

ТАЙГА

Авторы: Л. П. Рысин



Фото Д. В. Соловьёва
Тайга (Восточная Сибирь).

ТАЙГА (хвойные бореальные леса), тип биома, распространённый в умеренном поясе Сев. полушария. Занимает ок. 10% суши Земли, покрывая обширные пространства лесной зоны Евразии и Сев. Америки, местами заходя за Полярный круг. В России – осн. природная зона. На равнине наиболее типичные таёжные леса (подзона средней Т.) по мере продвижения на север становятся всё более разрежёнными

(северная Т.), переходя в редколесья; к югу, где под пологом хвойных появляются широколиственные породы (в т. ч. липа, вяз), выделяют подзону южной Т.; по горам (горно-таёжный пояс) Т. спускается далеко к югу. Различают светлохвойную Т., в которой преобладают сосна и лиственница, и темнохвойную Т., где доминируют ель, пихта, кедровая сосна. Для таёжной зоны характерны относительно короткий вегетационный период, холодная зима с устойчивым снежным покровом, прохладное лето. Количество осадков часто превышает расход влаги на испарение, что вызывает заболачивание. Опад разлагается медленно, поэтому накапливается подстилка. Почвы на значит. площади подвержены многолетнему промерзанию.

В Сев. Америке (преим. в Канаде) осн. породами таёжных лесов являются ели чёрная, белая, Энгельмана и ситхинская, пихты бальзамическая и великая, сосна Банкса, тсуга канадская, лиственницы американская и западная. По подножиям и склонам Скалистых гор растут леса из сосен Муррея и скрученной, ели Энгельмана, пихты субальпийской, дугласии. К хвойным породам примешиваются берёза бумажная, тополь осиновидный, ивы. В Сев. Европе и Зауралье преобладают сосновые леса, на пространствах Сибири и Дальнего Востока – лиственничные. В России осн.

лесообразующими хвойными породами являются сосна обыкновенная, ели европейская и сибирская, сосна кедровая сибирская, лиственницы сибирская, Каяндера и Гмелина, пихта сибирская. Значительно меньшие ареалы имеют хвойные породы рос. Дальнего Востока: кедр корейский, лиственницы камчатская и ольгинская, пихты сахалинская, Майра, цельнолистная и белокорая, ели аянская, корейская и Глена. В нарушенных хвойных лесах в качестве примеси часто растут лиственные породы, в т. ч. берёзы повислая и пушистая, осина. Под пологом таёжного леса, куда проникает мало света, подлесок редок (жимолость, крушина, рябина и др.), широко распространены кустарнички (черника, брусника, линнея и др.), в травяном покрове преобладают кислица, грушанка, папоротники, почва обычно покрыта мхами и подстилкой из опавшей хвои. Разнообразие почвенно-климатич. условий обуславливает типологич. разнообразие таёжных лесов (лишайниковые, зеленомошные, кустарничковые, травяные, сфагновые, кустарниковые и др.).

В Т. обитают крупные млекопитающие: лоси, бурые медведи, рысь, росомаха, волк, лисица, а также барсук, белка, летяга, заяц-беляк, соболь, колонок, лесная куница, бурундук и др. Среди птиц для Т. типичны глухарь, рябчик, щур, дятлы, кедровка, клёст, совы. Мн. насекомоядные птицы прилетают летом (дрозды, горихвостки, славки); на зиму остаются виды, способные добывать насекомых из-под коры деревьев (синицы, королюки, пищухи, поползни). Кормовой рацион ряда видов составляют семена древесных пород, поэтому в неурожайные годы происходят миграции животных: дальние кочёвки (белка) или вылеты за пределы осн. ареала; мн. виды снижают численность (мышевидные грызуны, зайцы). Среди насекомых – сосновый шелкопряд (эндемичен), таёжные виды муравьёв, жуков-усачей и короедов. Много насекомых-кровососов (гнус). Таёжный биом имеет огромное и многообразное биосферное значение. В Т. сосредоточены огромные ресурсы пром. древесины, пищевого и лекарственного сырья; она является базой охотничьего промысла и отчасти оленеводства.

Литература

Лит.: Сочава В. Б. Географические аспекты сибирской тайги. Новосибир., 1980;
Пармузин Ю. П. Тайга СССР. М., 1985.



ТАКСОДИЕВЫЕ

ТАКСОДИЕВЫЕ (Taxodiaceae), семейство голосеменных хвойных растений. Преим. высокие деревья с игловидными или чешуевидными листьями. Микростробилы (мужские колоски) мелкие, верхушечные или пазушные; микроспорофиллы (тычинки) несут на короткой ножке расширенную часть с 2–9 микроспорангиями (пыльцевыми мешками). Женские шишки маленькие, верхушечные, с многочисл. чешуями. 9 родов, включающих 15–16 видов; произрастают в Вост. Азии и Сев. Америке; 1 род (*Athrotaxis*) встречается в Тасмании. В прежние геологич. периоды Т. были многочисленны и широко распространены в Сев. полушарии. Совр. Т. – «живые ископаемые» (особенно роды метасеквойя, глиптостробус и тайвания). Наиболее известны роды [криптомерия](#), [куннингамия](#), [секвойя](#), [секвойядендрон](#), [таксодиум](#). Древесина Т. имеет разнообразное применение. Нередко Т. разводят как декоративные, в России – в юж. районах.

ТАКСОДИУМ,

Авторы: С. А. Баландин



Фото Tatiana Gerus / flickr.com

Таксодиум обыкновенный. Побеги с плодами.

ТАКСОДИУМ, болотный кипарис (*Taxodium*), род хвойных растений сем. таксодиевых. Крупные деревья выс. до 40 м и до 2 м в диаметре, с пирамидальной или распростёртой кроной и тёмно-красно-коричневой (с трещинами) корой до 10–15 см толщиной. 2–3 вида, в Сев. Америке (на юге и юго-востоке США и в Мексике). Наиболее распространён *T.* обыкновенный (*T. distichum*), растущий по болотам и берегам рек. Корневая система с характерными вертикальными выростами (обычно 1–2 м) у основания, благодаря которым

растение способно переносить длительное затопление. Живёт 500–600 лет, но встречаются экземпляры 4–6-тысячелетнего возраста. Древесина прочная, легко обрабатывается, стойкая к гниению, превосходный строевой и поделочный материал. *T.* усиленно вырубается. В Европе культивируется как декоративное растение с 17 в. В России разводят на Кавказе. В верхнем мелу и палеогене виды *T.* были распространены по всему Сев. полушарию.

ТАМАРИНД



Ветвь тамаринда с плодами.

Фото Malcolm Manners / flickr.com

ТАМАРИНД (*Tamarindus*), род растений сем. бобовых. Единственный вид – Т. индийский, или индийский финик (*T. indica*), – вечнозелёное дерево с толстым стволом выс. до 25 м. Листья в пучках по 10–40 шт. Цветки пятилепестные, розовые или жёлтые с красными полосками, в кистевидных соцветиях. Плоды коричневые, длинные, слегка изогнутые бобы с красновато-коричневой, довольно кислой, со сладковатым запахом мякотью (пульпой); содержат органич. кислоты, сахара, пектиновые вещества;

созревают с мая по июнь. Родина дикорастущего Т. – Вост. Африка. Издавна разводят как плодовую культуру в тропиках всех континентов. Плоды съедобны в свежем виде, из них делают конфеты, острые пряные приправы, соки, освежающий кислый напиток, шербеты и мороженое. Семена употребляют в пищу в свежем виде, варят, жарят, из них готовят муку. Цветки и листья идут на приготовление салатов, приправ и в супы. Красная древесина Т. используется для изготовления мебели и напольных покрытий.



ТАПЕТУМ

ТАПЕТУМ (новолатинское *tapetum*, от греч. *τάπης*, род. п. *τάπητος* – ковёр, покрывало), у высших растений – внутренний, выстилающий слой клеток в спорангиях и пыльниках. Клетки Т. одно-, дву- и многоядерные, содержат вещества, необходимые для развивающихся спороцитов и спор, а у семенных растений – для пыльцевых зёрен. Вырабатывают также мономеры спорополленина, идущего на построение спородермы. У животных Т., или зеркальце, – блестящий слой, позади сетчатки глаза (в пигментном слое или в сосудистой оболочке). Отражает на фоторецепторы сетчатки непоглощённые световые лучи, тем самым поддерживая её в состоянии возбуждения и повышая чувствительность при слабой освещённости. Т. из пигментного эпителия присущ некоторым моллюскам, кольчатым червям и членистоногим. Т. из кристаллов гуанина развит у мн. рыб и у некоторых пресмыкающихся (крокодилы). Т. из эластичных волокон или эндотелиальных клеток свойствен мн. млекопитающим, особенно хищным (обуславливает т. н. свечение глаз в почти полной темноте, напр. у кошки), и некоторым приматам; у человека встречается как атавизм.



ТАРО

ТАРО, один из видов растений рода [колоказия](#).

ТАУ-САГЫЗ



Тау-сагыз.

Рис. Е. Е. Исаковой

ТАУ-САГЫЗ (*Scorzonera tau-saghyz*), растение из рода козелец сем. сложноцветных.

Полукустарник выс. до 40 см, образующий полусферические дерновины. Листья от узколинейных до нитевидных, нижние – в розетке. Цветки язычковые, жёлтые, в соцветиях-корзинках. Плод – семянка с хохолком. Произрастает на Тянь-Шане (хребет Каратау) и на Памиро-Алае по щебнистым и мелкозёмистым склонам. В млечном соке корней и подземных стеблей Т.-с. содержится каучук; корни однолетнего растения содержат 5–6% каучука, трёхлетнего – 15%. В Армении Т.-с. используют как жевательную резинку, называя

её горной жвачкой.

ТАХТАДЖЯНИЯ



Тахтаджяния Перье.

ТАХТАДЖЯНИЯ (*Takhtajania*), один из наиболее примитивных родов цветковых растений сем. винтеровых. Назван в честь А. Л. [Тахтаджяна](#). Единственный вид – Т. Перье (*T. perrieri*), вечнозелёный кустарник или дерево (диаметр ствола до 11 см) высотой 5–9 м. Листья глянцевые, от овальных до обратнояйцевидных, цветки красно-розовые. Гинецей из двух сросшихся плодолистиков, на краях которых

находятся сосочковидные волоски, улавливающие пыльцу. Сосуды в Т. отсутствуют, в связи с чем Т. не может противостоять засухе. Эндемик Мадагаскара: встречается во влажных лесах мадагаскарских нагорий в сев. части острова.

ТЕЛОРЕЗ

Авторы: И. Г. Левичев



Фото Jörg Hempel / flickr.com

Телорез алоэвидный.

ТЕЛОРЕЗ (*Stratiotes*), род растений сем. водокрасовых. Многолетние водные травы, плавающие во время цветения и погружающиеся в воду осенью; зимуют в виде почки. Листья жёсткие, линейные, с колючими зубцами по краям, собраны в розетку. Цветки крупные, однополые, на одной или на разных особях. Листочки околоцветника расположены в 2 круга по 3: в наружном – узкие и зелёные, во внутреннем – округлые, белые. Плоды ягодоподобные, образуются редко. Преобладает

размножение столонами с дочерними розетками на конце. Единственный вид – Т. алоэвидный (*S. aloides*), распространён в стоячих и медленно текущих водах умеренных и теплоумеренных регионов Европы и Зап. Азии. Декоративен.



ТЕНЕВЫНОСЛИВЫЕ РАСТЕНИЯ

ТЕНЕВЫНОСЛИВЫЕ РАСТЕНИЯ, виды растений (гл. обр. древесные), выносящие некоторое затенение, но хорошо растущие и при полном освещении. Т. р. являются бук, граб, клён остролистный, липа крупнолистная, ель, пихта и мн. др. Одно и то же Т. р. в молодом возрасте может быть более теневыносливым, чем в зрелом. Обычно у Т. р. листья с широкой пластинкой, расположены горизонтально, хлоропласты крупные. Отношение древесных пород к свету определяет смену пород при их возобновлении под пологом леса и после рубки, а также конкурентные взаимоотношения в сообществах. Ср. [Тенелюбивые растения](#).



ТЕНЕЛЮБИВЫЕ РАСТЕНИЯ

ТЕНЕЛЮБИВЫЕ РАСТЕНИЯ, виды растений, способные произрастать лишь при затенении, гл. обр. под пологом леса. К Т. р. относятся мн. травянистые: кислица, майник, вороний глаз, двулепестник, тонколистные папоротники и др. Оптимальное освещение для Т. р. значительно меньше полного солнечного освещения. Для кислицы, напр., оно составляет $\frac{1}{10}$ полного солнечного освещения. Крайний предел, при котором могут существовать лесные Т. р. умеренных широт, составляет ок. $\frac{1}{90}$ полного освещения, а для растений тропич. лесов – ок. $\frac{1}{200}$. Увеличение освещения при вырубке леса приводит к гибели Т. р. Нередко Т. р. и [теньвыносливые растения](#) объединяют в одну группу теневых растений.



ТЕОБРОМА

Авторы: Л. И. Крупкина

ТЕОБРОМА (*Theobroma*; в переводе с греч. – пища богов), род растений сем. стеркулиевых. Вечнозелёные деревья выс. до 15 м, с крупными цельными листьями. Цветки обоеполые, мелкие, 5-членные с желтоватым или розоватым околоцветником, в укороченных соцветиях на стволе и крупных ветвях (*каулифлория*). Растения цветут и плодоносят в течение всего года. Плоды до 30 см длиной, жёлто-красные, красные или оранжевые, с многочисленными (25–50) семенами, погружёнными в мякоть, которые в торговой практике неправильно называют бобами. Св. 20 видов, во влажных тропич. лесах Центр. и Юж. Америки. Ряд видов (в их числе *какао* настоящее) культивируют ради плодов, содержащих алкалоиды (теобромин, кофеин) и жирное масло, гл. обр. в субэкваториальных районах Юж. Америки и Зап. Африки. У мн. видов мякоть плодов съедобна. Порошок семян Т. используется в пищевой промышленности. Масло Т. применяется как основа лекарственных свечей, а также в гомеопатии.

ТЕРЕСКЕН

Авторы: Л. С. Красовская



Рис. Е.Е. Исаковой

Терескен ленский.

ТЕРЕСКЕН (*Krascheninnikovia*), род растений сем. маревых. Листопадные или зимнезелёные однодомные кустарники, полукустарники с ветвями, серыми от опушения. Листья продолговатые или линейные, супротивные. Цветки в колосовидных соцветиях: мужские – в верхней части, с околоцветниками и 4 тычинками, женские – ниже, без околоцветника, со сросшимися 2 прицветничками, разрастающимися при плодах. Плод орешковидный, односемянный. 8 видов, в степных и пустынных областях Евразии, зап. части Сев. Америки; в Центр. Азии заходит высоко в горы. В России наиболее

распространён Т. серый (*K. ceratoides*). Корм для овец и верблюдов, препятствует эрозии почв, заготавливается на топливо. Южноякутская близкая раса (Т. ленский, *K. lenensis*) в Красной книге РФ.

ТЕРМОПСИС

Авторы: Л. В. Рязанова



Термопсис ланцетный.

ТЕРМОПСИС (*Thermopsis*), род растений сем. бобовых. Многолетние длиннокорневищные травы. Листья тройчато-сложные, очередные, с заметными прилистниками. Цветки жёлтые, в кистевидных соцветиях. Ок. 30 видов (в России 5–6 видов), распространены в умеренных областях Евразии и Сев. Америки. В зоне распашки степей – злостные сорняки в посевах разл. культур. Наиболее распространён Т. ланцетный (*T. lanceolata*) – ядовитое растение, содержит во всех органах алкалоиды термопсин, метилцитизин, пахикарпин и др. Препараты, полученные из его надземных частей в фазе

цветения, используют как отхаркивающее средство при бронхитах и др. заболеваниях дыхательной системы; в больших дозах – как рвотное. Семена накапливают гл. обр. алкалоид цитизин, на основе которого получают разл. мед. препараты.

ТЕТРАКЛИНИС



Фото Rafael Medina / flickr.com

Тетраклинис членистый.

ТЕТРАКЛИНИС (*Tetraclinis*), род вечнозелёных хвойных деревьев сем. кипарисовых.

Единственный вид Т. членистый (*Tetraclinis articulata*), известный как сандаракое дерево, алжирская туя, атласский кипарис; произрастает в Сев.-Зап. Африке. Выс. 6–12 м, диаметр ствола 0,5 м, крона рыхлая, зонтиковидная. Листья чешуевидные. Обитает по сухим холмам, распространён на пожарищах, в борах из алеппской сосны, легко возобновляется.

Древесина без смоляных ходов, ароматная,

плотная, прочная, высоко ценилась в Древнем Риме. По названию смолы, получаемой из сандаракоего дерева, растение нередко называют [*сандарак*](#).

ТИКОВОЕ ДЕРЕВО



Тиковое дерево.

Фото Forest and Kim Starr /
flickr.com

ТИКОВОЕ ДЕРЕВО, тектона великая (*Tectona grandis*), листопадное дерево рода тектона сем. вербеновых. Выс. до 40 м, диаметр ствола 2 м; листья крупные (до 30–60 см длиной), опадающие на сухой период года. Цветки белые, мелкие, в метёлках. Тиковые леса занимают большие территории в Индии, Индокитае и Малайзии. Древесина ценная, прочная, с красивой текстурой. Сохраняется до 200 лет, не повреждается насекомыми, устойчива к гниению, высоким темп-рам, огню,

химич. веществам; в отличие от дубовой, в ней не подвергаются коррозии железные гвозди и болты. Используется гл. обр. в судо- и вагоностроении, а также для изготовления мебели. Из листьев получают красную и жёлтую краски, кору и корни применяют в красильном произ-ве.

ТИМОФЕЕВКА

Авторы: Н. Н. Цвелёв



Фото М.Л. Зайцева
Тимофеевка луговая.

ТИМОФЕЕВКА (*Phleum*), род одно- или многолетних растений сем. злаков. Стебли выс. 10–100 см, прямостоячие, с плоскими, линейными листьями. Колоски с 1 обоеполым цветком в густых верхушечных соцветиях. Ок. 20 видов, в Евразии (преим. в Средиземноморье), Сев. и Юж. Америке. В России 9 видов, из которых наиболее известна Т. луговая (*P. pratense*) – ценное сенокосное и пастбищное кормовое растение (введена в культуру для сеяных лугов и парковых газонов). Пастбищным кормовым растением Арктики и высокогорий считается Т. альпийская (*P. alpinum*), а в степных и лесостепных районах – Т. степная (*P. phleoides*).

ТИМЬЯН

Авторы: А. Л. Буданцев



Фото Д.В. Соловьёва

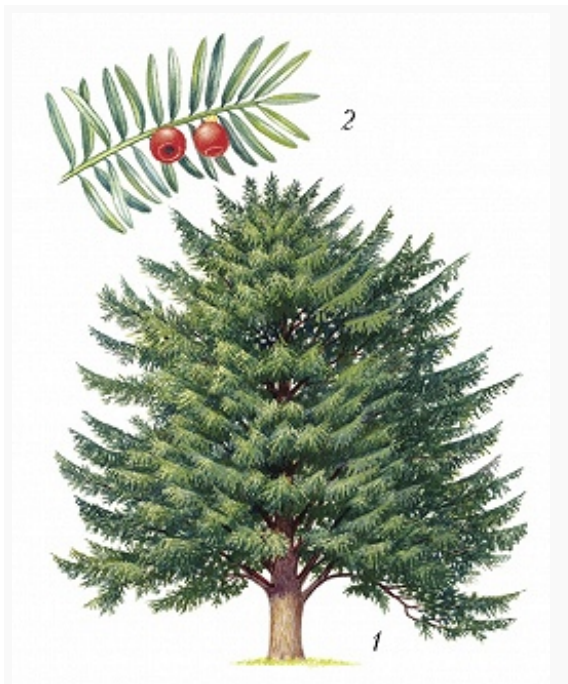
Тимьян обыкновенный.

ТИМЬЯН, чабрец (*Thymus*), род растений сем. губоцветных. Полукустарнички с лежачими или приподнимающимися, реже прямостоячими одревесневающими побегами (стволиками). Листья мелкие, от линейных до эллиптических, обычно цельнокрайные, на коротких черешках или почти сидячие. Цветки лиловые, розовые, реже белые или кремовые, в головчатых или продолговатых соцветиях; расположены на цветоносных ветвях выс. до 40 см. Ок. 350 видов, в Средиземноморье и Сев. Африке, в умеренных и субтропич. зонах Евразии, на юге Гренландии. В России ок. 80 видов, в степной и лесной зонах.

Листья и соцветия *T.* содержат эфирное масло, в составе которого тимол, карвакрол и др. соединения. Мн. виды используются как пряность, в ликёро-водочном произ-ве и парфюмерии. *T.* ползучий, или богородская трава (*T. serpyllum*), *T.* обыкновенный (*T. vulgaris*) и ряд других применяют в медицине как отхаркивающее, антимикробное и болеутоляющее средство. Все *T.* – хорошие медоносы.

ТИСС

Авторы: В. В. Шванова



Тисс ягодный: 1 – общий вид; 2 – ветвь с семенами, похожими на ягоды.

ТИСС, тис (Taxus), род голосеменных растений сем. тиссовых. Вечнозелёные двудомные деревья выс. до 27(32) м, реже однодомные стланиковые кустарники. Хвоя плоская, линейная, сверху с выдающейся продольной жилкой, расположена на побегах спирально, на боковых веточках попарно. Мужские стробилы (микростробилы) шаровидные, на коротких ножках; женские (мегастробилы) – мелкие, зеленоватые, одиночные на концах коротких побегов несут по 1 (реже 2–3) семязачатку. Семена ярко-красного цвета, заключены в ягодообразный присемянник. 9 видов, гл. обр. в теплоумеренных и субтропич. районах Голарктики. В России произрастают Т.

остроконечный (*T. cuspidata*) в Приморском крае, на Сахалине и Юж. Курилах и Т. ягодный (*T. baccata*) на Сев. Кавказе. Растёт Т. медленно, доживая в благоприятных условиях до 4 тыс. лет. Т. ягодный, занимавший ранее большую территорию в Европе, почти полностью истреблён человеком из-за прочной, красивой текстуры древесины («красное дерево»), используемой как ценный строительный и поделочный материал. Т. культивируется в ботанич. садах и парках как декоративное растение; хорошо переносит стрижку, поэтому его кроны нередко формируют под пирамиды, вазы, фигуры животных. Алкалоиды ряда видов Т. (таксаны) – основа ряда противоопухолевых средств.



ТИССОВЫЕ

ТИССОВЫЕ, тисовые (Taxaceae), семейство хвойных растений. Известны с позднего триаса. Вечнозелёные, двудомные, редко однодомные деревья или кустарники. Листья очередные, на боковых горизонтальных побегах – двурядные, ланцетные или линейные. Микростробилы обычно одиночные, реже в серёжковидных, колосо- или шаровидных (головчатых) собраниях, в пазухах листьев. Мегастробилы одиночные, не образуют шишек, иногда (у головчатотисса) в маленьких шишках. Семена окружены мясистым бокальчатым присемянником. Размножаются семенами, в культуре – прививкой. 5 родов, ок. 20 видов, в Сев. полушарии, 2 вида незначительно заходят в Юж. полушарие; растут в лесах, редко почти чистыми зарослями. В России 1 род – [тисс](#). Древесина Т. идёт на мебель и токарные изделия. Ряд видов разводят как декоративные.

ТОЛОКНЯНКА

Авторы: Л. М. Раенко



Толокнянка обыкновенная.

ТОЛОКНЯНКА (*Arctostaphylos*), род растений сем. вересковых. Вечнозелёные кустарники и кустарнички, редко деревья. Цветки в кистях, поникающие, белые или розовые, появляются по мере стаивания снега. Ок. 70 видов (по др. данным, св. 30), в умеренном и арктич. поясах Сев. полушария, гл. обр. в Сев. Америке. В России 1 вид – Т. обыкновенная, или медвежье ухо (*A. uva-ursi*), – стелющийся кустарничек;

растёт почти повсеместно в сосновых борах, лиственничных редколесьях, зарослях кедрового стланика, обычно на песчаных почвах. Плоды – красные ягоды, корм для бурого медведя и некоторых птиц. Листья содержат гликозиды арбутин, метиларбутин и дубильные вещества. Отвары из листьев применяют как дезинфицирующее и мочегонное средство при заболеваниях мочевого пузыря и мочевых путей. Дубильное растение.

ТОЛСТЯНКОВЫЕ

Авторы: В. В. Бялт



Фото Jean-Michel Moullec / flickr.com

Толстянковые. Эхеверия агавовидная (*Echeveria agavoides*).

ТОЛСТЯНКОВЫЕ (*Crassulaceae*), семейство цветковых растений. Травы, полукустарники и кустарнички, реже кустарники или деревья выс. 5–10 м. Обычно с сочными стеблями и мясистыми листьями. Большинство Т. приспособлены к обитанию в областях с засушливыми периодами. Цветки с двойным околоцветником, правильные, чаще обоеполые, обычно 4–5-членные, преим. в цимозных соцветиях. Чашелистики и лепестки, как правило, свободные. Плоды преим. многолистовки. Большинство Т. легко размножаются вегетативно – пазушными

почками, укоренением листьев или обломков стеблей и т. д.; некоторые – живородящие растения (род *Bryophyllum*). До 45–50 родов, ок. 1800 видов, большая часть которых встречается в Юж. Африке, Мексике, Китае и странах Средиземноморья, гл. обр. по сухим каменистым местам. В России ок. 100 видов, преим. из родов [молодило](#), [очиток](#) и [родиола](#). Многие Т., в осн. из родов эхеверия, толстянка, молодило, часто разводят как декоративные. Родиола розовая (*Rhodiola rosea*) – ценное лекарственное растение.

ТОМАТНОЕ ДЕРЕВО

Авторы: Л. И. Крупкина



Фото Alex Lomas / flickr.com

Томатное дерево. Ветвь с плодами.

ТОМАТНОЕ ДЕРЕВО, цифомандра свекольная (*Cyphomandra betacea*), тамарилло (коммерч. назв.), вечнозелёное деревце сем. паслёновых. Выс. до 4 м. Листья крупные, блестящие. Цветки бело-розовые, ароматные, напоминают цветки томата или картофеля. Плоды яйцевидные, с жёсткой кожурой, жёлтые, оранжевые, красные или фиолетовые ягоды (до 10 см длиной) с многочисл. семенами и сочной кисло-сладкой мякотью; собраны в гроздья. Растёт в Юж. Америке, широко

культивируется в тропиках и субтропиках Центр. Америки и в Новой Зеландии. Плоды богаты витаминами и минер. веществами, используются как фрукты и овощи. Выведен сорт кистевых томатов Спрут F1, называемый также «томатным (помидорным) деревом», дающий огромное число плодов.

ТОНКОНОГ

Авторы: Г. Ю. Конечная



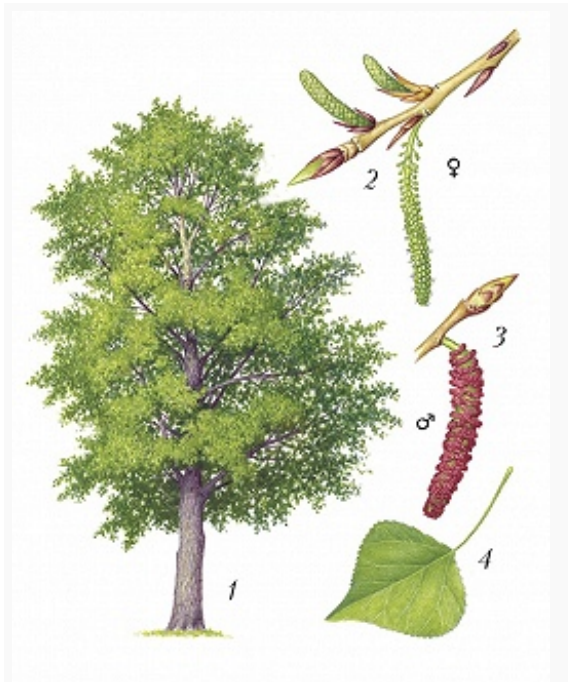
Тонконог гребенчатый.

Рис. Е.Н. Федорченко

ТОНКОНОГ, келерия (*Koeleria*), род растений сем. злаков. Многолетние травы с узкими листовыми пластинками и густыми метельчатыми, почти цилиндрич. соцветиями, состоящими из 2–5-цветковых колосков. Ок. 50 видов, распространены в умеренной зоне всех континентов. В России 26 видов, произрастают в степях, на лугах и в сухих лесах. Кормовые, декоративные и лекарственные растения (Т. гребенчатый, *K. cristata*, обладает ранозаживляющим действием).

ТОПОЛЬ

Авторы: Р. В. Камелин



Тополь чёрный: 1 – общий вид; 2 – побег с женской серёжкой (♀); 3 – побег с мужской серёжкой (♂); 4 – лист.

ТОПОЛЬ (*Populus*), род цветковых растений сем. ивовых. Листопадные двудомные (редко однодомные) деревья выс. до 30 (иногда до 40–75) метров. Листья простые, цельные или лопастные. Цветки в повислых серёжках. Мужские цветки с 4–20 (до 60) тычинками на блюдцевидном или дольчатом ложе, женские – в основании окружены чашевидной или бокальчатой, иногда лопастной обёрткой, часто с крупными рыльцами. Плаценты завязи с 2–3 (до 20) семязачатками (у пустынных Т. до 42). Плоды – створчатые коробочки. Семена мелкие, с волосистым хохолком, без запасных веществ, прорастают на влажных субстратах с первого дня после разноса, но быстро теряют всхожесть. Т. светолюбив. Переносит

длительное затопление.

Ок. 100 видов, включая природные гибридогенные и возникшие в культуре расы и клоны по всем умеренным и субтропич. районам Голарктики, на юге до тропич. саванн Кении, Юж. Гималаев, Мьянмы и Юго-Зап. Китая, в Америке – до Сев. Мексики. Центр совр. разнообразия Т. – Китай (до 50 природных видов и не менее 20 гибридогенных рас). В России 12 дикорастущих видов; в их числе – Т. белый, или серебристый (*P. alba*), Т. чёрный, или осокорь (*P. nigra*). Некоторые виды доживают до 150 лет.

Среди совр. видов Т. выделяют 5 подродов, 8–10 секций: пустынные Т. (туранги) и близкий к ним вост.-афр. (падуболистный) Т. – тсаво; крупнолистные (левкоидные) и бальзамич. Т. (самая богатая по числу видов группа); чёрные Т. и пацифико-североамериканские Т.; белые Т. и осина. Виды даже разных секций часто гибридизируются друг с другом.

Т. издавна культивировались в Евразии как источник деловой древесины, чему способствовал быстрый рост сеянцев и саженцев. Лёгкая белая древесина используется в бумажном произ-ве, идёт для изготовления фанеры, пиломатериалов и т. д.; кора – для выделки и окраски кож в жёлтый цвет. В 20 в. селекция Т. была связана с созданием новых декоративных форм (высокоствольных, густокронных и т. д.) и с отбором быстрорастущих гибридов, дающих в сомкнутых насаждениях наибольшую массу для целлюлозно-бумажной пром-сти в первые 10–15 (20) лет. Особенно широко по всему миру для озеленения используют гл. обр. мужские особи Т. пирамидального (*P. pyramidalis*) и Т. белого (тополиный пух женских особей – сильнейший раздражитель дыхательных путей).

Литература

Лит.: Жизнь растений. М., 1981. Т. 5. Ч. 2.

ТОРИЦА

Авторы: И. В. Соколова



Фото Kari Pihlaviita / flickr.com

Торица полевая.

ТОРИЦА, шпергель (*Spergula*), род растений сем. гвоздичных. Травянистые однолетники или недолговечные многолетники. Листья узколинейные с прилистниками, в пазухах которых обычны укороченные побеги, создающие впечатление мутовок листьев. Цветки в полузонтиках, обоеполые, белые. Плод – коробочка, вскрывающаяся 5 створками. 5–8 видов, в Европе и Средиземноморском регионе. В России 4–5 видов (в Сибири и на Дальнем Востоке как заносные), среди них – Т. полевая (*S. arvensis*), сорное растение. Зелёная масса Т. – корм для скота.

ТОРИЧНИК

Авторы: И. В. Соколова



Фото Andrei Zharkikh / flickr.com

Торичник красный.

ТОРИЧНИК (*Spergularia*), род травянистых растений сем. гвоздичных. Однолетники или многолетники. Листья линейные, с плёнчатыми прилистниками. Цветки в разветвлённых полузонтиках, обоеполые, белые, розовые, красные; чашелистиков и лепестков по 5. Плод – коробочка, вскрывающаяся 3 створками. 60–70 видов в умеренных, субтропических, отчасти в тропических зонах; в России 7–10 видов. Т. красный, или полевой (*S. rubra*), – сорное растение в посевах яровых культур.

ТОРРЕЯ

Авторы: С. А. Баландин



Фото Juan Carlos López Almansa
Торрея орехоносная.

ТОРРЕЯ (*Torreya*), род хвойных вечнозелёных деревьев (реже кустарников) сем. тиссовых. Выс. 5–20 (редко 25) м. Хвоя линейная, 2–8 см длиной и 3–4 мм шириной, колючезаострённая, снизу с двумя продольными устьичными полосками. Микростробилы (мужские, или пыльниковые, шишки) 5–8 мм длиной, расположены одиночно рядами на нижней стороне ветвей; пыльца без возд. мешков. Макростробилы (женские, или семенные, шишки) одиночные или собраны по 2–8. Семена (длина

2–4 см) окружены красноватым мясистым присемянником. 7 видов, произрастают в Вост. Азии (Китай, Япония) и Сев. Америке (Центр. Калифорния, зап. часть Флориды, юг Джорджии). Растут медленно. Прочная желтоватая древесина используется для изготовления мебели. Декоративные формы изредка разводят в России – на Черноморском побережье Крыма и Кавказа. Наиболее известны японская *T.* орехоносная (*T. nucifera*), семена которой съедобны и дают масло для кондитерского произ-ва, а также североамериканские – *T.* калифорнийская (*T. californica*) и *T.* тиссолистная (*T. taxifolia*). Ископаемые остатки известны из штата Орегон (США) и с Командорских о-вов (Россия). Род назван в честь амер. ботаника, врача и химика Дж. Торри.



ТРАВЫ

ТРАВЫ, жизненная форма растений с относительно короткоживущими надземными побегами. Т. являются представителями гл. обр. отдела цветковых растений. Экоморфологич. признак Т. сезонного климата – отсутствие прямостоячих надземных стеблей, переживающих неблагоприятный сезон. Т. могут быть как однолетними (терофиты), так и многолетними, почки возобновления которых находятся на уровне почвы (гемикриптофиты) или в почве (криптофиты) и располагаются на корневищах, клубнях, луковицах, реже – на ползучих подземных побегах. Часто осн. признаком Т. считают мягкий или сочный надземный стебель либо некоторые черты его внутр. строения (слабое одревеснение, рассечённая или сильно паренхиматизированная [стела](#), отсутствие перидермы, слабая деятельность камбия). Этими признаками можно характеризовать Т. в бессезонном климате, где экоморфологич. концепция неприменима, однако по внутр. признакам границу между Т. и мягкоствольными деревьями и кустарниками провести трудно. Вероятно, большинство Т. сезонного климата (в пределах цветковых растений) возникло от деревьев, кустарников или лиан. В России насчитывается св. 16 тыс. видов Т., которые обитают в разл. растит. сообществах, но преобладают в степях, на лугах, полях, травяных болотах. Они входят в состав живого напочвенного покрова сообществ, участвуя в формировании в них микроклимата, влияя на состав почвы в сообществах, а также на возобновление и развитие др. растений. Среди них – важнейшие зерновые и овощные культуры, кормовые растения, множество лекарственных, декоративных и др. полезных растений.

Литература

Лит.: Ботаника с основами фитоценологии: анатомия и морфология растений. М., 2007.



ТРАВЯНЫЕ ДЕРЕВЬЯ

Авторы: С. А. Баландин

ТРАВЯНЫЕ ДЕРЕВЬЯ, однодольные многолетние растения с невысокой, неветвящейся или слабоветвящейся утолщённой гл. скелетной осью (похожа на ствол дерева), которая сохраняется в течение всей жизни особи и несёт на верхушке одну или неск. розеток узких, длинных линейно-ланцетных листьев; одна из категорий жизненных форм растений. Чаще всего назв. «Т. д.» относят к представителям эндемичного для Австралии рода ксанторрея. Иногда Т. д. считают кингию австралийскую (*Kingia australis*), виды эндемичного австрал. рода дазипогон (*Dasypogon*) из сем. дазипогоновых (*Dasypogonaceae*), а также ряд видов рода панданус (*Pandanus*) из сем. пандановых. Некоторые экземпляры Т. д. живут до 650 лет. Т. д. не являются настоящими деревьями в биоморфологич. понимании этого термина, поскольку не имеют вторичного утолщения.

Литература

Лит.: Nelson E. C., Bedford D. J. The names of the Australian grass-tree: *Xanthorrhoea* Sm. and *Acoroides* C. Kite (*Xanthorrhoeaceae*) // *Botanical Journal of the Linnean Society*. 1993. Vol. 112. № 2.



ТРЕСКУН

ТРЕСКУН амурский (*Syringa amurensis*), то же, что сирень амурская. Многоствольный кустарник обычно до 10 м в высоту. Назв. «Т.» получил из-за треска, издаваемого его сырыми ветками при горении. Нередко относят к самостоят. роду Т., или лигустрина (*Ligustrina*).

ТРИОСТРЕННИК

Авторы: Л. В. Рязанова



Триостренник болотный.

Фото М.Л. Зайцева

ТРИОСТРЕННИК (*Triglochin*), род растений сем. ситниковидных. Многолетние и однолетние травы с узколинейными листьями в прикорневой розетке. Цветки обоеполые, мелкие, зеленоватые или желтоватые, в длинных кистях или колосьях на конце безлистного стебля. Плод сухой, из 6 или 3 плодolistиков. 15 видов, произрастают по всему земному шару, преим. в Австралии и умеренных областях Юж. Америки. В России встречаются Т. болотный (*T. palustris*), растущий на болотах, болотистых лугах, на отмелях и на месте пересохших водоёмов, и Т. приморский (*T. maritima*) – галофит, встречающийся на солончаках, сырых

солонцеватых лугах и на мор. побережьях. Оба вида хорошо поедаются скотом; плоды служат кормом для гусей и уток.

ТРОСТНИК

Авторы: Н. Н. Цвелёв



Фото М.Л. Зайцева

Тростник обыкновенный.

ТРОСТНИК (*Phragmites*), род многолетних, длиннокорневищных трав сем. злаков. Стебли прямостоячие, жёсткие, выс. 0,5–3,5 м, с плоскими, ланцетно-линейными или ланцетными листьями шириной 0,5–5 см. Соцветия – верхушечные густые или раскидистые метёлки длиной 8–40 см. Колоски с 3–7 цветками, из которых обычно 1–2 верхних недоразвиты, самый нижний – тычиночный, а остальные – обоеполые. Колосковые чешуи короче колоска. Ок. 20 видов, встречаются почти во всех странах

обоих полушарий. В России 7 видов, из которых широко распространён Т. южный, или обыкновенный (*P. australis*). Реже встречается Т. высочайший (*P. altissimus*), отличающийся более крупными размерами и более поздним цветением. Стебли Т. формируют густые, большие и почти чистые заросли по берегам водоёмов; они с давних времён используются для строительства лёгких построек, изготовления мелких поделок (циновки, корзины и т. п.). Позднее Т. стал служить сырьём для целлюлозно-бумажной промышленности и изготовления строительного материала – камышита. Молодые стебли Т. идут на корм крупному рогатому скоту и лошадям. Быстрое зарастание Т. водоёмов может наносить ущерб прудовому хозяйству.

ТРОСТЯНКА

Авторы: Г. Ю. Конечная



Фото М.Л. Зайцева

Тростянка овсяницевая.

ТРОСТЯНКА (*Scolochloa*), род многолетних трав сем. злаков. Единственный вид – Т. овсяницевая (*S. festucacea*) выс. до 2 м, с ползучими корневищами и метельчатыми соцветиями до 30 см длиной. Колоски 7–10 мм длиной, состоят из 3–4 цветков. Верхняя колосковая чешуя почти равна колоску, нижняя – короче. Нижние цветковые чешуи на верхушке с 3 остистыми зубчиками. Распространена Т. в умеренной зоне Сев. полушария, в России – в Европ. части и Сибири. Обитает по заболоченным берегам и на

мелководьях водоёмов. Используется как кормовое растение.

ТРЯСУНКА

Авторы: Г. Ю. Конечная



Фото М. Л. Зайцева

Трясунка малая.

создания сухих зимних букетов.

ТРЯСУНКА (*Briza*), род растений сем. злаков. Многолетние или однолетние травы с прямостоячими стеблями (выс. 20–100 см) и линейными листьями. Соцветия – рыхлые метёлки из повисающих яйцевидных колосков. Колосковые и цветковые чешуи округлые или широкояйцевидные, без кия, с 3–9 жилками, цветковые с широкой плёнчатой каймой. Ок. 10 видов, распространены в Европе и Юго-Зап. Азии. В России 5 видов, обитают на лугах и опушках, в горах – в альпийском поясе. Лекарственные (*Т. средняя* – *B. media*) и кормовые растения; *Т. большую* (*B. maxima*), *Т. среднюю* и *Т. малую* (*B. minor*) используют для

ТСУГА

Авторы: Л. В. Орлова



Фото Д. В. Соловьёва
Тсуга канадская. Ветвь.

ТСУГА (*Tsuga*), род хвойных вечнозелёных деревьев сем. сосновых. Выс. 20–65 м. Крона конусовидная, со свисающими тонкими побегами. Хвоя преим. уплощённая, линейно-ланцетная, по краю цельная или мелкозубчатая, снизу с 2 белыми или беловатыми полосками.

Микростробилы одиночные, пыльца без воздушных мешков. Шишки маленькие (до 3,5 см длиной), свисающие, созревают в первый год, опадают на второй. Семена мелкие, со смоляными желёзками на поверхности, с

длинным крылом, охватывающим семя. Ок. 9–14 видов, в Вост. Азии от Гималаев до Японии и в Сев. Америке. В России интродуцировано 6 видов, в т. ч. Т. канадская (*T. canadensis*). Теневынослива, влаголюбива, нуждается в плодородной почве; плохо переносит пересадку. Декоративна; при подходящих условиях и правильном уходе может украсить парки, сады и участки. Лёгкая древесина идёт гл. обр. на изготовление бумаги. В коре содержатся дубильные вещества. Размножается Т. семенами или черенками, более редкие виды – прививкой на Т. канадскую.

ТУБЕРОЗА

Авторы: И. Г. Левичев



Фото Carolyn Jewel / flickr.com

Полиантес клубненосный.

ТУБЕРОЗА, полиантес клубненосный (*Polianthes tuberosa*), травянистое многолетнее растение с луковицеобразным клубнем из рода полиантес сем. амариллисовых. Стебель стройный, до 1 м высотой. Листья злаковидные, у основания стебля – ремневидные. Цветки в простых конечных кистях, крупные, с 6 листочками околоцветника, сросшимися в трубку, белые, душистые. Родина – Центр. Америка. С 16 в. Т. широко культивируется во всех субтропич. странах как декоративное (выведено множество

сортов, включая махровые, с нежными оттенками) и ценное эфиромасличное растение, широко используемое в парфюмерии.



ТУГАИ

Авторы: Л. П. Рысин

ТУГАИ, заливаемые паводковыми водами участки террас речных долин в пустынной зоне Ср. и Центр. Азии. На Т. сочетаются древесно-кустарниковые заросли, пойменные луга и водно-болотная растительность. Тут растут тополи, гребенщики, лох, ивы, облепиха. Деревья и кустарники часто густо оплетены лианами (ломонос, калистегия и др.). На сырых местообитаниях разрастается тростник. Отсутствие ежегодного заливания способствует засолению почвы, меняет характер растительности. Местным населением Т. используются для выпаса. Велико их водоохранное значение.

ТУНГ

Авторы: М. Ю. Гончаров, Г. П. Яковлев



Тунг Форда. Цветущая ветвь.

Фото Drew Avery / flickr.com

ТУНГ, алеврит, масляное дерево (*Aleurites*), род растений сем. молочайных. Листопадные деревья выс. до 15–20(40) м, с широкой кроной. Листья простые, широкояйцевидные, с округлым или сердцевидным основанием. Цветки раздельнополые (растения однодомные), белые, с кирпично-красными прожилками, сходящимися к центру, ароматные, собраны на концах ветвей в сложные метёлки, часто зонтиковидные (обычно в центре – один или неск. пестичных цветков, а по периферии – много тычиночных). Плоды – крупные костянки с сочным экзокарпием и деревянистым эндокарпием. Семена ядовиты. Продолжительность жизни Т. ок. 35 лет. 7–9 видов, в Китае, Юго-Вост. Азии, Индии, Новой Гвинее, Сев. Австралии. Культивируют на островах Тихого и Индийского океанов и Карибского моря. Из семян Т. Форда (*A. fordii*), Т. горного (*A. montana*), Т. японского (*A. cordata*) получают высококачественное быстросохнущее жирное масло – основу для произ-ва лаков, красок, эмалей, а также смазочных материалов. Высыхая, оно образует эластичную плёнку, стойкую к воздействию кислот, щелочей, растворителей, микроорганизмов. Его используют для пропитки древесины, получения водонепроницаемых тканей, линолеума и др. материалов. Из семян Т. молукканского (*A. moluccana*) получают пищевое масло.



ТУРГОР

Авторы: Г. А. Дмитриева

ТУРГОР (от позднелатинского *turgor* – вздутие, наполнение), напряжённое состояние клеточной оболочки, создаваемое гидростатич. давлением внутриклеточной жидкости. В растит. клетках внутр. давление на клеточную стенку превышает давление на неё наружного раствора. У большинства растений тургорное давление лежит в пределах 5–10 атм, у галофитов, грибов – 50–100 атм. В течение суток оно обычно меняется, что связано с динамикой транспирации, – максимально в предутренние часы и минимально в послеполуденные. При значит. иссушении почвы или сильной транспирации Т. может снизиться до нуля (увядание). Благодаря Т. ткани обладают упругостью, сохраняется вертикальное положение стеблей (у травянистых) и т. д. Т. клеток тесно связан с их физиологич. функциями (напр., Т. замыкающих клеток устьиц приводит к их открыванию, а потеря Т. – к закрыванию). Все процессы увядания, автолиза и старения сопровождаются снижением Т. В животных клетках Т. не бывает высоким из-за отсутствия в них прочных клеточных стенок (плазматич. мембраны выдерживают разницу внутр. и внешнего давления не более 0,5–1,0 атм); в организме они находятся в изотонич. (или близком к нему) растворе.

ТУРЧА

Авторы: Л. И. Крупкина



Фото М.Л. Зайцева
Турча болотная.

ТУРЧА (*Hottonia*), род растений сем. первоцветных. Многолетние водные травы. Листья гребенчато-перисторассечённые, погружённые в воду. Цветки 5-членные, белые или розоватые, в мутовчато-кистевидных соцветиях (по 3–6 в каждой мутовке), возвышаются на 30–50 см над поверхностью воды. Плоды – 5-створчатые коробочки, созревающие и раскрывающиеся под водой. Зимуют в виде покоящихся на дне водоёма почек. 2 вида: Т. вздутая (*H. inflata*) произрастает в Сев. Америке, в России известна как аквариумное растение; Т. болотная (*H. palustris*) встречается в Европе, в т. ч. в стоячих, медленно текущих водоёмах и на болотах в Европ. части России, иногда образуя заросли, и на северо-

западе Малой Азии. Благодаря ярким цветкам и ажурной зелени листьев используется как декоративное водное растение.

ТУТОВЫЕ

Авторы: И. В. Соколова



Тутовые. Побег шелковицы белой с плодами.

Фото Mauro Guanandi / flickr.com

ТУТОВЫЕ (Moraceae), семейство цветковых растений. Большинство видов – крупные вечнозелёные или листопадные деревья, реже кустарники, лианы, травы; обычно содержат млечный сок. Листья очередные, редко супротивные, простые, цельные или рассечённые, с прилистниками. Цветки мелкие, раздельнополые, в сложных соцветиях разнообразной формы. Околоцветник простой, часто мясистый, из 4–5 листочков. Опыление ветром или насекомыми, нередко со специализацией к определённым видам

опылителей. Тычинок 4 или менее. Столбиков 1–2, завязь верхняя, реже нижняя; плоды – орешки или костяковидные, часто срастаются в разнообразные соплодия. Ок. 65 родов, ок. 1600 видов, гл. обр. в тропиках и субтропиках. Крупнейший род – [фикус](#) (до 1000 видов). Соплодия [хлебного дерева](#) и джекфрута (виды рода *Artocarpus*), [шелковицы](#), видов рода *фикус* и др., а также млечный сок молочного дерева (*Brosimum*) употребляются в пищу. Млечный сок ряда Т., напр. анчара *Antiaris toxicaria*), макиры кожистой (*Maquira coriacea*), ядовит. Шелковица белая, [инжир](#) и ряд др. видов *фикуса* применяются в медицине. Мн. виды дают ценную древесину. Листьями шелковицы выкармливают гусениц тутового шелкопряда (см. [Тутоводство](#)). Некоторые Т. – сырьё для получения каучука, красок (маклюра, *Maclura*), ценных сортов бумаги ([бруссонетия](#)). В России естественно произрастает шелковица атласная (Сахалин, Кунашир, Шикотан); в юж. регионах культивируются инжир, виды шелковицы, бруссонетия, маклюра.

ТУЯ

Авторы: С. А. Баландин



Фото Д.В. Соловьёва

Туя западная. Ветка с макростробилами.

ТУЯ (*Thuja*), род голосеменных хвойных растений сем. кипарисовых. Вечнозелёные однодомные деревья выс. 12–18 м, реже 45–60(75) м и кустарники с плоскими ветвями, чешуевидной, иногда игловидной, хвоей. Крона пирамидальная или коническая. Побеги тонкие, гибкие, крепкие, опадающие вместе с листьями (веткопад). Микростробилы («мужские шишки») с 6–10 микроспорофиллами, каждый из которых с 2–4 пыльцевыми мешками.

Макростробилы («женские шишки») верхушечные, одиночные, созревают и открываются в первый год; семенные чешуи в числе 4–6 пар, супротивные, плоские, из которых лишь более крупные (2 или 3 пары)

несут по 1–3 семени с двумя боковыми узкими крыльями. 5 видов: 3 вида – в Вост. Азии и 2 вида – в Сев. Америке. В России наиболее известны и широко используются в декоративных целях амер. виды: Т. западная (*T. occidentalis*) и Т. складчатая, или гигантская (*T. plicata*); последняя на родине может достигать 71 м высоты, 6,3 м в диаметре и возраста 1400 лет.



ТЫКВЕННЫЕ

Авторы: Г. Ю. Конечная

ТЫКВЕННЫЕ (Cucurbitaceae), семейство цветковых растений порядка фиалковых. Преим. однолетние или многолетние травы и полукустарники, часто с лазающими или стелющимися стеблями, с очередными цельными или рассечёнными листьями и усиками. Цветки обычно раздельнополые, с 5 сросшимися лепестками, жёлтые или белые, реже красные, одиночные или собраны в короткие пазушные соцветия. Однодомные или двудомные растения. Плоды сочные – ягода или тыква, реже сухие – коробочки. Ок. 120 родов и 900 видов, распространены большей частью в тропиках и субтропиках на всех континентах. Крупнейшие роды – [момордика](#) и [огурец](#). В России произрастает ок. 10 видов, в осн. сорно-рудеральные, реже прибрежные или лесные растения. Мн. виды – важные пищевые, лекарственные, декоративные и технич. растения. В культуре возделывают преим. виды, имеющие многочисл. сорта из родов арбуз, огурец, тыква (с её разновидностями – кабачок и патиссон), дыня (*Melo sativus*), люффа, горлянка.



ТЫКВИНА

ТЫКВИНА, многосемянный плод с твёрдым наружным слоем – экзокарпием и сочными внутренними слоями – мезо- и эндокарпием. Классич. примером Т. служат тыква, арбуз, дыня и огурец. Некоторые из Т. могут достигать больших размеров (напр., 40–50 кг у тыквы крупноплодной – *Cucurbita maxima*).

ТЫСЯЧЕЛИСТНИК

Авторы: О. В. Чернева



Фото Д.В. Соловьёва

Тысячелистник обыкновенный.

ТЫСЯЧЕЛИСТНИК (*Achillea*), род растений сем. сложноцветных. Многолетние травы, иногда с одревесневшими основаниями стеблей и розеточными вегетативными побегами. Стебли немногочисленные или одиночные. Листья перисторассечённые или перистораздельные, прикорневые – черешковые, стеблевые – сидячие. Цветки – некрупные корзинки, в щитковидных общих соцветиях. Краевые цветки пестичные, от белых до жёлтых и розовых; цветки диска – обоеполые. Ок. 150 видов, распространены во внетропич. странах Сев. полушария. В России св. 20 видов – в степях, на сухих лугах, в лесах, на песках и галечниках от Арктики до Крыма и Дальнего Востока. Т. обыкновенный (*A. millefolium*) – лекарственное

растение (кровоостанавливающее, противовоспалит., желудочно-кишечное средство).



ТЫЧИНКА

Авторы: О. П. Камелина

ТЫЧИНКА, мужской генеративный орган цветка, составляющая часть *андроцея*. Состоит из пыльника и стерильной части – тычиночной нити. Т. бывают разл. длины и формы, опушённые или голые, с разными стерильными придатками, с одним или несколькими проводящими пучками, следующими по тычиночной нити и входящими в связник пыльника. Число Т. в цветке от одной (гречишные, канны и др.) до многих (лютиковые, кактусовые, розовые), расположенных по спирали или кругами. Чаще свободные, иногда выдаются далеко из венчика (напр., у миртовых, мимозовых), могут быть сросшимися или склеившимися между собой пыльниками (сложноцветные) либо полностью по всей длине (тыквенные), приросшие к венчику (мн. спайнолепестные, бобовые), к завязи или пестику (орхидные). Архаичные по строению, не расчленённые на тычиночную нить и пыльник широкие лентовидные Т. свойственны некоторым примитивным цветковым растениям (дегенерия, магнолиевые, винтеровые).

В некоторых специализир. цветках (иногда с большим количеством Т.) Т. становятся стерильными и превращаются в т. н. *стаминодии*.

ТЮЛЬПАННОЕ ДЕРЕВО

Авторы: Л. М. Раенко



Фото Tim Waters / flickr.com

Североамериканское тюльпанное дерево. Побеги с цветками.

ТЮЛЬПАННОЕ ДЕРЕВО (*Liriodendron*), род растений сем. магнолиевых. Выс. до 50–60 м, диаметр ствола до 3 м. Листья лопастные, с пальчатым жилкованием. Цветки похожи на цветки тюльпана (отсюда назв.), с бледно-зелёными или жёлтыми снаружи лепестками, источают слабый огуречный аромат; располагаются поодиночке на концах ветвей. Плод продолговатый шишкообразный, ок. 5 см длиной, состоит из крылаток, опадающих при созревании. 2 вида: *L. tulipifera*,

произрастающий на востоке Сев. Америки, и *L. chinensis*, растущий в Китае.

Последний более теплолюбив и менее декоративен. На территории России виды акклиматизированы на Черноморском побережье. Амер. вид – нац. символ штатов Индиана, Кентукки и Теннесси; имеет пром. значение, поскольку его древесина лёгкая, прочная и хорошо поддаётся обработке.