играют особую роль в литературе, как, например, дуб, символизирующий дружбу в книге Харпер Ли «Убить пересмешника», или дерево, которое демонстрирует стойкость и надежду посреди невзгод в книге Бетти Смит «Дерево растет в Бруклине». В «Маленьком принце» Антуана де Сент-Экзюпери герою приходится оберегать свою планету от быстро растущих баобабов. «Далекое волшебное дерево» Энид Блайтон, напротив, предлагает читателю бегство от действительности, веселье и исполнение желаний.



В сказке «Гензель и Гретель» заблудившиеся дети бродят по лесу

В мире театральных постановок Шекспира Дездемона в «Отелло» поет об иве, а несчастная Офелия тонет под ивой в «Гамлете»; в пьесе «Сон в летнюю ночь» деревья служат источником магии, прибежищем фей и местом, куда можно сбежать от реальности.



Лес легко принимает вид зачарованного места

В балетах П. И. Чайковского «Щелкунчик», «Спящая красавица» и «Лебединое озеро» часть действия происходит

в лесу, а в опере «Дафна» Рихарда Штрауса героиня становится деревом. В пьесе «Дорогой Брут» Д. М. Барри действие происходит в таинственном лесу, а в опере Генделя «Ксеркс» есть ода платану. В опере Вагнера «Валькирия» Зиглинда живет в лесной хижине, посреди которой растет ясень. Древесные декорации есть и в пьесе «Сказки Венского леса» Эдёна вон Хорвата, которая была положена на музыку Иоганном Штраусом-младшим. В опере Пуччини «Мадам Баттерфляй» Чио-Чио-Сан и Судзуки дуэтом поют о цветах вишни, а в опере Россини «Вильгельм Телль» Матильда поет о лесе.

Волнующего влияния леса не избежал и кинематограф. Вспомним «Бэмби», «Чем дальше в лес» и «Белоснежку». Или фильмы для взрослой аудитории — «Ведьма из Блэр», «Лихорадка», «Избавление», «Планета обезьян» и, конечно же, фильмы о Тарзане.

Куда ни взгляни, всюду деревья дарят нам вдохновение и красоту и обеспечивают великолепные декорации для любого вида искусства.

Дух леса

Лес может стать прибежищем, местом тишины и покоя, и даже одно-единственное дерево в саду может подарить утешение и отдых. Младенец в колыбели будет смотреть на танец его листьев и выглядеть довольным. Ребенок вскарабкается по ветвям и найдет место, где можно скрыться от всех и помечтать, глядя на мир внизу под новым углом.

Сегодня часто говорят, что следует обниматься с деревьями, и есть научные доказательства того, что близость к деревьям нам полезна: это помогает снизить уровень депрессии и гипертонии, замедляет сердечный ритм, помогает улучшить концентрацию и снимает головную боль. Несмотря на то что эта тенденция кажется новой, на самом деле люди практиковали такие «объятия» с

древних времен. Японцы с давних пор являются приверженцами «лесных ванн» — так они называют время, проведенное в лесу, и считают его средством уменьшить стресс, поддержать иммунную систему и в целом укрепить ощущение благополучия.

Особые виды деревьев часто были центром событий, например деревенских собраний или свадеб. Бедуины весьма ценили прохладную тень под деревьями, где и устраивали встречи. В Центральной Европе почитали дуб, который стал «деревом справедливости»: под ним заседал и выносил судебные решения магистрат. Деревья служили также виселицами для злодеев.

Во многих странах мира есть традиция повязывать ленточки или вешать гирлянды на священные деревья, прося какого-нибудь святого о заступничестве или просто загадывая желание. В некоторых местах люди оставляют под деревом деньги в качестве подношения потустороннему миру и в надежде обеспечить исполнение какого-нибудь важного желания или потребности.

Таким образом, деревья и места, где они растут, становятся неким подобием храмов. В наши дни редко встретишь буддийский или индуистский храм, рядом с которым не росло бы священное дерево. Леса и деревья поддерживают нашу духовную жизнь.



Дерево рядом с индуистским храмом в Индии

По всему земному шару леса взаимодействуют с силами природы, а усеянные цветами лесные поляны — это место, где можно найти покой. Однако, когда спускается ночь, или ветер шелестит листвой, когда скрипят ветки, или ударяет молния, или когда сеет хаос лесной пожар, лес превращается в обиталище страха.



В сказке «Красная Шапочка» лес — это место, в котором можно одновременно найти отдых (дом бабушки) и столкнуться с опасностью (Волк)

Возможно, именно поэтому в лесу разыгрывается действие множества сказок, легенд и таинственных историй. Начиная со Средних веков и до наших дней считалось, что в лесной чаще можно встретиться с феями, ведьмами, волшебниками, гномами, троллями, кентаврами и единорогами. Собиратели сказок (А. Н. Афанасьев в России, братья Гримм в Германии, Шарль Перро во Франции) записали много сказок, герои которых попадают в лес — бескрайний и мрачный, с опасными существами, скрывающимися в его чаще. Сюда убежала от злой королевы Белоснежка, здесь Серый Волк заманил в ловушку Красную Шапочку, а Гензель и Гретель чуть было не встретили плачевный конец в Пряничном домике.

Древние греки и римляне считали, что в деревьях обитают древесные нимфы — дриады. Друиды собирались на лесных полянах, где сквозь ветви деревьев проглядывала омела — самое священное для них растение. В средневековой Европе считалось, что ведьмы делают себе метлы из ветвей ивы, а в старой доброй Англии Робин Гуд собрал свою шайку в Шервудском лесу.



Индийский святой, севший в позу лотоса в тени дерева, чтобы заняться медитацией

При таком количестве мифов и преданий о деревьях лес становится не только одной из сил природы, но также источником нашего внутреннего духа, самопознания и развития. Это одно из изначальных, природных мест, где мы можем пообщаться с первобытным миром, задействовав все органы чувств: мы ощущаем сосновую хвою в пальцах, мягкую траву или покрытую мхом тропу под ногами; слышим пение птиц, шелест листьев и шум ветра в ветвях над головой; прикасаемся к шершавой коре и к блестящему колючему остролисту; наслаждаемся вкусом лесных ягод; с удовольствием вдыхаем терпкий запах мокрой от дождя земли и ароматы леса. Мы видим вокруг столько внушающей благоговение красоты, что лес становится не только местом, где мы больше узнаем о природе, но и местом, где мы исследуем самих себя.

Деревья и мистицизм

Abies **Пихта:** Высокая пихта дает ясное видение того, что еще далеко и пока не наступило. Это дерево также связано с рождением новой жизни: пихтовые иголки жгли, чтобы защитить мать и новорожденное дитя.

Acer **Клен:** Американские индейцы считали его деревом подношений, полным фантазии, оригинальности и энергии.

Adansonia digitata **Баобаб:** Африканские бушмены считали, что в цветках баобаба живут духи, и если их сорвать, то можно подвергнуться нападению львов; однако размоченные семена баобаба защищают от крокодилов.

Alnus **ОЛЬХА:** Считалось, что это дерево охраняют духи воды и что оно служит амулетом от злых фей.

Arbutus **Земляничное дерево:** Индейское племя салишей в Канаде никогда не рубит это дерево на дрова, потому что во время Великого потопа люди крепили к нему свои каноэ.

Betula **Береза:** Это дерево ассоциируется с исцеляющей магией, истиной и новыми начинаниями; говорят, что

молодоженам оно дарит плодovitость. Из березы делали колыбели для младенцев, а преступников вешали на березе, чтобы изгнать из них злых духов.

Corylus avellana **Лещина:** Из лещины делают волшебные палочки, которые помогают найти спрятанные сокровища и скрытые знания.

Crataegus **Боярышник:** Говорят, что боярышник почитают ведьмы и феи. Из его древесины получают волшебные палочки, обладающие большой силой.

Fagus sylvatica **Бук:** Бук связывают с древними знаниями; он вдохновляет на творчество, помогает стать лидером и поощряет дух товарищества. Символизирует терпимость.

Fraxinus excelsior **Ясень:** Фигурирует в египетской, ассирийской, индийской, персидской, скандинавской и индейской мифологии. У скандинавов ясень был Мировым Древом, а викинги верили, что первый человек был создан из ясеня. Если положить его листья под подушку, сны будут вещими. Считалось, что его плоды, положенные в колыбель, не дадут эльфам подменить младенца.

Ilex **Падуб:** Падуб ассоциируется с зимой, смертью и возрождением как в языческих, так и в христианских преданиях. Считается, что он усиливает магическую защиту, способность к прорицанию и исцелению. Мешочек с листьями и ягодами остролиста делает женщину более привлекательной в глазах мужчин.

Juglans **Грецкий орех:** Американские индейцы считают, что это дерево может передавать человеку духовную мудрость и помогает с астральными перемещениями.

Larix **Лиственница:** Говорят, что она защищает от колдовства и стимулирует способность к предвидению. Лиственница играет важную роль в саамской и сибирской мифологии: из ее древесины шаманы делают ободья для ритуальных барабанов.



Обычная прогулка по лесу может доставить нам удовольствие

Malus Яблоня: Яблоки дарят красоту и счастье. В скандинавских мифах Яблоки Бессмертия помогали богам сохранять молодость. Название мифического острова Авалон, где покоятся такие кельтские герои, как король Артур, буквально означает «остров яблонь».



Olea Олива: Это дерево символизирует удачу и мир. В Древней Греции афинские невесты надевали венки из оливковых листьев, чтобы обеспечить рождение потомства,

а одинокие люди носили при себе листья оливы, чтобы обзавестись супругом или супругой.

Picea **ЕЛЬ:** В культуре американских индейцев ель обладает большими знаниями в искусстве исцеления.

Pinus **Сосна:** «Самое душистое из всех деревьев» и «дерево мира» у американских индейцев, сосна помогает смягчить чувство вины и очистить жилище. Семена и шишки служат амулетами, обеспечивающими плодovitость, а опущенный в ванну мешочек с хвоей дарует магическое очищение и побуждает к действию.

Populus **Тополь и осина:** Оба дерева связаны с ветрами, провоцируют страх и тревогу, но рассеивают гнев, сомнение или ужас. Говорят, что крест, на котором распяли Христа, был сделан из осины и в память об этом листья ее дрожат.

Prunus **Вишня:** Ягоды вишни связывают с жизненными силами, сексуальностью и деторождением.

Pyrus **Груша:** Древнегерманские племена вырезали руны на стволах фруктовых деревьев, вероятнее всего на груше.

Quercus **Дуб:** У друидов дуб ассоциировался с защитой, успехом, плодородием, здоровьем и удачей. Чернильные орешки использовались в магических амулетах. Считалось, что шелестящие листья дуба и прячущиеся в них птицы передают людям божественные послания.

Salix **Ива:** Это дерево связывают с магией луны. Кельтские жрецы и жрицы сидели в ивовых рощах, чтобы получить вдохновение или сделать пророчество, а обычные люди гадали желания, завязав свободный узел на гибких ивовых ветвях.

Sequoiadendron giganteum **Секвойя гигантская:** Эти деревья спускают на землю силу небес и своими чарами помогают созданию мистического союза с природой и дикими животными.

Sorbus **Рябина:** Защищает от колдовства, помогает исцелиться и укрепляет духовные силы. Из веток рябины

вырезали руны, делали волшебные палочки, амулеты и обереги.

Taxus baccata **Тис:** Усиливает магические и духовные способности и умение предвидеть будущее. Ассоциируется со смертью, реинкарнацией и бессмертием. Связан со скандинавскими рунами.

Tilia **Липа:** Язычники считали, что их боги обитают в липах, но позже их заменила Дева Мария, чей образ люди часто замечали среди темных ветвей этого дерева. Липу использовали для иконописи, из нее делали резные украшения для церквей. Считалось, что в это дерево не попадает молния, поэтому люди прятались под липами в грозу.

Ulmus **Вяз:** В кельтской и древнегреческой мифологии вяз ассоциировался с могилами и подземным миром. Японский народ айны считает, что их богиня Камуи Фучи родилась из вяза. Вязы также делают заклинания более стойкими.



Лес — это место, где можно подумать о природе и о себе

Грибы и другие паразиты

На протяжении многих веков люди считали, что в местах, где растут грибы, присутствуют злые духи, эльфы или ведьмы. Сегодня мы знаем, что это не так, но в царстве грибов для нас по-прежнему много тайн, так как

происходящее в нем скрыто от наших глаз под землей. Съедобные и ядовитые грибы имеют быстро исчезающее плодовое тело, но внизу, под землей, находятся гифы — многолетние нити грибницы. Гифы связаны между собой и образуют мицелий; у некоторых видов мицелий живет сотни и даже тысячи лет. Так называемые ведьмины кольца из поганок, которые можно видеть на иллюстрациях ко множеству сказок, состоят из плодовых тел грибов, выросших из земли по периметру мицелиального круга.

Многие люди, принимающие тот факт, что деревья и растения общаются друг с другом, считают, что грибы имеют к этому общению непосредственное отношение. Скрытая от глаз обширная паутина тонких нитей мицелия создает самую настоящую информационную сеть, которая ускоряет контакт между растениями, соединяя между собой их корневые системы. Мицелий передает питательные вещества и «новости»; кроме того, он дает растениям возможность распространять по своим системам токсичные вещества в случае необходимости отпугнуть врагов. Грибные сети также усиливают иммунитет своих хозяев и запускают производство защитных химических веществ, делающих деревья более устойчивыми к болезням. Сюзанна Симард из Университета Британской Колумбии в Ванкувере провела исследования, по результатам которых делает вывод, что крупные деревья используют грибные сети, чтобы помогать более мелким и молодым.

Грибы называют «природным интернетом планеты»; больше всего грибов можно найти в лесах. Бесчисленные съедобные и ядовитые грибы растут в осенних лесах, и некоторые из них служат для диких животных желанной пищей. Кроме того, без грибов лесная подстилка представляла бы собой толстый слой из хвои, листьев, мертвых животных и упавших веток; грибы-сапрофиты питаются мертвыми тканями, расщепляют их и таким образом возвращают питательные вещества в почву.

Некоторые виды грибов способны использовать ферменты для расщепления лигнина (этот полимер в клеточных стенках делает древесину крепкой и твердой) и играют ключевую роль в поддержании жизненных циклов леса.

В некоторых странах, например во Франции, много каштановых, сосновых и дубовых лесов, где в изобилии растут такие грибы, как белые (*Boletus edulis*) и великолепный черный перигорский трюфель, а на севере Италии по сей день используют свиней и собак для поиска белого трюфеля, имеющего соблазнительный вкус и аромат.



Многие грибы служат пищей для птиц, млекопитающих, амфибий и рептилий. Грибами также питаются слизи, а грызуны, например полевки и белки, запасают их на зиму. Однако грибы не всегда вкусны и полезны. Некоторые ядовитые виды могут вызвать отравление и галлюцинации. Красные в белых пятнышках мухоморы, на которых в детских книжках часто восседают озорные эльфы, на самом

деле содержат ядовитые галлюциногены (обратите внимание на их название!). Многие виды грибов, некоторые из которых обладают весьма занятным строением, являются паразитами, которые ослабляют и в конечном итоге даже убивают дерево-хозяина. Изначально многие из них растут незаметно, но с течением времени истощают ресурсы и энергию дерева. К таким видам относится, например, опенок осенний (*Armillaria mellea*). Ложный осиновый трутовик (*Phellinus tremulae*) тоже паразит, хотя щелки и отверстия в его плодовом теле представляют собой настоящий рай для жуков и мотыльков.



Разумеется, такой жизненный цикл обеспечивает лес определенными преимуществами: мертвые и разрушающиеся деревья становятся отличным местом обитания для жуков, мух, пауков и летучих мышей, а также для птиц: дятла, скопы, хохлатой синицы и совы — все они гнездятся в дуплах. Кроме того, когда старые деревья падают на землю, это увеличивает приток солнечного света,

что благотворно сказывается на биоразнообразии лесных полян и на росте молодых деревьев.

Существуют насекомые, которые «сотрудничают» с грибами, чтобы нападать на деревья. Например, род грибов *Septobasidium* вступает в паразитический симбиоз с червецами и щитовками, которые питаются корой деревьев. Эти насекомые погружают хоботок в кору и остаются там всю жизнь, высасывая древесный сок. Мицелий септобазидиума затем оплетает своими нитями колонию насекомых и при помощи своих гиф высасывает из них питательные вещества, но насекомые при этом остаются живыми. Еще один пример симбиоза грибов и насекомых можно найти в тропических лесах Центральной и Южной Америки, где муравьи-листорезы разводят в своих муравейниках грибы, чтобы использовать их в качестве постоянного источника пищи.



ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ФАКТЫ

Некоторые виды грибов растут под определенными видами деревьев: например, подольшаник *Gyrodon lividus* растет только под ольхой.

Когда верхушка зрелого гриба-дождевика лопается, она, словно маленький вулкан, выбрасывает миллионы крошечных спор.

Грибы-трутовики могут поддерживать целые мини-экосистемы.

Самый крупный живой организм на планете — это опенок, покрывающий территорию более 8 км², или 809 га; ему, возможно, около 2400 лет, и живет он в основном под землей в Голубых горах штата Орегон в США.

Наша планета — дом для более чем 5 миллионов видов грибов.

Леса в беде

Несмотря на то что в некоторых европейских странах, например во Франции и Германии, площадь лесов снова растет, по всему миру дела обстоят, увы, не так хорошо. Как уже рассказывалось в предыдущих главах, леса обеспечивают нас целым рядом важных продуктов — от базового топлива до древесины для строительства зданий, изготовления мебели, кораблей и лодок, а также материалами для производства красителей, корзин, рыболовных сетей, дубильных веществ и многого другого. Все части дерева — кора, корни, листья, цветы, сок, смола, плоды и семена — дают живым существам пропитание и лечебные вещества, так же как это делают растущие под сенью деревьев грибы. Леса служат домом для более чем половины наземных животных и растений. В лесах столько видов жизни зависит друг от друга, что мы, не понимая до конца этих связей, нарушаем существующий баланс с риском для себя.

Лес — это еще и место, которое восстанавливает наше душевное благополучие. Побыв среди деревьев, мы вновь ощущаем прилив энергии. Нам кажется, что мы можем общаться с ними, испытывать сочувствие, лучше понимать самих себя, — когда в нашей жизни есть деревья, мы можем смотреть вперед с надеждой на счастливое будущее.

Однако будущее может оказаться не таким, каким мы его представляем в своих мечтах, если мы не начнем принимать во внимание потребности деревьев и зависящих от них биологических видов.

В мире уже исчезло более половины естественных лесов. Нетронутый лесной ландшафт составляет менее 10% территории суши.

Из 148 стран, находившихся в зоне первобытных девственных лесов, 82 полностью утратили не тронутые человеком лесные территории.

На территориях, где потери в количестве лесов наиболее высоки, к 2030 году может быть уничтожена площадь леса в

1,7 миллиона га — это эквивалент территории Германии, Франции, Испании и Португалии вместе взятых.

Каждую секунду из-за массовой вырубki исчезает 1,5 га тропических лесов.

Деревья играют жизненно важную роль в окружающей среде, в масштабах как отдельной местности, так и всего земного шара, но мы игнорируем этот факт и рубим их (часто незаконно), чтобы добыть топливо, возвести деревянные постройки, извлечь из шахты руду, построить шоссе, железную дорогу или дамбу, расчистить место для постройки домов и ферм или вырастить коммерческие культуры — сою и пальмовое масло.

Мы опустошаем не только тропические леса Амазонки, но и другие лесные массивы в Латинской Америке, Африке, Индонезии и большинстве Азиатско-Тихоокеанских регионов, а также тайгу в России, Канаде и на Аляске.

Уничтожение лесов может сказаться на количестве выпадающих осадков, климате и повышении уровня Мирового океана — повсюду, от американского Среднего Запада до Европы и Китая.

Эрозия почвы

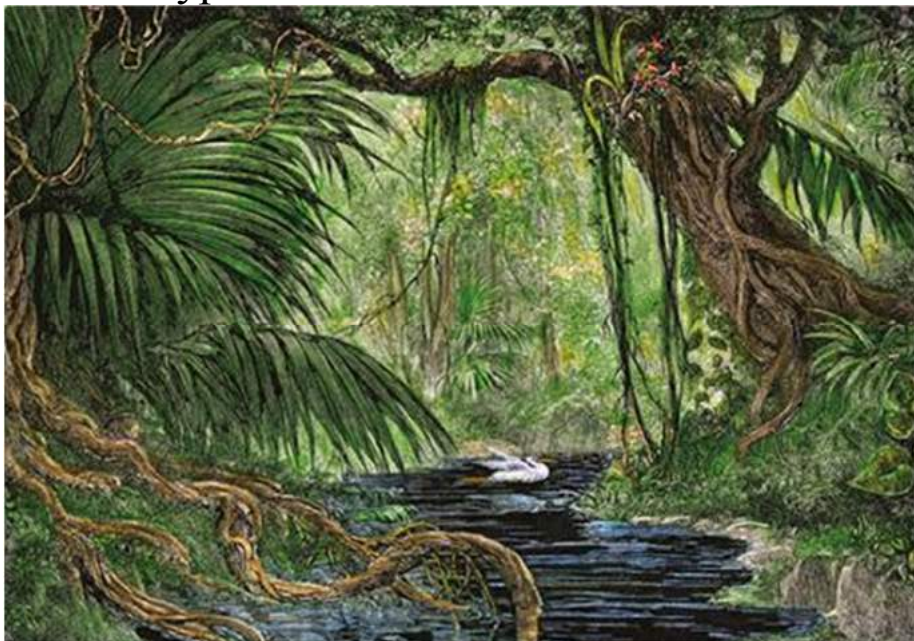
В масштабе отдельно взятой местности деревья своими корнями удерживают почву, предотвращая наводнения и эрозию, а лесной полог защищает землю от воздействия погодных явлений. После рубки деревьев обнаженный тонкий слой почвы быстро разрушается и размывается, поскольку, лишившись связующей силы древесных корней и защиты, которую давали их кроны, почва больше не может противостоять эрозии, вызванной дождями и ветром. Более половины из приблизительно 10 миллионов видов растений, животных и насекомых нашей планеты живут в тропических лесах.

Ежедневно мы теряем 137 видов растений, животных и насекомых; в год из-за выжигания и рубки тропических лесов исчезает 50 000 видов.

Поглотители углекислого газа

Деревья не только удерживают в равновесии местную окружающую среду; они играют жизненно важную роль для всей планеты. Погодные условия по всему миру зависят от сложной глобальной сети, в которой всегда играли решающую роль деревья, особенно те, что растут в обширных тропических лесах.

Тающие ледники на обоих полюсах уже вызывают озабоченность; чем больше деревьев мы уничтожаем, тем серьезнее становится эта проблема. Леса и джунгли крайне важны для борьбы с глобальным потеплением: это легкие планеты, тот дыхательный аппарат, который обеспечивает нас воздухом, поскольку деревья дают планете кислород, поглощая из ее атмосферы углекислый газ, и помогают снизить уровень глобального потепления.



Невероятное разнообразие форм жизни в тропическом лесу Амазонки

Уничтожение деревьев не только лишает планету поглотителей углекислого газа; если леса вырубают или сжигают или они испытывают чрезмерное вмешательство человека и портятся по этой причине, поглощенный деревьями углекислый газ вновь высвобождается и попадает обратно в атмосферу. Кроме того, гниющие деревья выделяют метан — еще один газ, избыток которого способствует глобальному потеплению. Борцы за сохранение дикой природы предупреждают нас о том, что будущее нашей планеты в самом деле под угрозой. Амазонские тропические леса производят более 20% мировых запасов кислорода. По степени влияния на изменения климата на планете вырубка тропических лесов занимает второе место после выбросов парниковых газов. В бассейне Амазонки содержится одна пятая мировых запасов пресной воды. Влага, вырабатываемая тропическими лесами, путешествует по всему миру.

Исчезновение видов

Скорость, с которой рубятся леса, вызывает тревогу и в свою очередь угрожает многим другим видам, так как их привычные места обитания уничтожаются. За последние 30 лет темпы вымирания различных видов животных и растений ускорились — теперь оно происходит примерно в 1000 раз быстрее, чем до появления человека. Ученые опасаются, что в течение последующих четырех десятилетий этот темп еще больше ускорится и виды станут вымирать в 10 000 раз быстрее.

Мы бездумно растрачиваем жизненно важные ресурсы и уничтожаем бесчисленное количество животных, растений, насекомых и птиц. Только обширные лесные массивы (или связанные между собой защищенные зоны, между которыми животные могут безопасно перемещаться) могут

обеспечить существование здоровых популяций более крупных животных, таких как ягуары, медведи, тигры и слоны; число подобных территорий уменьшается, и это меняет среду обитания для всех местных растений и животных. А находящиеся под угрозой виды становятся еще более привлекательной добычей для браконьеров. Более миллиарда людей зависит от деревьев или лесных ресурсов, которые дают им средства к существованию. В 1500 году тропические леса Бразилии населяли от 6 до 9 миллионов аборигенов; к 1900 году их число сократилось до 1 миллиона; сегодня их меньше 250 000. И, несмотря на все это, мы продолжаем уничтожать места обитания самых разных существ, включая полезных насекомых и растения, которые в перспективе могли бы предложить нам средства от угрожающих нашей жизни болезней. 25% западных фармацевтических препаратов получены из ингредиентов, добытых в тропических лесах, — а ведь на сегодняшний день мы протестировали всего 1% тропических деревьев и растений на предмет их лечебных свойств! К примеру, Национальный институт онкологии США обнаружил 3000 растений, активно воздействующих на раковые клетки; 70% из них найдены в тропических лесах. Вырубая леса, мы не только толкаем к вымиранию бесчисленное количество живых существ — мы подрываем свои собственные медицинские ресурсы, а попутно еще и стираем с лица земли племена аборигенов и их традиционный уклад жизни.



Последствия вырубki тропических лесов: со временем другие биологические виды тоже исчезают, поскольку

разрушается их среда обитания, и почва высыхает, подвергается эрозии и трескается

Многие считают, что, если не произойдет серьезных перемен, Земле грозит массовое вымирание видов.

Возможно, на восстановление уничтоженной нами природной среды потребуются миллионы лет; возможно, мы вообще не сможем спасти то многообразие видов, которое некогда процветало в наших лесах в относительной неизвестности. Разумом мы должны понимать, как недальновидно уничтожать леса с подобной скоростью; и еще больше эти чудовищные потери должны тревожить наши сердца. Где бы ни росло дерево — в девственном тропическом лесу или в глубине нашего сада, — его величие, неподвластность времени и чистая красота должны побудить нас встать на защиту его сородичей и помогать лесам со всеми их пока не раскрытыми тайнами.

Источники

Adams M. The Wisdom of Trees: A Miscellany. Head of Zeus.

Blackwell L. The Life & Love of Trees: He who plants a tree, plants a hope. PQ Blackwell.

Briggs G. A Brief History of Trees. Max Press.

Davies G., Saunders G. The Romantic Language of Flowers. Worth Press Ltd.

Deakin R. Wildwood: A Journey Through Trees. Penguin.

Hight J. World Tree Story: History and Legend of the World's Ancient Trees. Julian Hight.

Johnson O. Collins Tree Guide. Collins.

Kirkby M., Diffenbaugh V. The Language of Flowers: a Miscellany. Macmillan.

Pakenham T. Meetings With Remarkable Trees. W&N. — Remarkable Trees of the World. W&N.

Paterson J. M. Tree Wisdom: The Definitive Guidebook to the Myth, Folklore and Healing Power of Trees. Thorsons.

Russell T. Catherine Cutler and Martin Walters. The Complete Encyclopedia of Trees of the World. Lorenz Books.
Shanahan M. Ladders to Heaven. Amazon Unbound.
Tudge C. The Secret Life of Trees: How They Live and Why They Matter. Penguin.
Wohlleben P. The Hidden Life of Trees: What They Feel, How They Communicate — Discoveries from a Secret World. Greystone Books.
Dench J. My Passion For Trees. Документальный фильм BBC.

В королевских ботанических садах Кью на юго-востоке Лондона собрана крупнейшая и самая разнообразная в мире ботаническая и микологическая коллекция.

Британский Фонд сохранения лесов — крупнейшее в Великобритании благотворительное общество по сохранению лесов, которое занимается формированием, защитой и восстановлением лесного наследия страны.

How Trees Talk to Each Other, лекция TED Сюзанны Симард, профессора экологии леса из Университета Британской Колумбии, Ванкувер, Канада.

Иллюстрации и фотоматериалы

123RF: Maksym Bondarchuk 41; Corey A Ford 62. **Alamy Stock Photo:** Maksym Bondarchuk 66, 69, 94, 118; ClassicStock 140; dieKleinert 97; Florilegius 125t; Corey Ford 14; Helen Hotson 147; Sergey Mikhaylov 21; North Wind Picture Archives 153; Beryl Peters Collection 137b; WILDLIFE GmbH 132; Zoonar GmbH 57. **Fotosearch:** arquiplay77 33, 110; cristi180884 61; Elenarts 90; LevKr 58; Nmorozova 25, 77, 85; VAC 53; zerbor 74;. **Getty Images:** Alan Baker 18, 117; Buyenlarge 143; DEA A. Dagli Orti 144; DEA G. Nimatallah 145; DeAgostini Picture Library 98, 99, 105, 138, 155; Historical Picture Archive Corbis 142. **iStock:** Allevinatis 83; annwaterru 133; AnYudina 126; arxichtu4ki 128, 137t; bauhaus1000 2, 3, 19, 24, 30, 50, 54, 65, 75, 81, 82, 88, 93, 108,

109, 121b, 127, 135; cat_arch_angel 131; duncan1890 149, 150; Oksana Hlianko 134; ilbusca 79; Insdes 86; ivan-96 72, 91, 146; Mantonature 32, 92, 111; Max5799 136; NatuskaDPI 20; nicoolay 1, 12, 26, 31, 40, 43, 52, 68, 71, 76, 78, 80, 114; olgaserova 130b; Pobytov 13, 141; Ruskpp 130t; Tata_Pikulina 63; Thepalmer 114; Tiana55 23; stdemi 96; WesAbrams 73; ZU_09 103; zzorik 124. **Missouri Botanical Garden:** 15, 22, 27, 47, 56, 64. **New York Botanical Garden:** 125b. **Shutterstock:** 3DMI 17; DK Arts 29. **Visipix:** 139. **Wellcome Collection:** 38, 100. **Worth Press Ltd:** 28, 34, 49, 70, 89, 101, 106, 112, 113, 116.

