

Т. М. БРОДОВИЧ, М. М. БРОДОВИЧ

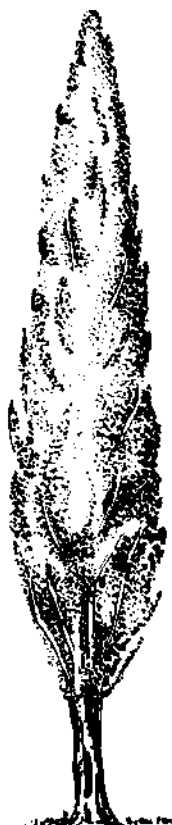
ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ ЗАПАДА УССР

АТЛАС

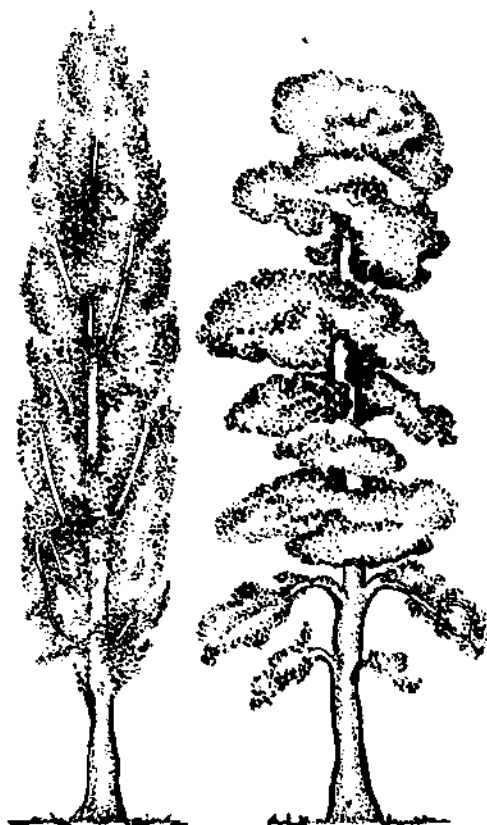




конусовидная



веретеновидная



колонновидная



овальная

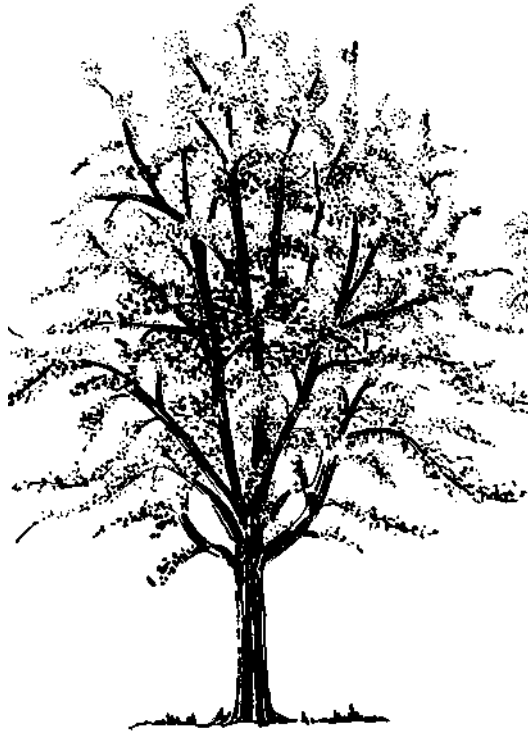


яйцевидная



обратнойяйцевидная

ФОРМЫ КРОН



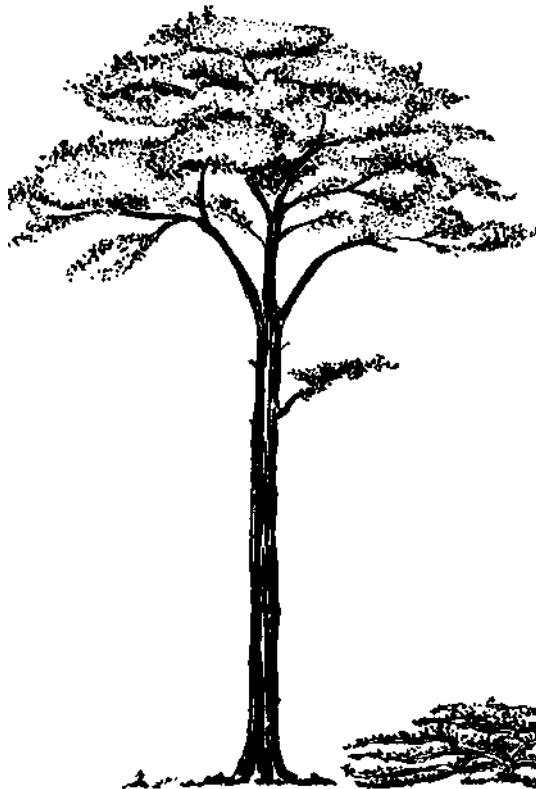
раскидистая



куполовидная



шаровидная



зонтичная



стелющаяся



плакучая



подушечная



вьющаяся

ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД

ГОЛОСЕМЕННЫЕ — PINOPHYTA (GYMNOSPERMAE) ГОЛОНАСІННІ

СЕМЕЙСТВО ГИНКГОВЫЕ — GINKGOACEAE ENGELM.
РОДИНА ГИНКГОВІ

Гинкго двулопастный — *Ginkgo biloba* L.
Гінкго дволопатеве

Листопадное дерево, реликт японо-китайского происхождения. В Европе культивируется уже почти 200 лет, достигает 12—18 м высоты (на родине до 40 м). Двудомное, ветроопыляемое.

Л и с т ь я. Веерообразные, на длинных черешках, на верхушке часто рассечены на две лопасти; кожистые, голые, слегка гофрированные, сизовато-зеленые, длиной до 10 см и шириной 11—12 см; на укороченных побегах собраны по 3—5 шт., на удлиненных — одиночные.

С т р о б и л ы. Вырастают на укороченных побегах; мужские — собраны в небольшие желто-зеленые сережки; женские — на длинных ножках несут по две семечки, из которых образуется лишь одно семя. В западных областях СССР распускаются в конце апреля — в начале мая.

П л о д ы. Напоминают сливу, мясистые, желто-зеленые, длиной около 2,5 см, созревают осенью, зрелые неприятно пахнут. Семена — белые косточки. Ядро съедобное.

Гинкго двулопастный довольно морозоустойчив, хорошо акклиматизировался на западе Украины, распространен в парках, цветет и плодоносит, в частности в парке Львовского сельскохозяйственного института. К плодородию почвы довольно требователен, светолюбив,

хорошо растет в укромных местах на свежих азотистых, плодородных почвах (в типах условий местопроизрастания С₂—Д₂), хорошо выдерживает микроклимат больших городов и промышленных районов (дымо- и пылеустойчив).

Гинкго — одна из наиболее оригинальных, красивых, долговечных древесных пород (в Китае достигает возраста 2000 лет). Мужские особи стройные, крона у них пирамидальная; женские — более приземистые с широкой шаровидной кроной. Лучше всего растет в виде солитерных и аллейных посадок. Выдерживает обрезку кроны. Гинкго дает хороший эффект в сочетании с лиственницей, тсугой, елью, тисом, дубом бореальным, сосной Веймутова, дугласией и другими древесными породами. Рекомендуется для декоративных посадок в лесных насаждениях зеленых зон и лесопарках Закарпаття и Прикарпаття.

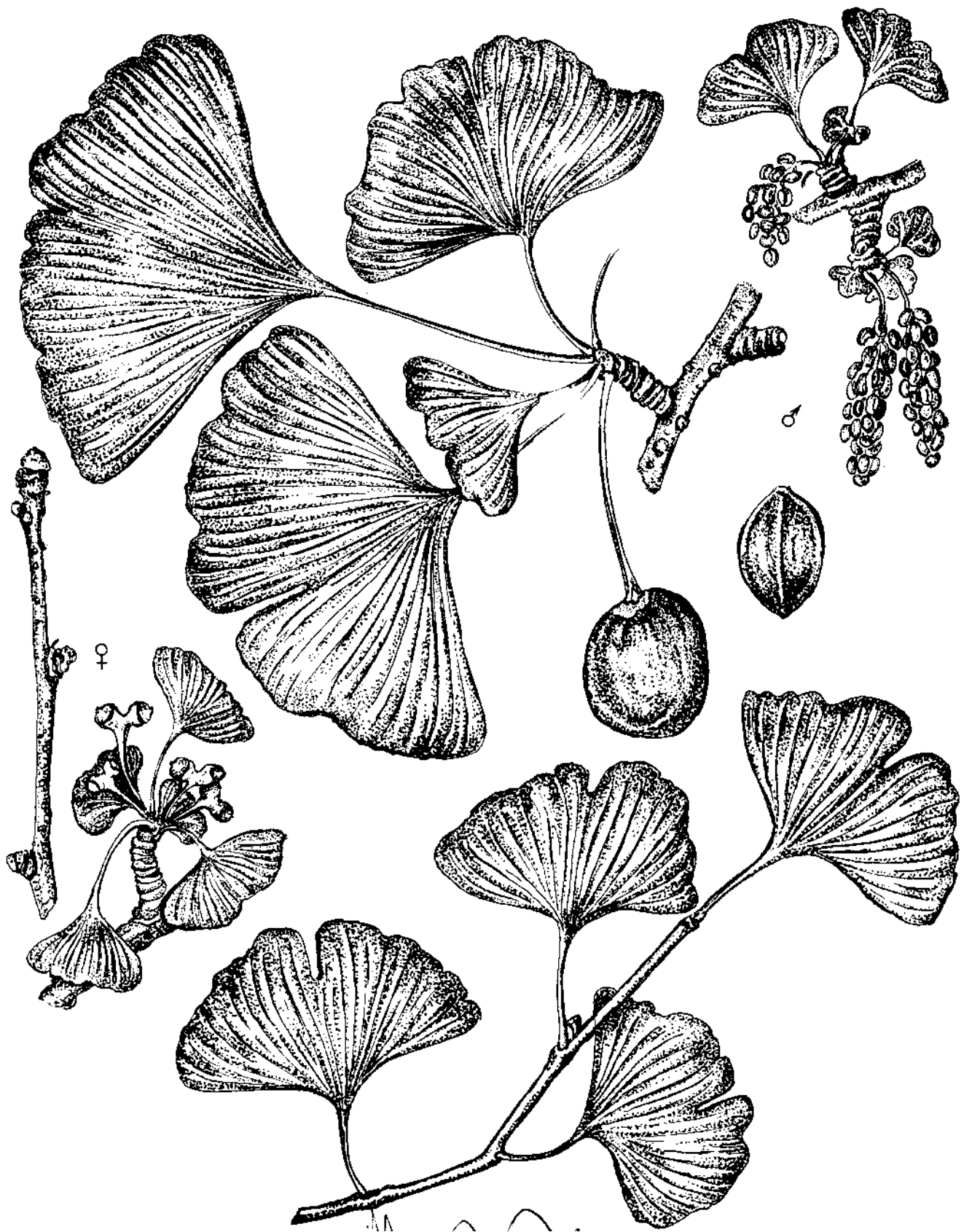
Особо декоративные формы:

п л а к у ч а я — f. pendula Carr. — со свисающей плакучей формой кроны;

з о л о т и с т а я — f. aurea (Nels.) Beissn. — со светло-золотистыми листьями.

Названные формы высаживают в основном в виде солитеров на газонах (партерах).

Гинкго хорошо размножается семенами и вегетативно (летними черенками).



СЕМЕЙСТВО ТИСОВЫЕ — *TAXACEAE* LINDL. РОДИНА ТИСОВИ

Тис ягодный (европейский) — *Taxus baccata* L. (рис.)
Тис ягідний (європейський)

Дерево высотой 8—15 м (на Кавказе достигает 20—25 м). Крона густая, раскидистая, яйцевидная. Кора ствола у взрослых экземпляров красновато-серая, отслаивается пластинками. Тис ягодный ветроустойчив, обладает хорошо развитой корневой системой.

Хвоя. Лишайная, плоская, серповидная, остроконечная, длиной 2,5—3,5 см, вечнозеленая, расположена гребенчато; снизу матово-зеленая, ядовитая.

Стробилы. Раздельнополые; мужские — желтоватые, шаровидные мелкие колосочки, образуются в апреле—мае в пазухах хвои; женские — более мелкие, зеленоватые, размещены поодиночке.

Плоды. Ягодоподобные, красные, мясистые, шаровидные, сверху открытые. Семена — буроватые орешки, выступают из ярко-красного присемянника (ариллюса); созревают осенью, требуют длительной стратификации, всходят после посева на второй-третий год.

Всходы. С двумя семядольными плоскими, острыми листочками, длиной до 2 см. Семядоли держатся 2—3 года. Первая хвоя плоская, игловидная, снизу с двумя беловатыми полосками.

Тис ягодный — двудомный (иногда однодомный, раздельнополый). Долговечен (в естественных насаждениях доживает до 2000—4000 лет), теневынослив. Растет в мягком климате на свежих плодородных, богатых известью почвах

(в типах условий местопроизрастания Д₂₋₃), встречается изредка в буковых и пихтово-буковых насаждениях запада Украины, иногда в Крыму (А. Л. Лыпа, 1939).

Древесина ядровая, без смоляных ходов, очень твердая, обладает высокими механическими свойствами. Из-за ценности древесины насаждения его почти истреблены. В Прикарпатье самое большое насаждение естественного происхождения сохранилось в урочище «Кляждвор» в Коломыйском лесокомбинате. Подлежит охране и возобновлению. Тис декоративен, дымовынослив, широко культивируется в зеленом строительстве, имеет много садовых форм. Размножается в лесные посадки зелеными зонами. Размножается семенами, зелеными черенками и отводками.

Из садово-декоративных форм на западе УССР (Львов, Дрогобыч, Ужгород) произрастают:

колонновидная — *f. fastigiata* Loud. — характеризующаяся спирально (не гребенчато) размещенной темно-зеленой хвоей;

колонновидная — *f. fastigiata aurea* Stand. — с золотисто-желтой хвоей;

желтопестролистная — *f. aurea* Carr.;

белопестролистная — *f. argentea* Loud.

Садовые формы размножаются зелеными черенками.

Тис дальневосточный (остроконечный) — *Taxus cuspidata* Sieb. et Zucc.
Тис далекосхідний (гострокінцевий)

Дерево или кустарник. Более морозоустойчив, нежели тис ягодный. Растет в парках, ботанических садах Украины. Хвоя утолщенная, серповидная с черным острием, снизу с двумя буровато-желтыми полосками. Присемянник ярко-розовый, охватывает семя более чем наполовину. Древесина со временем темнеет, хорошо окрашивается в черный цвет, имитирует

черное (эбановое) дерево. Естественно произрастает в Уссурийском крае, на острове Сахалин, Курильских островах, в Маньчжурии, КНДР и Японии. Перспективен в культуре европейской части СССР, в частности для декоративных посадок. Размножается семенами и вегетативно.



СЕМЕЙСТВО СОСНОВЫЕ — *PINACEAE* LINDL. РОДИНА СОСНОВІ

Сосна обыкновенная — *Pinus silvestris* L. (рис., а)

Сосна звичайна

Дерево высотой 30—40 м. Ствол хорошо сформированный, прямой. Кора внизу ствола грубая, глубокобороздчатая, красновато-бурая, в верхней части ствола и на ветвях желтоватая. Крона в молодости конусовидная, острокопечная, у старых деревьев куполовидная или зонтичная. Сосна обыкновенная естественно произрастает почти по всей Европе, распространена в СССР.

Хвоя. По 2 шт. в пучке, длиной 4—7 см, шириной 2 мм, вечнозеленая, жесткая, заостренная, серо-зеленая, вырастает из влагалищ. Расположена на побегах и ветках спирально.

Стробилы. Раздельнополые; мужские — продолговатые желтые колосочки; женские — красноватые маленькие шишечки. Появляются в конце апреля—в начале мая.

Плоды. Шишки одиночные или по 2—3 шт., яйцевидно-конусовидные, серовато-коричневые, матовые, длиной 3—7 см, диаметром 2—3,5 см. Семенные чешуи имеют на вершине утолщение — щиток (апофиз). В центре щитка расположен «пупок». Шишки созревают на второй год. Семена мелкие, яйцевидные, черновато-серые с крылышком, охватывающим семя вилкой; вес 1000 шт. — 4—9 г.

Всходы. С 4—7 (часто 6) семядольными трехгранными изогнутыми хвоинками длиной около 2,5 см. Семядоли отмирают в начале первой зимы.

Сосна обыкновенная — ценная лесная порода. В молодом возрасте быстро растет, доживает до 300—400 лет. Светолюбивая, не требовательна к плодородию почвы, произрастает в разных почвенно-климатических районах (в типах условий местопроизрастания A_{1-3} , B_{1-2}), выносит суровый климат и суховейные ветры. В Карпатах сохранилась как реликт раннеголоценового периода и поэтому подлежит охране. Древесина ядровая, со смоляными ходами, легкая, мягкая, ценная.

Сосна обыкновенная образует много климатических форм. Плохо переносит загрязнение воздуха копотью и газами. Размножается семенами, которые имеют высокую всхожесть (до 95%). Она фитонцидна, пригодна для декоративных посадок в зеленых зонах, ее высаживают в ландшафтных группах в сочетании с буком, березой, дубом, белым тополем, липой, елью и другими породами.

Сосна горная (сосновый стланник) — *Pinus mughus* Scop. (*P. montana* Mill.)
(рис., б)

Сосна гірська (жереп)

Образует кустарниковые стелющиеся заросли (стланник) высотой около 3 м выше границы леса в субальпийском и альпийском поясах. В Карпатах заросли сосны горной произрастают в основном на склонах Горган, Черногоры, частично Гудульских Альп и Гринявских гор (О. В. Чубатый, 1966).

Хвоя. По 2 шт. в пучке; темно-зеленая, тупая, изогнутая, длиной 3,5—5,5 см, по краям мелкозубчатая, вырастает из черных влагалищ.

Плоды. Шишки одиночные или по 2—5 шт.,

яйцевидно-конические, мелкие, длиной 2—5 см, диаметром до 2 см. Щиток на семенных чешуях ромбический, вокруг «пупка» темно-коричневая кайма.

Цветет в июне, ценная горно-лесомелиоративная древесная порода, реликтовый вид, подлежащий охране. Загрязнение воздуха дымом и газами выдерживает лучше, чем сосна обыкновенная. В декоративных посадках ее высаживают в «альпинариях». Долговечная, размножается семенами и вегетативно.

Сосна Банкса — *Pinus banksiana* Lamb. (рис., в)

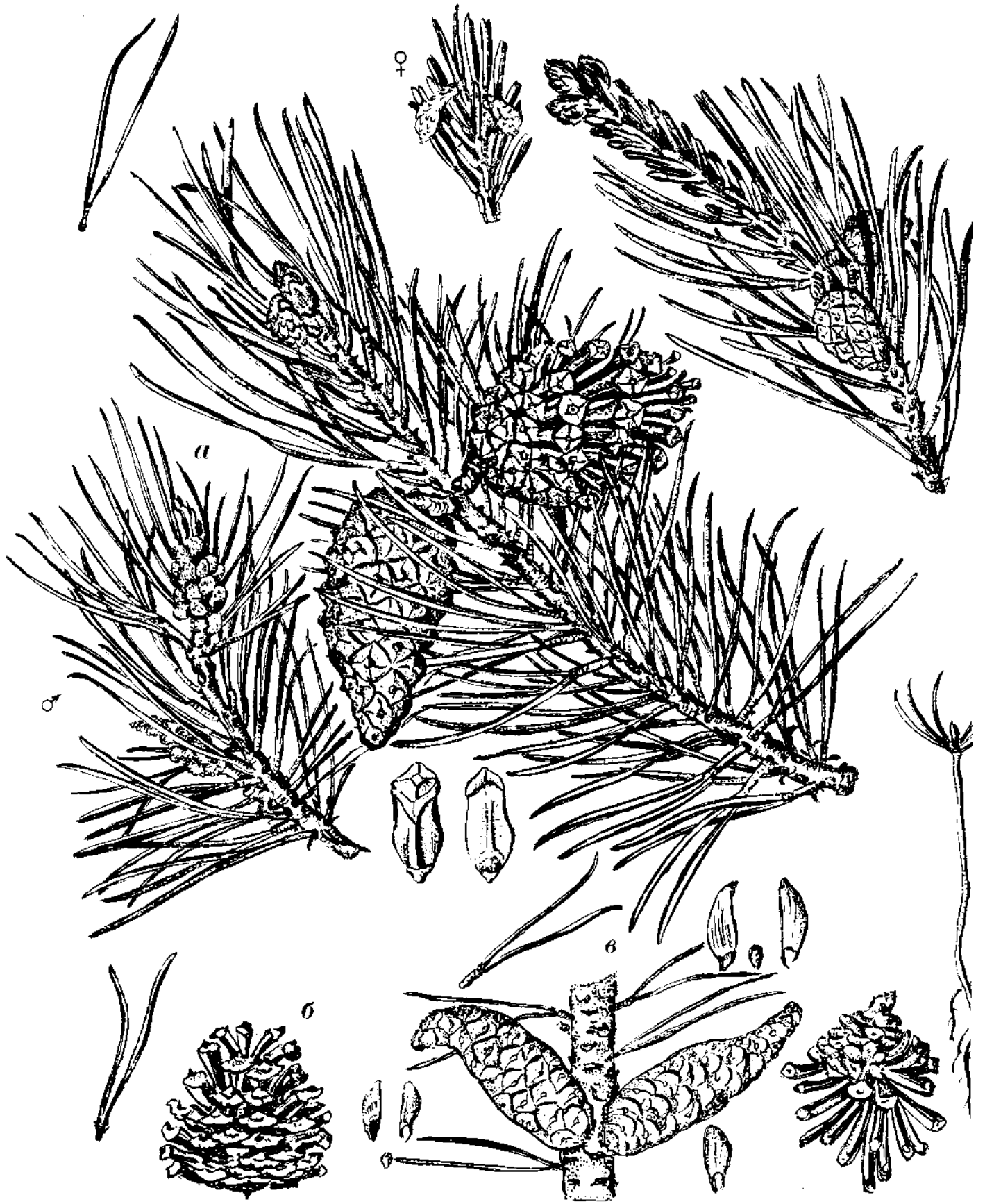
Сосна Банкса

Дерево высотой 10—15 м. Крона продолговато-яйцевидная.

Хвоя. По 2 шт. в пучке, изогнутая и скрученная, светло-зеленая, длиной 2—4 см.

Плоды. Роговидно изогнутые шишки, длиной 3—5 см и диаметром 2—3 см. Щиток плоский, слабо развитый. Шишки висят на дереве нераскрытыми на протяжении многих лет.

Сосна Банкса — быстрорастущая, скороспелая, недолговечная, засухоустойчивая, нетребовательная к плодородию почвы порода. Культивируется на истощенных почвах в смеси с сосной обыкновенной. Естественно произрастает в Северной Америке, размножается семенами.



Сосна черная (австрийская) — *Pinus nigra* Arn. (*P. austriaca* Höess, *P. nigra* v. *austriaca* Asch. et Gr.) (рис.)

Сосна чорна (австрійська)

Дерево высотой 20—30 м. Крона у молодых деревьев пирамидальная, у старых — зонтичная (плосковершинная). Ветви толстые, горизонтальные, на концах приподнятые. Кора ствола глубокороздчатая, черно-серая. Побеги серо-бурые, почки яйцевидные, крупные (1—2 см), острые. Естественно произрастает в горах Средней Европы (завезена на территорию Украины из Австрии).

Хвоя. По 2 шт. в пучке, длиной 8—16 см, темно-зеленая, колючая, очень жесткая, острие желтоватое. Влагалища хвои длиной около 1 см, неоппадающие.

Стробилы. Раздельнополые; мужские — продолговатые желтые колосочки; женские — шишечки более крупные, чем у сосны обыкновенной, красные; распускаются в мае—июне.

Плоды. Яйцевидно-конические шишки, симметричные, длиной 5—8 см и диаметром 4—5 см, желтовато-коричневые; чешуи шишек с внутренней стороны черные. Щитки ромбические, заокруглено вздутые; пупок приподнятый, часто с короткой колючкой. Семена продолговатые, желто-коричневые, длина крылышек около 2 см.

Всходы. С 4—10 (часто 7) семядольными хвоинками, более длинными и жесткими, чем у сосны обыкновенной. Семядоли опадают в первом году в начале зимы. Первая хвоя у всходов мелкозубчатая, длиной около 4 см.

Сосна черная растет медленнее сосны обыкновенной, мало требовательная к плодородию почвы, засухоустойчивая, хорошо растет на известняковых почвах (в типах условий местопроизрастания V_{1-2}), менее светолюбивая, чем сосна обыкновенная, переносит боковое затенение, ветро- и морозоустойчива. Древесина смолистая, ядровая, красно-коричневая. Перспективна в лесных культурах на суховато-известняковых почвах по всей территории УССР, применяется при горпоукрепительных работах.

Сосна черная — красивая декоративная порода, переносит микроклимат больших городов и промышленных районов. В зеленых посадках ее культивируют небольшими массивами, группами, аллеями и солитерами. Благодаря темной хвое и оригинальной кроне она хорошо сочетается в композициях с пихтой, елью, дугласией, сосной Веймутова, лиственницей, буком, дубом, липой, осипой, ясенем и другими породами. Размножается семенами.

Сосна крымская (Палласа) — *Pinus pallasiana* Lamb. (*P. nigra* v. *pallasiana* Asch. et Gr.)

Сосна кримська (Палласова)

Дерево высотой 20—40 м. Напоминает сосну черную. Естественно произрастает в Горном Крыму (от Бахчисарая до Судака). Крона в молодом возрасте пирамидальная, у старых деревьев раскидистая, зонтичная. Кора почти черная; молодые побеги буро-желтые, голые, блестящие; почки крупные, острые.

Хвоя. По 2 шт. в пучке, длиной 13—18 см, твердая, колючая, темно-зеленая, слабоизогнутая.

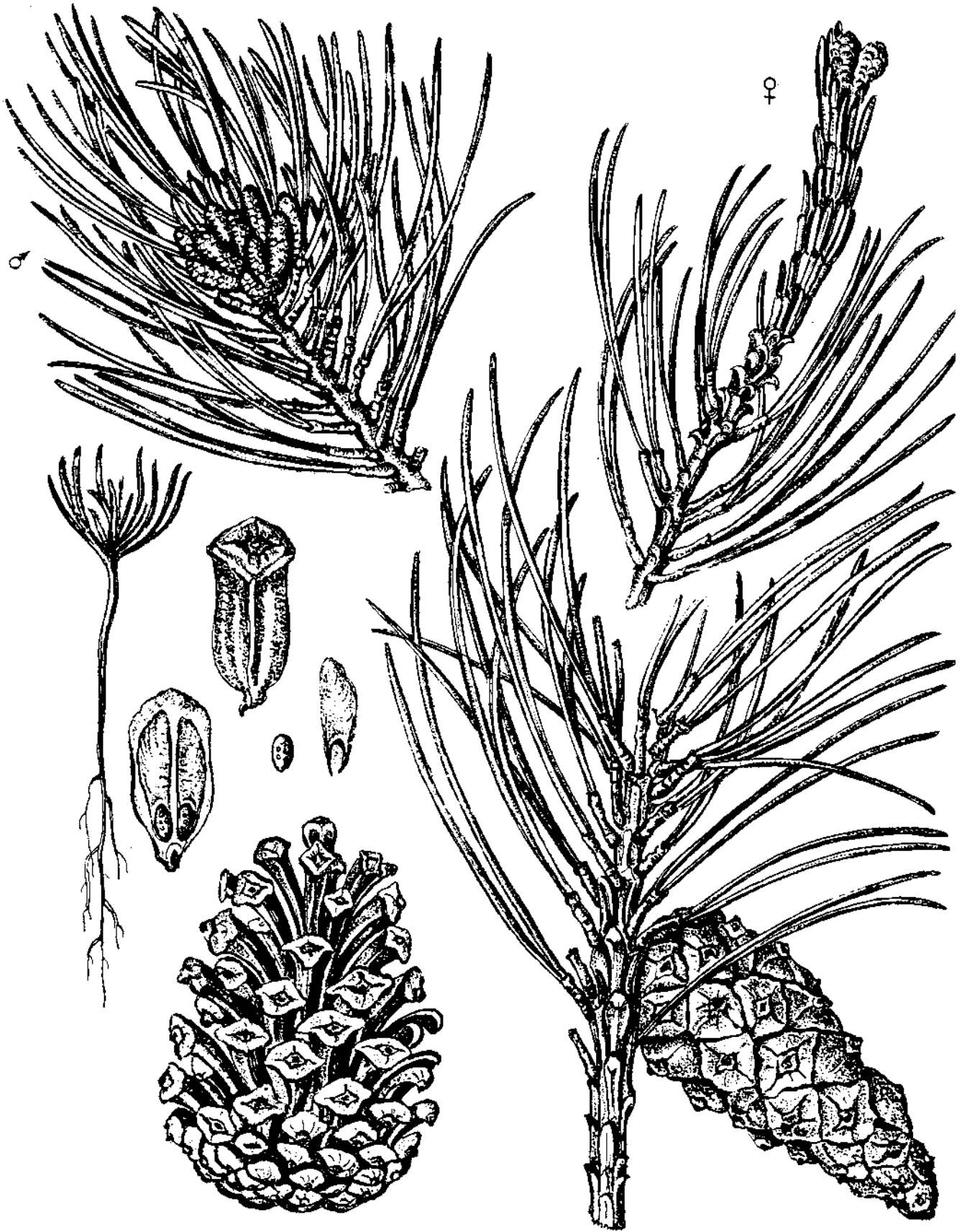
Стробилы. Раздельнополые; мужские и женские такие же, как у сосны черной. Появляются в апреле—мае.

Плоды. Яйцевидно-конические шишки, длиной 6—10 см и диаметром 4,5—6,5 см, свет-

ло-коричневые, сидячие, преимущественно одиночные. Щиток с темно-красноватым пупком. Семена темно-серые с черными крапинками, с крылом в 4—5 раз длиннее семени.

Сосна крымская более засухоустойчивая, тепло- и светолюбивая, чем сосна черная, пригодна в степном лесоразведении, лесомелиоративных посадках и зеленом строительстве, используется так же, как и сосна черная. Размножается семенами.

В западных областях УССР ее можно рекомендовать в лесные насаждения Закарпатья (в типах условий местопроизрастания A_1-V_1). В этих условиях она будет расти лучше, чем сосна обыкновенная.



Сосна кедровая европейская — *Pinus cembra* L. (рис., а)
Сосна кедрова европейська

Дерево высотой до 25 м. Крона густая, в старшем возрасте яйцевидной формы. Естественно произрастает в лесных насаждениях Карпат, Татр и Альп. Из-за ценности древесины почти истреблена. В Карпатах произрастает небольшими насаждениями в урочищах Яйце, Ясень (Осмолодского лесокombината), Кедрин (Закарпатской области) и других местах. Сосна кедровая как раннеголоценовый реликт подлежит абсолютной охране.

Хвоя. На укороченных побегах по 5 шт. в пучке, длиной 6—8 см, жесткая, зазубренная, темно-зеленая, трехгранная, с голубоватыми полосками. Молодые побеги покрыты рыжими волосками, ветви жесткие, темно-серые.

Стробилы. Раздельнополые; мужские — желтые или красные колосочки; женские — фиолетово-синие шаровидные шишечки. Появляются в мае.

Плоды. Яйцевидные шишки, длиной 6—8 см и диаметром 4—5 см, незрелые — с синеватым налетом, спелые — фиолетово-коричневые. Апофизы широкие, толстые, полукруглые с пупком. Семена — съедобные орешки, без

крылаток, требуют стратификации. Вес 1000 шт. семян 200 г.

Всходы. С 9—12 (часто 10) семядольными трехгранными темно-зелеными хвоинками. Семядоли опадают через 2—3 года. Первая хвоя единичная, плоская, снизу беловатая.

Сосна кедровая европейская растет медленно, требовательная к влаге в воздухе и почве (распространена в типах условий местопроизрастания В₂₋₄). Светлолюбивая, морозоустойчивая, долговечная (доживает до 1000 лет). Древесина ценная, ядровая, смолистая, легкая и мягкая, обладает высокими физико-механическими свойствами. Лучше других сосен переносит загрязнение воздуха дымом и газами. Ценится в лесном хозяйстве и в декоративных посадках. Хорошо сочетается в композициях с березой, лиственницей, рябиной, тсугой, кленом и другими породами. Размножается семенами. С целью создания семенной базы рекомендуется создавать клоновые семенные плантации (прививкой на сосне обыкновенной).

В парках и изредка в лесных посадках на западе СССР встречается сосна кедровая сибирская и сосна кедровая корейская.

Сосна кедровая сибирская — *Pinus sibirica* (Rupr.) Mayr (*Pinus cembra* v. *sibirica* Rupr.) (рис., б)
Сосна кедрова сибірська

Дерево высотой до 35 м и диаметром до 1,8 м, похожее на сосну кедровую европейскую. Отличается более длинной хвоей (до 12 см), более крупными (7—12 см) шишками и семенами. Естественно произрастает в Западной Сибири и на северо-востоке европейской части СССР.

Растет на разных почвах, в том числе и на заболо-

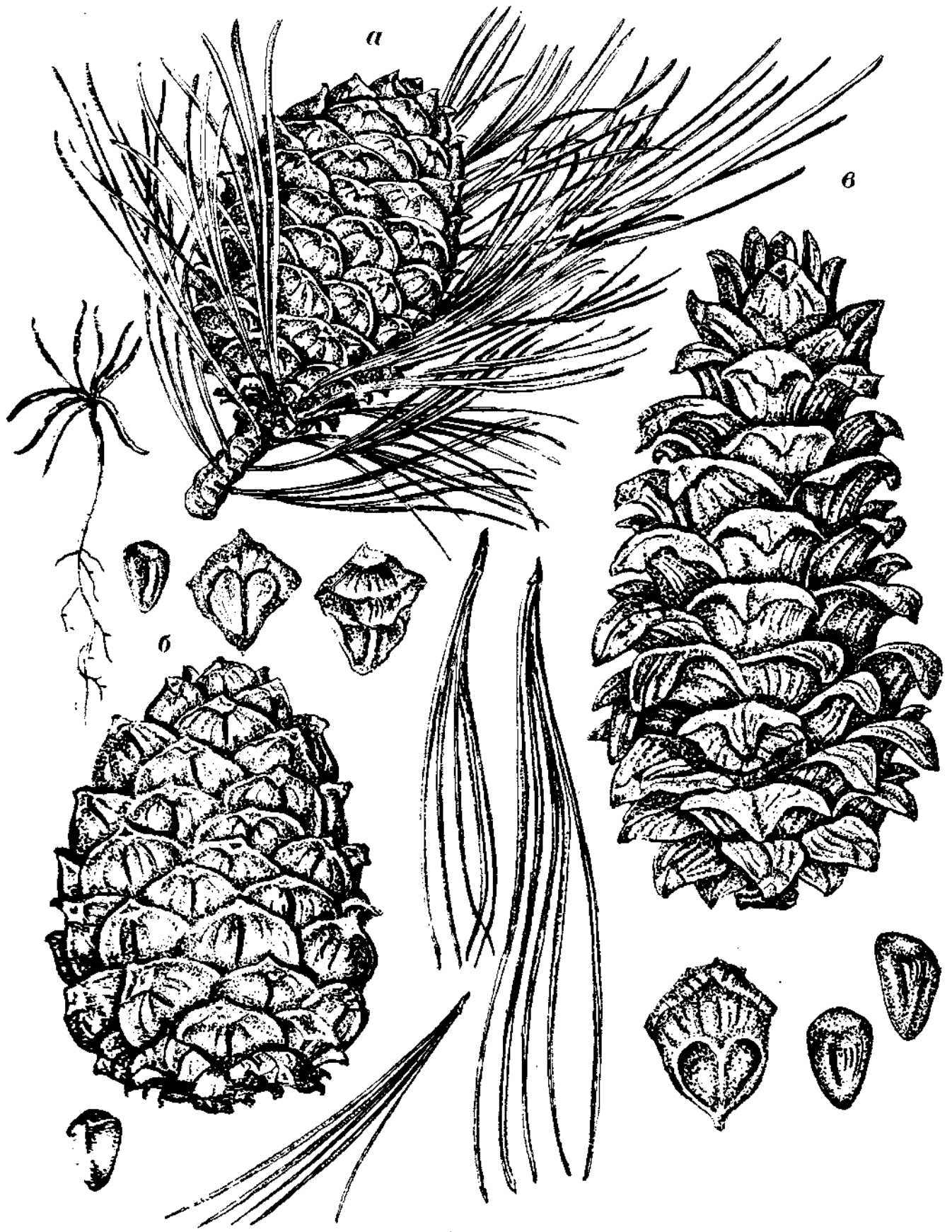
ченных. Теневыносливая, морозоустойчивая, не выдерживает загрязнения воздуха газами и дымом. Ценная, главная лесобразующая порода Сибири. На западе СССР встречается в опытных посадках лесных культур, а также в парках и ботанических садах. Растет очень медленно. Семена — орешки, съедобные, вес 1000 шт. 240—290 г.

Сосна кедровая корейская — *Pinus koraiensis* Sieb. et Zucc. (*P. mandshurica* Rupr.) (рис., в)
Сосна кедрова корейська

Дерево высотой 30—60 м и диаметром до 2 м. Естественно произрастает на Дальнем Востоке, в Приморском крае, Северном Китае, КНДР и Южной Корее. Отличается от названных выше видов кедровых сосен более тонкими молодыми побегами, жесткой длинной хвоей (15—20 см), крупными шишками (до 20 см) и орешками. Шишки более вытянуты в длину; края че-

шуй отворочены назад, а не прижаты. Вес 1000 шт. семян около 500 г.

Хорошо растет на свежих плодородных почвах в мягком климате. Перспективная древесная порода не только в озеленении, но и в лесных насаждениях Прикарпатья и Закарпатья. Ценное лесное и плодовое дерево. Размножается семенами и вегетативно (прививками).



Сосна Веймутова (белая) — *Pinus strobus* L. (рис.)
Сосна Веймутова (біла)

Дерево высотой 40—50 м. Крона в молодом возрасте узкопирамидальная, позже — яйцевидная. Ствол прямой, цилиндрический, диаметром до 1,5 м, у молодых деревьев с гладкой серо-зеленой корой, у старых деревьев — с толстой бороздчаткой. Естественно произрастает в Северной Америке. Древесина ядровая, смолистая, мягкая с белой заболочью (отсюда название «сосна белая»).

Х в о я. На укороченных побегах по 5 шт. в пучке, длиной 5—10 см, мягкая, тонкая, голубовато-зеленая, трехгранная, мелко зазубренная. Побеги очень тонкие, желтовато-зеленые, голые или слабо опушенные.

С т р о б и л ы. Раздельнополюе; мужские — светло-желтые колоски; женские — зелено-голубоватые цилиндрические шишечки. Появляются в апреле—мае.

П л о д ы. Цилиндрические шишки, свисающие, длиной 8—15 см и диаметром 4 см, иногда изогнутые, смолистые, мягкие, коричнево-буроватые, с плоским апофизом. Семена с длинным крылышком. Вес 1000 шт. семян 14—23 г.

В с х о д ы. С 7—11 семядольными трехгранными темно-зелеными хвоинками длиной до 2,5 см. Первая хвоя многочисленная, появляется одновременно с семядолями.

Сосна Веймутова растет быстрее, более теневынослива, чем сосна обыкновенная, морозо- и ветроустойчивая, относительно требовательная к плодородию почвы (произрастает в типах условий местопроизрастания В₂—С₂). Загрязнение воздуха дымом и газами выдерживает лучше, нежели сосна обыкновенная. Во влажных и сырых типах леса повреждается ржавчинным грибом (*Cronartium ribicula*).

Сосна Веймутова — ценная, высокопродуктивная в лесных насаждениях древесная порода. Она особенно декоративна в садово-парковом строительстве.

В лесопарках и парках рекомендуют высаживать ее в группах, в аллеях и в виде солитерных посадок. Она эффектно сочетается в смеси с тугой, дугласией, туйей, букком, липой, каштаном, осинкой, кленом остролистым и другими древесными породами. Размножается семенами.

Сосна балканская (румелийская) — *Pinus peuce Griseb.*
Сосна балканська (румелійська)

Дерево высотой до 10—20 м, а в горных районах — кустарник. Естественно произрастает в горах Балканского полуострова, в Югославии, Болгарии. Похожа на сосну Веймутова. Хвоя по 5 шт. в пучке, длиной 7—10 см, мелко зазубренная, острая, сизозеленая. Молодые побеги зеленоватые, голые. Шишки длиной 8—15 см и диаметром 4—5 см, темно-коричневые. Семена

плые чешуи морщинистые с желтовато-коричневым выпуклым щитком. Семена мелкие с крылом.

Сосна балканская по скорости роста уступает сосне Веймутова, сравнительно теневынослива, совершенно не повреждается ржавчинным грибом. В озеленительных посадках очень декоративна. Солитерные деревья образуют длинную, свисающую к земле крону. Размножается семенами.

Сосна гималайская — *Pinus excelsa* Wall.
Сосна гімалайська

Дерево высотой 30—45 м, напоминает сосну Веймутова. Молодые побеги не опушены. Естественно произрастает в Юго-Западных Гималаях.

Х в о я. По 5 шт. в пучке, длиной 10—18 см, свисающая, сизовато-зеленая.

П л о д ы. Свисающие шишки, прямые (иногда изогнутые), цилиндрические, длиной 15—27 см и диаметром 4—6 см; семенные чешуи тонкие с желто-бурым заостренным щитком. Семена бурые, длиной 8—9 мм, с длинным (до 2 см) крылом.

Сосна гималайская — быстрорастущая порода, пригодна в западных областях УССР для лесных посадок, морозоустойчивая, хорошо растет на свежих, относительно плодородных почвах (в типах условий местопроизрастания В₂₋₃, С₂₋₃). В молодом возрасте теневыносливая, ржавчинным грибом не повреждается. Она может заменить сосну Веймутова во влажных типах леса. В зеленом строительстве очень декоративна ее плакучая форма, которую рекомендуем высаживать в солитерных посадках.



Сосна желтая — *Pinus ponderosa* Dougl. (рис., а)

Сосна желтая

Дерево высотой до 50 м, североамериканского происхождения. Крона широкопирамидальная, ствол полндревесный, покрытый толстой (до 8 см) темно-бурой трещиноватой корой, отделяющейся крупными пластинками. Молодые побеги жесткие, вначале оранжевые, позже почти черные, неопушенные; почки крупные, продолговатые, заостренные, смолистые.

Хвоя. По 3 шт. в пучке (редко попадает по 2 и 5 шт.). Очень длинная (20—30 см), жесткая, колючая, темно-зеленая, декоративная. Влагалища хвои длиной около 2 см, неопадаящие.

Стробилы. Раздельнополые; мужские — продолговатые колосочки, женские — маленькие шишечки. Распускаются в мае.

Плоды. Продолговато-яйцевидные шишки, длиной от 7,5 до 20 см и диаметром 8 см, красно-коричневые, блестящие. Щитки шишечных чешуй вздутые, пупок приподнятый с ост-

рой, часто отогнутой назад, колючкой. Семена овальные, длиной 6—8 мм, часто с крапинками, с крылышком длиной до 3 см. Вес 1000 шт. семян 30—60 г.

Сосна желтая выдерживает морозы до 25—30° С, удовлетворительно переносит засуху, к плодородию почвы относительно требовательна, лучше всего растет на легких, свежих, глубоких, хорошо дренированных суглинках (в типах условий местопроизрастания С₂₋₃). Она достаточно дымо- и газоустойчивая, растет в парках. Очень красивое дерево. Древесина ядровая, смолистая, обладает высокими физико-механическими свойствами. Размножается семенами.

Сосну желтую высаживают в парках, в виде аллейных и солитерных посадок. Она также заслуживает введения в лесные культуры запада СССР с целью повышения продуктивности и декоративности лесных насаждений.

Сосна смолистая (жесткая) — *Pinus rigida* Mill. (рис., б)

Сосна смолистая (жорстка)

Дерево высотой 10—15 м. Крона в молодом возрасте широкопирамидальная, в старшем — шаровидная. Ствол и ветви покрыты короткими побегами с пучками хвои. Кора на стволе толстая, бороздчатая, почти черная. Молодые побеги буро-желтые, голые; почки довольно крупные, смолистые. Естественно произрастает в Северной Америке.

Хвоя. На укороченных побегах по 3 шт. в пучке, длиной 7—14 см, темно-зеленая, торчащая. Влагалища хвои (0,8—1,2 см) неопадаящие. Хвоя покрывает не только побеги и ветви, но и стволы.

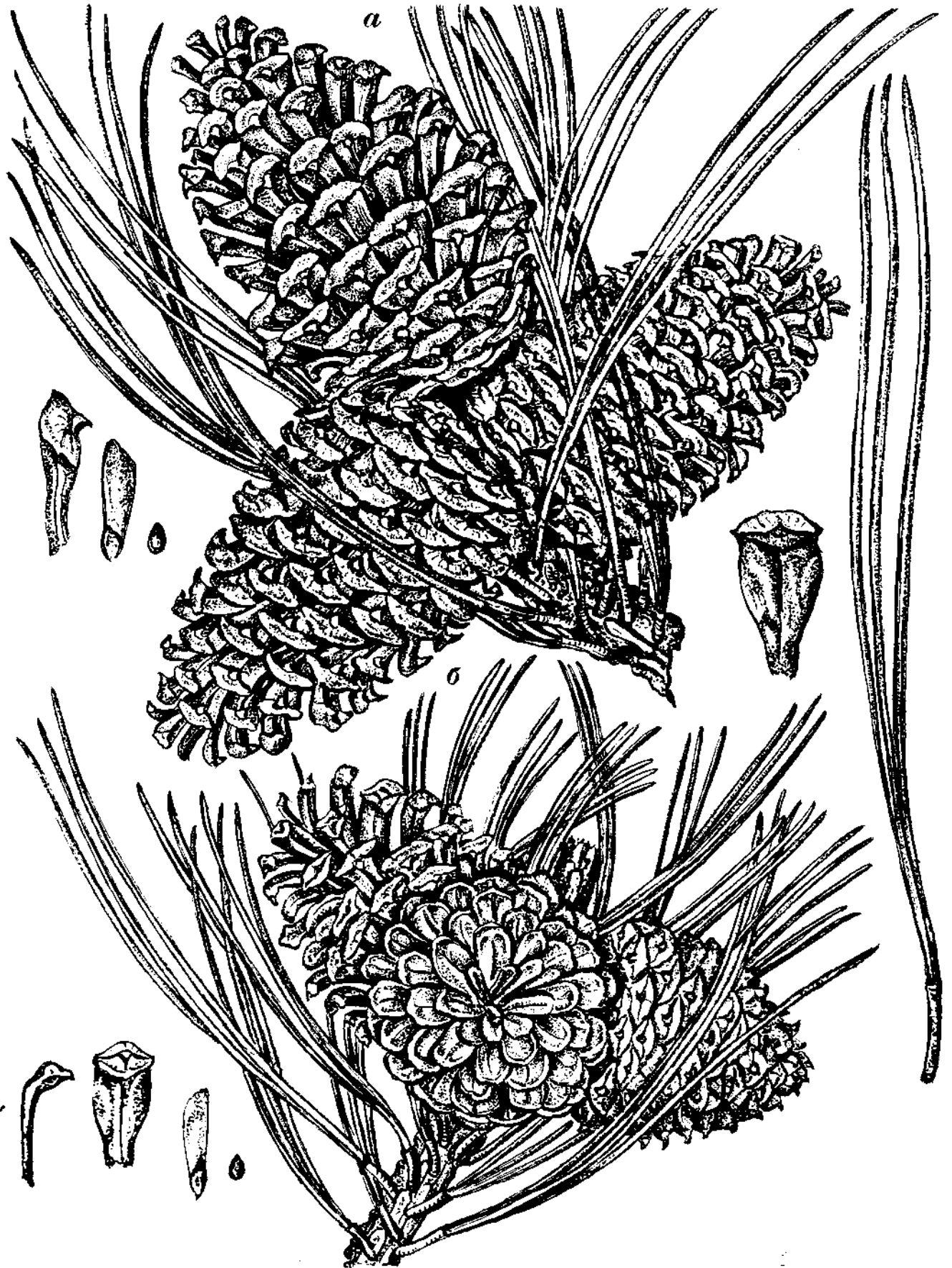
Стробилы. Раздельнополые; мужские и женские такие же, как у сосны желтой. Распускаются в апреле.

Плоды. Шишки сидят по несколько штук (3—5 и больше), яйцевидные, длиной 4—9 см и диаметром около 5 см, коричневые, блестящие. Щитки шишечных чешуй слабо вздутые, пупок с прямым или согнутым острием (колючкой). Семена мелкие, продолговатые (4 мм)

с крылом длиной 1,5—1,6 см. Всхожесть семян — 80%, вес 1000 шт. 7 г.

Сосна смолистая в молодости растет быстро, в старшем возрасте — медленно, достаточно морозоустойчивая, не требовательная к плодородию почвы (целесообразно культивировать ее в типах условий местопроизрастания А₁₋₂), засухи не переносит. Одна из хвойных пород, которая после рубки дает поросль от пня. В лесном хозяйстве малоперспективна. Производственные опыты в лесных культурах на западе СССР (на Подолье и Волыни) не дали положительных результатов. По росту в высоту заметно отстает от сосны обыкновенной. Отмечено также, что она сильно повреждается снеголомами (учлесхозаг Львовского лесотехнического института).

Сосна смолистая пригодна для зеленого строительства (хорошо растет на свежих и влажных почвах). В парках высаживают ее небольшими группами и единичными деревьями. Размножается семенами.



Ель — *Picea A. Dietr.* Ялина (смерека)

Вечнозеленое дерево с конусовидной кроной и мутовчатым расположением главных ветвей. Прямой ствол покрыт в молодом возрасте тонкой корой, позже — пластинчатой. Хвоя короткоколюччатая, колючая, единичная, четырехгранная (или плоская), расположенная на побегах спирально; однодомное раздельнополое растение; мужские колосочки выступают из пазух прошлогодней хвои, женские шишечки — мелкие, красно-фиолетового цвета.

Ш и ш к и. Свисают на концах веток, созревают на первом году, после выпадания семян (февраль, март) не рассыпаются, а опадают целиком. Семенные чешуи большие, покрывные — едва заметные. Семена одноцветные с крылом. Крыло ложкообразно охватывает семя и легко отделяется.

В западных областях УССР естественно произрастает в лесных насаждениях ель обыкновенная (смерека), а в парках и садах — ель сибирская, Шренка (тянь-шаньская), восточная, аянская, колючая, сербская (балканская), канадская, Энгельмана и др.

Основные биологические особенности

большинства видов ели следующие: теневыносливость, медленный рост в молодом возрасте, ветровальность (поверхностная корневая система), требовательность к влаге в воздухе и почве. Древесина безъядровая, легкая и мягкая, используется для строительных материалов, выработки бумаги, искусственного шелка, музыкальных инструментов, спичечной соломы, тары и т. п. Кора богата танинами (10—18%). Ель имеет не только большое лесохозяйственное значение, но и является ценной декоративной древесной породой: в садово-парковом строительстве она широко используется в куртинных, групповых и солитерных посадках. Многочисленные садовые декоративные формы культивируются в эффектных парковых композициях. Особенно красивы серебристо-хвойные виды (ель колючая, Энгельмана, канадская), хорошо выдерживающие микроклимат больших городов и промышленных районов.

Все виды ели размножаются семенами, а садовые формы — вегетативно. Основные различительные морфологические признаки елей приведены в таблице.

Ель обыкновенная (европейская) — *Picea abies* (L.) Karsten (*P. excelsa* Link) (рис.)

Смерека (ялина) европейська

Дерево высотой 30—50 м и диаметром до 2 м. Крона широкопирамидальной формы, стволы цилиндрические, колонновидные, полндревесные, хорошо очищенные от сучьев. Кора тонкая, чешуйчатая, красновато-бурая. Молодые побеги и ветки зеленовато-коричневые; почки продолговатые, обычно несмолистые.

Х в о я. Четырехгранная, острая, длиной до 2,5 см, блестящая, колючая, темно-зеленая, расположена на побегах почти спирально.

С т р о б и л ы. Раздельнополые; мужские — красноватые (или желтые) сережки; женские — пурпурно-красные (или зеленые) шишечки. Распускаются в мае.

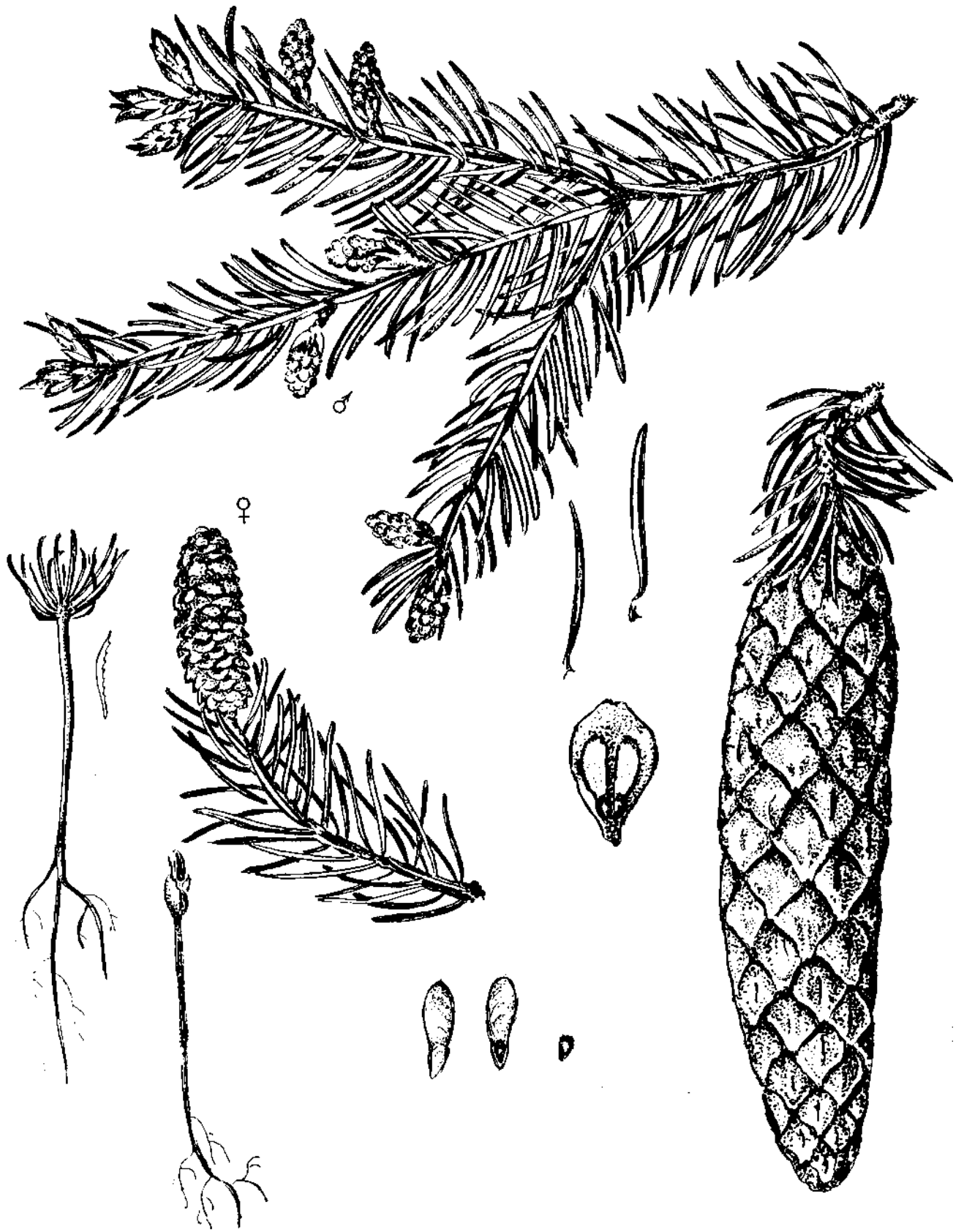
П л о д ы. Цилиндрические шишки, свисающие, коричневые, длиной 10—15 см и диаметром 3—4 см. Шишечные чешуи почти ромбические (продолговато-яйцевидные), мелкозубчатые, блестящие. Покрывные чешуи не развиты. Семена коричневые; крылышко ложкообразно охватывает семя.

В с х о д ы. Прорастают с 6—9 трехгранными заостренными пильчатыми хвоинками длиной до 1,5 см. Семядоли отмирают к концу второго года.

Ель обыкновенная естественно произрастает

в Карпатах, доживает до 300 лет. Требовательная к плодородию и влажности почвы. Ценная лесообразующая порода, растет в чистых и смешанных насаждениях. Островные местопрорастания в Волынской лесостепи, Западном Полесье и других районах УССР. В оптимальных условиях произрастания (С₂₋₃, Д₂₋₃) достигает I^a—I^b боиштов. Древесина безъядровая, отличается высокими резонансными свойствами. Это красивая парковая порода, пригодная также для создания плотных живых изгородей. В промышленных районах и больших городах она малостойчива.

Ель обыкновенная образует много форм и разновидностей. В Карпатах распространена ель горная (*P. montana* Schur.), характеризующаяся более острыми семенными чешуями, морозостойкостью и высокой продуктивностью. Она имеет большое лесохозяйственное значение для горных районов (Е. Н. Кондратюк, 1960). Из оригинальных и редких форм встречаются в Ворохтянском лесокombинате форма *z m e e в и д н а я* — *f. virgata* Jacq. Это небольшое деревцо с длинными, неразветвленными, свисающими ветвями. Хвоя толстая, колючая, расположена «щетковидно».



Ель сибирская — *Picea obovata* Ledeb.

Ялина сибірська

Ель Шренка (тянь-шаньская) — *Picea schrenkiana* F. et M.

Ялина Шренка (тянь-шаньська)

Ель восточная — *Picea orientalis* Link

Ялина східна

Ель канадская — *Picea canadensis* (L.) Britt. (*P. alba* Link, *P. glauca* Voss)

Ялина канадська

Ель аянская — *Picea ajanensis* Fischer (*P. jezoensis* (S. et Z.) Carr.)

Ялина аянська

Ель колючая — *Picea pungens* Engelm.

Ялина колюча

Ель Энгельмана — *Picea engelmanni* Engelm.

Ялина Енгельмана

Ель сербская (балканская) — *Picea omorica* Purk.

Ялина сербська (балканська)

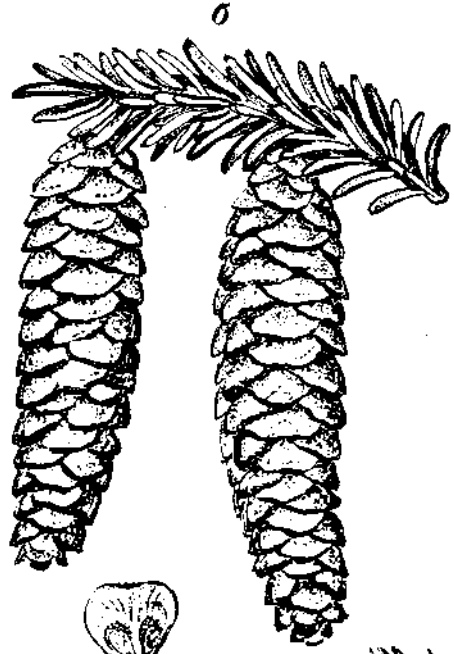
Основные морфологические признаки

Вид, ареал	Хвоя, побеги	Стробилы	Плоды, семена с крылом
<i>Ель сибирская</i> (рис., а). Высотой 20—30 м. Естественно произрастает в Сибири, в европейской части СССР.	Хвоя короче, чем у ели обыкновенной, длиной до 2 см. Молодые побеги серо-коричневые, опушенные	Такие же, как у ели обыкновенной, но более мелкие. Распускаются в мае — июне	Шишки длиной до 7 см и диаметром 3 см, коричневые. Шишечные чешуи цельнокрайние, овальные. Семена мелкие
<i>Ель Шренка</i> . Высотой до 40 м и диаметром до 2 м. Естественно произрастает на Тянь-Шане	До 4 см длины, четырехгранная, прямая, колючая, сизовато-зеленая. Побеги повисшие	Похожи на цветки ели обыкновенной. Распускаются в мае	Шишки длиной 7—12 см и диаметром 2,5—3 см, с блестящими плоско закругленными шишечными чешуями
<i>Ель восточная</i> (рис., б). Высотой 35—40 м, диаметром до 2 м. Доживает до 500 лет. Естественно произрастает в Западном Закавказье	Густая, короткая, длиной 0,4—0,8 см, жесткая, прямая, четырехгранная, темно-зеленая.	Мужские соцветия коричнево-красные; женские шишечки фиолетово-пурпурные. Распускаются в мае	Шишки цилиндрические, длиной 5—8 см и диаметром 2 см, бурые, шишечные чешуи круглые, цельнокрайние. Семена с крылом
<i>Ель канадская</i> (рис., в). Высотой 15—20 м. Естественно произрастает в Северной Америке	Хвоя сизо-зеленая, изогнутая, длиной 0,8—1,5 см, тупая. Молодые побеги опушенные	Мужские — колосочки; женские — маленькие шишечки. Распускаются в мае	Шишки длиной 3—5 см и диаметром до 2 см. Шишечные чешуи закругленные, цельнокрайние. Семена мелкие
<i>Ель аянская</i> (рис., г). Высотой 45 м. Естественно произрастает в южной части побережья Охотского моря	Длиной 1—2 см, плоская, снизу сизо-зеленая, колючая, гребенчатая	Мужские — желтовато-зеленые колосочки; женские — мелкие шишечки. Распускаются в мае	Шишки длиной 4—7 см, диаметром 2,5 см, светло-коричневые. Семена мелкие
<i>Ель колючая</i> (рис., д). Высотой 20—30 м. Доживает до 500 лет. Естественно произрастает в Северной Америке	Очень колючая, зеленая или серебристая, острая, длиной 2—3 см. Побеги голые, рыжеватые	Мужские — зеленоватые колосочки; женские — мелкие красноватые шишечки. Распускаются в мае	Шишки длиной 5—10 см и диаметром 2—3 см, мягкие. Шишечные чешуи волнисто-красные. Семена мелкие
<i>Ель Энгельмана</i> (рис., е). Высотой 20—30 м. Естественно произрастает в Северной Америке.	Длиной 1,5—2 см, не очень колючая, серо-зеленая. Побеги желтоватые, опушенные	Мужские — зеленоватожелтые; женские — вышнего цвета шишечки. Распускаются в мае	Шишки светло-коричневые, длиной 4—7 см и диаметром до 3 см. Шишечные чешуи ромбические. Семена мелкие
<i>Ель сербская</i> (балканская) (рис., ж). Высотой 15—25 м. Естественно произрастает в Югославии	Плоская, с двумя белыми полосками. Снизу зеленая, блестящая, без полосок, длиной 1—2 см	Мужские — фиолетовые колосочки; женские — красноватые шишечки. Распускаются в мае	Шишки длиной 3—6 см и диаметром около 2,5 см, с мелко вазубренными чешуями. Семена мелкие

a



b



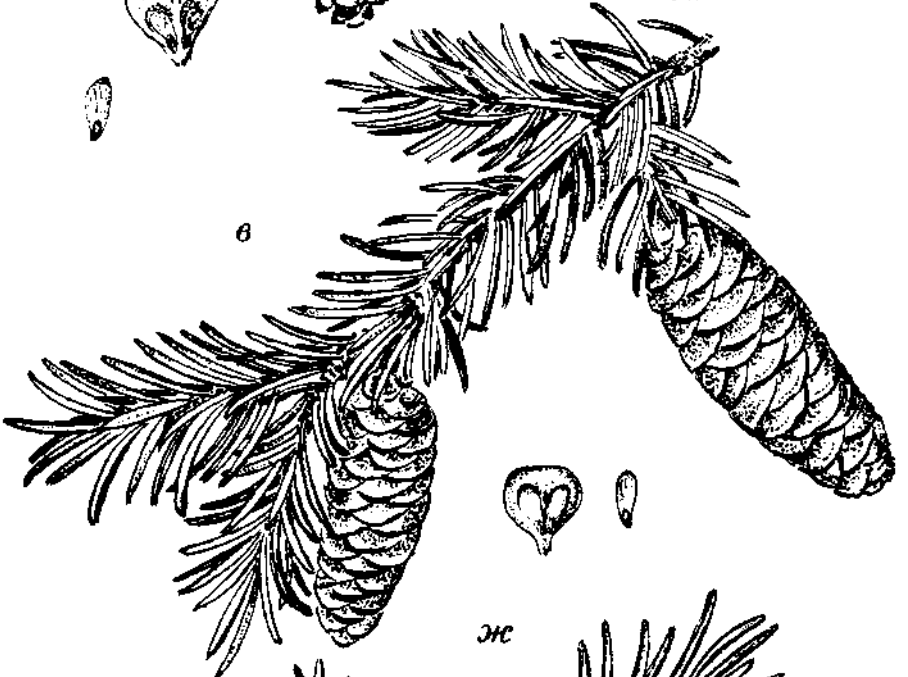
c



d



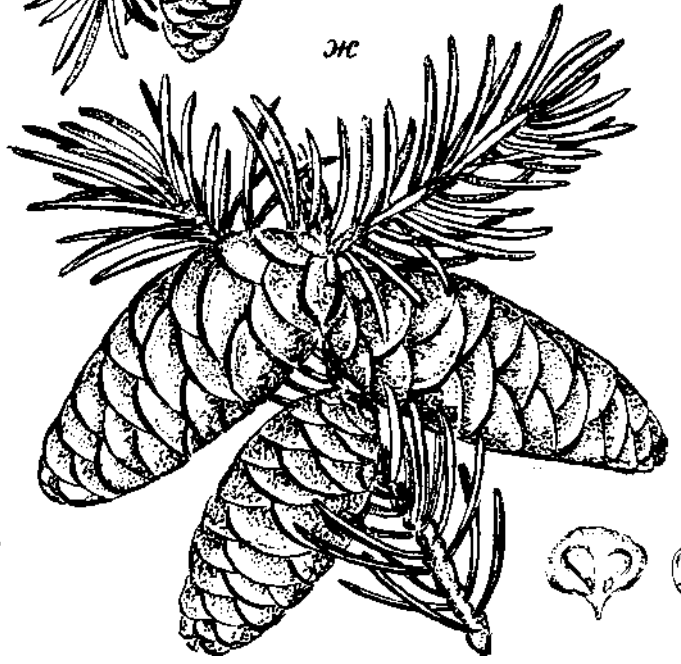
e



e



ж



Пихта — *Abies Mill.* Ялица

Вечнозеленые, однодомные, раздельнополые деревья. Хвоя плоская, линейная, снизу обычно с двумя белыми устьичными полосками. На шишконосных побегах хвоя четырехгранная. Мужские — шишечки-колоски, единичные, высовываются из пазух хвой. Женские шишечки состоят из многочисленных семенных и покрывных чешуй. Покрывные чешуи в период цветения длиннее семенных. Женские шишечки расположены в нижней части прошлогодних побегов. Шишки прямостоячие, цилиндрические с древесно-кожистыми плотно прилегающими чешуями. Шишки созревают в год цветения и при созревании рассыпаются, а стержень шишки долгое время остается на ветвях. Семена смолистые с присоспым крылом.

В лесных насаждениях Карпат естественно произрастает пихта белая, а в ботанических садах и парках — пихта сибирская, кавказская (Нордмана), белокорая и одноцветная.

Пихты в молодом возрасте отличаются медленным ростом, теневыносливостью, требовательностью к плодородию почвы, хорошо растут

на свежих и влажных почвах (в типах условий местопроизрастания С₂₋₃, Д₂₋₃). Засухи не выдерживают, но ветро- и морозоустойчивы. Пихта белая, сибирская, кавказская — ценные высокопродуктивные лесообразующие лесные породы; древесина их безъядровая, без смоляных ходов, мягкая и легкая. Пихта одноцветная (в западных областях УССР) — одна из наиболее красивых хвойных пород.

Пихта очень декоративна густой темно-зеленой (голубовато-зеленой) конусовидной кроной. Пригодна для аллейных, групповых и солитерных посадок в парках и лесопарках. Крона солитерных деревьев опускается к самой земле — особо эффектно выглядят серебристые, пирамидальные и плакучие формы пихты.

В декоративных пейзажных посадках пихта хорошо сочетается с сосной Веймутова, сосной черной, дугласией, елью, лиственницей, тсугой, букком, каштаном, дубом, липой и другими породами. Размножается семенами, а ее декоративные формы вегетативно (прививкой).

Пихта белая (гребенчатая, европейская) — *Abies alba Mill. (A. pectinata Lam. et DC.)*

Ялица біла (гребінчаста, європейська)

Вечнозеленое дерево высотой 30—45 м и диаметром до 2 м. Крона остропирамидальная, в старшем возрасте туповершинная. Кора светло-серая, гладкая, позже — пластинчатая. Молодые побеги серовато-бурые, волосистые, почки яйцевидные, несмолистые.

Хвоя. Расположена гребенчато в одной плоскости, тупая, длиной 2—3 см, края не изогнуты, снизу с двумя беловатыми полосками.

Стробилы. Раздельнополые; мужские — цилиндрические желтоватые колоски; женские — мелкие зеленые шишечки. Появляются в мае, опыляются ветром.

Плоды. Прямостоячие, тупые шишки, цилиндрические, длиной 10—16 см и диаметром 2,5—4 см. Покрывные чешуи заостренные, более длинные, чем семенные, высовываются наружу. Шишки созревают осенью и рассыпаются. Семена крупные, смолистые, трехугольные с крылом. Вес 1000 шт. семян 40 г, всхожесть около 80%.

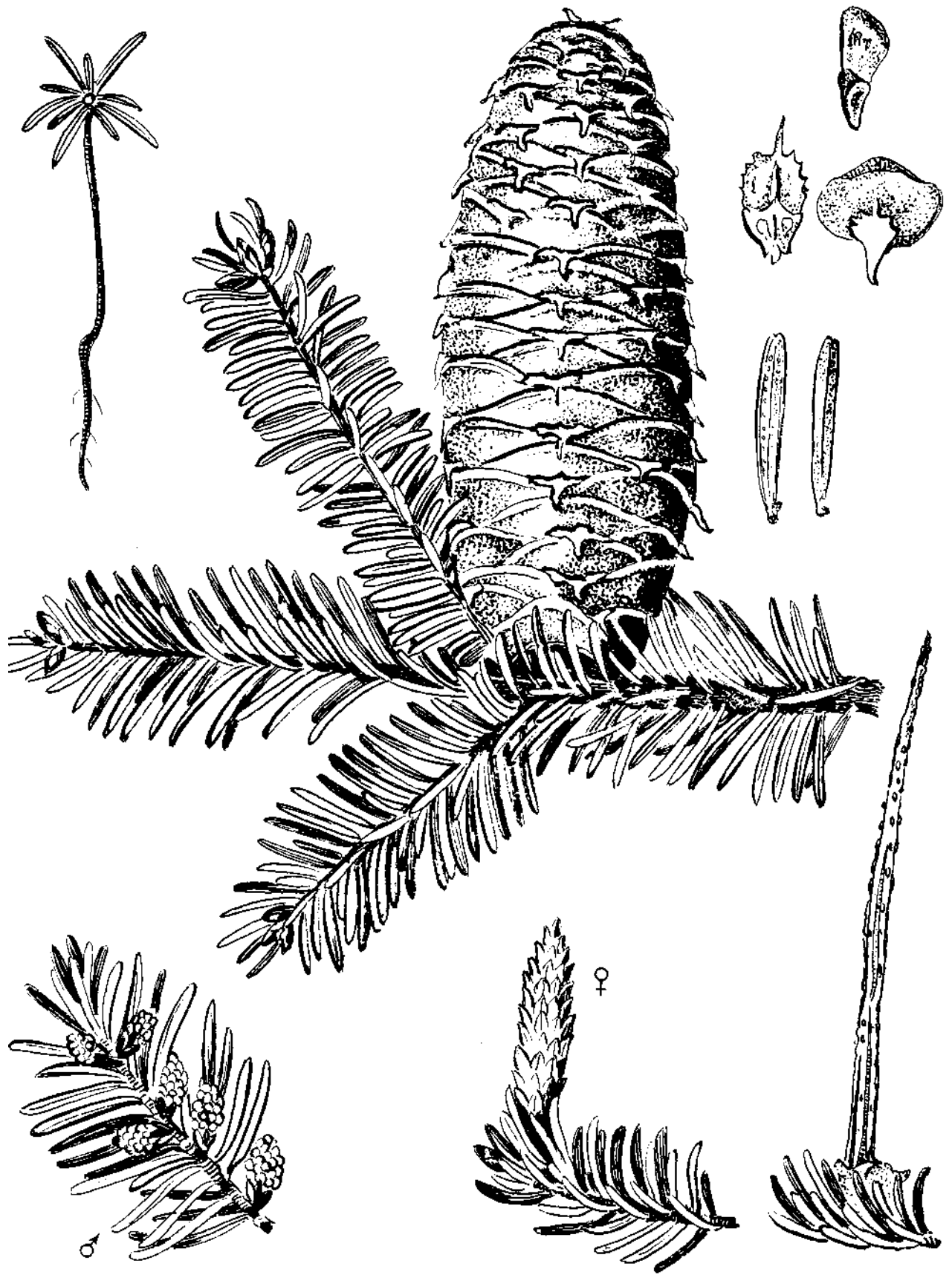
Всходы. Появляются с 4—8 (часто 5) се-

мядольными хвоинками, длиной до 3 см, снизу с двумя белыми полосками. Семядоли держатся 3—4 года. Первая хвоя короче семядолей.

Пихта белая на западе УССР естественно произрастает в Прикарпатье и Карпатах. Образует высокопродуктивные смешанные с елью обыкновенной, букком лесным и дубом черешчатым насаждения. Хорошо растет на богатых свежих и влажных аэрованных почвах (в свежих и влажных пихтачах Д₂, Д₂₋₃, Д₃). Доживает до 400—500 лет. Теневыносливая, ветроустойчивая, довольно морозоустойчивая (в морозобойных местах, на бедных, сухих и влажных почвах растет плохо).

Древесина безъядровая, матовая, белая со слабым розовым оттенком, без смоляных ходов, мягкая и легкая. Используется на пиломатериалы и в строительстве.

Пихта белая более дымо- и газоустойчива, чем ель обыкновенная. В декоративных посадках ее высаживают в сочетании с указанными выше породами.



Пихта сибирская — *Abies sibirica* Ledeb.
Ялиця сибірська

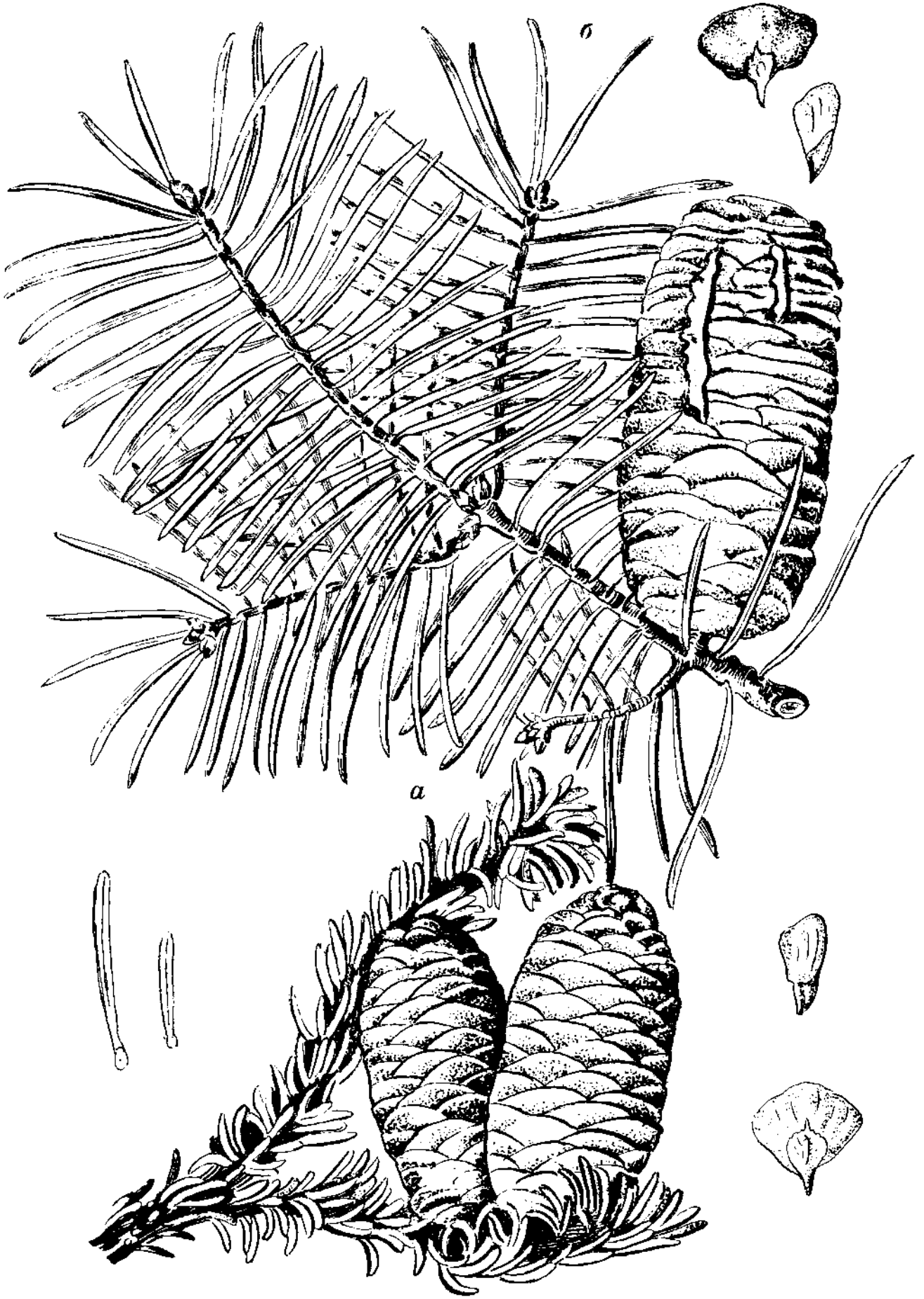
Пихта кавказская (Нордмана) — *Abies nordmanniana* (Stev.) Spach
Ялиця кавказька (Нордмана)

Пихта белокорая — *Abies nephrolepis* Maxim.
Ялиця білокора

Пихта одноцветная — *Abies concolor* Lindl.
Ялиця одноколірна

Основные морфологические признаки

Вид, ареал	Хвоя, побеги	Стробилы	Плоды, семена
<i>Пихта сибирская</i> (рис., а). Дерево высотой 15—30 м и диаметром до 1 м. Произрастает в Сибири. Доживает до 200 лет	Длиной 1,5—3 см и шириной 2 мм, верхушка тупая, мягкая, снизу матово-зеленая, с 2 белыми устьичными полосками	Женские — буро-красные шишечки; мужские — желтоватые колосочки. Распускаются в мае	Шишки длиной 5—8 см и диаметром 2—4 см, светло-коричневые. Кроющие чешуи не выходят на поверхность шишки. Семена смолистые, мелкие с приросшим крылом. Вес 1000 шт. 10—15 г
<i>Пихта кавказская</i> . Дерево высотой 30—60 м и диаметром 1,5—2 м. Произрастает на Кавказе. Доживает до 500 лет	Более крупная, длиной до 4 см и шириной 3 мм, плоская, сверху темно-зеленая, блестящая, снизу с 2 белыми полосками. Верхушка хвоя закругленная или выемчатая. На боковых побегах расположена гребенчато	Женские и мужские колосочки, как у пихты белой. Почки красновато-коричневые. Распускаются в мае	Шишки длиной 15—20 см и диаметром до 5 см. Кроющие чешуи с длинным выступающим острием. Семена крупные, смолистые с приросшим крылом. Вес 1000 шт. семян 60—70 г
<i>Пихта белокорая</i> . Дерево 20—25 м высоты. Кора светлая, почти белая. Естественно произрастает на Дальнем Востоке. Перспективна для зеленого строительства на западе УССР	Длиной 2—3 см и шириной около 2 мм, сверху темно-зеленая, блестящая, расположена обычно двурядно. Молодые побеги бороздчатые, желто-коричневые, опушенные	Женские — фиолетовые маленькие шишечки; мужские — желтовато-зеленые колосочки. Почки тупые, слабо смолистые. Распускаются в мае	Цилиндрические шишки длиной 5—6 см. Кроющие чешуи обычно не высовываются наружу. Семена клиновидно-овальные, длиной 6—8 мм с крылышком. Вес 1000 шт. около 15 г
<i>Пихта одноцветная</i> (рис., б). Дерево 30—40 м высоты. Естественно произрастает в Северной Америке. Доживает до 300 лет	Длинная (4—8 см) и шириной около 3 мм, сверху и снизу одноцветная, матовая, сизо-зеленая, серповидно-изогнутая. Размещена на ветвях неправильно-гребенчато	Женские — желтовато-зеленые или пурпурные шишечки; мужские — желтоватые колосочки. Распускаются в мае	Продолговатые цилиндрические шишки длиной 8—12 см и диаметром 3—5 см. Кроющие чешуи не выходят на поверхность шишки. Семена с приросшим крылом. Вес 1000 шт. семян 30 г



Дугласия (псевдотсуга) тисолистная (зеленая) — *Pseudotsuga menziesii* Mirb. (Franco), *Ps. taxifolia* Britt. (рис., а)

Дугласия (псевдотсуга) тисолиста (зеленая)

Вечнозеленое дерево. В естественном ареале, в Северной Америке, в пралесах достигает высоты 110—117 м и диаметра до 5 м. Ствол хорошо сформированный, цилиндрический, полудревесный. У молодых деревьев кора тонкая, гладкая, серого цвета, покрыта смолянистыми железками. В старшем возрасте толстая, серозатая, с прослойками пробки. Крона стройная, густая, пирамидальная с неправильно мутовчатыми, свисающими ветвями.

Х в о я. Плоская, тонкая, мягкая, светло-зеленая, длиной 1,5—3 см, снизу с 2 беловатыми полосками, расположенная на ветвях неправильно гребенчато. Молодые побеги буро-коричневые, часто опушенные. Почки веретеновидные, острые, блестящие, покрыты чешуями (как у бука).

С т р о б и л ы. Раздельнополые, мелкие; мужские — желтоватые колоски; женские — зелено-пурпурные шишечки. Распускаются в мае.

П л о д ы. Яйцевидно-цилиндрические шишки, длиной 7—12 см, шишечные чешуи (в среднем 50 шт.) овальные, цельнокрайние. Кроющие чешуи трехлопастные, с вытянутой средней острой лопастью, сильно выступающей из-за семенных чешуй. Шишки созревают в сентябре первого года. Семена — длиной около 7 мм, трехугольные, смолистые, с одной стороны матовые, с другой — блестящие. Вес 1000 шт. — 14 г.

В с х о д ы. С 5—10 (часто 7) семядольными, трехугольными хвоинками. Семядоли держатся 1 года.

Дугласия тисолистная — ценная быстрорас-

тущая, высокопродуктивная, долговечная древесная порода, широко культивируемая в насаждениях Западной и Средней Европы. Древесина ядровая, со смоляными ходами, легкая, твердая, обладающая высокими физико-механическими свойствами. Хорошо растет в мягком влажном климате, в молодом возрасте часто страдает от морозов и заморозков. Относительно светолюбивая, в молодом возрасте выдерживает боковое затенение кроны. Средне требовательная к плодородию почвы. Хорошо растет на свежих (влажных) аэрованных суглинках и богатых супесях (в типах леса свежо-влажных суббучинах, бучинах, дубравах и судубравах). На сухих каменистых и мокрых почвах растет плохо. Корневая система мощная, стержневая.

В западных областях УССР, в ареале бука, она полностью акклиматизировалась, цветет, плодоносит, дает всхожие семена, естественно возобновляется, по продуктивности превышает абортенные породы. В свежих богатых суббучинах (Турья-Реметское лесничество) в возрасте 70 лет достигла средней высоты 45,0 м (максимальная высота 53 м), среднего диаметра 50,1 см (максимальный диаметр 101 см), запас древесины (при полноте 1,0) — 1411 м³ (Т. М. Бродович, 1977).

Для повышения продуктивности и ветроустойчивости карпатских лесов рекомендуется внедрять дугласию тисолистную в лесные насаждения (Т. М. Бродович, 1968, 1969).

Дугласия тисолистная — красивая декоративная порода, пригодная для зеленого строительства. Она культивируется в куртинных и солитерных посадках. Крона солитерных деревьев опускается к самой земле.

В западных областях УССР, кроме дугласии тисолистной, произрастают дугласия голубая (сизая) и дугласия серая.

Дугласия голубая (сизая) — *Pseudotsuga glauca* Mayr

Дугласия голубая (сизая)

Дугласия серая — *Pseudotsuga caesia* Flous

Дугласия сизая

Основные морфологические признаки

Вид	Хвоя, побеги	Стробилы	Плоды, семена
<i>Дугласия голубая (сизая)</i> (рис., б). Дерево высотой до 40 м, доживает до 400 лет	Сизовато-зеленая, длиной 1,5—2 см, короче, чем у дугласии тисолистной, более толстая, расположенная неправильно-спирально. Побеги серо-зеленые, почки смолистые, короче, чем у дугласии тисолистной	Мужские и женские, более мелкие, чем у дугласии тисолистной. Распускаются в апреле—мае	Шишки длиной около 4,5 см с 30 шишечными чешуями. Кроющие чешуи длинные, выступающие, отогнутые к основанию шишки. Семена мелкие с приросшим крылом
<i>Дугласия серая</i> (рис., в). Дерево высотой до 60 м, доживает до 500 лет	Серо-зеленая, плоская, более колючая, чем у дугласии тисолистной, длиной около 2 см, расположена гребенчатоспирально, снизу с 2 беловатыми полосками	Мужские и женские такие же, как у дугласии тисолистной. Распускаются в апреле—мае	Шишки продолговатые, длиной около 5 см, кроющие чешуи короче, не отогнутые к основанию шишки. Семена с крылом такие же, как у дугласии тисолистной

(Продолжение см. с. 30).



Тсуга канадская — *Tsuga canadensis* (L.) Carr. (рис.)
Тсуга канадська

Дерево высотой до 25 м. Крона конусовидная, ветви и побеги свисающие, ствол покрыт бурой бороздчатой корой, которая отслаивается мелкими пластинками. Естественно произрастает в лесных насаждениях Северной Америки.

Хвоя. Вечнозеленая, плоская, мелкая, на конце тупая, длиной около 1 см, темно-зеленая, блестящая, снизу с узкими беловатыми устьичными полосками, расположена на ветвях гребенчато. Молодые побеги желтовато-коричневого цвета, часто опушенные.

Стробиля. Мелкие, раздельнопополые; женские — шишечки; мужские — колосочки. Распускаются в мае.

Плоды. Маленькие шишки, мягкие, овально-продолговатые, длиной 1,5—2,5 см и диаметром около 1 см, серовато-бурые. Шишечные чешуи овальные. Шишки созревают осенью в год цветения. Семена мелкие с крылышком 3—4 мм длины. Всхожесть семян на западе СССР около 80%.

Всходы. С 3—5 (часто 4) семядольными нежными голубоватыми хвоинками (снизу зе-

леньми). Первая хвоя мелкозубчатая, снизу с 2 белыми полосками.

Тсуга канадская теневынослива, достаточно морозоустойчива, растет в мягком климате на свежо-влажных плодородных почвах (в типах условий местопроизрастания С₂₋₃, Д₂₋₃). На сухих и заболоченных почвах не растет. В западных областях УССР хорошо акклиматизировалась, в декоративных посадках цветет, плодоносит, дает семена высокой всхожести, достаточно дымо- и газоустойчива.

Тсуга канадская — красивая декоративная древесная порода, широко культивируется в зеленом строительстве. Хорошо сочетается в пейзажных группах с сосной желтой, сосной Веймутова, дугласией, лиственницей, платаном, дубом, кленом серебристым и другими древесными породами. В солитерных посадках особенно декоративна плакучая форма (*f. pendula hort.*). Тсугу канадскую можно внедрять в лесные насаждения зеленых зон Прикарпатья и Закарпатья. Размножается семенами, а декоративные формы — вегетативно (прививкой на основном виде).

Тсуга разнолистная — *Tsuga diversifolia* Mast.
Тсуга різнолиста

Похожа на тсугу канадскую. Отличается от нее более мелкой хвоей (длиной 5—15 мм). Хвоя на конце выемчатая, снизу с более светлыми, беловатыми полосками. Происходит из Японии, на западе УССР довольно хорошо акклиматизировалась. Во Львовской

области растет в парке сельскохозяйственного института (поселок Дубляны) и в других ботанических садах. Очень декоративная, пригодная для садово-паркового строительства. Мало изучена.

Дугласия голубая (сизая) — *Pseudotsuga glauca* Mayr
Дугласія голу́ба (сиза)
Дугласия серая — *Pseudotsuga caesia* Flous
Дугласія сіра

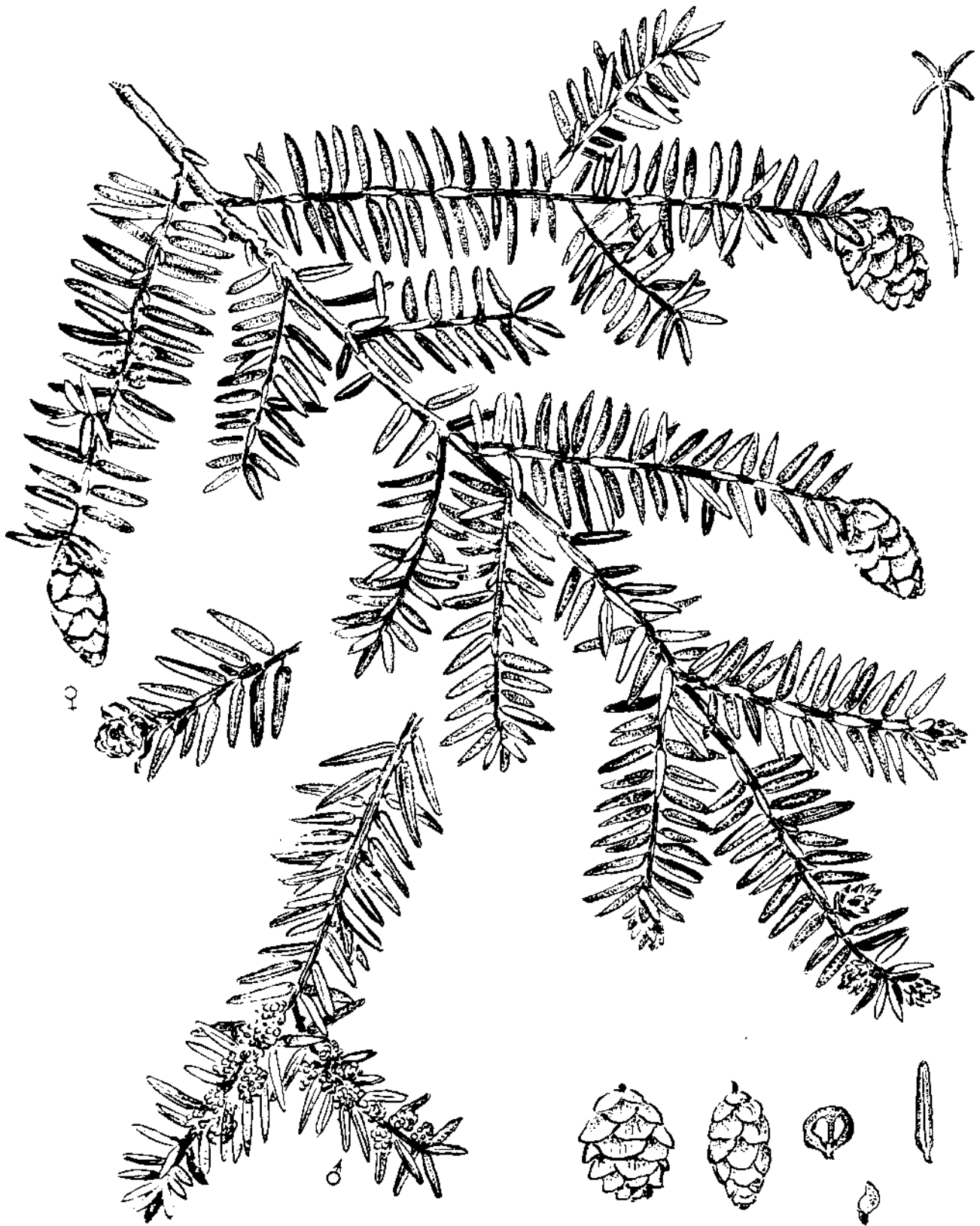
(Продолжение)

Дугласия голубая растет в континентальном высокогорном климате, часто на суховатых каменистых горных почвах. Она более морозо- и засухоустойчива, менее продуктивна, чем дугласия тисолистная; древесина ее уступает по физико-механическим свойствам древесине дугласии тисолистной. Лучше, переносит, чем другие виды, загрязнение воздуха дымом и газами. Дугласия голубая пригодна в основном для зеленого строительства.

Дугласия серая — промежуточный вид между дугласией тисолистной и голубой (сизой), но более по-

хожа на дугласию тисолистную; морозоустойчива, высокопродуктивна, перспективная для лесного хозяйства вне ареала бука, в более суровом климате.

Эти виды дугласии очень оригинальны и декоративны, рекомендуются для зеленого строительства в пейзажных посадках в смеси с лиственницей, тсугой, елью колючей, пихтой одноцветной, тусей, дубом, букком, платаном и другими древесными и кустарниковыми породами. Размножаются семенами, а декоративные (голубые и плакучие формы) — вегетативно (прививкой).



Лиственница европейская — *Larix decidua* Mill. (*L. europaea* DC.) (рис., а)
Модрина европейська

Дерево высотой 35—50 м. Крона ажурная, неправильной формы. Ветви с удлиненными и укороченными побегами. Ствол хорошо сформированный, цилиндрический, покрытый в старшем возрасте толстой серо-коричневой, чешуйчато-трещиноватой корой. Корневая система мощная со стержневым корнем. Естественно произрастает в Центральной Европе.

Х в о я. Длиной 1,5—3 см, на укороченных побегах в пучках по 30—60 шт., на удлиненных — единичная, расположена спирально, мягкая, светло-зеленая, осенью золотисто-желтая, на зиму опадающая.

С т р о б и л ы. Раздельнополюе; мужские — продолговато-шаровидные желтоватые колосочки с многочисленными тычинками (пыльца без воздушных мешков); женские — красновато-пурпурные шишечки, состоящие из семенных и кроющих чешуй. Распускаются ранней весной.

П л о д ы. Мелкие шишки, яйцевидные, коричневые, длиной 2,5—4 см и диаметром около 2 см, созревают осенью в первом году. Шишечные чешуи плотно прилегают. Семена мелкие, светло-серые, треугольные с приросшим крылом, всхожесть около 40% (партеноспермия), вес 1000 шт. 7—9 г.

В с х о д ы. С 5—7 (часто 6) зелено-голубоватыми, трехгранными, нитевидными семядольными хвоинками, длиной около 2 см, семядоли отмирают на первом году. Первая хвоя всходов единичная, мягкая, плоская.

Лиственница европейская — быстрорастущая, светолюбивая, морозоустойчивая лесообразующая порода, требовательная к влаге в воздухе и почве; засухи не выдерживает. Хорошо растет на свежих и влажноватых относительно плодородных почвах.

Долговечная древесная порода, живет более 500 лет, ветроустойчивая. В западных областях УССР образует высокопродуктивные смешанные буково-ясеневые древостои (В. С. Пешко, 1971). Удовлетворительно произрастает в Карпатах на продуваемых местах, на неглубоких каменистых почвах. Древесина ядровая, довольно тяжелая, твердая. Заболонь узкая, желтоватая, ядро красновато-бурого цвета. Смоляные ходы немногочисленные, слабо заметные. Широко используется в народном хозяйстве: для гидротехнических сооружений, при создании судов, самолетов и пр. Лиственница довольно хорошо переносит загрязнение воздуха дымом и газами, пригодна для зеленого строительства в больших городах и промышленных районах. Высаживают ее в аллеях, в редких биогруппах, в виде солитеров и в ветрозащитных полосах. Хорошо сочетается с елью, липой, сосной черной, сосной желтой, сосной Веймутова, дубом и другими древесными и кустарниковыми породами. Переносит стрижку и формирование кроны. Особенно декоративные формы лиственницы — плакучие и колонновидные — *f. pendula* Rgl., *f. fastigiata* hort. Размножается семенами и вегетативно (черенками).

Лиственница польская — *Larix polonica* Racib. (рис., б)
Модрина польська

Похожа на лиственницу европейскую, вырастает большим деревом. Многие дендрологи и лесоводы считают лиственницу польскую климатической формой лиственницы европейской — *L. decidua* var. *polonica* Ostenf. et Sygach. Отдельным видом лиственница польская была выделена в 1890 г. М. Рациборским.

Крона неправильной формы, ветви преимущественно свисающие. Ствол снизу утолщенный, саблевидно изогнутый. От лиственницы европейской отличается более мелкими, почти шаровидными, шишками длиной 2—3 см. Шишечные чешуи с утолщенными краями, выпуклые, плотно прилегающие, трудно раскрываются даже при сушке. Семена такие же, как у предыдущего вида, иногда более крупные.

Лиственница польская — быстрорастущая древесная порода, переносит боковое затенение кроны, хорошо растет в одном ярусе с буком, пихтой, дубом, ясенем

и другими породами. Выдерживает заморозки, растет в пониженных, малопродуваемых местах, устойчива к раковым заболеваниям (W. Seneta, 1973). Среди лиственниц наиболее перспективная для лесного хозяйства западных областей УССР. Островные места ее произрастания — в Закарпатской (Лопухив, резерват Кедрин) и Ивано-Франковской (Манява) областях. В производственно-опытных посадках учлесхозага Львовского лесотехнического института (из семян, полученных из Польши) оказалась очень перспективной, по скорости роста превышает лиственницу сибирскую, японскую и европейскую. Созданная семенная плантация плодоносит.

В зеленом строительстве используется так же, как и лиственница европейская, хорошо растет в парках, на пониженных местах, на влажных почвах.



Лиственница сибирская — *Larix sibirica* Ledeb.
Модрина сибірська

Лиственница даурская — *Larix dahurica* Turcz. (*L. gmelini* Litvin.)
Модрина даурська

Лиственница японская — *Larix leptolepis* Gord. (*L. japonica* Carr.)
Модрина японська

Лиственница американская — *Larix americana* Michx. (*L. laricina* K. Koch)
Модрина американська

Основные морфологические признаки

Вид, ареал	Хвоя, побеги	Стробилы	Плоды, семена
<i>Лиственница сибирская</i> — дерево высотой 20—40 м. Живет до 400 лет. Естественно произрастает в Сибири (рис., а). Лесообразующая древесная порода	В пучках, длиной 3—3,5 см, мягкая, светло-зеленая с голубоватым налетом. Молодые ветки и побеги соломенного цвета	Мужские — колосочки; женские — маленькие красноватые шишечки. Распускаются в апреле	Шишки яйцевидно-продолговатые, длиной около 4 см. Шишечные чешуи серо-коричневые, кожистые, цельнокрайние. Семена серые с приросшим крылом
<i>Лиственница даурская</i> — дерево высотой 30 м. Живет до 400 лет. Естественно произрастает в Восточной Сибири (рис., б). Лесообразующая порода	В пучках, более длинная (3—6 см), светло-зеленая	Как у лиственницы сибирской. Распускаются в конце зимы	Шишки мелкие, длиной 1,5—2 см, шаровидные, бурые, насчитывают около 20—25 семенных чешуй. Верхушка семенных чешуй прямая или выемчатая. Семена треугольные с крылом
<i>Лиственница японская</i> — дерево высотой 20—30 м. Естественно произрастает в Японии (рис., в). На западе УССР хорошо акклиматизировалась	На укороченных побегах в пучках (15—50 шт.), светло-зеленая, мягкая, длиной 1,5—4 см. Побеги от коричневого до красно-фиолетового цвета, блестящие. Почки блестящие, темно-коричневые, голые	Мужские — мелкие колосочки; женские — маленькие шишечки	Шишки шаровидные, длиной 3 см, шишечные чешуи четко отогнутые; шишки напоминают розочку. Кроющие чешуи наполовину короче семенных. Семена с крылом
<i>Лиственница американская</i> — дерево высотой 20—25 м. Естественно произрастает в Северной Америке на сырых и заболоченных почвах (рис., г). Парковая древесная порода	Хвоя в пучках, светло-зеленая, линейная, с сизоватым оттенком, длиной 1—2,5 см. Побеги коричневые с голубоватым налетом	Мужские — колосочки; женские — маленькие фиолетово-красные шишечки	Шишки шаровидные, твердые, очень мелкие, длиной около 1 см. Семена серые, мелкие, с крылом



СЕМЕЙСТВО КИПАРИСОВЫЕ — *CUPRESSACEAE* F. NEGER РОДИНА КИПАРИСОВІ

Можжевельник обыкновенный — *Juniperus communis* L. (рис., а) Яловець звичайний

Вечнозеленое деревцо или кустарник. Крона изменчивой формы — от шаровидной до колонновидной. Кора у взрослых растений на стволах и ветвях серо-коричневая, отслаивается пластинками; побеги ребристые, коричневые. Распространен в ареале сосновых лесов (растет по всей Европе, в Южной Америке, Азии, Африке). Двудомное, реже однодомное растение.

Хвоя. Собранная в трехчленных мутовках, колючая, игловидная, голубовато-зеленая, сверху с белой полоской, почти плоская.

Стробилы. Мужские — мелкие шаровидные колосочки; женские — светло-зеленые мелкие шишечки, расположенные в пазухах хвой на укороченных побегах. Распускаются в мае.

Плоды. Шишкоягоды диаметром 5—9 мм, темно-синие или почти черные с сизоватым налетом, смолистые с характерным запахом, на верхушке с пупком. Семян в шишкоягоде обыч-

но по 3 шт., созревают осенью второго или третьего года.

Всходы. С 2 семядольными листочками. Первые листья жесткие, остистые, сверху сине-вато-белые.

Можжевельник обыкновенный растет медленно, не требователен к плодородию почвы, благодаря изменчивой форме кроны очень декоративен в озеленении. Высаживается в подлеске березовых и сосновых групп, на опушках лесопарков, в живых изгородях. Колонновидные формы — в аллеях, карликовые — на газонах. Размножается семенами, а декоративные формы — прививкой (зелеными черенками).

В субальпийском поясе Карпат произрастает можжевельник сибирский (*Juniperus sibirica* Burgsd., J. papa Willd.), карликовый кустарник (около 50 см), хвоя короткая, не очень колючая.

Можжевельник казацкий — *Juniperus sabina* L. (рис., б) Яловець козачий

Низкорослый стелющийся кустарник высотой 1—2 м. Побеги и хвоя с сильным (неприятным) запахом, ядовитые. Кора гладкая, серо-красноватая.

Хвоя. Чешуйчатая, длиной 1—2 мм, на молодых побегах (и ветвях) растения — игольчатая, колючая, длиной 2,5—4 мм.

Двудомное растение. Плоды — шишкоягоды, мелкие, диаметром 5—8 мм. Семян в плодах по 2 шт. и более. Естественно сохранился на известняковых горных склонах Угольского лесничества Карпатского заповедника, подлежит

охране (С. М. Стойко, 1962). Встречается в верхнем поясе Крымских гор.

Можжевельник казацкий морозоустойчивый, светолюбивый, не требовательный к плодородию почвы, засухо- и газоустойчивый. В зеленом строительстве культивируют его на газонах, на опушках и подлесках ажурных групп, на сухих каменистых склонах. Ввиду того что хвоя и плоды его ядовиты, вблизи детских площадок высаживать не следует. Размножается семенами и вегетативно.

Можжевельник виргинский — *Juniperus virginiana* L. Яловець вірґінський

Дерево высотой 10—15 м (на родине, в Северной Америке, достигает 25—30 м). Крона часто шаровидная, кора на стволе коричнево-красная. Хвоя без запаха. Шишкоягоды мелкие, шаровидные, темно-синие с сизым налетом, созревают в первом году. Семена мелкие, смолистые.

Можжевельник виргинский растет на относительно плодородных почвах, светолюбив, морозоустойчив, древесина его издавна употребляется для производ-

ства карандашей («карандашевое дерево»). Культивируется почти по всей территории УССР.

Благодаря своим биоэкологическим и декоративным особенностям широко используется в зеленом строительстве. Высаживают его группами, аллеями и единичными деревьями в смеси со светолюбивыми породами. Колонновидные, пирамидальные, шаровидные, плакучие и карликовые формы гармонируют в пейзажных композициях регулярных парков. Размножается так же, как и упомянутые виды.

Туя западная («дерево жизни» — *Thuja occidentalis* L. (рис., а)

Туя західна («дерево життя»)

Вечнозеленое деревцо высотой 10—15 м, иногда большой кустарник с пирамидальной кроной, покрытый серо-коричневой, мелкотрещиноватой корой.

Хвоя. Чешуйчатая, сверху темно-зеленая, снизу более светлая (без белого налета). Крайние чешуи яйцевидные, срединные — треугольные, длиной около 4 мм и шириной 2 мм, с выпуклой железкой на спинке. Зимой хвоя буро-зеленого (грязного) цвета.

Строби́лы. Раздельнополые; мужские — маленькие, шаровидные, сидячие в пазухах хвоя колосочки; женские — мелкие шишечки с 3—5 парами чешуй. Распускаются в мае.

Плоды. Продолговато-яйцевидные шишки, длиной до 1,5 см, состоят из кожистых коричневых чешуй, созревают осенью первого года. Семена мелкие, плоские, с 2 крылышками.

Всходы. С 2 зелеными семядольными лис-

точками, сверху — матовыми, снизу — блестящими.

Туя западная происходит из восточной части Северной Америки. Морозоустойчивая, относительно светолюбивая, к плодородию почвы мало требовательна, лучше всего растет на свежих и влажных суглинистых структурных почвах (в типах условий местопроизрастания С₂₋₃). Хорошо выдерживает загрязнение воздуха пылью, дымом и газами; хвоя пахучая, фитонцидная. Культивируется в садах, парках, лесопарках по всей территории УССР. Ценная древесная порода в зеленом строительстве. Высаживают ее чистыми и смешанными группами, в аллеях (колонновидные формы), биогруппами на газонах и партерах (шаровидные формы), солитерами (плакучие формы). Эффектно гармонирует в декоративных посадках с сосной желтой, дугласией, тсугой, кипарисовиком, пихтой одноцветной и другими древесными породами.

На тую западную похожа туя складчатая (гигантская) — *Thuja plicata* Lamb., *T. gigantea* Nutt. Она происходит из западной части Северной Америки. Хвоя у нее чешуйчатая, отличается белыми полосками снизу. Менее морозоустойчивая, засухи не переносит. На западе УССР встречается в парках и ботанических садах.

Биота (туя) восточная — *Biota orientalis* Endl. (*Thuja orientalis* L.) (рис., б)

Биота (туя) східна

Дерево высотой 5—10 м, часто большой кустарник. Происходит из гор Северо-Западного Китая. От туи западной отличается хвоей, плодами, семенами, теплолюбивостью. Хвоя чешуйчатая, яйцевидно-ромбическая, с двух сторон зеленая, длиной около 1 мм, с вдавленной железкой на спинке чешуи. Плоды — шишки, мясистые, длиной 1—1,5 см, до созревания — голубовато-зеленые, с сизым налетом, с 6—7 согнутыми снаружи крючковатыми отростками; зрелые — су-

хие, красновато-коричневые. Семена продолговато-яйцевидные с белым пятном, бескрылые. Биота — медленнорастущая, довольно теплолюбивая, засухоустойчивая древесная порода. Растет на легких известкованных почвах. Биота, как и туя западная, образует много форм, культивируется в зеленых насаждениях южных и юго-западных районов УССР. Размножается семенами и черенками.

Туевик японский — *Thujiopsis dolabrata* Sieb. et Zucc. (рис., в)

Туевик японський

Раскидистый кустарник (на родине, в Японии, дерево до 30 м).

Хвоя. Плотные, прижатые к побегу чешуи, сверху зеленые, блестящие, снизу серебристо-белые (две широкие белые устьичные полоски).

Плоды. Шаровидные, деревянистые шишки, диа-

метром около 1 см. Семена овально-продолговатые, около 5 мм длины, с кожистыми крылышками.

Туевик довольно теневынослив, теплолюбив, растет в парках Прикарпатья и Закарпатья на свежих плодородных почвах. Очень оригинален и декоративен. В холодные зимы иногда обмерзают концы побегов. Размножается вегетативно (черенками).

Кипарисовик Лавсона — *Chamaecyparis lawsoniana* (Murr.) Parl. (рис., г)

Кипарисовик Лавсона

Деревцо высотой 12—15 м (на родине, в Северной Америке, достигает 40—50 м). Крона конусовидная, ветви на стволах красно-коричневые. Хвоя серебристая, обычно с железкой. Шишки мелкие, почти шаровидные, диаметром около 1 см, коричневые, с сизоватым налетом.

Спелые шишки — коричневые, состоят из 6—8 семенных чешуй. Семена мелкие, коричневые, блестящие, с широким крылышком.

Кипарисовик Лавсона относительно теплолюбивый,

выдерживает кратковременные морозы до 25°C, побеги его часто обмерзают зимой. Растет медленно, не требователен к плодородию почвы, засухо- и ветроустойчивый. Загрязнение воздуха дымом и газами переносит удовлетворительно. Древесина желтоватая с темным ядром. Размножается семенами и вегетативно (от пня отрастает поросль). Культивируется в парках и садах почти на всей территории УССР. Высаживают его группами, создают зеленые изгороди, оформляют газоны и цветники.

Кипарисовик горохоплодный — *Chamaecyparis pisifera* (Sieb. et Zucc.) Endl.

Кипарисовик горохоплідний

Деревцо, напоминающее кипарисовик Лавсона, происходит из Японии. Побеги плоские, свисающие. Хвоя чешуйчатая, снизу серебристо-белая. Шишки мелкие, диаметром около 6 мм, с 10 чешуями.

Кипарисовик горохоподобный более влаголюбив и морозоустойчив, чем кипарисовик Лавсона, засуху не выдерживает. Хорошо растет на глубоких влажноватых почвах.



СЕМЕЙСТВО ТАКСОДИЕВЫЕ — TAXODIACEAE F. NEGER РОДИНА ТАКСОДИЇВИ

Секвойядендрон гигантский (мамонтово дерево) — *Sequoia gigantea* Decne.,
Sequoiadendron giganteum (Lindl.) Buchholz, *Wellingtonia gigantea* Lindl.

(рис., а)

Секвойядендрон велетенський (мамонтове дерево)

Гигантское вечнозеленое дерево высотой 90—120 м и диаметром 10—15 м; естественно произрастает в Северной Америке (Калифорния). Крона конусовидная, ствол покрыт толстой красно-коричневой корой, которая отслаивается пластинками.

Х в о я. Чешуйчатая, расположена спирально, длиной 3—6 (12) мм; чешуи заостренные, прижатые к ветвям, серовато-зеленые.

С т р о б и л ы. Раздельнополюе; мужские — одиночные колоски; женские — шишечки, состоящие из спирально расположенных чешуй. Распускаются в мае.

П л о д ы. Яйцевидные шишки, длиной 6—8 см, созревают на втором году, после созревания не распадаются. Семена мелкие (до 5 мм), окружены крылом.

Секвойядендрон тепло- и светолубивый, растет относительно быстро. Произрастает преимущественно в Южном Крыму — от Фороса до Алушты. В Закарпатье хорошо акклиматизировался, встречается даже в лесных насаждениях. В Великобычковском лесокомбинате (лесничество Луги в урочище Банский, квартал 14) имеется биогруппа из 4 деревьев (возраст 40 лет, высота 22—24 м, диаметр 30—52 см).

Секвойядендрон — декоративная порода, которая на родине живет 2500—4000 лет. Размножается семенами и вегетативно. На Украине, кроме Крыма, ее можно культивировать в декоративных посадках в Закарпатье, лучше всего высаживать биогруппами на плодородных почвах (на солнечных экспозициях).

Метасеквойя китайская — *Metasequoia glyptostroboides* H. H. Hu (рис., б)

Метасеквойя китайська

Реликтовое дерево, естественно произрастает в Китае. Крона конусовидная, ветви поникшие, побеги серо-коричневые.

Х в о я. Плоская, мягкая, сверху светло-зеленая, снизу матовая, длиной около 2 см, расположена на ветвях гребенчато, на зиму опадает.

П л о д ы. Шаровидные мелкие шишки, созревают осенью.

Метасеквойя во второй половине XX в. была завезена из Китая почти во все европейские ботанические сады. Довольно морозоустойчи-

вая. Относительно светолубивая, растет в мягком климате на свежих плодородных структурных почвах. Размножается семенами и зелеными черенками (черенки лучше всего укореняются в июне—июле).

Метасеквойя — редкое декоративное дерево, заслуживающее широкого распространения в зеленых посадках южных и юго-западных областей УССР. Она считалась вымершим растением и только после второй мировой войны была найдена китайскими ботаниками.

Таксодий обыкновенный (болотный кипарис) — *Taxodium distichum* (L.)

Rich. (рис., в)

Таксодій звичайний (болотяний кипарис)

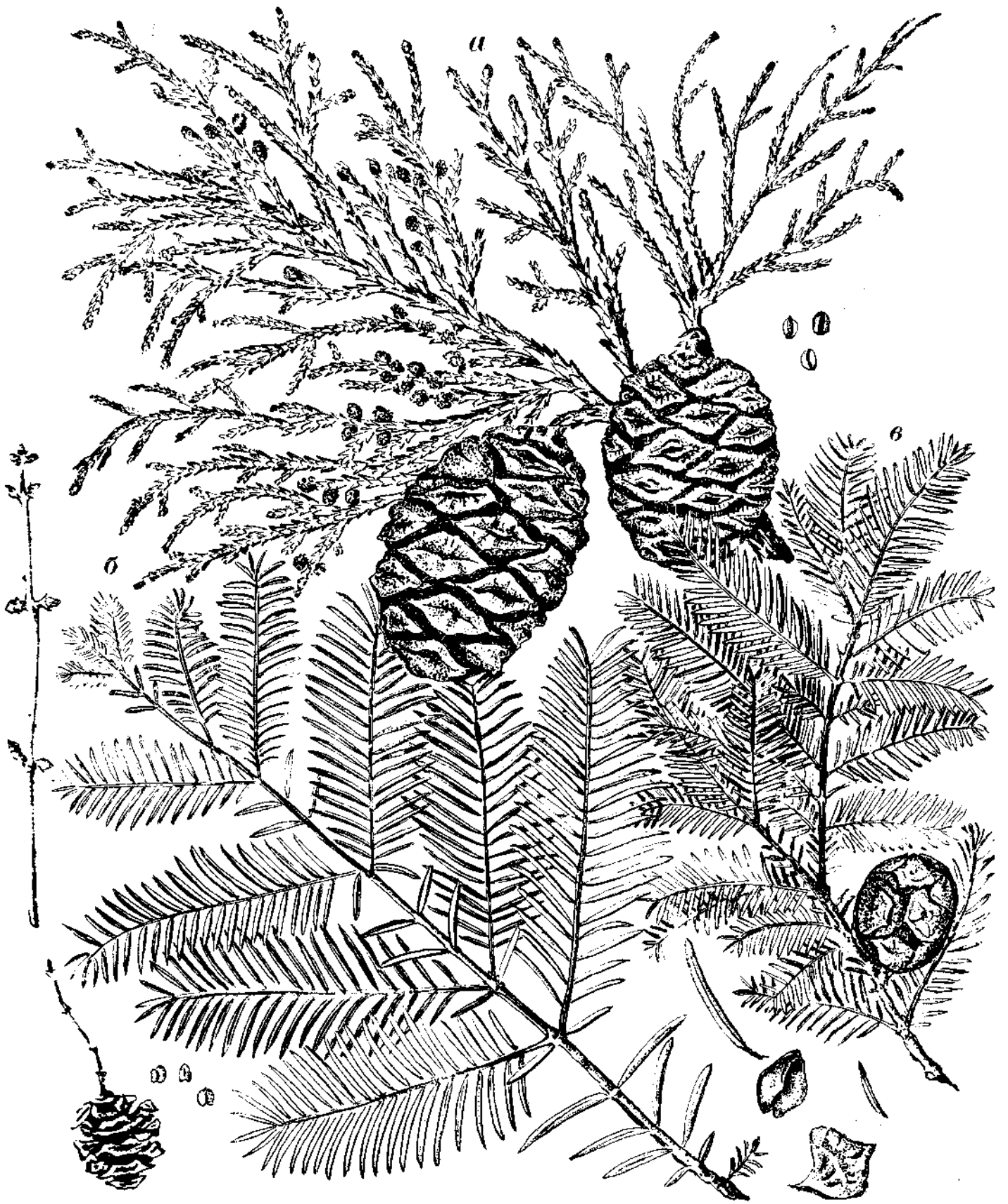
Дерево высотой около 15—20 м (на родине, в Северной Америке, достигает 30—50 м). Крона в молодом возрасте пирамидальная, позже раскидистая. Кора на стволах толстая, продольно-гребенчатая.

Х в о я. Мягкая, плоская, светло-зеленая, длиной около 1,5 см, расположена на укороченных побегах гребенчато, двурядно, на удлиненных — спирально; на зиму опадает вместе с укороченными побегами.

С т р о б и л ы. Раздельнополюе; мужские — шаровидные колоски, собранные в метелки длиной до 12 см; женские — маленькие шишечки. Распускаются в мае.

П л о д ы. Шаровидно-продолговатые шишки, диаметром 2—3 см; шишечные чешуи (10—12 шт.) размещены спирально. Шишки созревают осенью и распадаются. Семена трехгранные, бескрылые.

Таксодий обыкновенный тепло- и светолубивый, довольно быстро растет на плодородных влажных почвах (на родине — на заливаемых водой). Распространен на Закавказье и в Крыму. На юго-западе УССР растет в Ужгороде, Львовской области (парк с Подгорцы). Очень декоративная, оригинальная, редкая порода, ее можно выращивать в парках, на пониженных, защищенных от ветров (неморозобойных) местах, на плодородных влажных почвах. В молодом возрасте таксодий обыкновенный чувствительный к морозам и заморозкам, в старшем — выдерживает температуру —30—35° С. Из поверхностных корней выступают над почвой выросты пневматофоры высотой 1—2 м, служащие для поступления к корням воздуха при затоплении. Размножается семенами.



ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ — MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAE) ПОКРИТОНАСІННІ

СЕМЕЙСТВО БЕРЕЗОВЫЕ — BETULACEAE AGARDH РОДИНА БЕРЕЗОВІ

Береза бородавчатая — *Betula verrucosa Ehrh. (B. pendula Roth)* (рис.)
Береза бородавчата

Дерево высотой 20—25 м. Крона ажурная, ветви поникшие. Кора ствола и основных ветвей у молодых деревьев гладкая, белая («береста»), у старших деревьев у основания ствола она становится черно-серой, груботрещиноватой.

Л и с т ь я. Треугольно-ромбические, двоякоострозубчатые с клиновидным основанием, 3—7 см длины, голые. Молодые листочки лишние, смолистые. Черешки листьев тонкие, длиной 2—3 см. Молодые побеги голые, покрытые смолистыми бородавочками (отсюда видовое название — «бородавчатая»).

Ц в е т к и. Раздельнополые; сережки мужские — удлиненные, расположенные на концах ветвей, с красно-бурыми реснитчатыми чешуйками, закладываются с осени; женские — цилиндрические, зеленые, длиной 2—3 см, на укороченных боковых побегах. Распускаются в апреле—мае.

П л о д ы. Собраны в продолговатые соплодия — «шишечки» коричневого цвета. Созревают летом и рассыпаются. Семена — мелкие крылатые орешки, массово рассеваются ветром. Всхожесть семян 20—30% (партеноспермия).

В с х о д ы. Очень мелкие, нежные, с двумя овальными семядолями, 3—5 мм длиной и около 2 мм шириной. Первый и второй листок округло-яйцевидный, последующие листья постепенно принимают форму листьев взрослого растения. В первом году самосев растет медленно.

Береза — быстрорастущая, светолюбивая, широко распространенная лесобразующая порода, растет на разных по плодородию и влажности почвах. Морозоустойчивая, выдерживает засуху, на засоленных почвах не растет. Плодоносит с 10 лет, недолговечная, полного развития достигает уже в возрасте около 50 лет, редко доживает до 120—150 лет. Корневая си-

стема сильно развита. Ветроустойчивая на всех почвенных разностях. Древесина безъядровая (заболонная), белая с розоватым оттенком на радиальном разрезе, среднетяжелая, твердая. Широко используется в народном хозяйстве (мебельная фанера, целлюлоза, дрова, уголь). Весной ее заподсачивают; из сахаристого сока получают напиток, сироп, который, как и почки, используют в медицине.

Размножается семенами и вегетативно. Естественно хорошо возобновляется самосевом (пионер леса). Образует чистые и смешанные насаждения в боровых и суборовых типах условий местопроизрастания (А₂₋₃, В₁₋₃).

В примеси к еловым и сосновым насаждениям благотворно влияет на почвообразовательные процессы, повышает биологическую стойкость и продуктивность древостоев. В смешанных с березой культурах необходимо устранять «охлестывание» березой сопутствующих (соседних) пород.

Для выращивания посадочного материала березы требуется высокая агротехника. Саженцы (особенно крупномерные) плохо выдерживают пересадку, необходима подготовка корневой системы вместе с комом.

Береза бородавчатая используется в зеленом строительстве почти на всей территории СССР (любимое народом дерево, национальная русская древесная порода). Ее высаживают группами и небольшими рощами в парках и лесопарках, где она эффектно выделяется на фоне темнохвойных и лиственных пород.

Особенно декоративна плакучая форма Юнга (f. *Youngii* /Th. Moore/ Schneid.), характеризующаяся своей живописной раскидистой кроной с очень тонкими свисающими веточками. Вырастает небольшим деревцом, высаживают ее в парках в виде солитеров на газонах (партерах). Размножается только вегетативно (прививкой).

Береза черная — *Betula obscura A. Kotula* Береза чорна

Дерево высотой около 15 м, похожее на березу бородавчатую, но с более компактной кроной. Ветви расположены горизонтально. Ствол покрыт темно-серой, почти черной корой (отсюда видовое название «береза черная»).

Кора не отслаивается, в нижней части груботрещиноватая. Листья, цветы, плоды и семена такие же, как у березы бородавчатой. На западе УССР растет в Прикарпатье (Надворнянский, Делятинский лесокомбинаты). Мало изучена.



Береза пушистая — *Betula pubescens Ehrh.* (рис., а)
Береза пухнаста

Дерево высотой 15—20 м. Крона яйцевидно-продолговатая (неплакучая). Ствол иногда до самого основания покрыт белой гладкой корой (так же и у старых деревьев). Молодые ветви без смолистых бородавочек, густомелкоопушенные, красновато-бурые.

Листья. Яйце- или ромбовидные, блестящие, коротко заостренные, у основания округлые, по краям двоякоострозубчатые, длиной 4—6 см и шириной 2,5—4 см. Сначала густо опушенные, позже — только снизу.

Цветки. Напоминают цветки березы бородавчатой. Созревшие плоды собраны в сережки, не распадаются летом как у березы бородавчатой, а держатся на ветвях долго — до зимы.

Похожа на березу бородавчатую, но лучше переносит заболоченные почвы, менее светолюбива, в степных засушливых районах не растет, приживается в условиях сурового северного климата. Размножается семенами и вегетативно. Используется в народном хозяйстве так же, как береза бородавчатая.

Береза карпатская — *Betula capratica Waldst. et Kit. (B. pubescens var. carpatica K. Koch)*
Береза карпатська

Кустарник или дерево со сходными с березой пушистой биологическими и некоторыми морфологическими признаками. Кора на стволиках не белая, а темная.

Естественно сохранилась в Польше (Татры и Судеты) в верхней границе леса (в субальпийском поясе). Очень морозостойчива, светолюбивая, нетребователь-

ная, ценная горно-лесомелиоративная порода. Размножается семенами и вегетативно. На западе СССР в садово-парковом строительстве пригодна для закрепления наветренных (сырых и холодных) каменистых склонов, а также для оформления гор (в «карпатский» и «альпийский»).

Береза вишневая (сахарная) — *Betula lenta L. (B. carpinifolia Ehrh.)* (рис., б)
Береза вишнева (цукрова)

Дерево высотой 15—20 м (на родине, в Северной Америке, достигает 30 м). Крона пирамидальная, со временем шаровидная. Кора на стволе темная, вишнево-красная (отсюда название — «вишневая»). Побеги (при растирании) пахучие, красно-коричневые.

Листья. Продолговато-яйцевидные, до 12 см длиной и шириной 3—5 см, заостренные, двоякоострозубчатые, блестящие, светло-зеленые, снизу матово-зеленые, напоминают листья граба.

Цветки. Раздельнополые; сережки мужские — длинные, свисающие; женские — сидячие, яйцевидно-продолговатые. Распускаются в апреле—мае.

Плоды и семена. Несколько крупнее, чем у предыдущих видов.

Береза вишневая — долголетняя, быстрорастущая, морозостойчивая, довольно требовательная к плодородию почвы порода, хорошо растущая в парках западных областей СССР (в условиях местопроизрастания С₂₋₃). Размножается семенами. Имеет декоративную крону, листья, ветви, кору и плоды; фитонцидна (из листьев и побегов получают масло). Древесина ценная, твердая, темно-коричневая. В садово-парковом строительстве эту породу культивируют в виде аллейных, групповых и солитерных посадок.

Береза бумажная (белая) — *Betula papyrifera Marsh. (B. papyracea Ait., B. latifolia Tausch)*
Береза паперова

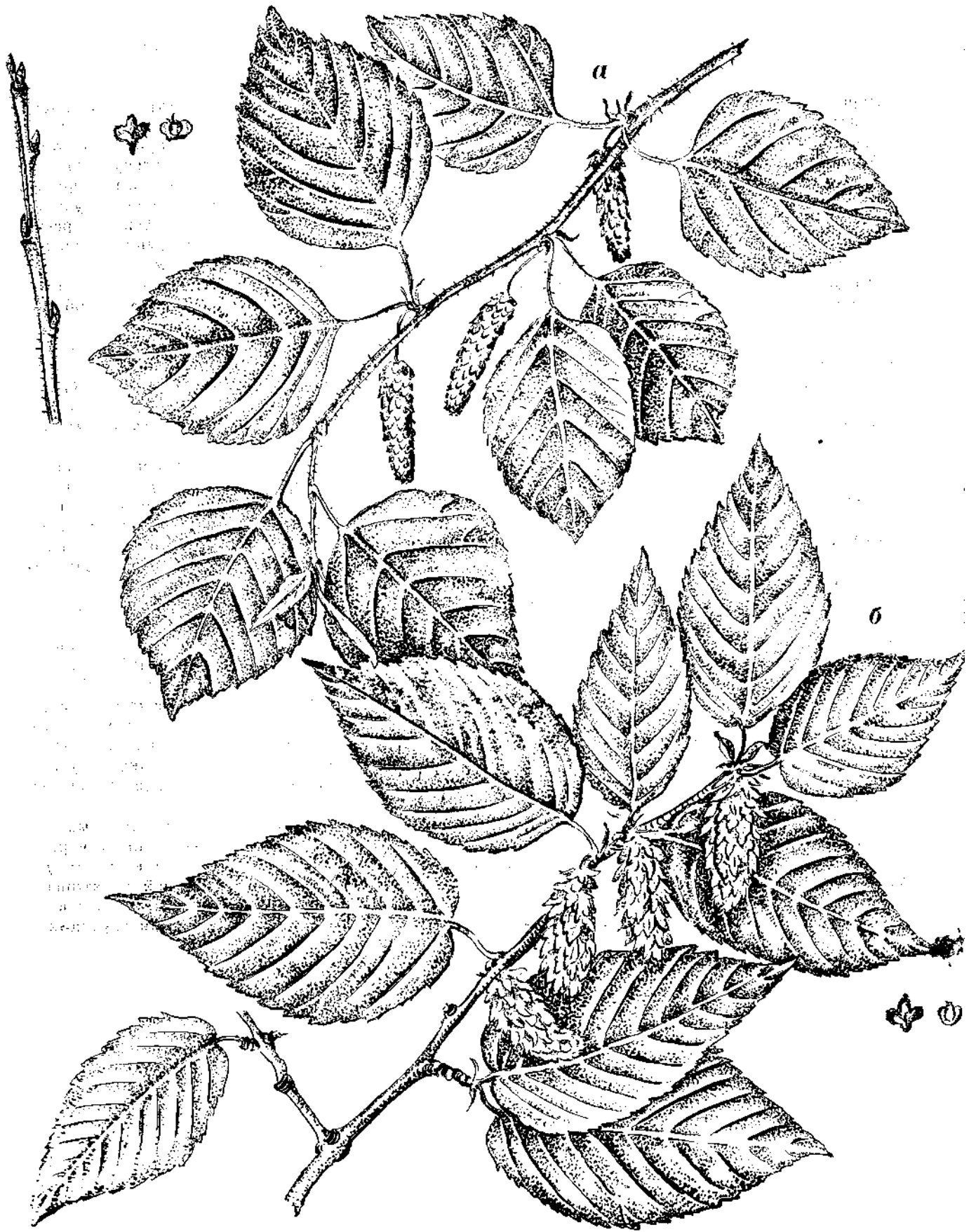
Дерево высотой около 20 м (на родине, в Северной Америке, достигает 30—40 м). Крона широкая, более густая, чем у березы бородавчатой. Ствол покрыт белой (в молодом возрасте розовой) корой, по цвету напоминающей белую бумагу. Молодые побеги опушенные, часто бородавчатые, клейкие.

Листья. Крупные, длиной до 10 см и шириной 2—5 см, яйцевидные, по краям двоякопильчатые, у основания округлые, на верхушке заостренные.

Цветки. Раздельнополые; сережки мужские — удлинненные; женские — цилиндрические.

Плоды. Продолговатые цилиндрические соплодия длиной около 5 см. Семена — мелкие крылатые орешки.

Береза бумажная хорошо акклиматизировалась на Украине, выдерживает климат Прибалтики, растет в дендрарии лесотехнической академии в Ленинграде. Довольно быстрорастущая древесная порода. Очень декоративная, применяется в садово-парковом строительстве; выделяется крупными листьями и светло-белой корой. Высаживают ее в аллеях, группах и в виде солитеров. Размножается семенами.



Ольха черная (клейкая) — *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. (рис., а)
Вільха чорна (клейка)

Дерево высотой до 25—35 м. Крона узкопирамидальная, позже — яйцевидная, густая. Ствол хорошо сформированный, полнодревесный, цилиндрический, покрытый коричневой трещиноватой корой. Молодые побеги и листочки клейкие (отсюда название «ольха клейкая»).

Л и с т ь я. Обратнойяйцевидные или округлые, на верхушке обычно выемчатые или тупые, по краям двоякозубчатые, длиной 4—9 см; молодые листочки ярко-зеленые, клейкие, позже — темно-зеленые, неклейкие, блестящие.

Ц в е т к и. Раздельнополюе; сережки мужские — продолговатые свисающие, появляющиеся на коротких черешках еще осенью предыдущего года, сначала серые, позже желтоватые; женские — прямостоячие, появляющиеся в пазухах листьев весной. Появляются в апреле, одновременно с распусканием листьев.

П л о д ы. Собраны в продолговатые яйцевидные «шишечки» длиной около 2 см; созревают осенью, не распадаются. Семена — мелкие (до 2 мм), плоские орешки, красно-бурые, с очень узким прозрачным крылом.

В с х о д ы. Мелкие, 6—9 мм длины и 4—6 мм ширины, нежные, с двумя яйцевидными, на верхушке округлыми семядольными листочками, с перистым жилкованием. Первые листочки продолговато-яйцевидные, заостренные, по краям пильчато-зубчатые.

Ольха черная растет на всей территории УССР по берегам и поймам рек, на болотах, вдоль ручьев, часто образует чистые насаждения (ольшаники). Морозоустойчивая, относительно светолюбивая, требовательная к влаге и плодородию почвы. Хорошо растет на богатых перегнойных, избыточно влажных почвах. Болотистых (торфяных) почв с застаивающейся водой не переносит. Насаждения семенного происхождения более продуктивны и долговечны.

Образует насаждения в типах условий место-

произрастания Д₃₋₅, С₃₋₅. Быстро растет, ценная лесная древесная порода, недолговечная, редко доживает до 200 лет. Корневая система пластичная, хорошо развитая, ветроустойчивая; на корнях в результате симбиоза с бактериями образуются клубеньки, играющие такую же роль в освоении азота, как и у бобовых растений. Поэтому ольха черная повышает плодородие почвы (обогащает ее азотом).

Древесина безъядровая (заболонная), мягкая, легкая, красновато-бурого цвета, красивой текстуры. Ее используют в мебельной промышленности (шпон, фанера, гидротехнические сооружения и т. п.). Прочная в воде. Дрова высококалорийные, горят хорошо в сыром состоянии. Кора и шишки содержат до 15% дубильных веществ, используются для обработки кожи и в медицине.

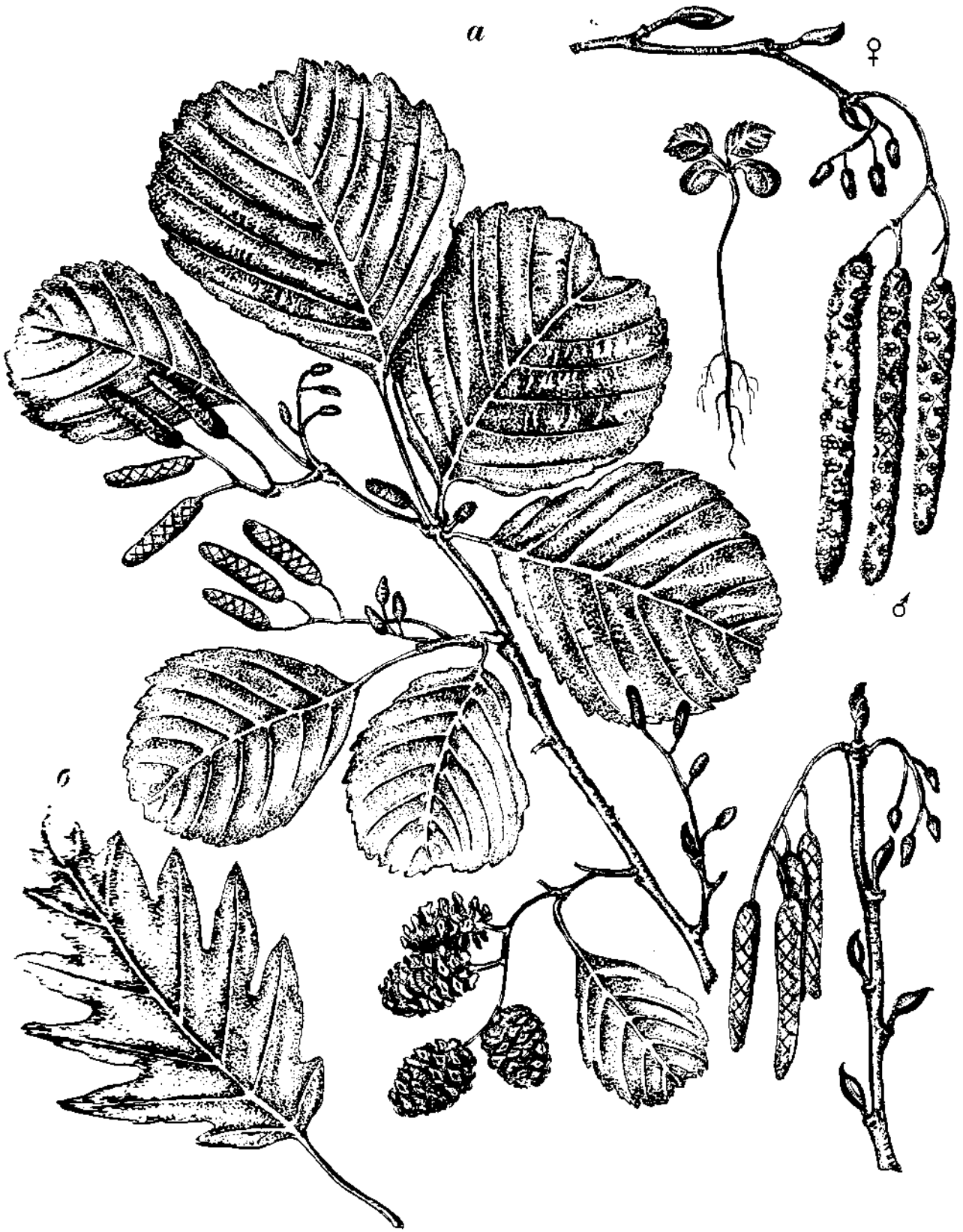
Размножается семенами, хорошо возобновляется также порослью (образует порослевые насаждения). Ольху черную используют в зеленом строительстве для обсадки речек, водоемов, а также для аллейных и групповых посадок в парках на плодородных почвах с близким уровнем грунтовых вод.

Из декоративных форм на западе УССР в садах и парках встречаются:

з о л о т и с т а я — f. aurea Versch.; р а з р е з н о л и с т н а я — f. laciniata Willd. (рис., б); ц а р с к а я — f. imperialis (Lem.) Kirchn.

Золотистая форма характеризуется декоративными светло-желтыми листьями и мужскими соцветиями, у разрезнолистной формы — оригинальные глубоколопастные листья, у царской — более мелкие и более разрезные листья, чем у разрезнолистной.

Названные формы ольхи не столь морозоустойчивые, как типичный вид — ольха черная, они могут расти на почвах менее влажных. Декоративные формы ольхи черной высаживают в садах и парках на плодородных почвах в виде солитеров, реже — небольшими группами.



Ольха серая (белая) — *Alnus incana* (L.) Moench (рис., а)
Вільха сіра (біла)

Дерево или кустарник высотой 5—15 м. Крона узкояйцевидная. Ствол у молодых деревьев покрыт светло-серой корой, у старых — несколько трещиноватой. Молодые побеги — опушенные, неклеякие.

Л и с т ь я. Овальные или яйцевидно-округлые, остроконечные, по краям двоякоостропильчатые, длиной 4—10 и шириной 4—7 см, сверху темно-зеленые, снизу зеленые, густо опушенные.

Ц в е т к и. Раздельнополюе; сережки мужские — почти такие же, как у ольхи черной; женские — округло-продолговатые, почти сидячие, опушенные. Распускаются до появления листьев, на две-три недели раньше ольхи черной, в конце марта—апреле.

П л о д ы. Собраны в соплодия, одревесневшие «шишечки», мелкие. Семена — плоские орешки с темными крылышками.

В с х о д ы. Похожи на всходы ольхи черной, но семядоли более мелкие и более округлые. Первые листочки широкие, яйцевидные, пильчато-зубчатые.

Ольха серая растет быстрее, более светолюбивая и морозоустойчивая, чем ольха черная.

К почве менее требовательная, растет на заболоченных местностях с застойной водой, а также и на довольно сухих почвах. Обогащает почву азотом и зольными элементами. Недолговечная, живет 50—70 лет. Древесина безъядровая, легкая, мягкая, малоценная. Эта порода размножается семенами и вегетативно (образует порослевые насаждения).

Естественно растет на Украине на заболоченных опушках леса, на склонах влажных берегов рек в Прикарпатье, Карпатах, Закарпатье, на Полесье и редко — в Правобережной Лесостепи. Пригодна для закрепления берегов рек, склонов оврагов. Растет в негустых насаждениях во втором ярусе как лесомелиоративная порода. В зеленом строительстве ее используют для облесения неплодородных земель, карьеров, обвалов и т. д., в больших парковых пространствах — для оформления массивных посадок и их опушек. В солитерных посадках высаживают ее декоративную форму — *з а о с т р е н н у ю* — *f. acuminata* Rgl. с листьями, рассеченными на лопасти (зубчатые) до половины ширины листа.

Ольха зеленая — *Alnus viridis* DC. (рис., б)
Вільха зелена

Небольшой стелющийся горный кустарник высотой 1—2 м. Побеги красно-коричневого цвета, почки покрыты многочисленными чешуйками.

Л и с т ь я. Яйцевидно-эллиптические с сердцевидным основанием, длиной 4—6 см и шириной 2—3 см, заостренные, острозубчатые, сверху голые, темно-зеленые, снизу светло-зеленые, по жилкам короткоопушенные. Листок имеет пять — десять пар жилок.

Ц в е т к и. Раздельнополюе; продолговатые зеленые сережки; мужские (по 2—3 шт.) — почти сидячие; женские — маленькие, на длинных черешках. Распускаются в апреле—июле.

П л о д ы. «Шпичечки» мелкие (длиной до 1 см) и светлее, чем у ольхи черной. Семена —

крылатые орешки, плоские, маленькие, как у березы.

В с х о д ы. С двумя маленькими яйцевидными семядольными листочками. Первые листья часто трехлопастные.

Ольха зеленая распространена в субальпийском поясе Карпат. Растет на влажных, тенистых, каменистых склонах северных экспозиций, часто образует заросли — криволесье. Корневая система хорошо развита, укрепляет склоны (горно-лесомелиоративная порода). Морозоустойчивая, не требовательная к плодородию почвы, светолюбивая. Размножается семенами и вегетативно.

В зеленом строительстве пригодна для живых изгородей, укрепления склонов, берегов водоемов и для оформления «альпшариев».



Лещина обыкновенная — *Corylus avellana* L. (рис., а) Ліщина звичайна

Кустарник высотой до 5 м, иногда дерево (до 7 м). Крона разветвленная, овальная. Побеги железисто-опушенные. Кора на стволах и ветвях гладкая, коричнево-серая.

Л и с т ь я. Округло-яйцевидные, величиной до 12 см, коротко-заостренные, по краям дваждызубчатые, сверху темно-зеленые, матовые, снизу светло-зеленые, по жилкам опушенные.

Ц в е т к и. Раздельнополые; появляющиеся до распускания листьев; мужские сережки свисающие (по 2—4 шт.); цилиндрические, формирующиеся еще с осени; женские — мелкие, припрятаны в шаровидной почке, из которой выступают красноватые чешуйки. Появляются в марте—апреле.

П л о д ы. Округлые орехи, покрытые листовидной оберткой, выступают на концах ветвей по 1—5 шт. Обертка короче ореха. Семена — коричневые орешки, овальные, съедобные, диаметром около 2 см.

Лещина обыкновенная встречается на всей территории УССР, кроме крайнего юга. Теневыносливая, морозоустойчивая, требовательная к плодородию и влажности почвы, растет в качестве подлеска в дубовых и смешанных широколиственных лесах (в типах условий местопроизрастания С₂₋₃, Д₂₋₃). В Карпатах произрастает в предгорьях и в нижнем горном поясе. Сухих, засоленных и заболоченных почв не выносит. Растет быстро (поросль после рубки дает прирост по высоте до 1,5 м), образует крепкую, компактную корневую систему, дожи-

вает до 80—90 лет. Древесина безъядровая, белая, гибкая, довольно твердая. Применяется для изготовления обручей, тычины, гнутой мебели и т. п.; в коре около 10% танидов.

Орехи весьма питательны и вкусны, содержат около 65% жиров и более 15% белков, богаты витаминами. Используются в пищевом и кондитерском производстве. Крупноплодные сорта разводятся на специальных плодовых плантациях.

Лещина обыкновенная пригодна также для зеленого строительства. В садах и парках ее высаживают в подлеске групп и куртин, в живых изгородях, закрепляют берега балок и оврагов. Она включена в ассортимент растений для защитных полос лесостепной зоны.

Для озеленительных целей, помимо основного вида, на западе УССР значительный интерес представляют садово-декоративные формы этой породы: темнопурпурная — *f. atropurpurea* Petz. et Kirchn.; рассеченнолистная — *f. laciniata* Kirchn.; плакучая — *f. pendula* Dipp.

Темно-пурпурная форма лещины очень оригинальна и декоративна своими красивыми листьями, контрастно выделяющимися на фоне зелени парковых газонов. Рассеченнолистную форму лещины высаживают в парках и на полянах небольшими группами, а также в виде солитеров. Плакучие формы лещины со свисающими ветвями высаживают, как правило, в виде солитеров. Все названные формы лещины хорошо размножаются отводками.

Лещина древовидная (медвежий орех) — *Corylus colurna* L. (рис., б) Ліщина деревовидна (ведмежий горіх)

Дерево высотой до 25 м. Крона густая, широкопирамидальная. Ствол хорошо сформирован, покрыт толстой пластинчатой корой.

Л и с т ь я. Широкие, яйцевидные, двоякозубчатые, часто с небольшими тупыми лопастями, длиной 6—12 см и шириной 4—8 см. Черешки листьев железисто-волосистые, длиной до 4 см.

Ц в е т к и. Раздельнополые, похожие на цветки предыдущего вида, появляются позже.

П л о д ы. Сплюснутые (по несколько вместе) орехи с оберткой, рассеченной на длинные доли и превышающей орех. Семена — сплюснутые орешки с очень толстой и крепкой скорлупой.

Лещина древовидная в основном произрастает на Балканах, Кавказе, в Северном Иране, на Гималаях. В парках УССР ее разводят редко. В Прикарпатье и Закарпатье она хорошо

акклиматизировалась, растет на свежих глубоких плодородных почвах, более светолюбивая, чем лещина обыкновенная. Перспективна не только в зеленом строительстве, но и в лесных насаждениях (хорошо растет в безветренных местах, в типах условий местопроизрастания Д₂₋₃). Древесина среднетяжелая, розоватая, хорошо полируется, имеет красивый рисунок, ценится в мебельном производстве. В лесные культуры зеленых зон эту породу рекомендуются высаживать в смеси с лиственницей, дубом черешчатым, дубом скальным, буком лесным, липой и грабом.

В декоративных насаждениях ее высаживают в аллеях (редкими группами и в виде солитеров), в пейзажных посадках она хорошо сочетается с хвойными породами. Размножается семенами (реже вегетативно).



Граб обыкновенный — *Carpinus betulus* L. (рис., а) Граб звичайний

Дерево высотой до 20 м. Крона густая, яйцевидная. Ствол волнисто-ребристый, покрытый гладкой серой корой.

Л и с т ь я. Овально-продолговатые, заостренные, длиной 5—15 см и шириной 3—5 см, по краям двоякозубчатые, сверху темно-зеленые, снизу светлее, по жилкам опушенные, с 10—15 жилками с обеих сторон.

Ц в е т к и. Раздельнополые; мужские — цилиндрические, зелено-красноватые сережки; женские — редкие зеленые колосочки. Распускаются вместе с листьями, в апреле.

П л о д ы. Свисающие рыхлые соплодия. Семена — широкоовальные ребристые орешки с тройчатым крылом. Созревают осенью.

В с х о д ы. С двумя почти сидячими обратнояйцевидными кожистыми семядолями, на верхушке закругленные, длиной 10—15 мм, шириной 8—10 мм. Первые листочки овально-яйцевидные, острозубчатые.

Граб обыкновенный растет в западных областях УССР как лесобразующая древесная порода в смешанных дубовых и буковых лесах, местами образует производные чистые насаждения порослевого происхождения. Теневыносливый, относительно теплолюбивый, требовательный к плодородию почвы и влажности, в степных засушливых районах не растет, доживает до 300 лет. Древесина граба безъядровая, белая, матовая, очень тяжелая, твердая, гибкая (пригодна для резонансовых материалов, фанеры, шпона). Кору употребляют для дубления. Возобновляется семенами и порослью. Хорошо растет в городских условиях, отлично переносит стрижку и формирование кроны.

В зеленом строительстве характеризуется декоративной кроной, красивыми листьями (осенью желто-золотистые), гладкой корой. Используется для больших групповых и аллейных посадок, высоких зеленых оград.

Граб сердцелистный — *Carpinus cordata* Bl. Граб серцелистий

Дерево высотой около 10—15 м. Кора на стволах светло-серая, в старшем возрасте грубо-решетчатая.

Л и с т ь я. Яйцевидные, при основании сердцевидные, на верхушке заостренные, длиной 6—12 см и шириной 3—5 см, по краям двояко-мелкопильчатые с 15—25 парами жилок.

Ц в е т к и. Раздельнополые; сережки мужские — рыхлые, длиной 4—8 см; женские — длиной от 6 до 25 см. Распускаются в апреле.

П л о д ы. Свисающие соплодия. Семена — слаборебристые орешки, длиной около 1 см, обертки без лопастей.

Граб сердцелистный естественно произрастает в Приморском крае, очень теневыносливый, растет медленно. На западе УССР произрастает в парках в виде небольшого дерева (в куртинах под пологом других пород). Декоративен формой кроны и светлой корой. Размножается семенами и порослью.

Хмелеграб (обыкновенный) европейский — *Ostrya carpinifolia* Scop. (*O. vulgaris* Willd.) (рис., б)

Хмелеграб (звичайний) европейський

Дерево высотой до 20 м. Крона сильноразветвленная, овальная. Ствол развит слабо, покрыт серо-коричневой, гладкой корой; в старшем возрасте кора становится толще, темно-коричневая, пластинчатая.

Л и с т ь я. Продолговато-яйцевидные, длиной 4—10 см и шириной 2,5—5 см, заостренные, посередине более широкие, с сердцевидным основанием, двоякоостропильчатые, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу светло-зеленые, вдоль жилок опушенные (похожие на листья граба).

Ц в е т к и. Раздельнополые; женские напоминают цветки граба; мужские в два-три раза длиннее, распускаются в мае.

П л о д ы. Продолговатые соплодия, зелено-серые, свисающие, похожие на плоды хмеля (отсюда название — хмелеграб). Семена — орешки яйцевидной формы.

Хмелеграб происходит из Южной Европы и Малой Азии, теплолюбивый, средне требовательный к плодородию почвы. В западных областях УССР растет в парках и садах, цветет, плодоносит. Рекомендуется высаживать его на безветренных солнечных местах на плодородных почвах. Декоративен кроной, листьями и плодами. Размножается семенами. В парках его высаживают небольшими группами и в виде солитеров.



СЕМЕЙСТВО ИВОВЫЕ — *SALICACEAE* LINDL. РОДИНА ВЕРБОВІ

Ива белая — *Salix alba* L. (рис.) Верба біла

Дерево высотой до 25—30 м. Крона широкая, шапковидная. Ствол хорошо развитый, диаметром до 2 м. Кора на старых деревьях глубоко-трещиноватая, стволы дуплистые. Молодые ветви тонкие, свисающие, на концах серебристые, опушенные, старые — блестящие, желто-красные. Почки удлинённые, острые, прижаты к побегам, красновато-желтые, шелковистоволосистые. Все ивы — двудомные растения.

Л и с т ь я. Ланцетные, длиной 5—13 см и шириной 1—2 см с заостренной верхушкой, по краям пильчатые; с 8—12 парами жилок; молодые листья сверху темно-зеленые, голые. Прилистники мелкие, узкие, рано опадают.

Ц в е т к и. Раздельнополые; сережки мужские — продолговатые, желто-красноватые, на коротких черешках; женские — тонкие, зеленоватые, более длинные, чем мужские. Появляются одновременно с распусканием листьев.

П л о д ы. Двустворчатые коробочки, собранные в продолговатые соплодия. Семена мелкие с пучком волосков. Плоды созревают в мае—июне.

Ива белая произрастает почти на всей территории УССР в поймах и по берегам рек, на влажных лугах и во влажных редколесьях. Об-

разует ряд форм, различаемых по очертанию листьев, их окраске и опушению, часто дает помеси. Растет быстро, светолюбивая, морозоустойчивая, мало требовательна к плодородию почвы, переносит затопления водой, а также загрязнение воздуха дымом, газом и пылью. После рубки дает быстрорастущую поросль («безвершинное» ивовое хозяйство). Древесина ядровая, буровато-красная, легкая, мягкая. Ее используют для изготовления различных изделий в сельских местностях. Является самой популярной среди ив. Размножается семенами, черенками, кольями.

Ива белая пригодна для зеленого строительства. Ее высаживают аллеями в пониженных местах, по берегам прудов, озер, вдоль дорог. Используют для быстрого озеленения новостроек.

Особенно декоративна и оригинальна плакучая форма ивы белой — *S. alba* f. *vitellina* Rehd. Побеги ее желто-золотистые, длинные, свисающие почти до земли. Эта форма широко распространена в декоративных посадках в виде солитеров на свежих и влажных плодородных почвах, а также на берегах прудов и водоемов. Размножается черенками.

Ива вавилонская — *Salix babylonica* L. Верба вавілонська

Дерево высотой около 10—15 м. Крона плакучей формы. Ветви очень длинные (5—6 м), тонкие, свисающие почти до земли, зелено-коричнево-красноватые, голые, блестящие. Почка на побегах мелкие, острые, опушенные.

Л и с т ь я. Узколанцетные, длиной 8—16 см и шириной 1—1,5 см, у основания клиновидные, на верхушке длиннозаостренные, мелкопильчатые, сверху темно-зеленые, снизу сизоватые, вначале серебристо-опушенные.

Ц в е т к и. Раздельнополые; сережки тычиночные — длиной около 4 см, с красновато-желтыми пыльниками; пестичные — длиной около 2 см, рыхлые, зеленоватые. Появляются в марте—апреле.

П л о д ы. Мелкие двустворчатые коробочки, собранные в продолговатые соплодия. Созревают в мае, семена такие же, как у ивы белой,

невысокой всхожести, распространяются ветром.

Ареал ивы вавилонской точно не установлен, предположительно — Иран (Китай). Она издавна культивируется на юге Украины. Светолюбивая, довольно требовательная к плодородию почвы и влаге, в молодом возрасте быстро растет, в холодные зимы обмерзает. На западе УССР (в Прикарпатье и Закарпатье) хорошо акклиматизировалась, используется в зеленом строительстве. Ива вавилонская — одно из самых красивых деревьев плакучей формы. В парках ее высаживают в виде солитеров на плодородных, свежих, структурных почвах, на защищенных от ветров местах. Очень эффектна на берегах водоемов, а также в виде букетных (по 2—3 шт.) посадок на больших лужайках. Размножается вегетативно (черенками).



Ива ломкая — *Salix fragilis* L. (рис., а)
Верба ламка

Дерево высотой 15—20 м. Крона шатровидно-округлая, побеги голые, блестящие, оливково-зеленые, несколько красноватые. Почки блестящие, голые, черные. Ветви возле основания ломкие (отсюда название — «ива ломкая»). Кора старых стволов темно-серая, толстая, глубокобороздчатая, отслаивается длинными кусками.

Л и с т ь я. Ланцетные, длиной 6—15 см и шириной около 2 см, с длиннозаостренной косой верхушкой, грубопильчатые, сверху блестящие, темно-зеленые, снизу зеленовато-сизые. Прилистники большие, яйцевидные, зубчатые.

Ц в е т к и. Раздельнополюе, сережки мужские — длиной до 4 см, зеленовато-желтые; женские — длиной до 7 см, зеленые. Появляются одновременно с распусканием листьев, в апреле—мае. Медоносные.

П л о д ы. Двустворчатые волосистые коробочки, собранные в свисающие колосообразные соплодия. Созревают в июне.

Ива ломкая растет в СССР по берегам рек, в плавнях и на пониженных сырых местах, кроме высокогорья Кавказа и Крыма. Быстрорастущая, морозоустойчивая, требовательная к плодородию и влажности почвы; хорошо растет на сырых плодородных почвах вместе с ольхой черной. Древесина похожа на древесину ивы белой, на юге СССР используется в качестве строительного материала. Кора содержит салицин и танин. Размножается так же, как и ива белая. Ее используют в зеленом строительстве для обсадки дорог, берегов рек, прудов, каналов, дамб и пр.

Ива остролистная (шелюга красная) — *Salix acutifolia* Willd. (рис., б)
Верба гострелиста (шелюга червона)

Крупный кустарник, реже дерево высотой до 10 м. Ветви длинные, прутьевидные, тонкие, дугообразно свисающие, красновато-бурые с сизоватым налетом. Почки буровато-красные (иногда пестрые), прижатые к побегам.

Л и с т ь я. Ланцетные, длиной 6—15 см и шириной около 1 см, у основания клиновидные, на верхушке вытянутые, заостренные, по краям пильчатые, с железками, голые, блестящие, снизу сизо-зеленые.

Ц в е т к и. Раздельнополюе; сережки мужские — короткие (2—3 см), желтоватые, почти сидячие; женские — длинные, цилиндрические, серые, волосистые. Появляются гораздо раньше листьев, в марте—апреле. Ива остролистная — ранний медонос.

П л о д ы. Колосовидные соплодия, состоящие

из двустворчатых коробочек. Созревают в мае.

Широко распространена в европейской части СССР, произрастает в Восточной и Западной Сибири. Является также одной из наиболее распространенных ив в СССР, растет на песчаных террасах рек. Морозоустойчивая, светолюбивая, мало требовательная к плодородию почвы, хорошо переносит сухость и жару, используется для облесения песков, лучший почвозащитный кустарник. Путья ее применяются для плетения различных изделий; кора содержит около 10% танина и салицин. Иву остролистную рекомендуется выращивать на специальных технических плантациях. Наиболее быстро размножается черенками и прутьями. Применяется для быстрого озеленения неплодородных земель.

Ива волчниковая (шелюга желтая) — *Salix daphnoides* Vill. (рис., в)
Верба вовчегідна (шелюга жовта)

Кустарник или дерево. Побеги светло-зеленые или коричнево-желтоватые, часто покрыты сизоватым налетом. Почки крупные, серые, прижатые; прилистники рано опадающие. Кора богата салицином и танинами (около 10%).

Л и с т ь я. Продолговато-ланцетные, длиной 5—10 см и шириной (посередине) до 3 см, коротко заостренные, сверху блестящие, зеленые, снизу сизоватые.

Ц в е т к и. Раздельнополюе, похожие на цветки ивы остролистной. Появляются ранней весной (март—апрель), до распускания листьев. Ива волчниковая — хороший медонос.

П л о д ы. Двустворчатые красноватые коробочки, собранные в продолговатые соплодия. Созревают в мае.

Естественно произрастает в Карпатах и в горах Средней Европы. Распространена на Украине, в Белоруссии и Прибалтике. Быстрорастущая, светолюбивая, морозоустойчивая, хорошо растет на песках. На западе СССР произрастает вдоль горных речек и потоков.

Шелюга желтая как мелноративная порода пригодна для облесения песков. Используется для плетения корзин.



Ива козья — *Salix caprea* L. (рис., а)
Верба козяча

Дерево или кустарник высотой до 8—10 м. Крона густая, молодые побеги опушенные. Кора на старых ветвях и стволах продольно-трещиноватая. Древесина под корой красноватая (в отличие от ивы пепельной). Почki голые, крупные, коричневые.

Листья. Широкие, яйцевидно-овальные, длиной 6—15 см, шириной 4—8 см, зубчатые, темно-зеленые, морщинистые, блестящие, снизу сероватые, войлочные. Прилистники почковидные, рано опадают.

Цветки. Раздельнополые; сережки мужские — яйцевидные, желтые; женские — продолговатые, зеленоватые. Появляются ранней весной (март—апрель), до распускания листьев. Медоносные.

Плоды. Двустворчатые коробочки, собран-

ные в свисающих колосообразных соплодиях. Созревают в конце мая.

Ива козья распространена в широколиственных и хвойношироколиственных лесах по всей УССР. Естественно произрастает в лесной зоне и лесотундре СССР. Очень изменчива по форме листа, дает много помесей с другими видами. Морозоустойчивая, быстрорастущая, теневыносливая, растет на различных почвах. Хорошо размножается семенами и вегетативно. Древесину используют для изготовления мелких изделий. Кора содержит 10—20% танина.

Иву козью используют в зеленом строительстве (она хорошо растет небольшими группами на пониженных морозобойных местах), высаживают также в парках на опушках больших куртин и в подлеске разреженных хвойных и лиственных куртинных насаждений.

Ива ушастая — *Salix aurita* L. (рис., б)
Верба вушката

Широковетвистый кустарник высотой 1—3 м. Молодые побеги серые, опушенные, позже — голые. Кора на ветвях бороздчатая.

Листья. Короткочерешчатые, продолговатые, обратнояйцевидные, длиной 3—8 см и шириной 1—2 см, с клиновидной основой; по краям — волнистые, зубчатые; сверху морщинистые, матовые, темно-зеленые; снизу голубовато-зеленые, с четким жилкованием; в молодом возрасте сильно опушены. Прилистники сильно развитые, обхватывающие побеги.

Цветки. Раздельнополые; сережки мужские — продолговатые, желтые; женские — зеленовато-серые, вдвое короче, чем у ивы козьяй. Появляются в марте—апреле до распускания листьев.

Плоды. Двустворчатые коробочки, растрескивающиеся почти до основания. Семена многочисленные, мелкие, с густым белым волосистым пушком. Созревают в мае.

Ива ушастая похожа на иву козью; распространена на влажных торфянистых почвах в лесах, на лугах, вдоль ручьев по всей западной части УССР. В Карпатах доходит до пояса криivolесья. Морозоустойчивая, довольно светолюбивая. Размножается семенами и черенками.

В зеленом строительстве пригодна для озеленения сырых и мокрых участков (лугов).

На иву ушастую похожа ива пепельная (серая) — *Salix cinerea* L. Вырастает кустарником до 5 м с опушенными ветвями. Листья серовато-зеленые, длиной 4—12 см и шириной 2—4 см, с обеих сторон серые, войлочные, прилистники мелкие, зубчатые. Цветет почти одновременно с распусканием листьев. Очень морозоустойчивая (растет в лесотундре). Пригодна для посадки в морозобойных местах.



Ива прутовидная (конопляная) — *Salix viminalis* L. (рис., а)
Верба прутовидна (конопляна)

Кустарник высотой около 5 м. Побеги очень длинные, прутовидные (отсюда название — «ива прутовидная»). Иногда вырастает небольшим (7—10 м) деревцом.

Листья. Линейно-ланцетные, к основанию сужены, островершинные, длиной 10—20 см и шириной 0,5—2 см; сверху темно-зеленые, голые, слегка блестящие; снизу серебристые; края листьев волнистые, часто слегка завернуты книзу. Листья имеют некоторое сходство с листьями конопли.

Цветки. Раздельнополые; сережки мужские — желтовато-яйцевидные, опушенные; женские — зеленовато-желтые, похожие на мужские, но более рыхлые. Появляются до распускания листьев (март—апрель).

Плоды. Похожи на плоды предыдущих видов.

Ива прутовидная распространена почти на всей территории УССР, растет быстро, морозоустойчивая, светолюбивая, средне требовательная к плодородию почвы, лучше всего растет на свежих глубоких структурных суглинках и супесях, на сухих и заболоченных местах растет плохо. В СССР дико произрастает от лесотундры до степной зоны. Хорошо размножается стебелными черенками. Ива прутовидная используется для изготовления плетеных изделий. Пригодна для закладки технических плантаций для выращивания прутьев. Кора содержит танин (около 15%) и салицин.

Ива прутовидная пригодна в зеленом строительстве для укрепления и декоративного оформления берегов водоемов. Также ее высаживают небольшими группами на луговых участках парков и лесопарков.

Ива русская (корзиночная) — *Salix rossica* Nas. (рис., б)
Верба руська (кошикова)

Крупный кустарник, реже — деревцо. Весьма близка к иве прутовидной, недавно выделена в самостоятельный вид (А. И. Колесников, 1974). Кора на стволе серая, побеги прутовидные, желтовато-серые; почки копусовидные, длиной 0,4—0,6 см, прижатые к побегам. Прилистники мелкие, быстропадающие.

Листья. Узколанцетные (до линейно-ланцетных), длиной 10—12 см и шириной 1,5—2 см (наиболее широко вверху), почти цельнокрайные, часто волнисто-выемчатые; сверху (у краев) с бугорчатыми железками, снизу беловатые, шелковисто-войлочные.

Цветки. Раздельнополые; сережки мужские — цилиндрические, почти сидячие, длиной 2—2,5 см; женские — свисающие, волосистые, длиной до 6 см. Развиваются до распускания листьев, часто одновременно с ними (апрель—май).

Плоды. Собраны в свисающие соплодия — двустворчатые коробочки. Семена созревают в мае—июне.

Ива русская широко распространена в СССР; на Украине растет по берегам рек, озер и горных потоков. Морозоустойчивая, светолюбивая, быстрорастущая. Наиболее ценная и самая распространенная в естественных условиях и в культурах корзиночная ива. На технических ливых плантациях дает высокий урожай прута (10—15 т с 1 га); в коре содержится 12—15% танина. Применяется для укрепления откосов, каналов и берегов водоемов.

В зеленом строительстве ее используют для создания групповых и солитерных посадок на полянах и больших лужайках в парках или скверах. Размножается семенами и вегетативно (черенками).

Ива розмаринолистная — *Salix rosmarinifolia* L.
Верба розмаринолиста

Декоративный кустарник высотой около 1 м. Ветви тонкие, буроватые. Молодые побеги желто-бурые. Почки яйцевидные, красно-бурые, тупые.

Листья. Линейно-ланцетные, прямые, плоские, к обоим концам суженные, длиной до 8 см и шириной 0,3—1 см, по краям цельные или слегка зазубренные; сверху серо-зеленые, снизу сизоватые. Листья напоминают листья средиземноморского кустарника розмарина, поэтому эта ива и названа розмаринолистной.

Цветки. Раздельнополые; сережки мужские — овальные, желто-пурпурные, короткие (1—2 см); женские — короткоцилиндрические, длиной около 3 см. Распускаются в мае.

Плоды. Собраны в свисающие волосистые соплодия — двустворчатые коробочки. Семена созревают позже других видов — в июне.

Ива розмаринолистная естественно произрастает почти на всей европейской части СССР. В УССР растет на опушках заболоченных сосновых лесов, на лугах, песках, торфяниках. Варьирует по форме листа, опушению, окраске, дает помеси (А. Л. Липа, 1955). Морозоустойчивая, относительно нетребовательная к плодородию почвы, довольно засухоустойчивая. Пригодна для закрепления песков и овраго-балочных систем.

Как небольшой кустарник в садово-парковом строительстве используется для групповых и солитерных посадок в парках и скверах. Эффектно сочетается с серебристолиственными кустарниками (лохами) на фоне зеленых полей и газонов. Разводится семенами и черенками.



Ива пурпурная — *Salix purpurea* L. (рис., а) Верба пурпурава

Кустарник высотой около 4 м. Ветви тонкие, гибкие, голые, зеленовато-коричневые с красноватым оттенком, часто с сизоватым налетом. Почка красно-бурые, прижаты к побегам. Древесина белая, гладкая.

Л и с т ь я. Ланцетные, кверху (выше середины) расширяющиеся, длиной 5—13 см (верхушечные 8—15 см) и шириной 0,5—1,5 см, сизо-зеленые, тонкие, цельнокрайние, на верхушке пильчатые (на вкус горькие).

Ц в е т к и. Раздельнополюе; сережки мужские — цилиндрические, пурпурные (отсюда название — ива пурпурная); женские — тонкие, зеленовато-серые. Появляются в марте—апреле, до распускания листьев или почти одновременно с ними.

П л о д ы. Серые войлочные коробочки, собранные в колосовидные соплодия. Семена созревают в мае.

Ива пурпурная растет по берегам рек, озер, на песчаных и супесчаных почвах почти по всей европейской части СССР. Зимостойчивая, быстрорастущая, выдерживает длительное затопление, обладает мощной корневой системой. Хорошо укрепляет почву. Дает высококачественный тонкий гибкий прут, который используют для топкого плетения (корзин, мебели). Прут ценен тем, что не желтеет на воздухе. Из коры добывают танин для дубления шкур и салицин. Пригодна для закладки специальных технических «прутьевых» плантаций. Размножается стеблевыми черенками.

Иву пурпурную используют в зеленом строительстве для групповых посадок в пониженных местах, а также для декоративного закрепления берегов рек, прудов, озер. В парках (на участках, заливаемых весенними водами) ее высаживают небольшими группами, а также в виде живых изгородей.

Ива трехтычинковая (белолоз) — *Salix triandra* L. (*S. amygdalina* L.) (рис., б) Верба тритичникова (білоліз)

Высокий кустарник или деревцо. Кора на стволе и старых ветвях непельно-серая, отслаивается тонкими пластинками; на молодых побегах блестящая, желтовато-зеленая. Почка граненые, желтовато-зеленые, заостренные.

Л и с т ь я. Ланцетные или эллиптические, длиной 5—15 см и шириной 0,5—2 см, у основания клиновидные, на верхушке заостренные, по краю мелкопильчатые, блестящие, темно-зеленые, снизу сизо-зеленые.

Ц в е т к и. Раздельнополюе; медоносные; мужские сережки — желтоватые, длиной 3—10 см (тычинок в цветке обычно три); женские — тонкие, рыхлоцветковые, длиной 4 см. Распускаются в апреле—мае.

П л о д ы. Колосовидные соплодия, состоящие

из голых коробочек с завернутыми наружу створками. Семена созревают в июне.

Ива трехтычинковая произрастает на всей территории СССР; на Украине растет повсюду, особенно в поймах рек, плавнях, по берегам водоемов и на прибрежных песках. Морозостойчивая, быстрорастущая, образует мощную и густую корневую систему (хорошо укрепляет овражно-балочные системы). К плодородию почвы мало требовательная, растет и на торфянистых почвах. Ее прочный и гибкий прут используют для изготовления различных изделий. Кора богата салицином, содержит до 15% танина. Отвар молодых листьев дает прочную желтую краску.

Разводится хорошо черенками. Выращивается на промышленных плантациях.

В садово-парковом строительстве применяется для декоративного оформления и укрепления берегов водоемов, а также для групповых и опушечных посадок в пойменных участках парков и лесопарков.

Ива пятитычинковая (чернолоз) — *Salix pentandra* L. (*S. laurifolia* Wesm.) Верба п'ятитичникова (верболіз)

Высокий кустарник или деревцо. Крона довольно густая. Кора на старых стволах темно-бурая, трещиноватая. Молодые побеги оливково-бурые. Почка красноватые, гладкие, блестящие, голые.

Л и с т ь я. Яйцевидно-ланцетные, плотные, кожистые, длиной 5—12 см и шириной 2—4 см, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу более светлые, по краю железистые, пильчатые.

Ц в е т к и. Раздельнополюе; сережки мужские — цилиндрические (обычно 5 тычинок), длиной 3—5 см; женские — сережки более рыхлые, длиной 3—6 см. Распускаются в июне, позже всех ив. Ива пятитычинковая — поздний медонос.

П л о д ы. Коробочки, собранные в длинные сопло-

дия. Семена созревают поздно, в августе—сентябре. Естественно произрастает почти на всей территории СССР; в УССР растет на осоковых болотах, на влажных лугах, в плавнях и сырых лесах. Морозостойчивая, медленно растущая, светолюбивая. Древесина малоценная, используется в качестве дров, пруты — для грубого плетения. Размножается семенами, черенками плохо укореняется.

Ива пятитычинковая имеет некоторое применение в зеленом строительстве, пригодна для посадки на сырых берегах водоемов, а также в виде групповых посадок на луговых сырых, морозобойных участках парков и лесопарков. Она декоративна темно-зеленой, блестящей листвой.



Осина (дрожащий тополь) — *Populus tremula* L. (рис., а)
Осика (тремтяча тополя)

Дерево высотой 25—35 м при диаметре ствола до 1 м. Крона ажурная, широкоокруглая, неправильной формы. Ствол хорошо сформированный, цилиндрический, очищенный от сучьев, покрытый зеленовато-серой (у старых деревьев) трещиноватой корой. Молодые побеги блестящие, голые, красновато-бурые. Почка крупные, ребристые, острые. Двудомное растение.

Л и с т ь я. Округлые, яйцевидные или ромбически, с неровными тупыми зубцами, снизу сизоватые, длиной и шириной около 3—7 см. На молодых порослевых побегах листья (рис., б) значительно крупнее, имеют форму треугольно-яйцевидную с заостренной верхушкой. Черешок голый, в верхней половине сплюснутый, обычно одинаковой длины с пластинкой листа.

Ц в е т к и. Раздельнополюе; сережки мужские — крупные, длиной 7—10 см, с ярко-пурпурными тычинками; женские — серо-зеленые, свисающие. Появляются ранней весной, в конце марта—в апреле, до распускания листьев.

П л о д ы. Коробочки, собранные в свисающие колосовидные соплодия. Созревают в мае. Семена очень мелкие, с пучком волос, разносятся ветром, прорастают быстро.

В с х о д ы. С двумя почти округлыми семядолями, диаметром около 3 мм, на коротких черешках. Первые листочки яйцевидные с отдельными зубчиками. Подсемядольная часть красноватая.

Осина широко распространена в лесах СССР; в УССР произрастает повсюду, кроме засушливого юга. В молодом возрасте растет быстро; после 50 лет прирост в высоту сильно уменьшается, доживает до 100—120 лет. Светолюбивая, морозоустойчивая, мало требовательная к плодородию почвы, но лучше всего растет на свежих, плодородных суглинках.

На западе УССР хорошо естественно возобновляется на лесных вырубках, часто образует производные чистые и смешанные с березой насаждения. Осина вместе с березой является пионером леса. Она в виде незначительной примеси входит в состав широколиственных, реже хвойных лесов. Местами образует чистые осиновые рощи. После рубки очень хорошо возоб-

новляется порослью (быстро размножается корневыми отпрысками). Образует мощную корневую систему, ветроустойчивая.

В огромном ареале осина образует много форм, отличающихся как морфологически, так и экологически.

Стволы осины повреждаются сердцевинной гнилью, поэтому деловой древесины она дает сравнительно мало. А. С. Яблоков выявил гигантскую форму осины, устойчивую против гнили. Эта форма имеет большое лесоводственное значение.

Древесина осины безъядровая (спелодревесная), белая, легкая, мягкая, часто встречается ложное ядро серовато-бурого цвета с бледным зеленоватым оттенком. Используется для изготовления целлюлозы, бумаги, фанеры, спичечной соломки и других хозяйственных изделий (корыта, клепки, тара, деревянные лопаты и т. п.).

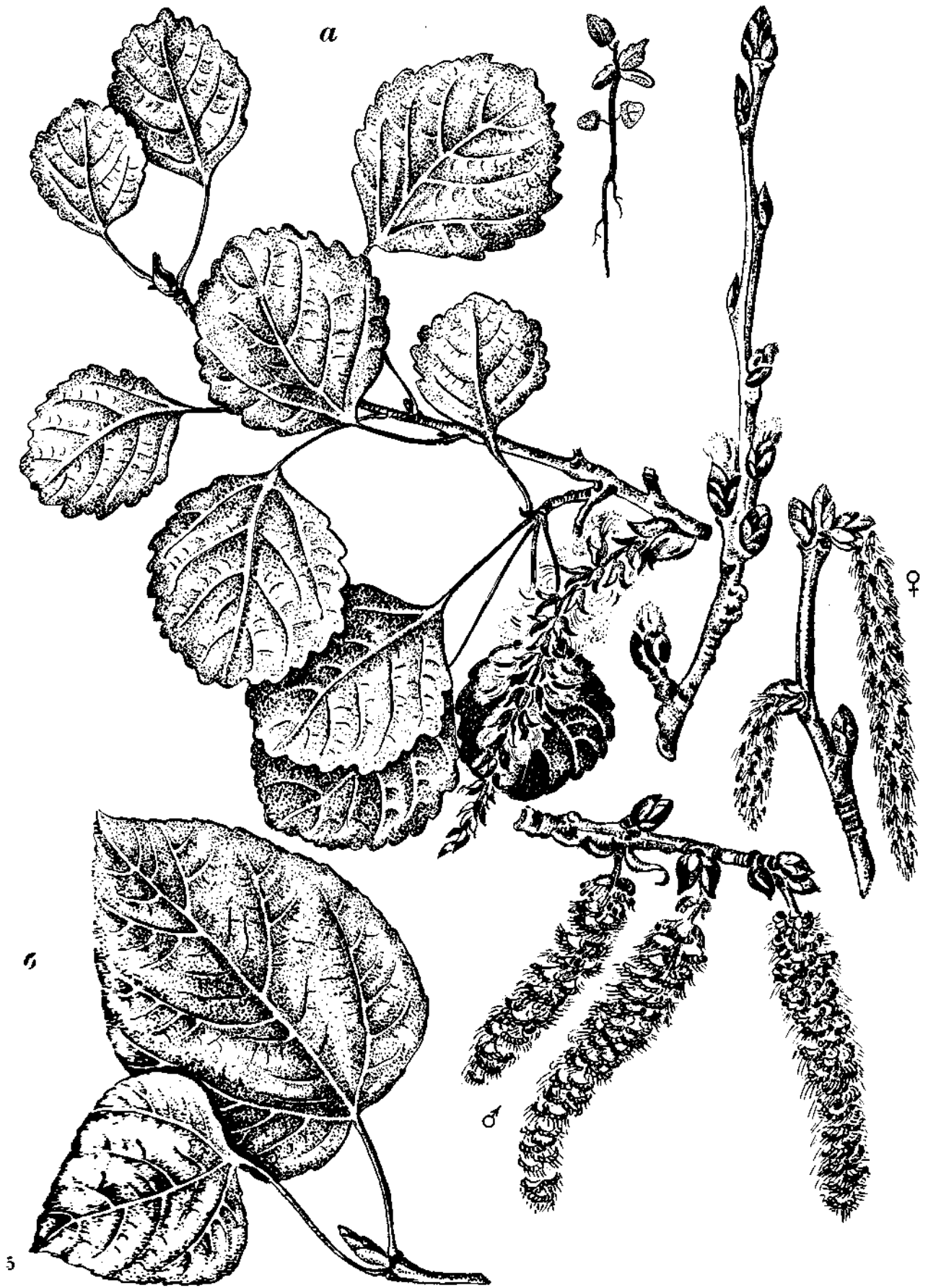
Осина довольно засухоустойчивая, переносит микроклимат больших городов и промышленных районов, загрязнение воздуха дымом, газами и пылью, а также уплотнение почвы.

Пригодна для использования в зеленом строительстве — декоративна мощной шаровидной кроной с дрожащими листьями, полудревесным цилиндрическим стволом, гладкой зеленоватой корой. Особо красива в осеннем наряде, когда ее листья принимают различную яркую окраску — от золотисто-желтой до карминной. Применяется для быстрого озеленения промышленных участков, укрепления берегов рек, водоемов и склонов оврагов. Растет даже на терриконах угольных шахт. На западе УССР в садово-парковом строительстве заслуживают внимания декоративные формы:

п л а к у ч а я — *f. pendula* Loud. — с поникшими ветвями;

п и р а м и д а л ь н а я — *f. pyramidalis* Soc. — с узкопирамидальной кроной. Названные формы высаживают обычно в виде солитеров.

Осина размножается семенами, корневыми отпрысками и корневыми черенками. Наиболее стойкие и долговечные растения семенного происхождения. Обрезку и формирование кроны осина переносит плохо.



Тополь черный (осокорь) — *Populus nigra* L. (рис., а)
Тополя чорна (осокір)

Дерево высотой 30—40 м. Крона широкая, шатровидная, крупноветвистая. Ствол хорошо сформирован, диаметром до 1,5 м, покрыт толстой трещиноватой, черноватой корой. Молодые побеги желтовато-серые, гладкие, блестящие, чуть-чуть граненые. Почki зеленовато-бурые, заостренные, при распускании ароматные и клейкие.

Л и с т ь я. Яйцвидно-треугольные или яйцевидно-ромбические, у основания ширококлиновидные или плоско срезанные, к вершине вытянуто-заостренные, по краям мелкозубчатые, тупые, ароматные, длиной 6—10 см и шириной 4—8 см.

Ц в е т к и. Раздельнополые; сережки мужские — длинные, с пурпурными пыльниками; женские — короче, зеленоватые. Распускаются до появления листьев, в апреле.

П л о д ы. Коробочки, собранные в крупные свисающие колосообразные соплодия. Семена многочисленные, мелкие, с летучкой в виде пучка волосков. Созревают в июне.

В с х о д ы. С двумя семядолями, похожими на семядоли осины. Первые листья супротив-

ные, продолговатые, с двумя парами зубчиков, у основания клиновидные.

Тополь черный широко распространен в СССР; в УССР растет в долинах рек и в поймах, образует «осокорниковые» насаждения. В Карпатах не встречается. Растет быстро, вполне морозоустойчивый, светолюбивый, требовательный к плодородию и влажности почвы, выдерживает обрезку и продолжительное (до 30 дней) затопление. На сухих почвах растет плохо, допускает лишь незначительную засоленность почвы. Долговечен, доживает до 300 лет. Дымо- и газостойкий, переносит формирование кроны. Древесина ядровая, светлокорицево-белая, легкая, мягкая, заболонь желтовато-белая. Используется как местный строительный материал, пригодна для производства целлюлозы. Размножается семенами и корневыми отпрысками (одревесневшие черенки укореняются плохо).

Осокорь — большое, красивое, долговечное дерево; его используют также в зеленом строительстве — высаживают в больших парках, аллеях, группах и солитерных посадках. Хорошо укрепляет берега водоемов и озер.

Тополь пирамидальный — *Populus pyramidalis* Rozier (*P. italica* Moench, *P. fastigiata* Desf., *P. nigra* var. *pyramidalis* Spach) (рис., б)
Тополя пірамідална

Стройное дерево высотой до 30—35 м. Ветви, направленные вверх и прижатые к стволу, образуют узкопирамидальную, почти колонновидную крону. Кора на стволе в старшем возрасте почти черная, трещиноватая.

Л и с т ь я. Треугольные или ромбические, у основания широко клиновидные, на конце коротко заостренные, похожие на листья черного тополя, но несколько мельче, длиной до 7 см и шириной 6—8 см, по краю пильчатые, сверху блестящие, темно-зеленые, снизу более светлые. Черешок короче, чем у тополя черного, в верхней части сплюснутый.

Ц в е т к и. Раздельнополые; мужские и женские сережки более мелкие, чем у тополя черного. Появляются в марте — в начале апреля до распускания листьев.

П л о д ы. Коробочки, собранные в свисающие колосовидные соплодия. Семена многочисленные, мелкие, созревают в конце мая.

Происхождение тополя пирамидального неизвестно; предполагают Афганистан, Малую Азию (А. И. Колесников, 1974).

Довольно теплолюбивый, выносит сухость воздуха и небольшую засоленность почвы, на

сухих и бедных почвах рано начинает суховершинить. Весьма светолюбивый, хорошо растет на плодородных и свежих почвах, доживает до 100 лет. Корневая система мощная, вполне ветроустойчивый. Размножается лучше всего одревесневшими черенками. Поросль от пней образует редко. Хорошо переносит микроклимат промышленных районов и больших городов. Выдерживает задымленность и запыленность воздуха, а также уплотнение почвы.

Древесина уступает древесине тополя черного, может быть использована как топливо и для сельского строительства.

Тополь пирамидальный очень декоративен своей монументальной темно-зеленой пирамидальной кроной. В садово-парковом строительстве весьма эффектен в аллейных, групповых посадках и в виде солитеров. Своей стройной пирамидальной кроной напоминает субтропические пирамидальные кипарисы. Используется для создания защитных зеленых заслонов вокруг парков, садов и усадеб, пригоден также для придорожных посадок в сочетании с ширококромными деревьями и кустарниками, для обсадки плотип и оформления берегов водоемов.



Тополь берлинский — *Populus berolinensis* Dipp. (рис., а)

Тополя берлінська

Стройное дерево высотой до 25—30 м. Крона хорошо развита, довольно густая, широкопирамидальная. Ствол хорошо очищается от сучьев. Молодые побеги серовато-желтые, липкие, ребристые, часто опушенные. Почки продолговатые, острые, слегка клейкие зеленоватые.

Л и с т ь я. Яйцевидные, длиннозаостренные, у основания округлые, по краям пильчато-зубчатые, длиной 6—10 см и шириной 4—6 см, сверху светло-зеленые, блестящие, снизу матово-зеленые.

Ц в е т к и. Раздельнополые; сережки мужские — зеленовато-серые, голые, длиной около 6 см; женские — желто-серые, длиной 5—8 см. Появляются почти одновременно с распусканием листьев в апреле.

П л о д ы. Коробочки, собранные в свисающие соплодия. Созревают в мае. Семена мелкие, невысокой всхожести. Разносятся ветром.

Тополь берлинский гибридного происхождения; получен в берлинском ботаническом саду

в 1865 г. от скрещивания тополя лавролистного с черным пирамидальным (*P. laurifolia* X *P. pyramidalis*).

В культурах растет почти по всей Украине; на западе УССР широко распространен в зеленых посадках. Быстрорастущий, светолюбивый, относительно мало требовательный к плодородию почвы, но лучше всего растет в мягком климате на свежих структурных суглинках. Хорошо акклиматизировался в микроклимате больших городов, выдерживает загрязнение воздуха газами, дымом и пылью. Лучше других тополей выдерживает обрезку и фигурное формирование кроны. Хорошо размножается черенками.

В садово-парковом строительстве широко применяется в аллейных, уличных и бульварных посадках (рекомендуется высаживать только мужские особи). Растет хорошо в ветрозащитных полосах, в парках и скверах.

Тополь китайский (Симона) — *Populus simonii* Carr. (рис., б)

Тополя китайська (Симона)

Дерево высотой около 15 м. Крона яйцевидно-овальная со свисающими побегами. Кора гладкая, серо-зеленая; молодые побеги блестящие, красно-бурые, обычно ребристые. Почки довольно крупные, заостренные, клейкие.

Л и с т ь я. Небольшие, овально-ромбические, к обоим концам суженные, почти сидячие, по краю мелкозубчатые, сверху зеленые с красноватыми жилками, снизу серо-сизоватые, длиной 5—10 см и шириной 3—6 см, на порослевых побегах более крупные.

Ц в е т к и. Раздельнополые; сережки мужские — тонкие, короткие, длиной 2—3 см; женские — мелкие, голые, длиной около 4 см. Распускаются в конце апреля, в мае.

П л о д ы. 2—3-створчатые коробочки, собранные в свисающие соплодия. Семена созревают в конце мая.

Тополь китайский происходит из Китая, Кореи. В культурах УССР хорошо акклиматизировался. В молодом возрасте быстрорастущий, обгоняет тополь черный и белый, морозостойчивый, светолюбивый, относительно мало требовательный к плодородию почвы, выдерживает

засуху и жару. Хорошо переносит микроклимат промышленных районов, в городах устойчив к загрязнению воздуха дымом и газами. Легко размножается черенками.

В послевоенный период его широко культивируют в зеленом строительстве на западе УССР, высаживают в аллейных уличных посадках, а также негустыми группами в скверах и парках.

Часто встречается в зеленых насаждениях форма пирамидальная — *P. simonii* Carr. f. *fastigiata* Schneid. (рис. в). Это небольшое деревцо высотой до 12 м. Крона узкопирамидальная. Молодые побеги тонкие, слаборебристые. Листья имеют обратнояйцевидную форму. Менее морозостоек, чем тополь китайский. Очень декоративен изящной пирамидальной кроной, сохраняет зеленую листву до опадания. Применяется для уличных и аллейных посадок, а также в виде солитеров.

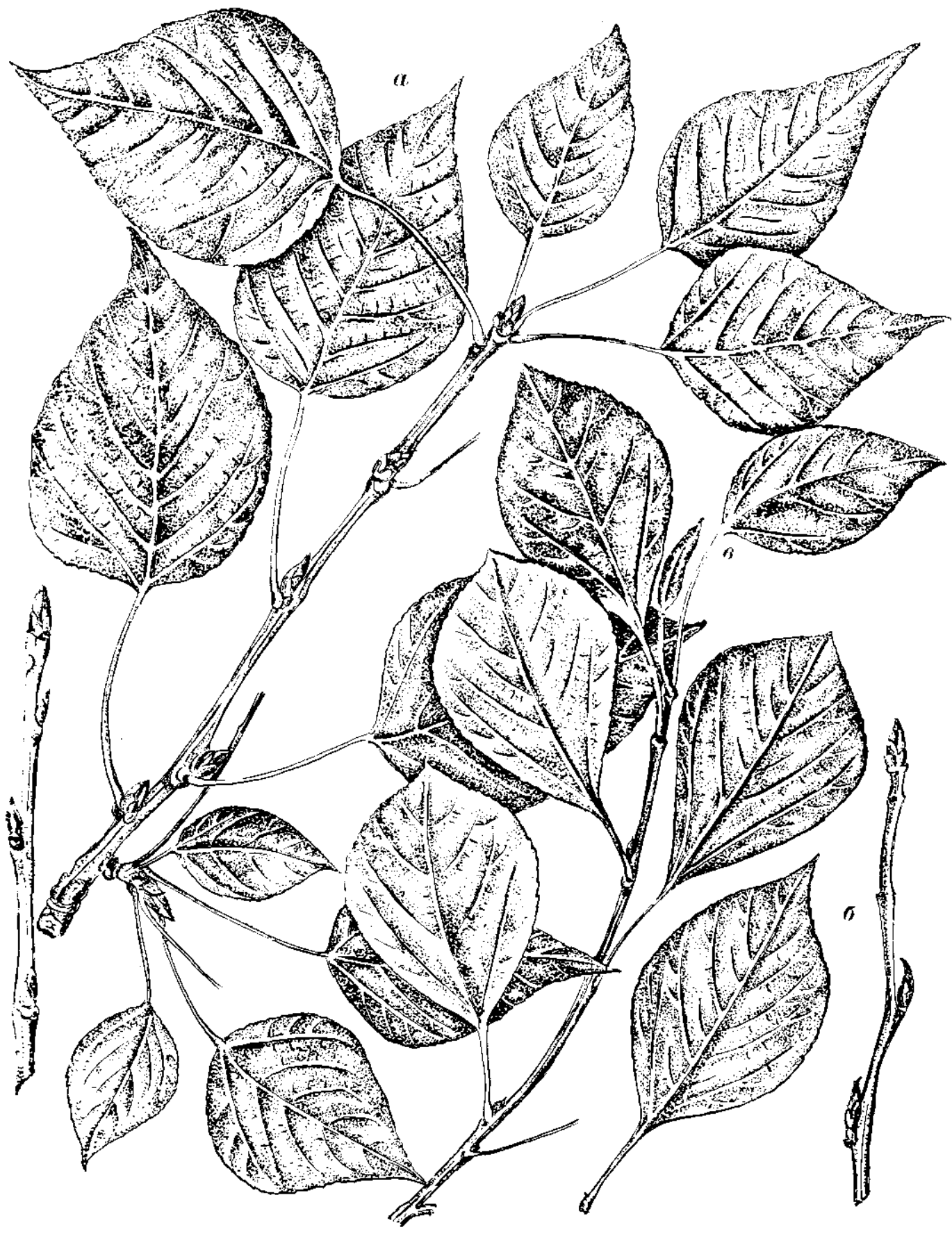
На западе УССР широко распространена также в зеленых посадках, парках и скверах форма плакучая — *P. simonii* f. *pendula* Schneid. Ветви свисающие, листья довольно мелкие, побеги ребристые.

Тополь бальзамический — *Populus balsamifera* L.

Тополя бальзамічна

Дерево высотой до 30—35 м и диаметром до 2,5 м. Крона компактная, яйцевидно-продолговатая, маловетвистая. Кора на стволах в старшем возрасте темно-серая, трещиноватая. Почки коричнево-зеленые, острые, клейкие, ароматные.

В городских условиях вполне устойчивый. Древесина пригодна для производства целлюлозы. В озеленении применяется для аллейных уличных и придорожных посадок (рекомендуется высаживать только мужские особи).



Тополь белый (серебристый) — *Populus alba* L. (рис.) Тополя біла

Дерево высотой 30—35 м и диаметром до 2 м. Крона широкораскидистая, крупноветвистая, шаровидная. Стволы в насаждениях хорошо сформированы, цилиндрические; деревья, растущие свободно и на опушках, разветвляются почти от земли. Кора стволов светло-серая и только в старшем возрасте становится более серой и глубокотрещиноватой. Почка яйцевидные, мелкие, неклеящие.

Л и с т ь я. На длинных побегах, яйцевидные; лопасти (3—5 шт.) грубозубчатые, сверху темно-зеленые, снизу беловатые. Листья коротких ветвей мелкие, округло-продолговатые, по краям извилисто-зубчатые, длиной от 5 до 12 см и шириной 4—8 см, содержат витамин С. Почка, листья, черешки, молодые побеги бело-серебристые, войлочные.

Ц в е т к и. Раздельнополюе; сережки мужские — длинные, красноватые; женские — более тонкие, желтовато-зеленые. Появляются одновременно с распусканием листьев (в апреле—мае).

П л о д ы. Голые створчатые коробочки, собранные в свисающие соплодия. Семена мелкие, волосистые, невысокой всхожести, созревают в июне.

В с х о д ы. С двумя семядольными листочками, похожие на всходы осины. Семядоли яйцевидные, на верхушке округлые, длиной до 1 см. Первые листья мелкие (до 2 см), супротивные, продолговатые, цельнокрайние.

Тополь белый распространен в европейской части СССР; в УССР произрастает по долинам рек и в пониженных местах; до 20—30 лет растет быстро, в старшем возрасте — медленней. Требовательный к плодородию и влажности почвы (переносит затопление), но растет также на песчаных и супесчаных почвах. Выдерживает небольшую засоленность почвы, дымо- и газоустойчивый; не переносит стрижки и формирования кроны. Образует мощную глубокогоризонтальную корневую систему; поверхностные корни дают много отпрысков. Древесина с желтоватым ядром, легкая. Ее используют для производства целлюлозы и фанеры, пригодна также для сельского строительства. Кора и почки применяются в народной медицине (при простудах). Размножается корневыми отпрысками и корневыми черенками.

Тополь белый очень декоративен, его используют в крупных парках и лесопарках для монументальных зеленых композиций.

Из особо декоративных форм тополя белого следует отметить форму п л а к у ч ю — *f. repidula* Loud. Это небольшое деревцо с длинными свисающими побегами. Встречается в парках западных областей УССР в виде солитерных посадок на газонах (Львов, Трускавец, Ивано-Франковск). Тополь снежнобелый — (*f. nivea* Ait., *f. argentea* hort., *P. nivea* Willd.) некоторые ботаники считают самостоятельным видом. Отличается трех- и пятилопастными серебристо-белыми с нижней стороны листьями.

Тополь Болле (самаркандский) — *Populus bolleana* Lauche (*P. alba* f. *Bolleana* Lauche) Тополя Болле (самаркандська)

Стройное высокое дерево (до 30 м). Крона узкопирамидальная. Ветви направлены вверх. Кора ствола гладкая с зеленым оттенком, только в старости становится слегка трещиноватой и серо-зеленоватой. Почка очень крупные, яйцевидные. Молодые побеги и почки покрыты белым войлоком.

Л и с т ь я. На длинных побегах с глубокими 5—7 лопастями, по краю выемчато-крупнозубчатыми, длина и ширина такая же, как у тополя белого; листья на укороченных побегах, округленно-ромбические, крупнозубчатые с белым войлоком. Черешок листа (в отличие от тополя белого) сплюснутый.

Ц в е т к и. Раздельнополюе; мужские и женские сережки похожи на цветки тополя белого. Появляются на юге в марте, одновременно с распусканием листьев.

П л о д ы. Створчатые мелкие коробочки, собранные в соплодия. Семена мелкие с летучкой в виде пучка волос. Созревают в апреле.

Тополь Болле дико произрастает в Средней Азии; в культурах УССР широко распространен на юге, в степной зоне. Быстрорастущий, засухоустойчивый, светолюбивый, требовательный к плодородию почвы (хорошо растет при применении поливов); выносит засоленность почвы (но при обеспечении влагой); устойчивый против дыма, газов, копоти и пыли, успешно растет в промышленных районах (Донбасс). Древесина обладает более высокими физико-механическими качествами, чем древесина тополя белого. Размножается семенами, черенками и корневыми отпрысками.

Широко используется в зеленом строительстве почти по всей УССР.



Тополь канадский — *Populus canadensis* Moench (рис.)

Тополя канадська

Тополь канадский — вид гибридного происхождения (*P. deltoides* X *P. nigra*). Близок к тополи дельтовидному и многими дендрологами принимается в качестве синонима — *Populus deltoides* Marsh. (*Populus canadensis* Moench).

Дерево высотой 30—40 м и диаметром до 3 м; крона широкая с раскидистыми ветвями; кора на старых стволах шероховатая, сероватая; побеги бывают иногда ребристые; почки продолговатые, смолистые, коричневые.

Листья. Дельтовидно-яйцевидные, у основания прямо срезанные, на верхушке острокопечные, по краям зубчатые, длиной и шириной около 7—12 см. Черешки длинные, голые, сплюснутые, красноватые, с 2—3 железками у основания.

Цветки. Раздельнополюе; мужские — свисающие красноватые сережки, длиной около 10 см; женские — ажурные, желто-зеленоватые колоски. Появляются в апреле, до распускания листьев.

Плоды. 2—4-створчатые коробочки, собранные в длинные (до 15 см) свисающие колосовидные соплодия. Семена мелкие с ватоподобными волосками. Созревают в мае—июне.

Это самый крупный из всех видов тополей. Широко распространен в культурах УССР. Быстрорастущий, морозоустойчивый, засухоустойчивый, светолюбивый, средне требовательный к плодородию почвы, лучше всего растет в лесостепной зоне на богатых свежих структурных почвах. Хорошо выдерживает за-

грязнение воздуха дымом, газами и пылью, мирится с некоторым засолением почв. Размножается семенами и вегетативно (стеблевыми черенками). На западе УССР, в старых парках, встречаются крупные здоровые вековые деревья.

Тополь канадский рекомендуется выращивать на специальных плантациях (для получения древесной массы). Древесина беловатая, мягкая, применяется в сельском строительстве, из нее изготовляют тару и целлюлозу. Растет в степных районах в полезащитных полосах.

Тополь канадский широко применяется в зеленом строительстве. Отличается быстрым ростом, громадными размерами, сочной темно-зеленой листвой, долговечностью и устойчивостью против вредителей. В садово-парковом строительстве пригоден для групповых и аллейных посадок в больших парках и лесопарках, для рядовых уличных и бульварных посадок, для озеленения промышленных объектов и микрорайонов больших городов. Хорошо переносит стрижку и формирование кроны.

Тополь канадский при скрещивании образовал много ценных форм, например: *f. serotina* (Hartig) Rehd., *Евгения*, или *каролинская*, — *f. Eugenei* (Simon—Luis) Schelle, *мериландская* — *f. marilandica* (Poir.) Rehd. Из особо декоративных форм следует отметить *золотистую* — *f. aurea* (Dipp.) Rehd. — большое дерево с весьма эффектной золотистой листвой (Львов, дендрарий Львовского лесотехнического института).

Тополь шероховатоплодный — *Populus lasiocarpa* Oliv.

Тополя шорсткоплідна

Дерево высотой около 20 м. Крона яйцевидная. Кора на стволе шероховатая, чешуйчатая. Почки на побегах крупные, слегка смолистые.

Листья. Крупные, яйцевидные, длиной до 35 см и шириной около 20 см, у основания сердцевидные, на верхушке заостренные, по краям зубчатые, сверху зеленые, блестящие, снизу светлые.

Цветки. Раздельнополюе; сережки мужские — длиной до 10 см; женские — свисающие, длиной 15—25 см. Распускаются в мае.

Плоды. 2—3-створчатые опушенные коро-

бочки, собранные в свисающие соплодия длиной до 30 см. Созревают в июне.

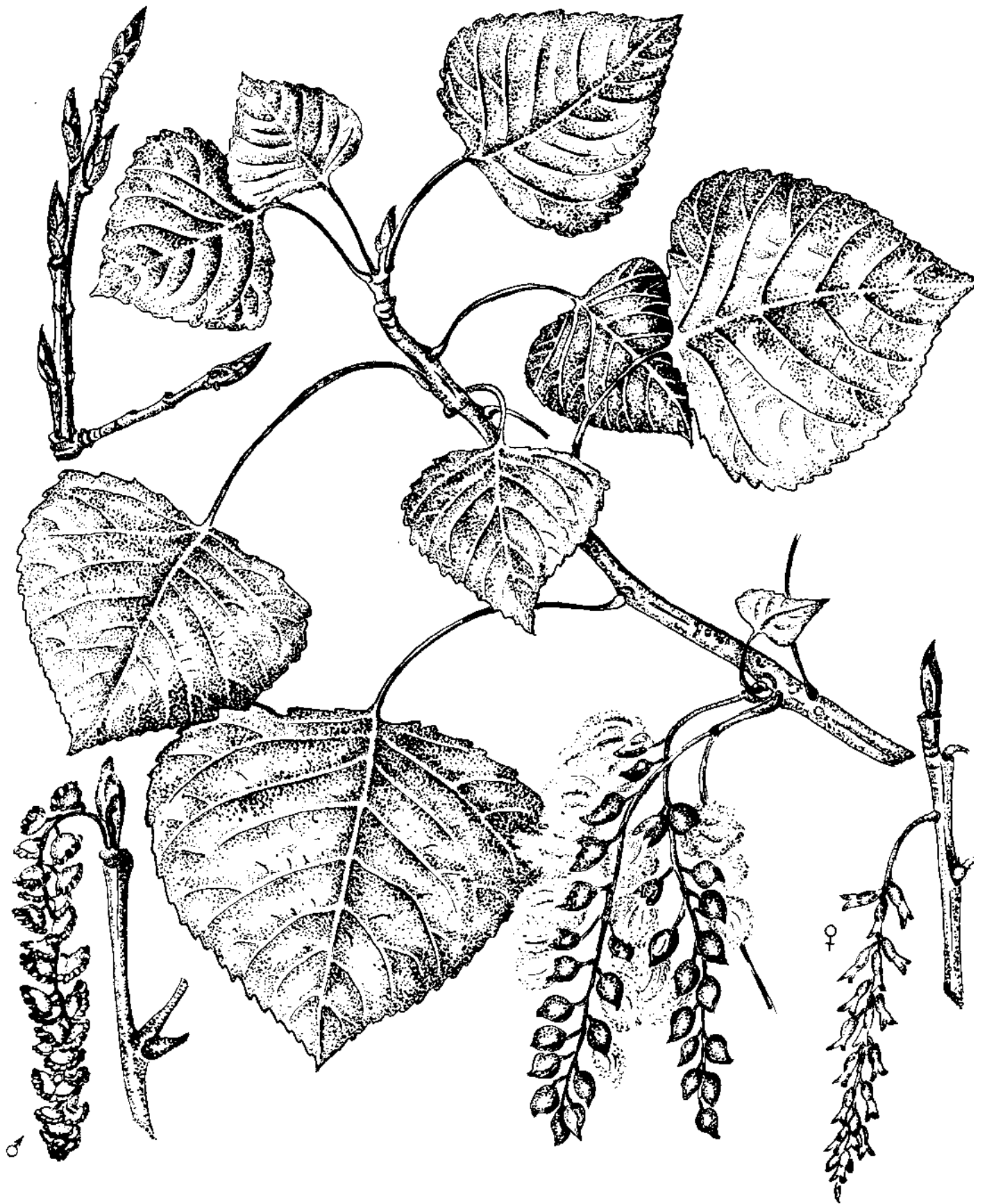
Естественно произрастает в Западном Китае; в УССР встречается редко, имеются отдельные экземпляры на западе Украины (Львов). Тополь шероховатый оригинален и декоративен очень крупными листьями; мало изучен, заслуживает внимания и распространения в садово-парковом строительстве. Размножается вегетативно (прививкой на подвое тополя бальзамического). Теплолюбивый.

Тополь Вильсона — *Populus wilsonii* Schneid.

Тополя Вільсона

Оригинальное дерево высотой 15—20 м. Близкий вид к тополи шероховатоплодному, происходит также из Западного Китая. Отличается от предыдущего вида шаровидной формой кроны, укороченными побегами, менее крупными листьями (длиной до 20 см) и опушенными плодами.

Тополь Вильсона также мало изучен, изредка встречается в парках на западе УССР (Львов, Рудки, Трусквец), довольно морозоустойчивый. Заслуживает изучения и внедрения в садово-парковом строительстве.



СЕМЕЙСТВО БУКОВЫЕ — *FAGACEAE* A. BR. РОДИНА БУКОВ

Дуб обыкновенный (черешчатый) — *Quercus robur* L. (*Q. pedunculata* Ehrh.)
Дуб звичайний (черешчатий)

Мощное дерево высотой до 30—50 м. Крона в посадках компактная, шатрообразная; стволы хорошо сформированные, цилиндрические, очищенные от сучьев. Кора на стволах до 20—30 лет тонкая, гладкая, оливково-бурая, на старых деревьях — грубая, трещиноватая, темно-серая. Побеги твердые, усеяны чечевичками, зелено-серые, с яйцевидными почками; на поперечном разрезе у побега заметна характерная «звездочка».

Л и с т ь я. Продолговато-яйцевидные, лопастные (с 3—7 парами округлых лопастей), у основания почти сердцевидные, с двумя ушками, кожистые, блестящие, снизу светло-зеленые, голые, длиной 5—15 см и шириной 4—8 см. Черешок листа короткий — 0,5—1,0 см.

Ц в е т к и. Раздельнополые; мужские — длинные (до 5 см) сережки, собранные в пучках по 2—3 шт.; женские — маленькие, красноватые шарики на длинных цветоножках, располагаются по 2—3 шт. вместе на молодых побегах. Появляются в мае, одновременно с распусканием листьев.

П л о д ы. Продолговато-овальные желуди на длинных черешках, плюска охватывает желудь на 1/3—1/2 его длины. Всхожесть желудей до 90%, вес 1000 шт. 3—5 кг. Созревают в сентябре—ноябре.

В с х о д ы. С обратнойяйцевидными листочками, по краям с лопастями, у основания клиновидные. Следующие листья более глубоколопастные, у основания с ушками.

Дуб обыкновенный растет почти по всей европейской части СССР, на север доходит до Ленинграда, на востоке — до Урала. В УССР образует чистые и смешанные насаждения (судубравы и дубравы). Довольно требовательный к плодородию почвы, лучше всего растет на влажных структурных почвах (во влажных дубравах — Дз). Дуб образует глубокую стержневую корневую систему (ветроустойчив), имеет много экологических, биологических, климатических и морфологических форм. Главная лесобразующая порода. В лесоводственном отношении наиболее ценны ранняя — *f. praesox* Czern. и поздняя формы — *f. tardiflora* Czern. Ранняя форма цветет и распускается на 2—4 недели раньше, чем поздняя (главная порода для степного лесоразведения). Поздняя форма дуба развивается в конце весны, растет преимущественно в пониженных местах и поймах рек (выдерживает затопление). Дуб обыкновенный морозоустойчивый, но в молодом воз-

расте необходимо его выращивать под защитой морозоустойчивых второстепенных пород «в шубе». Прямоствольные цилиндрические стволы дуба формируются только в смешанных древостоях с подпочными древесными породами (грабом, кленом, липой, елью и др.). В молодом возрасте дуб растет медленно. Сначала образуется длинный крепкий стержневой корень, затем на мочковатых корешках выступает микориза. С 8—10 лет прирост в высоту увеличивается и продолжается до 150—200 лет. Дуб светолюбив, но хорошо выдерживает боковое затенение. Плодоносить начинает с 15—20 лет, обильное плодоношение повторяется через три—пять лет. Дуб черешчатый — одна из наиболее долговечных лесных пород, доживает до 500 и более лет. Древесина тяжелая, твердая (ядро желто-бурое, заболонь узкая, желтая, резко отделена от ядра), используют ее для изготовления фанеры, шпона, выпных бочек, в судостроительстве и т. п. Кора имеет высококачественные дубильные вещества (от 8 до 20%). Дуб черешчатый размножается семенами, порослью (образует порослевые насаждения), редко — черенками.

Дуб черешчатый засухоустойчивый, жароустойчивый (хорошо переносит в степном лесоразведении засуху и высокие температуры воздуха до 40°). Выдерживает также засоленные почвы. Отличается долговечностью, биологической стойкостью, невысокой требовательностью к плодородию почвы, декоративной плотной зеленой кроной, крепким (у деревьев, растущих на свободе) корявым стволом и корой.

В садово-парковом строительстве дуб черешчатый составляет основу крупных парков и лесопарков, его высаживают в виде смешанных групп, аллей, в ветрозащитных полосах, а также на больших полянах единичными (солитерными) деревьями.

Из декоративных форм дуба черешчатого в парках запада УССР чаще всего встречаются: пирамидальная — *f. fastigiata* (Lam.) DC. — с восходящими вверх ветвями, образующими узкую колонновидную крону;

плакучая — *f. pendula* (Loud.) DC. — со свисающими ветвями;

краснолистная — *f. atropurpurea* Hartw. et Rupr. — с декоративной темно-пурпурной окраской листьев. Названные формы разводятся вегетативно (прививкой). Их высаживают в виде солитеров, а пирамидальную форму — также аллеями.



Дуб скальный (сидячецветный) — *Quercus petraea* Liebl. (*Q. sessiliflora* Salisb.) (рис.)

Дуб скельний (сидячоквітковий)

Дерево высотой до 35 м. Крона у молодых деревьев яйцевидная, у старых — шатровидно-округлая. Стволы в насаждениях хорошо сформированы, очищены от сучьев. Кора на стволах серая или красновато-бурая, узкотрещинчатая, с менее глубокими трещинами, чем у дуба черешчатого: почки заостренные, с опушенными чешуйками.

Л и с т ь я. Продолговато-яйцевидные, длиной до 12 см и шириной 4—8 см, по краям — 5—9 пар лопастей с клиновидным или заостренным основанием, темно-зеленые, кожистые, ушки у основания листа отсутствуют.

Ц в е т к и. Раздельнополые; сережки мужские — желтовато-зеленые, свисающие; женские — маленькие, шаровидные, по 2—3 шт., иногда единичные, сидячие. Появляются в апреле—мае, почти с распусканием листьев.

П л о д ы. Сидячие желуди (наибольший диаметр посередине), плюска сверху войлочная, серая, охватывает желудь на 1/3—1/2 его длины. Желуди сидят часто по 3 шт.

В с х о д ы. С обратной яйцевидными коричневыми семядолями листочками. Похожие на всходы дуба черешчатого.

Дуб скальный естественно произрастает в Западной Европе, на западе УССР, в Крыму, на Кавказе. В западной части Украины растет в смешанных лесах (в типах условий местопро-

израстания С₁₋₂, Д₁₋₂); в Карпатах поднимается до высоты 800 м над уровнем моря. Похож на дуб черешчатый, но более свето- и теплолюбивый, менее требовательный к плодородию почвы (растет на каменистых почвах), менее засухоустойчивый. Древесина ядровая, мягче, чем у дуба обыкновенного, лучше обрабатывается, пригодна для изготовления мебели, фанеры, шпона, паркета и других изделий. Очень ценная лесообразующая порода, заслуживает широкого распространения в лесных насаждениях Прикарпатья, Карпат и Закарпатья. Размножается так же, как и дуб обыкновенный.

Дуб скальный имеет ряд декоративных форм, из них наиболее интересны следующие:

п л а к у ч а я — *f. pendula* (Nichols.) Schwer. — со свисающими ветвями;

р а з р е з н о л и с т н а я — *f. laciniata* (Lam.) Schwer. — с глубоколопастными листьями;

п у р п у р н а я — *f. purpurea* (Jaeg.) Schwer. — с буровато-пурпурными молодыми листьями, которые позже становятся темно-зелеными.

В зеленом строительстве дуб скальный используется так же, как и дуб черешчатый. Пригоден и для небольших парков, где он растет в аллеях, небольшими группами, а также в виде солитеров. Декоративные формы высаживают в основном на открытых местах единичными деревьями или букетными посадками.

Дуб крупнопыльниковый (кавказский высокогорный) — *Quercus macranthera* F. et M.

Дуб великопиляковий

Дерево высотой около 15 м. Крона на свободе широкая, шатровидная. Кора на старых стволах толстая, глубокотрещинчатая, темно-серая. Молодые побеги, почки и прилистники густо опушенные.

Л и с т ь я. Продолговатые, по краям с 8—12 парами тупых лопастей, плотные, почти кожистые, длиной 6—18 см и шириной 4—12 см; сверху темно-зеленые, голые; снизу желтовато-серые, опушенные. Черешок листа короткий, длиной около 1 см, опушенный.

Ц в е т к и. Раздельнополые; сережки мужские — колосовидные; женские — мелкие, шаровидные, красноватые, опушенные. Появляются в конце апреля—мае.

П л о д ы. Почти сидячие желуди, длиной 2—2,5 см, собраны по 1—4 шт.; плюска охва-

тывает желуди до половины их длины; чешуйки плюски узколанцетные, опушенные. Созревают в октябре.

Дуб крупнопыльниковый естественно произрастает в горном поясе Кавказа; на западе УССР, в Прикарпатья и Закарпатья, пригоден для использования в зеленом строительстве и для лесомелиоративных посадок. Медленнорастущий, светолюбивый, ветроустойчивый, морозоустойчивый, хорошо растет в засушливых районах и полезащитных полосах, ценен в степном лесоразведении. Размножается семенами и порослью.

В садово-парковом строительстве выделяется красивой крупной листвой. Высаживают его небольшими группами, а также в виде солитерных посадок.



Дуб пушистый — *Quercus pubescens* Willd. (*Q. lanuginosa* Thuill.,
Q. crispata Stev.) (рис., а)

Дуб пухнастый

Дерево или кустарник высотой 8—10 м (иногда достигает 20 м). Крона довольно густая, шатрообразная. Ствол извилистый, корявый, плохо развитый. Кора серо-пепельная, бугристая, трещиноватая. Молодые побеги и ветви сильноопушенные, усеянные светлыми чечевичками.

Л и с т ь я. Продолговато-обратноовальные, длиной 5—10 см и шириной 2—6 см, изменчивой формы, обычно с 4—8 парами лопастей, сверху темно-зеленые, снизу серо-зеленые, опушенные. Длина черешка листа до 2 см.

Ц в е т к и. Раздельнополые; мужские — свисающие желто-зеленые сережки; женские — красноватые, шаровидные, мелкие, по 1—4 шт. Появляются в апреле—мае.

П л о д ы. Яйцевидные желуди, почти сидячие, длиной около 2 см, плюска охватывает желудь до 1/2 его длины. Чешуйки плюски плотно прижатые, опушенные. Созревают в сентябре—октябре.

Дуб пушистый естественно произрастает в горном поясе Крыма и Кавказа, Южной Европе и Малой Азии. На Украине встречается в южных засушливых районах, редко в парках Закарпатья. Светолюбивый, весьма засухоустойчивый, мало требовательный к плодородию

почвы, растет на каменистых склонах, на почвах, богатых известью, растет медленно, но долговечен, доживает до 1000 лет, хорошо переносит стрижку и формирование кроны.

Дуб пушистый — горно-мелиоративная порода, используемая для укрепления сухих склонов и овраго-балочных систем в Южной Молдавии и в Закарпатье. Хорошо растет в засушливых южных районах в мелиоративных и полезавитных полосах. Размножается семенами и порослью. Древесина ядровая, тяжелая, твердая, обладающая высокими физико-механическими свойствами. Употребляется для художественной резьбы, сувенирных изделий, в столярном производстве и т. п.

Дуб пушистый используют в зеленом строительстве в Крыму, Молдавии, Закарпатье, реже — в Прикарпатье. В южных районах его высаживают редкими группами и куртинами. Он хорошо сочетается с серебристым лохом и скумпией. Применяется для формирования высоких живых изгородей и фигурной стрижки. Для солитерных посадок (на полянах и партерах) рекомендуется его декоративная п л а к у ч а я форма — *f. pendula* Nichols. — с поникшими ветвями и глубоколопастными листьями.

Дуб бургундский (австрийский) — *Quercus cerris* L. (рис., б)

Дуб бургундський (австрійський)

Дерево высотой 30—35 м. Крона широкораскидистая. Стволы покрыты темно-бурой растрескивающейся корой. Побеги и молодые ветви опушенные.

Л и с т ь я. Продолговато-яйцевидные, у основания округлые, с 4—9 цельнокрайними или зубчатыми лопастями, длиной до 16 см и шириной 6—8 см; сверху темно-зеленые, кожистые, блестящие; снизу светло-зеленые, вдоль жилок опушенные.

Ц в е т к и. Как у предыдущих видов.

П л о д ы. Продолговато-яйцевидные желуди, почти сидячие, длиной до 4 см. Плюска охватывает 1/2 длины желудя и покрыта бахромовидными линейными отвороченными назад чешуйками. Созревают в сентябре, на второй год.

Дуб бургундский — реликтовая порода. Происходит из Южной и Средней Европы, естественно произрастает только в Закарпатье (С. М. Стойко, 1969). Хорошо растет в парках и ботанических садах Прикарпатья и Закар-

патья. Теплолюбивый (в Прикарпатье страдает от морозобоин), умеренно требовательный к плодородию почвы, засухоустойчивый. Размножается семенами и порослью.

S. Białobok, 1955; V. Hurych, E. Mikulaš, 1973, считают, что дуб австрийский является узколистной разновидностью дуба бургундского (*Quercus cerris* L. *f. austriaca* Loud.) и отличается листьями: они продолговато-яйцевидные, узкие, длиной 5—12 см и шириной около 3 см; сверху кожистые, блестящие, темно-зеленые; снизу более светлые; лопасти мелкие, остроколючные.

Естественно произрастает в Южной Европе. На западе СССР встречается в парках и ботанических садах. Теплолюбив и засухоустойчив. Размножается семенами (образует поросль).

Дуб бургундский и его разновидность используются в зеленом строительстве Прикарпатья и Закарпатья для посадки группами на сухих солнечных экспозициях.



Дуб северный (бореальный) — *Quercus borealis* Michx. (*Q. rubra* var. *ambigua* Fern.) (рис., а)

Дуб північний (бореальний)

Дерево высотой до 30 м. Крона яйцевидная. Стволы в насаждениях хорошо сформированы. Кора на стволах гладкая, тонкая, серая, на старых деревьях несколько толще, трещиноватая. Молодые побеги коричневые, опушенные.

Л и с т ь я. Продолговато-яйцевидные, длиной до 25 см и шириной до 12 см, с 4—6 парами острых лопастей; сверху темно-зеленые, снизу светлые, несколько опушенные; осенью ярко-красные. Черешки длиной до 5 см.

Ц в е т к и. Раздельнополые; сережки мужские — свисающие, желто-зеленые; женские — мелкие, шаровидные, красноватые, по 1—2 шт., почти сидячие. Появляются в мае, после распускания листьев.

П л о д ы. Шаровидные желуди, длиной 2—3 см, блестящие, коричневые, опушенные. Плюска охватывает 1/3 длины жёлуди. Созревают на второй год осенью.

В с х о д ы. С продолговатыми, острозубчатыми листочками; листочки у основания клиновидные, на верхушке заостренные.

Дуб северный происходит из Северной Америки, растет в декоративных и лесных посадках преимущественно западных областей УССР. В молодом возрасте быстрорастущий, морозоустойчивый, не требовательный к плодородию почвы, однако лучше растет в свежих и влажных судубравах и дубравах, более устойчив против поражения «мучнистой росой», чем дуб обыкновенный. Размножается семенами, обра-

зует обильную поросль. Древесина ядровая, более мягкая и рыхлая, чем у дуба черешчатого. Ее используют для изготовления различных изделий (физико-механические показатели древесины значительно ниже, чем у дуба обыкновенного).

Дуб северный пригоден для посадки в смешанных лесных насаждениях почти по всей Украине. На западе УССР рекомендуется вводить его в лесные насаждения свежих и влажных суборей (В₂₋₃). Дуб северный целесообразно выращивать в коренных типах леса дуба обыкновенного и скального (в типах условий произрастания С₂₋₃, Д₂₋₃), так как он ни в каком случае не может заменить аборигенных ценных, биологически стойких дубов.

Дуб северный — очень красивая декоративная древесная порода, особенно осенью, когда листва становится пурпурно-красной. Пригоден для использования в зеленом строительстве по всей УССР. Переносит микроклимат больших городов и промышленных районов, устойчивый к загрязнению воздуха дымом, газами и пылью. Его можно высаживать в парках и лесопарках аллеями и группами. Эффективно сочетается с сосной горной, сосной Веймутова, сосной желтой, елью, букком, грабом, липой, ясенем и другими породами.

У дуба северного имеется особо быстрорастущая форма — *Q. borealis* (Marsh.) Ash., характеризующаяся более крупными плодами и высокой морозостойкостью.

На дуб северный похож дуб красный — *Quercus rubra* L. Последний отличается более глубоко разрезанными (выемчатыми) лопастными листьями. Ареал его в Северной Америке лежит значительно южнее дуба бореального, вследствие чего он менее зимостойчивый. Многие дендрологи (G. Amann, 1965; S. Bialobok, 1955; J. Pokorny, 1964) считают дуб красный и дуб северный одним видом. Единично встречается в декоративных посадках Закарпатья.

Дуб болотный — *Quercus palustris* Muenchh. (рис., б)

Дуб болотный

Дерево высотой 20—25 м (на родине, в Северной Америке, достигает 50 м). Крона широкопирамидальная. Молодые побеги тонкие, свисающие, красновато-бурые. Кора на стволах похожа на кору дуба северного.

Л и с т ь я. Продолговато-яйцевидные, длиной 8—12 см и шириной 4—7 см, с 5—7 глубокими зубчатыми лопастями, доходящими почти до середины листа; сверху сочно-зеленые, снизу более светлые. Черешки листьев тонкие, длиной до 6 см.

Ц в е т к и. Раздельнополые; похожи на цветки дуба северного. Появляются в мае, с распусканием листьев.

П л о д ы. Сидячие шаровидные желуди, диаметром около 1 см; плюска толстая, покрыта опушенными чешуйками.

Дуб болотный довольно хорошо акклиматизировался на Украине, успешно растет и плодоносит в парках на влажных и свежих структурных, плодородных почвах (на неморозобойных местах). В молодом возрасте быстрорастущий; выдерживает микроклимат больших городов, мало засухоустойчивый. Размножается семенами.

Дуб болотный — особо декоративная, оригинальная древесная порода. Эффектно выделяется плакучей кроной и сильно остролистной листвой, которая осенью окрашивается в ярко-пурпурные тона. Высаживают его в виде солитеров в парках на пониженных (неморозобойных) полянах и лужайках, а также на берегах водоемов.

Дуб шарлаховый — *Quercus coccinea* Muenchh.

Дуб шарлаховый

Дерево высотой 20—25 м. Крона раскидистая. Кора серая. Побеги голые, красновато-бурые.

Л и с т ь я. Продолговато-яйцевидные, длиной 8—25 см и шириной 5—10 см, с 7 (иногда 9) глубокими, зубчатыми лопастями; сверху и снизу голые, блестящие. Черешки листьев короткие, длиной 0,3—0,6 см. Осенью листья яркошарлаховые. Желуди яйцевидные,

довольно крупные, длиной 1,3—2 см, заключены на 1/3, 1/2 в шаровидную плюску.

Происходит из Северной Америки. В культуре на СССР встречается редко. На Украине растет в Киеве, Житомире и Львове (А. Л. Липа, 1955). Очень декоративный осенью. Целесообразно высаживать дуб шарлаховый в парках Прикарпатья и Закарпатья.



Дуб крупноплодный — *Quercus macrocarpa* Michx. (рис., а)

Дуб великоплідний

Дерево высотой 25—30 м (на родине, в Северной Америке, достигает 55 м). Крона мощная, шатровидная. Кора коричневая, растрескивающаяся.

Л и с т ь я. Продолговато-яйцевидные, длиной до 20 см и шириной до 12 см, с 5—7 парами глубоких туповатых лопастей; сверху темно-зеленые, снизу серовато-зеленые, войлочные.

Ц в е т к и. Раздельнополые; мужские — в длинных, свисающих сережках; женские — мелкие, сидячие, шаровидные. Появляются в мае.

П л о д ы. Крупные желуди, почти сидячие, длиной до 5 см, охваченные плоской до половины длины. Плюска в верхней части образует бахрому.

На Украине произрастает в парках. Вполне морозоустойчив, мало засухоустойчив. Хорошо растет в мягком климате на свежих, плодородных почвах.

Размножается семенами, дает поросль. В западных областях ценный в зеленом строительстве, рекомендуется также для внедрения в лесные насаждения зеленых зон.

Дуб белый — *Quercus alba* L.

Дуб білий

Дерево высотой 20—25 м (на родине, в Северной Америке, достигает 45 м). Крона шатровидная, с раскидистыми ветвями. Кора светло-серая, чешуйчатая. Молодые побеги оливково-коричневые. Почка большие, светло-коричневые.

Л и с т ь я. Крупные, длиной до 25 см и шириной около 10 см, продолговато-овальные, с 5—9 глубокими тупыми лопастями; сверху зеленые, блестящие, снизу сизые.

Ц в е т к и. Такие же, как у дуба крупноплодного. **П л о д ы.** Удлиненно-яйцевидные желуди, длиной около 2,5 см, охвачены плоской на 1/4 длины.

В культурах дуб белый встречается в парках Прикарпатья, хорошо акклиматизировался, плодоносит. Довольно морозоустойчивый, светолюбивый, лучше всего растет на плодородных, свежих структурных почвах. Древесина характеризуется высокими физико-механическими свойствами и считается лучшей среди древесины северо-американских дубов.

Дуб белый очень декоративен. Листья крупные, при распускании ярко-красные, летом беловато-зеленые, а осенью темно-красные. Эффектно выделяется в групповых, аллейных посадках и в виде солитеров. Размножается семенами.

Дуб черепичатый — *Quercus imbricaria* Michx. (рис., б)

Дуб черепичатий

Дерево высотой около 20—30 м и диаметром до 1 м. Крона яйцевидно-продолговатая, на свободе шаровидная. Кора в молодом возрасте тонкая, гладкая, в старшем — гораздо толще, мелкочешуйчатая. Молодые побеги светло-бурые, густо усеяны светлыми чечевичками. Почка на побегах красновато-коричневые, почти голые.

Л и с т ь я. Продолговато-эллиптические, иногда продолговато-ланцетные, длиной 6—18 см и шириной 2—6 см, на вершине довольно острые или притупленные, цельнокрайние, иногда с завороченными краями, жесткие; сверху темно-зеленые, блестящие, снизу зелено-коричневые, волосистые. Длина черешка около 1—1,5 см.

П л о д ы. Полушаровидные желуди, одиночные или по 2—3 шт., длиной 1—1,5 см, на коротких плодоножках, заключены почти на 1/2 в чешуйчатую опушенную плюску.

Дуб черепичатый — экзот, происходит из Северной

Америки, на Украине довольно редок, растет в парках Прикарпатья (Львов) и Закарпатья. В парках Львова плодоносит редко. Растет на плодородных, структурных и свежих почвах; быстрорастущий, в 50—60 лет достигает высоты около 20 м; выдерживает боковое затенение. Хорошо акклиматизировался в парках больших городов и промышленных районов, дымо- и газоустойчивый. Размножается семенами (семена его дефицитны). Древесина ядровая, твердая, крепкая, такая же ценная, как у абортивных дубов.

Дуб черепичатый как красивая экзотическая древесная порода заслуживает широкого внедрения в зеленое строительство запада СССР. Он декоративен кроной, цельнокрайними, длинными листьями, которые осенью приобретают желтую или ржаво-красную окраску и держатся на ветвях почти до весны. Рекомендуется высаживать его небольшими группами и единичными экземплярами на солнечных экспозициях и безветренных местах.

Дуб иволлистный — *Quercus phellos* L.

Дуб верболистий

Листопадное дерево высотой 15—20 м. Напоминает предыдущий вид.

Л и с т ь я. Ланцетно-продолговатые, цельнокрайние, часто с волнистыми краями, с заостренной верхушкой, к основанию суженные, длиной до 10—12 см и шириной около 1,5 см; сверху зеленые, блестящие, снизу светло-зеленые.

Ц в е т к и. Раздельнополые; такие же, как у дуба черепичатого. Распускаются в мае.

П л о д ы. Шаровидные желуди, мелкие, диаметром 1—1,5 см. Плюска обвивает основание жёлудя блюдцевидная, по краям с реснитчатыми чешуйками.

Дуб иволлистный естественно произрастает в Северной Америке, а в СССР — на Черноморском побережье, в ботанических садах Закарпатья, реже Прикарпатья. Быстрорастущий, светолюбивый, более теплолюбивый, чем предыдущий вид (выдерживает непродолжительные морозы до 23°C, А. И. Колесников, 1974). Очень декоративен, заслуживает широкого распространения в садово-парковом строительстве Прикарпатья и Закарпатья.

К этому виду близок дуб лавроветный — *Quercus laurifolia* Michx. (*Q. phellos* v. *laurifolia* Chapman.).



Бук лесной (обыкновенный) — *Fagus silvatica* L. (рис., а)
Бук лісовий (звичайний)

Дерево высотой до 45 м. Крона густая, мощная, яйцевидная. Стволы в насаждениях хорошо сформированы, полнодревесные, колонновидные. Кора тонкая, гладкая, светло-серая. Почка веретеновидные, острые, длинные (до 2 см), к ветвям не прижаты.

Листья. Яйцевидные, длиной около 10 см и шириной 3—7 см, с 5—9 боковыми жилками, на вершине заостренные, почти цельнокрайние (края часто волнистые, реснитчатые). Молодые листья красноватые, шелковистые, сверху и снизу опушенные.

Цветки. Раздельнополюе; соцветия мужские — шаровидные, свисающие; женские — по 2—4 шт. внутри плюски, прямостоячие. Распускаются вместе с листьями.

Плоды. Треугольные орешки, содержащиеся в деревянистой плюске. Плюска снаружи покрыта игловидными чешуйками, при созревании раскалывается на 4 доли. Семена — «буквицы», созревающие осенью первого года. Всхожесть семян около 80%, вес 1000 шт. 2—3 г.

Всходы. Появляются с двумя сидячими почковидно-округлыми семядолями, длиной около 2 см и шириной 3—4 см; сверху зеленые, снизу беловатые, по краям волнистые. Первые листья овально-яйцевидные, по краю зубчатые. Семядоли отмирают на втором году.

Бук лесной — одна из основных лесобразующих пород. Естественно произрастает в Средней и Западной Европе, в УССР — в Карпатах, Ростоцье, Ополье. Образует чистые и смешанные древостой (бучины). Он теневыносливый, требовательный к влажности воздуха и плодородию почвы, теплолюбивый, растет в мягком влажном климате. Сухих почв и жары не переносит. Плодоносит в насаждениях с 30—40

лет (обильное плодоношение повторяется через три—шесть лет). В естественном ареале образует экологические и морфологические формы (раннераспускающиеся, позднераспускающиеся, толстокорые, плакучие, рассеченнолистные, краснолистные). Корневая система хорошо развита, пластична. Ветроустойчив. Древесина ценная, безъядровая (спелодревесная), желтоватобелая, довольно тяжелая, твердая. Используют ее для изготовления гнутой мебели, лыж, фанеры, целлюлозы и пр. Бук лесной хорошо возобновляется семенами. Доживает до 300—500 лет. Его широко используют в зеленом строительстве. В парках и лесопарках высаживают в аллеях и группах. Эффектно сочетается с пихтой, елью, тсугой, тисом, сосной Веймутова, березой, ясенем, липой, кленом, дубом и другими древесными породами.

Особо декоративны в садово-парковом строительстве следующие формы бука лесного:

плакучая — *f. pendula* Loud. — с длинными ниспадающими ветвями;

рассеченнолистная — *f. laciniata* Vignel — с листьями глубокоразрезными (рис., б);

пурпурная плакучая — *f. purpurea pendula* Rehd. — с плакучей кроной и темнопурпурными листьями;

темнопурпурная — *f. atropurpurea* Reg. — с пурпурными листьями, сохраняющими окраску в течение всего лета;

золотистая — *f. aurea* hort. — с золотисто-желтыми листьями;

двухцветная (розовоокаймленная) — *f. roseo-marginata* Henry — с пурпурной окраской пластинки листа и розовым краем.

Названные формы размножаются в основном вегетативно (прививкой).

Бук восточный — *Fagus orientalis* Lipsky
Бук східний

Дерево высотой до 50 м.

Листья. Крупные, продолговатые, длиной 7—20 см, наиболее широкие в верхней половине листа, боковых жилок 7—14 пар.

Плоды и семена. Такие же, как у бука лесного, но более крупные.

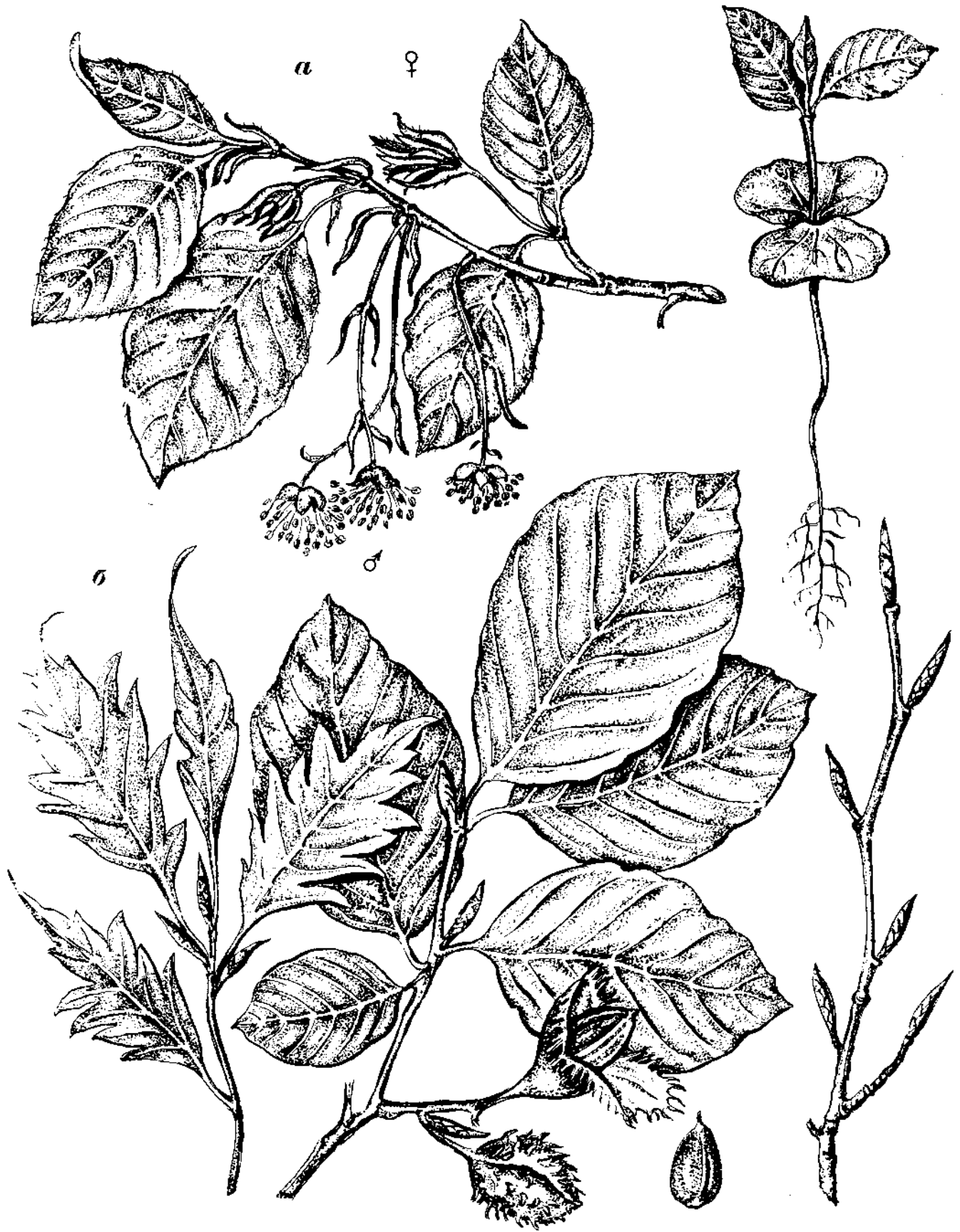
Бук восточный более теплолюбив и теневынослив, чем бук лесной. Естественно растет на Кавказе, где образует высокопродуктивный древостой. На западе УССР рекомендуется в лесные культуры в нижнем горном поясе Закарпатья.

Бук крымский — *Fagus taurica* Popl.
Бук кримський

Дерево высотой около 30 м. Естественно произрастает в горных лесах Крыма на высоте 400—1500 м над уровнем моря. Он похож на бук обыкновенный

и бук кавказский. А. И. Колесняков считает его гибридным видом.

Народнохозяйственное значение его такое же, как названных выше видов бука.



Каштан съедобный (посевной, настоящий) — *Castanea sativa* Mill.
(*C. vesca* Gaertn., *C. vulgaris* Lam.) (рис.)
Каштан істівний (справжній)

Дерево высотой до 30—40 м. Крона густая, яйцевидная. Стволы в насаждениях хорошо сформированы, колонновидные. Молодые побеги и ветви красновато-бурые, опушенные. Деревья, выросшие на свободе, имеют широкую шатровидную крону и корявый низкий ствол.

Л и с т ь я. Широколанцетные, с шиловидной вершиной, выемчато-зубчатые, длиной до 25 см и шириной 4—6 см, темно-зеленые, блестящие; снизу покрыты сероватыми звездчатыми волосками.

Ц в е т к и. Раздельнополюе; колоски мужские — прямостоячие, длинные, желтоватые; женские — зеленоватые, в большинстве по 3 шт. (редко по 1 шт.), находятся на отдельных колосках или на нижней части мужских колосков. Появляются в июне-июле, после распускания листьев.

П л о д ы. Обвернутые шаровидные орехи (каштаны), 3—3,5 см в диаметре. Обертка (плюска) плодов кожистая, покрыта тонкими колючками. В плодах бывает от 1—4 шт. каштанов. Всхожесть семян около 80%, вес 1000 шт. 8—10 кг. Созревают в октябре—ноябре.

В с х о д ы. Прорастают без семядолей (семядоли при прорастании остаются в оболочке семени и на поверхность почвы не выходят). Первые листья продолговато-овальные, по краям волнисто-зубчатые. Семена лучше всего высевать осенью, так как при хранении они быстро теряют всхожесть.

Каштан съедобный дико произрастает в мягком климате на Кавказе и в Средиземноморье, распространен в Южной Европе. На юге СССР культивируется в парках и садах, а в Закарпатье — в лесных насаждениях. Теплолюбив,

в молодом возрасте довольно теневыносливый, требовательный к плодородию и влажности почвы, но растет и на неглубоких каменистых почвах; сырых тяжелых почв не выносит. В оптимальных условиях растет быстро, плодоносить начинает рано — с 5—7 лет.

Каштан съедобный из равнинных районов Закарпатья постепенно продвигается в лесные насаждения Карпат до высоты 600 м над уровнем моря. Ступенчатой акклиматизацией (из семян предгорных районов Закарпатья — лесничеств Дубринич и Мирча) он был перенесен во Львовскую область (в дендропарк и учхозхоззаг ЛЛТИ). В дендропарке ЛЛТИ целиком акклиматизировался, плодоносит, дает всходы (Т. М. Бродович, 1949).

Каштан съедобный — долговечный, доживает до 500 лет, но часто поражается грибковыми болезнями. Размножается семенами, дает поросль. Древесина очень ценная, ядровая, желтовато-красная, легкая, мягкая. Из нее изготавливают фанеру, используют в мебельном и дубильно-экстрактном производстве. Орехи (каштаны) употребляют в пищу. Кора содержит много дубильных веществ.

Каштан съедобный можно рекомендовать в лесопарки Прикарпатья — Полесья и Ростоцья. Высаживать его следует на солнечных экспозициях, на безветренных местах, на плодородных почвах (употреблять местные семена с акклиматизированных деревьев). Пригоден для использования в зеленом строительстве, переносит микроклимат больших городов. Очень декоративен в аллеиных, групповых и солитерных посадках. Хорошо выдерживает стрижку и формирование кроны. Листья осенью приобретают красивый золотисто-желтый цвет.

Каштан зубчатый (американский) — *Castanea dentata* Borkh.
(*C. americana* Raf.)

Каштан зубчатий (американський)

Близкий к каштану съедобному (на родине, в Северной Америке, достигает 30 м). На Украине мало изучен. Отличается голыми листьями и более мелкими плодами (каштанами) 1,5—2,0 см в диаметре. Плоды на верхушке заостренные. Более холодостоек, чем пре-

дыдущий вид, очень перспективен для лесного хозяйства запада СССР. В Краснокутском парке Харьковской области полностью акклиматизировался, цветет, почти ежегодно плодоносит (А. Л. Лыца, 1955). Размножается семенами.



СЕМЕЙСТВО ЛИПОВЫЕ — *TILIACEAE* JUSS. РОДИНА ЛИПОВІ

Липа сердцевидная (мелколистная) — *Tilia cordata* Mill. (*T. parvifolia* Ehrh.,
T. microphylla Vent.) (рис.)
Липа сердцелиста (дрібнолиста)

Дерево высотой 25—30 м. Крона густая, шаровидно-яйцевидная. Ствол в насаждении цилиндрической формы, диаметром около 1,5 м; у деревьев, растущих на свободе, низкий, корявый. Кора до 20—30 лет гладкая, позже — глубокобороздчатая, темно-серая; молодые побеги голые, тонкие, серо-зеленые. Корневая система — пластичная, на глубоких почвах — стержневая.

Л и с т ь я. Сердцевидные, остроколючные; сверху зеленые, блестящие, снизу сизоватые, с пучками рыжеватых волосков в углах жилок; по краям острозубчатые, длиной и шириной около 4—8 см, осеью светло-желтые. Черешок достигает около 1/2 длины пластинки.

Ц в е т к и. Обоеполые; желтовато-белые, душистые, с крыловидными прицветниками; собраны по 5—7 (9—10) шт. в прямые щитовидные соцветия; медоносные. Появляются в июле.

П л о д ы. Шаровидно-овальные, гладкие (без ребрышек), с бурой оболочкой. Созревают в августе—сентябре. В плодах 1—2 семени. Перед посевом требуют стратификации.

В с х о д ы. С двумя характерными 5 (реже 7) пальчато-раздельными семядолями, при основании округлыми или сердцевидными. Первые листья продолговато-яйцевидные, неравномерно-зубчатые.

Липа сердцевидная естественно произрастает почти во всей Европе, на восток доходит до Урала; растет также в Западной Сибири. В СССР выступает в смешанных лесных на-

саждениях. Сначала, до 6—8 лет, растет очень медленно, позже дает большие приросты. Теневыносливая, морозоустойчивая, требовательная к плодородию почвы (растет в типах условий местопроизрастания С₂₋₃, Д₂₋₃); на сухих песчаных и засоленных почвах не растет. Почвоулучшающая порода (опавшие листья обогащают почву зольными элементами); ценная лесобразующая древесная порода, хороший медонос.

Липа сердцевидная достаточно дымо- и газоустойчива, густая крона хорошо задерживает пыль; переносит стрижку и формирование кроны. Долговечная, доживает до 300—400 лет. Древесина безъядровая, заболонная, белая с бледно-розовым оттенком, легкая, мягкая. Из нее изготавливают авиаматериалы, шпон, фанеру, пригодна для художественной резьбы и т. п. Размножается семенами, дает поросль (от пня) до старости.

Липу сердцевидную широко используют для озеленения городов, садово-паркового строительства, уличных и бульварных посадок. Высаживают ее в чистых и смешанных группах в парках и лесопарках. Наиболее пригодна для художественного формирования архитектурных парковых композиций. Липа мелколистная в садово-парковом строительстве выполняет также ветрозащитную, пылезащитную и санитарно-гигиеническую роль, хорошо переносит стрижку и формирование кроны. В любом возрасте выдерживает пересадку, успешно приживается.

Липа темно-зеленая (крымская) — *Tilia euchlora* K. Koch
Липа кримська

Дерево высотой около 15 м. Естественный гибрид липы мелколистной и липы кавказской (*T. cordata* X *T. caucasica*). Крона почти шаровидная, с поникшими ветвями. Молодые побеги зелено-желтоватые.

Л и с т ь я. Широкояйцевидные, длиной и шириной около 10 см; на вершине заостренные, у основания часто косо срезанные, по краям зубчатые; сверху темно-зеленые, снизу с пучками коричневатых волосков в углах жилок.

Ц в е т к и. Обоеполые; собраны по 3—7 шт. в поникших щитках, пахучие. Появляются в июле.

П л о д ы. Эллипсоидные твердые орешки, пятигранные, с войлочной опушенной оболочкой.

Липа крымская растет медленно, морозоустойчивая, засухоустойчивая; приживается на плодородных структурных почвах. По всей Украине хорошо растет, применяется в садово-парковом строительстве, лучше других видов лип выносит городские условия. Очень декоративная в бульварных и уличных посадках, а также в парках в виде небольших групп и солитеров. Размножается семенами и порослью.



Липа крупнолистная — *Tilia platyphyllos* Scop. (*T. grandifolia* Ehrh.) (рис., а)

Липа широколистая

Дерево высотой до 40 м. Крона густая, шаровидная. Ствол в посадках хорошо сформированный, на свободе низкий, с наплывами, диаметром до 2 м. Молодые побеги красновато-коричневые, опушенные, реже голые. Почки на побегах более крупные, чем у липы сердцевидной, иногда опушенные.

Л и с т ь я. Округло-яйцевидные, крупные, длиной и шириной около 13 см, у основания асимметричные, сверху короткозаостренные, по краям зубчатые.

Ц в е т к и. Обоеполые; желтовато-кремовые, похожи на цветки липы сердцевидной, но более крупные; собраны в соцветия по 3 шт. Распускаются в конце мая—июне.

П л о д ы. Шаровидные орешки, ребристые, твердые, опушенные; орешек имеет 4—5 ребрышек.

В с х о д ы. Такие же, как у липы мелколистной (семядоли с более длинными лопастями).

Липа крупнолистная естественно произрастает в Средней и Южной Европе, в лесах западной части СССР и на Кавказе. В парках и садах ее культивируют почти по всей Украине (кроме засушливых районов). В молодом

возрасте растет быстрее липы сердцевидной. Репродуктивная способность наступает с 10—15 лет. Менее морозостойчивая, чем липа сердцевидная, но более требовательная к плодородию почвы. Устойчивая и долговечная в городских условиях, доживает до 500 лет. Мало повреждается болезнями и вредителями. Древесина безъядровая, заболонная, похожа на древесину липы сердцевидной. Размножается семенами и порослью.

Липа крупнолистная — ценная медоносная лесная порода, используется в зеленом строительстве так же, как и липа мелколистная.

У липы крупнолистной имеются декоративные формы:

п и р а м и д а л ь н а я — f. *pyramidalis* Kirchn. — с узкопирамидальной кроной;

р а с с е ч е н н о л и с т н а я — f. *laciniata* (Loud.) K. Koch (рис., б) — с глубоко разрезанными до средней жилки (лопастными) листьями;

в и н о г р а д о л и с т н а я — f. *vitifolia* Simonkai — с опушенными трехлопастными листьями. Названные формы размножаются прививкой.

Липа серебристая (войлочная) — *Tilia tomentosa* Moench (*T. argentea* DC.)

Липа пухнаста (повстиста)

Дерево высотой 25—30 м. Крона в раннем возрасте густая, широкопирамидальная, в старшем — овальная. Ветви направлены вверх. Ствол покрыт темно-серой корой.

Л и с т ь я. Почти округлые, длиной и шириной 6—12 см, у вершины заостренные, у основания косые или сердцевидные, по краям зубчато-пильчатые; сверху темно-зеленые, снизу почти белые, войлочные.

Ц в е т к и. Обоеполые; собраны по 7—10 шт. в понижших щитках, очень душистые. Цветет позже, чем липа мелколистная, в июне—июле.

П л о д ы. Яйцевидные густоопушенные орешки, слегка пятигранные. Созревают в сентябре—октябре.

Липа серебристая естественно произрастает в Южной Европе, Малой Азии и в лесах юго-западной Украины (в районе Вулканических Карпат Закарпатья). Балканский вид. Теплолюбивая, теневыносливая, умеренно требовательная к плодородию почвы, засухоустойчивая. Хорошо переносит загрязнение воздуха дымом, газами и пылью. Размножается семенами, дает поросль.

Липа серебристая — очень декоративная древесная порода, ее серебристая листва эффектно сочетается с хвойными и темно-лиственными породами. В парках ее высаживают группами, в аллейных и солитерных посадках.

Липа американская (гладкая, черная) — *Tilia americana* L. (*T. glabra* Vent., *T. nigra* Borkh.)

Липа американська

Крупное дерево, достигающее на родине, в Северной Америке, 40—45 м. Крона густая, широкояйцевидная, ствол покрыт серой корой.

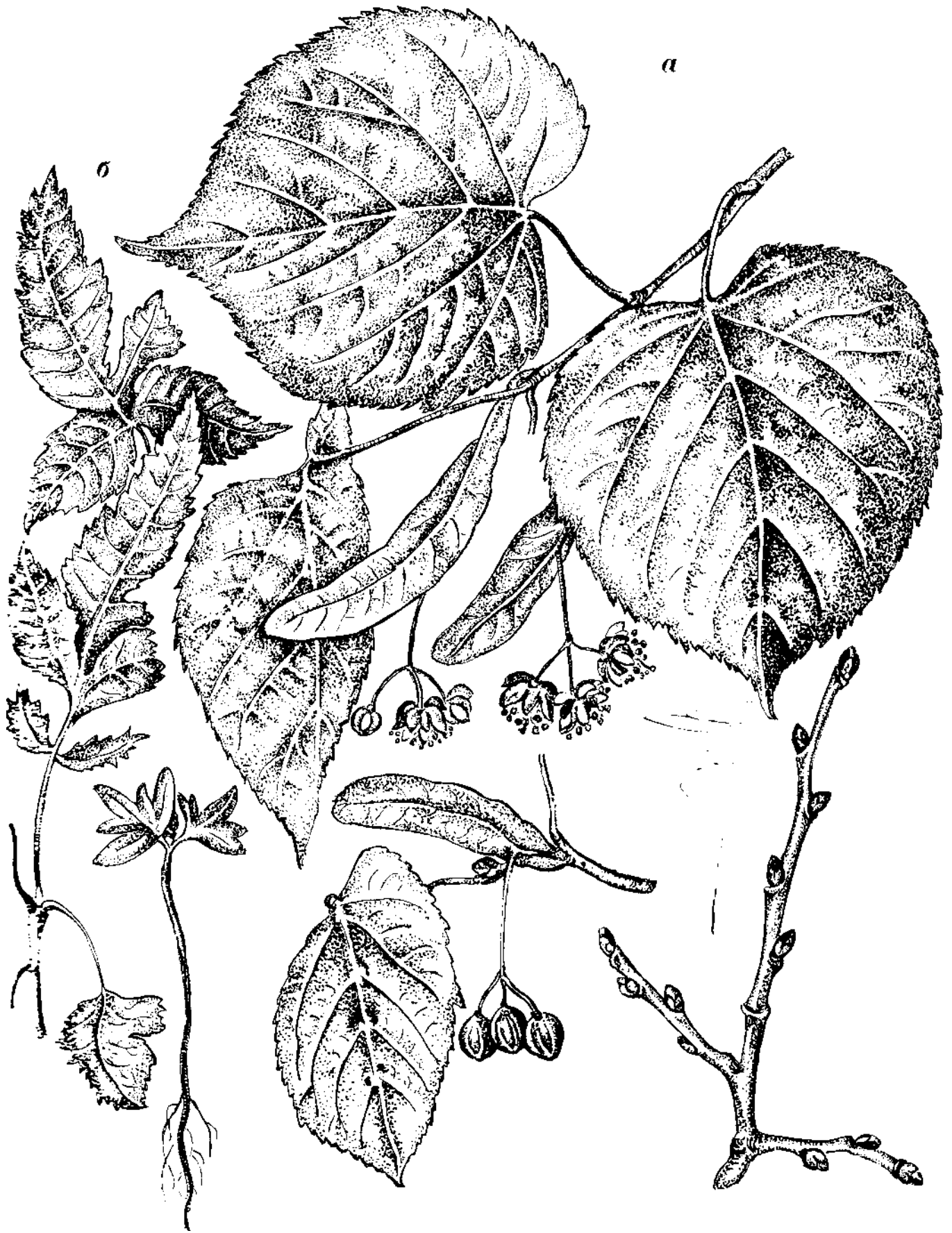
Л и с т ь я. Очень крупные, длиной и шириной 20—30 см, заостренные, у основания сердцевидные, по краям острозубчатые, снизу светло-зеленые, с пучками волос в углах жилок.

Ц в е т к и. Обоеполые; крупные (в диаметре около 1,5 см), по 5—15 шт. в ветвистых соцветиях. Распускаются в июле.

П л о д ы. Почти шаровидные гладкие орешки.

Произрастает в Прибалтике, Белоруссии, на Украине. На западе СССР хорошо акклиматизировалась, растет в парках. Медленнорастущая, требовательная к влаге и плодородию почвы древесная порода.

Очень декоративная в виде солитерных посадок на газонах и лужайках. Эффектно выделяется крупными листьями и цветками. Размножается семенами.



СЕМЕЙСТВО МАЛЬВОВЫЕ — *MALVACEAE* JUSS.
РОДИНА МАЛЬВОВІ

Гибискус сирийский (мальва сирийская, роза сирийская) —
Hibiscus syriacus L. (рис., а)
Гібіск сирійський

Кустарник высотой около 3 м. Молодые побеги опушенные, позже голые.

Л и с т ь я. Яйцевидные, трехлопастные, крупнозубчатые, длиной около 10 см и шириной 3—5 см, сверху светло-зеленые, голые, снизу волосистые.

Ц в е т к и. Обоеполые; одиночные, крупные, ширококолокольчатые (диаметром 6—10 см), на коротких цветоножках, красной, пурпурной, фиолетовой и белой окраски, без запаха. Распускаются в июле—сентябре.

П л о д ы. Многосеменные круглые коробочки.

Гибискус сирийский происходит из Индии и Китая, широко распространен в Крыму и на Кавказе. Хорошо акклиматизировался в Закарпатье (в парках Ужгорода, Мукачево, Берегово). Медленно растущий, в фазу цветения вступает с 4—5 лет; светолюбивый, хорошо растет на свежих легких суглинистых почвах. Теплолюбивый, часто побивается морозами. Размножается семенами и вегетативно (черенками). Очень декоративен в зеленом строительстве. Рекомендуется высаживать его на солнечных экспозициях на газонах и скверах небольшими группами. Пригоден также для живых нестриженных изгородей.

СЕМЕЙСТВО БАГРЯНИКОВЫЕ — *CERCIDIPHYLLACEAE* VAN TIEGHEM
РОДИНА БАГРЯНИКОВІ

Багряник японский — *Cercidiphyllum japonicum* Sieb. et Zucc. (рис., б)
Багряник японський

Листопадное дерево высотой 15—20 м. Крона почти шаровидная, ствол слабо развитый, покрытый сероватой бороздчатой корой. Побеги тонкие, желтовато-коричневые, голые.

Л и с т ь я. Округлосердцевидные, длиной и шириной 5—12 см, слегка волнисто-зубчатые, сверху голубовато-зеленые, снизу сизоватые. Молодые листочки коричнево-красные (багряные). Осенью листья приобретают декоративный желтый или красный цвет.

Ц в е т к и. Раздельнополые (двудомное растение); мужские и женские невзрачные, мелкие. Появляются до или одновременно с распусканием листьев, в апреле—мае.

П л о д ы. Темно-коричневые коробочки (стручки), продолговатые, длиной до 2 см, кожистые. Семена — мелкие крылатые орешки.

Багряник происходит из Японии; на западе СССР хорошо акклиматизировался, растет в парках (Львов, Тернополь, Ивано-Франковск) на плодородных свежих глубоких почвах. В старшем возрасте довольно морозоустойчивый. Переносит небольшое притенение. Размножается семенами. В дендропарке Львовского лесотехнического института в возрасте около 70 лет достиг высоты 18 м, диаметра ствола (на высоте груди) 60 см, а поперечника кроны 9—10 м.

Красивое декоративное дерево, высаживается в парках на закрытых полянах единичными деревьями или биогруппами, переносит городской микроклимат и формирование кроны.



СЕМЕЙСТВО ИЛЬМОВЫЕ — *ULMACEAE* MIRB.
РОДИНА ИЛЬМОВ (В'ЯЗОВІ)

Берест (вяз листоватый, карагач) — *Ulmus foliacea* Gilib. (*U. campestris* L.,
U. carpinifolia Gleditsch) (рис.)
Берест (в'яз листуватий, карагач)

Дерево высотой 20—30 м. Крона густая, яйцевидно-овальная. Ствол хорошо сформирован, покрыт коричневой трещиноватой корой. Кора молодых веток гладкая, иногда у старых деревьев покрыта пробковыми выростами. Почка на побегах шаровидные.

Л и с т ь я. Обратнойяйцевидные с заостренной верхушкой, дважды острозубчатые, с асимметричным основанием, длиной до 12 см и шириной около 7 см; сверху блестящие, голые, снизу покрыты твердыми волосками; листья неравнобокие, различные по величине.

Ц в е т к и. Обоеполые, мелкие, фиолетово-красные, на коротких ножках; собраны в шаровидные пучки. Появляются до распускания листьев, в апреле.

П л о д ы. Крылатые семянки (орешки). Перепончатые, почти округлые крылатки диаметром около 1,5 см. Семена — плоские орешки. Всхожесть семян невысокая — 20—40%. Плоды созревают в мае—июне.

В с х о д ы. С двумя широкояйцевидными семядолями, длиной 5—6 мм и шириной около 4 мм. Первые листья продолговато-яйцевидные, пильчато-зубчатые.

Берест естественно произрастает в южной полосе европейской части СССР (на Кавказе), в Средней и Южной Европе. В лесных насаждениях встречается почти по всей УССР (в Карпатах — редко). Растет медленно, довольно светолюбивый, но в молодом возрасте переносит затенение; к плодородию почвы требовательный,

относительно теплолюбивый, достаточно засухоустойчивый, выдерживает засоленные почвы. Корневая система хорошо развитая, стержневая; дает обильные корневые отпрыски. Берест выдерживает загрязнение воздуха дымом, газами и пылью. Хорошо переносит стрижку и формирование кроны. Долговечен, доживает до 300 лет (в городских условиях отмирает быстрее), поражается голландской болезнью (*Grahlum ulmi*).

Древесина его ядровая, тяжелая и твердая, красивой текстуры; заболонь узкая, желтовато-белая; ядро бурое, с красно-коричневым оттенком. Древесину используют в народном хозяйстве (изготавливают шпон, фанеру, мебель и пр.).

Берест размножается семенами и порослью. В степном лесоразведении и полезащитных полосах растет хорошо; пригоден также для закрепления оврагов и балок.

В садово-парковом строительстве его высаживают в аллеях и небольших группах вместе со светло-зелеными породами. Для бульварных, уличных и солитерных посадок пригодны следующие декоративные формы:

ш а р о в и д н а я — *f. umbraculifera* (Trautv.) Rehd. — с густой правильно-округлой кроной;
п л а к у ч а я — *f. pendula* (Henry) Rehd. — с тонкими поникшими ветвями;

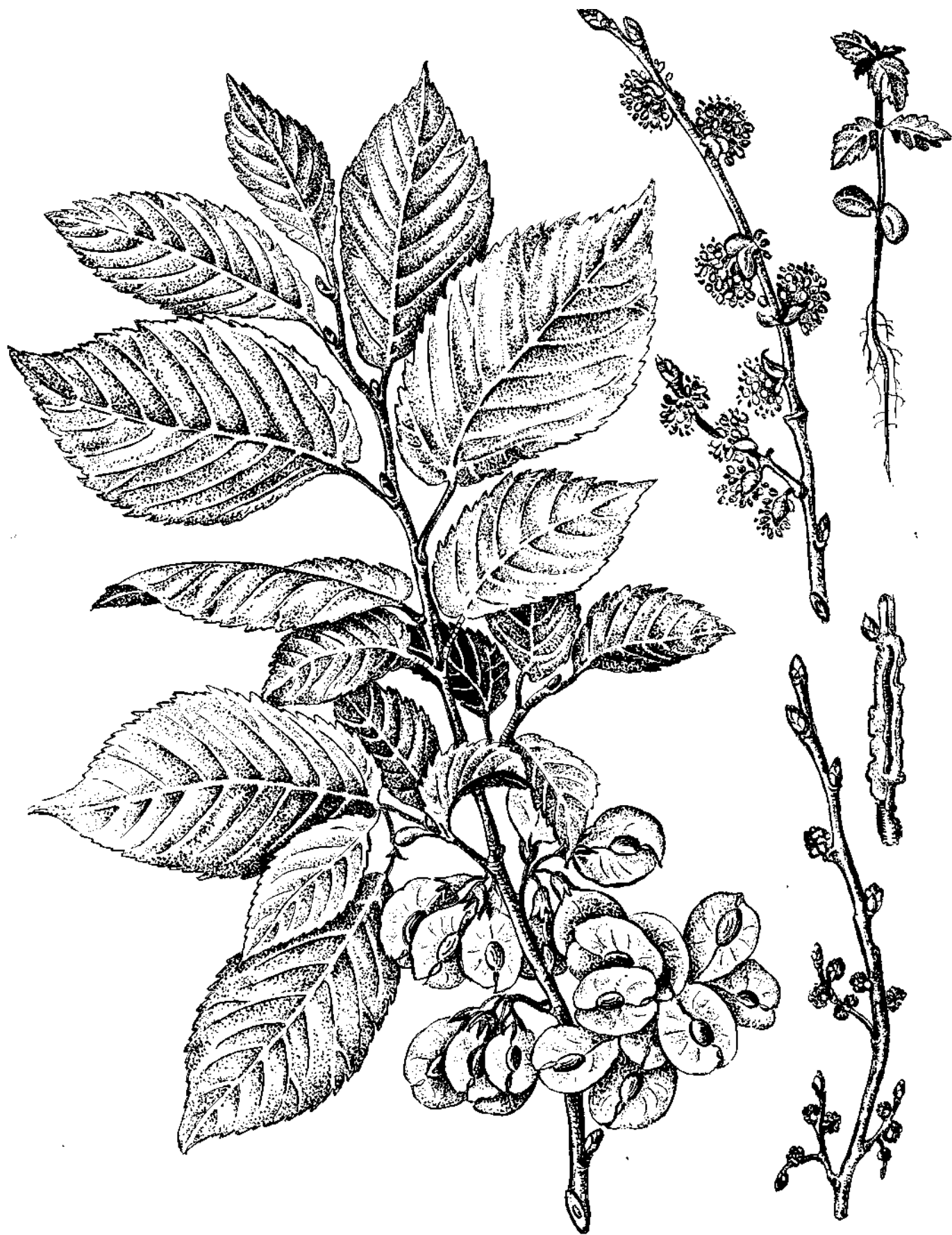
у з к о п и р а м и д а л ь н а я — *f. Dampieri* (Wesm.) Rehd. — с восходящими ветвями и широкояйцевидными листьями. Названные формы размножаются вегетативно (прививкой).

Вяз пробковый — *Ulmus suberosa* Moench (*U. campestris* var. *suberosa* Ldb.)
В'яз корковий

Дерево высотой около 15 м, иногда большой кустарник. Близкий вид к предыдущему (*U. foliacea* Gilib.). Многие авторы считают его формой названного вида (*U. campestris* var. *suberosa* Ldb.). Отличается крыловидными пробковыми наростами на ветвях и более мелкими листьями. Естественно произрастает в степной зоне европейской части СССР, в Крыму и на Кавказе.

В УССР используется в засушливых районах в мелкоразмерных посадках; очень засухоустойчивый, довольно светолюбивый. Из пробковых наростов изготавливаются изоляционные материалы и линолеум.

В зеленом строительстве пригоден для создания живых изгородей и для укрепления сухих склонов. Размножается семенами и вегетативно.



Вяз шершавый (ильм горный) — *Ulmus scabra* Mill. (*U. montana* With.,
U. glabra Huds.) (рис.)

В'яз шорсткий (ильм гірський)

Дерево высотой до 30—35 м. Крона густая, широкоокруглая. Ствол хорошо сформирован. Кора на старых деревьях сероватая, грубая, трещиноватая. Молодые побеги и ветви густо-волосистые; почки мелкие, волосистые.

Л и с т ь я. Обратнойцевидные, большие, длиной 8—20 см и шириной 8—12 см; сверху заостренные, по краям двоякоострозубчатые, резко неравнобокие, асимметричные. Вершина листа иногда трехлопастная. Листья сверху темно-зеленые, снизу более светлые, опушенные, очень шероховатые.

Ц в е т к и. Обоеполые; в пучках сидячие; красно-фиолетовые. Появляются в марте—апреле.

П л о д ы. Крылатые семечки (орешки). Переспелые, овальные, большие крылатки, диаметром до 3 см. Семена — плоские зеленоватые орешки, помещаются в центре крылатки. Всхожесть семян около 30%. Созревают в конце мая.

В с х о д ы. С двумя обратнойцевидными семядолями, длиной около 8 мм и шириной около 4 мм, на верхушке округлые, к низу суженные. Первые листья овально-продолговатые, по краям зубчатые.

Естественно произрастает в европейской части СССР; на Украине распространен в лесных посадках почти по всей территории (в Крыму — только в горах). Растет довольно быстро, морозоустойчивый, теневыносливый, к плодородию и влажности почвы требовательный (типы условий местопроизрастания С₂₋₃, Д₂₋₃), плохо переносит сухость и засоленность почвы, поражается голландской болезнью. Успешно растет в больших городах и промышленных ра-

йонах (газоустойчив); выдерживает стрижку и формирование кроны. Древесина ядровая, заболонь узкая, буровато-серая; ядро красно-бурое. Древесина довольно тяжелая, твердая, обладает красивым рисунком и текстурой, характеризуется высокими физико-механическими свойствами, пригодна для изготовления фанеры, шпона, лыж, мебели и пр. Ценная лесная древесная порода. Размножается семенами и порослью, доживает до 200—300 лет.

В декоративном отношении заслуживают внимания следующие формы:

п л а к у ч а я — *f. pendula* (Loud.) Rehd. — с живописной кроной, поникшими ветвями и темно-зелеными листьями; находит применение в виде солитера и на опушках больших групп; довольно широко распространена в парках за-пада УССР;

к р у п н о л и с т н а я — *f. macrophylla* hort. — с оригинальными очень крупными листьями;

п и р а м и д а л ь н а я — *f. fastigiata* Rehd. — с узкой конусовидной кроной, используют обычно в солитерных посадках в составе пейзажных групп;

т е м н о - п у р п у р н а я — *f. atropurpurea* (Spaeth) Rehd. — с темно-красными листьями; используется в основном как солитер, а также размещают по несколько деревьев на опушках парковых массивов и групп на более светлом фоне.

В садово-парковом строительстве вяз шершавый хорошо сочетается (в массивах и группах) с дубом, липой серебристой, кленом остролистным. Пригоден для уличных и аллеиных посадок.

Вяз приземистый (мелколиственный, ильмовник) — *Ulmus pumila* L.
(*U. mandshurica* Nakai)

В'яз приземистий

Дерево или крупный кустарник. Крона широкая, почти куполовидная, ветви тонкие. Кора темно-серая, трещиноватая.

Л и с т ь я. Эллиптически-ланцетные, мелкие, почти сидячие, длиной 3—6 см и шириной 1,5—3 см; кожистые, остроконечные, у основания часто неравнобокие, по краям двоякозильчатые; сверху темно-зеленые, снизу более светлые.

Ц в е т к и. Обоеполые; в пучках мелкие, на коротких цветоножках. Появляются в марте—апреле.

П л о д ы. Крылатые семечки (орешки). Переспелые, широкоовальные, неравнобокие крылатки, диаметром около 1,5 см, с орешком в центре. Созревают в апреле—мае.

Вяз приземистый естественно произрастает в Забайкалье, на Дальнем Востоке, в Китае и Корее; на юге Украины используется в зеленом строительстве, а также в защитном лесоразведении. В после-

военный период культивируется в ботсадах (реже в парках) Прикарпатья и Закарпатья.

Светолюбивый, в молодом возрасте быстрорастущий, засухоустойчивый, мало требовательный к плодородию почвы, хорошо переносит засоленность почвы. Выдерживает микроклимат городов и промышленных районов. Хорошо воспринимает стрижку и пересадку. Устойчивый против голландской болезни. Размножается семенами, корневых отпрысков не дает.

Особо декоративной является форма **п л а к у ч а я** — *f. pendula* (Kirchn.) Rehd. — с тонкими поникшими ветвями, используется в зеленом строительстве как солитер.

Вяз приземистый — ценная древесная порода не только для засушливых районов. В садово-парковом строительстве Закарпатья и Прикарпатья он перспективен не менее, чем акация белая. Пригоден для групповых и солитерных посадок в парках и скверах.



Вяз гладкий (обыкновенный) — *Ulmus laevis* Pall. (*U. pedunculata* Foug.,
U. effusa Willd.)
В'яз гладенький

Дерево высотой 25—30 м и до 1 м в диаметре. Крона широкоэллиптическая, мощная. Ветви тонкие, свисающие. Молодые побеги опушенные, позже — блестящие и гладкие. Кора на стволах взрослых деревьев буро-коричневая, отслаивающаяся тонкими пластинками. Листовые почки острые, до 7 мм длины.

Л и с т ь я. Округло-эллиптические, вверху заостренные, у основания сильно неравнобокие (асимметричные), по краям дважды остропильчатые; длиной 6—14 см и шириной 3—6 см; сверху темно-зеленые, голые, снизу светло-зеленые, часто мягковолокнистые, опушенные.

Ц в е т к и. Однополые; на длинных цветоножках, тычинок 6—8 шт., с красно-фиолетовыми пыльниками. Появляются в марте—апреле, до распускания листьев.

П л о д ы. Крылатые орешки, длиной около 1 см, на длинных ножках, светло-бурые. Крылатки широкоовальные, перепончатые, по краям густореснитчатые. Семена — плоские орешки, размещенные по одному в центре крылатки. Всхожесть семян — около 30%. Плоды созревают в мае.

В с х о д ы. С двумя широкообратнояцевидными семядолями, длиной около 1 см; сверху зеленые, снизу бледно-зеленые, мелковолосистые. Первые листья продолговато-овальные, по краям крупнозубчатые.

Вяз гладкий естественно произрастает в европейской части СССР, в Средней и Северной Европе. Быстрорастущий, морозоустойчивый,

теневыносливый, засуху переносит удовлетворительно. Требовательный к влаге и плодородию почвы, лучше всего растет на богатых, плодородных почвах в поймах рек (выносит недолгое затопление). Долговечен, доживает до 300 лет, но в больших городах и промышленных районах быстро гибнет (суховершинит), поражается голландской болезнью.

Древесина ядровая, крепкая; заболонь серо-желтая; ядро серо-бурого цвета. Древесину, довольно твердую и тяжелую, используют в вагоностроении и мебельной промышленности.

Вяз гладкий растет в лесных насаждениях по всей Украине. Рекомендуются для полезащитных лесонасаждений на южных черноземах. Размножается семенами и порослью.

Из декоративных форм следует отметить:

з о л о т и с т о - п е с т р а я — *f. aureo-variegata* hort. — с оригинальными, красивыми, золотисто-пестрыми листьями;

к р а с н а я — *f. rubra* hort. — с красноватыми листьями; используется для посадки на более светлых фонах.

В зеленом строительстве вяз гладкий высаживают в виде солитеров, в небольших группах, а также в рядовых (дорожных) и аллейных посадках. В парках хорошо сочетается со светлохвойной лиственницей и плакучей березой. Декоративные формы высаживают в виде солитеров, небольших (букетных) групп на газонах и полянах.

Вяз перистоветвистый (туркестанский) — *Ulmus pinnato-ramosa* Dieck.
(*U. pumila* v. *pinnato-ramosa* Henry) (см. с. 99, рис., а)

В'яз туркестанский

Дерево высотой около 15 м. Крона удлиненно-яйцевидная. Побеги поникшие. Кора на стволах не очень толстая, темно-серая. Вид, близкий к вязу приземистому (*Ulmus pumila* L.) и некоторыми дендрологами относимый к его форме (*U. pumila* f. *pinnato-ramosa*).

Л и с т ь я. Продолговато-ланцетные, неравнобокие (асимметричные), гладкие, длиной 2—6 см и шириной 1,5—3 см. Расположены на побегах двурядно (перисто).

Ц в е т к и. Однополые; в пучках мелкие. Появляются до распускания листьев (март—апрель).

П л о д ы. Мелкие крылатые семянки. Крылатки круглые, перепончатые. Семена — мелкие плоские орешки.

Вяз туркестанский очень засухоустойчив, распространен в засушливых районах Украины, растет в полезащитных полосах, применяется в степном лесоразведении. Светолюбивый, быстрорастущий, средне требовательный к плодородию почвы; более теплолюбивый, чем вяз приземистый; выносит стрижку, а также загрязнение воздуха дымом, пылью. Размножается в основном семенами. Хорошо растет в парках западных областей УССР; голландской болезнью не повреждается. Используется для закрепления оврагов и балок. В зеленом и садово-парковом строительстве заслуживает такого же внимания, как вяз приземистый.



Каркас западный — *Celtis occidentalis* L. (рис., б)
Каркас західний

Дерево высотой до 30 м. Крона широкая, раскидистая. Ветви поникшие. Кора ствола темная, трещиноватая.

Л и с т ь я. Яйцевидно-продолговатые, длиной 5—12 см и шириной 4—8 см, с заостренной, вытянутой верхушкой и асимметричным основанием; по краям пильчатые, сверху гладкие, блестящие, светло-зеленые, снизу еще светлее.

Ц в е т к и. Обоеполые или раздельнополые; мелкие, зеленовато-желтые. Появляются одновременно с распусканием листьев, в апреле.

П л о д ы. Костянка желто-коричневая, диаметром около 1 см.

Каркас западный естественно произрастает в Северной Америке, где достигает высоты даже 40 м. Этот вид наиболее часто встречается на западе Украины и вырастает до больших размеров. Встречается в парках, ботанических садах, входит в состав массивов и групп, используется также для озеленения улиц. Заслуживает внимания как наиболее морозостойкий и устойчивый в городских условиях (из всех видов этого рода). Размножается семенами.

Каркас южный (обыкновенный) — *Celtis australis* L.
Каркас південний

Дерево высотой до 25 м. Крона красивая, неплотная, шаровидная. Ствол хорошо сформирован.

Л и с т ь я. Яйцевидно-продолговатые, длиной и шириной 4—8 см; по краям зубчатые, на верхушке вытянутые, сверху темно-зеленые, снизу серо-зеленые, мягкоопушенные.

Ц в е т к и. Такие же, как у каркаса западного. Появляются вместе с распусканием листьев, в апреле.

П л о д ы. Шаровидные, темно-пурпурные, почти черные костянки, диаметром около 1 см. Плоды на длинных черешках, съедобные.

Каркас обыкновенный происходит из Южной Европы, естественно произрастает в Закавказье. Быстрорастущий, средне требовательный к плодородию почвы, выдерживает засуху и засолен-

ность почвы, относительно светолюбивый. В Прикарпатье и Закарпатье растет в парках, выдерживает морозы 25—30°C.

Каркас обыкновенный хорошо приживается в условиях загрязненного воздуха (дымом, газами и пылью), выдерживает стрижку и формирование кроны. Долговечен, доживает до 400—500 лет. Древесина ценная, имеет высокие технические свойства. Размножается семенами и дает обильные корневые отпрыски.

Используется в защитных полосах в сухих районах УССР; оригинален в декоративных уличных посадках. В парках и садах растет в аллеях, в небольших редких группах и солитерных композициях.

Названные виды каркаса хорошо сочетаются с буком, дубом, липой, лиственницей и зеленой дугласией.

Дзелькова граболистная — *Zelkova carpinifolia* (Pall.) K. Koch
(*Z. crenata* Desf.)
Дзелькова граболиста

Дерево высотой до 25 м. Крона продолговатояйцевидная. Кора на стволах гладкая, серовато-бурая, тонкочешуйчатая. Побеги тонкие, опушенные.

Л и с т ь я. Продолговато-овальные, заостренные, длиной 2—7 см и шириной 2—4 см, по краям крупнозубчатые, сверху темно-зеленые, снизу вдоль жилок опушенные. По форме похожи на листья граба.

Ц в е т к и. Обое- и раздельнополые, мелкие. Появляются при распускании листьев, в апреле.

П л о д ы. Односемянные сухие орешки, диаметром до 0,5 см, с 4 ребрышками. Созревают в сентябре.

Естественно произрастает в Закавказье; на Украине в культурах мало распространена. Теплолюбивая, требовательная к плодородию и влажности почвы. Перспективная в Закарпатской области не только для озеленения, но и для лесного хозяйства. Долговечная, обладает очень ценной древесиной, превосходящей по прочности древесину дуба. Размножается семенами, отводками и черенками; дает обильную корневую поросль.

В зеленом строительстве ценится как почвоукрепляющее растение.



СЕМЕЙСТВО ТУТОВЫЕ — MORACEAE DC. РОДИНА ШОВКОВИЦЕВИ

Шелковица белая — *Morus alba* L. (рис., а) Шовковиця біла (тутове дерево)

Дерево высотой 10—15 (реже 20) м. Крона довольно густая, округлая, позже раскидистая. Молодые побеги опушенные, старые — голые. Кора ствола бурая, трещиноватая.

Листья. Округло-яйцевидные величиной около 10 см, у основания срезанные или сердцевидные, на верхушке заостренные с городчато-зубчатыми краями, светло-зеленые. На плодоносящих и годичных побегах листья лопастные. Форма листьев очень изменчивая.

Цветки. Однополые; мужские и женские на цветоножках в цилиндрических соцветиях. Появляются одновременно с распусканием листьев. Однодомное, реже двудомное растение.

Плоды. Ягодovidные костянки, белые или пурпурно-фиолетовые, сладкие, съедобные, созревают в августе. Семена — мелкие косточки.

Всходы. С двумя овальными на верхушке тупыми семядолями на коротких черешках, длиной до 1 см и шириной около 0,5 см. Первые листья продолговато-яйцевидные, по краям с мелкими зубчиками, на черешках. Последующие листья похожие на первые, но крупнее, по краю пильчато-зубчатые.

Шелковица белая происходит из Китая, хорошо растет в южных районах УССР, засухоустойчивая, светолюбивая, мало требовательная к плодородию почвы, переносит небольшую засоленность почвы. В молодом возрасте быстрорастущая. Применяется в шелководстве (е

листьями питаются шелкови́чные черви). Древесина ядровая, ценная; заболонь белая с желтовато-розовым оттенком. Ядро светло-бурое, древесина довольно твердая и тяжелая, пригодна для различных изделий (мебели, сувениров, художественной резьбы и т. п.).

Шелковица размножается семенами и вегетативно, поддается стрижке и формированию. Ее используют для облесения оврагов, вводят в полевые полосы; создают специальные технические плантации.

В зеленом строительстве применяется для групповых посадок в смеси с ликвидабром, дубом бореальным, лохом и другими породами.

Из декоративных форм встречаются следующие:

пирамидальяя — f. *pyramidalis* Ser. (var. *fastigiata* Schelle) — дерево с узкопирамидальной кроной, напоминающее пирамидальный тополь; листья в основном лопастные, заостренные; используется в аллеях, рядовых и солитерных посадках;

шаровидная — f. *globosa* hort. — дерево с густой шаровидной кроной; используется в виде солитерных посадок;

плакучая — f. *pendula* Dipp. — дерево высотой 4—5 м с очень декоративными, тонкими, длинными, свисающими до земли ветвями; эффектно выделяется в солитерных посадках на партерах, полянах и лужайках.

Шелковица черная — *Morus nigra* L. (рис., б) Шовковиця чорна

Дерево высотой до 15 м. Крона густая, шаровидная, хорошо развитая, раскидистая. Побеги и ветви осенью и зимой коричневые. Вырастают меньшим деревом, чем шелковица белая.

Листья. Широкояйцевидные, иногда лопастные, длиной 6—15 см и шириной 4—12 см, по краям тупозубчатые, темно-зеленые, кожистые; сверху шероховатые, снизу волосистые.

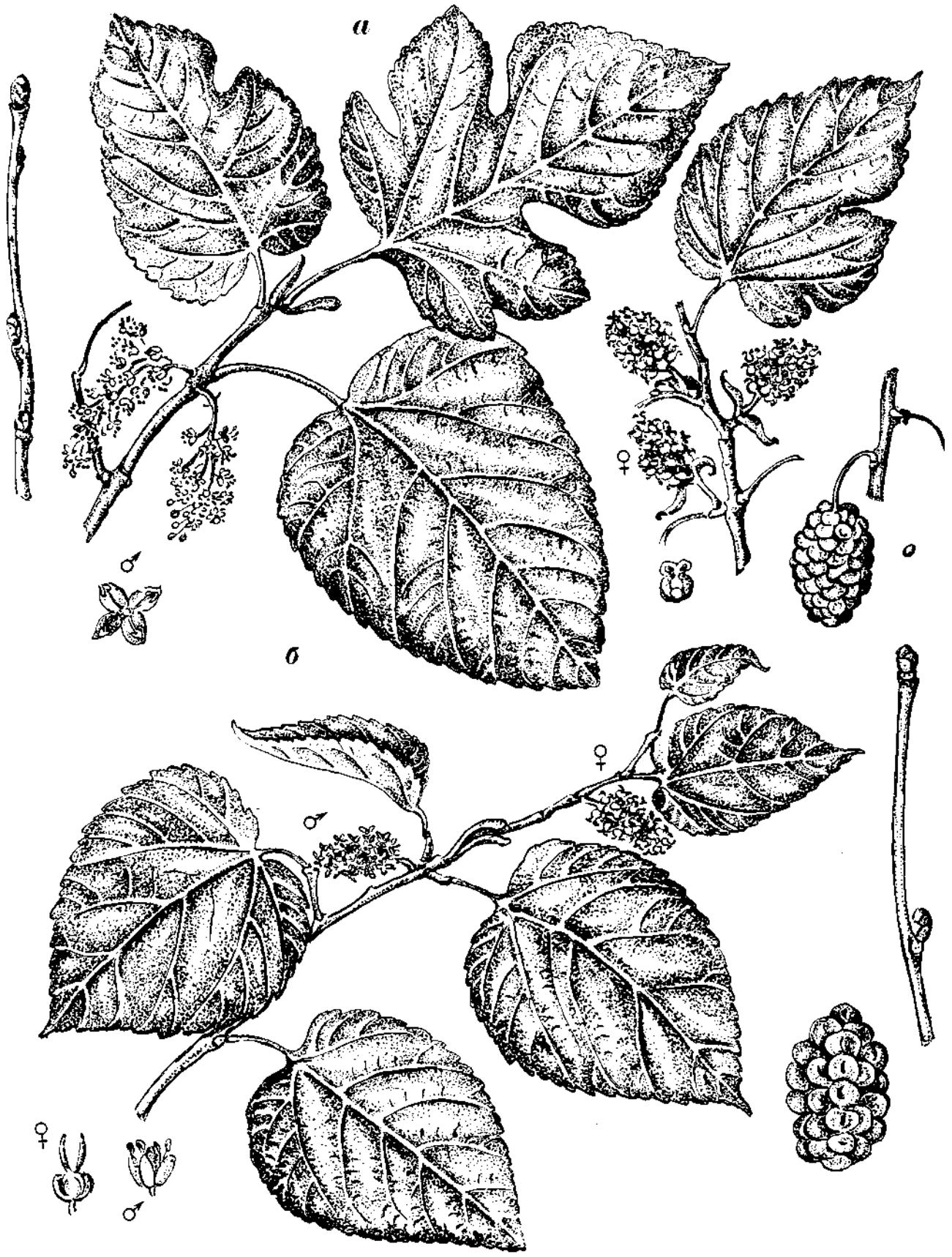
Цветки. Похожие на цветки шелковицы белой. Появляются в мае—июне. Дерево обычно двудомное.

Плоды. Ягодovidные костянки, темно-крас-

ные или черные, съедобные (очень сладкие), более крупные, чем у шелковицы белой.

Всходы. С овальными семядолями, похожие на всходы шелковицы белой. Первые листья супротивные, яйцевидные, крупнозубчатые, на верхушке острые.

Шелковица черная происходит из Ирана и Афганистана; в СССР растет на Кавказе, в Крыму и Средней Азии. Более теплолюбивая и засухоустойчивая, чем шелковица белая. На западе УССР в холодные зимы подмерзает. В зеленом строительстве применяется в более южных районах. В Закарпатье растет хорошо. Размножается семенами и вегетативно.



СЕМЕЙСТВО КЛЕНОВЫЕ — ACERACEAE LINDL. РОДИНА КЛЕНОВ

Клен остролистный — *Acer platanoides* L. Клеп остролистный

Дерево высотой до 25—30 м. Крона компактная (на свободе раскидистая), густая, шаровидная. Ствол хорошо сформирован, покрыт буро-серой корой с неглубокими продольными трещинами. Молодые ветви и побеги блестящие, покрытые красновато-серой гладкой корой.

Листья. Крупные, до 20 см длины и ширины; 5—7-лопастные, лопасти листьев вытянутые, длиннозастрепные, с 2—3 острокопечными большими зубцами. Выемки между лопастями округлые. Листья на длинных (6—15 см) черешках, голые, тонкие, блестящие, сверху темно-зеленые, снизу светлые.

Цветки. Обоеполые и однополые; зелено-желтые, собраны в прямостоящие щиткообразные голые соцветия; мужские и женские цветки обычно находятся на одном дереве (ложно-обоеполые, иногда на разных деревьях). Появляются до распускания листьев, в апреле—мае.

Плоды. Крупные (5 см), крылатые дву-семянки; после созревания распадаются на две половинки (крылатки); крылья плодов расходятся под тупым углом. Семена — плоские орешки; всхожесть семян — около 80%, вес 1000 шт. плодов 120—140 г.

Всходы. С двумя ланцетно-удлиненными семядолями, длиной до 5 см, на верхушке тупыми, почти сидячими. Первые листочки удлиненно-яйцевидные, крупнозубчатые (велопастные). Семядоли отмирают на первом (реже на втором) году.

Клен остролистный естественно произрастает почти во всей Европе, на восток доходит до Урала, на север — до линии Петрозаводск—Вологда—Киров. Ценная лесообразующая древесная порода. В смешанных насаждениях растет почти по всей УССР. В молодом возрасте быстрорастущий и теневыносливый. Морозоустойчивый, не боится заморозков. Требовательный к влажности и плодородию почвы, хорошо растет в свежих и влажных судубравах, дубравах, субципсах и бучинах (в типах условий место-произрастания С₂₋₃, Д₂₋₃). Малозасухоустойчивый, засоленных почв не выдерживает. Хорошо растет в условиях микроклимата больших городов и промышленных районов, переносит за-

грязнение воздуха пылью, дымом и газами. Древесина его безъядровая, заболонная, довольно твердая, тяжелая, с бледным розоватым оттенком, пригодна для изготовления фанеры, лыж, шпона, мебели и пр.

Клен остролистный — одна из главных пород, применяемых в садово-парковом строительстве не только на Украине, но и в южной и центрально-европейской части СССР. Доживает до 300 лет.

Клен остролистный широко используют в зеленом и садово-парковом строительстве: для тенистых аллей, больших красивых куртин, для уличных посадок, а также в виде солитеров. Он хорошо сочетается в смешанных пейзажных посадках. Входит в состав больших парковых массивов с характером естественных насаждений.

Из декоративных форм следует отметить следующие:

шаровидная — *f. globosa* Nichols. — с плотной красивой шаровидной кроной; растет медленно, достигает высоты около 8—10 м; размножается прививкой; применяется для озеленения улиц, широких аллей и небольших скверов (распространена на западе УССР);

колонновидная — *f. columnare* Carr. — с колонновидной кроной и ветвями, направленными вверх; листья мельче и менее глубоколопастные, чем у типичного клена остролистного; пригодна для создания аллей, гнездовых и солитерных посадок в парках и скверах;

разрезная — *f. laciniata* Ait. — с неправильно рассеченными листьями; применяется для посадки в парках и скверах;

красная — *f. rubra* Herd. (Reitenbachii hort.) — с листьями при распускании зеленовато-красными, позже становящимися темно-красными; используется в виде солитерных посадок;

Шведлера — *f. Schwedleri* Nichols. — с блестящими кроваво-красными молодыми листьями, которые летом окрашиваются в темно-зеленый цвет. Вырастает большим деревом с декоративной куполовидной кроной. Используется в зеленом строительстве так же, как и основной вид — клен остролистный.



Клен полевой — *Acer campestre* L. (рис., а) Клен польовий

Дерево высотой до 12—15 м, иногда крупный кустарник. Крона средней густоты, шаровидная. Кора стволов буро-серая, продольно-трещиноватая. Побеги и ветви коричнево-желтые, иногда имеют пробчатые образования (паросты).

Л и с т ь я. Длинной и шириной 5—10 см (изменчивые по величине и форме), кожистые, сверху темно-зеленые, снизу светло-зеленые; лопасти листьев тупые или тупозаостренные, цельнокрайние.

Ц в е т к и. Обоеполые и однополые; зелено-желтые, собраны в небольшие прямостоячие соцветия. Появляются одновременно с распусканием листьев, в апреле—мае.

П л о д ы. Крылатые двусемянки; длина крылаток около 3 см, крылья расположены по прямой. Семена — плоские орешки, всхожесть высокая — до 80%, вес 1000 шт. плодов около 70 г. Созревают в сентябре.

В с х о д ы. С двумя продолговато-ланцетными семядолями, длиной около 2,5 см, на верхушке заостренные, к основанию суженные, почти сидячие. Первые листья продолговато-эллиптические, заостренные, почти цельнокрайние, слаболопастые.

Клен полевой естественно произрастает в лесостепной и степной зонах европейской части СССР, растет в Крыму и на Кавказе. Рас-

пространен в лесных насаждениях почти по всей УССР, внедряется в полевые защитные полосы и в степное лесоразведение. В молодом возрасте довольно быстрорастущий, после 10—15 лет растет медленнее. Весьма теневыносливый, более теплолюбивый, чем клен остролистный; требовательный к плодородию почвы, засухоустойчивый; выдерживает засоленные почвы, загрязнение воздуха дымом, газами и пылью. Легко переносит стрижку и формирование кроны. Недолговечный, доживает до 100 лет.

Древесина безъядровая, беловатая, пригодна для столярных и других изделий. Размножается семенами и вегетативно.

В зеленом строительстве клен полевой, как и предыдущий вид, широко используют. Высаживают во втором ярусе, в подлеске и на опушке редких куртин, реже — в чистых группах. Рекомендуется для декоративных стриженых живых изгородей и рядовых уличных посадок.

Наиболее распространены формы клена полевого:

серебристо-пестрая — *f. albo-variegata* Haune — с бело-пятнистыми листьями;

Шверина — *f. Schwerinii* Hesse — с декоративными пурпурно-красными молодыми листьями. Обе формы используются для солитерных посадок в парках и скверах. Размножаются вегетативно.

Клен трехлопастный (французский) — *Acer monspessulanum* L. (рис., б) Клен трилопатевий (французский)

Дерево высотой около 10 м. Крона шаровидная, довольно густая.

Л и с т ь я. Трехлопастные, мелкие, длиной и шириной 4—8 см; лопасти цельнокрайние, тупые, кожистые, сверху темно-зеленые, снизу сизоватые.

Ц в е т к и. Обоеполые или однополые; собраны по несколько штук в пучках. Появляются в мае, одновременно с распусканием листьев (или после).

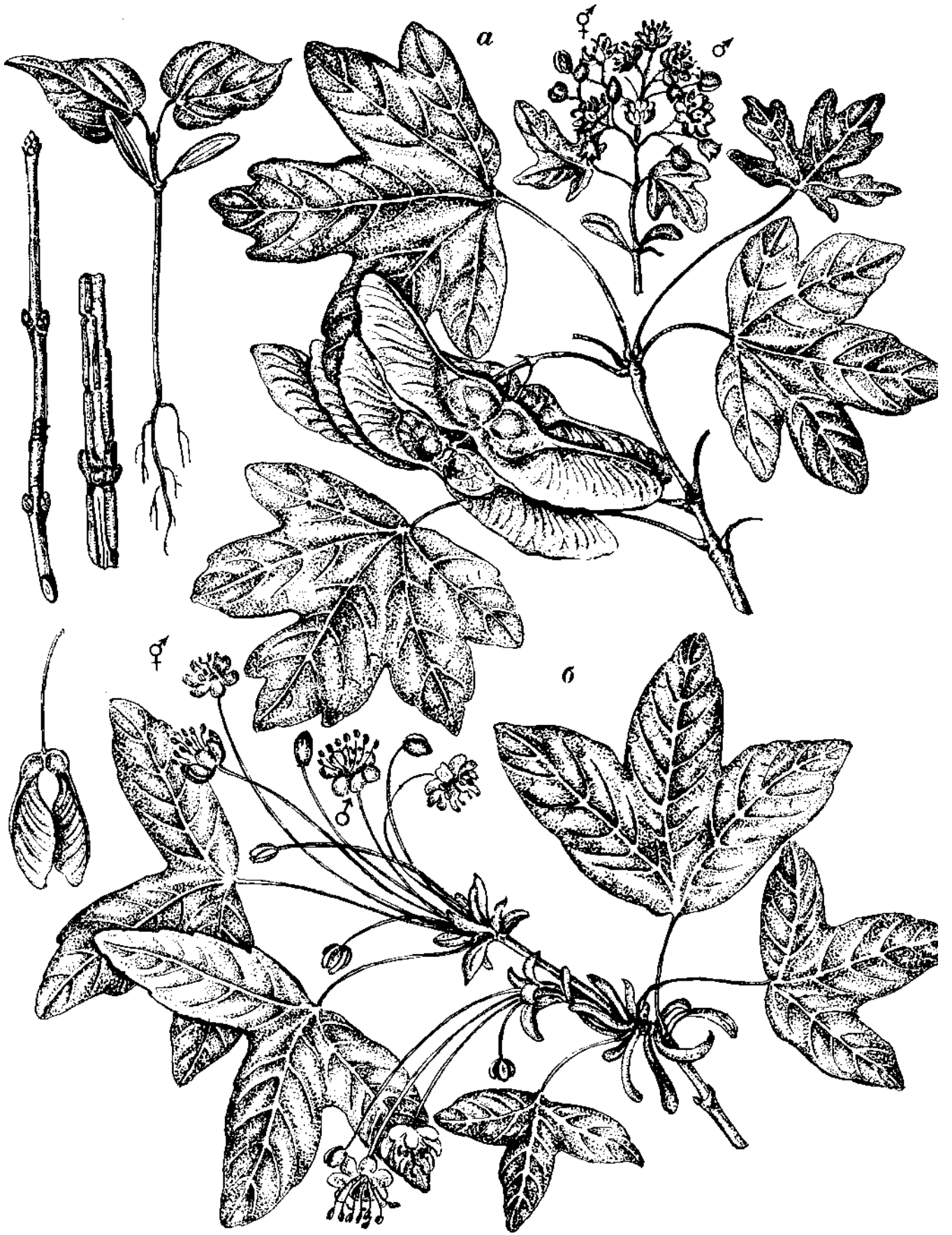
П л о д ы. Крылатые двусемянки, длиной около 2,5 см, с выпуклыми семенами; крылатки расположены параллельно, часто заходят одна за другую. Созревают в конце августа—начале сентября.

Естественно произрастает в Южной Европе

и Северной Африке; на юге УССР в культурах встречается редко. Обычно растет в парках и ботанических садах (Одесса, Киев, Львов, Ужгород).

Клен трехлопастный — порода теплолюбивая, медленно растущая, засухоустойчивая, довольно требовательная к плодородию почвы; выдерживает загрязнение воздуха дымом, газом и пылью. Легко переносит стрижку и пересадку. Размножается семенами.

Декоративен кроной и оригинальной листвой, которая осенью окрашивается в ярко-красный цвет. Перспективен для садово-паркового строительства в Закарпатье, высаживают его небольшими гнездовыми группами и в виде солитеров; пригоден для живых изгородей.



Клен-явор (ложноплатановый) — *Acer pseudoplatanus* L.
Клен-явір (несправжньо-платановий)

Дерево высотой до 30—40 м. Крона густая, широкоэллиптическая. Ствол в насаждениях хорошо сформированный, на свободе сбежистый, корявый. Кора на старых деревьях грубая, серо-буроватая, растрескивается и отпадает пластинками.

Листья. Пятилопастные, крупные, длиной и шириной 10—20 см; сверху темно-зеленые, матовые, снизу сизовато-серые; лопасти неглубокие, заостренные, грубозубчатые.

Цветки. Однополые и однополые; желтовато-зеленые, собраны в длинные свисающие многоцветковые кисти (6—12 см), приятного запаха, медоносные. Появляются в мае—июне, после распускания листьев.

Плоды. Крупные крылатые двусемянки; крылатки расходятся под острым углом. Семена — величиной с горошину шаровидные орешки; всхожесть 85%, вес 1000 шт. плодов около 130 г.

Всходы. С двумя ланцетными семядольными листочками, длиной до 5 см, у основания постепенно суживаются в черешок. Первые листочки яйцевидные (нелопастные), по краю неравномерно зубчатые. Семядоли опадают после полного сформирования листьев на 1—2 году.

Клен-явор естественно произрастает в горах Средней и Южной Европы и на Кавказе; в СССР растет преимущественно как примесь в лесах Прикарпатья, Карпат и Закарпатья. Относительно теплолюбивый, требовательный к влаге и плодородию почвы. Наиболее производитель в свежих и влажных дубравах и бучинах (в типах условий местопроизрастания Д₂₋₃). Среди кленов — это самое крупное дерево. В молодом возрасте теневыносливый и быстрорастущий. Ветростойкий, растет преимущественно в смешанных древостоях. В естественном ареале в Карпатах образует много ценных морфологических и экологических форм (например, кудрявый явор). Древесина клена-явора безъядровая (заболонная), беловатая, иногда с желтоватым оттенком, довольно твердая и тяжелая, красивой текстуры. Из него изготавливаются спецсортименты, резонансные материалы, мебель и пр. В Карпатах встречается

экологическая форма «птичий глаз», древесина которой густо пронизана неразвитыми спящими почками. Древесину экологической формы «птичий глаз» используют как материал для художественных изделий и ценной мебели (Ю. Третьяк, С. Стойко, 1961; И. Винтонив, 1972).

Клен-явор — крупное дерево с мощной, почти шаровидной декоративной кроной; коричнево-сероватой, пластинчатой корой, крупными темно-зелеными с сизоватым оттенком листьями. Хорошо выдерживает микроклимат больших городов и промышленных районов, переносит загрязнение воздуха пылью, дымом и газами. В садово-парковом строительстве пригоден для создания в парках и лесопарках больших групп и солитерных посадок. Используется также в аллеях, рядовых, уличных и бульварных посадках.

Из декоративных форм клена-явора следует отметить:

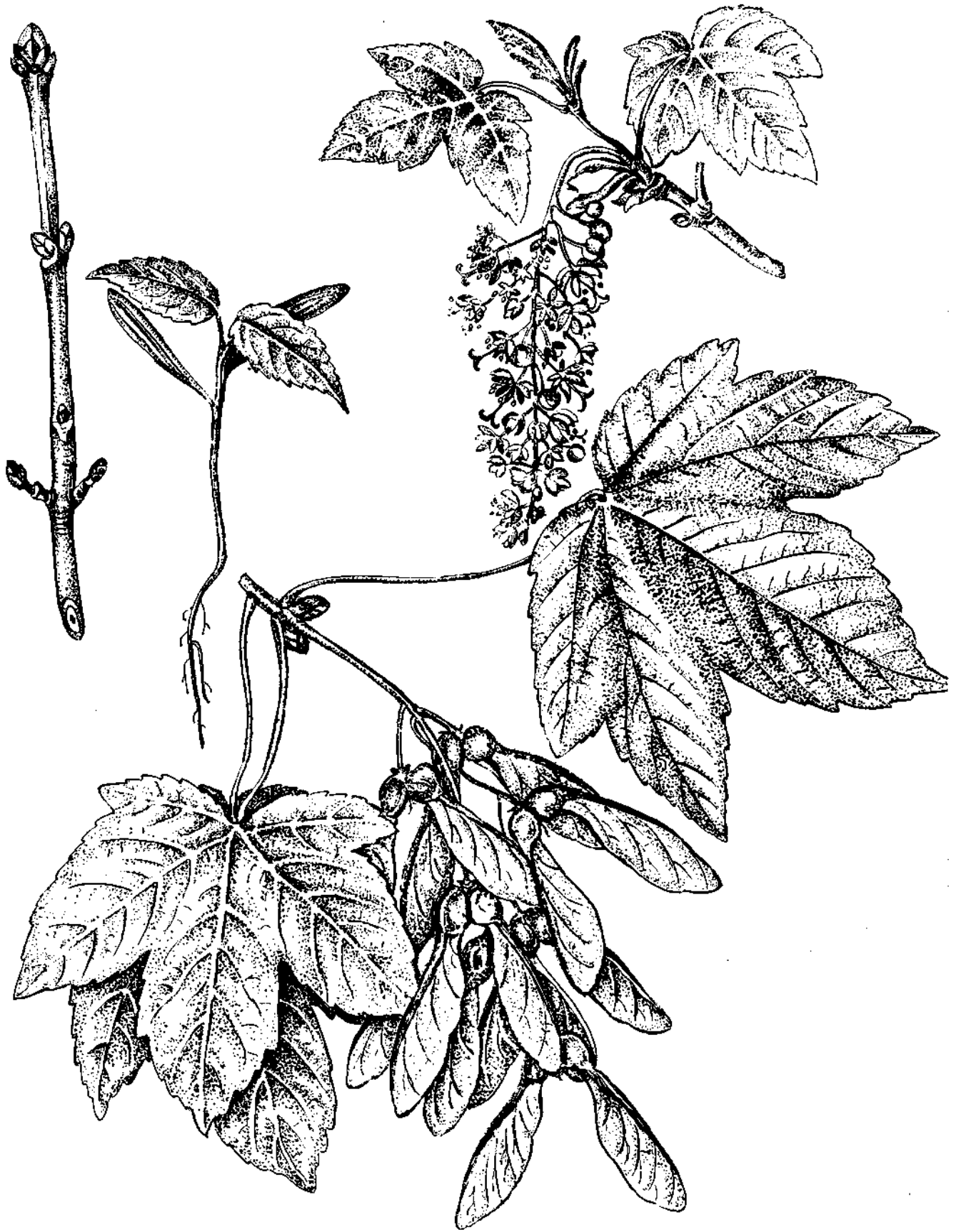
багрянистая — *f. purpurea* Loud. (*f. purpurascens* Pax) — с листьями снизу пурпурными, сверху зелеными; вырастает большим красивым деревом; используется в аллеях, бульварных и солитерных посадках; размножается семенами;

Леопольда — *f. Leopoldii* Lem. — с листьями снизу красноватыми, сверху с желтовато-белыми пятнами. Используется в виде солитерных посадок на газонах, полянах и лужайках;

Ворлея — *f. Worleei* Rosenthal — с листьями весной ярко-желтыми или оранжево-желтыми, с красными черешками. В зеленом строительстве используется так же, как и форма Леопольда;

бело-пестрая — *f. variegata* West. (*f. albo-variegata* Hayne) — с листьями, покрытыми белыми пятнами и крапинками; молодые листья красноватые; высаживают ее в парках и скверах на газонах, а также единичными деревьями;

красноплодная — *f. erythrocarpa* Carr. — с ярко-красными (как у клена татарского) крылатками; используется в виде солитерных посадок.



Клен татарский (черноклен) — *Acer tataricum* L. (рис., а)
Клен татарський (чорноклен)

Дерево высотой 8—10 м или крупный кустарник. Крона шаровидная, средней густоты. Кора ствола темно-серая, почти черная; молодые побеги тонкие, красно-бурые; почки мелкие.

Л и с т ь я. Яйцевидной формы, цельные или трехлопастные, длиной и шириной 3—6 см; по краю дваждызубчатые, сверху голые, снизу по жилкам слегка опушены. Длина черешка до 5 см.

Ц в е т к и. Обоополые и однополые; желтовато-белые, душистые; собраны в овальные прямостоячие метелки. Появляются после распускания листьев, в мае—июне.

П л о д ы. Крылатые двусемянки. Крылатки соединены под острым углом, в период созревания они (почти целое лето) ярко-красные. Семена — плоские, мелкие орешки, созревают в сентябре и висят на ветвях почти всю зиму. Всхожесть семян 70—80%, вес 1000 шт. плодов около 60 г.

В с х о д ы. С двумя продолговато-овальными,

почти сидячими семядолями. Первые листья яйцевидные, заостренные, у основания сердцевидные, зубчатые.

Клен татарский естественно произрастает в южных районах европейской части СССР; растет почти по всей Украине. В молодом возрасте быстрорастущий, плодоносить начинает с четырех-пяти лет, удовлетворительно растет на засоленных почвах, средне требовательный к плодородию почвы, морозостойчивый и теневыносливый. Его широко используют в подлеске в степном лесоразведении и в полезащитных полосах. Хорошо переносит сухой жаркий климат. В городских условиях выдерживает уплотнение почвы, загрязнение воздуха дымом и пылью. Размножается семенами и вегетативно (корневыми отпрысками).

В зеленом строительстве используется как почвозащитный подлесок для парковых групповых насаждений, для зеленых изгородей, оформления опушек и групповых посадок. Входит в состав переднего плана пейзажных групп.

Клен гиннала (приречный) — *Acer ginnala* Maxim. (рис., б)
Клен гіннала (прирічковий)

Дерево высотой до 7—8 м или кустарник. Крона довольно редкая. Побеги и ветви гибкие.

Л и с т ь я. Трехлопастные (средняя лопасть более крупная, сильно вытянута), длиной 3—8 см и шириной 3—6 см, дваждышильчатые. При распускании листья розово-красные, позднее зеленые, осенью ярко-красные.

Ц в е т к и. Обоополые и однополые; желтоватые, душистые; собраны в прямостоячие ажурные длинночерешковые метелки. Появляются в конце мая, после распускания листьев.

П л о д ы. Крылатые двусемянки. Крылатки такие же, как у клена татарского. Созревают в сентябре.

Клен гиннала естественно произрастает на Дальнем Востоке, в Китае, Корее. Культивируют его в парках и садах по всей Украине. В послевоенный период используется в зеленом строительстве запада УССР. Быстрорастущий,

мало требовательный к плодородию почвы, морозостойчивый, теневыносливый, относительно засухоустойчивый, на засоленных почвах не растет. Выдерживает загрязнение воздуха дымом, газами и пылью. Размножается семенами и порослью.

Следует обратить внимание на форму красноплодную — *f. erythrocarpa* hort. — с розово-красными плодами (крылатками), напоминающими плоды клена татарского.

Клен гиннала — оригинальный декоративный кустарник: весной при распускании листьев крона становится розово-красной, летом — светло-розовой, а осенью — пурпурно-красной. Клен гиннала осенью более наряден, чем клен татарский. Используется для оформления опушек больших парковых групп, для букетных и солитерных посадок, а также для живых изгородей.



Клен ясенелистный — *Acer negundo* L. (рис., а) Клен ясенелистный

Дерево высотой 15—20 м. Крона раскидистая, довольно густая. Молодые побеги зеленоватые с сизоватым налетом. Кора на старых стволах буро-коричневая с продольными трещинами.

Листья. Сложные, из 3—5 (редко 7—9) листочков, длиной до 10 см и шириной 3—5 см. Листочки светло-зеленые, овально-ланцетные, крупнозубчатые, иногда с небольшими лопастями (похожи на листья ясени).

Цветки. Раздельнополые; мужские — красноватые, в свисающих пучках; женские — зеленоватые, в рыхлых кистях; медоносные. Появляются до появления листьев, в апреле—мае.

Плоды. Крылатые двусемянки. Крылатки плодов расходятся под острым углом, согнуты несколько внутрь. Семена — длинные (около 2 см) плоские орешки. Всхожесть семян до 90%, вес 1000 шт. 40—50 г. Созревают в конце августа.

Всходы. С двумя узкопродолговатыми семядолями, длиной около 3 см. Первые листья продолговато-яйцевидные, с острой верхушкой, при основании округлые, неравномерно-зубчатые и реснитчатые. Отличаются очень быстрым ростом.

Клен ясенелистный происходит из Северной Америки, хорошо акклиматизировался по всей УССР, на север доходит до Ленинграда—Вологды. В молодом возрасте растет очень быстро, морозоустойчивый, светолюбивый, к плодородию почвы не требовательный, хорошо растет на свежих и влажных почвах, переносит засоленные почвы. Выдерживает микроклимат больших городов и промышленных районов. Недол-

говечен, доживает до 80 лет. Очень легко размножается семенами и вегетативно; хорошо переносит обрезку. Качество древесины низкое; лесоводы называют клен ясенелистный «древесным сорняком».

Его широко используют в зеленом строительстве не из-за декоративности, а из-за быстрого роста и малой требовательности к условиям произрастания. Клен ясенелистный применяется для «быстрого» (временного) озеленения новостроек, пустырей, оврагов и балок. В садово-парковом строительстве используются следующие декоративные формы:

фиолетовая — f. *violacea* (Kirchn.) Jaeg. — с пурпурными с сизоватым налетом побегами; отличается очень быстрым ростом, морозоустойчивостью и засухоустойчивостью; переносит стрижку и формирование кроны; рекомендуется для оформления опушек, букетных посадок и живых изгородей;

золотистая — f. *aurata* Spaeth — с оригинальными желто-золотистыми листьями, используется для гнездовых и солитерных посадок;

золотисто-пестрая — f. *aureo-variegata* Westm. — с желто-золотистыми листьями, рекомендуется для оформления опушек темнохвойных куртинных насаждений;

золотистоокаймленная — f. *aureo-marginata* Schweg. — с листьями, окаймленными по краям золотистой полоской; рекомендуется для создания групповых и солитерных посадок в парках и скверах;

серебристо-пестрая — f. *variegata* Jacques (*argenteo-marginata* hort.) — с листьями, окаймленными белой широкой полоской.

Клен сахаристый (серебристый) — *Acer dasycarpum* Ehrh. (*A. saccharinum* L.) (рис., б) Клен цукристый (срблястый)

Красивое дерево высотой около 25 м. Крона шаровидная, среднегустая. Кора серо-серебристая. Побеги тонкие, свисающие, довольно ломкие, красноватые.

Листья. Длинной и шириной 8—15 см, сверху зеленые, снизу серебристо-белые; с 5 лопастями, заостренными, по краям — глубоконеравномерно-зубчатыми.

Цветки. Обоеполые и однополые; зеленоватые, почти сидячие; собраны в рыхлые соцветия. Появляются в апреле—мае.

Плоды. Крылатые двусемянки длиной до 6 см. Крылатки серповидно изогнуты. Семена созревают и осыпаются в июне.

Клен серебристый происходит из Северной Америки; хорошо растет в культурах почти на всей территории европейской части СССР. В западных областях УССР морозоустойчивый, быстрорастущий, тре-

бовательный к влажности и плодородию почвы, газо- и дымоустойчивый. Рекомендуется для внедрения в лесные насаждения зеленых зон, в защищенных от ветра местах (ветви и побеги ломкие, часто страдают от снеголомов и ветроломов). Древесина малоценная.

В садово-парковом строительстве клен серебристый находит применение в оформлении опушек куртинных хвойных насаждений, а также для солитерных посадок на полянах и лужайках. Размножается семенами и вегетативно.

Из декоративных форм заслуживают внимания:

плакучая — f. *pendula* (Nichols.) Pax — со свисающими, тонкими ветвями; пригодна для оформления водоемов и прудов;

пирамидальная — f. *pyramidale* (Spaeth) Pax — с поднятыми вверх ветвями и узкопирамидальной кроной; рекомендуется для аллейных, рядовых и солитерных посадок.



СЕМЕЙСТВО ЛЮТИКОВЫЕ — *RANUNCULACEAE* JUSS.
РОДИНА ЖОВТЕЦЕВИ

Ломонос Жакмана — *Clematis jackmani* Th. Moore (рис., а)
Ломиніс Жакмана (гібридний)

Вьющееся (лиановидное) гибридное растение. Побеги зеленые, вырастают за один вегетационный период до 4 м.

Листья. Трехлистные или единичные; яйцевидные, перисто-рассеченные, длиной до 5—8 см и шириной 3—6 см, верхушки листьев острые, косые.

Цветки. Обоеполые; крупные, фиолетовые или пурпурно-фиолетовые, диаметром до 15 см, лепестков 4—6; цветки выступают из пазух листьев, обычно по 3 шт. Распускаются обильно почти все лето. Плоды созревают редко.

Ломонос Жакмана — гибрид *C. lanuginosa* Lindl. X *C. viticella* L.

Довольно теплолюбивый, хорошо растет в декоративных посадках Закарпатья, Прикарпатья, Подолья и других районов южной Украины. Быстрорастущий, светолюбивый, хорошо чувствует себя на свежих плодородных гумусовых почвах. Размножается летними черенками, отводками, делением кустов и прививкой.

Ломонос Жакмана — один из красивейших крупноцветных ломоносов, заслуживает широкого культивирования в декоративных посадках на Украине. Пригоден для вертикального озеленения пергол, колонн, беседок, оград, стен домов, стволов старых деревьев и т. п.

Ломонос виноградолистный (белый) — *Clematis vitalba* L. (рис., б)
Ломиніс виноградолистий (звичайний, білий, лозянці)

Лиановидное растение, достигающее высоты 10—15 м.

Листья. Перистые, обычно из 5 листочков; листочки овально-продолговатые, по краям крупнозубчатые или цельнокрайние, длиной 4—10 см и шириной 3—5 см.

Цветки. Обоеполые; кремово-белые, опушенные, мелкие, диаметром до 1,5 см; собраны в метелки, приятно пахучие. Распускаются обильно с июля по сентябрь.

Плоды. Многосемянки с длинными перистыми летучками.

Естественно произрастает в Южной и Средней Европе (до Крыма и Кавказа). Хорошо растет на западе СССР. Быстрорастущий, мо-

розостойкий, мало требовательный к плодородию почвы, довольно засухоустойчивый. Размножается семенами и вегетативно.

В зеленом строительстве широко используется для вертикального озеленения, для прикрытия заборов, различных строений, склонов и т. п. Хорошо выдерживает микроклимат больших городов и промышленных районов, переносит загрязнение воздуха пылью и дымом.

Ломонос виноградолистный самый стойкий среди ломоносов, его можно рекомендовать в лесные насаждения зеленых зон запада СССР, высаживать в вертикальном озеленении на опушках леса, полян, вдоль дорог и просек.



СЕМЕЙСТВО МАСЛИННЫЕ — *OLEACEAE* LINDL.
РОДИНА МАСЛИНОВИ

Ясень обыкновенный — *Fraxinus excelsior* L. (рис., а)
Ясен звичайний

Дерево высотой до 30—40 м и диаметром ствола около 1 м. Крона ажурная, шаровидная. Молодые побеги зеленовато-серые. Почки на побегах черные. Кора на стволе в молодом возрасте тонкая, позже — с глубокими продольными трещинами.

Листья. Непарноперистые, длиной до 20 см; с 7—15 продолговатыми или ланцетными листочками, по краям зубчатыми, на верхушке заостренными. Листочки длиной 5—12 см и шириной 2—4 см, сверху зеленые, голые, снизу матово-зеленые.

Цветки. Обоеполые или раздельнополые, красновато-фиолетовые, без околоцветников, собраны в метелки. Появляются в мае, до распускания листьев.

Плоды. Продолговатые крылатые семянки, линейно-ланцетные, на верхушке туповатые или с выемкой, винтообразно согнутые, желтовато-коричневые, длиной около 4 см. Семена — плоские удлинённые семянки (орешки); всхожесть семян около 80%, вес 1000 шт. плодов 50—60 г.

Всходы. С двумя продолговато-ланцетными семядольными листочками. Первые листья продолговатые, зубчатые (неперистые), на довольно длинных черешках.

Ясень обыкновенный естественно произрастает почти во всей Европе, на восток доходит до Волги, на север — до Ленинграда, растет в горных лесах Кавказа, Крыма и Карпат. Ценная лесообразующая древесная порода, выступает в смешанных лиственных насаждениях почти по всей УССР. К плодородию и влажности почвы очень требовательный, лучше всего растет на свежих и влажных структурных суглинистых почвах (в типах условий местопроизрастания Д₂₋₃). Мало засухоустойчивый.

Ясень обыкновенный — быстрорастущая порода, особенно в молодом возрасте; светолюбивый,

но до 4—5 лет выдерживает затенение. Относительно теплолюбивый, в молодости страдает от заморозков. Лучше всего чувствует себя в смешанных насаждениях, где образует высокопродуктивные ветроустойчивые древостой. В городских и промышленных районах плохо переносит загрязнение воздуха дымом, пылью и газами (часто суховершинит). Размножается семенами (семена требуют 4—5-месячной стратификации). Хорошо выдерживает пересадку. В оптимальных условиях произрастания долговечен, доживает до 300 лет. Древесина ядровая, заболонь широкая, белая с желтовато-розовым оттенком. Ядро светло-бурого цвета. Древесина прочная, довольно тяжелая, твердая, используется в кораблестроении, авиационном, для изготовления столярных изделий и в фанерном производстве.

Ясень обыкновенный пригоден для зеленого строительства: его высаживают в ажурных аллеях, в смешанных редких группах, им обсаживают проселочные дороги.

Из декоративных форм ясеня обыкновенного заслуживают распространения:

плакучая — *f. pendula* Ait. — с куполовидной кроной, с длинными, свисающими до земли малоразветвленными ветвями; рекомендуется для оформления водоемов, очень эффектна в виде газонного солитера на переднем плане;

шаровидная, или низкая — *f. pauciflora* (Pers.) Hayne (*f. globolosa* hort.) — с компактной шаровидной кроной и очень мелкими листьями; медленно растущая, ее высаживают в виде солитеров на газонах;

однолистная (рис., б) — *f. diversifolia* Ait. (*Fraxinus heterophylla* Vahl., *F. monophylla* Desf.) — с узкой кроной и с простыми одиночными или иногда тройчатыми листьями. Растет на Украине (Киев, Одесса, Львов).



Ясень пенсильванский (пушистый) — *Fraxinus pennsylvanica* Marsh.
(*F. pubescens* Lam.) (рис., а)
Ясен пенсильванський (пухнастий)

Дерево высотой около 15 м. Крона раскидистая. Почка коричневые, густо опушенные. Кора на стволе сероватая, легко отделяется. Побеги и черешки листьев опушенные.

Листья. Сложные, из 5—9 листочков, сидячие, продолговато-ланцетные, заостренные, мелкозубчатые до цельнокрайних; сверху зеленые, снизу серовато-зеленые, опушенные, такие же, как у ясеня обыкновенного.

Цветки. Обоеполые и раздельнополые; собраны в небольшие соцветия. Появляются в апреле—мае.

Плоды. Продолговатые крылатые цилиндрические семянки. Длина крылаток около 6 см. Семена — орешки (вдвое короче крылатки). Созревают в конце августа—сентябре.

Ясень пенсильванский естественно произрастает в Северной Америке; в СССР хорошо акклиматизировался. В зеленом строительстве применяется от Крыма до Москвы и Ленинграда. Отличается морозоустойчивостью, довольно быстрорастущий, к плодородию почвы менее требовательный, чем ясень обыкновенный, хорошо растет на свежих и влажных почвах, переносит затопление (А. И. Колесников, 1974), на сухих почвах растет плохо, суховершинит. По качеству древесины уступает ясеню обыкновенному. Размножается семенами.

В садово-парковом и зеленом строительстве на западе СССР широко применяется, но менее декоративен и долговечен, чем ясень обыкновенный.

Ясень ланцетолистный (зеленый) — *Fraxinus lanceolata* Borkh.
(*F. viridis* Michx.)

Ясен ланцетолистий (зелений)

Дерево высотой 15—20 м. Крона широкопирамидальная, ажурная. Некоторые дендрологи считают ясень ланцетолистный самостоятельным видом, а формой ясеня пенсильванского (пушистого) — *Fraxinus pennsylvanica* var. *lanceolata* (Borkh.) Sarg.

Листья. Сложные, состоят из 5—9 листочков, ланцетных, неопушенных, блестящих. Побеги и черешки голые, неопушенные.

Плоды. Крылатые продолговатые семянки. Крылатки значительно мельче, чем у ясеня пенсильванского, длиной до 3,5 см.

Ясень ланцетолистный очень засухоустойчивый, тогда как ясень пенсильванский влаголюбивый. К плодородию почвы менее требователь-

ный, чем другие виды ясеня. Лучше выдерживает микроклимат промышленных районов и больших городов; довольно хорошо переносит загрязнение воздуха дымом, пылью и газами. Отличается высокой морозоустойчивостью, растет в Москве, Ленинграде, Башкирии и в лесостепной части Сибири (А. И. Колесников, 1974).

Ясень ланцетолистный более декоративен, чем предыдущий вид, заслуживает широкого внедрения в садово-парковом строительстве (в групповых, аллейных и уличных посадках). Пригоден для степного лесоразведения и в полезачитных насаждениях. Хорошо размножается семенами.

Ясень цветочный (манный) — *Fraxinus ornus* L. (рис., б)
Ясен білоцвітний

Дерево высотой 8—15 м. Крона компактная, округло-яйцевидная. Кора на стволах гладкая, светло-серая.

Листья. Непарноперистые, длиной около 20 см, из 5—11 (часто 7) листочков. Листочки овальные, на верхушке короткозаостренные, зубчатые, длиной 4—8 см и шириной 2—4 см; сверху сизо-зеленые, снизу более светлые, с полосками в углах жилок, по краям неправильно-зубчатые.

Цветки. Обоеполые (редко раздельнополые); белые, душистые, собраны на концах побегов в длинные (до 15 см) декоративные метелки. Отличается от других видов пышными цветками. Появляются в апреле—мае.

Плоды. Крылатки длиной до 2,5 см и шириной до 5 мм, по форме напоминают плоды ясеня обыкновенного. Семена — цилиндрические орешки. Плоды созревают в июле—августе.

Ясень цветочный происходит из Южной Европы и Малой Азии, естественно произрастает также в Закарпатье на Черной горе (С. М. Стойко, 1962). В западных областях СССР культивируется в парках и садах. Требовательный к теплу и свету, растет медленно, довольно засухоустойчивый. Древесина красивая, обладает высокими техническими качествами.

Очень декоративен в период пышного цветения, заслуживает распространения в южных и юго-западных районах СССР. В садово-парковом строительстве его высаживают в виде солитеров на безветренных солнечных газонах, на плодородных почвах, а также в ажурных небольших группах. Эффектно сочетается в смешанных посадках с липой, буком, платаном, гледичией, вязом и другими древесными породами. Размножается семенами.



Сирень обыкновенная — *Syringa vulgaris* L. (рис., а)
Бузок звичайний

Кустарник или дерево высотой 3—6 м. Ветки и побеги прямостоячие, серо-зеленые.

Л и с т ь я. Большие, длиной до 12 см и шириной 4—6 см, широкоовальные, цельнокрайние, у основания сердцевидные, голые, сверху темно-зеленые, блестящие.

Ц в е т к и. Обоеполые; лиловые, собраны в крупные соцветия-метелки, длиной до 20 см, душистые. Появляются весной — в мае, после распускания листьев.

П л о д ы. Мелкие коробочки в метельчатых соплодиях. Коробочки двугнездные, заостренные, гладкие, растрескивающиеся двумя створками. Семена (4 шт.) сухие, сплюснутые, узкокрылые.

Родина сирени обыкновенной — Балканский полуостров. Распространена в декоративных по-

садках в европейской части СССР, растет от крайнего юга до Ленинграда, на восток доходит до Урала. На Украине красиво и обильно цветет во всех парках и скверах. Морозоустойчивая, среднетребовательная к плодородию почвы, довольно светолюбивая, хорошо переносит городские условия произрастания. Размножается семенами и вегетативно. Хороший подвой для культурных садовых сортов. В садово-парковом строительстве ее высаживают куртинами, группами, одиночными кустами и в живых изгородях (хорошо переносит стрижку кроны). Привитые садовые формы эффектно цветут на газонах и партерах парков.

Сирень обыкновенную рекомендуется высаживать в лесных насаждениях зеленых зон, на полянах и опушках лесов.

Сирень венгерская — *Syringa josikaea* Jacq. (рис., б)
Бузок угорський

Небольшое деревцо или кустарник высотой 3—7 м. Крона яйцеобразная, средней густоты, с прямостоячими ветвями. Почка на верхушках побегов крупные, длиной до 1 см.

Л и с т ь я. Большие, широкоэллиптические, длиной 5—15 см и шириной 3—8 см. На верхушке заостренные, темно-зеленые, снизу сизоватые, почти голые.

Ц в е т к и. Обоеполые; лиловые, почти сидячие, собраны в длинные (до 20 см) негустые метелки. Цветки слабо ароматные. Появляются позже, чем у сирени обыкновенной, в июне—июле.

П л о д ы. Коробочки, собранные в метельчатые соплодия. Семена мелкие, сухие, узкокрылатые.

Сирень венгерская естественно встречается в лесных насаждениях Венгрии, Югославии и запада СССР (Карпаты); растет вдоль рек, ручьев, на влажных и свежих почвах. Как эдем она подлежит охране (С. Стойко, 1962).

Морозоустойчивая, теневыносливая, средне требовательная к плодородию почвы. В декоративных насаждениях растет на Украине и почти во всей европейской части СССР (доходит до Архангельска и Урала). Размножается семенами и вегетативно.

В садово-парковом строительстве ее используют преимущественно в групповых и солитерных посадках, а также в неформированных живых изгородях.

Сирень амурская — *Syringa amurensis* Rupr. (*Ligustrina amurensis* Rupr.)
Бузок амурський

Крупный кустарник или дерево высотой 6—8 м. Крона шатровидная. Побеги и ветви приподняты вверх.

Л и с т ь я. Широкоэллиптические или эллиптические, остроконечные, длиной 6—12 см и шириной 4—6 см; сверху зеленые, снизу сизоватые, голые.

Ц в е т к и. Обоеполые; белые или кремово-белые, собраны в большие густые метелки. Распускаются в конце июня.

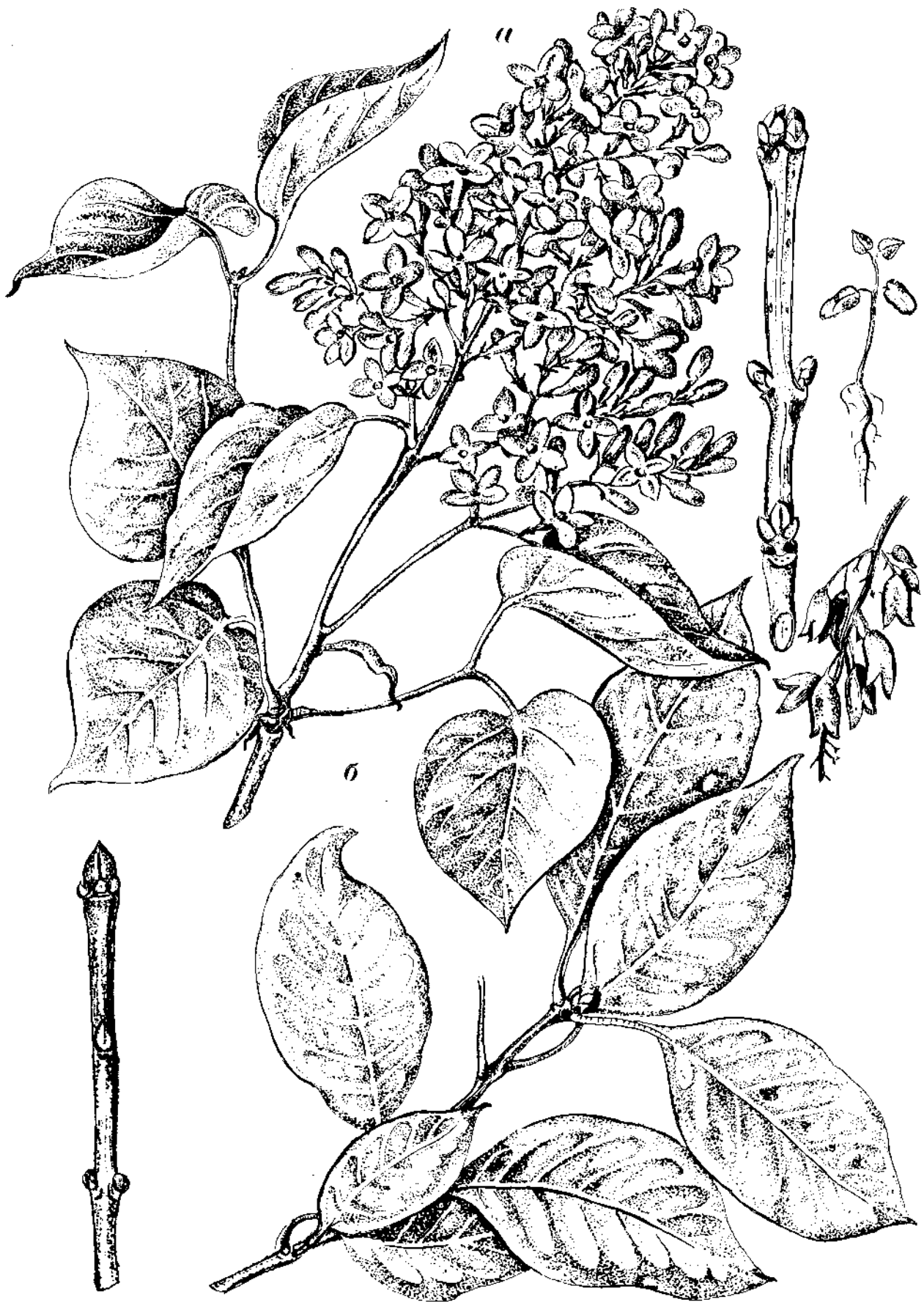
П л о д ы. Колосовидные соплодия, состоящие из сухих коробочек.

Естественно произрастает на Дальнем Востоке, растет в лесных насаждениях Приамурья

по берегам рек и озер. Встречается в парках по всей Украине.

Растет быстро, светолюбивая, морозоустойчивая, к плодородию почвы относительно требовательная. Хорошо переносит загрязнение воздуха дымом, пылью и газами. Размножается семенами и вегетативно.

В садово-парковом строительстве более декоративна, чем сирень венгерская; высаживают ее в парках на солнечных экспозициях небольшими группами и в виде солитеров, на опушках больших куртинных насаждений, а также в живых изгородях.



Бирючина обыкновенная — *Ligustrum vulgare* L. (рис., а)

Бирючина звичайна

Густоветвистый кустарник высотой около 3 м. В теплую зиму листья почти не опадают.

Листья. Ланцетные или продолговато-яйцевидные, кожистые, длиной 3—8 см и шириной 1—2 см, на верхушке заостренные, голые; сверху темно-зеленые, снизу светлые.

Цветки. Обоеполые; мелкие, белые, душистые; собраны в густые стоячие метелки, длиной до 6 см. Цветут долго — с мая по июль.

Плоды. Костянка — ягодообразная, блестящая, сочная, черная. Семена — мелкие продолговатые косточки. Всхожесть семян до 85%, вес 1000 шт. 20—25 г.

Всходы. С двумя продолговато-ланцетными семядолями, длиной до 1,5 см и шириной до 1 см, часто красноватыми. Первые листья супротивные, продолговато-ланцетные, на коротких черешках.

Бирючина обыкновенная естественно произрастает

в Средней и Южной Европе, Молдавия, Крыму и на Кавказе, в Закарпатье. Широко культивируется по всей УССР. Быстрорастущая, мало требовательная к плодородию почвы, морозоустойчивая, довольно теневыносливая, в степных районах засухоустойчивая, переносит небольшую засоленность почвы. Очень хорошо растет в больших городах и промышленных районах независимо от загрязнения воздуха дымом, газами и пылью. Бирючина хорошо выдерживает фигурную стрижку (шары, конусы, пирамиды). Пригодна для посадки в качестве подлеска (в степном лесоразведении). Размножается семенами, черенками и корневыми отпрысками. Ее также используют как подвой для садовых форм бирючины и спрени.

В садово-парковом строительстве бирючина применяется для невысоких живых изгородей — она прекрасный материал для фигурной стрижки.

В солитерных посадках особо декоративны садовые формы:

пирамидальная — *f. pyramidale* Spaeth — с компактной кроной и направленными кверху ветвями; плакучая — *f. pendula* Carr. — с тонкими поникшими ветвями;

золотисто-пестрая — *f. aureo-variegata* West. — с оригинальными золотисто-пестрыми листьями.

Форзиция поникшая — *Forsythia suspensa* (Thunb.) Vahl

Форзиція плакуча

Кустарник высотой 2—3 м. Ветви и побеги дугообразные, свисающие.

Листья. Продолговато-яйцевидные, по краям зубчатые, длиной 6—10 см и шириной около 6 см, иногда трехраздельные.

Цветки. Обоеполые; золотисто-желтые, по 1—3 шт. (реже по 6); трубка околоцветника внутри с оранжево-желтыми полосками. Цветки густо покрывают побеги. Появляются в апреле—мае, до распускания листьев.

Плоды. Сухие удлиненные коробочки, созревают осенью. Семена — мелкие сухие крылатки.

Форзиция поникшая происходит из Китая; очень распространена в декоративных посадках УССР, растет во всех парках Прикарпатья и Закарпатья, Буковины, Подолья и Волины.

Красивый быстрорастущий кустарник, довольно мо-

розостойчивое растение; хорошо растет на свежих плодородных структурных почвах; затенение переносит плохо. Выдерживает загрязнение воздуха дымом и пылью.

В садово-парковом строительстве форзицию высаживают небольшими группами на газонах, бордюрах, полянах, в скверах и на склонах. Она также пригодна для декоративных посадок в лесных насаждениях зеленых зон Прикарпатья и Закарпатья, рекомендуется высаживать ее в лесу редкими куртинами на полянах, на солнечных местах. Размножается черенками и семенами.

Из декоративных форм наиболее часто встречается в культурах форзиция Форчуна — *f. Fortunei* (Lindl.) Rehd. — с узкими (часто тройчатыми) листьями; цветки темно-желтые, по 2—6 в пучках.

Форзиция промежуточная — *Forsythia intermedia* Zab. (рис., б)

Форзиція проміжна

Кустарник высотой около 3 м. Это гибрид — *F. viridissima* × *F. suspensa* — с прямыми или свисающими побегами.

Листья. Простые, продолговатые или овально-ланцетные, редко трехлопастные, в верхней части по краям грубозубчатые, длиной 7—10 см и шириной 2—4 см.

Цветки. Обоеполые; золотисто-желтые, собраны в пучках по 1—3 шт. (иногда 6), длиной около 2,5 см. Распускаются до появления листьев, в апреле—мае, покрывая побеги массой золотисто-желтых цветков.

Плоды. Такие же, как у форзиции поникшей.

Форзиция промежуточная очень декоративна, морозо- и засухоустойчивая. Растет в парках, ботанических садах и дендрариях по всей территории УССР. Наиболее известны ее формы:

замечательная — *f. spectabilis* (Koehe) Spaeth — с ярко-желтыми длиной 3—4 см цветками; это одна из красивейших форм форзиций;

густоцветная — *f. densiflora* Koehe — кустарник высотой 2 м, с поникшими или растущими вверх ветвями; цветки светло-желтые, густо покрывают побеги; применение такое же, как и форзиции поникшей.

Форзиция европейская — *Forsythia europaea* Deg. et Bald.

Форзиція європейська

Небольшой кустарник высотой около 2 м. Ветви прямостоящие. Побеги зеленые, голые.

Листья. Овальные (до широколанцетных), почти цельнокрайние, длиной 4—8 см и шириной 2—4 см.

Цветки. Обоеполые; золотисто-желтые, длиной

около 2 см, с короткими лепестками венчика. Появляются до распускания листьев.

Происходит из Юго-Восточной Европы; на Украине встречается в парках Прикарпатья и Закарпатья. Теплолюбивая, малодекоративная.



СЕМЕЙСТВО ОРЕХОВЫЕ — JUGLANDACEAE LINDL. РОДИНА ГОРИХОВИ

Орех грецкий — *Juglans regia* L. Горіх грецький (волоський)

Дерево высотой 25—30 м. Крона густая, разветвленная, овально-шаровидная. Ствол в насаждениях хорошо сформированный, на открытых местах сбежистый, корявый, диаметром до 1—1,5 м. Кора ствола светло-серая, у молодых деревьев гладкая, позже глубокотрещиноватая. Молодые побеги блестящие, оливково-серые, покрытые чечевичками. На поперечном сечении сердцевина побегов и веток с перегородками. Корневая система сильно развита, с глубоким стержневым корнем. Ветростойкая древесная порода.

Л и с т ь я. Непарноперистые, крупные, длиной 20—40 см, состоят из 5—11 листочков. Верхушечный листок самый крупный, на длинном черешке; боковые листочки почти сидячие. Листки цельнокрайные, но у молодых и порослевых растений бывают иногда по краям зубчатые. Листки при растирании выделяют приятный запах (фитонцидные).

Ц в е т к и. Раздельнополые; мужские — длинные толстые зеленовато-желтые сережки; женские — мелкие, собраны на верхушечках молодых побегов по 1—4 шт. Мужские цветки появляются до распускания листьев, а женские одновременно с распусканьем.

П л о д ы. Орехи — шаровидные ложные костянки (снаружи — в мясистом зеленом околоплоднике, внутри в твердом, морщинистом), легко раскрывающиеся двумя ступками. Семена съедобные. Всхожесть семян до 90%, вес 1000 орехов 5 кг.

В с х о д ы. Молодые проростки в нижней части репковидно-утолщенные; стебелек зеленый, с мелкими коричневыми чечевичками.

Первые листья непарноперистые, обычно с 5 листочками, с более крупным верхушечным листком. Последующие листья с 7—9 листочками. В первый год у растения развивается утолщенный корень.

Орех грецкий происходит из Балкан, Малой и Средней Азии. Разводят его почти по всей Украине, за исключением высокогорных районов Карпат и заболоченных мест Полесья, как плодородное и декоративное дерево. В оптимальных условиях произрастания быстрорастущий. Плодоносить начинает с 6—10 лет. Довольно теневыносливый, теплолюбивый, часто страдает от морозов и заморозков; для культур выделяют морозостойкие формы. Е. И. Журавская выявила на западе УССР позднораспускающуюся форму, более перспективную для лес-

ных культур. Наиболее морозостойкий сорт «каменач», с мелкими толстокорыми плодами (Е. И. Журавская, 1961). Орех грецкий к плодородию почвы требовательный, наилучше растет на свежих глубоких структурных почвах (в типах условий местопроизрастания Д₁₋₂).

По данным А. Л. Липы (1955), грецкий орех переносит загрязнение воздуха дымом, газами и пылью, может расти на территории промышленных предприятий. Орех грецкий имеет ценную древесину, заболонь широкая, серо-бурая, ядро темнее, чем заболонь. Древесина довольно твердая и тяжелая, ее используют для изготовления мебели и художественных изделий, фанеры и т. п. Особенно ценятся наплывы (капы) на стволах, древесина которых имеет оригинальную текстуру. На мировом рынке древесина ореха грецкого очень дефицитная и дорогая. Быстро развивающаяся деревообрабатывающая промышленность предъявляет на нее неограниченный спрос.

На западе СССР имеются все условия для создания промышленных плантаций ореха грецкого. При создании культур (плантаций) этой породы особое значение приобретает отбор наиболее морозостойких его форм, отличающихся поздним распусканьем и коротким периодом вегетации, так как это имеет весьма существенное значение для создания биологически устойчивых и высокопроизводительных ореховых насаждений (Е. И. Журавская, 1961).

Для плодовых садов рекомендуют тонкокожкие и крупноплодные сорта «бумажный», «бомбы». Разводить их лучше всего вегетативно (прививкой).

Орех грецкий дает также вкусные плоды (в плодах до 65% масла, есть белок и витамины). Плоды имеют большое пищевое и техническое значение. Листья и зеленая оболочка плодов витаминные, из них добывают аскорбиновую кислоту, красители, дубители.

Долговечен, доживает до 300—400 лет. Размножается семенами, а садовые сорта и формы — прививкой.

Орех грецкий ценится не только как техническая и плодовая порода, он используется также в зеленом строительстве. Высаживают его аллеями в парках, на улицах и дорогах, большими группами в лесопарках и насаждениях зеленых зон. Следует вводить в полевые полосы в Молдавской ССР и в лесные насаждения Прикарпатья и Закарпатья.



Орех черный — *Juglans nigra* L. Горіх чорний

Дерево высотой до 30 м (на родине, в Северной Америке, до 50 м).

Крона деревьев в насаждениях густая, шаровидная, на свободе сильно развитая, широко раскидистая. Стволы в насаждениях хорошо сформированы, диаметром до 1—1,5 м, покрыты грубогребнистой черной корой. Молодые побеги опушенные, позже голые; сердцевина побегов на поперечном сечении с перегородками.

Листья. Непарноперистые, длиной до 50 см, с 15—23 продолговато-ланцетными листочками; листочки на вершине заостренные, по краям мелкозубчатые, сверху светло-зеленые, голые, снизу слабоопушены, длиной 6—12 см и шириной 2—4 см. Листья осенью ярко-желтые. Очень часто верхушечный (непарный) листок отпадает, атрофируется, и листья становятся мнимо парноперистыми.

Цветки. Однополые; мужские — в повисших сережках, длиной 6—15 см; женские — по 3—5 шт. в кистях. Появляются в мае.

Плоды. Шаровидные орехи — ложные костянки, до 6 см в диаметре, заключены вначале в зеленом бархатистом мясистом, а после созревания черном (не опадающем) околоплоднике. Внутренняя скорлупа очень твердая, ребристая. Семена (ядро) малых размеров.

Всходы. Похожие на всходы ореха грецкого. Стебелек красноватый, первые листья очередные, непарноперистые, с 5 листочками; иногда первый лист тройчатый. Последующие листья с 7—9 листочками; листочки сидячие, продолговатые, острые, неравномерно пильчато-зубчатые.

Орех черный разводят почти по всей Украине, растет также хорошо в центральной черноземной полосе. На западе СССР орех черный распространен довольно широко не только в парках и при усадьбах, но и в лесных насаждениях (Е. И. Журавская, 1961). Он более морозостоек, чем орех грецкий, требователен к плодородию и влажности почвы, мало засухоустойчивый, более светолюбивый. На плодородных

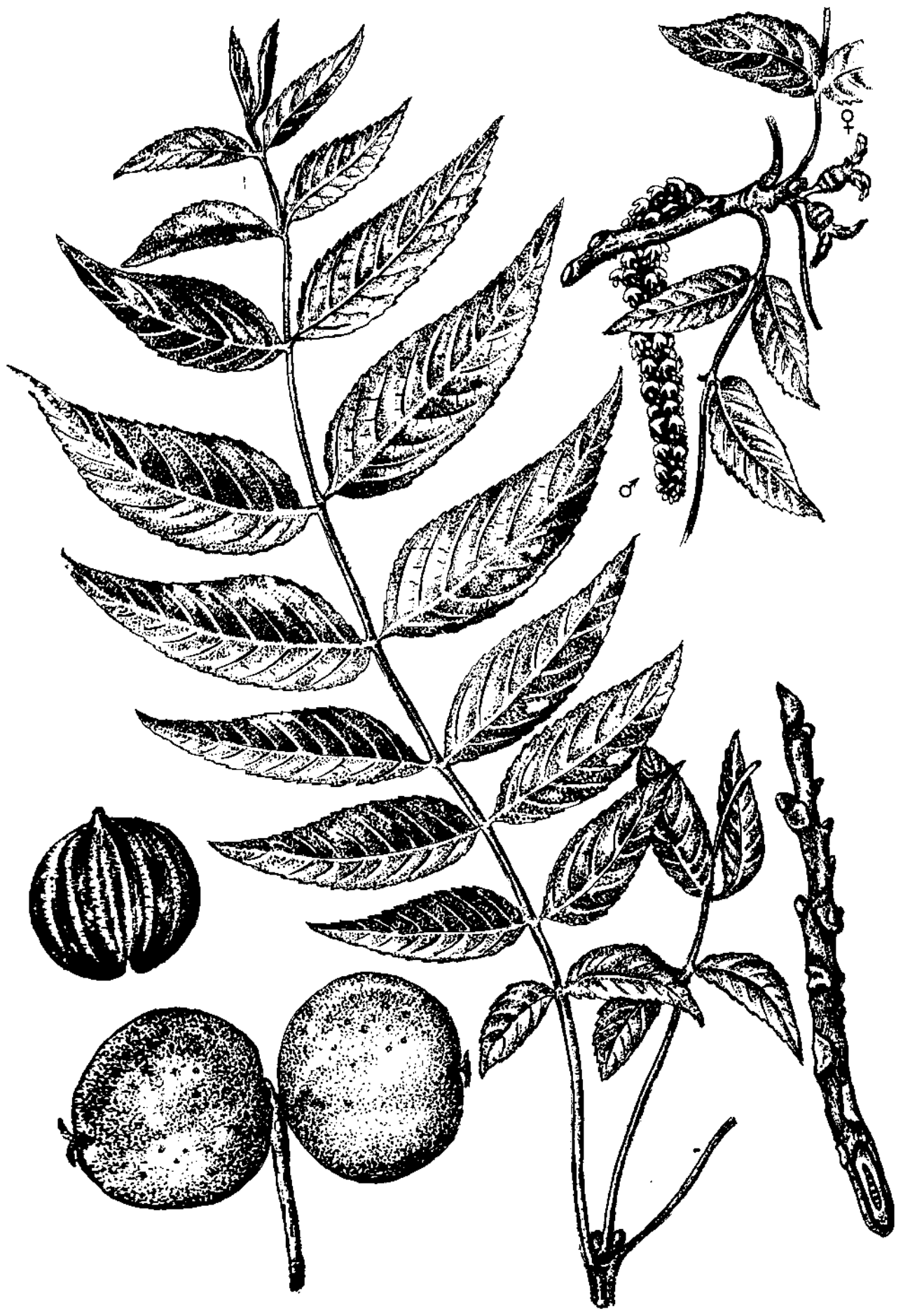
свежих и структурных почвах (в типах условий местопрорастания Д₂₋₃) растет быстро и доживает до 200—300 лет. Мирится с непродолжительным затоплением в поймах рек; при недостатке влаги в почве растет плохо (А. И. Колесникова, 1974). Микроклимат больших городов и промышленных районов выдерживает хорошо. Древесина ядровая, темно-коричневая, ценится не ниже древесины ореха грецкого. Размножается семенами и черенками. Семена (орехи) съедобные, но имеют очень грубую и твердую скорлупу, а ядро значительно меньше, чем у ореха грецкого. В настоящее время в Северной Америке, в местах естественного произрастания ореха черного, выявлены формы, имеющие более крупные семена, а также выведены путем селекции сорта с более тонкой скорлупой и крупным семенем (А. И. Колесникова, 1974). Крупнозернистые сорта имеют большое техническое и пищевое значение.

Орех черный — красивое мощное дерево. В зеленом строительстве используется так же, как и орех грецкий. В парках на западе СССР он вырастает крупным декоративным деревом; в дендропарке Львовского лесотехнического института в возрасте 90 лет орех черный достиг высоты около 25 м при диаметре ствола (на высоте груди) 75 см, поперечники его кроны 15—18 м. Плодоносит обильно почти ежегодно и дает 2—3 ц плодов.

Орех черный как порода морозоустойчивая, быстрорастущая и довольно влаголюбивая очень перспективен для внедрения в лесные насаждения запада СССР (пригоден для обсадки берегов прудов, озер).

Рекомендуется создавать промышленные плантации (культуры) ореха черного в свежих и влажных дубравах и бучинах в смешении с подпочвенными теневыносливыми породами (грабом, липой, кленом).

При создании плантаций необходимо обратить внимание на крупнозернистые формы (сорта) ореха черного.



Орех серый — *Juglans cinerea* L. (рис., а) Горіх сірий

Дерево высотой 15—20 м (на родине в Северной Америке, достигает высоты 30—35 м, диаметр ствола до 1 м). Крона не очень густая, широкояйцевидная. Кора на стволах глубоко-бороздчатая, серая.

Молодые побеги опушенные, с железками, на поперечном сечении сердцевина с перегородками.

Листья. Непарноперистые, длиной 50—70 см, с 11—19 листочками; листочки продолговато-ланцетные, длиной 6—12 см и шириной 3,5 см, по краям остропильчатые, с обеих сторон опушенные. Листья распускаются в мае; летом серо-зеленые, осенью желтоватые.

Цветки. Раздельнополые; мужские — в висящих сережках, длиной 6—13 см, женские цветы собраны по 3—6 шт. в кистях. Появляются в мае, одновременно с листьями.

Плоды. Удлиненно-яйцевидные орехи — ложные костянки, длиной до 6 см, около 3 см в диаметре; верхний околоплодник серый, густо опушенный, клейкий, скорлупа твердая, с вол-

нистыми продолговатыми ребрами. Семена (ядро) малых размеров.

Орех серый распространен в парках и садах по всей УССР. Довольно быстрорастущий, светолюбивый; в молодом возрасте выдерживает затенение. Морозоустойчив (выдерживает климат Москвы и Ленинграда), но иногда повреждается заморозками. К плодородию почвы менее требователен, чем орех грецкий. Относительно долговечен, доживает до 200 лет, размножается семенами и черенками. Древесина ядровая, с высокими техническими свойствами, напоминает древесину ореха грецкого, серо-коричневого красивого цвета, используется в народном хозяйстве так же, как и древесина предыдущих видов. Плоды съедобные, но скорлупа их толстая и твердая, а ядро малых размеров, поэтому не используется в пищу.

Орех серый очень декоративен в зеленом строительстве, высаживают его аллеями, небольшими группами и солитерами. Пригоден также для лесоразведения на западе УССР в смешении с лиственными и хвойными породами.

Орех маньчжурский — *Juglans mandshurica* Maxim. (рис., б) Горіх маньчжурський

Дерево высотой до 20—25 м. Крона ажурная. Ствол в насаждениях прямой, хорошо сформированный, покрытый темно-серой морщинистой корой.

Листья. Непарноперистые, очень крупные, длиной около 1 м, состоят из 11—19 листочков; листочки по краям зубчатые (с ресничками), опушенные, длиной 10—20 см и шириной 4,5—8 см.

Цветки. Раздельнополые; мужские — в толстых, зеленоватых сережках, длиной до 30 см; женские — собраны по 5—15 цветков на длинном черешке. Появляются одновременно с распусканием листьев.

Плоды. В висящих кистях по 5—10 шт., изменчивые по форме. Околоплодники толстые, желтовато-серые, волосистые, клейкие. Орехи твердые заостренные на вершине. Скорлупа

толстая, морщинистая, ребристая. Семена съедобные, содержат до 55% масла и 20% белков. Плоды созревают в сентябре—октябре.

Орех маньчжурский естественно произрастает на Дальнем Востоке, в Амурской области и Приморском крае; растет в культурах европейской части СССР; в садах и парках западных областей УССР встречается редко, мало изучен.

Орех маньчжурский морозоустойчив, по весьма чувствительный к весенним заморозкам, в молодом возрасте теневыносливый, позже светолюбивый. Хорошо растет на глубоких структурных плодородных достаточно влажных почвах.

Мало засухоустойчивый. Древесина ядровая, красивая и прочная, поддается столярной обработке в мебельном производстве.

Размножается семенами, дает обильную поросль до старости.

Орех маньчжурский заслуживает внедрения в лесные насаждения Украины и использования в зеленом строительстве.

Орех Зибольда — *Juglans sieboldiana* Maxim. Горіх Зибольда

Дерево высотой около 15 м. Крона раскидистая, рыхлая. Молодые побеги опушенные.

Листья. Непарноперистые, длиной 40—90 см; состоят из 11—17 листочков; листочки снизу опушенные, с железками, длиной 8—16 см и шириной 3—5 см.

Цветки. Раздельнополые; мужские — в сережках, собранных по 2—5 шт. вместе, длиной 15—30 см; женские — по 20 шт. в кистях. Распускаются в мае.

Плоды. Почти шаровидные, собраны по 15—20 шт., околоплодники слабо опушенные; орехи с заостренными (колючими) верхушками, с двумя ребрами.

Орех Зибольда естественно произрастает в Японии; на Украине встречается в ботанических садах и парках. Довольно морозоустойчивый, к плодородию почвы менее требовательный, чем орех грецкий, но лучше всего растет на богатых структурных почвах. В молодом возрасте быстрорастущий. Древесина ценная, ядровая с красивой текстурой.

Пригоден для садово-паркового строительства, декоративен крупной перистой листвой и эффектной кроной. Высаживают его в виде солитеров и небольших групп. Размножается семенами.



Кария овальная — *Carya ovata* K. Koch (*C. alba* Nutt.) (рис., а)

Кария овальная

Дерево высотой 15—30 м. Крона довольно густая, продолговато-яйцевидная. Ствол хорошо очищается от сучьев, полндревесный. Кора светло-серая, трещиноватая, характерно отслаивается лентами. Побеги и молодые ветви опушенные.

Листья. Непарноперистые, длиной около 30 см, с 5 (редко 7) обратнояйцевидными листочками; листочки длиной 10—15 см и шириной 6—7 см, по краям пильчатые, густо опушенные. Верхушечный листок самый крупный.

Цветки. Раздельнополые; мужские — зеленые, длинные, тонкие сережки; женские — по 2 вместе, мелкие, малозаметные. Появляются в мае.

Плоды. Шаровидные — ложные костянки, диаметром около 5 см, с толстой зеленой оболочкой. Орехи — шаровидные, гладкие, серо-белые, четырехребристые, слегка сплюснутые, с крепкой толстой кожурой; семя маленькое, сладкое, съедобное. Всхожесть семян на западе СССР невысокая.

Кария овальная естественно произрастает в Северной Америке. Растет одиночными дере-

вьями в парках Львова, Черновиц, Ужгорода, Киева и других городов УССР. В дендропарке Львовского лесотехнического института в возрасте 75 лет достигла высоты около 25 м при диаметре ствола (на высоте груди) 50 см и диаметре кроны 6—8 м. Морозостойчивая, довольно требовательная к плодородию и влаге почвы, мало теневыносливая. Хорошо переносит микроклимат больших городов. Размножается семенами и черенками. Древесина ядровая, высоких технических свойств, ценится в мебельном производстве.

Кария овальная — оригинальная декоративная порода. В садово-парковом строительстве ее высаживают единичными деревьями, аллеями и редкими группами. Хорошо сочетается в смеси с хвойными породами, пригодна также для внедрения в лесные насаждения зеленых зон Прикарпатья и Закарпатья. Рекомендуются высаживать ее в свежих суббунинах, бучинах и дубравах в смешении с теневыносливыми подгоночными породами (грабом, липой, буком лесным).

Кария (гикори) семилистная — *Carya laciniosa* Loud. (*C. sulcata* Nutt.)

Кария семилиста (сипа)

Дерево высотой 20—30 м. Крона продолговато-яйцевидная. Кора светло-серая, отслаивается узкими полосами. Молодые побеги опушенные.

Листья. Непарноперистые, длиной до 50 см, состоят из 7 листочков, длиной 10—20 см и шириной 6—10 см; листочки продолговато-ланцетные, заостренные, почти сидячие, по краям слабо зубчатые, снизу опушенные. Верхние три почти одинаковой величины.

Цветки. Раздельнополые, похожи на цветки предыдущего вида.

Плоды. Продолговатые, крупные, длиной

до 7 см, с толстой оболочкой. Орехи серо-белые, с толстой крепкой кожурой. Созревают в октябре.

Кария семилистная естественно произрастает в Северной Америке; на западе УССР встречается в парках (Львов, лесотехнический институт), довольно морозостойчивая, требовательная к плодородию и влаге почвы, светолюбивая, в молодом возрасте быстрорастущая. В зеленом строительстве используется так же, как и предыдущий вид. Размножается семенами.

Липина крылоплодная (кавказская, ясенелистная) — *Pterocarya pterocarpa* (Michx.) Kunth, (*P. caucasica* C. A. Mey., *P. fraxinifolia* (Lam.) Spach (рис., б)

Липина крылоплодная

Дерево высотой 20—30 м. Крона продолговато-яйцевидная. Ствол хорошо сформированный.

Листья. Непарноперистые, на удлинённых побегах длиной до 60 см, состоят из 23—25 листочков; листочки продолговатые, длиной 9—16 см и шириной 3—5 см, по краям зубчатые (похожи на листья ясеня обыкновенного).

Цветки. Раздельнополые; мужские — в густых пазушных многоцветковых сережках; женские — в длинных рыхлых сережках, несущих до 40 цветков. Появляются в мае.

Плоды. Мелкие двукрылые костянки, собранные в длинных свисающих соплодиях — сережках. Созре-

вают в сентябре—октябре и остаются на ветвях почти всю зиму. Очень декоративные.

Липина крылоплодная происходит из Закавказья, встречается в парках запада УССР (дендропарк Львовского лесотехнического института). Тепло- и светолюбивая, требовательная к плодородию почвы и влаге, мало засухоустойчивая. Хорошо переносит микроклимат больших городов. Размножается семенами, дает обильные корневые отпрыски. Пригодна для садово-паркового строительства Прикарпатья и Закарпатья. Рекомендуются высаживать ее в аллейных и солитерных посадках на безветренных местах на солнечных экспозициях, в условиях местопроизрастания Д₂₋₃.



СЕМЕЙСТВО МАГНОЛИЕВЫЕ — *MAGNOLIACEAE* J. ST. HILL РОДИНА МАГНОЛІЄВІ

Магнолия кобус — *Magnolia kobus* DC. (*M. kobushi* Mayr) (рис.) Магнолія кобус

Дерево высотой 10—15 м (на родине, в Японии, достигает 25 м). Крона яйцевидно-удлиненная. Ветви тонкие, голые. Почki листовые и цветочные опушены.

Л и с т ь я. Широко-обратнояйцевидные, у основания клиновидные, длиной 10—12 см и шириной около 6 см. Сверху темно-зеленые, снизу светло-зеленые, на верхушке короткозаостренные. Черешок листа тонкий, длиной около 3 см. Молодые побеги, почки, листья и кора при растирании приятно пахнут (фитонцидные).

Ц в е т к и. Обоеполые; молочно-белые, до 12 см в диаметре, слабо пахучие. Появляются обильно в мае, до распускания листьев.

П л о д ы. Скрученные сборные листовки. Семена шаровидно-удлиненные, черные, в красной мясистой оболочке, свисают из плодов на нитях, созревают в сентябре. Всхожесть семян до 85%, вес 1000 шт. около 60 г.

Магнолия кобус целиком акклиматизировалась в западных областях УССР; хорошо растет, обильно цветет и плодоносит не только в парках, но и в лесных насаждениях зеленых зон (Винниковское, Ставчанское лесничества Львовской области). Быстрорастущая, относительно светолюбивая, к плодородию почвы довольно требовательная, малозасухоустойчивая. Выдерживает микроклимат больших городов.

Один из наиболее распространенных морозоустойчивых видов, используется в садово-парковом строительстве и при озеленении. Высаживают ее крупномерными саженцами, редкими группами, аллеями и солитерами. Хорошо сочетается с сосной Веймутова, тсугой, кипарисовиком, платаном, кленом, тюльпанным деревом и другими породами. В лесных насаждениях зеленых зон на западе УССР рекомендуется высаживать ее на плодородных, свежих структурных почвах (в типах местопроизрастания D₂, C₂), подбирая в лесу солнечные безветренные места.

Размножается семенами; семена перед весенним посевом необходимо стратифицировать на протяжении приблизительно шести недель. Древесина ценная, имеет красивую текстуру, хорошо полируется.

У магнолии кобус выделяется особо ценная декоративная и морозоустойчивая с е в е р н а я форма — *f. borealis* Sarg. Она вырастает большим деревом высотой около 20 м с оригинальной широкопирамидальной кроной; листья крупные, длиной около 15 см. Цветки бело-кремовые, в диаметре в среднем 15 см (более крупные, чем у основного вида — магнолии кобус). Рекомендуется для солитерных посадок на больших газонах и полянах, а также для рядовых посадок.

Магнолия обратнояйцевидная — *Magnolia obovata* Thunb. (*M. hypoleuca* Sieb. et Zucc)

Магнолія оберненояйцевидна

Дерево высотой около 10 м (на родине, в Японии, достигает 30 м). Крона сильно разветвленная, шаровидная. Кора на стволах и ветвях гладкая, пепельно-серая. Почki голые, очень крупные. От магнолии кобус отличается листьями, цветами, плодами, семенами и более высокой теплолюбивостью.

Л и с т ь я. Обратнояйцевидной формы, крупные, длиной 24—40 см и шириной до 20 см; сверху зеленые, снизу беловато-серые.

Ц в е т к и. Обоеполые; кремово-белые, крупные, до 16 см в диаметре, с очень сильным приятным запахом. Появляются после распускания листьев, в начале июня.

П л о д ы. Сборные листовки, большие, удли-

ненные, шишковидные. Семена в красной оболочке, крупнее, чем у магнолии кобус.

Теплолюбивая, светолюбивая, требовательная к плодородию и влаге почвы. Магнолия широколиственная особо декоративна широкой кроной, крупными листьями, широкояйцевидными приятно пахнущими цветами и плодами. Высаживают ее на солнечных безветренных местах в парках. В западных областях УССР растет в ботанических садах и дендрариях (дендрарий Львовского лесотехнического института). Размножается семенами; семена требуют стратификации и яровизации. Сеянцы и саженцы (до 5—8 лет) повреждаются морозами и заморозками.



Магнолия Суланжа — *Magnolia soulangeana* Soul. (рис., а)
Магнолія Суланжа

Дерево или кустарник с куполовидной кроной.

Л и с т ь я. Обратнойцевидные, сверху голые, снизу опушенные, длиной 8—16 см и шириной 5—8 см.

Ц в е т к и. Обоеполые; крупные, бокаловидные, бело-розовые, обычно у основания пурпурно-розовые, разных оттенков, пахучие. Появляются при распускании листьев.

П л о д ы. Зеленоватые сборные листовки. Семена в красной оболочке.

Магнолия Суланжа — гибрид, полученный при скрещивании *M. denudata* Desr. X *M. liliiflora* Desr. Довольно морозостойчивая. Растет на солнечных безветренных местах в парках Львова, Черновцов, Ужгорода и Киева. Очень

декоративен кустарник в виде солитерных посадок на газонах и партерах парков. Размножается семенами и вегетативно.

Магнолия Суланжа выращена в 1920 г. во Франции в ботаническом саду «Суланж-Бодин» (Solange-Bodin.). У нее около 25 декоративных садовых форм (W. Seneta, 1973). На западе СССР встречается ее форма *Ленне* — *M. soulangeana* f. *Lennei* (Topf.) Rehd. (рис., б).

Форма *Ленне* также гибридного происхождения. Вырастает широким большим кустарником. В парках Львова, Ужгорода, Черновцов и Киева обильно цветет. Цветы бокаловидные, очень красивые, большие, розово-пурпурные, внутри белые, слабо ароматные. Размножается в основном вегетативно (прививками).

Магнолия китайская (обнаженная) — *Magnolia denudata* Desr. (*M. yulan* Desf.)
Магнолія китайська

Дерево высотой около 10—12 м или кустарник. Крона ветвящаяся почти от основания ствола. Кора гладкая, светло-серая. Молодые побеги и ветви темно-коричневые.

Л и с т ь я. Продолговато-обратнойцевидные, длиной 10—15 см и шириной 6—8 см, сначала опушенные, позже голые; на верхушке коротко заостренные, сверху зеленые, снизу серовато-зеленые.

Ц в е т к и. Обоеполые; чашеобразные, крупные, диаметром 12—15 см, молочно-белые, душистые. Появляются весной, до распускания листьев.

П л о д ы. Крупные сборные листовки, ярко-красные, оригинальной формы.

Происходит из Китая, явилась исходным материалом для получения ценных декоративных гибридных форм. На западе СССР изредка встречается в ботанических садах (Львов). Теплолюбивая, медленно растущая, светолюбивая, очень декоративная; лучше всего растет в виде солитеров на плодородных свежих структурных почвах, на безветренных солнечных местах. Размножается семенами и вегетативно.

Магнолия остролистная — *Magnolia acuminata* L.
Магнолія гостролиста

Дерево высотой около 15 м (на родине, в Северной Америке, достигает 25—30 м). Крона в молодом возрасте пирамидальная, позже куполовидная.

Л и с т ь я. Овальные, на верхушке характерно заостренные, длиной около 20 см и шириной 6—12 см, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу матово-зеленые.

Ц в е т к и. Обоеполые; мелкие (длиной 4—6 см), колокольчатые, желтовато-зеленые, малозаметные, без запаха. Появляются в мае—июне, после распускания листьев.

П л о д ы. Малиново-красные листовки. Семена в орапжево-красной мясистой оболочке.

Магнолия остролистная встречается в парках Прикарпатья и Закарпатья; полностью акклиматизировалась, обильно цветет и дает всхожие семена. Довольно морозостойчивая, светолюбивая, требовательная к плодородию почвы. Пригодна для использования в садово-парковом строительстве. Декоративна крупными темно-зелеными листьями (цветки декоративного значения не имеют). Высаживают ее в группах и аллеях, реже в виде солитеров. Размножается семенами.



Лириодендрон тюльпанный (тюльпанное дерево) — *Liriodendron tulipifera* L.

(рис.)

Тюльпанне дерево (ліріодендрон тюльпанний)

Дерево высотой 15—30 м (на родине, в Северной Америке, достигает высоты 50—70 м и 3 м в диаметре). Крона в молодом возрасте широкопирамидальная, у старых экземпляров — шаровидная. Ствол хорошо сформированный, цилиндрической формы. Кора на стволах светло-серая, гладкая, мелкотрещиноватая.

Л и с т ь я. Лопастные, лировидные, на длинных черешках (отсюда родовое название дерева — «лириодендрон»), длиной и шириной до 15 см; сверху голые, голубовато-зеленые, снизу бледно-зеленые, синеватые. Осенью листья окрашиваются в красивый золотистый цвет.

Ц в е т к и. Обоеполые; напоминают цветки тюльпана (отсюда видовое название дерева), слабодушистые, зеленовато-желтые, с оранжевыми пятнами, диаметром до 5 см. Появляются в мае—июне.

П л о д ы. Продолговатые соплодия, длиной 6—7 см, сухие, шишковидные. Семена — сухие орешки с деревянистым крылом (похожие на плоды ясеня обыкновенного). Созревают осенью, в сентябре. Всхожесть семян в Прикарпатье очень низкая — около 10%.

В с х о д ы. С двумя продолговатыми семядолями, длиной около 1,5 см, на верхушке заостренные, на коротких черешках. Первые листья овально-округлые, на верхушке выемчатые, на

длинных черешках, последующие — лопатчато-почковидные.

Лириодендрон тюльпанный — дерево довольно свето- и теплолюбивое, в молодом возрасте боится заморозков, требовательное к плодородию и влажности почвы. Корневая система хорошо развитая, крепкая, стержневая. Долговечное, доживает до 400—500 лет. Репродуктивная способность наступает рано, с 8—15 лет. Древесина обладает красивой текстурой, ценится в фанерной и мебельной промышленности. Размножается семенами, зелеными черенками и путем прививок.

Лириодендрон тюльпанный как декоративная порода ценится в садово-парковом строительстве и при озеленении городов; хорошо выдерживает загрязнение воздуха дымом и газами, устойчивое к заболеваниям и вредителям. Хорошо растет в солитерных посадках; удачно сочетается в группах с дубом красным, кленом серебристым, буком, платаном, сосной Веймутова, сосной черной и другими породами.

На западе СССР, в Закарпатье, а также на солнечных безветренных экспозициях Прикарпатье его рекомендуется вводить в лесные насаждения в смешении с буком, грабом, липой. В благоприятных условиях местопроизрастания (Д₂) лириодендрон тюльпанный в 60—70 лет достигает диаметра более 50 см и дает ценный мебельный краж.

Лириодендрон китайский (китайское тюльпанное дерево) — *Liriodendron chinensis* Sarg. (*L. tulipifera* var. *chinensis* Hemsl.)

Тюльпанне дерево китайське

Дерево или кустарник. Вид, близкий к предыдущему. От лириодендрона тюльпанного отличается следующими признаками:

— листья имеют только 4 лопасти (более глубокие); боковые лопасти более заострены, а средняя более усечена; снизу листья серебристые и на ощупь бархатистые;

— цветки без оранжевых пятен; лепестки несколько короче; вилы тычинок почти вдвое короче;

— плодники туповершинные;

— более теплолюбивый.

Естественно произрастает в Центральном Китае; встречается в парках Черноморского побережья. На Украине испытан во Львовской области в дендропарке «Рудки».

Лириодендрон китайский перспективен для садово-паркового строительства в Закарпатье. Рекомендуется высаживать его в виде солитера на передних планах газонов. Размножается семенами.



Шизандра китайская (лимонник китайский)* — *Schizandra chinensis*
(Turcz.) Baill.

Шизандра китайська (лимонник китайський)

Лиана высотой 8—10 м. Побеги достигают диаметра около 2—3 см. Молодые побеги гладкие, зеленые, на освещенной стороне розовато-коричневые.

Л и с т ь я. Продолговатые, обратнояйцевидные, длиной 5—10 см, шириной 3—5 см; по краям мелкозубчатые, у основания клинообразные, сверху блестящие, светло-зеленые, снизу голубоватые; листовые черешки длиной до 3 см.

Ц в е т к и. Раздельнополюе; бело-розовые, душистые, 1—2 см в диаметре, образуются в пазухах листьев; женские и мужские цветки по форме околоцветника мало отличаются. У женских цветков лепестки немного шире и короче, чем у мужских. Появляются в мае—июне.

П л о д ы. В свисающих кистях многочисленные ягоды, оранжево-красноватые, почти шаровидные, около 7 мм в диаметре, съедобные (по вкусу и запаху напоминают лимон). В каждой ягоде по 2 мелких семени, по форме почкообразные, с мелкобороздчатой поверхностью; созревают в сентябре. Всхожесть семян от 30 до 70%. Выход чистых сухих семян 6—8%. Молодые побеги, почки, листья, ягоды и корни при растирании издадут аромат, подобный запаху лимона.

Шизандра китайская — декоративное лекарственное растение, растущее довольно быстро и в благоприятных условиях достигающее высоты 4 м в возрасте 5—6 лет. Морозоустойчивая, к плодородию почвы мало требовательная, однако предпочитает свежие структурные легкие почвы, засухи не выдерживает. В раннем возрасте теневыносливая, в последующие годы растет лучше и плодоносит в легкой полутени при боковом освещении. Начинает плодоносить рано, с 5—6 лет. Урожайные (семенные) годы повторяются через один год. Корневая система горизонтальная, с придаточными корнями, размещается в основном в гумусовом горизонте. Шизандра китайская естественно произрастает на Дальнем Востоке СССР, в Приамурье, в При-

морье, на Сахалине, Курильских островах, в Северо-Восточном Китае, Японии и Корее. В культурах встречается в ботанических садах от юга европейской части СССР до Ленинграда. В западных областях УССР хорошо акклиматизировалась, цветет, плодоносит, дает всхожие семена.

Плоды и семена шизандры китайской богаты витаминами групп С, Р и Е, содержат стимулирующие и тонизирующие вещества (схизандрин, аскорбиновую кислоту и эфирное масло), издавна употребляются в японской и китайской народной медицине как тонизирующее средство, помогающее при утомлении, истощениях, старческом бессилии, а также при простудных заболеваниях и желудочно-кишечных расстройствах. На Дальнем Востоке СССР плоды и лепешки из них употребляются как стимулирующее средство при физическом и умственном переутомлениях. Установлено, что препараты из нее оказывают положительное действие при лечении ряда сложных заболеваний, отмечено также, что она стимулирует зрение (А. К. Колесников, 1974). М. В. Фарутина на основании исследований пришла к выводу, что шизандра китайская по силе тонизирующего действия почти не уступает женьшеню и является более сильным средством, чем пантокрин.

При озеленении она используется как вьющееся растение — для декорации стен, беседок, трельяжей, пергол. Пригодна также для украшения стволов солитерных деревьев в парках и лесопарках. Хорошо переносит микроклимат больших городов и промышленных районов. На западе УССР рекомендуется вводить ее в лесные насаждения зеленых зон и создавать посадкой (1—2-летними сеянцами) плантации. В качестве опоры ставят тычины, подвязывают к ним побеги. Плантации создаются на свежих плодородных структурных почвах, на солнечных экспозициях. Заслуживает разведения как плодовое растение по всей УССР.

Размножается семенами (лучше всего высевать осенью). При весенних посевах требуется двухмесячная стратификация семян. Вегетативно шизандра китайская размножается делением кустов, корневыми отпрысками, отрезками корней и зелеными черенками.

* Некоторые ботаники (А. Л. Лыпа, 1955) выделяют самостоятельное семейство — шизандровые — Schizandraceae.



СЕМЕЙСТВО БАРБАРИСОВЫЕ — *BERBERIDACEAE* TORR. ET GRAY РОДИНА БАРБАРИСОВИ

Барбарис обыкновенный — *Berberis vulgaris* L. (рис., а) Барбарис звичайний

Листопадный разветвленный кустарник высотой около 2 м. Ветви желто-серые. Побеги несколько ребристые, покрытые трехраздельными шипами длиной 1—2 см.

Л и с т ь я. Обратнойцевидно-продолговатые, на коротких черешках, реснитчато-пильчатые, длиной 2—4 см и шириной 1—2 см; сверху темно-зеленые, снизу серо-зеленые.

Ц в е т к и. Обоеполые; желтые, в поникших кистях, длиной до 6 см; декоративные, характерно пахнущие. Появляются в мае—июне.

П л о д ы. В коротких кистях ярко-красные ягоды, продолговатые, кислые (съедобные), с 1—2 семенами; созревают осенью и часто остаются на кустах на зиму.

В с х о д ы. С двумя продолговато-овальными семядолями, длиной около 1,5 см. Первые листья широкояйцевидные, по краям с многочисленными мелкими шипами.

Барбарис обыкновенный естественно произрастает почти во всей Европе; в лесных насаждениях растет по всей территории УССР; к почве мало требователен, морозоустойчив, выдерживает небольшое затенение. Приживается в городских условиях, переносит стрижку и фор-

мирование кроны. Один из декоративных кустарников. Его широко используют в зеленом строительстве, высаживают на газонах в виде солитеров, небольшими группами, формируют зеленые изгороди. Размножается семенами и порослью. Из-за поражения ржавчиной (*Russinia graminis*), паразитирующей на злаках, его не рекомендуется высаживать вблизи сельскохозяйственных полей.

Из особо декоративных форм следует отметить следующие:

т е м н о - п у р п у р н а я — *f. atropurpurea* Regel (*var. purpurea hort.*) — с оригинальными темно-пурпурными листьями и ярко-пурпурно-золотистыми пахучими цветками; особенно эффектно в период цветения; пригодна для контрастных посадок на фоне зеленых партеров, хорошо сочетается на опушках редких куртин берез и кленов;

з о л о т и с т о - о к а й м л е н н а я — *aureo-marginata* Regel — с красивыми листьями, имеющими золотистую кайму; используется в виде солитерных посадок, а также небольшими группами в смеси с пурпурной формой.

Названные формы хорошо переносят стрижку.

Барбарис Тунберга — *Berberis thunbergii* DC. (*B. japonica hort.*) (рис., б) Барбарис Тунберга

Разветвленный листопадный кустарник высотой до 1,5 м, похожий на предыдущий вид. Отличается побегами, цветками, листьями и плодами.

Побеги желтовато-коричнево-бурые с одиночными (а не трехраздельными, как у барбариса обыкновенного) тоненькими шипами.

Л и с т ь я. Мельче, длиной до 3 см и шириной около 1 см, цельнокрайние.

Ц в е т к и. Обоеполые; одиночные или по 2—5 шт. в пучках, желто-красные.

П л о д ы. Эллипсоидальные ягоды, блестящие, темно-красные.

Естественно произрастает в Японии. В УССР его культивируют в декоративных посадках. Более теплолюбив, чем барбарис обыкновен-

ный. Ржавчинным грибок не поражается. В зеленом строительстве его используют так же, как и предыдущий вид.

Среди декоративных форм заслуживают внимания:

м а л а я — *f. minor* Rehd. (*var. Dawsonii* Beap) — очень низкий плотный кустарник высотой до 30 см, с мелкими листьями (длиной около 1 см); эта форма пригодна для солитерных и групповых посадок на газонах и партерах;

т е м н о - п у р п у р н а я — *f. atropurpurea* Chenuit — с пурпурными листьями и молодыми побегами; используется в зеленом и садово-парковом строительстве так же, как аналогичная форма предыдущего вида.



Магония падуболистная — *Mahonia aquifolium* Nutt. (рис.)
Магонія падуболиста

Вечнозеленый кустарник высотой до 1 м. Побеги разветвленные, почти стелющиеся.

Л и с т ь я. Непарноперистые, кожистые, из 5—9 листочков; листочки яйцевидные или продолговато-яйцевидные, длиной 3—10 см и шириной 2—3 см, колюче-зубчатые, летом сверху блестящие, темно-зеленые, осенью и зимой красно-бурые.

Ц в е т к и. Обоеполые; собраны на концах ветвей в прямых кистях, длиной 5—8 см, желтоватые, мелкие, ароматные. Распускаются в мае.

П л о д ы. Сине-черные ягоды с сизым налетом, диаметром около 8 мм, созревают в сентябре. Семена мелкие, ребристые.

Магония падуболистная естественно произрастает в Северной Америке. В посадках (в парках, садах и скверах) встречается по всей территории УССР. Морозоустойчивая, выдерживает климат Москвы и Ленинграда, доходит до Урала, растет на свежих суглинистых структурных почвах, средне светолюбивая, дымо- и газоустойчивая, хорошо переносит микроклимат больших городов и промышленных районов. Размножается семенами (высевают осенью), корневыми отпрысками, зелеными че-

ренками. Цветет и плодоносит с трех—четырёх лет. В зеленом строительстве ее используют для посадки на газонах, партерах, для оформления опушек лесных массивов и групп; растет под пологом в редких куртинах, пригодна для создания невысоких зеленых изгородей.

У магонии падуболистной имеются следующие формы:

и з я щ и н а я — *f. gracilis* Jouin — с более длинными, продолговато-ланцетными красивыми листочками; пригодна для небольших групповых посадок на переднем плане газонов и для оформления каменистых горок на солнечных экспозициях;

о р е х о л и с т н а я — *f. juglandifolia* Jouin — с характерными непарноперистыми листьями; листья состоят из 7 мелких продолговатых листочков; используется для групповых и солитерных посадок;

Mahoberberis neuberti Schn. — интересный, очень декоративный гибрид между *M. aquifolium* Nutt. и *Berberis vulgaris* L.; небольшой, высотой около 1,5 м, зимой зеленый кустарник с простыми (без колючек) листьями; пригоден для декоративных посадок на газонах и партерах на солнечных безветренных экспозициях.

Магония ползучая — *Mahonia repens* (Lindl.) G. Don
Магонія сланка

Ползучий кустарник высотой около 0,5 м, со стелющимися ветвями.

Л и с т ь я. Непарноперистые, состоят из 3—7 листочков; листочки широкояйцевидные, длиной и шириной 3—6 см; по краям колюче-зубчатые, сверху сизовато-зеленые, снизу покрытые бородавками.

Ц в е т к и. Обоеполые; собраны в прямостоячие многоцветковые метелки, длиной до 7 см; желтоватые. Распускаются в мае.

П л о д ы. Темно-синие ягоды с сизоватым

налетом. Семена напоминают семена предыдущего вида, созревают осенью.

Магония ползучая довольно морозоустойчивая, более теневыносливая, чем магония падуболистная. Растет на свежих структурных супесях и суглинках. Хорошо выдерживает загрязнение воздуха дымом, газами и пылью. Хорошо размножается семенами и вегетативно.

В садово-парковом строительстве используется так же, как и предыдущий вид, заслуживает более широкого внедрения на западе УССР.



СЕМЕЙСТВО ПЛАТАНОВЫЕ — *PLATANACEAE* LINDL. РОДИНА ПЛАТАНОВІ

Платан восточный — *Platanus orientalis* L. (рис., а) Платан східний

Дерево высотой 25—50 м и диаметром ствола 2—4 м. Крона сильно развита, шаровидная, раскидистая. Ствол изменчивой формы, покрыт зеленовато-серо-бурой корой, которая отслаивается большими пластинками (обнаженная молодая кора гладкая, серо-зеленая). Молодые побеги покрыты густым пушком. Происходит из Малой Азии и Балканского полуострова.

Л и с т ь я. Изменяются в зависимости от возраста и от размещения на ветвях и побегах, зубчато-лопастные (3—5, реже 7-лопастные); лопасти глубоко рассеченные, длина их больше ширины; по краям с зубцами разной величины, у основания сердцевидные, клиновидные или прямосрезанные; длина листьев — 11—25 см, ширина почти такая же; черешок опушенный, длиной 5—15 см; молодые листья покрыты с обеих сторон пушком, позже голые, сверху зеленые, снизу светло-зеленые.

Ц в е т к и. Раздельнополые; мужские — мелкие, шаровидные, зеленоватые головки; женские — похожи на мужские, но чуть крупнее, свисают на длинных цветоножках. Появляются в мае.

Платан западный — *Platanus occidentalis* L. (рис., б) Платан західний

Дерево высотой до 30 м (на родине, в Северной Америке, достигает 50 м). Крона яйцевидная, позже широкошаровидная. Ствол сформирован лучше, чем у платана восточного. Кора на стволе и ветвях кремово-белая, отслаивается мелкими пластинками; у старых деревьев кора у основания ствола толстая, темно-коричневая, трещиноватая. Напоминает предыдущий вид, но отличается листьями, плодами, семенами и более высокой морозостойкостью.

Л и с т ь я. 3—5-лопастные, длиной и шириной 10—25 см; лопасти широкотреугольные.

Ц в е т к и. Такие же, как у платана восточного.

П л о д ы. Шаровидные соплодия (головки), на длинных черешках, 1—1,5 см в диаметре, по 3—5 (реже 6) шт. Семена — удлинённые, опушенные орешки. Созревают осенью.

В с х о д ы. С двумя линейно-продолговатыми семядолями. Первые листья обратнойцевидные, в верхней половине зубчатые, у основания клиновидные.

Платан восточный — быстрорастущая порода, в оптимальных условиях доживает до 2000 лет, образуя большую широкую крону и крепкую корневую систему. Теплолюбивый, растет на плодородных почвах. Выносит засоленные почвы, засухоустойчивый. Стойкий к загрязнению воздуха пылью и дымом. Размножается семенами, черенками, отводками и путем прививок. Древесина ядровая, легкая, довольно твердая, имеет красивую текстуру, ценится в народном хозяйстве.

Платан восточный, как и другие платаны, очень декоративен, его используют в зеленом строительстве в южных районах УССР. Хорошо растет в равнинной части Закарпатья.

П л о д ы. Головки диаметром до 3 см, по 1—2 шт., висят на ветвях почти целую зиму. Семена более крупные. Всхожесть семян невысокая.

Платан западный более морозоустойчив, менее засухоустойчив, пригоден не только для зеленого строительства, но и для лесных посадок в Прикарпатье и Закарпатье. Рекомендуется высаживать его на солнечных местах с грабом и буком на плодородных почвах (в типах условий местопронизрастания Д₂₋₃).

В садово-парковом строительстве эффективно гармонирует в смешанных группах с буком, дубом, липой, кленом серебристым, елью, сосной Веймутова и другими породами.

Платан кленолистный — *Platanus acerifolia* Willd. (*P. orientalis* var. *acerifolia* Ait., *P. intermedia* hort.)

Платан кленолистный (лондонський)

Гибрид платана восточного и платана западного. Отличается от типичных форм средней лопастью листа, которая имеет одинаковую ширину и длину. Плодов (головок) бывает по 2 (реже по 1—3) шт., диаметр

около 2,5 см. Биологические особенности такие же, как у платана западного. Чаще культивируется в декоративных посадках западных областей УССР.



СЕМЕЙСТВО ГАМАМЕЛИДОВЫЕ — *HAMAMELIDACEAE* LINDL.
РОДИНА ГАМАМЕЛІДОВІ

Гамамелис виргинский (волшебный орех) — *Hamamelis virginiana* L. (рис., а)
Гамамеліс вірґінський

Кустарник или деревцо высотой до 6 м. Крона куполовидная с раскидистыми свисающими ветвями.

Л и с т ь я. Обратнойцевидные, тупые или короткозаостренные, по краям зубчатые, у основания асимметричные, довольно крупные, длиной 8—15 см и шириной 6—8 см; сверху блестящие, снизу светло-зеленые; черешок опушенный, длиной около 1 см.

Ц в е т к и. Обоеполые; желтоватые, собраны в небольших пучках, длиной 1,5—2 см. Распускаются осенью, в сентябре—октябре.

П л о д ы. Широкоовальные опушенные коробочки длиной около 1,5 см. Семена созревают в октябре следующего года.

Естественно произрастает в Северной Америке. На западе УССР хорошо акклиматизировался; в дендропарке Львовского лесотехнического института цветет, плодоносит и дает (редко) всхожие семена. Довольно светолюбивый, растет на свежих плодородных почвах. Выдерживает микроклимат больших городов.

Гамамелис виргинский — оригинальная, редкостная, фитонцидная и декоративная древесная порода. Листья осенью становятся желтолимонными. Высаживают в парках единичными деревьями или небольшими редкими группами в защищенных от ветра и заморозков местах. Размножается семенами и черенками.

Ликвидамбар стираксовый (амбровое дерево) — *Liquidambar styraciflua* L.
(рис., б)

Ліквідамбар стираксовий (стираксове дерево)

Вырастает на западе Украины небольшим деревом. На родине, в Северной Америке, достигает высоты 45 м. Крона широкопирамидальная. Ветви часто с ребристым пробковым слоем.

Л и с т ь я. 5—7-лопастные, длиной и шириной 10—20 см; лопасти острые, нерегулярно-зубчатые; сверху темно-зеленые, блестящие, снизу матово-зеленые, в углах жилок с пучками рыжеватых волосков. Черешки листьев длиной 6—12 см. Осенью листья становятся темно-красными и долго держатся на дереве, очень декоративные.

Ц в е т к и. Раздельнополые; безлепестковые; мужские собраны в маленькие головки, образующие верхушечные кисти, женские — на тоненьких черешках в свисающих шаровидных головках. Распускаются в мае.

П л о д ы. Шаровидные соплодия (головки)

диаметром до 3 см, состоят из растрескивающихся коробочек. Семена — мелкие, с двумя или одной крылаткой. Созревают осенью, невысокой всхожести.

Теплолюбивый, хорошо растет на Черноморском побережье Крыма и Кавказа. На западе УССР встречается в ботанических садах и парках, часто подмерзает; требовательный к плодородию почвы, растет на свежих и влажных почвах на солнечных экспозициях, светолюбивый, хорошо выдерживает микроклимат больших городов.

Ликвидамбар стираксовый — оригинальная, фитонцидная, редкостная древесная порода с декоративной кроной, побегами и листьями. Высаживают ее на защищенных солнечных местах небольшими группами, солитерами, а также в аллеях. Размножается семенами и вегетативно.



СЕМЕЙСТВО КАМНЕЛОМКОВЫЕ — *SAXIFRAGACEAE* DUMORT. РОДИНА ЛОМИКАМЕНЕВИ

Смородина красная — *Ribes rubrum* L. (рис., а) Порічки червоні (смородина червона)

Кустарник высотой до 1,5 м. Ветви и побеги пряморастущие, серые.

Листья. Широкие, до 12 см, 3—5-лопастные, у основания почти прямые или неглубоко сердцевидные, по краям зубчатые, опушенные.

Цветки. Обоеполые; зеленовато-коричневые, редкие; собраны в кисти длиной до 8 см. Появляются в апреле—мае.

Плоды. Шаровидные съедобные ягоды,

красные, многосеменные. Семена — мелкие, просвечивают сквозь прозрачную ягоду.

Смородина красная культивируется как ягодное растение почти по всей УССР. Медоносная, морозоустойчивая, довольно светолюбивая, растет на свежих плодородных почвах. Размножается семенами и вегетативно.

Смородина красная применяется для декоративных посадок, переносит микроклимат больших городов.

Смородина черная — *Ribes nigrum* L. (рис., б) Смородина (порічки) чорна

Кустарник высотой до 2 м. Побеги грубые, поникшие. Ветви и побеги покрыты железками.

Листья. 3—5-лопастные, длиной и шириной 8—12 см, с сердцевидным основанием, снизу с железками, опушенные.

Цветки. Обоеполые; собраны в длинные кисти, зелено- или красновато-белые, опушенные. Распускаются в мае—июле.

Плоды. Шаровидные черные ягоды, съедобные, богатые витаминами.

Побеги, кора, почки, цветы и плоды (все растение) сильно специфически пахнут (отсюда название — смородина). Она медоносна и фитонцидна.

Смородина черная широко распространена в европейской части СССР и Сибири; часто растет в лесных насаждениях незасушливых районов УССР на влажных местах. Теневыносливая и требовательная к плодородию почвы. Родоначалница почти всех садовых сортов смородины черной. Плоды ее богаты витаминами, ценятся в пищевой промышленности. Размножается семенами и вегетативно.

Смородина черная — ценный декоративный фитонцидный кустарник, используется в зеленом строительстве в незасушливых районах Украины.

Смородина золотистая — *Ribes aureum* Pursh (рис., в) Смородина (порічки) золотиста

Кустарник высотой до 2 м. Побеги расположены дуговидно.

Листья. 3-лопастные, длиной и шириной 3—5 см, осенью становятся красными.

Цветки. Обоеполые; трубчатые, золотистые, более крупные, чем у предыдущих видов; собраны по 5—15 шт. в кистях. Распускаются в мае.

Плоды. Шаровидные пурпурно-коричневые не-вкусные ягоды.

Смородина золотистая — экзот, происходит из Северной Америки, хорошо акклиматизировалась по всей УССР. Морозоустойчивая, средне требовательная к плодородию почвы, засухоустойчивая, выдерживает засоленность почвы. Используется в защитных

полосах и в степном лесоразведении. Размножается семенами и вегетативно.

Смородина золотистая — декоративный кустарник, распространенный в зеленом строительстве. Хорошо переносит загрязнение воздуха дымом, газами и пылью.

В высокогорном поясе Карпат, в полосе криволесья (иногда на скалах), растет смородина карпатская — *Ribes carpaticum* Kit. (*R. petraeum* Wulf.), — характеризующаяся бледно-красными цветами и темно-красными плодами; листья с острыми лопастями, зубчатые, с опушенными краями. Смородина карпатская — красивый морозоустойчивый лесомелиоративный кустарник.

Крыжовник отклоненный — *Grossularia reclinata* (L.) Mill. (*Ribes grossularia* L.) (рис., г) Агрис відхилений

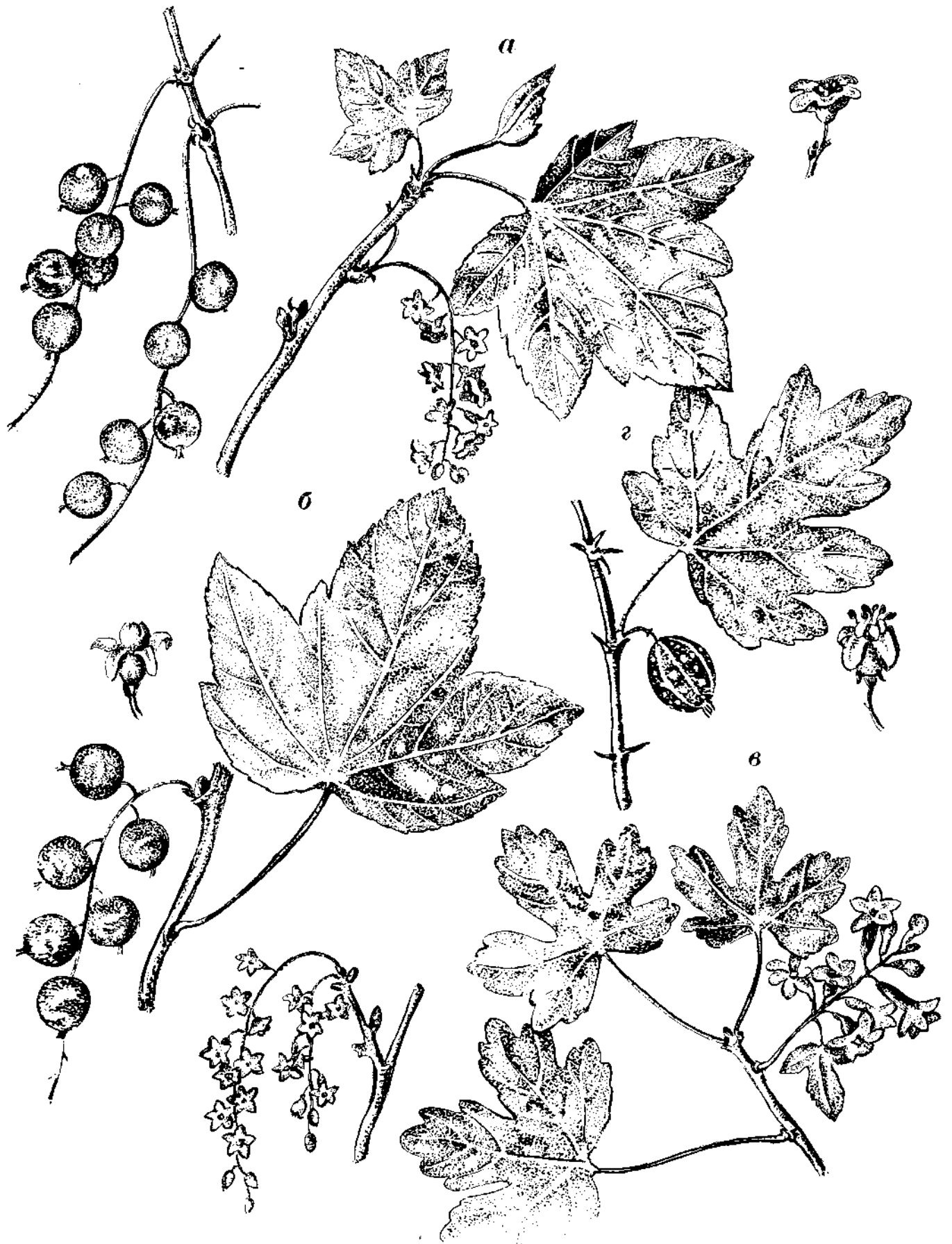
Кустарник высотой около 1 м. Ветви и побеги покрыты простыми или трехраздельными шипами, длиной около 1 см; на молодых побегах короткая толстая щетина.

Листья. 3—5-лопастные, неравномернозубчатые, длиной и шириной 3—5 см.

Цветки. Обоеполые; зеленовато-красные, опушенные; собраны в пучкообразные кисти. Распускаются в мае.

Плоды. Желтоватые съедобные ягоды, сочные, шаровидно-овальные. Семена мелкие, удлиненные.

Крыжовник отклоненный растет в лесах Карпат, Прикарпатья, на Полесье, изредка встречается в лесостепи. Является родоначальником культурных сортов (садовых). Морозоустойчивый, довольно требовательный к плодородию почвы, мало засухоустойчивый. Размножается семенами и вегетативно.



Дейция шероховатая (городчатая) — *Deutzia scabra* Thunb. (*D. crenata* Sieb. et Zucc.) (рис., а)

Дейция шорстка

Кустарник высотой до 2,5 м. Побеги прямостоячие. Кора на молодых побегах коричневая, на старых — буровато-серая.

Листья. Супротивные, узкоовальные или продолговато-ланцетные, заостренные, короткочерешковые, длиной 3—8 (реже 12) см и шириной 2—6 см, с городчато-зубчатыми краями, шероховатые, темно-зеленые.

Цветки. Обоеполые; бело-розовые, без запаха, диаметром до 2 см; собраны в прямостоячие метелки, длиной до 12 см. Распускаются (обильно) в течение 2—3 недель, в июне—июле.

Плоды. Многосеменные 3—5-створчатые коробочки.

Дейция шероховатая происходит из Японии, Китая; распространена в декоративных наса-

ждениях по всей Украине и в южной полосе европейской части СССР. Быстрорастущая, светолюбивая, засухоустойчивая, мало требовательная к плодородию почвы, но лучше всего растет на свежих структурных почвах.

Род дейция имеет много видов и декоративных форм, в частности очень декоративна садово-махровая форма (*D. scabra* f. *plena* (Maxim.) Rehd. (рис., б) с бело-розовыми цветами. Все виды рода дейция газостойкие, пригодны для чистых и смешанных групповых посадок в городских парках. Хорошо сочетаются в смешанных группах с кизильником, керрией, вейгеллей и другими кустарниками с ажурными кронами. Размножаются черенками и семенами.

Чубушник обыкновенный — *Philadelphus coronarius* L. (*Ph. pallidus* Hayek) (рис. в)

Садовый жасмин (чубушник) звичайний

Кустарник высотой до 3 м. Крона плотная. Кора на старых ветвях коричнево-бурая, трещиноватая.

Листья. Овальные или продолговато-яйцевидные, на верхушке заостренные, у основания округлые или ширококлиновидные, по краям зубчатые, длиной 6—8 см и шириной около 5 см.

Цветки. Обоеполые; белые, очень душистые, собраны в кисти по 5—7 шт. Появляются после распускания листьев, в мае—июне.

Плоды. Многосеменные четырехстворчатые коробочки.

Чубушник обыкновенный происходит из Южной Европы; широко культивируется в садах и парках европейской части СССР, на севере доходит до Москвы, Ленинграда, на востоке — до Урала, растет в Средней Азии и Западной Сибири. Морозоустойчивый, светолюбивый, средне требовательный к плодородию почвы, хорошо переносит загрязнение воздуха дымом и пылью. Размножается семенами и вегетативно.

Используется для декоративных посадок в садово-парковом строительстве. Высаживают его солитерами на переднем плане, небольшими группами и в живых изгородях. Его рекомендуется вводить на западе СССР в лесные насаждения зеленых зон, высаживать на полянах группами.

Чубушник обыкновенный образует много садовых декоративных форм, из них наиболее красивы:

махровая — f. *flora-pleno hort.* — с махровыми, оригинальными цветками; используется в виде солитерных посадок и небольших групп на газонах, полянах и скверах;

крупноцветная — f. *grandiflora hort.* — с крупными цветками, достигающими в диаметре около 5 см; применяется в виде солитерных посадок на передних планах в парках и скверах;

золотистая — f. *aurea* Rehd. — с золотисто-желтыми листьями; в декоративных посадках эффектно сочетается с темно-зелеными кустарниками (можжевельником казацким, айвой и др.);

низкая (карликовая) — f. *pumila* West. (f. *papa* Schrad.) — плотный кустарник высотой до 0,5 м; применяется для солитерных и групповых посадок на партерах и газонах.

Чубушник Лемуана — *Philadelphus lemoinei* Lem.

Садовый жасмин Лемуана

Кустарник высотой около 1,5 м. Ветви раскидистые. Листья. Яйцевидно-ланцетные, длиной 1,5—4 см и шириной 1—2,5 см, по краям редкозубчатые.

Цветки. Обоеполые; в 3—7-цветковых кистях, довольно крупные (2—4 см), очень душистые. Распускаются в мае.

Плоды. Такие же, как у чубушника обыкновенного.

Чубушник Лемуана — гибрид чубушника обыкновенного и чубушника мелколистного — *Ph. microphyllus* A. Gray X *Ph. pallidus* Hayek. Из всех сортов наиболее морозоустойчивый, очень душистый и обильно цветущий. Образует много сортов.

На западе СССР растет в парках, садах и скверах, высаживают его так же, как и предыдущий вид.



СЕМЕЙСТВО РОЗАНЫЕ — *ROSACEAE* JUSS.

РОДИНА РОЗОВИ

Таволга (спирея) средняя — *Spiraea media* Schmidt (*S. confusa* Koern.) (рис., а)
Таволга (спирея) середня

Кустарник высотой до 2—3 м. Крона плотная, шаровидная. Побеги желтоватые или коричневатые, молодые опушенные, позже голые.

Листья. Изменчивой формы и величины, длиной и шириной до 5 см, овально-продолговатые, с несколькими зубцами; сверху голые, снизу, вдоль жилок, опушенные.

Цветки. Обоеполые; белые, собраны в зонтиковидные кисти. Распускаются весьма обильно в мае.

Спирея (таволга) иволистная — *Spiraea salicifolia* L. (рис., б)

Спірея (таволга) верболиста

Пряморастущий кустарник высотой до 2 м с вертикально расположенными красно-бурыми побегами.

Листья. Узколанцетные, по краям пильчатые, длиной до 7 см и шириной 1,5—2,5 см; сверху темно-зеленые, снизу светлые (похожи на листья ивы).

Цветки. Обоеполые; розовые, собраны в почти цилиндрические метелки, длиной до 12 см. Распускаются с июня по сентябрь.

Спирея (таволга) Вангутта — *Spiraea vanhouttei* Zabel (рис., в)

Спірея (таволга) Вангутта

Раскидистый кустарник высотой до 2 м. Ветви гибкие дуговидные.

Листья. Ромбически-яйцевидные, длиной и шириной 2—3,5 см, зубчатые, с малозаметными 3—5 лопастями; сверху темно-зеленые, снизу серо-зеленые.

Цветки. Обоеполые; белые, собраны в многоцветковые густые зонтикообразные кисти, обильно покрывающие побеги по всей длине. Распускаются в мае—июне.

Пузыреплодник калинолистный (спирея калинолистная) — *Physocarpus opulifolius* Maxim. (*Spiraea opulifolia* L.) (рис., г)

Пухироплідник калинолистий (спирея калинолиста)

Кустарник высотой до 3 м. Побеги голые, коричневатые.

Листья. Округлоовальные, 3—5-лопастные, похожие на листья калины, длиной и шириной 2—7 см, по краям мелкозубчатые.

Цветки. Обоеполые; белые или бледно-розовые, собраны в зонтикообразные кисти, диаметром около 5 см. Распускаются в июне—июле.

Плоды. Пузыревидные листовки, осенью краснеют.

Пузыреплодник калинолистный — быстрорастущий,

Плоды. Сборные, сухие листовки.

Таволга средняя очень распространена не только на Украине, но и почти по всей территории СССР. Морозоустойчивая, мало требовательная к плодородию почвы, относительно засухоустойчивая и теневыносливая, газостойкая. Используют ее в зеленом строительстве в районах с более суровым климатом.

Размножается семенами и вегетативно.

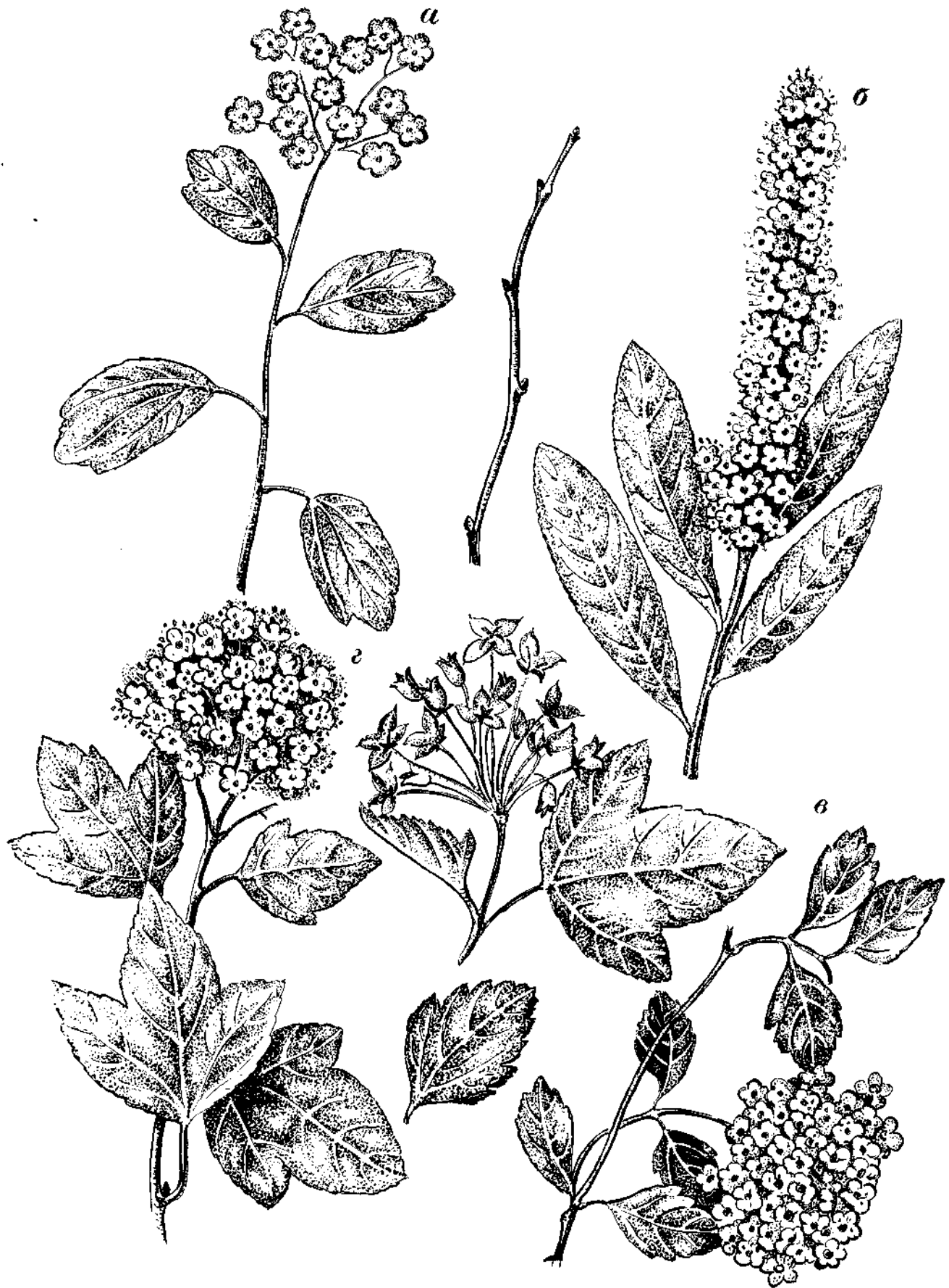
Плоды. Сборные, сухие листовки.

Спирея иволистная морозоустойчивая, довольно светолюбивая, мало засухоустойчивая, требовательная к плодородию почвы; растет на свежих и влажных почвах. Широко распространена в незасушливых районах Советского Союза. Ее используют в зеленом строительстве в групповых и солитерных посадках, а также для живых изгородей. Размножается семенами и вегетативно.

Плоды. Листовки.

Спирея Вангутта — порода быстрорастущая, средне требовательная к плодородию почвы, мало морозоустойчивая, светолюбивая. Цветки появляются уже с третьего года. Один из наиболее декоративных кустарников. В западных областях УССР его высаживают в парках небольшими группами и одиночными солитерными кустами. Эффектно декорирует газоны, скверы и партеры. Размножается семенами и вегетативно.

морозоустойчивый, мало требовательный к плодородию почвы, засухоустойчивый кустарник. Хорошо переносит загрязнение воздуха дымом и газам, стрижку и формирование кроны. Происходит из Северной Америки, хорошо акклиматизировался в европейской части СССР. Размножается семенами и вегетативно. Его широко используют в зеленом строительстве больших городов и промышленных районов УССР, высаживают на опушках больших групп, солитерами, а также на газонах и в плотных живых изгородях.



Ирга круглолистная (обыкновенная) — *Amelanchier ovalis* Med.
(*A. vulgaris* Moench, *A. rotundifolia* Dum.—Cours.) (рис., а)

Ирга круглолиста (звичайна)

Кустарник высотой около 3 м. Ветви пряморастущие, молодые побеги серебристые, пушистые.

Листья. Овальные, длиной 2,5—5 см и шириной 1,5—3 см; по краям пильчатые; сначала почти белые, войлочные, позже темно-зеленые, осенью оранжево-красные.

Цветки. Обоеполые; белые, собраны в густых 5—10-цветковых кистях. Появляются в мае.

Плоды. Яблокообразные, шаровидные сочные, диаметром до 1 см, вначале красные, спелые — черные, покрытые сизым налетом, съедобные. Семена мелкие, продолговатые.

Ирга круглолистная относительно зимостойкая, довольно требовательная к плодородию почвы, хорошо растет на черноземных почвах в теплых районах УССР, относительно светолюбивая, но переносит затенение на опушке леса. Происходит из Южной Европы, Крыма и Кавказа. Ее культивируют в садах и парках по всей УССР.

Как декоративную породу ее высаживают в группах, живых изгородях, прореженных куртинах высоких деревьев. Размножается семенами.

Кизильник черноплодный — *Cotoneaster melanocarpa* Lodd. (*C. nigra* Fries)
Кизильник чорноплідний

Кустарник высотой до 2 м. Ветви раскидистые, изогнутые.

Листья. Эллиптические, на верхушке округлые, реже заостренные; сверху темно-зеленые, блестящие, снизу густоопушенные, длиной и шириной 2—3 см.

Цветки. Обоеполые; бело-розовые, диаметром около 3—4 мм, собраны по 5—15 шт. в небольших кистях. Появляются в мае—июле.

Плоды. Шаровидные, мелкие, черные, диаметром до 7 мм, покрыты сизоватым налетом. Семена — удлинённые (по 2 шт.) косточки.

Кизильник черноплодный растет почти по всей УССР, за исключением Крыма. Он средне требователен к плодородию почвы, довольно засухо- и морозоустойчив, хорошо переносит микроклимат больших городов, поддается стрижке и формированию кроны. Размножается семенами, дает корневые отпрыски.

Кизильник цельнокрайный (обыкновенный) — *Cotoneaster integerrima* Med.
(*C. vulgaris* Lindl.) (рис., б)
Кизильник цілокрай (звичайний)

Кустарник высотой до 2,5 м. Ветви и побеги пряморастущие, молодые побеги покрыты волосками, позже гладкие, блестящие.

Листья. Широкоовальные или почти круглые, на верхушке тупые или заостренные, длиной и шириной 1—4 см; сверху темно-зеленые, голые, снизу серо-белые, опушенные.

Цветки. Обоеполые; розовые, по 2—3 шт. в пазушных поникших кистях. Появляются в мае—июне.

Плоды. Красные, шаровидные, длиной 6—8 мм, с двумя косточками.

Кизильник цельнокрайный естественно произрастает почти по всей европейской части СССР, в Карпатах и Крыму (на каменистых склонах и обрывах). Его биологические особенности такие же, как и у кизильника черноплодного.

Кизильник черноплодный и кизильник цельнокрайный используют для групповых и солитерных посадок, применяют также для создания декоративных живых изгородей.

Кизильник горизонтальный — *Cotoneaster horizontalis* Decne.
Кизильник горизонтальний

Декоративный кустарник с горизонтальными распростертыми ветвями.

Листья. Мелкие (диаметром около 1 см), почти округлые; расположены двухрядно, сверху блестящие.

Цветки. Мелкие, розовые, по 1—2 шт. Появляются в июне.

Плоды. Шаровидные, ярко-красные.

Естественно произрастает в Китае; в УССР растет в парках и садах. Теплолюбивый, засухо- и газоустойчивый. Весьма декоративен, высаживают его небольшими куртинами на горках, склонах, партерах. Размножается семенами и вегетативно.



Рябина обыкновенная — *Sorbus aucuparia* L. (рис., а)
Горобина звичайна

Дерево (в благоприятных условиях достигает высоты 15—20 м) или крупный кустарник. Крона ажурная, яйцеобразная. Кора на стволах тонкая, серо-зеленая.

Листья. Непарноперистые, из 9—15 (реже 17) продолговато-ланцетных листочков; листочки длиной 2—7 см и шириной около 2 см, зубчатые, у основания цельнокрайние, сверху матово-зеленые, снизу сизые, сначала опушенные, позже голые.

Цветки. Обоеполые; белые, диаметром до 1 см, собраны в густые щитковидные соцветия, длиной до 10 см. Появляются после распускания листьев, в мае—июне.

Плоды. Яблокообразные мелкие ложные костянки, шаровидные, диаметром 6—10 мм, оранжево-красные. Семена (3 шт.) мелкие, продолговатые.

Проросток с двумя яйцевидными маленькими семядольными листочками. Первые листья 3—5-раздельные (рассеченолистные).

Рябина обыкновенная естественно широко распространена в лесах СССР, доходит на севере к тундре, растет в Сибири и на Дальнем Востоке, часто встречается в горных лесах Крыма и Кавказа. Морозоустойчивая, достаточно светолюбивая, растет и на бедных почвах, но лучше чувствует себя на свежих и влажных структурных почвах (в типах условий место-

произрастания С₂₋₃); на заболоченных и бедных сухих почвах не растет.

Рябина — ценная древесная порода, дает качественную красноватую ядровую древесину; кора имеет около 8% дубильных веществ. Плоды содержат яблочную и лимонную кислоты, витамины и около 8% сахара; используется в пищевой промышленности. Семена содержат до 22% масла. Из молодых побегов добывают органическую черную краску.

Рябина и ее формы — красивые декоративные растения, широко используемые в зеленом строительстве. В садово-парковых композициях ее высаживают группами, на опушках куртинных насаждений, в аллейных уличных посадках. Размножается семенами и вегетативно (прививками).

Из декоративных форм рябины обыкновенной следует отметить следующие:

пирамидальная — *f. fastigiata* (Loud.) Hartw. et Rueapl. — с оригинальной узкопирамидальной кроной и направленными вверх ветвями; используется для рябовых узколинейных букетных посадок;

плакучая — *f. pendula* (Kirchn.) K. Koch — с тонкими длинными повисшими ветвями и шаровидной ажурной кроной; очень декоративна в виде солитеров, в посадках на партерах, газонах и скверах; эффектно сочетается в биогруппах с хвойными островершечными породами.

Арония черноплодная (черноплодная рябина) — *Aronia melanocarpa* (Michx.)
Elliot (*Sorbus melanocarpa* Heynh.) (рис., б)
Горобина чорноплідна (аронія чорноплідна)

Небольшой кустарник высотой около 1,5 м; род, близкий к роду рябины (*Sorbus* L.).

Листья. Продолговато-ланцетные, короткозаостренные, длиной 2—6 см и шириной 1—3 см, по краям пильчатые, голые, ярко-зеленые.

Цветки. Обоеполые; собраны в щитовидных соцветиях по 12—34 цветка диаметром около 1,2 см. Распускаются весной, в мае.

Плоды. Шаровидные «яблочки», черные или пурпурно-черные, блестящие, диаметром до 1 см, созревают в сентябре. Сочные, сладкие, съедобные, витаминные, широко используются в пищевой промышленности (для изготовления мармелада, варенья и вина).

Арония черноплодная естественно произрастает в Северной Америке; в СССР хорошо акклиматизировалась, на север доходит до Ленинграда, культивируется также на Среднем Урале и ряде районов Сибири (А. И. Колесни-

ков, 1974). На Украине растет повсюду; ее высаживают в пригородных садах как плодородное растение, а также на промышленных плодовых плантациях.

Весьма морозоустойчивая, светолюбивая, к плодородию почвы мало требовательная, но лучше всего растет и плодоносит на плодородных структурных легких почвах. Не повреждается болезнями и вредителями. Размножается семенами, черенками, отводками, делением кустов и корневыми отпрысками. При весеннем посеве семена нуждаются в двухмесячной стратификации.

Начинает плодоносить на 3—4 году. В ее плодах имеются витамины группы А, С и Р, а также йод. Плоды имеют лечебное значение при гипертонии, малокровии и лучевой болезни (Б. В. Гроздов, 1960).

Арония черноплодная — ценный кустарник для декоративного садоводства.



Рябина лопастная (берека, глоговина) — *Sorbus torminalis* (L.) Crantz (рис., а)
Берека (горобина лопатова)

Дерево высотой 15—25 м. Крона довольно густая, шаровидная или яйцевидная. Стволы в лесных насаждениях хорошо сформированы, покрыты трещиноватой корой.

Л и с т ь я. Широкоовальные, длиной 5—14 (реже 18) см и шириной 5—7 см, 3—5—7-лопастные, нижняя пара лопастей выделяется, все лопасти на верхушке заостренные, по краям зубчатые; листья сверху темно-зеленые, блестящие, снизу серо-зеленые, голые или опушенные. Осенью ярко-красные.

Ц в е т к и. Обоеполые; белые, в густых разветвленных щитках. Распускаются после появления листьев, в мае—июне.

П л о д ы. Продолговато-шаровидные, диаметром 1,2—1,8 см, сначала красновато-желтые, позже буроватые, с белыми точками. Семена удлиненно-ребристые, серо-коричневые.

В с х о д ы. Нежные, с двумя широкоовальными, темно-зелеными семядолями. Первые листья ярко-зеленые, яйцевидные (нелопаст-

ные), крупнозубчатые, в нижней части иногда выделяются лопасти.

Рябина лопастная — ценная лесная порода, естественно произрастает в Средней и Западной Европе, Прикарпатье, Карпатах, Крыму, Кавказе; хорошо растет в мягком климате; из-за ценной древесины почти уничтожена. Подлежит охране и возобновлению. Требовательна к плодородию почвы, хорошо растет в смешанных грабово-буковых и дубовых насаждениях (в типах условий местопроизрастания С₂ и Д₂). Светолюбивая, но выдерживает боковое затенение кроны, начинает плодоносить с 20 лет, в молодом возрасте растет довольно медленно. Древесина ядровая, красно-коричневая, с красивым рисунком, высоко ценится.

Рябина лопастная имеет декоративную крону, листья и плоды. Ее широко используют в зеленом строительстве, высаживая единичными деревьями, группами и аллеями. Переносит микроклимат больших городов. Размножается семенами.

Рябина промежуточная (шведская, скандинавская) — *Sorbus intermedia* (Ehrh.)
Pers. (*S. scandica* Fries)
Горобина скандинавська (шведська)

Дерево высотой около 12 м. Крона продолговато-шаровидная. Ствол покрыт серой трещиноватой корой.

Л и с т ь я. Продолговато-яйцевидные, по краям четко лопастные, длиной 10—15 см и шириной 4—6 см; сверху темно-зеленые, снизу опушенные, сероватые, осенью красные.

Ц в е т к и. Обоеполые; собраны в войлочные щитки, кремово-белого цвета. Появляются в мае.

П л о д ы. Оранжево-красные «яблочки», диаметром около 1,2 см. Семена мелкие, созревают в сентябре.

Естественно произрастает в Скандинавии, Средней Европе, хорошо растет в Прибалтике и западных областях УССР.

Рябина промежуточная морозоустойчивая, светолюбивая, довольно требовательная к плодородию почвы, хорошо выдерживает загрязнение воздуха дымом, газами и пылью, а также уплотнение почвы. Размножается семенами.

В садово-парковом строительстве очень декоративна, заслуживает широкого внедрения, используется так же, как и предыдущий вид.

Рябина круглолистная (мучнистая) — *Sorbus aria* (L.) Crantz (рис., б)
Горобина круглолиста

Дерево высотой около 10 м. Крона яйцевидная, овальная, плотная. Кора на стволе темно-серая, трещиноватая.

Л и с т ь я. Округлые или продолговато-овальные, длиной 6—12 см и шириной 6—10 см; по краям остро-дваждызубчатые, сверху темно-зеленые, голые, блестящие, снизу серо-белые, опушенные.

Ц в е т к и. Обоеполые; белые или светло-розовые, в войлочных щитках, диаметром 5—10 см. Распускаются после появления листьев, в мае—июне.

П л о д ы. Шаровидные или шаровидно-овальные, диаметром около 1,5 см, красные или оранжевые, опушенные, мучнистые, съедобные. Семена продолговатые, ребристые.

В с х о д ы. С двумя яйцевидными мясистыми се-

мядолями длиной около 1,2 см. Первые листья продолговато-овальные, зубчатые, опушенные.

Рябина круглолистная естественно произрастает на Балканах, в Альпах, Карпатах, а также в лесах негорной части западных областей УССР; в культурах встречается в садах и парках почти по всей Украине. Растет медленно, образует крепкую корневую систему, доживает до 200 лет; довольно морозоустойчивая, требует солнечных, защищенных экспозиций, к плодородию почвы относительно требовательная. Древесина серо-красная, ядровая, крепкая, твердая.

Рябина круглолистная — декоративная порода. Ее серебристые листья и красные плоды в аллейных и солитерных посадках эффектно сочетаются с темнолиственными породами. Размножается семенами.



Мушмула обыкновенная — *Mespilus germanica* L. (рис., а)

Мушмула звичайна

Кустарник или дерево высотой до 6 м. Побеги красновато-бурые, сначала опушенные, позже голые, иногда колючие.

Листья. Ланцетные или удлинненно-эллиптические, длиной до 12 см и шириной 2—4 см, цельнокрайние, иногда мелкопильчатые; снизу белые, войлочные, олушенные.

Цветки. Обоеполые; белые, большие, диаметром 3—5 см, одиночные, расположены на концах укороченных побегов. Появляются в мае.

Плоды. Шаровидные или грушевидные, диаметром до 3 см, буроватые, почти голые, с 4—5 косточками, погруженными в мякоть. Созревают в октябре.

Мушмула обыкновенная происходит из Кавказа и Средней Азии, где растет на опушках широколиствен-

ных лесов. Культивируется как декоративное и плодое дерево почти по всей УССР, в том числе в виноградниках Закарпатья. Довольно морозоустойчивая, засухоустойчивая, средне требовательная к плодородию почвы. В западных областях УССР растет и плодоносит в садах и парках. Размножается семенами и вегетативно.

В декоративных целях ее рекомендуется высаживать солитерами на солнечных экспозициях на плодородных структурных почвах. Мушмула обыкновенная декоративна листвой, цветами и оригинальными плодами.

Особенно эффектно в декоративных посадках мушмула крупноцветная — *Crataegomespilus grandiflora* Bean (*Mespilus grandiflora* Smith), — являющаяся межродовым гибридом, возникшим от скрещивания мушмулы с боярышником (А. И. Липа, 1955). Довольно морозоустойчивая, очень декоративная, эффектно крупными цветами, высаживают ее в виде солитеров на партерах и газонах. Размножается в основном вегетативно (прививками).

Айва продолговатая (обыкновенная) — *Cydonia oblonga* Mill.

(*C. vulgaris* Pers.)

Айва звичайна (довгаста)

Высокий кустарник или дерево высотой до 6 м. Кора тонкая, чешуйчатая. Молодые побеги войлочно-опушенные.

Листья. Овально-округлые, длиной 5—10 см и шириной 3—7 см, цельнокрайние; сверху матово-зеленые, снизу серовойлочные.

Цветки. Обоеполые; крупные, 4—5 см в диаметре, от розового до беловатого цвета, диаметром 4—5 см. Распускаются в мае.

Плоды. Шаровидной или грушевидной формы, лимонно- или темно-желтого цвета, очень ароматные, терпко-сладкие на вкус. Используются в пищевой промышленности.

Естественно произрастает на Кавказе и в Средней Азии; в культурах как плодое и декоративное растение айва растет почти по всей Украине и Молдавии, в том числе в садах и виноградниках Закарпатья. Очень засухоустойчивая, неприхотливая к почвам; переносит небольшое засоление почвы. Размножается семенами.

Хеномелес Маулея (айва японская низкая) — *Chaenomeles maulei* (Mast.)

Schneid. (Cydonia maulei T. Moore)

Хеномелес Маулея (айва японська низька)

Кустарник высотой около 1 м. Ветви часто с колючками.

Листья. Кожистые, овально-округлые, длиной и шириной около 3,5 см, по краю грубозубчатые, темно-зеленые, блестящие, снизу светло-зеленые.

Цветки. От кирпично-красных до бледно-розовых и почти белых.

Плоды. Желтоватые, душистые, кислые, диаметром 3,5 см, в сыром виде несъедобные, из них готовят вкусное варенье.

Естественно произрастает в Японии, в культурах встречается от Крыма и Кавказа до Москвы. На Украине зимостойкая; широко культивируется как плодое и декоративное растение в Закарпатья, где часто дичает. Размножается семенами и вегетативно.

Из форм выделяется альпийская — *f. alpina* (Maxim) Schneid. — карликовый, стелющийся, колючий кустарник высотой до 0,5 м; листья овальные, около 2 см; цветет и плодоносит весьма обильно.

Хеномелес японский (айва японская высокая) — *Chaenomeles japonica*

(Thunb.) Lindl. (*Cydonia japonica* Pers.) (рис., б)

Хеномелес японський (айва японська висока)

Кустарник высотой до 3 м. Ветви раскидистые, колючие.

Листья. Обратнойпоявидные, темно-зеленые, кожистые, гладкие, по краям мелкозубчатые, длиной 3—6 см и шириной 2—4 см, с двумя сердцевидными прилистниками.

Цветки. Обоеполые; от бледно-розовых (белых) до кирпично-красных, диаметром 2—4 см. Обильное цветение начинается до появления листьев и продолжается 2—3 недели в апреле, мае.

Плоды. Как у предыдущего вида.

Хеномелес японский происходит из Японии и Китая. Морозоустойчив, хорошо растет в парках по всей УССР на свежих глубоких структурных плодородных почвах; светолюбивый, медленно растущий. Размножается семенами и вегетативно (черенками).

Айва японская очень декоративна своими цветами, листьями и плодами, широко используется в зеленом строительстве, высаживают ее на газонах, открытых полях и в скверах небольшими группами.



Боярышник колючий (обыкновенный) — *Crataegus oxyacantha* L. (рис., а)

Глід колючий

Кустарник высотой 3—4 м или дерево — до 5 м. Крона густая, шаровидная. Побеги и ветви с колючками.

Л и с т ь я. Широкояйцевидные, длиной 1,5—3 см и шириной 1,5—3 см, с 3—5 пальчатыми лопастями, голые, зеленые, с клиновидным основанием.

Ц в е т к и. Обоеполые; белые, собраны в щитках по 5—10 шт. Распускаются в мае—июне.

П л о д ы. Яблоковидные, шаровидные, красные или пурпурные, с желтоватой мякотью, диаметром около 1,2 см, внутри с двумя косточками.

Боярышник колючий растет медленно, морозоустойчивый, засухоустойчивый, довольно те-

невыносливый. К почве нетребовательный, растет на сухих каменистых почвах. Естественно распространен почти по всей Европе; в западных областях УССР растет в лесах, по оврагам и балкам. Его широко культивируют в садах и парках по всей Украине. Особенно декоративны садовые формы: *f. plena* Rehd. — с белыми махровыми цветками; *f. rosea* Loud. — с розовыми (в центре белыми) цветками.

В садово-парковом строительстве используется для оформления густых живых изгородей, а декоративные формы — махровая и розовая — в виде солитеров и небольших редких групп. Размножается семенами, а декоративные садовые формы — вегетативно (прививкой).

Боярышник однокосточковый — *Crataegus monogyna* Jacq. (рис., б)

Глід одноматочковий

Похожий на боярышник колючий.

Л и с т ь я. 3—7-лопастные, на верхушке с зубцами, похожи на листья боярышника колючего; сверху темно-зеленые, блестящие, снизу светлые, иногда с восковым налетом.

Ц в е т к и. Обоеполые; белые, в многоцветковых щитках (10—18 цветков). Распускаются в мае.

П л о д ы. Почти круглые, диаметром 8—10 мм, коричнево-красные, с одной косточкой.

Боярышник однокосточковый растет более быстро, чем предыдущий вид, засухоустойчивый. Распространен на юге европейской части СССР, в Крыму и на Кавказе; растет по всей УССР. Его используют в декоративных посадках так же, как и боярышник колючий.

Боярышник шарлаховый (американский) — *Crataegus coccinea* L.

Глід шарлаховий

Большой кустарник или дерево высотой до 6 м. Крона раскидистая, с серо-коричневыми ветвями. На побегах и ветвях выступают длинные (3—5 см) крепкие колючки.

Л и с т ь я. Большие, тонкие, длиной до 10 см и шириной 4—8 см, широкояйцевидные, 5—9-лопастные или почти цельные; по краям дваждызубчатые, сверху светло-зеленые, снизу опушенные.

Ц в е т к и. Обоеполые; белые, более крупные,

собранные в соцветия по 7—10 цветков. Распускаются в мае.

П л о д ы. Красные, диаметром до 1,5 см, с мучнистой сладкой мякотью.

Боярышник шарлаховый естественно произрастает в Северной Америке; хорошо акклиматизировался почти по всей Украине. Лучше всего растет на западе УССР в мягком климате.

В зеленом строительстве его используют так же, как и предыдущие виды. Размножается семенами (высевают осенью).

Боярышник съедобный — *Crataegus azarolus* L.

Глід їстівний (азарелля)

Кустарник или дерево, естественно произрастает в Средней Азии, заслуживает распространения в Закарпатье, а также в «теплых» районах Прикарпатья.

Л и с т ь я. Кожистые, 3—5-лопастные; сверху блестящие, темно-зеленые, снизу сизо-зеленые, матовые; побеги изредка покрыты короткими колючками.

Ц в е т к и. Обоеполые; белые, диаметром до 1,5 см, собраны в щитках.

П л о д ы. Крупные, оранжево-красные или желтые с розоватыми крапинками, диаметром до 2,5 см, съедобные.

Довольно быстрорастущий, засухоустойчивый, теплолюбивый, мало требовательный к плодородию почвы. Очень декоративен.



Черемуха обыкновенная (кистевая) — *Padus racemosa* (Lam.) Gilib.
(*Prunus padus* L.) (рис., а)

Черемуха звичайна

Кустарник или дерево высотой 8—12 м. Крона довольно густая, удлинненно-яйцевидная. Кора на стволах гладкая, матовая, темно-серая. Побеги и ветви оливковые или красноватые, с белыми чечевичками.

Л и с т ь я. Продолговато-овальные, на верхушке коротко заостренные, у основания почти округлые, по краям остропильчатые; сверху морщинистые, темно-зеленые, снизу сизоватые, голые, длиной 6—12 см и шириной 4—6 см.

Ц в е т к и. Обоеполые; белые или розовые, мелкие, очень душистые, медоносные, в свисающих кистях, длиной 8—15 см. Распускаются после появления листьев, в мае—июне.

П л о д ы. Черные сочные костянки, шаровидные, диаметром 6—8 мм, блестящие, на вкус вяжущие, сладкие, съедобные, семена — мелкие косточки с выемкой.

В с х о д ы. С овальными семядолями, сверху темно-зелеными, снизу блестящими, с сизовато-красными пятнами. Первые листья супротивные, яйцевидные, пильчато-зубчатые.

Черемуха обыкновенная естественно произрастает в Сибири и на Дальнем Востоке; на Украине растет в лесах во влажных местах, за исключением степей и Крыма. Морозоустойчивая, влаголюбивая, довольно тепловыносливая, средне требовательная к плодородию почвы. Удовлетворительно переносит микроклимат больших городов; высокофитонцидная (кора, листья, молодые побеги выделяют характерный специфический запах), повреждается черемуховой молью. Размножается семенами и вегетативно.

Черемуха обыкновенная — одна из ценных пород для садово-паркового строительства. Она декоративна кроной, листьями, очень душистыми цветками, съедобными плодами. Ее рекомендуют высаживать в пониженных местах в групповых, аллейных и солитерных посадках. Хорошо растет по берегам прудов и водоемов. В солитерных посадках эффектно выделяются плакучая — f. *pendula* (Dipp.) Schneid. — и розовоцветная — f. *roseiflora* Sinz. — формы.

Черемуха поздняя — *Padus serotina* (Ehrh.) Agardh (*Prunus serotina* Ehrh.)
(рис., б)

Черемуха пізня

Кустарник или дерево высотой 8—12 м. (На родине, в Северной Америке, достигает 30 м). Крона раскидистая. Кора гладкая, темно-вишневая.

Л и с т ь я. Широколанцетные, длиной 5—12 см и шириной 3—5 см, с клиновидным основанием, голые, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу светлые, осенью красные.

Ц в е т к и. Обоеполые; белые, без запаха, в свисающих цилиндрических кистях длиной до 14 см. Появляются на две недели позже, чем у черемухи обыкновенной.

П л о д ы. Такие же, как у предыдущего вида, только в более длинных кистях, диаметром до 1 см, горьковатые, съедобные.

Черемуха поздняя теплолюбивая, менее требовательная к плодородию и влажности почвы, более засухоустойчивая, чем черемуха обыкновенная. Дымостойкая, переносит формирование кроны. Дает ценную ядровую древесину.

Используется для солитерных, групповых, аллейных, уличных насаждений. Размножается так же, как и черемуха обыкновенная.

Черемуха виргинская — *Padus virginiana* (L.) Mill. (*Prunus virginiana* L.)

Черемуха віргінська

Дерево высотой около 10 м или крупный кустарник. Крона плотная, шаровидная. Кора мелкочешуйчатая, черная, с неприятным запахом.

Л и с т ь я. Овально-ланцетные, остроконечные, по краям пильчатые, длиной около 8 см и шириной 3—5 см, сверху блестящие, темно-зеленые, снизу более светлые, осенью красноватые.

Ц в е т к и. Обоеполые; белые, в коротких плотных кистях; цветки до 1,3 см в диаметре. Появляются позже, в конце мая—июне.

П л о д ы. Темно-красные, съедобные, созревают в августе.

Черемуха виргинская происходит из Северной Америки, растет почти по всей европейской части СССР. Довольно морозоустойчивая, быстрорастущая, теневыносливая, менее требовательная к плодородию почвы и более засухоустойчивая, чем черемуха обыкновенная. Почти не повреждается черемуховой молью; кора имеет лекарственное значение. Размножается семенами, дает поросль.

На западе УССР встречается реже.



Терн обыкновенный — *Prunus spinosa* L. (рис., а)
Терен звичайний

Кустарник или дерево высотой 1—4 м. Крона густая, очень раскидистая. На побегах выступают острые колючки.

Л и с т ь я. Продолговато-обратнояйцевидные, почти голые, длиной 2—4 см и шириной 1—2 см, с клиновидным основанием, по краям пильчатые.

Ц в е т к и. Обоеполые; белые, одиночные, иногда по 2 шт., диаметром 1—1,5 см. Появляются до распускания листьев.

П л о д ы. Темно-синие сочные костянки, покрытые сизым налетом, шаровидные, диаметром до 1 см, съедобные после промерзания. Семена — мелкие косточки.

В с х о д ы. С округло-овальными семядолями, длиной до 1 см, мясистые, матовые. Первые листья на коротких черешках, продолговато-овальные, по краям пильчатые.

Терн обыкновенный относительно тепло-

светлюбив, довольно засухоустойчив, ценный медонос; растет на суховатых, среднеплодородных почвах. Естественно произрастает в южной и средней зонах СССР, в Крыму, на Кавказе, на юге Западной Сибири. На западе УССР встречается на опушках леса, хорошо укрепляет овраги, балки; дает обильные корневые отпрыски. Размножается семенами и порослью.

Используется для создания плотных колючих живых изгородей. Высаживают его также на опушках редких больших групп. Хорошо переносит загрязнение воздуха дымом и газами.

В садово-парковых композициях очень декоративны его формы:

м а х р о в а я — f. plena West. — с белыми цветками;

п у р п у р н а я — f. purpurea Andre — с красноватыми, довольно крупными листьями.

Вишня магалебская (антипка) — *Prunus mahaleb* L. (*Cerasus mahaleb* Mill.)
(рис., б)

Вишня магалебська (антипка)

Дерево высотой 4—8 м, реже кустарник. Крона ажурная, с понижшими ветками. Кора на стволе и ветвях темно-серая.

Л и с т ь я. Округло-яйцевидные, у основания обычно сердцевидные, на вершине коротко заостренные, голые, по краям пильчатые, длиной 3—8 см и шириной 3—6 см.

Ц в е т к и. Обоеполые; многочисленные (5—15 шт.), белые, собраны в щитовидных кистях. Распускаются после появления листьев.

П л о д ы. Черные костянки, шаровидные, диаметром до 1 см (на вкус терпкие). Семена — мелкие косточки.

Вишня магалебская происходит из Крыма, Кавказа, Средней Азии и Южной Европы, есте-

ственно произрастает на Подолье и Закарпатье (С. М. Стойко, 1962). Растет на склонах, опушках и в лесных рединах, средне требовательная к плодородию почвы, засухоустойчивая; в культурах встречается по всей УССР. Морозоустойчивая, хорошо переносит микроклимат больших городов и промышленных районов. Размножается семенами. Имеет большое значение для степного лесоразведения (в полевых защитных полосах) и для озеленения промышленных городов и районов УССР (Донбасс, Днепропетровск, Запорожье, Нововолынск, Червоноград и др.). Используется также как подвой для культурных плодовых сортов вишни и черешни.

Слива растопыренная (алыча) — *Prunus divaricata* Ledeb. (*P. cerasifera* Ehrh.)
Алыча

Дерево высотой около 8 м. Крона раскидистая. Ветви тонкие, слабены колючками.

Л и с т ь я. Эллиптические, на вершине заостренные, у основания клиновидные или почти округлые, длиной около 4 см и шириной 2—3 см.

Ц в е т к и. Обоеполые; белые, обычно одиночные, диаметром 1,5—2,5 см. Появляются в апреле—мае, до распускания листьев (иногда одновременно с распусканием).

П л о д ы. Желтые или красные, почти шаровидные, диаметром около 1,5—3 см. Косточка сплюснутая, продолговатая. Плоды созревают в августе.

Естественно произрастает на Кавказе и в Средней Азии; в культурах встречается на юге европейской

части СССР. На западе УССР хорошо акклиматизировалась, обильно цветет и плодоносит.

Слива растопыренная теплолюбивая, быстрорастущая, весьма засухоустойчивая, мало требовательная к плодородию почвы, выносит засоленность почвы. Хорошо растет как сопутствующая порода в степных полевых защитных полосах. В городских условиях переносит загрязнение воздуха дымом, газами и пылью, а также стрижку и формирование кроны. Хороший подвой для сливы, абрикоса и персика.

В садово-парковом строительстве применяется в групповых посадках, на опушках больших куртанных посадений и для создания плотной (но оголяющей снизу) живой изгороди. Размножается семенами и вегетативно (дает обильные корневые отпрыски).



Яблоня пурпурная — *X Malus purpurea Rehd.* (рис., а)
Яблоня пурпура

Дерево высотой около 6 м. Крона куполовидная, сильно разветвленная. Побеги темно-красные.

Л и с т ь я. Яйцевидные, блестящие, длиной до 9 см и шириной 3—5 см; молодые темно-красные, позже темно-зеленые с красноватым оттенком.

Ц в е т к и. Обоеполые; пурпурно-розовые, диаметром около 3 см, на длинных черешках, очень декоративные. Появляются в первой половине мая.

П л о д ы. Мелкие яблочки, величиной с виш-

ню, снаружи темно-красные, блестящие, с красновато-розовой мякотью. Семена очень мелкие.

Яблоня пурпурная — гибрид — *Malus pumila* var. *Niedzwetzkyana* X *M. atrosanguinea* — произрастает в парках запада УССР. Вполне морозоустойчивая, светолюбивая, быстрорастущая. Лучше всего растет на плодородных почвах на солнечных экспозициях. Очень декоративна, высаживают ее на переднем плане в парках и скверах солитерами на фоне темно-хвойных пород. Размножается семенами и вегетативно.

Миндаль трехлопастный — *Amygdalus triloba Ricker (Prunus triloba Lindl.)*
(рис., б)

Миндаль трилопатевиий

Дерево высотой до 4—5 м или кустарник. Крона куполовидная, сильно разветвленная. Ветви и побеги без колючек.

Л и с т ь я. Продолговато-обратнояйцевидные, на верхушке острые, часто трехлопастные, у основания клиновидные, по краям дваждыпильчатые, длиной 3—6 см и шириной около 2 см.

Ц в е т к и. Обоеполые; розовые, почти сидячие, диаметром около 2,5 см. Появляются в конце апреля—в начале мая.

П л о д ы. Красные, почти круглые, диаметром 1—1,5 см.

Миндаль трехлопастный естественно произрастает в Китае и Японии. В УССР широко распространен в ботанических садах.

Очень часто встречается особо декоративная его махровая форма — *f. plena* Dipp. Цветет очень обильно в конце апреля—начале мая. Цветки нежно-розовые, махровые, похожи на маленькие розы. На западе УССР ее высаживают в парках и скверах. Хорошо выделяется на фоне хвойных пород. Типичная форма размножается семенами, а махровая — вегетативно.

На Подолье, в бассейне Днестра, естественно произрастает миндаль степной — *Amygdalus nana* L. Кустарник высотой около 1 м, хорошо закрепляющий почву корневыми отпрысками.

Вишня мелкопильчатая (японская) — *Cerasus serrulata Don (Prunus serrulata Lindl.)* (рис., в)

Вишня дрібнопильчата (японська)

Декоративная древесная порода высотой около 15 м с куполовидной широкой кроной, побеги голые, темно-коричневые.

Л и с т ь я. Яйцевидные или продолговато-ланцетные, по краям тонкоостропильчатые, длиной 6—12 см и шириной 2—4 см; длина черешков листьев 1—2 см.

Ц в е т к и. Розово-белые, собраны по 3—5 шт., диаметром около 5 см, часто махровые, непахучие. Распускаются одновременно с листьями, в мае.

П л о д ы. Черные костянки диаметром около 6 мм.

Вишня мелкопильчатая происходит из Япо-

нии и Кореи. На западе УССР полностью акклиматизировалась, растет в декоративных посадках, в парках. Размножается семенами и вегетативно.

Образует очень много форм. Особый интерес представляет форма Гисакура — var. *Nisakiga* Koehne (рис., в), — отличающаяся нежно-розовыми, махровыми цветками на длинных черешках. Лепестки цветков гофрированные. Это одна из самых красивых декоративных вишен. Цветет очень обильно. Очень хорошо переносит климатические условия запада УССР и рекомендуется для широкого введения в зеленые насаждения.



Шиповник обыкновенный (роза собачья) — *Rosa canina* L. (рис., а)
Шипшина звичайна (собача)

Кустарник высотой 2—3 м. Побеги раскидистые, дугообразные, зелено-красноватые, побеги и ветви густо покрыты острыми шипами, сплюснутыми, крючковатыми.

Л и с т ь я. Непарноперистые, из 5—7 листочков, длиной до 5 см, шириной 2—3 см; листочки овально-круглые, по краям пильчатые, сверху темно-зеленые, снизу вдоль жилок опушенные.

Ц в е т к и. Обоеполые; розовые, одиночные, реже по 2—4 шт., диаметром до 5 см. Появляются после распускания листьев, в мае—июне.

П л о д ы. Ложевые многосемянки, удлинено-овальные, гладкие, красные, длиной около 2 см. Семена продолговатые, опушенные. Плоды витаминные (витамин С).

Естественно произрастает в Южной и Север-

ной Европе, в Западной Азии и Северной Америке. Шиповник мало требовательный к плодородию почвы, засухоустойчив, довольно светолюбивый; корневая система крепкая, дает обильные корневые отпрыски. Хорошо укрепляет склоны оврагов и балок. Распространен по всей УССР, растет также в южной и средней полосах европейской части СССР, в Средней Азии, южных районах Сибири и Дальнего Востока. Морозных зим не выдерживает.

Шиповник обыкновенный растет не только в лесных насаждениях, но используется также в агролесомелиорации и зеленом строительстве. Основной подвой для культурных сортов роз. В садах, парках и скверах его высаживают в защитных живых изгородях на послеэрозионных склонах. Размножается семенами и вегетативно.

Шиповник морщинистый (роза морщинистая) — *Rosa rugosa* Thunb. (рис., б)
Шипшина зморшкувата (роза ругоза)

Кустарник высотой до 2 м. Отличается от предыдущего вида побегами, шипами, листьями, цветами, плодами и большой зимостойкостью. Побеги опушенные, густо покрыты прямыми тонкими колючками.

Л и с т ь я. Непарноперистые, длиной до 22 см, из 5—9 сильно морщинистых, сверху голых, снизу светло-зеленых, опушенных листочков.

Ц в е т к и. Обоеполые; крупные, диаметром 6—8 см, одиночные или по 3—5 шт., душистые, темно-красные, иногда розовые и редко белые. Распускаются с начала лета до осени.

П л о д ы. Шаровидные, сплюснутые, круп-

ные, мясистые, диаметром до 4 см, оранжево-красные, декоративные.

Шиповник морщинистый морозоустойчивый, мало требовательный к почвенно-климатическим условиям, произрастает по всей территории УССР (за исключением засушливых районов); распространен в центральных и дальневосточных районах СССР. Хорошо переносит микроклимат больших городов и промышленных районов. Размножается семенами. Морозоустойчивый подвой для культурных роз. В зеленом строительстве его используют так же, как и предыдущий вид.

Роза коричневая (коричная) — *Rosa cinnamomea* L.
Шипшина (роза) корична

Кустарник высотой до 2 м. Побеги коричнево-красноватые, иногда покрыты шипами. Шипы в большом количестве имеются только на молодых побегах.

Л и с т ь я. Непарноперистые, из 5—7 продолговатых листочков, длиной 4 см и шириной 2—3 см.

Ц в е т к и. Обоеполые; красные, душистые, диаметром 3—5 см. Распускаются в мае—июне.

П л о д ы. Шаровидные, красно-оранжевые, богатые витаминами (витамин С, аскорбиновая

и лимонная кислоты, каротин, сахар). Используются в пищевой промышленности.

Роза коричневая морозоустойчивая, в западных областях УССР растет вдоль рек, в лесах (на опушках), реже на дугах. Распространена по всей европейской части СССР, за исключением южных районов. Размножается семенами, дает обильные корневые отпрыски. В зеленом строительстве ее используют для декоративных посадок в пониженных влажноватых местах. Размножается семенами и вегетативно.



Розовик четырехлепестный (белый) — *Rhodotypus scandens* Mak.
(*R. kerrioides* Sieb. et Zucc.) (рис., а)
Розовик білий (чотирипелюстковий)

Кустарник высотой 1,5—2 м. Ветви раскидистые. Побеги сначала зеленые, позже светло-бурые, голые.

Листья. Яйцевидно-удлиненные, заостренные, с округлым основанием, короткочерешковые, длиной 4—8 см и шириной 2—4 см; по краям двоякоострозубчатые, сверху темно-зеленые, снизу светло-зеленые.

Цветки. Обоеполые; белые, крупные, диаметром 3—5 см, единичные, появляются на концах побегов (чашелистиков и лепестков, по 4 шт.). Распускаются после появления листьев, от мая до августа.

Плоды. Состоят из 4 костянок, черных, блестящих, сухих, длиной 6—8 мм и диаметром 2—3 мм.

Розовик четырехлепестный происходит из Китая и Японии; на Украине растет в ботанических садах, а в западных областях УССР — и в декоративных посадках в парках. Относительно теплолюбивый (часто обмерзает побеги), светолюбивый, мало засухоустойчивый, к плодородию почвы довольно требовательный. Рекомендуется для солитерных посадок, на газонах, партерах и лужайках, высаживать следует на защищенных солнечных местах. Размножается семенами и вегетативно.

Керия японская — *Kerria japonica* DC. (рис., б)
Керія японська

Кустарник высотой 1,5—2 м. Побеги длинные, гибкие; светло-зеленые, блестящие. Ветви и побеги вечнозеленые.

Листья. Длиной до 5 см и шириной 2—4 см, яйцевидно-удлиненные, по краям двоякоострозубчатые с вытянутой заостренной верхушкой, сверху светло-зеленые, голые, снизу еще светлее, слабо опушенные.

Цветки. Обоеполые; желто-оранжевые, единичные, диаметром до 4,5 см, распускаются на вершинах коротких побегов. Появляются вместе с листьями в мае (иногда расцветают второй раз в конце лета).

Плоды. Черно-коричневые костянки (в западных областях УССР плодоносит редко).

Керия японская происходит из Китая. На Украине ее выращивают в ботанических садах и парках. Теплолюбивая, растет на солнечных экспозициях, требовательная к плодородию почвы, довольно газо- и засухоустойчивая, светолюбивая. Размножается семенами и порослью, корневыми отпрысками и черенками. Декоративна побегами, ветвями и цветами; используется в садово-парковом строительстве так же, как и розовик четырехлепестный.

Особенно декоративна форма с ахровыми цветками — *f. pleniflora* Witte; размножается вегетативно (рис., в).

Малина душистая — *Rubus odoratus* L.
Малина пахуча

Кустарник высотой 2—3 м. Ветви приподняты. Молодые побеги, черешки листьев, цветков и чашелистики липкие, покрытые рыжими волосками.

Листья. Крупные, длиной и шириной до 25 см, одиночные, почти округлые, сердцевидные, пятилопастные, по краям неравномернозубчатые, сверху и снизу волосистые.

Цветки. Обоеполые; крупные, розово-красные, диаметром около 5 см, с приятным запахом; собраны в короткие метелки. Распускаются в июне—августе.

Плоды. Красные шаровидные сочные костянки. Малина душистая естественно произ-

растает в восточной части Северной Америки; на Украине хорошо акклиматизировалась в незасушливых районах.

Растет на относительно плодородных свежих и влажных почвах, морозоустойчивая, теневыносливая.

Размножается семенами и вегетативно, дает обильные корневые отпрыски.

Очень красивый кустарник, выдерживает городские условия, в садово-парковом строительстве его высаживают на полянах, лужайках и партерах небольшими группами, а также в виде солитеров.



СЕМЕЙСТВО БОБОВЫЕ — *FABACEAE (LEGUMINOSAE B. JUSS.)* РОДИНА БОБОВІ

Робиния лжеакация (белая акация) — *Robinia pseudoacacia L.* Робінія звичайна (акація біла)

Дерево высотой до 30 м. Крона раскидистая, ажурная, часто шаровидная. Кора на стволах у старых деревьев серо-коричневая, толстая, с глубокими трещинами. Побеги и ветви покрыты колючками.

Листья. Непарноперистые, длиной 10—25 см, с 7—19 обратно-яйцевидными цельнокрайними листочками (длиной 2—4 см); сверху темно-зеленые, снизу сизоватые. Листья распускаются в конце мая.

Цветки. Обоеполые; белые, душистые, собраны в негустых пазушных поникших кистях, длиной 10—20 см, медоносные. Появляются в июне.

Плоды. Линейно-продолговатые бобы, плоские, длиной 5—10 см. После созревания остаются на побегах на протяжении всей зимы. Семена — мелкие, темно-коричневые. Всхожесть семян — до 95%, вес 1000 шт. — 20 г. Семена перед посевом необходимо отмачивать в горячей воде (около 80°C).

Всходы. С двумя большими овальными мясистыми семядолями, длиной до 2 см и шириной до 1 см. Первый листок почти округлый, второй тройчатый.

Робиния — быстрорастущая порода, мало требовательная к плодородию почвы, но лучше растет на свежих структурных, богатых известью почвах (в типах условий местопроизрастания С₂—Д₂), засухоустойчивая, переносит засоленность почвы. Довольно теплолюбивая и светолюбивая. Корневая система развита хорошо (на мочковатых корешках выступают клубеньковые бактерии). Используется для закрепления оврагов и балок.

В старшем возрасте крона сильно изреживается и пропускает много света, вследствие чего почва иссушается и зарастает сорняками, ухудшаются условия произрастания. Поэтому ее необходимо высаживать в смеси с теневыносливыми породами и почвозащитными кустарниками.

Робиния происходит из Северной Америки; на Украине хорошо акклиматизировалась, ее широко используют в степном лесоразведении и полезащитных полосах. Кроме юга европейской части СССР, она растет в населенных пунктах Средней Азии и на юге Дальнего Востока. Хороший медонос. Древесина ядровая, заболонь узкая, кремовая, переходящая в зеле-

новато-бурое ядро, твердая, довольно тяжелая; используется для изготовления художественной мебели, сувениров и т. п. Хорошо переносит загрязнение воздуха дымом, пылью и газами, а также формирование и стрижку кроны. Размножается семенами и вегетативно, дает обильные корневые отпрыски.

Одна из наиболее декоративных древесных пород. Широко распространена в южных (засушливых) районах Украины. Ее высаживают в аллейных и рядовых уличных посадках и в живых изгородях. В парках хорошо сочетается с темноветвистыми породами.

Из декоративных и оригинальных форм выделяются:

бесколючковая — *f. inermis DC.* — с ветвями, лишенными колючек; по форме кроны, листьев и цветков похожа на типичную робинию лжеакацию; ее выращивают на виноградные колышки в специальных технических плантациях; в садово-парковом строительстве используется так же, как и робиния лжеакация.

Наиболее распространенные декоративные формы:

узкопирамидальная — *f. pyramidalis Pepin (var. fastigiata Nichols.)* — с узкопирамидальной кроной и поднятыми вверх ветвями; побеги и ветви без колючек; используется для аллейных, рядовых и букетных посадок;

Бессона — *f. Bessoniana Kirchn.* — с оригинальной очень красивой шаровидной кроной; довольно морозоустойчивая; в садово-парковом строительстве используется для аллейных, рядовых и солитерных посадок; солитеры ее эффектно выделяются на газонах, лужайках и полянах;

Декейсна — *f. Decaisneana Carr.* — с бледно-розовыми цветками; несколько менее морозоустойчивая, чем робиния лжеакация; на западе УССР (Львов) хорошо растет в аллейных уличных посадках и в парках;

золотистая — *f. aurea Kirchn.* — с золотисто-желтыми листьями, хорошо растет на солнечных экспозициях в аллейных и солитерных посадках в парках и скверах; эффектно сочетается с темнолиственными древесными и кустарниковыми породами.

Названные формы размножаются в основном вегетативно (прививками), реже — семенами.



Карагана древовидная (желтая акация) — *Caragana arborescens* Lam. (рис., а)
Жовта акація (карагана дерев'яниста)

Пряморастущий кустарник или деревцо до 6 м высотой. Побеги зеленоватые, темного ребристые, с колючими прилистниками.

Листья. Парноперистые, светло-зеленые, из 6—14 листочков. Листочки длиной до 2,5 см и шириной 1—2 см, обратнойцевидные.

Цветки. Обоеполые; желтые, по 2—5 шт.; собраны пучками в пазухах листьев, длиной до 2 см. Появляются в мае.

Плоды. Линейно-цилиндрические кожистые бобы длиной до 5 см; летом после созревания растрескиваются и рассыпают мелкие семена.

Всходы. С двумя маленькими овальными семидольными листочками, длиной до 8 мм. Первые листья тройчатые, ярко-зеленые; средний листочек крупнее боковых.

Акация желтая происходит из Сибири, культивируется по всей УССР в парках, широко применяется в степном лесоразведении. Распространена в европейской и азиатской частях

СССР. В первые годы растет очень быстро, к плодородию почвы мало требовательная, морозоустойчивая, теневыносливая, газостойкая. Корневая система мощная, хорошо укрепляет овраги и балки. Размножается семенами и вегетативно.

Акацию желтую используют в зеленом строительстве для живых изгородей, в подлеске редких куртинных насаждений, в парках и скверах.

Из форм заслуживают внимания:

плакучая — f. *pendula* Carg. — с поникшими тонкими ветвями; черенки прививаются высоко на штамбике караганы древовидной; используется в виде солитеров и букетных посадок на партерах, полянах и лужайках;

пизкая — f. *paup* Jaeg. — карликовая кустовая форма, высотой до 1 м. Применяется для посадок на партерах в виде солитеров и небольших групп.

Карагана кустарниковая (степная дереза) — *Caragana frutex* (L.) K. Koch
(*C. frutescens* DC.)

Карагана кущова (дереза)

Кустарник высотой 2—3 м. Побеги тонкие, желтые. Листья. Парноперистые, состоят из 4 обратнойцевидных листочков, длиной и шириной около 2 см.

Цветки. Обоеполые; ярко-желтые, выступают одиночно, иногда по 2—3 шт. в пучке, длиной 2—2,5 см. Распускаются летом, в июне—июле (на юге УССР иногда второй раз осенью).

Плоды. Цилиндрические бобы длиной до 3,5 см. Происходит из степной и лесостепной зон европей-

ской части СССР, растет на Кавказе, Украине, в Крыму, Средней Азии и Западной Сибири. Морозоустойчивая, очень засухоустойчивая (переносит засуху и засоленность почвы). В городских условиях выдерживает загрязнение воздуха и уплотнение почвы. Размножается семенами и вегетативно, дает корневые отпрыски.

В зеленом строительстве применяется в Закарпатье для укрепления сухих склонов оврагов и балок, а также для живых изгородей.

Ракитник метельчатый — *Sarothamnus scoparius* Wimm. (*Cytisus scoparius* Link)
(рис., б)

Рокитник (саротамнус) віниковий

Разветвленный кустарник высотой до 1,5 м. Ветви темно-зеленые, граненные, прутьевидные, без колючек.

Листья. Овально-ланцетные, длиной до 1,5 см и шириной около 1 см; нижние листья выступают по 3 шт., верхние одиночные, более продолговатые.

Цветки. Обоеполые; на длинных ножках, светло-желтые, диаметром около 2 см; собраны по 1—2 шт. Распускаются в мае—июне.

Плоды. Бобы длиной до 5 см, по краям густо опушенные. Семена мелкие.

Ракитник метельчатый распространен в Средней и Южной Европе, культивируется в парках западных областей УССР. Морозоустойчивый, светолюбивый, средне требовательный к плодородию почвы, в первые годы растет быстро. Хорошо размножается семенами.

Высаживают его в декоративных куртинных посадках в парках, садах, на полянах и в лесных насаждениях зеленых зон. Очень декоративен весной, в период цветения.

Ракитник чернеющий — *Cytisus nigricans* L.

Рокитник чорніючий

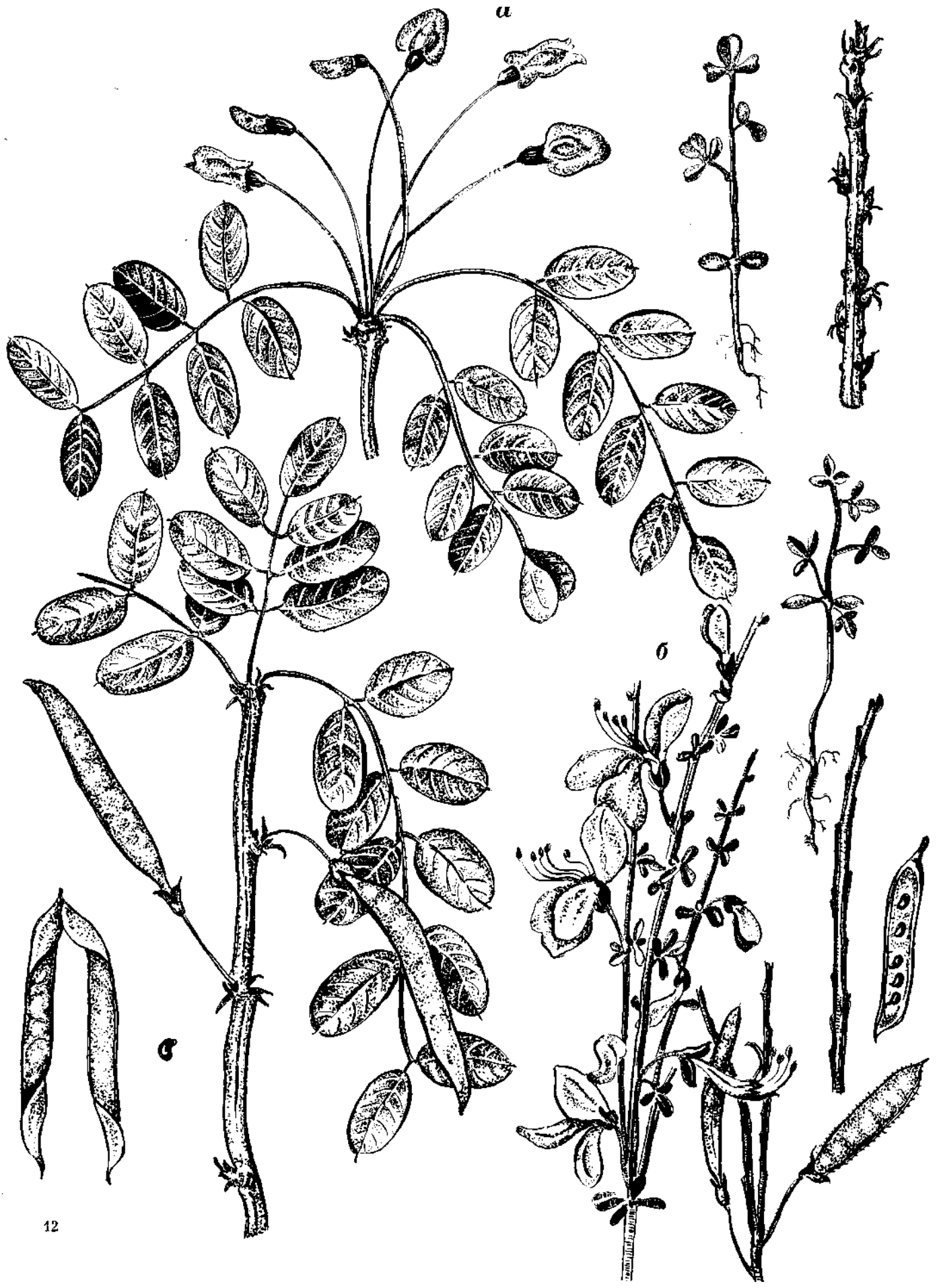
Кустарник высотой около 1 м. Ветви и побеги прямостоячие, густо опушенные.

Листья. Обратнойцевидные, цельные, на верхушке заостренные, длиной около 2 см и шириной около 1 см.

Цветки. Обоеполые; золотисто-желтые, собраны в длинных (до 30 см) гроздях. Цветут долго, от июня до августа.

Плоды. Бобы, похожие на плоды предыдущего вида.

Естественно произрастает в Средней Европе; на западе УССР растет на сухих почвах, на солнечных экспозициях, довольно морозоустойчивый, светолюбивый. Применяется также для создания декоративных куртин в лесных насаждениях зеленых зон. Размножается семенами.



Кладрастис желтый (виргилия) — *Cladrastis lutea* K. Koch (*Virgilia lutea* Michx.) (рис., а)
Кладрастис жовтий (віргілія)

Дерево высотой около 10—15 м. Крона шатровидная, ветви ломкие. Ствол покрыт серой тонкой гладкой корой, напоминающей кору бука.

Листья. Непарноперистые, длиной до 40 см, состоят из 7—9 эллиптических, цельнокрайних, светло-зеленых листочков, длиной 6—12 см.

Цветки. Обоеполые; белые; душистые; собрамы в рыхлых, свисающих кистях, длиной 20—40 см. Распускаются в мае—июне.

Плоды. Сухие бобы, плоские, длиной около 9 см. Семена мелкие, темно-серые.

Кладрастис желтый естественно произрас-

тает в Северной Америке; на западе УССР в парках хорошо акклиматизировался, цветет, плодоносит, дает всхожие семена. Растет на солнечных экспозициях, на плодородных свежих почвах, довольно тепло- и светолюбивый. В молодом возрасте чувствителен к морозам. Размножается семенами. В декоративных посадках его высаживают в виде солитеров на защищенных солнечных полянах в парках. Эффектно выделяется на фоне темнохвойных пород. Хорошо выдерживает городские условия, заслуживает более широкого внедрения в парках и садах.

Пузырник древовидный (обыкновенный) — *Colutea arborescens* L. (рис., б)
Міхурник деревовидний (звичайний)

Кустарник высотой до 4—5 м. Молодые удлиненные побеги опушенные. Кора серая, отслаивается на ветвях и стволах.

Листья. Непарноперистые, длиной до 15 см, состоят из 7—13 листочков; листочки эллиптические, длиной до 1,5—3 см, на вершине слабо выемчатые; сверху темно-зеленые, голые, снизу матово-зеленые, слегка опушенные.

Цветки. Обоеполые; желтые (с красноватыми пятнами), длиной до 2 см; собраны в 4—8 цветковых кистях, длиной 6—8 см. Распускаются в мае—июне.

Плоды. Пузырчатые, вздутые (перепончатые) бобы (отсюда и название кустарника — пузырник), продолговатые, на вершине согну-

тые, зеленоватые, длиной до 8 см. Семена мелкие.

Родина пузырника — Южная Европа (Средиземноморье). Культивируют его в парках почти во всех районах УССР; растет на Кавказе и в Крыму. Быстрорастущий светолюбивый кустарник, к плодородию почвы мало требователен, засухоустойчив, довольно теплолюбив. Применяется в степном лесоразведении и лесомелиоративных посадках.

В зеленом строительстве его используют для групповых и солитерных посадок, для подлеска в редких куртирных насаждениях, а также для живых изгородей. Хорошо растет в городах и промышленных районах. Размножается семенами и вегетативно.



Аморфа кустарниковая — *Amorpha fruticosa* L. (рис., а)
Аморфа кущова

Кустарник высотой до 4 м. Побеги тонкие, прямостоячие.

Листья. Непарноперистые, общей длиной 12—26 см, состоят из 11—25 овальных (до продолговатых) листочков; длина каждого листочка 1,5—4 см; сверху темно-зеленые, снизу серовато-зеленые.

Цветки. Обоеполые; мелкие (длиной 0,5 см), пурпурно-фиолетовые, собраны в густых прямостоячих колосовидных кистях; расположены на концах побегов (длиной до 15 см); запах своеобразный; цветки медоносные. Распускаются с июля по август.

Плоды. Небольшие (6—9 мм) бобы, некривленные, односеменные. Созревают осенью. Семена мелкие, со специфическим запахом.

Аморфа происходит из Северной Америки, ее культивируют в садах и парках как декоративное и фитонцидное растение. Используют также для укрепления оврагов и песков в южных районах Украины. Быстрорастущая, мало требовательная к плодородию почвы, засухоустой-

чивая, светолюбивая, боится морозов и заморозков, часто обмерзает, легко возобновляется порослью. Размножается семенами и вегетативно; распространяется корневыми отпрысками.

В зеленом строительстве аморфу используют для живых изгородей и групповых посадок. Хорошо выдерживает загрязнение воздуха дымом и пылью.

У аморфы кустарниковой декоративны следующие формы:

плакучая — *f. pendula* (Carr.) C. K. Schneid. — кустарник с поникшими, тонкими ветвями, используется для посадок в парках и скверах в виде солитеров и небольших групп;

белопетная — *f. albiflora* Scheldop — с белоснежными цветками; пригодна в основном для солитерных посадок на парковых газонах;

голубая — *f. coerulea* (Loud.) E. J. Palmer — с голубовато-синими цветками; в садово-парковом строительстве используется так же, как и вышеназванные формы.

Бундук двудомный (канадский) — *Gymnocladus dioica* (L.) K. Koch,
G. canadensis Lam.) (рис., б)

Бундук канадский (двудомный)

Дерево высотой до 30 м. Крона широкая, побеги толстые, жесткие.

Листья. Дваждыперистые, крупные, длиной около 1 м с эллиптическими (длиной 5—8 см) листочками; молодые листочки красноватые, появляются поздно, в конце мая.

Цветки. Раздельнополые; мелкие, зеленобелые, душистые, в разветвленных метелках. Распускаются в июне.

Плоды. Мясистые бобы, крупные, толстые, широкие, коричневые, длиной 10—25 см. Семена — крупные (около 1,5 см в диаметре), плоские, твердые, темно-коричневые. Плоды созревают в сентябре—октябре и остаются на дереве на всю зиму. Семена требуют специальной предпосевной подготовки, а именно: стратификации и яровизации на протяжении 4—5 недель во влажном песке при температуре около 30°C.

Естественно произрастает в Северной Америке; на западе СССР хорошо акклиматизировался, ежегодно цветет, плодоносит и возобновляется; растет на плодородных глубоких почвах; довольно морозоустойчивый, быстрорастущий. Образует мощную корневую систему, ветроустойчивый. Размножается семенами, корневыми отпрысками и черенками.

Бундук двудомный хорошо переносит городские условия, рекомендуется высаживать его в виде солитеров на больших лужайках и в аллеях.

В дендропарке Львовского лесотехнического института бундук двудомный растет очень красивым крупным деревом, имеет в возрасте 85 лет высоту 20 м, диаметр 74 см и ширину кроны более 11 м.



Гледичия трехколючковая (обыкновенная) — *Gleditschia triacanthos* L. (рис.)
Гледичия колючая

Дерево высотой около 25 м (на родине, в Северной Америке, достигает 45 м). Крона ажурная, почти шаровидная. Ствол и ветви покрыты острыми твердыми прямыми (часто разветвленными) колючками. Кора серая, трещиноватая. Корневая система мощная, сильно разветвленная.

Л и с т ь я. Перистые или дваждыперистые, длиной до 20 см; состоят из 16—40 листочков, в первом случае длина каждого листочка до 3,5 см, а во втором — до 2 см; темно-зеленые, блестящие. Распускаются в апреле—мае.

Ц в е т к и. Раздельнополые; зеленоватые, мелкие, в узких кистях, длиной до 7 см, с приятным запахом, медоносные. Появляются в июне.

П л о д ы. Красновато-коричневые бобы длиной до 50 см. Семена овальные, до 1 см длины, плоские, блестящие, очень твердокожие. Плоды после созревания долго остаются на дереве.

В с х о д ы. Мелкие, нежные, с двумя мясистыми яйцевидными семядолями, длиной около 2 см и шириной 1 см. Первые листья парноперистые, состоят из 10—18 овальных, почти сидячих листочков.

Гледичию трехколючковую разводят в южных и юго-западных районах УССР. Быстрорастущая, светлюбивая, засухоустойчивая, менее требовательная к плодородию почвы, чем акация белая, растет и на засоленных почвах. Теплолюбивая, в молодости часто страдает от морозов. Ветроустойчивая, хорошо переносит уплотненность почвы, запыленность и задымленность воздуха, стрижку и формирование кроны.

Древесина обладает высокими физико-механическими свойствами, ядровая, коричнево-красноватая, крепкая, тяжелая, пригодная для изготовления сувениров и различных ценных изделий. Размножается семенами, корневыми отпрысками, черенками.

Гледичию трехколючковую используют в степном лесоразведении и полезащитных полосах (в южных засушливых районах УССР) и на засоленных почвах.

В зеленом строительстве используется для аллейных посадок, для ажурных групп с подлеском, а также для создания непроезжих живых изгородей.

У гледичии трехколючковой имеются следующие декоративные формы:

б е с к о л ю ч к о в а я — f. *inermis* (L.) Zbl. — ценная форма благодаря отсутствию колючек; ее высаживают в аллейных и рядовых посадках на улицах, в парках и скверах;

п и р а м и д а л ь н а я — f. *pyramidalis* hort. — с приподнятыми вверх ветвями и пирамидальной кроной; высаживают ее в парках (в рядовых и аллейных посадках), а также вдоль дорог и шоссе;

п л а к у ч а я — f. *pendula* (Talou) Rehd. — с тонкими поникшими плакучими ветвями; используют в парках и скверах в виде солитерных посадок;

н и з к а я — f. *paup* (Loud.) Henry — небольшое деревцо или плотный шаровидный кустарник с темно-зелеными листьями; весьма декоративная в солитерных и рядовых посадках в парках и скверах.

Церцис (багряник) обыкновенный (иудейское дерево) — *Cercis siliquastrum* L.
Церцис звичайний (стручковий)

Деревцо высотой до 10 м или кустарник. Крона раскидистая. Кора на стволе почти черная, темно-коричневая.

Л и с т ь я. Округло-почковидные, туповершинные или слегка выемчатые, диаметром около 10 см, кожистые, голые, матово-зеленые, снизу сизоватые.

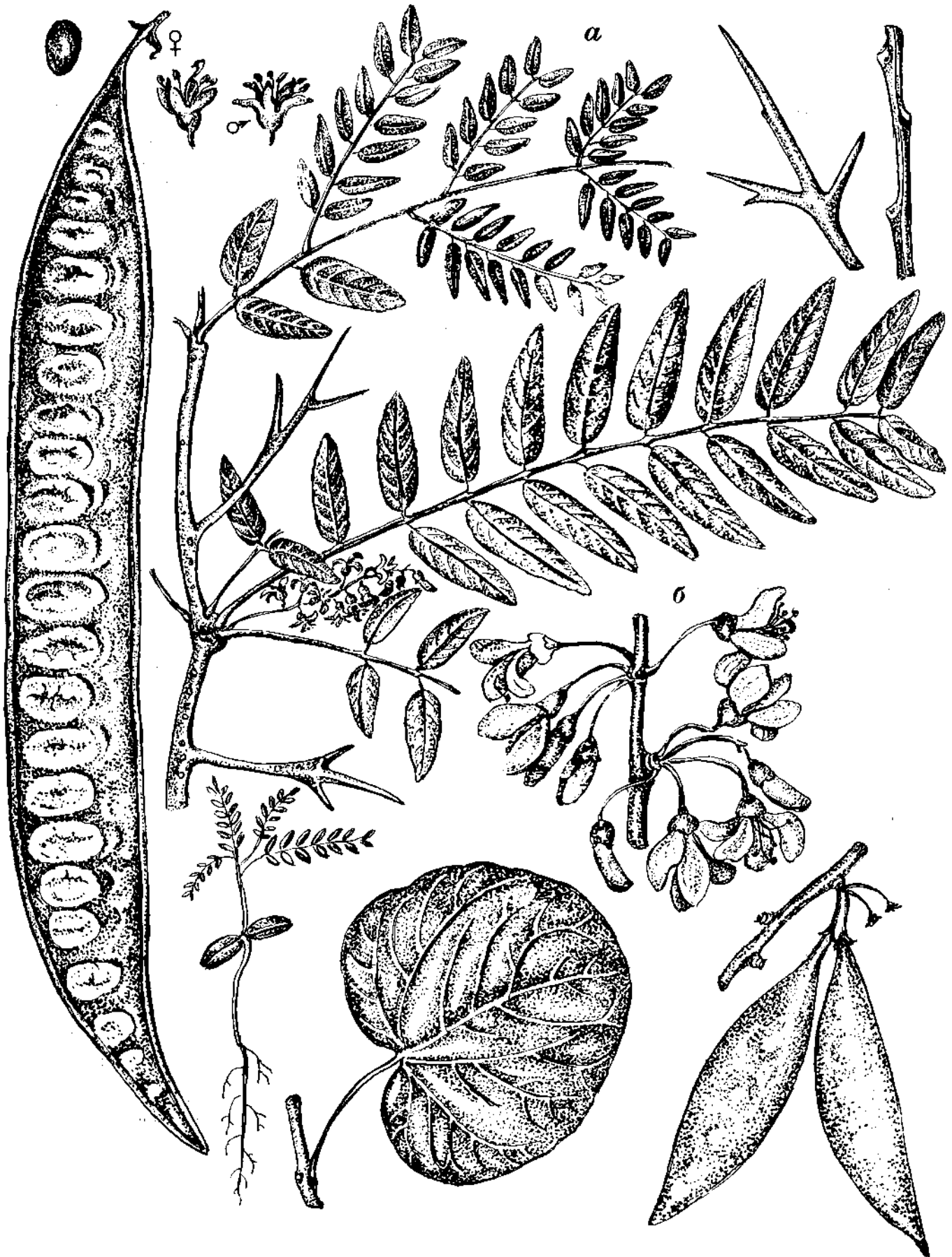
Ц в е т к и. Однополые; в пучках по 3—6 шт., розово-пурпурные, длиной до 2 см, без запаха; распускаются до появления листьев в конце апреля—мае. Цветки медоносные.

П л о д ы. Коричневые бобы, плоские, длиной 6—10 см; остаются на дереве в течение почти всей зимы. Семена черные, блестящие, длиной до 0,5 см.

Естественно произрастает в Южной Европе и Западной Азии; на Украине довольно часто

встречается в парках. Весьма засухоустойчивый, мало требовательный к плодородию почвы. Относительно теплолюбивый, в холодные зимы часто подмерзает. На западе УССР, особенно в Закарпатье, морозостойкий. Размножается семенами, отводками и черенками. Очень декоративен, высаживают его группами и в виде солитеров. Эффектно сочетается с обильно цветущим лабурнумом обыкновенным, его розово-пурпурные цветки гармонируют с золотистыми цветками лабурнума.

На западе УССР растет в парках **ц е р ц и с к а н а д с к и й** — *Cercis canadensis* L. Он похож на предыдущий вид. Отличается высоким ростом и большой морозоустойчивостью. Цветки розовые. Происходит из Северной Америки.



Софора японская — *Sophora japonica* L. (рис.)

Софора японська

Дерево высотой 15—20 м. Крона шаровидная, более густая, чем у гледичии и акации белой. Молодые ветви и побеги зеленые.

Л и с т ь я. Непарноперистые, длиной до 25 см, с 7—17 листочками; листочки ланцетно-йцевидно-продолговатые, длиной 2,5—5 см, на верхушке заостренные, с клиновидным основанием, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу сизоватые. Распускаются поздно, в мае—июне.

Ц в е т к и. Обоеполые; желтовато-белые; длиной 1,0—1,5 см; собраны в ажурные метелки, длиной до 30 см и шириной до 15 см. Цветут долго — с конца июля по сентябрь.

П л о д ы. Зеленоватые бобы, мясистые, с перетяжками между семенами, плохо раскрываются, длиной 4—8 см. Семена мелкие (6—8 мм), блестящие, черные. Бобы висят на ветвях и побегах почти всю зиму.

В с х о д ы. С овальными, несколько асимметричными семядолями, длиной до 2 см. Первые листья очередные, непарноперистые, состоят из 5—7 листочков.

Софора японская происходит из Китая и Кореи, распространена в Японии. Ее культивируют в садах и парках и используют в зеленом строительстве в южных и юго-западных районах УССР. Быстрорастущая, мало требовательная к плодородию почвы, более засухоустойчивая, чем акация белая, мирится с засолением почвы, довольно теплолюбивая и теплолюбивая,

бояится заморозков и морозов. Рано вступает в фазу цветения и плодоношения (с 5—7 лет). Дымоустойкая, хорошо растет в городских и промышленных районах. Размножается семенами и вегетативно. Древесина качественная, ядровая, имеет красивую текстуру. Хорошо полируется.

Софора японская — одна из распространенных древесных пород.

У нее декоративная крона, листья, побеги, цветы и плоды. Высаживают ее в аллеях и рядовых уличных посадках, а в садово-парковом строительстве используют в групповых и солитерных посадках.

Из форм, имеющих декоративное значение на юге УССР и в Закарпатье, следует отметить: колонновидная — *f. columnaris* Schwein — с узкопирамидальной кроной и приподнятыми ветвями; высаживают ее в рядовых и аллейных посадках:

плакучая — *f. pendula* Zbl. — с изогнутыми, ползущими основными ветвями; очень живописная форма, встречается в садах, парках и скверах южных городов (Одесса, Ужгород и др.);

фиолетовая — *f. violacea* (Carr.) Zbl. — с пурпурными цветками и со сложными (из 15—17 листочков) листьями; пригодна для групповых и солитерных посадок в парках и скверах.

Леспедеца двухцветная — *Lespedeza bicolor* Turcz.

Леспедеца двоколірна

Кустарник высотой около 2 м. Сильно ветвистый, с прутьевидными, слегка гранеными побегами.

Л и с т ь я. Тройчатые, на длинных черешках; листочки эллиптические, длиной около 4 см и шириной до 1 см; цельнокрайние, сверху темно-зеленые, при распускании шелковисто опушенные, позже голые.

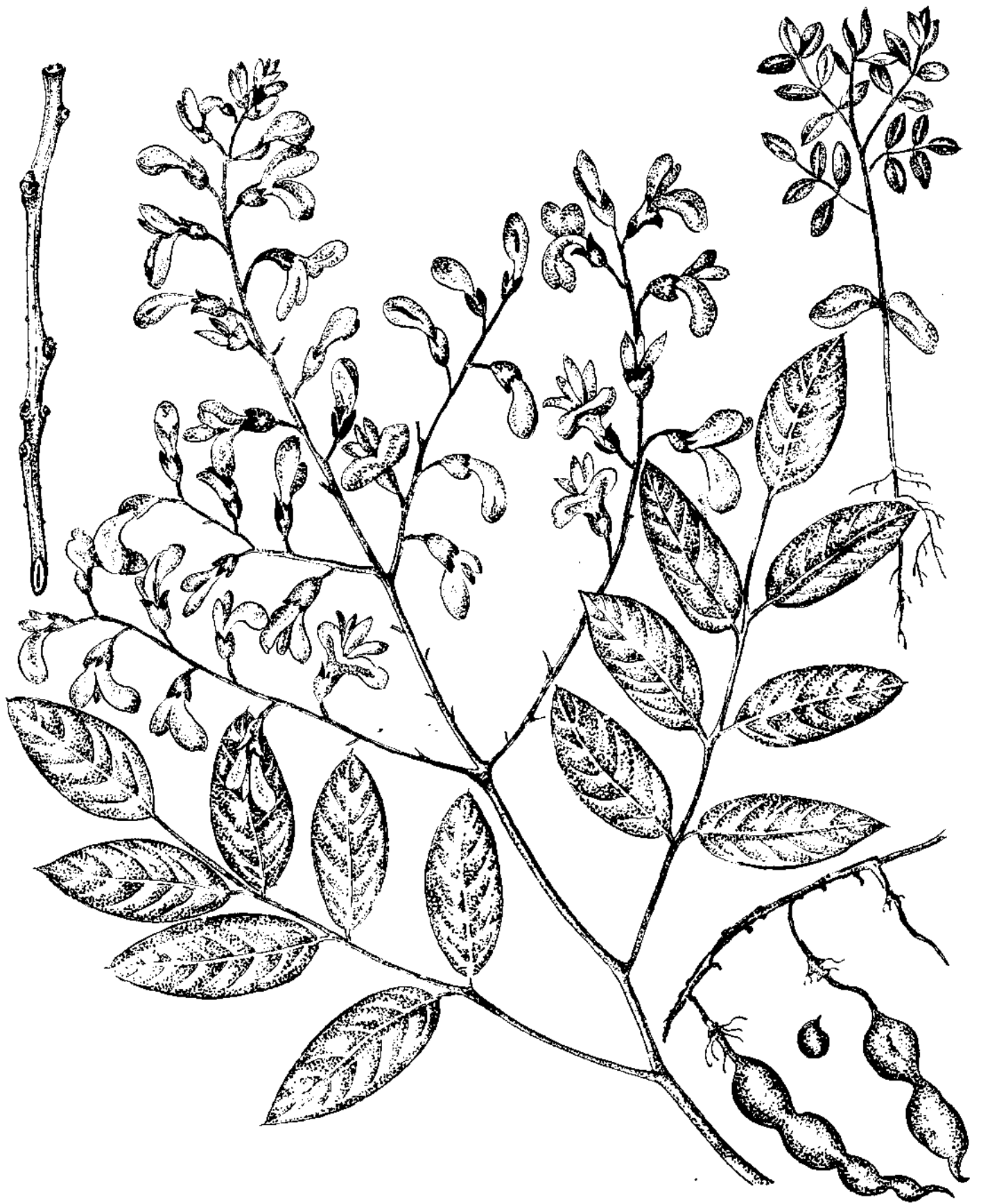
Ц в е т к и. Обоеполые; мотыльковые, розово-пурпурные, иногда фиолетовые, длиной до 1 см; собраны на концах ветвей в большие метельчатые соцветия (8—10-цветковые). Распускаются поздно, в августе—сентябре. Цветки медоносные.

П л о д ы. Прижатоопушенные бобы, плоские, длиной 6—8 мм. Семена в бобах одиночные.

Естественно произрастает в Китае, Японии, Корее и на юге Дальнего Востока. На Украине культивируется в парках почти повсюду, кроме засушливых районов.

Леспедеца двухцветная — довольно быстрорастущий кустарник; к плодородию почвы мало требовательная, по лучше всего растет на свежих структурных супесях. Зимостойкая, но в суровые зимы иногда подмерзают ее побеги. В городских условиях выдерживает загрязнение воздуха дымом, газами и пылью; переносит стрижку и формирование кроны. Размножается семенами, черенками и корневыми отпрысками.

Применяется в зеленом и садово-парковом строительстве; ценная тем, что цветет летом (даже в сентябре), когда в парках уже мало цветущих растений. Высаживают ее на открытых солнечных местах небольшими группами, в виде солитеров, в живых изгородях, а также в подлеске разреженных куртинных насаждений. Используется для оформления опушек и береговых откосов.



Лабурнум обыкновенный (золотой дождь) — *Laburnum anagyroides* Med.
(*L. vulgare* Bercht. et Presl, *Cytisus laburnum* L.) (рис., а)

Золотий дощ звичайний

Крупный кустарник высотой 4—6 м, иногда дерево с раскидистыми ветвями. Побеги серозеленые, опушенные.

Листья. Тройчатые, на длинных черешках, с эллиптическими или яйцевидными листочками, длиной около 8 см, листья сизо-зеленые, снизу шелковисто-опушенные.

Цветки. Обоеполые; золотисто-желтые, собраны в длинных (до 40 см) поникших многоцветковых кистях. Цветут очень обильно (отсюда название — золотой дождь) и долго, с апреля по июнь.

Плоды. Опушенные бобы длиной 3—5 см. Семена мелкие, черные.

Всходы. С двумя овальными семядолями, длиной до 2 см, на коротких черешках, мясистые. Первые листочки очередные, тройчатые, на длинных черешках.

Лабурнум обыкновенный происходит из Южной Европы, его культивируют как декоративное растение почти по всей УССР. Растет быстро, рано вступает в стадию цветения и плодоношения (в возрасте 3 лет), требователен к плодородию и влажности почвы, на слишком сухих почвах растет плохо, довольно морозостойчивый. В западных областях УССР обильно цветет и плодоносит. Выдерживает загрязнение воздуха дымом и газами. Цветы и плоды

ядовиты. Хорошо размножается семенами и черенками (прививкой).

Один из самых красивых декоративных кустарников, пригоден для широкого использования в зеленом строительстве. В Прикарпатье и Закарпатье его рекомендуют внедрять и в лесные насаждения зеленых зон, высаживать на опушках леса и полянах. В парках, садах и скверах вводятся небольшими группами на опушках редких куртинных насаждений, а также в виде солитеров. Эффектно сочетается в смешанных посадках с кустарниками, цветущими розово-красными или голубыми цветами.

Ввиду того, что цветы и плоды ядовиты, в детских садах и парках его не высаживают.

Следует обратить внимание на такие декоративные формы:

плакучую — *f. pendula* (Bosse) Rehd. — с поникшими тонкими ветвями; очень декоративная, эффектно выделяется (в период цветения) в виде солитеров на партерах, газонах и полянах;

золотистая — *f. aurea* (Vanh.) Rehd. — с красивыми золотистыми молодыми листочками; позже листья становятся сочно-зелеными; высаживают небольшими группами и букетными посадками на партерах, полянах и лужайках.

Вистерия китайская (глициния китайская) — *Wisteria sinensis* Sweet
(*Glycine sinensis* Sims) (рис., б)

Гліцинія (вістарія) китайська

Вьющееся лановидное растение со свисающими ветвями, достигает высоты до 15—20 м.

Листья. Сложные, непарноперистые, длиной до 30 см, состоят из 7—13 яйцевидно-продолговатых зеленых блестящих листочков.

Цветки. Обоеполые; бледно-лиловые, длиной около 2,5 см, душистые; собраны в длинные кисти, длиной 15—30 см (несколько похожи на «золотой дождь»). Цветут весьма обильно, одновременно с распусканьем листьев (иногда повторно — в августе—сентябре).

Плоды. Плоские бобы длиной около 10 см. Созревают в сентябре—октябре.

Вистерия китайская естественно произрастает в Восточном Китае, довольно теплолюбивая. Хорошо акклиматизировалась в Прикарпатье и Закарпатье. Как декоративное растение заслуживает широкого распространения в вертикальном озеленении. Требовательная к плодородию почвы, растет на безветренных местах на солнечных экспозициях. Размножается семенами и черенками.

Вистерия многоцветковая (японская) — *Wisteria floribunda* (Willd.) DC.
Гліцинія багатоквітна (японська) (Вістарія японська)

Вьющаяся лiana высотой около 8 м, близкая к предыдущему виду, от которого отличается:

— листьями (большим количеством — 13—19 кожистых листочков);

— цветками (фиолетовыми или фиолетово-голубыми, собранными в очень длинные, до 50 см кисти); цветки распускаются на 2—3 недели позже, чем у ки-

тайской, и раскрываются одновременно по всей длине кисти.

Биоэкологические свойства такие же, как у вистерии китайской. Естественно произрастает в Японии.

Все виды этого рода очень эффектны в период цветения, используются для декоративного оформления беседок, пергол, зданий и высоких стен. Осенью листья обретают золотисто-желтую окраску.



СЕМЕЙСТВО РУТОВЫЕ — *RUTACEAE* JUSS.
РОДИНА РУТОВІ

Феллодендрон (бархат) амурский (амурское пробковое дерево) — *Phellodendron amurense* Rupr. (рис.)

Бархат амурський (амурське коркове дерево)

Дерево высотой 15—18 м. В оптимальных условиях в естественном ареале (на Дальнем Востоке и Северном Китае) достигает высоты 25 м и диаметра до 1 м. Крона средней густоты, яйцеобразная. Ствол прямой, в молодом возрасте покрыт светло-серой корой, гладкой, слегка морщинистой, бархатистой (отсюда название — бархат). У старых деревьев образуется толстый слой 5—7 см трещиноватой пробковой коры.

Л и с т ь я. Непарноперистые, длиной 20—40 см; с 7—13 яйцевидно-ланцетными или продолговатыми листочками длиной до 10 см, с вытянуто-заостренной вершиной, по краям нежно-реснитчатыми. Молодые листочки вначале бархатистые, опушенные, позже — сверху темно-зеленые, голые, блестящие, снизу серо-зеленые.

Ц в е т к и. Раздельнополые или обоеполые, иногда двудомные; зеленовато-желтые, опушенные, до 1 см в диаметре; собраны в верхушечных пушистых кистях, длиной 6—8 см. Появляются в конце мая—июне.

П л о д ы. Блестящие костянки до 1 см в диаметре, шаровидные, черные. В зеленоватой мякоти плодов 5 маленьких черных семян. Плоды созревают в сентябре и остаются на ветвях до зимы. Листья, молодые побеги, кора, плоды и семена с сильным терпентинным запахом (фитонцидные).

В с х о д ы. С двумя овально-продолговатыми мелкозубчатыми семядолями, длиной до 2 см и шириной до 1 см. Первые листья тройчатые, с более крупным ланцетным средним листочком.

Феллодендрон амурский цветет и плодоносит с 7—10 лет, быстро растет на плодородных

свежих структурных почвах (в типах условий местопрорастания С₂₋₃—Д₂₋₃). Довольно морозоустойчивый, но в северных районах УССР на открытых местах побивается заморозками; светолюбивый; выдерживает боковое затенение; в молодом возрасте кустится. На западе УССР рекомендуется вводить его в лесные культуры в смешении с грабом, лещиной, создавая защитную «шубу». Корневая система хорошо развитая, ветростойкая.

Феллодендрон амурский хорошо акклиматизировался в юго-западных областях УССР, растет не только в парках, но и в лесных насаждениях; цветет, обильно плодоносит, дает семена высокой (до 80%) всхожести. Ценная техническая древесная порода — дает пробку и очень красивую древесину для изготовления дорогих сортов фанеры, мебели, сувениров и т. п. Содержит много танина, хороший дубитель (луб и кора) и краситель (добывается органическая желтая краска). В листьях, коре и в лубе содержится берберин, используемый в медицине.

Феллодендрон амурский является ценным медоносом; мед его обладает высокими целебными свойствами, применяется при лечении туберкулеза (А. И. Колесников, 1974).

Декоративная фитонцидная древесная порода; используют его в зеленом строительстве, высаживая в виде солитеров, аллейных и групповых посадок. Эффектно сочетается в смешанных редких группах с такими темнохвойными породами, как сосна черная, ель обыкновенная, пихта белая и др. Размножается семенами, долговечен, доживает до 300 лет, стойкий к грибным заболеваниям и эпитомовредителям.

Феллодендрон (бархат) сахалинский (сахалинское пробковое дерево) — *Phellodendron sachalinensis* (Fr. Schmidt) Sarg.

Бархат сахалінський (сахалінське коркове дерево)

Дерево высотой до 15 м. Естественно произрастает на юге Сахалина и в Корее. Близок к предыдущему виду, но отличается голыми листочками (11 шт. длиной 6—12 см), голыми соцветиями и темно-коричневой, слабо трещиноватой корой.

Мало изучен, из-за более слабого образования пробки для лесных культур (технических плантаций) представляет меньшую ценность, чем феллодендрон амурский (А. И. Колесников, 1974). В зеленом строительстве применяется так же, как и предыдущий вид.



Птелея трехлистная (вязовик, кожанка трехлистная) — *Ptelea trifoliata* L.
(рис., а)

Птелея трилиста (в'язовик)

Кустарник или дерево высотой 6—8 м. Крона округлая, разветвленная. Молодые побеги опушенные, двухгодичные — голые, красновато-коричневые.

Л и с т ь я. Тройчатые (отсюда название — трехлистная); листочки эллиптически-продолговатые, кожистые, длиной 6—12 см и шириной 4—6 см; сверху темно-зеленые, блестящие, снизу матовые, зеленые, голые, при растирании ароматные.

Ц в е т к и. Однополые, редко двудомные; зеленоватые, невзрачные, диаметром около 1 см; собраны в небольших зонтиковидных метелках шириной 4—8 см. Появляются в июне.

П л о д ы. Кожистая двусеменная крылатка, округлая или овальная, плоская, диаметром 1,5—3 см, похожая на плоды вяза (отсюда название — вязовик). Семена — 2 плоских орешка, размещенных в центре крылатки. При растирании плоды пахнут хмелем, созревают в конце августа и висят на побегах иногда целую зиму.

Птелея естественно произрастает в Северной Америке; хорошо акклиматизировалась, растет не только в парках, но и в лесных насаждениях почти по всей УССР, встречается в Прибалтийских республиках, в западной Белоруссии и в центральных лесостепных районах.

Быстрорастущая, не очень требовательная к плодородию почвы, довольно морозо- и засухоустойчивая. Декоративная и фитопцидная. Применяется в зеленом строительстве; ее высаживают в групповых и солитерных посадках на полях парков. Эффективно сочетается в смеси с хвойными и лиственными кустарниками, растет под пологом изреженных биогрупповых посадок.

Хорошо переносит микроклимат больших городов и промышленных районов. Размножается семенами. В Прикарпатье дичает и расселяется естественным путем.

На западе УССР в парках и ботанических садах встречаются следующие декоративные формы птелеи трехлистной:

з о л о т и с т а я — *f. aurea* Behnsch et Harwig — с золотисто-желтыми красивыми листьями; применяется для посадки на партерах, полянах и газонах, ее высаживают букетными группами и в виде солитеров;

п и р а м и д а л ь н а я — *f. fastigiata* Bean — с пирамидальной кроной и направленными вверх ветвями; используется для рядовых и узких аллейных посадок, а также в виде солитеров и букетных посадок в парках и скверах.

Зантоксилум американский (желтое дерево) — *Zanthoxylum americanum* Mill.
(*Z. fraxineum* Willd.) (рис., б)

Зантоксилум американский

Дерево высотой 6—8 м или кустарник. Молодые побеги и ветви тонкие, опушенные, с шаршавыми колючками длиной до 2 см, которые находятся под основаниями листьев.

Л и с т ь я. Непарноперистые, состоят из 9—11 (реже 5—7) листочков; листочки яйцевидно-эллиптические, сидячие, длиной 3—6 см и шириной 1,5 см, сверху темно-зеленые, снизу матовые, опушенные, распускаются в начале мая.

Ц в е т к и. Раздельнополые; желтоватые, мелкие, невзрачные; собраны пучками в пазухах листьев. Распускаются до появления листьев.

П л о д ы. Темные, продолговатые, длиной около 5 мм, семена черные, блестящие, созревают в сентябре—октябре.

Зантоксилум американский естественно произрастает в Северной Америке; на Украине встречается в старых парках (Тростянец, Краснокутск, Киев, Львов), довольно хорошо акклиматизировался. Лучше всего растет на плодородных структурных свежих почвах; светолюбивый, но в молодом возрасте может мириться с притенением, выдерживает микроклимат больших городов и промышленных районов. На Украине вполне морозоустойчив.

Размножается семенами и вегетативно, образует корневые отпрыски. В садово-парковом строительстве следует использовать как оригинальный редкостный кустарник в виде небольших групп и солитеров, пригодный также для зеленых изгородей.



СЕМЕЙСТВО СИМАРУБОВЫЕ — *SIMARUBACEAE DC.* РОДИНА СИМАРУБОВІ

Айлант высочайший (китайский ясень) — *Ailanthus altissima (Mill.) Swingle*
(*A. glandulosa Desf.*) (рис., а)

Айлант високий (китайський ясен)

Дерево высотой 15—20 м. Крона широкопирамидальная, позже шаровидная. Ствол хорошо сформированный. Кора на стволах светло-серая, тонкая, позже становится темнее, трещиноватой. Ветви толстые, маловетвистые, побеги опушенные.

Л и с т ь я. Непарноперистые, длиной 60—100 см, состоят из 11—25 (реже 41) яйцевидно-ланцетных снизу голубоватых листочков, длиной 6—12 см и шириной 2—4 см, у основания с 2—4 тупыми большими железистыми зубцами. Листья при растирании специфически пахнут (фитонцидные), по форме похожи на листья ясеня обыкновенного.

Ц в е т к и. Однополые и тычиночные; мелкие, зеленовато-желтые; собраны в колосовидные соцветия длиной 10—20 см; мужские (тычиночные) цветы неприятно пахнут (фитонцидные). Появляются в июне.

П л о д ы. Светло-красновато-коричневые крылатки, длиной 4—5 см, созревают осенью. Семена — плоские орешки в центре крылатки.

В с х о д ы. С двумя почти округлыми, кожистыми светло-зелеными семядолями длиной до 1,5 см. Первые листья супротивные; верхние листочки более крупные, удлинненные.

Быстрорастущий, мало требовательный к плодородию почвы, растет на сухих каменистых, песчаных и засоленных почвах. Засухоустойчивый, свето- и теплолюбивый, в молодом возрасте боится заморозков.

Хорошо переносит микроклимат больших городов и промышленных центров южных районов УССР. Образует поверхностную крепкую корневую систему, дает обильные корневые отпрыски, хорошо укрепляет овраги и балки. Размножается семенами и вегетативно.

Айлант высочайший происходит из Северного Китая; в южно-западных районах УССР хорошо акклиматизировался в парках, в степном лесоразведении, в ползащитных полосах и лесомелиоративных посадках. На юго-востоке Украины часто дичает и расселяется естественным путем. На западе УССР надел широко применен в зеленом строительстве только в послевоенный период. Молодые побеги, цветы, зрелые плоды используются для лечебных целей в гомеопатии и тибетской медицине (А. И. Колесников, 1974). Древесина обладает высокими физико-механическими свойствами. Листья служат для айлантового шелкопряда (А. И. Колесников, 1974).

Декоративность, дымоустойчивость и фитонцидность айланта обуславливают его ценность в зеленом строительстве. Его высаживают вдоль дорог и улиц в аллейных плотных групповых посадках (солитерные и изреженные посадки очень засоряют участки корневыми отпрысками). Из особо декоративных, используемых в садово-парковом строительстве форм следует отметить такие:

красноплодная — *f. erythrocarpa (Carr.) Rehd.* — с очень красивыми, выделяющимися на фоне зелени ярко-красными крылатками и листьями, сверху темно-зелеными, снизу интенсивно сизыми; используют ее для небольших групповых (букетных) посадок и в виде солитеров в парках, на полянах и лужайках;

плакучелистная — *f. pendulifolia (Carr.) Rehd.* — с очень крупными поникшими листьями; пригодна для групповых посадок на свежих и влажноватых почвах в парках запада УССР.

СЕМЕЙСТВО САМШИТОВЫЕ — *BUXACEAE DUMORT.* РОДИНА САМШИТОВІ

Самшит вечнозеленый — *Buxus sempervirens L.* (рис., б)

Самшит звичайний (вічнозелений)

Вечнозеленый кустарник, в южном Крыму и на Кавказе вырастает деревцом высотой 6—10 м. Крона многоветвистая, густая. Побеги четырехгранные, серо-зеленоватые, опушенные.

Л и с т ь я. Продолговато-ланцетные или эллиптические, длиной 1,5—3 см и шириной 0,5—1 см, почти сидячие, кожистые, темно-зеленые, блестящие.

Ц в е т к и. Однодомные, раздельнополые; собраны в коротких пазушных кистях, мелкие, желтоватые, с четырехлистным околоцветником. Появляются весной, в апреле—мае.

П л о д ы. Трехгранные, почти шаровидные коробочки длиной около 8 мм. Семена мелкие, черные.

Самшит вечнозеленый естественно произрастает в Южной Европе, Северной Африке, Малой Азии. В СССР широко распространен в культурах (в открытом грунте) в Крыму, на Кавказе, на юге Средней Азии, а также в Закарпатье. В центральной и северной Украине, в юго-западной Белоруссии, на юге При-

балтики требует укрытия на зиму. В парках Львовского лесотехнического института и лесхозага растет хорошо.

Теплолюбивый, очень тепловыносливый, растет под буком и пихтой, требует плодородных свежих почв с наличием известня. Медленнорастущий, долголетний — доживает до 600—800 лет. Древесина очень плотная, тяжелая, матовая, бело-желтоватая, весьма ценная. В городских условиях переносит дым и пыль, исключительно хорошо выдерживает фигурную стрижку. Самшит вечнозеленый очень декоративен, широко используется для живых изгородей, бордюров и боскетов. Легко размножается семенами, черенками и делением кустов.

Из декоративных форм выделяются: круглолистная — *f. rotundifolia Baill.*; серебристо-пестрая — *f. argenteo-variegata West.*; золотисто-желтая — *f. aureo-variegata West.* и др.



СЕМЕЙСТВО СУМАХОВЫЕ — ANACARDIACEAE LINDL. РОДИНА СУМАХОВІ

Скумпия (желтинник, париковое дерево) — *Cotinus coggygia*
Scop. (Rhus cotinus L.) (рис., а)
Скумпія (перукове дерево, райдереве)

Дерево или кустарник высотой до 5 м. Крона почти шаровидная, побеги с желтой древесиной.

Листья. Овальные или обратнояйцевидные, цельнокрайние, длиной 3—8 см и шириной 2—6 см, сидят на черешках, голые, темно-зеленые с голубоватым оттенком; осенью приобретают декоративные яркие оранжево-красные и пурпурные тона.

Цветки. Однополые или раздельнополые; мелкие, зеленовато-желтые; собраны в ажурных метелках длиной около 25—30 см. Распускаются в июне—июле.

Плоды. Продолговатые костянки с сухими околоплодниками, длиной 3—5 мм; сначала зеленоватые, спелые — черные; собраны в больших метелках с многочисленными фиолетово-розовыми волосками (отсюда название — париковое дерево). Семена мелкие, невысокой всхожести.

Всходы. С двумя овальными семядолями, длиной около 1 см, на верхушке округлые, почти сидячие, темно-зеленые. Первые листья супротивные, яйцевидные, на пурпурных черешках. Светолюбивая, нетребовательная к плодородию почвы, растет на сухих, каменистых и песчаных темно-каштановых известняках, от-

носительно теплолюбивая. Естественно произрастает в южных районах УССР (в Крыму), встречается в Приднестровье (Н. Х. Осмола, 1960), в лесных и мелноративных посадках культивируется на Кавказе и на юге Средней Азии. Размножается семенами и вегетативно.

Скумпия обыкновенная — не только красивый декоративный кустарник, но и ценная техническая порода. Листья содержат 15—30% танина высокого качества.

Широко используется в лечебных и степных насаждениях.

Применяется в садово-парковом строительстве, хорошо переносит загрязнение воздуха дымом, пылью и газами. Имеет декоративную крону, листья, соцветия и соплодия, высаживают ее в букетных и групповых посадках в подлеске небольших групп и в живых изгородях.

Из интересных декоративных форм следует отметить пурпурную — *f. purpurea* (Druy Jamin) Rehd. — с пурпурными молодыми листочками и с пурпурными волосками и плакучую — *f. pendula* (Burvenich) Dipp. — с поникшими ветвями. Названные формы используются в основном в виде солитерных посадок.

Сумах пушистый (уксусный) — *Rhus typhina* L. (*R. hirta* Sudw.) (рис., б)
Сумах пухнастый (коротковолосый, оцтове дерево)

Дерево высотой до 10 м. Крона яйцевидная. Молодые ветви, черешки листьев и соплодия покрыты многочисленными темно-красными лишкими волосками и железками.

Листья. Непарноперистые, длиной до 50 см, состоят из 11—31 сидячих ланцетных листочков; листочки темно-зеленые, снизу беловато-сизые, по краям пильчатые, длиной около 13 см и шириной 2—4 см, на верхушке заостренные.

Цветки. Двудомные или полигамные; зеленовато-желтые, собраны в густых, продолговатых, пирамидальных метелках, длиной 10—20 см. Появляются в июне.

Плоды. Шаровидные костянки, мелкие, красноватые, густо покрытые красными железистыми волосками; собраны в длинные (до 25 см), похожие на шишку соплодия; созревают в сентябре и остаются на ветвях всю зиму. Семена мелкие, кислые на вкус (отсюда название — уксусное дерево).

Сумах пушистый происходит из Северной Америки; хорошо акклиматизировался по всей УССР, быстрорастущий, светолюбивый, средне требовательный к плодородию почвы, хорошо выдерживает засуху, растет на засоленных почвах. Размножается семенами и вегетативно, обильно засоряет почву корневыми отпрысками.

Техническое растение — в листьях находится 13—25% танина. Выращивают его в садах, парках, лесопарках как оригинальную красивую древесную породу; высаживают редкими группами и одиночными деревьями. Хорошо выдерживает микроклимат больших городов. В ботанических садах и парках запада УССР встречается рассеченнолистная форма — *f. dissecta* Rehd. (var. *laciniata* hort.) — с перисто рассеченными листьями.

На западе УССР встречается в ботсадах (реже в парках) сумах ядовитый — *Rhus radicans* L. (*Toxicodendron vulgare* Mill.). Это лиановидное растение с воздушными корнями-присосками. Листья тройчатые, листочки яйцевидные, длиной по 12 см и шириной 4—7 см. Цветки мелкие, зеленоватые, с красноватыми пыльниками, появляются в конце мая.

Плоды шаровидные, желтоватые, диаметром около 5 мм. Листья выделяют очень ядовитый сок, который при попадании на кожу сильно обжигает (образующиеся волдыри плохо заживают).

Сумах ядовитый происходит из Северной Америки; в УССР довольно хорошо акклиматизировался, теневыносливый, растет на свежих плодородных почвах. Размножается семенами, дает корневые отпрыски. Разводится только в закрытых парках.



СЕМЕЙСТВО БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ — *CELASTRACEAE* LINDL. РОДИНА БРУСЛИНОВІ

Бересклет европейский — *Evonymus europaea* L. (*E. vulgaris* Mill.) (рис., а) Бруслина европейська

Кустарник или дерево высотой до 6 м. Побеги и ветви темно-зеленые, четырехгранные, иногда с пробковыми наростами.

Л и с т ь я. Яйцевидно-эллиптические, на вершине заостренные, у основания клиновидные, по краям зубчато-пильчатые, длиной до 10 см и шириной около 3 см.

Ц в е т к и. Обоеполые; зеленые, около 1 см в диаметре, на длинных черешках; собраны в пазушных соцветиях по 3—7 шт. Распускаются в мае—июне.

П л о д ы. Четырехлопастные коробочки, розово-красные, диаметром около 1,2 см. Семена белые с оранжевыми присеменниками.

Бересклет европейский естественно произрастает в Средней и Южной Европе, в степной и

лесостепной зонах европейской части СССР, в Крыму и на Кавказе. В лесных насаждениях растет почти по всей УССР (в горных районах Карпат встречается редко). Морозоустойчив, относительно теневынослив, хорошо выдерживает засуху, лучше всего растет на свежих плодородных почвах (в типах условий местопрорастания С₂—Д₂). Газостойкий, переносит загрязнение воздуха дымом и пылью, а также стрижку и формирование кроны. В коре корней содержится около 10% гуттаперчи. Размножается семенами, отводками и черенками. Красивый декоративный кустарник, в садово-парковом строительстве его используют небольшими группами в подлеске, для живых изгородей и невысоких аллей.

Бересклет бородавчатый — *Evonymus verrucosa* Scop. (рис., б) Бруслина бородавчата

Кустарник высотой около 2 м. Побеги и ветви без граней, густо покрыты коричневыми бородавками (отсюда название — бородавчатый).

Л и с т ь я. Яйцевидно-ланцетные (напоминают листья бересклета европейского), длиной до 8 см и шириной 2—3 см.

Ц в е т к и. Обоеполые; четырехлепестковые до 0,8 см в диаметре, коричневатые, по 3 шт. в кистях; кисти на цветоножках 2—3 см длины. Распускаются в мае.

П л о д ы. Четырехлопастные коробочки, желтовато-красные. Семена черные, наполовину покрыты яркой красной оболочкой.

Распространение бересклета бородавчатого такое же, как и бересклета европейского (растет по всей УССР), более теневынослив, менее требователен к плодородию почвы, газоустойчив. Размножается так же, как и предыдущий

вид. В садово-парковом строительстве его высаживают в подлеске больших редких куртин и на опушках лесопарков.

На западе УССР изредка встречается бересклет Маака — *E. maackii* Rupr.; происходит он из Дальнего Востока.

Это кустарник, редко дерево. Листья ланцетно-продолговатые, длиной 5—8 см и шириной около 2 см. Цветки длиной около 1 см, желтоватые, в мелких щитках. Плоды — розовые коробочки с красными семенами. Более морозоустойчив, чем бересклет европейский, довольно быстрорастущий и теневыносливый, к плодородию почвы менее требователен, чем предыдущие виды. Очень ценный гуттаперченос; гуттаперчи в коре корней до 15—20%. Перспективен в западной части УССР. Размножается семенами и вегетативно. В садово-парковом строительстве используется так же, как и названные выше виды.

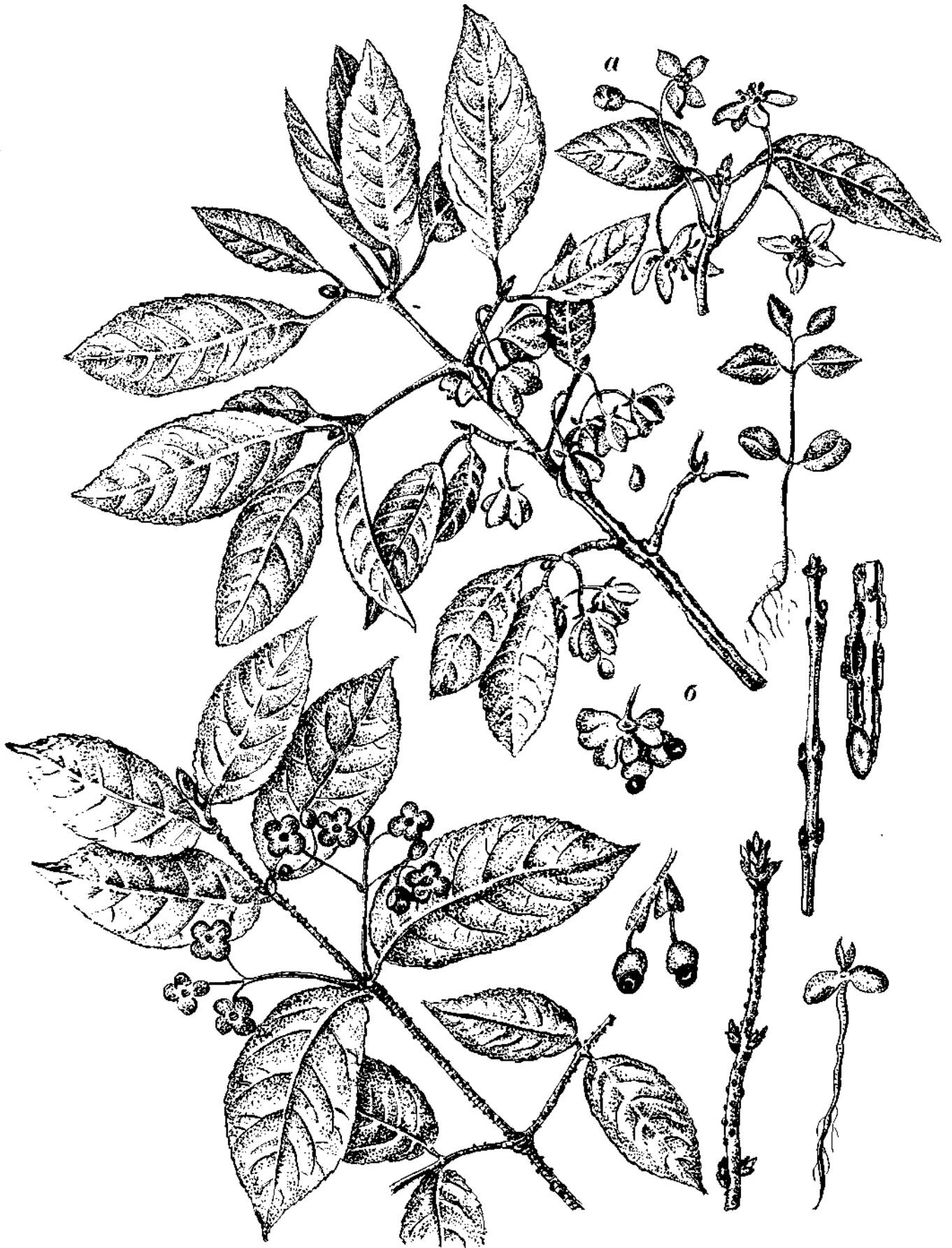
Древогубец вьющийся (американский) — *Celastrus scandens* L. Древогубец американський (виткий)

Вьющееся лановидное растение высотой до 15 м. Его листья, цветы и плоды имеют некоторое сходство с бересклетом.

Естественно произрастает в Северной Америке; на западе УССР хорошо акклиматизировался.

Древогубец, обвивая стволы деревьев, придает им экзотический вид. Морозоустойчивый, теневыносливый, растет на свежих довольно плодородных почвах.

Пригоден для вертикального озеленения. В Прикарпатье его можно рекомендовать также для посадки в редких спелых насаждениях зеленых зон для вертикального декоративного оформления. Молодые деревца других пород угнетает, препятствует их развитию. Хорошо размножается семенами.



СЕМЕЙСТВО КЛЕКАЧКОВЫЕ — *STAPHYLEACEAE DC.*
РОДИНА КЛОКИЧКОВІ

Клекачка перистая — *Staphylea pinnata L.* (рис., а)
Клокичка периста

Кустарник, редко дерево высотой до 5 м. Ветви прямостоячие, желто-бурые, одногодичные побеги зеленые, голые.

Л и с т ь я. Непарноперистые, из 5—7 листочков; листочки продолговато-яйцевидные, с клиновидным основанием, на верхушке заостренные, по краям мелко-пильчатые, длиной 5—10 см и шириной 3—5 см.

Ц в е т к и. Обоеполые; белые (иногда бледно-розовые), величиной до 1 см; собраны в свисающих густых кистях; длина соцветий около 15 см; медоносные. Появляются в мае, после распускания листьев.

П л о д ы. 2—3-лопастные пузырчатые коробочки, шаровидные, свисающие, диаметром около 3 см. Семена — почти шаровидные ко-

ричевые орешки, диаметром около 1 см. Плоды созревают в октябре.

Клекачка перистая происходит из Южной Европы, изредка встречается в дубовых лесах Закарпатья, в Западной и Правобережной Лесостепи. Может произрастать на юге УССР в ползащитных полосах и декоративных посадках. Довольно теплолюбивая, засухоустойчивая, к плодородию и влажности почвы относительно мало требовательна, довольно светолюбивая. Семена содержат масло, в котором имеются слабительные вещества. Размножается семенами. Как декоративное растение его высаживают в парках и садах, в пейзажных группах на опушках куртин и солитерами на газонах.

Клекачка колхидская — *Staphylea colchica Stev.*
Клокичка колхидська

Дерево или кустарник высотой 3—5 м, естественно произрастает в Западном Закавказье (Колхида). Близка к предыдущему виду, от которого отличается:

— листья на плодоносящих побегах тройчатые, листочки более широкие;

— цветки более крупные, величиной до 1,5 см, душистые, собраны в прямостоящих соцветиях, длиной до 10 см;

— плоды — коробочки, на верхушке с расходящимися лопастями;

— семена — орешки, вдвое меньше, диаметром около 0,5 см.

Клекачка колхидская на Украине в культурах мало распространена, встречается в Ужгороде, Каменец-Подольске, Киеве, Умани (А. Л. Липа, 1957). Более теплолюбивая, чем предыдущий вид. Перспективна для зеленого строительства запада УССР.

Клекачка трехлистная — *Staphylea trifoliata West.*
Клокичка трилиста

Кустарник высотой около 3 м. Естественно произрастает в Северной Америке. Близок к предыдущим видам. Отличается трехлистными более широкими листочками, мелкими цветками; плоды — трехгнездные коробочки, семена — мелкие орешки.

Вполне морозостойчива, в культурах встречается на Украине, известна в Киеве и Краснокутске (А. Л. Липа, 1957). Перспективна для зеленого строительства УССР.

СЕМЕЙСТВО ТАМАРИКСОВЫЕ (ГРЕБЕНЩИКОВЫЕ) —
TAMARICACEAE LINDL.
РОДИНА ТАМАРИКСОВІ

Гребенщик (тамарикс) ветвистый (одесский) — *Tamarix ramosissima Ledeb.*
(*T. odessana Stev.*) (рис., б)
Тамарикс галузистий

Прямостоячий кустарник высотой около 2 м. Побеги тонкие сизовато-зеленые. Ветви красновато-коричневые.

Л и с т ь я. Узкочешуйчатые, длиной около 1,5 мм, нежные, зеленые.

Ц в е т к и. Обоеполые; мелкие; светло-розовые; собраны в большие сложные метелки. Распускаются в июне—июле.

П л о д ы. Коробочки с мелкими семенами. Тамарикс ветвистый — один из довольно морозо-

стойких видов, растет в южной и юго-западной части УССР (в суровые зимы подмерзает). Светолюбивый, к плодородию почвы нетребовательный. Весьма декоративен. Очень устойчив в городских условиях, хорошо переносит стрижку. Высаживают его в парках небольшими группами и солитерами. Размножается семенами и вегетативно.

На западе УССР встречается в ботанических садах, дендрариях, реже — в парках.



СЕМЕЙСТВО КОНСКОКАШТАНОВЫЕ — *HIPPOCASTANACEAE* TORR.
ET GRAY

РОДИНА ГІРКОКАШТАНОВІ

Каштан конский обыкновенный — *Aesculus hippocastanum* L. (рис.)
Гіркокаштан звичайний (кінський каштан)

Дерево высотой 20—25 м. Крона густая, шаровидная. Кора на стволах серо-коричневая, у старых деревьев отделяется пластинками. Побеги грубые, голые, темно-серые. Зимние почки смолистые, крупные, длиной до 2,5 см.

Л и с т ь я. На длинных черешках, сложно-пальчатые; состоят из 5—7 сидячих листочков, длиной 10—25 см и шириной 6—8 см, обратнойцевидных, с клиновидным основанием, по краям тупозубчатых.

Ц в е т к и. Обоеполые; белые с красными крапинками, собраны в стоячих метелках, длиной 20—30 см. Появляются в мае, после распускания листьев.

П л о д ы. Шаровидные, коробочки мясистые, створчатые, покрытые длинными шипами, диаметром около 6 см, с 1—2 семенами.

Семена — блестящие «каштань», большие, шаровидные, сплюснутые, коричневые; созревают в сентябре—октябре. Всхожесть семян около 85%, вес 1000 шт. 4—5 кг.

Каштан конский происходит из Балкан (Греция). В декоративных насаждениях его разводят почти по всей УССР, растет также на юге Прибалтики. Относительно тепло- и светолюбив, требователен к плодородию и влажности почвы, медленно растущий, хорошо переносит загрязнение воздуха дымом и пылью. Доживает до 200 лет. Древесина безъядровая, бело-розовая, легкая, мягкая, используется в мебельном производстве.

Каштан конский — красивое и очень декоративное дерево, его высаживают на улицах, в скверах и парках. Эффектно сочетается в групповых посадках с грабом, кленом остролистным, липой, берекой, явором и другими древесными породами. Пригоден для создания тенистых уголков. Размножается семенами.

В западных областях УССР его можно рекомендовать в лесные насаждения зеленых зон. Сажать следует редкими группами на безветренных солнечных «теплых» местах.

Каштан конский павия — *Aesculus pavia* L. (*Pavia rubra* Poir.)
Гіркокаштан червоний

Дерево высотой 10—15 м, похожее на предыдущий вид.

Л и с т ь я. Состоят из 5 сидячих листочков длиной 8—12 см (по краям дважды мелкопильчатых), сверху темно-зеленых, снизу матово-зеленых, иногда опушенных.

Ц в е т к и. Обоеполые; оранжево-красные или розово-красные, очень декоративные; собраны в метелки длиной 15—25 см. Цветет на 8—10 дней позже, чем каштан конский.

П л о д ы. Шаровидные мясистые коробочки без колючек.

Каштан конский павия происходит из Северной Америки; его больше всего культивируют в садах и парках западных областей УССР. Более теплолюбивый, чем предыдущий вид. Высаживают его одиночными деревьями на партерах и полянах, так как он редко и слабо плодоносит и не загрязняет территорию; пригодный также для рядовых и уличных аллеиных посадок. Для декоративных посадок его лучше всего размножать прививками.

Каштан конский восьмитычинковый (павия желтоцветная) —
Aesculus octandra Marsh. (*A. flava* Ait., *A. lutea* Wangh., *Pavia lutea* Poir.)
Гіркокаштан жовтий (восьмитычинковый)

Дерево высотой около 15 м (на родине, в Северной Америке, достигает 30 м). Похожее на каштан конский обыкновенный.

Л и с т ь я. Состоят из 5 продолговатых листочков, длиной 10—15 см, у основания клиновидных, на вершине заостренных, по краям мелкопильчатых.

Ц в е т к и. Обоеполые; желтые, собраны в метелках длиной до 15 см. Распускаются на 2—3 недели позже каштана конского обыкновенного, в конце мая.

П л о д ы. Шаровидные, мясистые, гладкие, диаметром до 5 см, обычно двухсеменные. Созревают в сентябре.

Теневыносливый, требовательный к плодородию и влажности почвы, в засушливых районах растет плохо. Хорошо переносит городские условия и пересадку во взрослом возрасте. Считается наиболее морозоустойчивым среди каштанов конских. Размножается семенами. В зеленом строительстве применяется так же, как и каштан конский обыкновенный.



СЕМЕЙСТВО ВОЛЧНИКОВЫЕ — *THYMELAEACEAE*
REICHB.

РОДИНА ТИМЕЛЕЇВИ

Дафна обыкновенная (волчегодник обыкновенный) — *Daphne mezereum L.*

(рис., а)

Вовче лико (вовчі ягоди звичайні)

Слабо разветвленный кустарник высотой до 1,5 м. Побеги и ветви пряморастущие, серо-желтоватые, голые.

Л и с т ь я. Продолговатые, ланцетные, с клиновидным основанием, на верхушке часто заостренные, длиной 5—10 см и шириной около 2 см; сверху голубовато-темно-зеленые, снизу светло-зеленые.

Ц в е т к и. Обоеполые; розово-лиловые или пурпурно-фиолетовые, сильно душистые, почти сидячие, диаметром около 1,2 см; часто собраны по 3 шт. в пучках. Появляются ранней весной — в марте—апреле (до распускания листьев).

П л о д ы. Ягодovidные костянки диаметром до 0,8 см, ярко-красные, мясистые, шаровидные. Семена — мелкие косточки. Плоды ядовитые, созревают в августе—сентябре.

Волчегодник распространен в широколиственных лесах европейской части Советского Союза. На Украине растет в лесах Карпат, Прикарпатья, Ростоцья, Ополья и реже Лаво-

бережной Лесостепи. Оптимальные условия роста — плодородные свежие и влажные почвы (в типах условий местопроизрастания С₂₋₃, Д₂₋₃); довольно теневыносливый, морозоустойчивый, в засушливых районах растет плохо. Размножается семенами и вегетативно. Волчегодник первым расцветает весной (иногда цветет осенью, а когда зима теплая — то и зимой). Хорошо переносит микроклимат больших городов, пригоден для декоративных групповых и солитерных посадок в парках и садах. Наилучше растет на притененных экспозициях. В связи с тем, что плоды, цветки, листья и побеги ядовитые, волчегодник необходимо высаживать в недоступных для детей местах, обозначая этикетками, что растение ядовитое.

В парковых посадках особо декоративна белая — (*f. alba West.*) и махровая (*f. plena Schneid.*) формы с белыми душистыми цветками. Эти формы высаживают на передних планах партеров в виде солитеров.

СЕМЕЙСТВО КАЛИКАНТОВЫЕ — *CALYCANTHACEAE LINDL.*

РОДИНА КАЛІКАНТОВІ

Каликант (чашецвет) цветущий — *Calycanthus floridus L.* (рис., б)

Калікант квітучий

Густоветвистый кустарник высотой 1—3 м.

Л и с т ь я. Овально-эллиптические, у основания часто клиновидные, на вершине заостренные, на коротких черешках; сверху темно-зеленые, снизу серовато-зеленые, опушенные, длиной 4—8 см и шириной около 3 см.

Ц в е т к и. Обоеполые; единичные, темно-красные с коричневым оттенком, бархатистые, диаметром до 5 см, с характерным ароматом. Все растение имеет гвоздичный запах (фитонцидное). Распускаются цветки в июне—июле.

П л о д ы. Продолговато-обратнояцевидные,

длиной 6—7 см, на западе СССР образуются редко.

Каликант цветущий — оригинальное декоративное растение, происходящее из Северной Америки (из Флориды). Довольно хорошо акклиматизировался на западе СССР, растет на свежих плодородных почвах на солнечных экспозициях; в молодом возрасте побивается морозами, относительно светолюбивый. Размножается семенами, отводками и черенками. В парках (скверах) высаживают его солитерами. Растет во Львове, Ужгороде, Мукачеве и других городах запада СССР.



СЕМЕЙСТВО ВЕРЕСКОВЫЕ — *ERICACEAE* DC.
РОДИНА ВЕРЕСОВІ

Рододендрон желтый (Азалия понтийская) — *Rhododendron luteum* Sweet
(*R. flavum* G. Don, *Azalea pontica* L.) (рис., а)
Рододендрон жовтий

Кустарник высотой 2—4 м. Молодые побеги и ветви опушенные.

Л и с т ь я. Продолговато-яйцевидные, остро-конечные, длиной до 12 см и шириной около 5 см, по краям реснитчатые, цельнокрайние, шершавые, осенью красно-оранжевые.

Ц в е т к и. Однополые; собраны в многоцветковые щитки воронковидной формы, желто-оранжевые, диаметром до 5 см и длиной 3—4 см, весьма душистые. Появляются до распускания листьев, в мае.

П л о д ы. Многосеменные бороздчатые коро-

бочки, длиной до 25 см. Рододендрон желтый — реликтовое растение, подлежит охране. Естественные его заросли сохранились на Украине, в северо-восточной части Ровенской и северо-западной части Житомирской областей. Растет в низинных влажных местах в сосново-дубовых насаждениях. Ядовитое растение, имеет инсектоцидные (фитонцидные) свойства. В западных областях УССР пригоден для декоративных солитерных посадок в пониженных местах. Очень декоративен во время обильного цветения. Размножается семенами и вегетативно.

Рододендрон восточнокарпатский — *Rhododendron kotschyi* Simonk. (рис., б)
Рододендрон східнокарпатський (червона рута)

Вечнозеленый кустарник высотой до 50 см. Л и с т ь я. Эллиптически-яйцевидные, часто с завернутыми краями, темно-зеленые, сверху блестящие, снизу ржавчинные, длиной около 2 см и шириной до 1 см, на зиму не опадают.

Ц в е т к и. Однополые; колокольчато-воронковидные, темно-розово-лиловые, длиной 1—2 см; собраны в многоцветковые щитковидные

соцветия. Распускаются в Карпатах с мая по июль.

П л о д ы. Мелкие коробочки.

Морозоустойчивый, светолюбивый, растет естественно в субальпийском и альпийском поясах Карпат, встречается на горных лугах, растет между зарослями сосны горной. Размножается семенами и вегетативно.

Рододендрон кавказский — *Rhododendron caucasicum* Pall.
Рододендрон кавказський

Небольшой около 1 м вечнозеленый кустарник со стелющимися ветвями.

Л и с т ь я. Кожистые, овально-продолговатые, длиной 5—10 см и шириной около 2 см; сверху темно-зеленые, голые, снизу ржавчинно-войлочные.

Ц в е т к и. Однополые; палево-белые, воронковидно-колокольчатые, диаметром 3—4 см; собраны в кистях по 8—12 шт.; цветоножка, чашечка и завязь густо покрыты ржавыми волосками. Распускаются в мае—июне.

П л о д ы. Войлочно-опушенные коробочки, длиной около 3 см.

Рододендрон кавказский естественно произрастает на Кавказе; на Украине встречается в коллекционных посадках ботсадов. Морозоустойчивый, выдерживает климат Ленинграда,

растет на свежих и сырых почвах, довольно теневыносливый.

На западе УССР перспективен для зеленого строительства, рекомендуется высаживать его группами и солитерами на влажных, полувзатененных местах в парках и лесопарках. Размножается семенами и вегетативно.

Очень красивы его формы:

розово-белая — *rosea-alba* Briot. — с белыми (с розовым оттенком) цветками;
б л е с т я щ а я (яркая) — *f. splendens* Briot. — с темно-розовыми цветками.

Эти формы, как и много других, разводятся в ботанических садах, очень перспективны для зеленого строительства Прикарпатья, и Закарпатья. Применение такое же, как и типичного вида.



СЕМЕЙСТВО КРУШИНОВЫЕ — *RHAMNACEAE* LINDL.
РОДИНА ЖОСТЕРОВИ

Крушина ломкая — *Frangula alnus* Mill., (*Rhamnus frangula* L.) (рис., а)
Крушина ламка

Кустарник высотой до 4 м. Кора гладкая, почти серая. Ветви тонкие, побеги красновато-коричневые, покрытые беловатыми чечевичками.

Л и с т ь я. Обратнойцевидные, цельнокрайные, длиной 3—7 см и шириной 2—4 см, по бокам средней жилки имеют по 6—8 косых параллельных жилочек; сверху темно-зеленые, блестящие, снизу светлее, немного опушенные.

Ц в е т к и. Однополые; зеленовато-белые, мелкие, невзрачные. Появляются в мае—июне.

П л о д ы. Шаровидные костянки, сначала зелено-красные, позже черные (плоды одновременно не созревают); на побегах бывают одновременно зеленые, фиолетовые, красные и черные ягоды. Семена — мелкие твердые косточки, по 3 шт. в каждом плоде.

В с х о д ы. Семядоли при прорастании остаются в земле (подземное произрастание). Первые листья овальные, очередные на коротких черешках, на верхушке тупые, слегка зазубренные.

Крушина ломкая растет в лесных насаждениях, на опушках леса, по берегам рек и озер, на влажных и сырых лугах. Средне требовательная к плодородию почвы, довольно теневыносливая, мало засухоустойчивая, морозоустойчивая. Ветви и побеги ломкие (отсюда название — ломкая), при их растирании выделяется неприятный запах (фитонцидные). Размножается семенами.

Крушина ломкая пригодна для декоративных посадок, ее высаживают в марках, по берегам рек, озер, на пониженных морозобойных местах.

Жостер слабительный (крушина слабительная) — *Rhamnus cathartica* L. (рис., б)
Жостір проносний (крушина слабка)

Кустарник или дерево высотой до 7 м. Ветви сильно разветвленные, покрыты черной корой. Побеги часто оканчиваются острыми колючками.

Л и с т ь я. Яйцевидные или эллиптические, длиной 3—6 см и шириной 2—4 см, мелкопильчатые, голые, с 3—4 парами дугообразных жилок.

Ц в е т к и. Раздельнополые; желто-зеленые мелкие колокольчики, на почках; собраны пучками по 2—5 шт. в пазухах листьев.

Появляются в мае—июне.

П л о д ы. Блестящие костянки, шаровидные, сочные, черные, диаметром 6—8 мм, с 3—4 косточками внутри. Семена продолговатые, с острым носиком косточки. Созревают осенью, в сентябре—ноябре.

В с х о д ы. С двумя широкоовальными семядолями, на верхушке с выемками. Первые листья очередные, продолговато-овальные, резко зубчатые.

Жостер слабительный распространен в лесных насаждениях по всей УССР (кроме Карпат), растет на опушках леса, склонах балок и сухих лугах. Мало требователен к плодородию почвы, теневынослив, более засухоустойчив, чем предыдущий вид. Пригоден для степного лесоразведения. Размножается семенами и порослью.

Используется в зеленом садово-парковом строительстве; высаживают его куртинами на лужайках и в подлеске редких парковых и лесопарковых насаждений; пригоден также для плотных живых изгородей; хорошо переносит стрижку и формирование кроны. Плоды и кору используют в медицине как слабительное средство (отсюда название — слабительный).

Крушина альпийская (горная) — *Rhamnus alpina* L.
Крушина гірська (жостір альпійський)

Кустарник высотой 1—2 м. Побеги и ветви опушенные.

Л и с т ь я. Эллиптические, длиной 5—10 см и шириной 2—5 см, на верхушке короткозаостренные, у основания сердцевидные, по краям мелкозубчатые; сверху темно-зеленые, снизу светлее, с обеих сторон блестящие.

Ц в е т к и. Мелкие, невзрачные, похожие на цветки предыдущих видов.

П л о д ы. Черные костянки, мелкие, шаровидные. Семена — продолговатые мелкие косточки; созревают

осенью, в сентябре—октябре. Крушина альпийская естественно произрастает в горных районах юго-западной Европы; на западе УССР встречается в Карпатах.

Довольно светолюбивая, относительно требовательная к плодородию почвы; хорошо растет в мягком, незасушливом климате. Размножается семенами и порослью.

Весьма декоративная, используется в парках для оформления горок, а также берегов и склонов.



СЕМЕЙСТВО ВИНОГРАДОВЫЕ — VITACEAE LINDL. РОДИНА ВИНОГРАДОВ

Виноград обыкновенный — *Vitis vinifera* L. (рис., а) Виноград звичайний, справжній

Лиана длиной до 20 м. Побеги гибкие, вьющиеся, с помощью усиков прикрепляются к вертикальной опоре. Усики без прилипающих дисков (присосков).

Листья. Диаметр 5—20 см, округлые; 3—5-лопастные, лопасти грубозубчатые и обычно покрывают друг друга.

Цветки. Обоеполые; зеленоватые, собраны в больших метелках. Появляются в мае.

Плоды. Мясистые ягоды, сочные, шаровидные, черные, иногда красные с сизым налетом. Семена — по 2—4 косточки с тупыми по-

сиками. Ягоды собраны в длинные кисти (грозди). Созревают в сентябре—ноябре.

Виноград обыкновенный растет по всей УССР. В Закарпатье, возле Виноградова на Черной горе, обнаружен С. С. Фодором (С. М. Стойко, 1969). Считается родоначальником чуть ли не всех культурных сортов винограда. В зеленом строительстве пригоден для вертикального озеленения стен, беседок, пергол, трельяжей, оград и т. п. Особенно декоративна осенью его пурпурная форма — *f. purpurea* Veap — с рубиново-красными листьями.

Виноград амурский — *Vitis amurensis* Rupr. (рис., б) Виноград амурський

Вьющийся лиановидный кустарник длиной до 15 м. Ствол (диаметром около 10 см) покрыт почти черной корой. Побеги с усиками.

Листья. Крупные, длиной 12—15 см и шириной около 10 см, 3—5-лопастные (лопасти заостренные, по краям зубчатые), темно-зеленые, блестящие, осенью багряно-красные.

Цветки. Обоеполые; мелкие, зеленоватые, душистые; собраны в некрупных продолговатых метелках. Появляются в мае—июне.

Плоды. Шаровидные ягоды, синевато-черные с сизым налетом, диаметром до 1 см, съедобные. Семена — овально-круглые темно-коричневые косточки.

Виноград амурский естественно произрастает на Дальнем Востоке; разводят его как декоративное растение почти по всей УССР.

Очень морозоустойчив, мало требователен к плодородию почвы, пригоден для вертикального озеленения, для украшения балконов, стен и заборов. Размножается семенами и черенками.

Партеноциссус пятилисточковый (виноград виргинский) — *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch., *Ampelopsis quinquefolia* Michx. (рис., в) Дикий виноград п'ятилистяний

Высоковьющаяся лиана длиной до 20 м. Молодые побеги светло-желтые, позже красноватые. На побегах выступают разветвленные усики.

Листья. Пальчатосложные, состоят из 5 листочков; листочки продолговатые, по краям зубчатые, длиной 4—10 см и шириной 2—3 см, сидячие или на коротких черешках.

Цветки. Обоеполые, редко раздельнополые; мелкие, зеленоватые; собраны в верхушечных метелках. Появляются в июле—августе.

Плоды. Шаровидные несъедобные ягоды, мелкие, темно-синие с восковым налетом. Семена — мелкие косточки (по 2—3 шт. в плодах).

Дикий виноград пятилисточковый широко культивируют почти по всей УССР для украшения стен, балконов, оград и т. п.

Декоративен, нетребователен к условиям местопроизрастания, очень холодостоек (в западных областях УССР широко распространен).

Размножается обычно черенками.

Партеноциссус триостренный (виноград плющевидный) — *Parthenocissus tricuspidata* (Sieb. et Zuc.) Planch. (*Ampelopsis veitchii* hort.) (рис., г) Дикий виноград тригострокінцевий

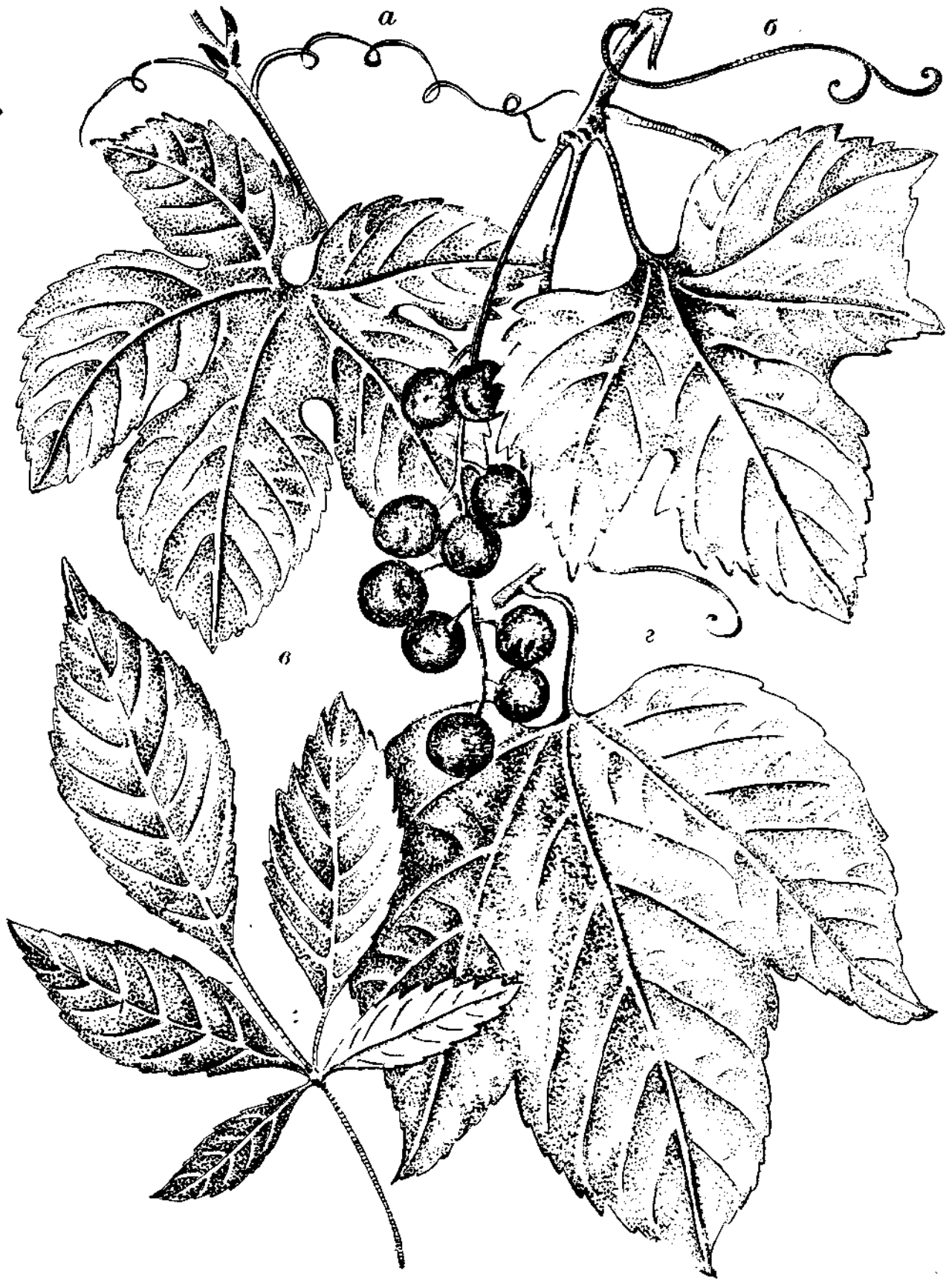
Высоковьющаяся лиана, длиной около 10 м. На побегах имеются усики с многочисленными присосками.

Листья. Трехлопастные, разнообразные по форме, диаметром 10—20 см.

Цветки. Обоеполые, резко раздельнополые; мелкие, малозаметные, зеленоватые; собраны в метелках. Распускаются в июне—июле.

Плоды. Несъедобные ягоды, мелкие, черно-синие. Мало морозостойкий, довольно хорошо растет в декоративных посадках Прикарпатья и Закарпатья. Размножается в основном черенками.

Все названные виды пригодны для вертикального озеленения, выдерживают загрязнение воздуха дымом, газами и пылью.



СЕМЕЙСТВО СТИРАКСОВЫЕ — *STYRACACEAE* A. DC.
РОДИНА СТИРАКСОВІ

Галезия каролинская (ландышевое дерево) — *Halesia carolina* L.
(*H. tetraptera* Ellis) (рис., а)
Галезія каролінська

Кустарник или деревцо высотой до 10 м. Ветви раскидистые, прямостоячие. Молодые побеги висячие, опушенные. Крона имеет куполовидную форму.

Л и с т ь я. Яйцевидно-эллиптические, на верхушках заостренные, по краям мелкозубчатые, длиной 5—10 см и шириной 3—4 см.

Ц в е т к и. Обоеполые; белые, колокольчатые, длиной около 2 см (собраны по 3—5 шт.), очень декоративные. Распускаются в мае.

П л о д ы. Продолговатые, сухие, четырехкрылые, длиной около 3,5 см. Созревают в октябре и остаются на ветвях всю зиму.

Галезия каролинская естественно произра-

стает в Северной Америке; на юго-западе СССР довольно хорошо акклиматизировалась, обильно цветет и плодоносит. Растет в парках на свежих плодородных глубоких почвах, светолюбивая, относительно морозоустойчивая, в парках Львова подмерзает только в очень суровые зимы. Декоративная, высаживают ее солитерами на открытых солнечных полянах и на небольших газонах. Подходит также для редких групповых посадок, хорошо выделяется на фоне хвойных древесных пород, пригодна для декорации опушек больших куртинных посадок в парках. Размножается семенами и вегетативно.

СЕМЕЙСТВО ЛОГАНИЕВЫЕ — *LOGANIACEAE* LINDL.
РОДИНА ЛОГАНІЄВІ

Буддлея Давида (изменчивая) — *Buddleia davidii* Franch. (*B. variabilis* Hemsl.) (рис., б)
Буддлея Давида

Декоративный кустарник высотой около 3 м. Ветви раскидистые, на концах свисающие.

Л и с т ь я. Яйцевидно-ланцетные, длиной 10—25 см и шириной 2—5 см, зубчатые; сверху темно-зеленые, снизу беловатые, войлочные.

Ц в е т к и. Обоеполые; лиловые, собраны в колосовидных свисающих соцветиях, длиной до 25 см, приятного аромата. Цветут долго и обильно с июля по октябрь.

П л о д ы. Двухстворчатые сухие коробочки. Семена мелкие.

Буддлея Давида естественно произрастает в Китае, довольно светолюбивая и теплолюбивая.

На западе СССР зимой часто обмерзает, но быстро отрастает и цветет в тот же год. Высаживают ее в парках на плодородных структурных почвах на солнечных безветренных экспозициях в виде солитеров, а также небольшими группами.

Очень красивый и оригинальный кустарник. Размножается в основном вегетативно (летними черенками).

Очень красива форма Вича — *f. Veitchiana* Rehd. — с более длинными соцветиями и розово-лиловыми цветами.



СЕМЕЙСТВО ЛОХОВЫЕ — *ELAeAGNACEAE* LINDL. РОДИНА МАСЛИНКОВИ (ЛОХОВИ)

Лох узколистный (дикая маслина) — *Elaeagnus angustifolia* L. (рис., а)
Лох вузьколистий (маслинка вузьколиста)

Кустарник (реже дерево) высотой около 8 м. Ветви и побеги покрыты серебристыми чешуйками и острыми колючками.

Л и с т ь я. Линейно- или продолговато-ланцетные, длиной 5—8 см и шириной около 2 см; сверху серо-зеленые, снизу серебристо-белые (от серебристых чешуек, покрывающих листья).

Ц в е т к и. Обоеполые; колокольчатые, внутри желтоватые, снаружи серебристые, диаметром около 1 см; собраны по 1—3 шт. в пазухах листьев, очень душистые, медоносные. Распускаются в июне.

П л о д ы. Яйцевидные костянки, серебристо-белые, диаметром около 1 см, с мучнистой мякотью. Семена — продолговатые косточки.

Лох узколистный дико произрастает в Южной Европе, на Кавказе, в Средней Азии, Малой Азии и Иране. Культивируют его почти по всей УССР. Морозоустойчив, засухоустойчив, мало требователен к плодородию почвы, переносит значительную засоленность почвы (быстро растет даже на приморских песках). Хорошо выдерживает загрязнение воздуха дымом, газами и пылью. В Донбассе оказался наиболее газоустойчивым из всех древесных пород. Пригоден для посадок в полезащитных полосах и для закрепления оврагов и балок в

степных засушливых районах Украины. Размножается семенами и вегетативно (черенками).

Лох узколистный — ценная древесная порода для зеленого строительства. Очень хорошо сочетается на фоне темно-зеленых пород, выдерживает стрижку в живых изгородях, пригоден для солитерных посадок. Используется для облесения песчаных и засоленных почв.

На лох узколистный похож лох серебристый — *E. argentea* Pursh, *E. commutata* Vengh. (рис., б). Происходит он из Северной Америки. Отличается от лоха узколистного: ветви и побеги без колючек; покрыты красно-коричнево-серебристыми чешуйками; листья с обеих сторон серебристые, с рассеянными коричневыми чешуйками; цветки мельче, чем у предыдущего вида, очень душистые, появляются раньше; плоды густо покрыты серебристыми чешуйками, мякоть их мучнистая. Менее светолюбив, более морозоустойчив, засуху переносит хуже, чем лох узколистный. Используют его в декоративных посадках так же, как и лох узколистный. На западе УССР рекомендуется создавать из него живые нестриженные изгороди, а также высаживать в лесных насаждениях зеленых зон на опушках и на солнечных полянах.

Облепиха ветвистая (обыкновенная) — *Hippophae rhamnoides* L. (рис., в)
Обліпиха крушиновидна

Двудомный кустарник или дерево высотой до 8 м. Ветви и побеги с острыми колючками, покрыты сначала серебристыми, позже ржаво-бурыми чешуйками.

Л и с т ь я. Линейно-ланцетные, сверху зеленые, снизу буровато-серебристые, длиной 4—5 см и шириной около 1,5 см.

Ц в е т к и. Раздельнополые; очень мелкие; мужские — буроватые в коротких колосках; женские — желтовато-бурые в пазухах листьев. Появляются до распускания листьев.

П л о д ы. Яйцевидные или шаровидные костянки, желтоватые или оранжевые, сочные, ароматные, съедобные, витаминные. Семена — темно-коричневые косточки, блестящие, диаметром около 5 мм. Плоды густо облепляют ветви (отсюда название — облепиха).

Облепиха естественно произрастает в Средней Европе, на Кавказе, в Сибири и Средней Азии. На Украине распространена в декоративных и мелiorативных посадках. Светолюбивая, морозостойкая (особенно из семян северного происхождения), мало требовательная к плодородию почвы, засухоустойчивая, переносит засоленные почвы, дымо- и газоустойчивая, поддается стрижке и формированию кроны, образует множество корневых отпрысков. Азотособиратель. Размножается семенами и вегетативно.

В садово-парковом строительстве используют в живых изгородях, для декорации и укрепления склонов, берегов рек и озер, а также для облесения песков.



СЕМЕЙСТВО БИГНОНИЕВЫЕ — *BIGNONIACEAE* PERS.

РОДИНА БІГНОНІЄВИ

Катальпа бигнониевидная (сиренелистная, обыкновенная) — *Catalpa bignonioides* Walt. (*C. syringaefolia* Sims, *C. cordifolia* Moench) (рис., а)

Катальпа бігнонієвидна

Дерево высотой около 10 м (в оптимальных условиях роста — 15—18 м), с раскидистой широкоокруглой кроной. Кора на стволах гладкая, тонкопластинчатая.

Л и с т ь я. Яйцевидные, к вершине длинно-заостренные, часто с двумя лопастями, с сердцевидным основанием, длиной 10—20 см и шириной 8—16 см, по форме напоминают листья сирени обыкновенной; сверху светло-зеленые, снизу зеленые, по жилкам опушенные; появляются в мае. Листья при растирании неприятно пахнут.

Ц в е т к и. Обоеполые; белые, с красно-фиолетовыми пятнами, с двумя желтоватыми полосами внутри, слабодушистые, величиной 3—5 см; собраны в ажурных широкопирамидальных метелках. Появляются в июне—июле.

П л о д ы. Свисающие цилиндрические коробочки, стручковидные, длиной до 20—40 см и шириной 6—8 мм. Созревают осенью и висят

на ветвях часто всю зиму. Семена плоские, мелкие, с пучками белых волосков на концах, невысокой всхожести. Размножаются семенами.

В с х о д ы. С характерными двухраздельными семядолями; доли овально-продолговатые. Первые листья яйцевидные, заостренные, у основания сердцевидные, на черешках.

Катальпа бигнониевидная происходит из Северной Америки; растет в западных областях УССР в декоративных посадках, в морозные дни часто подмерзает. По данным А. Л. Лыпы (1957), переносит киевский микроклимат. Рекомендуют высаживать на солнечных экспозициях, на свежих плодородных почвах. Как оригинальная декоративная порода используется в зеленом строительстве (в солитерных и аллейных посадках), переносит загрязнение воздуха дымом и пылью. Эффективно сочетается с темнохвойными древесными породами.

Кампсис укореняющийся (текома укореняющаяся) — *Campsis radicans* (L.) Seem. (*Tecoma radicans* Juss., *Bignonia radicans* L.) (рис., б)

Кампсис повзучий (текома повзуча)

Вьющееся лиановидное растение, достигающее в длину 10 м.

На стеблях многочисленные воздушные корни, с помощью которых прикрепляется к вертикальным опорам.

Л и с т ь я. Крупные, перисто-перистые, длиной около 20 см, состоят из 9—11 продолговатых зубчатых листочков, длиной 3—6 см и шириной 2—3 см.

Ц в е т к и. Обоеполые; ярко-оранжевые, трубчато-воронковидные, длиной 8—10 см и диаметром до 5 см; собраны в большие верхушечные кисти. Распускаются обильно в июне—сентябре.

П л о д ы. Коробочки длиной 7—12 см, стручковидные, цилиндрические, продолговатые (на западе УССР, во Львове, редко созревают).

Кампсис естественно произрастает в Северной Америке; на юге Украины встречается в парках на солнечных экспозициях на плодородных свежих почвах. Свето- и теплолюбивый, быстрорастущий. Во Львове растет в ботаническом саду государственного университета. Размножается семенами и черешками.

Очень декоративная, красиво цветущая, оригинальная лиана, перспективная в вертикальном озеленении. Хорошо переносит обрезку побегов.



СЕМЕЙСТВО АРАЛИЕВЫЕ — *ARALIACEAE VENT.*
РОДИНА АРАЛИЕВИ

Аралия маньчжурская — *Aralia mandshurica Rupr. et Maxim. (A. chinensis L. var mandshurica Rehd.)* (рис., а)
Аралія маньчжурська

Кустарник высотой 4 м или дерево высотой до 8 (реже 12 м). Ствол, ветви и черенки листьев густо усажены колючими шипами. Крона довольно ажурная, слабо ветвящаяся.

Листья. Крупные, длиной 40—100 см, дважды-, часто триждыперистосложные; листочки яйцевидные или продолговатые, длиной 6—12 см и шириной около 3 см, редкозубчатые, темно-зеленые, снизу редковолосистые.

Цветки. Однополые; белые, собраны в больших сложнозонтичных опушенных соцветиях, длиной около 40 см. Распускаются летом, в августе.

Плоды. Ягодovidные, мелкие, синевато-черные. Созревают в октябре. Семена мелкие, продолговатые.

Естественно произрастает на Дальнем Востоке и в Маньчжурии, растет в примеси к хвойным и смешанным лесам. Одна из наиболее холодостойких дальневосточных аралий. Довольно светолюбивая, хорошо растет на свежих плодородных почвах, быстрорастущая; корпе-

вая система хорошо развита, дает обильную поросль.

Аралия маньчжурская хорошо акклиматизировалась на Украине, растет в ботанических садах и парках. В западных областях УССР (в парках Львовского лесотехнического института) часто цветет и плодоносит; в очень холодные зимы подмерзает.

Аралия маньчжурская весьма декоративная и оригинальная древесная порода, пригодная для зеленого строительства. Высаживают ее в парках и лесопарках солитерами, небольшими редкими группами; пригодна также для высокой живой изгороди. На западе УССР рекомендуется вводить ее также в декоративные посадки в лесные насаждения зеленых зон, высаживать биогруппами (по 3—5 шт.) на плодородных свежих почвах, на солнечных экспозициях, в свежих бучинах и суббучинах (С₂—Д₂). Размножается семенами, дает корневую поросль.

Аралия (акантопанакс) пятилистная — *Acanthopanax sieboldianus Mak. (A. pentaphyllum Marsh. Aralia pentaphylla Sieb. et Zucc.)* (рис., б)
Аралія п'ятилиста

Густой кустарник высотой около 2 м. Дугообразные побеги и ветви усеяны мелкими колючими шипами.

Листья. Длинно-черешчатые, пальчато-сложные; состоит из 5—7 обратнояйцевидных сидячих листочков, длиной 4—6 см и шириной 1—2 см, листочки зеленые, блестящие, в верхней части волнисто-зубчатые.

Цветки. Однополые или полигамные; собраны в шаровидные зонтики. Распускаются на западе УССР в середине июля.

Плоды. Черные ягоды диаметром 6—10 мм. Созревают в конце сентября. Семена — мелкие косточки.

Аралия пятилистная естественно произрастает в Японии, встречается на Дальнем Востоке. На западе УССР хорошо растет в парках и ботанических садах, довольно теневыносливая, предпочитает свежие структурные почвы. Оригинальный экзотический кустарник, высаживают его в парках небольшими группами. Размножается семенами и вегетативно (корневыми отводками).

Плющ обыкновенный — *Hedera helix L.*
Плющ звичайний

Вечнозеленая, высоковьющаяся (до 25 м) или стелющаяся по земле лиана. Побеги с воздушными присасывательными корешками, с помощью которых растение взбирается вверх.

Листья. На бесплодных побегах 3—5-лопастные, на цветопосных ветвях овальные или ромбические, величиной 4—10 см, кожистые, сверху темно-зеленые.

Цветки. Однополые (иногда однополые); желтовато-зеленые, мелкие, собраны в щитках. Появляются в сентябре—октябре.

Плоды. Шаровидные, черные 3—5-семенные ягоды, диаметром около 0,5 см. Созревают на второй год в апреле—мае.

Плющ обыкновенный произрастает в Крыму в лесах западной и юго-западной частей УССР и Молдавии. Теплолюбив, теневынослив, требователен к плодородию почвы, долговечен. Пыле-, дымо- и газостойчив. Размножается семенами и вегетативно.

Очень ценный для вертикального озеленения (предпочитает северные экспозиции).



СЕМЕЙСТВО ДЕРЕНОВЫЕ — *CORNACEAE LINK* РОДИНА ДЕРЕНОVI

Дерен обыкновенный (мужской, кизил обыкновенный) — *Cornus mas L.* рис., а)
Дерен (кизил) справжній

Кустарник или дерево высотой до 8 м. Крона хорошо развитая, почти шаровидная; молодые побеги зеленовато-желтые, старые — коричневые. Почка на побегах шаровидные, зеленые.

Листья. Яйцевидно-эллиптические, цельнокрайние, величиной 4—10 см, на верхушке короткозаостренные, с 3—5 парами жилок; листья зеленые, блестящие, снизу светлее, с рассеянными волосками.

Цветки. Обоеполые; желто-золотистые, собраны в шаровидные щитковидные соцветия. Появляются до распускания листьев, в апреле.

Плоды. Съедобная красная костянка, мясистая, продолговатая, длиной 1—1,5 см (у культурных сортов до 3 см и более). Семена — цилиндрические косточки, длиной около 1 см, всхожесть семян 80—85%, вес 1000 шт. семян около 250 г.

Дерен естественно произрастает в Средней и Южной Европе, в лесах Закарпатья, Прикарпатья, Крыма, Кавказа, реже — в Западной Месопотамии. Широко культивируется как плодородное дерево. В молодом возрасте растет быстро, довольно светолюбив, к плодородию и влажности почвы умеренно требователен, хорошо растет на свежих, суглинистых и структурных почвах. Довольно морозоустойчив, корневая система хорошо развита, дает корневые отпрыски (укрепляет почву). Микроклимат больших городов, стрижку и формирование кроны выдерживает хорошо. Древесина твердая, тяжелая, коричневая, пригодна для изготовления сувениров и поддается токарной обра-

ботке. Плоды, кора корней и листья используют в медицине (протицинговое средство). Размножается семенами, отводками, черенками. Дерен пригоден для использования в зеленом строительстве; его высаживают в парках и скверах небольшими редкими группами, в виде солитеров и в живых изгородях.

Из многочисленных форм заслуживают внимания:

низкая — *f. nana* Sagg. — карликовая форма с шаровидной кроной; используется в виде солитерных посадок на передних планах партеров и газонов;

золотистая — *f. aurea* Schneid. — с желто-золотистыми листьями, пригодна для декоративных групповых посадок в парках, скверах и на бульварах;

золотисто-пестрая — *f. aureo-variegata* Schelle — с желто-пестрыми листьями; используется для групповых посадок на полянах и лужайках, в парках и скверах;

серебристоокаймленная — *f. variegata* Loud. (*f. argenteo-marginata* Schelle) — с листьями, окаймленными белой полосой; используется для групповых посадок в парках, садах и скверах;

крупноплодная — *f. macrocarpa* (Dipp.) Schelle — используется как плодородное растение, высаживается в виде солитеров;

белоплодная — *f. albocarpa* Schneid. (*var. luteocarpa* Wang.) — с желто-белыми плодами; ее высаживают в парках в виде солитеров, а также как плодородное растение.

Свидина кроваво-красная (дерен красный) — *Thelycrania sanguinea (L.)*
Fourr. (Cornus sanguinea L.) (рис., б)
Свидина кров'яна (дерен червоний)

Кустарник высотой 3—4 м. Побеги сильнораскидистые, темно-красные.

Листья. Округло-яйцевидные или эллиптические, длиной 5—10 см и шириной 2,5—6 см, сверху и снизу опушенные, с 3—5 парами боковых жилок.

Цветки. Обоеполые; белые, мелкие, собраны в густых щитковидных соцветиях, 4—5 см в диаметре. Появляются в мае—июне.

Плоды. Несъедобные костянки, шаровидные, черно-синие, диаметром до 6 мм, семена — мелкие косточки (по 1 шт.).

Свидина кроваво-красная естественно произрастает в широколиственных лесах южной и

средней зонах европейской части СССР; довольно широко распространена почти по всей УССР. Биологические свойства такие же, как у свидины белой.

Характерно, что кора на ветвях и побегах красно-бурая, зимой становится темно-красной. В зеленом строительстве ее используют так же, как дерен белый.

Из оригинальных декоративных форм выделяется ярко-зеленая — *f. viridissima* (Dieck) Schelle — со светло-зелеными ветвями и плодами; используется в групповых и солитерных посадках.



Дерен белый (сибирский) — *Thelycrania alba* (L.) Pojark. (*Cornus alba* L.,
Cornus sibirica Lodd.) (рис., а)
Свидина біла (дерен білий)

Кустарник высотой 2—3 м. Побеги прямостоячие, прутьевидные, красные; молодые побеги часто с сизым налетом.

Л и с т ь я. Яйцеобразно-эллиптические, цельнокрайные, длиной 6—12 см и шириной до 6 см, с 5—7 парами боковых жилок; сверху темно-зеленые, снизу сизовато-беловатые, осенью фиолетово-красные.

Ц в е т к и. Обоеполые; желтовато-белые, в щитках, диаметром 3,5—5 см. Появляются в мае—июне, после распускания листьев (иногда некоторые цветы распускаются летом).

П л о д ы. Шаровидные костянки, белые с синеватым оттенком; собраны в небольших щитках. Семена — плоские косточки, всхожесть до 85%, вес 1000 шт. 20—30 г.

Дерен белый естественно произрастает в северной лесной зоне европейской части СССР, в Сибири, в Маньчжурии и Северной Корее; на Украине растет почти во всех районах. Морозоустойчивый, теневыносливый, мало требовательный к плодородию почвы, довольно засухоустойчивый, переносит загрязнение воздуха дымом, газами и пылью. Размножается семенами

и стеблевыми отводками. Его широко используют в зеленом строительстве; высаживают группами, солитерами и в живых изгородях, пригодный для укрепления оврагов и берегов.

В декоративных посадках на западе УССР часто встречаются следующие формы:

серебристоокаймленная — f. *argenteo-marginata* (Rehd.) Schelle, (*Cornus alba elegantissima variegata hort.*) — с листьями, широкоокаймленными белой полоской; быстрорастущая, очень декоративная; лучше всего растет на свежих и влажных почвах; пригодна для групповых посадок в парках на пониженных местах;

сибирская — f. *sibirica* Loud. — небольшой кустарник с ярко-красными блестящими декоративными побегами; листья осенью окрашиваются в красно-фиолетовый цвет; используется для групповых посадок в «холодных» местах в парках и лесопарках;

сибирская пестролистная — f. *sibirica variegata hort.* (рис., б) — похожа на серебристоокаймленную.

Дерен отпрысковый (дерен американский белый) — *Thelycrania stolonifera*
Michx. Pojark., *Cornus stolonifera Michx.* (рис., в)

Дерен відприсковий (дерен американський, свидина паросткова)

Кустарник высотой до 2,5 м. Ветви поникшие, нижние лежащие, укореняющиеся. Побеги темно-красноватые, зимой ярко-красные, коралловые; образуют множество корневых отпрысков.

Л и с т ь я. Продолговато-яйцевидные, длиной 6—12 см и шириной 4—6 см; сверху темно-зеленые, снизу сизоватые с 5 парами жилок, осенью красноватые.

Ц в е т к и. Обоеполые; кремово-белые, собраны в щитковидные соцветия, диаметром до 6 см. Распускаются в мае—июне.

П л о д ы. Шаровидные белые костянки. Созревают в сентябре—октябре.

Естественно произрастает в Северной Америке; на Украине хорошо акклиматизировался. Растет также в средней, западной и южной частях лесной зоны европейской части СССР. Морозоустойчивый, довольно светолюбивый, хорошо растет на свежих и влажных супесчаных и суглинистых почвах, очень хорошо разрастается на влажных лугах и полянах. Размножается семенами и вегетативно (корневыми отпрысками).

В садово-парковом строительстве пригоден для декоративного оформления влажных полян, берегов рек, озер. Очень декоративен зимой, на фоне снега контрастно выделяются его темно-красные ветви.



СЕМЕЙСТВО ЖИМОЛОСТНЫЕ — *CAPRIFOLIACEAE VENT.* РОДИНА ЖИМОЛОСТЕВИ

Жимолость обыкновенная — *Lonicera xylosteum L.* (рис., а) Жимолость звичайна (пухнаста)

Кустарник высотой 2—3 м. Ветви дугообразные, красноватые. Побеги опушенные или голые.

Листья. Широкояйцевидные, длиной 3—6 см и шириной 2—4 см, у основания ширококлиновидные, по краям с ресничками; сверху темно-зеленые (сероватые), частично опушенные, снизу тускло-зеленые, опушенные.

Цветки. Обоеполые; сидят попарно, желтовато-белые, диаметром около 1 см. Появляются в мае—июне.

Плоды. Парные ягоды, шаровидные, темно-красные, у самого основания срастаются по 2 шт.; созревают в августе. Семена — желто-красные, сплюснутые.

Жимолость обыкновенная естественно произрастает в лесостепной и лесной зонах европейской части СССР, на Кавказе, Урале, Алтае; растет в лесах западных областей УССР (Ростовье, Ополе, Прикарпатье и Карпаты). К плодородию почвы умеренно требовательная, но быстро растет на свежих и влажных

азрированных почвах; мало засухоустойчивая. теневыносливая. Хорошо растет небольшими куртинами в городских парках, скверах, на опушках насаждений в зеленых изгородях и т. п. Хорошо переносит формирование и стрижку кроны. Размножается семенами и вегетативно.

В Карпатах, реже в Прикарпатье, естественно произрастает горный вид — жимолость черная — *L. nigra L.* Она достигает высоты 1,5 м. Листья эллиптические, величиной 3—6 см, коротко заостренные, у основания округлые; сверху интенсивно зеленые, снизу сизые, с волосками вдоль главной жилки. Цветки похожи на цветки предыдущего вида, бледно-розовые, появляются в июне.

Плоды — черные (синеватые) ягоды. Жимолость черная встречается в Карпатах в ельниках, пихтачах, бучинах; растет на опушках леса, на каменистых склонах и по берегам горных ручьев. Теневыносливая. Естественно произрастает в Средней и Южной Европе, а также в Корею.

Жимолость татарская — *Lonicera tatarica L.* (рис., б) Жимолость татарська

Густой кустарник высотой до 4 м.

Листья. Продолговато-яйцевидные, на вершине в большинстве случаев тупые, у основания широкие, почти прямые (срезанные), голые, длиной 4—8 см и шириной 2—4 см; сверху темно-зеленые, снизу сизые.

Цветки. Обоеполые; розовые (разных оттенков, до белого), похожие на цветки жимолости обыкновенной. Появляются в мае—июне.

Плоды. Парные (часто несросшиеся) шаровидные ягоды, от оранжевого до красного цвета. Созревают в июле—августе.

Жимолость татарская естественно произрастает на востоке европейской части СССР, в культурных посадках распространена по всей Украине. Морозоустойчивая, мало требовательная к плодородию и влажности почвы, засухоустойчивая, хорошо переносит засоленность почвы, быстрорастущая, светолюбивая; на севере УССР растет в подлеске полесных полос.

Распространена в степном лесоразведении и полесных полосах. Пригодна для зеленого строительства, переносит загрязнение воздуха дымом, газами и пылью. В парках и садах ее высаживают небольшими группами, часто зелеными изгородями и в подлеске редких парковых насаждений. Размножается семенами и вегетативно.

Жимолость синяя — *Lonicera coerulea L.* Жимолость голуба

Густоветвистый кустарник высотой до 2 м. Побеги буровато-красные, направленные вверх.

Листья. Овально-продолговатые, почти сидячие, на вершине тупые, у основания округлые, длиной 3—5 (реже 8) см и шириной 2—3 см, с обеих сторон волосистые, реснитчатые; сверху темно-зеленые, снизу сизо-зеленые.

Цветки. Обоеполые; бледно-желтые или зеленовато-белые, диаметром до 1,2 см. Распускаются в апреле—мае.

Плоды. Темно-голубые (до черно-синих) с сизоватым налетом ягоды; каждая ягода образована из двух сросшихся между собой завязей с 6—8 семенами. Созревают в июне—июле.

Жимолость синяя естественно произрастает по всему северу европейской части СССР, растет на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке, встречается в декоративных посадках в незасушливых районах Украины. Совершенно морозостойкая, теневыносливая, медленно растущая, произрастает на разных свежих и влажных почвах, в засушливых районах не встречается. Хорошо переносит городские условия, поддается стрижке. Размножается семенами и вегетативно.

В зеленом строительстве используется так же, как и предыдущие виды.



Жимолость каприфоль обыкновенная (каприфоль козья) —

Lonicera caprifolium L. (рис., а)

Жимолость козолита (каприфоль звичайна)

Вьющийся кустарник высотой до 8 м. Побеги голые.

Листья. Округло-овальные, длиной 4—10 см и шириной 3—5 см, сверху зеленые, снизу сизо-зеленые; верхушечные 2—3 пары листьев сростаются своими основаниями, образуя сплошную майжетку вокруг побега.

Цветки. Обоеполые; желто-белые, вырастают из пазух сростшихся листьев по 3—5 шт., очень душистые. Распускаются в мае—июле.

Плоды. Оранжево-красные шаровидные ягоды. Созревают в августе—сентябре.

Жимолость-каприфоль обыкновенная естественно произрастает в Средней и Южной Европе, Малой Азии и на Кавказе; в культурах распространена почти по всей УССР. Быстрорастущая, относительно морозостойчивая, светлюбивая, хорошо растет в западных областях УССР на свежих структурных почвах. Одно из самых красивых, декоративных, цветущих, вьющихся растений. Ее широко используют в вертикальном озеленении. Пригодна для озеленения пергол, беседок, подпорных стенок и кру-

тых южных склонов. Размножается семенами и черенками.

Из декоративных форм следует отметить:

белая — f. *alba* Ait. *Lonicera graesohort.*) — цветет на 2 недели раньше жимолости-каприфоли обыкновенной белыми красивыми цветками;

красноцветная (малоцветковая) — f. *pauciflora* Carr. (*Lonicera caprifolium rubra* Tausch) — с розово-красными цветками, но цветущая менее обильно, чем форма белая.

Названные формы пригодны для вертикального озеленения так же, как и жимолость-каприфоль обыкновенная. В ботанических садах и парках западных областей УССР встречается гибридный вьющийся вид жимолость **Тельмана** — X *L. tellmanniana* Spreng — похожая на каприфоль козью; листья несколько толще, снизу опушенные, тоже сростшиеся основаниями. Цветки крупнее, оранжево-желтые, распускаются обильно в июне—июле. Жимолость Тельмана лучше выдерживает морозы и заморозки, более перспективна для зеленого строительства в северных районах УССР.

Жимолость-каприфоль немецкая — *Lonicera periclymenum* L. (рис., б)

Жимолость-каприфоль німецька

Вьющийся кустарник высотой до 5 м. Молодые побеги опушенные.

Листья. Изменчивой формы — от яйцевидных до продолговато-яйцевидных величиной 4—7 см, на верхушке заостренные; сверху темно-зеленые, снизу сизые, голые.

Цветки. Обоеполые; желтовато-белые, иногда розовые, венчик длиной 4—5 см, очень душистые; собраны в густые черешчатые головки. Распускаются с июня по сентябрь.

Плоды. Темно-красные шаровидные ягоды. Созревают в августе—сентябре.

Жимолость немецкая происходит из Средней и Южной Европы. Растет в мягком климате, более теплолюбивая, чем жимолость-каприфоль козья. На западе УССР распространена в садах и парках, цветет и плодоносит. Очень декора-

тивное красиво цветущее вьющееся растение, пригодное для вертикального озеленения на солнечных местах. Размножается так же, как и предыдущий вид.

У жимолости-каприфоли немецкой выделяются следующие формы:

золотистая — f. *aurea* Lindl. et Andre — с желто-золотистыми листочками;

поздняя — f. *serotina* Ait. (*L. semperflgens* Goldring) — с темно-пурпурными цветками; распускается позднее и цветет более обильно, чем типичная жимолость-каприфоль немецкая.

Названные формы используются для вертикального озеленения невысоких объектов. Размножаются в основном вегетативно.



Бузина черная — *Sambucus nigra* L. (рис., а)
Бузина чорна

Высокий кустарник, реже — дерево высотой до 5—10 м. Побеги зелено-серые, покрыты бородавочками. Сердцевина веток белая, рыхлая.

Л и с т ь я. Непарноперистые, из 5—7 листочков, которые при растирании неприятно пахнут; листочки яйцевидные, длиной 5—12 см и шириной 3—5 см, по краям острозубчатые; сверху темно-зеленые, снизу светлее, слабо опушенные.

Ц в е т к и. Обоеполые; кремово-белые, очень душистые; собраны в щитках диаметром 10—20 см. Распускаются в мае—июне.

П л о д ы. Трехсеменные ягодовидные костянки, черные, блестящие. Созревают в августе—сентябре. Семена — мелкие косточки.

В с х о д ы. С двумя овальными семядолями, длиной до 2 см, на верхушке округлые, у основания клиновидные. Первые листья на длинных черешках, яйцевидные, неравномерно крупнозубчатые.

Бузина черная естественно произрастает в Средней и Южной Европе, в южной половине

европейской части СССР, в Крыму и на Кавказе; растет в лесах почти по всей Украине. Быстрорастущая, довольно теплолюбивая, к плодородию почвы требовательная. Легко размножается семенами, корневыми отпрысками и недревесневшими черенками. Используют ее как лекарственное растение.

Бузина черная фитонцидна, пригодна для зеленого строительства, высаживают ее в виде солитеров и небольшими группами.

На западе УССР из декоративных форм в садах и парках выделяются:

п л а к у ч а я — f. *pendula* Dipp. — с поникшими ветвями;

р а с с е ч е н н о л и с т н а я — f. *laciniata* L. — с рассеченными оригинальными и декоративными листочками;

з о л о т и с т а я — f. *augea* Sweet — с золотисто-желтыми листочками;

б е л а я — f. *alba* West. (var. *leocarpa* Hayne) — с беловатыми плодами.

Названные формы используют для посадки небольшими группами и солитерами.

Бузина красная (бузина кистистая) — *Sambucus racemosa* L. (рис., б)
Бузина червона

Кустарник высотой до 4 м или дерево высотой 6—7 м. Побеги и ветви светло-коричневые, сердцевина розовая.

Л и с т ь я. Непарноперистые, длиной 10—18 см, из 5—7 листочков яйцевидно-ланцетной формы длиной 4—8 см и шириной около 2 см, по краям острозубчатых.

Ц в е т к и. Обоеполые; зеленовато-желтые, длиной 4—8 см, без запаха; собраны в густых прямостоячих метелках. Появляются в апреле—мае (раньше, чем у бузины черной).

П л о д ы. Оранжево-красные ягодовидные костянки, собраны в плотных гроздьях. Созревают в июне—июле. Семена похожи на семена бузины черной.

В с х о д ы. С овальными (до яйцевидных) семядолями, на верхушке часто выемчатыми, на коротких черешках. Первые листья на длинных черешках супротивные, широкояйцевидные, мелкозубчатые.

Бузина красная естественно произрастает в горах Западной Европы; в СССР — от Прибалтики до Предкавказья; растет в лесных насаждениях почти по всей УССР, в Карпатах поднимается на высоту до 1000 м над уровнем

моря. Быстрорастущая, менее требовательная к плодородию почвы, чем бузина черная, хорошо растет на свежих и влажных супесчаных почвах (в типах условий местопроизрастания В₂₋₃, С₂₋₃). Морозоустойчивая, мало засухоустойчивая, довольно теневыносливая, переносит микроклимат больших городов и промышленных районов. Размножается семенами, черенками, отводками.

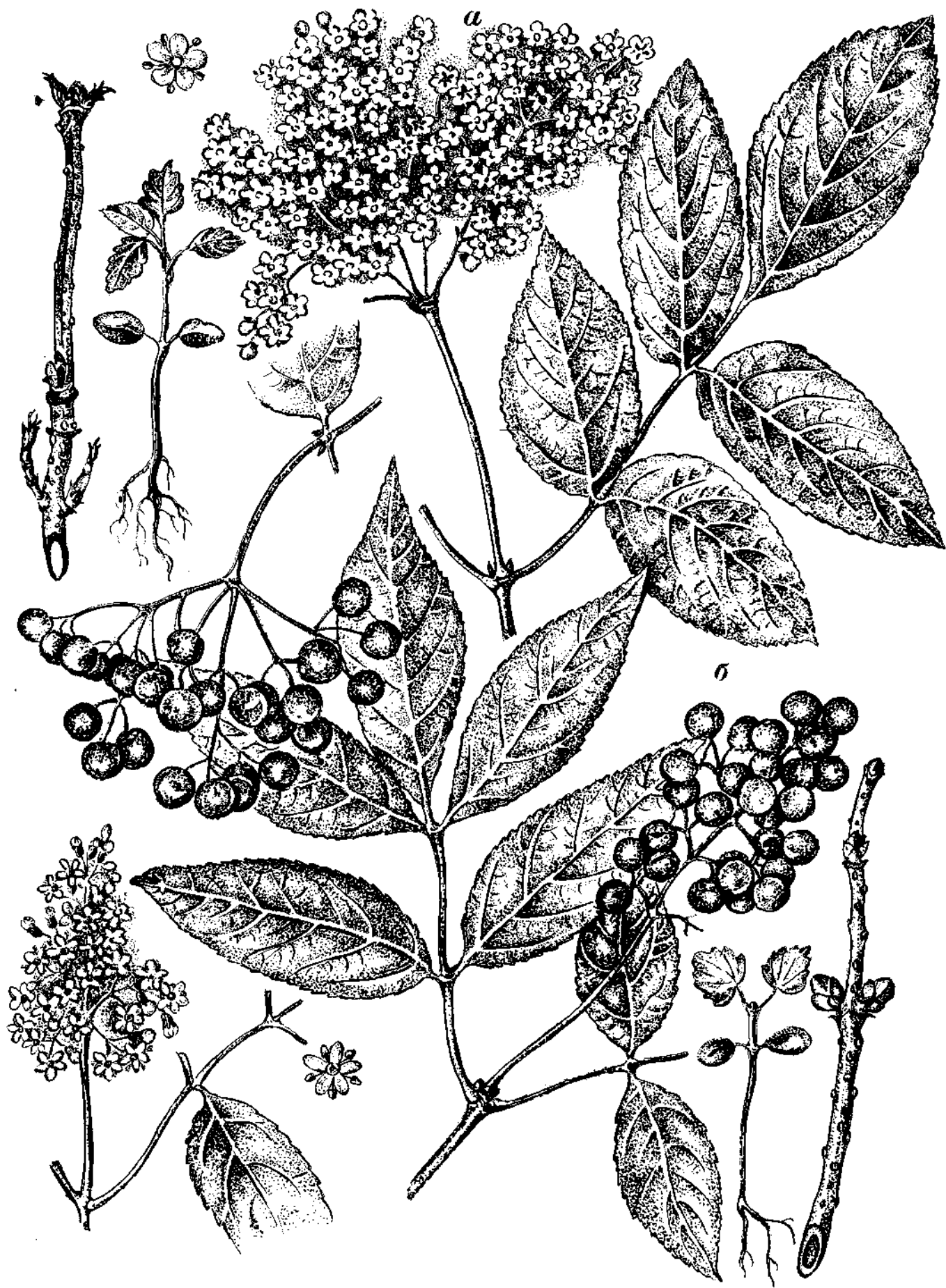
Бузина красная декоративна листьями, цветками и плодами; пригодна для зеленого строительства не только в западных областях УССР, но и в других районах Украины. В садах и парках ее высаживают небольшими группами и в виде солитеров.

Из декоративных форм наиболее эффектны:

н и з к а я — f. *paup* Cagg. — небольшой, компактный карликовый кустарник;

п у р п у р н а я — f. *purpurea* Sweet (S. *rosiflora* Cagg.) — с очень красивыми розово-пурпурными цветками.

Карликовая и пурпурная формы используются для солитерных посадок на партерах и газонах.



Калина обыкновенная — *Viburnum opulus* L. (рис., а)

Калина звичайна

Кустарник или деревцо высотой 2—6 м. Побеги светло-серые, голые.

Листья. Длинной 5—12 см, трехлопастные, снизу опушенные, осенью темно-пурпурные, по краям крупнозубчатые.

Цветки. Белые медоносные, собраны в зонтиковидные щитки, диаметром до 15 см; срединные цветки мельче, плодные, крайние значительно крупнее внутренних, стерильные. Распускаются в мае—июне.

Плоды. Ягодовидные костянки, овальные, красные. Созревают в августе—сентябре и долго остаются на ветках. Семена — плоские косточки. Плоды съедобные, особенно после заморозков.

Всходы. Семядоли продолговато-линейные, длиной до 1,5 см, красноватые. Первые листья широкояйцевидные, по краям неравномерно-крупнозубчатые на довольно длинных розово-пурпурных черешках.

Калина обыкновенная растет быстро, довольно теневыносливая, средне требовательная к плодородию почвы, но лучше всего растет на свежих и влажных структурных суглинистых почвах (в типах условий местопроизрастания С₂₋₃, Д₂₋₃). Мало засухоустойчивая, хорошо переносит загрязнение воздуха дымом и газами. Растет почти по всей территории УССР, в ле-

сах, на полянах и по берегам рек. Естественно произрастает в Средней и Южной Европе, распространена в центральной европейской части СССР.

Калина декоративна светло-зелеными листьями, белыми цветками и красными плодами; применяется в пейзажных групповых, аллейных и солитерных посадках. Размножается семенами и вегетативно.

Из оригинальных и декоративных форм калины обыкновенной выделяются:

стерильная (бульденеж, снежный шар) — *f. rosea* L. (*var. sterile* DC., *rosaceum hort.*) — с очень красивыми бесплодными цветками, образующими соцветия в виде белого шара, с пурпурно-красными листьями осенью; используется для небольших групповых и солитерных посадок на передних планах на партерах и газонах;

низкая — *f. nana* Jacq. — карликовая, компактная форма с мелкими листочками, очень обильно цветущая; высаживают ее в основном в виде солитеров на газонах и партерах;

пестрая — *f. variegata* West. — с пестрыми листьями; используется для групповых посадок на партерах, полянах и лужайках.

Все названные формы размножаются вегетативно.

Калина-гордовина — *Viburnum lantana* L. (рис., б)

Калина (гордовина) цілолиста

Густой кустарник высотой 2—5 м. Молодые побеги и ветви опушенные.

Листья. Овальные, морщинистые, по краям мелкозубчатые, диаметром 6—18 см; сверху темно-зеленые, снизу серо-зеленые, войлочные.

Цветки. Белые, плодные; собраны в густых щитовидных соцветиях 6—10 см в диаметре. Появляются в мае—июне.

Плоды. Ягодовидные черные костянки, внутри с плоской косточкой. Созревают в августе—сентябре.

Всходы. С двумя овально-яйцевидными семядолями на коротких черешках, длиной око-

ло 1,5 см, у основания округлые. Первые листья яйцевидные, по краям незначительно зубчатые.

Гордовина естественно произрастает в Западной Европе; растет в лесах южных и юго-западных областей УССР, в Крыму и на Кавказе.

Довольно быстрорастущая, теневыносливая, требовательная к плодородию почвы, засухоустойчивая, переносит незначительную засоленность почвы. Пригодна для степного лесоразведения и полезащитных полос. Размножается семенами и вегетативно. Используется для посадок в группах, живых изгородях и в подлеске.

Калина (гордовина) канадская — *Viburnum lentago* L.

Калина (гордовина) канадська

Деревцо или кустарник высотой 4—10 м. Естественно произрастает в Северной Америке.

Листья. Яйцевидно-эллиптические, иногда округлые, величиной 8—15 см, к вершине заостренные, у основания ширококлиновидные, гладкие, светло-зеленые, по краям зубчатые.

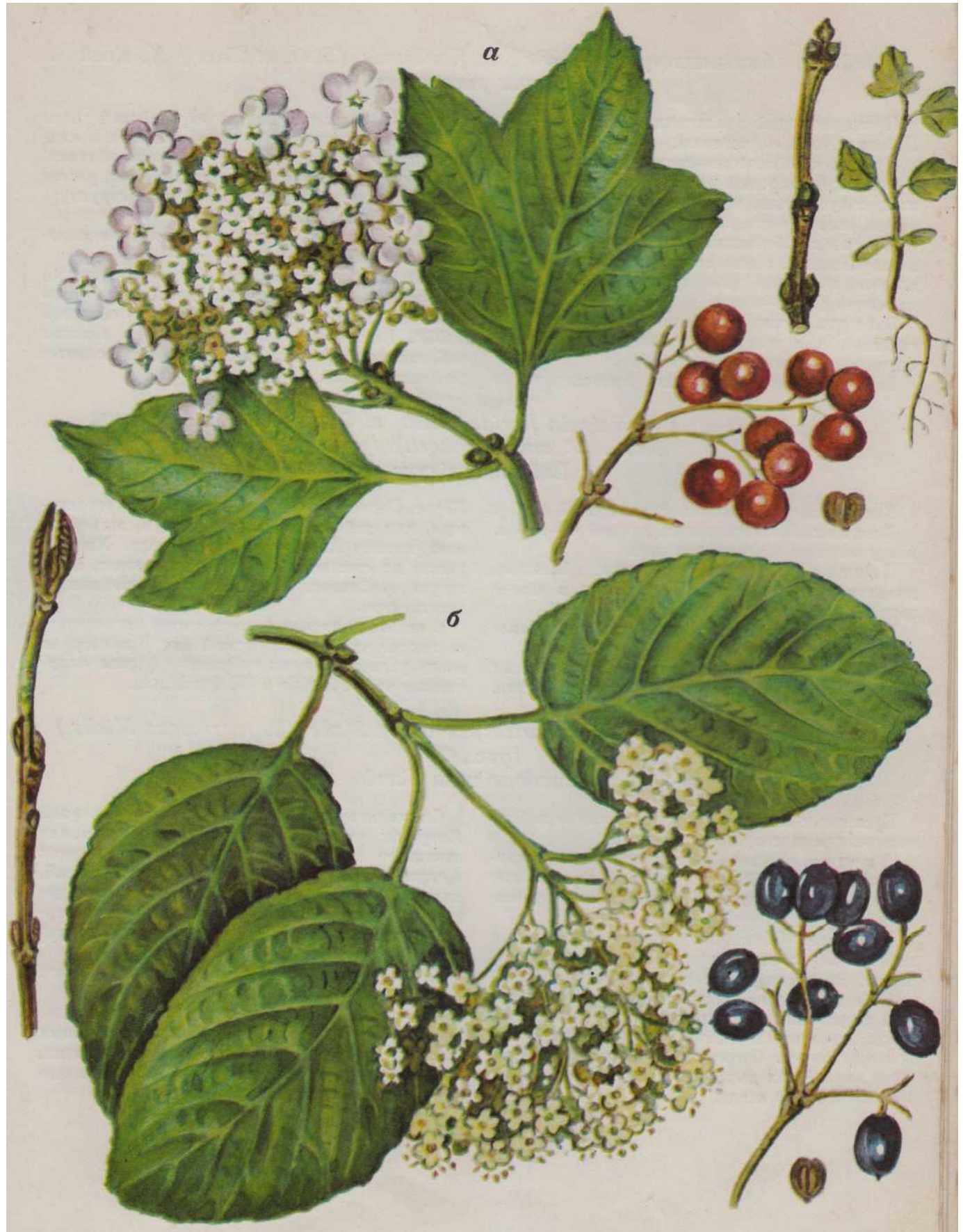
Цветки. Белые, мелкие, все плодные; собраны в соцветия диаметром до 15 см. Распускаются в мае—июле.

Плоды. Ягодовидные костянки, черно-синие с си-

зоватым налетом. Семена мелкие. Созревают в сентябре—октябре.

Калина канадская морозоустойчивая, хорошо растет не только на западе УССР, но выдерживает также климат Москвы и Ленинграда. Довольно засухоустойчивая, умеренно быстрорастущая, хорошо произрастает на свежих структурных плодородных почвах. Размножается семенами.

Используется в групповых и солитерных посадках в парках и скверах.



Вейгела обильноцветущая — *Weigela floribunda* (Sieb. et Zucc.) K. Koch
Вейгела расноцвіта

Пряморастущий кустарник высотой 2—3 м. Побеги и ветви опушенные.

Листья. Яйцевидно-продолговатые, длиной 7—10 см и шириной около 4 см, острокопечные, полусидячие, по краям зубчатые, сверху голые, снизу по жилкам опушенные.

Цветки. Обоеполые, при распускании темно-карминовые, позже светло-розовые, воронковидные, обильные, диаметром около 3 см. Появляются в мае—июне.

Плоды. Сухие коробочки, двухстворчатые, опушенные, с мелкими угловатыми семенами. Созревают в сентябре—октябре.

Вейгела обильноцветущая происходит из

Японии, встречается на юге европейской части СССР. Распространена в декоративных посадках почти по всей УССР. Морозоустойчивая, быстрорастущая, довольно светолюбивая, растет на свежих и влажных плодородных структурных почвах. Хорошо переносит загрязнение воздуха дымом и газами. Размножается семенами и вегетативно.

Вейгела обильноцветущая — очень красивый декоративный кустарник. Ее широко культивируют в садах и парках западных областей УССР. Высаживают в скверах и на газонах небольшими группами, а также в виде солитеров около аллей.

Вейгела цветущая — *Weigela florida* (Sieb. et Zucc.) A. DC. (*W. rosea* Lindl., *W. amabilis* hort.) (рис., а)
Вейгела квітуча

Кустарник, похожий на предыдущий вид.

Листья. Эллиптические, длиной 5—10 см, как у вейгелы обильноцветущей.

Цветки. Обоеполые; розовые, обильные, диаметром около 3 см. Появляются в мае—июне.

Плоды. Створчатые голые коробочки. Семена мелкие, бескрылые.

Вейгела цветущая естественно произрастает на юге Дальнего Востока, в Северном Китае,

Корее. Более морозоустойчивая и быстрорастущая, чем вейгела обильноцветущая, выдерживает климат Москвы и Ленинграда. Хорошо растет на свежих и плодородных почвах, мало засухоустойчивая. Размножается семенами и вегетативно.

В садово-парковом строительстве используется так же, как и предыдущий вид. В культурах очень распространены гибридные формы, полученные от *W. florida* и *W. floribunda*.

Снежногодник белый — *Symphoricarpus albus* Blake (*S. racemosus* Michx.)
(рис., б)
Сніжногiдник білий

Кустарник высотой до 1,5 м. Ветви и побеги голые, пряморастущие.

Листья. Мелкие, овальные, часто мелколопастные, длиной и шириной около 3,5 см; сверху зеленые, голые, снизу сизые, опушенные.

Цветки. Обоеполые; мелкие, собраны в небольшие колоски, длиной 1—3 см, розово-белые. Распускаются с июня по сентябрь.

Плоды. Сочные ложные ягоды, снежно-белые шаровидные (отсюда название — снежная ягода), диаметром около 1 см; собраны в небольшие кисти. Созревают в сентябре и остаются на побегах почти всю зиму. Семена мелкие, по 2 шт. в ягоде.

Снежногодник происходит из Северной Америки; растет как декоративное растение почти по всей УССР, встречается в парках в европейской части СССР. Морозоустойчивый, мало требовательный к плодородию почвы, довольно теневыносливый. Его высаживают в парках и скверах небольшими куртинами и группами.

Хорошо переносит микроклимат больших городов и промышленных районов.

На западе УССР рекомендуют его в лесные насаждения на опушках и полянах зеленых зон. Плоды привлекают зимой полезных птиц. Размножается семенами, корневыми отпрысками и подревесневшими черенками.



СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

- Боберский Ю. Ю. Отбор форм лиственницы для клоновых плантаций в Карпатах: Автореф. дис... канд. с.-х. наук.— Киев, 1970.
- Богданов П. Л. Дендрология (основы лесной геоботаники).— Л.: ЛТА, 1966.
- Богданов П. Л. Дендрология.— М.: Лесная промышленность, 1974.
- Бродович Т. М. Зеленая дугласия и каштан съедобный в лесных культурах Закарпатской области УССР.— В кн.: Науч. зап. Львов. с.-х. ин-та. Львов: Изд-во Львов. ун-та, 1949, т. 2.
- Бродович Т. М. Ценные древесные породы в лесах Закарпатья.— В кн.: Науч. зап. Львов. с.-х. ин-та. Львов: Изд-во Львов. ун-та, 1954, т. 4.
- Бродович Т. М. Лжетсуга (дугласия) в лесных насаждениях УССР.— В кн.: Лесоводство и агролесомелiorация. Харьков: Изд-во Харьков. с.-х. ин-та, 1968, вып. 16.
- Бродович Т. М. Культура псевдотсуги в лесных посадках УССР: Автореф. дис... докт. с.-х. наук.— Киев, 1969.
- Бродович Т., Бродович М. Атлас дерев та кущів заходу України.— Львів: Вища школа, Вид-во при Львів. ун-ті, 1973.
- Булыгин Н. Е. Дендрология. Учебное пособие для студентов ЛХФ.— Л.: ЛТА, 1974.
- Васильченко И. Т. Вскоходы деревьев и кустарников.— М.: Изд-во АН СССР, 1960.
- Винтовой И. С. Влияние экологических условий на строение и физико-механические свойства древесины явора, произрастающего в Карпатах: Автореф. дис... канд. биол. наук.— Л., 1974.
- Визначник рослин Карпат. АН УРСР.— Київ: Наукова думка, 1977.
- Визначник рослин України / За ред. Д. К. Зерова.— Київ: Урожай, 1965.
- Воробьев Д. В. Методика лесотипологических исследований.— Киев: Урожай, 1967.
- Галактионов И. Н., Бу А. В., Осип В. А. Декоративная дендрология.— М.: Высшая школа, 1967.
- Генсірук С. А. Ліси Українських Карпат та їх використання.— Київ: Урожай, 1964.
- Горюшицкий З. Ю. Классификация типов леса Покутско-Марморосских Карпат.— В кн.: Труды Харьков. с.-х. ин-та. Харьков: Изд-во Харьков. с.-х. ин-та, 1959.
- Голубель М. А., Малюновський К. А. Природа Українських Карпат.— Львів: Вид-во Львів. ун-ту, 1968.
- Голубец М. А. Еловые леса Украинских Карпат: Автореф. дис... докт. биол. наук.— Л., 1969.
- Гроздов Б. В. Дендрология.— М.: Гослесбумиздат, 1960.
- Гордиенко М. И. Ясени в лесных ценозах равнинной части Украины: Автореф. дис... докт. биол. наук.— Киев, 1971.
- Гурский А. В. Основные итоги интродукции древесных растений СССР.— М.: Изд-во АН СССР, 1957.
- Деревья и кустарники СССР / Под ред. С. Я. Соколова. Т. 1—6: Изд-во АН СССР, 1959—1962.
- Деревья и кустарники голосеменные. ЦРБС.— Киев: Наукова думка, 1971.
- Журавская Е. И. Культуры орехов рода *Juglans* в западных областях Украинской ССР: Автореф. дис... канд. с.-х. наук.— Харьков, 1961.
- Каппер О. Г. Хвойные породы.— М.—Л.: Сельхозиздат, 1954.
- Кармазиш Р. В. Интродукция голосеменных деревьев и кустарников в западных областях Украинской ССР: Автореф. дис... канд. биол. наук.— Львов, 1970.
- Калужский Н. И. Перспективы разведения каштана съедобного на Украине.— В кн.: Науч. зап. Львов. с.-х. ин-та. Львов: Изд-во Львов. ун-та, 1952, т. 3.
- Калужский Н. И. Особенности создания лесных культур в западных областях УССР.— Львов: Изд-во Львов. ун-та, 1961.
- Колесников А. И. Декоративная дендрология.— М.: Лесная промышленность, 1974.
- Козій Г. В. Модрина польська у східних Карпатах.— В кн.: Науч. зап. Львів. наук.-природ. музею. Львів: Вид-во Львів. ун-ту, 1951, т. 1.
- Кондратюк Е. М. Дикоростучі хвойні України.— Київ: Вид-во АН УРСР, 1960.
- Кучерявий В. А. На зелених орбітах Львова.— Львів: Камінар, 1972.
- Лыпа А. Л. Определитель деревьев и кустарников.— Киев: Изд-во Киев. ун-та, 1955—1957.
- Лыпа О. Л. Дендрофлора УРСР. Ч. 1.— Київ: Вид-во АН УРСР, 1939.
- Лыпа О. Л., Федоренко А. П. Заповідники та пам'ятники природи України.— Київ: Урожай, 1969.
- Лыпа О. Л. Дендрологія з основами акліматизації.— Київ: Вища школа, 1977.
- Лавриненко Д. Д. Схема лесохозяйственного районирования УССР.— Бюллетень научно-технической информации УкрНИИЛХА, 1957, № 2.
- Любен Ив. Стойчев. Парковое и ландшафтное искусство.— София: Земиздат, 1962.
- Молотков П. И. Буковые леса Карпат и хозяйство в них.— М.: Лесная промышленность, 1966.
- Остапенко Б. Ф., Жирнов А. Д. Озеленение сельских населенных мест.— Харьков: Изд-во Харьков. с.-х. ин-та, 1973.
- Пешко В. С. Лиственница в культурах западных областей УССР.— В кн.: Реферативная информация о законченных науч.-исслед. работах в вузах УССР. Вып. 3. Лесное хозяйство, лесная и деревообрабатывающая промышленность. Киев: Минвуз, 1971.
- Пятницький С. С. Курс дендрології.— Харьков: Изд-во Харьков. ун-та, 1960.
- Редько Г. И. Биология тополей и их разведение на Украине: Автореф. дис... докт. биол. наук.— Л., 1970.
- Рубцов Л. И. Красивоцветущие кустарники для зеленого строительства УССР.— Киев: Изд-во АН УССР, 1952.
- Рубцов Л. И. Деревья и кустарники в ландшафтной архитектуре.— Киев: Наукова думка, 1977.
- Стойко С. М. Дубравы Закарпатья и пути повышения их продуктивности: Автореф. дис... канд. биол. наук.— Киев, 1954.
- Стойко С. М. Современное состояние и очередные задачи охраны природы Украинских Карпат.— Охрана природы и заповедное дело в СССР (бюллетень), 1962, № 7.
- Стойко С. М. Дубовые леса карпатской горной системы: Автореф. дис... докт. биол. наук.— Киев, 1969.
- Сукачев В. Н. Дендрология с основами лесной геоботаники.— М.: Сельхозиздат, 1938.
- Третяк Ю. Д. Типы Закарпатских горских широколистных лесів.— ДАН УРСР, 1954, № 1.
- Тимофеев В. П. Лиственница в культуре.— М.—Л.: Лестехиздат, 1947.
- Цыбык Б. И. Определитель древесины древесных пород западных областей УССР.— Львов: Изд-во Львов. ун-та, 1963.
- Чекин В. П., Герушинский З. Ю. Лесное хозяйство и лесная промышленность западных областей УССР.— Львов: Изд-во Львов. ун-та, 1967.
- Чернявский П. и др. Дъбове та хрести в горите на България.— София, 1959.

- Чубатий О. В. Соснове криволісся Українських Карпат.— Київ: Урожай, 1965.
- Швиденко А. П., Гаврусевич А. М. Горіх волоський в Карпатах.— Ужгород: Карпати, 1970.
- Шевченко С. В. Тополя та її культури в західних областях УРСР.— Львів: Вид-во Львів. ун-ту, 1962.
- Щепотьєв Ф. Л. Дендрология.— М.—Л.: Гослесбумиздат, 1948.
- Щепотьєв Ф. Л., Павленко Ф. А. Быстрорастущие древесные породы.— М.: Изд-во с.-х. литературы, журналов и плакатов, 1962.
- Щербина А. А. Результаты акклиматизации декоративных деревьев и кустарников в г. Львове и его окрестностях.— В кн.: Науч. зап. Львов. ун-та. Львов, 1954, т. 24.
- Эйзенрейх Х. Быстрорастущие древесные породы.— М.: ИЛ, 1959.
- A mann G. Bäume und Sträucher des Waldes.— Berlin: Neuman Verlag, 1968.
- Beissner L., Fitschen J. Handbuch der Nadelholzkunde.— Berlin, 1930.
- Białobok S. i tow. Drzewoznawstwo.— Warszawa, Wydawn: Rolnicze i Leśne, 1955.
- Bellon S., Tumilowicz J., Król S. Ołce gatunki drzew w gospodarstwie leśnym.— Warszawa: Wydawn. Rolnicze i Leśne, 1977.
- Choc V., Pokorný J. Bäume und Sträucher.— Praha: Artia, 1967.
- Hempel und Wilhelm. Die Bäume und Sträucher des Waldes.— Wien. Verlag Ed. Hölzer, 1889.
- Hofman J., Kaplická J. Okrasné keře.— Praha: Artia, 1969.
- Hurých V., Mikuláš E. Sadovníká dendrologie.— Praha: Státní zeměděln. naklad., 1973.
- Krzysik F. Nauka o drewnie.— Warszawa: Państw. wydawn. nauk., 1974.
- Pokorný J., Fér F. Listnáce lesů a parků.— Praha: Stát. zem. nakl., 1964.
- Schenck C. A. Fremdländische Wald- und Parkbäume.— Berlin: Verlag Paul Parey, 1939.
- Schneider C. K. Illustriertes Handbuch der Laubholzkunde.— Jena, 1907.
- Seneta W. Dendrologia.— Warszawa: Państw. wydawn. nauk., 1973.
- Szymanowski T. Drzewa ozdobne.— Warszawa: Arkady, 1957.
- Weymar H. Lernt Pflanzen kennen.— Berlin: Neuman Verlag, 1971.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ
РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

- Азалия 206
 — понтийская 206
 Айва 160
 — Маулея 160
 — — ф. альпийская 160
 — обыкновенная 160
 — продолговатая 160
 — японская 160
 — — ф. высокая 160
 — — ф. низкая 160
 Айлант 192
 — высочайший 192
 — — ф. красноплодная 192
 — — ф. плакучелистная 192
 Аквантанакс 218
 — пятилиственный 218
 Алыча 166
 Амбровое дерево 146
 Аморфа 180
 — кустарниковая 180
 — — ф. белоцветная 180
 — — ф. голубая 180
 — — ф. плакучая 180
 Амурское пробковое дерево 188
 Антипка 166
 Аралиевые 218
 Аралия 218
 — маньчжурская 218
 — пятилистная 218
 Арония 156
 — черноплодная 156
 Багряник 182
 — канадский 182
 — обыкновенный 182
 — японский 92
 Багряниковые 92
 Барбарис 140
 — обыкновенный 140
 — — ф. золотистокайм-
 ленная 140
 — — ф. темно-пурпур-
 ная 140
 — Тунберга 140
 — — ф. малая 140
 — — ф. темно-пурпур-
 ная 140
 Барбарисовые 140
 Бархат 188
 — амурский 188
 — сахалинский 188
 Белая акация 174
 Белолоз 62
 Береза 42
 — белая 44
 — бородавчатая 42
 — — ф. Юнга 42
 — бумажная 44
 — вишневая 44
 — карпатская 44
 — пушистая 44
 — сахарная 44
 — черная 42
 Березовые 42
 Берека 156
 Бересклет 196
 — бородавчатый 196
 — европейский 196
 — Маака 196
 Бересклетовые 196
 Берест 94
 Бигнониевые 216
 Блота 38
 — восточная 38
 Бирючина 122
 — — обыкновенная 122
 — — ф. золотисто-
 пестрая 122
 — — ф. пирамидальная 122
 — — ф. плакучая 122
 Бобовые 174
 Болотный кипарис 40
 Боярышник 162
 — американский 162
 — колючий 162
 — — ф. махровая 162
 — — ф. розовая 162
 — — обыкновенный 162
 — — однокосточковый 162
 — съедобный 162
 — шарлаховый 162
 Будлея 212
 — Давида 212
 — — ф. Вича 212
 — — изменчивая 212
 Бузина 228
 — красная 228
 — — ф. низкая 228
 — — ф. пурпурная 228
 — черная 228
 — — ф. белая 228
 — — ф. золотистая 228
 — — ф. плакучая 228
 — — ф. рассеченнолист-
 ная 228
 Бук 84
 — восточный 84
 — европейский 84
 — лесной 84
 — — ф. двухцветная 84
 — — ф. золотистая 84
 — — ф. плакучая 84
 — — ф. пурпурная плаку-
 чая 84
 — — ф. рассеченнолист-
 ная 84
 — — ф. розовокаймлен-
 ная 84
 — — ф. темно-пурпур-
 ная 84
 — крымский 84
 — обыкновенный 84
 Буковые 74
 Бундук 180
 — двудомный 180
 — канадский 180
 Вейгела 232
 — обильноцветущая 232
 — цветущая 232
 Вересковые 206
 Виноград 210
 — амурский 210
 — виргинский 210
 — обыкновенный 210
 — — ф. пурпурная 210
 — — плющевидный 210
 Виноградные 210
 Виргилия 178
 — желтая 178
 Вистария 186
 — китайская 186
 — многоцветковая 186
 — японская 186
 Вишня 166
 — магадебская 166
 — мелконильчатая 168
 — японская 168
 — — ф. Гисакура 168
 Волчеягодник 202
 — — обыкновенный 202
 Волчниковые 202
 Волшебный орех 146
 Вяз 94
 — гладкий 98
 — — ф. золотисто-пест-
 рая 98
 — — ф. красная 98
 — — лиственный 94
 — — ф. плакучая 94
 — — ф. узкопирамидаль-
 ная 94
 — — ф. шаровидная 94
 — — мелколиственный 96
 — — обыкновенный 98
 — — перистоветвистый 98
 — — приземистый 96
 — — ф. плакучая 96
 — — пробковый 94
 — — туркестанский 98
 — — шершавый 96
 — — ф. крупнолистная 96
 — — ф. пирамидальная 96
 — — ф. плакучая 96
 — — ф. темно-пурпур-
 ная 96
 Вязовик 190
 Галезия 212
 — каролинская 212
 Гамамелидовые 146
 Гамамелис 146
 — виргинский 146
 Гибискус 92
 — сирийский 92
 Гикори 130
 — овальный 130
 — семиллиственный 130
 Гинкго 6
 — двулопастный 6
 — — ф. золотистая 6
 — — ф. плакучая 6
 Гинкговые 6
 Гледичия 182
 — трехколючковая 182
 — — ф. бесколючковая 182
 — — ф. низкая 182
 — — ф. пирамидальная 182
 — — ф. плакучая 182
 Глициния 186
 — китайская 186
 — многоцветковая 186
 — японская 186
 Глотовина 156
 Голосеменные 6
 Гордовина 230
 — канадская 230
 Граб 52
 — обыкновенный 52
 — сердцелистный 52

- Гребенщик 198
 — ветвистый 198
 — одесский 198
 Гребенщико́вые 198
- Дафна 202
 — обыкновенная 202
 — — ф. белая 202
 — — ф. махровая 202
- Дейция 15
 — городчатая 150
 — шероховатая 150
 — — ф. садово-махровая 150
- Дерева 176
 Дерев 220
 — американский белый 222
 — белый 222
 — — ф. серебристоокаймленная 222
 — — ф. сибирская пестролистная 222
 — красный 220
 — — ф. яркозеленая 220
 — мужской 220
 — обыкновенный 220
 — — ф. белоплодная 220
 — — ф. золотистая 220
 — — ф. золотисто-пестрая 220
 — — ф. крупноплодная 220
 — — ф. низкая 220
 — — ф. серебристоокаймленная 220
 — отпрысковый 222
 — сибирский 222
- Дереновые 220
 Дзелькова (дзельква) 100
 — граболистная 100
 Ди́кая маслина 214
 Древогубец 196
 — американский 196
 — вьющийся 196
 Дрожащий тополь 64
 Дуб 74
 — австрийский 78
 — белый 82
 — болотный 80
 — бореальный 80
 — бургундский 78
 — нволистный 82
 — кавказский 82
 — красный 80
 — крупноплодный 82
 — крупнопыльничный 76
 — лавролистный 82
 — обыкновенный 74
 — пушистый 78
 — — ф. плакучая 78
 — северный 80
 — скальный 76
 — — ф. плакучая 76
 — — ф. пурпурная 76
 — — ф. разрезолистная 76
 — сидячецветный 76
 — терепичатый 82
 — черешчатый 74
 — — ф. краснолистная 74
 — — ф. пирамидальная 74
 — — ф. плакучая 74
 — — ф. поздняя 74
 — — ф. ранняя 74
 — шарлаховый 80
- Дугласия 28
 — голубая 28
 — зеленая 28
 — синяя 28
 — тисолистная 28
- Ель 20
 — аянская 22
 — балканская 22
 — восточная 22
 — горная 20
 — европейская 20
 — канадская 22
 — колючая 22
 — обыкновенная 20
 — — ф. змеевидная 20
 — сербская 22
 — сибирская 22
 — тьянь-шаньская 22
 — Шренка 22
 — Энгельмана 22
- Желтая акация 176
 Желтое дерево 190
 Желтеник 194
 Жестер 208
 — слабительный 208
 Жимолостные 224
 Жимолость 224
 — каприфоль 226
 — — немецкая 226
 — — — ф. золотистая 226
 — — — ф. поздняя 226
 — — — обыкновенная 226
 — — — ф. белая 226
 — — — ф. красноцветная 226
 — обыкновенная 224
 — синяя 224
 — татарская 224
 — Гельмага 226
 — черная 224
- Завтоксилюм 190
 — американский 190
 Золотой дождь 186
- Ива 54
 — белая 54
 — — ф. плакучая 54
 — вавилонская 54
 — волчицковая 56
 — ломкая 56
 — козья 58
 — конопляная 60
 — корзиночная 60
 — остролистная 56
 — пепельная 58
 — прутовидная 60
 — пурпурная 62
 — пятигичинковая 62
 — розмаринолистная 60
 — русская 60
 — серая 58
 — трехгичинковая 62
 — ушастая 58
- Ильмовые 54
 Ильм 94
 — горный 96
 Ильмовик 96
 Ильмовые 94
 Ирга 154
 — круглолистная 154
 — обыкновенная 154
- Иудейское дерево 182
- Каликант 202
 — цветущий 202
 Каликанто́вые 202
 Калина 230
 — гордовина 230
 — канадская 230
 — обыкновенная 230
 — — ф. «бульденеж» 230
 — — ф. низкая 230
 — — ф. пестрая 230
 — — ф. «снежный шар»;
 — — ф. стерильная 230
- Камеломковые 148
 Камписс 216
 — укореняющийся 216
 Каприфоль козья 226
 Карагана 176
 — древовидная 176
 — — ф. низкая 176
 — — ф. плакучая 176
 — кустарниковая 176
 Карагач 94
 Карпя 130
 — овальная 130
 — семцлистная 130
 Каркас 100
 — западный 100
 — южный 100
 Кatalьда 216
 — бигнониевидная 216
 — обыкновенная 216
 — сиревелестная 216
 Каштан 86
 — американский 86
 — зубчатый 86
 — настоящий 86
 — посевной 86
 — съедобный 86
 — конский 200
 — — восьмитычинковый 200
 — — обыкновенный 200
 — — павия 200
 Кельрейтергия 204
 — метельчатая 204
 Керия 172
 — японская 172
 — — ф. махровая 172
- Кизил 220
 — обыкновенный 220
 Кизильник 154
 — горизонтальный 154
 — обыкновенный 154
 — цельнокрайный 154
 — черноплодный 154
 Кипарисовик 38
 — горохоплодный 38
 — Лавсона 38
 Кипарисовые 34
 Китайский ясень 192
 Китайское тюльпановое дерево 136
 Кладрастис 184
 — желтый 184
 Клекачка 198
 — колхидская 198
 — перистая 198
 — трехлистная 198
 Клекачковые 198
 Клен 104
 — гиннала 110
 — ложноплатановый 108

- остролистый 104
- — ф. красная 104
- — ф. колонновидная 104
- — ф. разрезная 104
- — ф. шаровидная 104
- — ф. Шведлера 104
- полевой 106
- — ф. серебристо-пестрая 106
- — ф. Шверина 106
- приречный 110
- — ф. красноплодная 110
- сахаристый 112
- — ф. пирамидальная 112
- — ф. плакучая 112
- серебристый 112
- татарский 110
- трехлопастный 106
- французский 106
- явор 108
- — ф. багрянистая 108
- — ф. бело-пестрая 108
- — ф. Ворлея 108
- — ф. красноплодная 108
- — ф. Леопольда 108
- ясенелистный 112
- — ф. белокаймленная 112
- — ф. золотистая 112
- — ф. золотистоокаймленная 112
- — ф. золотисто-пестрая 112
- — ф. серебристо-пестрая 112
- — ф. фиолетовая 112
- Кленовые 104
- Кожанка 190
- трехлистая 190
- Конскокаштановые 200
- Крушина 208
- альпийская 208
- горная 208
- ломкая 208
- слабительная 208
- Крушиновые 208
- Крыжовник 148
- отклоненный 148
- Лабуррум 186
- обыкновенный 186
- — ф. золотистая 186
- — ф. плакучая 186
- Ландышевое дерево 212
- Лапина 130
- кавказская 130
- крылоплодная 130
- ясенелистная 130
- Леспедеца 184
- двухцветная 184
- Лещина 50
- древовидная 50
- обыкновенная 50
- — ф. плакучая 50
- — ф. рассеченнолистная 50
- — ф. темно-пурпурная 50
- Ликвидамбар 146
- стираксовый 146
- Лимонник 138
- китайский 138
- Лица 88
- американская 90
- войлочная 90
- гладкая 90
- кавказская 88
- крупнолистная 90
- — ф. виноградолистная 90
- — ф. пирамидальная 90
- — ф. рассеченнолистная 90
- крымская 88
- мелколистная 88
- сердцевидная 88
- серебристая 90
- темно-зеленая 88
- черная 90
- Липовые 88
- Лириодендрон 136
- китайский 136
- тюльпанный 136
- Лиственица 32
- американская 34
- даурская 34
- европейская 32
- — ф. колонновидная 32
- — ф. плакучая 32
- польская 32
- сибирская 34
- японская 34
- Логаневые 212
- Ломонос 114
- белый 114
- виноградолистный 114
- Жакмана 114
- Лох 214
- серебристый 214
- узколистный 214
- Лоховые 214
- Лютиковые 114
- Магалебская вишня 166
- Магнолиевые 132
- Магнолия 132
- китайская 134
- кобус 132
- — ф. северная 132
- лилицветная 134
- обратнойцевидная 132
- обнаженная 134
- остролистая 134
- Сулавка 134
- — Ленне 134
- Магония 142
- надуболистная 142
- — ф. изящная 142
- — ф. орехолистная 142
- ползучая 142
- Малина 172
- душистая 172
- Мальва 92
- сирийская 92
- Мальвовые 92
- Мамонтово дерево 40
- Маслинные 116
- Медвежий орех 50
- Метасеквойя 40
- китайская 40
- Миндаль 168
- степной 168
- трехлопастный 168
- Можжевельник 36
- виргинский 36
- казачий 36
- обыкновенный 36
- — ф. вишняя 36
- сибирский 36
- Мухомула 162
- крупноцветная 162
- обыкновенная 162
- Мыльное дерево 204
- Облепиха 214
- ветвистая 214
- обыкновенная 214
- Ольха 46
- белая 48
- зеленая 48
- клейкая 46
- серая 48
- — ф. заостренная 48
- черная 46
- — ф. золотистая 46
- — ф. разрезнолистная 46
- — ф. парская 46
- Орех 124
- грецкий 124
- Зибольда 128
- маньчжурский 128
- серый 128
- черный 126
- Ореховые 124
- Осина 64
- — ф. пирамидальная 64
- — ф. плакучая 64
- Осокорь 66
- Павия 200
- желтоцветная 200
- Париковое дерево 194
- Партевоциссус 210
- пятилисточковый 210
- триостренный 210
- Пихта 24
- белая 24
- белокорая 26
- гребенчатая 24
- европейская 24
- кавказская 26
- Нордмана 26
- одноцветная 26
- сибирская 26
- Платан 144
- восточный 144
- западный 144
- клеюлистный 144
- лондонский 144
- Платаковые 144
- Плющ 218
- обыкновенный 218
- Покрытосемянные 42
- Псевдотсуга 28
- голубая 28
- зеленая 28
- серая 28
- тисолистная 28
- Птелея 190
- трехлистая 190
- — ф. золотистая 190
- — ф. пирамидальная 190
- Пузырелодия 152
- каллилистный 152
- Пузырник 178
- древовидный 178
- обыкновенный 178
- Ракитник метельчатый 176
- чернеющий 176

- Робиния** 174
 — лжеакация 174
 — — ф. бесколочковая 174
 — — ф. Бессона 174
 — — ф. Декейсла 174
 — — ф. золотистая 174
 — — ф. узкопирамидальная 174
Рододендрон 206
 — восточнокарпатский 206
 — желтый 206
 — кавказский 206
 — — ф. блестящая 206
 — — ф. розово-белая 206
Роза 170
 — коричная 170
 — коричневая 170
 — морщинистая 170
 — сирыйская 92
 — собачья 170
Розовик 172
 — белый 172
 — четырехлепестный 172
Розаные 152
Рутовые 188
Рябина 156
 — глоговина 158
 — круглолистная 158
 — лопастная 158
 — мучнистая 158
 — обыкновенная 156
 — — ф. пирамидальная 156
 — — ф. плакучая 156
 — промежуточная 158
 — скандинавская 158
 — черноплодная 156
 — шведская 158
Самшит 192
 — вечнозеленый 192
 — — ф. золотисто-желтая 192
 — — ф. круглолистная 192
 — — ф. серебристо-пестрая 192
Самшитовые 192
Сапидовые 204
Сахалинское пробковое дерево 188
Свидина 220
 — белая 222
 — кроваво-красная 220
Секвойядендрон 40
 — гигантский 40
Сямарубовые 192
Сирень 120
 — амурская 120
 — венгерская 120
 — обыкновенная 120
Скумпия 194
 — — ф. плакучая 194
 — — ф. пурпурная 194
Слива 166
 — растопыренная 166
Смородина 148
 — золотистая 148
 — карпатская 148
 — красная 148
 — черная 148
Снежноягодник 232
 — белый 232
Сосна 10
 — австрийская 12
 — балканская 16
 — Банкса 10
 — белая 16
 — Веймутова 16
 — гималайская 16
 — горная 10
 — желтая 18
 — жесткая 18
 — кедровая европейская 14
 — — корейская 14
 — — сибирская 14
 — крымская 12
 — обыкновенная 10
 — Палласа 12
 — румелийская 14
 — смолистая 18
 — черная 12
Сосновые 10
Сосновый стланик 10
Софора 184
 — японская 184
 — — ф. колонновидная 184
 — — ф. плакучая 184
 — — ф. фиолетовая 184
Спирея 152
 — Вангутта 152
 — иволистная 152
 — калинолистная 152
 — средняя 152
Степная дерева 176
Страксовые 212
Сумах 194
 — пушистый 194
 — — ф. рассеченнолистная 194
 — — укусуный 194
 — — ядовитый 194
Сумаховые 194
Таволга 152
 — Вангутта 152
 — иволистная 152
 — средняя 152
Таксодий 40
 — обыкновенный 40
Таксодиевые 40
Тамарикс 198
 — ветвистый 198
 — одесский 198
Тамариксовые 198
Текома 216
 — укореняющаяся 216
Терн 166
 — обыкновенный 166
 — — ф. махровая 166
 — — ф. пурпурная 166
Тис 8
 — дальневосточный 8
 — острокопечный 8
 — ягодный 8
 — — ф. бело-пестролистная 8
 — — ф. желто-пестролистная 8
 — — ф. колонновидная 8
Тисовые 8
Тополь 64
 — бельзамический 68
 — белый 70
 — — ф. плакучая 70
 — берлинский 68
 — Болле 70
 — Вильсона 72
 — дельтовидный 72
 — дрожащий 64
 — канадский 72
 — — ф. золотистая 72
 — — ф. поздняя 72
 — Евгения 72
 — каролинский 72
 — китайский 68
 — лавролистный 68
 — мериледский 72
 — пирамидальный 66
 — самаркандский 70
 — серебристый 70
 — Симона 68
 — — ф. пирамидальная 68
 — — ф. плакучая 68
 — снежно-белый 70
 — черный 66
 — шероховатоплодный 72
Тсуга 30
 — канадская 30
 — — ф. плакучая 30
 — разнолистная 30
Туркестанский карагач 98
Тутовые 102
Туевик 38
 — японский 38
Туя 38
 — восточная 38
 — гигантская 38
 — западная 38
 — — ф. колонновидная 38
 — — ф. плакучая 38
 — — ф. шаровидная 38
 — складчатая 38
Тюльпанное дерево 136
Феллодендрон 188
 — амурский 188
 — сахалинский 188
Форзиция 122
 — европейская 122
 — — поникшая 122
 — — ф. Форчуна 122
 — промежуточная 122
 — — ф. густоцветная 122
 — — ф. замечательная 122
Хеномелис 160
 — Маулея 160
 — японский 160
Хмельграб 52
 — европейский 52
 — обыкновенный 52
Церпис 182
 — канадский 182
 — обыкновенный 182
Чашецвет 202
 — цветущий 202
Черемуха 164
 — виргинская 164
 — кистевая 164
 — обыкновенная 164
 — — ф. плакучая 164
 — — ф. розоцветная 164
 — поздняя 164
Черноклен 110
Чернолоз 62
Чубушник 150
 — Лемуана 150
 — обыкновенный 150
 — — ф. золотистая 150
 — — ф. крупноцветная 150

— — ф. махровая 150
— — ф. низкая 150
Шелковица 102
— белая 102
— — ф. пирамидальная 102
— — ф. плакучая 102
— — ф. шаровидная 102
— черная 102
Шелюга 56
— желтая 56
— красная 56

Шизандра 138
— китайская 138
Шиповник 170
— морщинистый 170
— обыкновенный 170
Эвкоммиевые 204
Эвкоммия 204
— вильмолистная 204
Яблоня 168
— пурпурная 168
Японская айва 162

Ясень 116
— зеленый 118
— ланцелистный 118
— маньчжурский 118
— обыкновенный 116
— — ф. низкая 116
— — ф. плакучая 116
— — ф. однолистная 116
— — ф. шаровидная 116
— пенсильванский 118
— пушистый 118
— цветочный 118

АЛФАВИТНИЙ УКАЗАТЕЛЬ
УКРАИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

- Агрис 148
— відхилений 148
Айва 162
— довгаста 160
— звичайна 160
— Маулея 160
— японська 160
— — ф. висока 160
— — ф. низька 160
Айлант 192
— високий 192
— — ф. плакучолиста 192
— — ф. червононадна 192
Акантопанакс 218
— п'ятилистяний 218
Акація біла 174
— — ф. безколючкова 174
— — ф. Бессона 174
— — ф. вузькопірамі-
дальна 174
— — ф. Декейсна 174
— — ф. золотиста 174
Алича 166
Аморфа 180
— кущова 180
— — ф. білокріткова 180
— — ф. голуба 180
— — ф. плакуча 180
Амурське коркове дерево 188
Аралієві 218
Аралія 218
— маньчжурська 218
— п'ятилиста 218
Аронія 156
— чорноплідна 156
Багряник 92
— японський 92
Багрянникові 92
Барбарис 140
— звичайний 140
— — ф. золотисто-обля-
мована 140
— — ф. темно-пурпу-
рова 142
— Тунберга 140
— — ф. мала 140
— — ф. темно-пурпу-
рова 140
Барбарисові 140
Бархат 188
— амурський 188
— сахалінський 188
Береза 42
— бородавчаста 42
— — ф. Юнга 42
— вишнева 44
— карпатська 44
— паперова 44
— плакуча 42
— пухнаста 44
— чорна 42
— цукрова 44
Березові 42
Берега 156
Берест 94
Бірючина 122
— звичайна 122
— — ф. золотисто-різно-
барвна 122
— — ф. пірамідальна 122
— — ф. плакуча 120
Бігунієві 216
Білоліз 62
Біота 38
— східна 38
Бобові 174
Болотяний кипарис 40
Бруслина 196
— бородавчаста 196
— європейська 196
— Маака 196
Бруслинові 196
Буддлея 212
— Давида 212
— — ф. Вича 212
Бузина 228
— червона 228
— — ф. низька 228
— — ф. пурпурова 228
— чорна 228
— — ф. біла 228
— — ф. золотиста 228
— — ф. плакуча 228
— — ф. розсіченолиста 228
Бузок 120
— амурський 120
— звичайний 120
— угорський 120
Бук 84
— звичайний 84
— — ф. золотиста 84
— — ф. плакуча 84
— — ф. пурпурова пла-
куча 84
— — ф. розсіченолиста 84
— — ф. рожевооблямо-
вана 84
— — ф. темно-пурпо-
рова 84
— кримський 84
— лісовий 84
— східний 84
Букові 74
Бундук 180
— дводомний 180
— канадський 180
Ведмежий горіх 50
Вейгела 232
— квітуча 232
— рясопвіта 232
Верба 54
— біла 54
— — ф. плакуча 54
— вавилонська 54
— вовчегілна 56
— вущката 58
— гостролиста 56
— козяча 58
— конопляна 60
— кошковова 60
— ламка 58
— попеляста 58
— протовілна 60
— пурпурова 62
— п'ятилисточкова 62
— розмарьялиста 60
— руська 60
— сіра 58
— тритичинкова 62
— шелюга червона 56
Вербові 54
Верболиа 62
Вересові 206
Виноград 210
— амурський 210
— звичайний 210
— — ф. пурпурова 210
— справжній 210
Виноградові 210
Вишня 166
— аяцка 166
— дрібноплъчата 168
— — ф. Гісакура 168
— магелебська 166
— японська 168
Вільха 46
— біла 46
— зелена 48
— клейка 46
— — ф. золотиста 46
— — ф. розрізанолиста 46
— — ф. царська 46
— сіра 48
— — ф. загострена 48
— чорна 46
Віргілія 178
— жовта 178
Вістарія 186
— багатоквіткова 186
— китайська 186
— японська 186
Вовче лико 202
Вовчі ягоди звичайні 202
— — — ф. біла 202
— — — ф. махрова 202
В'яз 94
— дрібнолистяний 96
— гладенький 98
— — ф. золотисто-різно-
барвна 98
— — ф. червона 98
— листуватий 94
— — ф. вузькопірамі-
дальна 94
— — ф. куляста 94
— — ф. плакуча 94
— корковий 94
— приземлистий 96
— — ф. плакуча 96
— туркестанський 98
— шорсткий 96
— — ф. пірамідальна 96
— — ф. плакуча 96
— — ф. темно-пурпу-
рова 96
— — ф. широколиста 96
В'язовик 190
— трилистяний 190
Галезія 212
— каролінська 212
Гамамелідові 146
Гамамеліс 146
— віргінський 146
Гібіск 92
— сірійський 92
Гінґо 6

— дволопатева 6
 — — ф. золотиста 6
 — — ф. плакуча 6
 Гінкгові 6
 Гірकोкаштан 200
 — восьмигранковий 200
 — жовтий 200
 — звичайний 200
 — червоний 200
 Гірकोкаштанові 200
 Гледичія 182
 — колюча 182
 — — ф. безколючкова 182
 — — ф. низька 182
 — — ф. пірамідальна 182
 — — ф. плакуча 182
 Глід 160
 — азарелля 162
 — їстівний 162
 — колючий 162
 — — ф. махрова біла 162
 — — — ф. рожева 162
 — одноматочковий 162
 — шарлаховий 162
 Гліцинія 186
 — багатоквіткова 186
 — китайська 186
 — японська 186
 Голонасінні 6
 Гордовина 230
 Горіх 124
 — волоський 124
 — грецький 124
 — Зібольда 128
 — маньчжурський 128
 — сірий 128
 — чорний 126
 Горіхові 124
 Горобина 156
 — звичайна 156
 — — ф. пірамідальна 156
 — — ф. плакуча 156
 — круглолиста 158
 — лопатева 158
 — скандинавська 158
 — чорвоплідна 156
 — шведська 158
 Граб 52
 — звичайний 52
 — серцелистий 52
 Дейція 150
 — шорстка 150
 — — ф. махрова 150
 Дзелькова 100
 — граболиста 100
 Деревогубець 196
 — американський 196
 Дерева 176
 Дерен 220
 — американський 222
 — білий 222
 — — ф. сріблястообля-
 мована 222
 — — ф. сибірська різно-
 барвна 222
 — відприсковий 222
 — справжній 220
 — — ф. білоплідна 220
 — — ф. золотиста 220
 — — ф. золотисто різно-
 барвна 220
 — — ф. крупноплідна 220

— — ф. низька 220
 — — ф. сріблястообля-
 мована 220
 — червоний 220
 — — ф. яскраво-зелена 220
 Деренові 220
 Дикий виноград 210
 — — ф. п'ятилистий 210
 — — ф. тригострокін-
 цевий 210
 Дуб 74
 — австрійський 78
 — білий 82
 — болотний 80
 — бореальний 80
 — бургундський 78
 — великопиляковий 76
 — великоплідний 82
 — верболистий 82
 — лавролистий 82
 — звичайний 74
 — північний 80
 — пухнастий 78
 — — ф. плакуча 78
 — сидячквітковий 76
 — скельний 76
 — — ф. плакуча 76
 — — ф. пурпурова 76
 — — ф. розриваюлиста 76
 — червоний 80
 — черепичатий 82
 — черешчатий 74
 — — ф. пізня 74
 — — ф. пірамідальна 74
 — — ф. плакуча 74
 — — ф. рання 74
 — — ф. червонолиста 74
 — шарлаховий 80
 Дугласія 28
 — голуба 28
 — сиза 28
 — сіра 28
 — тисолиста 28
 Евкомієві 204
 Евкомія 204
 — в'язолиста 204
 — ільмололиста 204
 Жимолостеві 224
 Жимолость 224
 — голуба 224
 — звичайна 224
 — каприфоль звичайна 226
 — — — ф. біла 226
 — — — ф. малоквіт-
 кова 226
 — — — ф. червоно-
 квіткова 226
 — — німецька 226
 — — — ф. золотис-
 та 226
 — — — ф. пізвя 226
 — козоліста 226
 — пухнаста 224
 — татарська 224
 — Тельмана 226
 — чорна 224
 Жовта акація 176
 Жовтецеві 114
 Жостерові 208
 Жостір 208
 — альпійський 208
 — проносний 208

Зантоксилум 190
 — американський 190
 Золотий дощ 186
 — звичайний 186
 — — ф. золотиста 186
 — — ф. плакуча 186
 Ільм гірський 96
 Ільмові 94
 Ірга 154
 — звичайна 154
 — круглолиста 154
 Калпна 230
 — гордовина 230
 — звичайна 230
 — — ф. бульденеж 230
 — — ф. низька 230
 — — ф. різнобарвна 230
 — — ф. сніжна куля 230
 — — ф. стерильна 230
 — канадська 230
 — цілолиста 230
 Калікант 202
 — квітучий 202
 Калікантові 202
 Кампіс 216
 — повзучий 216
 Карагана 176
 — дерев'яниста 176
 — — ф. низька 176
 — — ф. плакуча 176
 — кущова 176
 Карагач 94
 Карія 130
 — овальна 130
 — семелиста 130
 — сіра 130
 Каркас 100
 — західний 100
 — південний 100
 Кательна 216
 — бігноніевидна 216
 Каштан 86
 — американський 86
 — зубчатий 86
 — їстівний 86
 — справжній 86
 Кельрейтерія 204
 — волотиста 204
 Керія 172
 — японська 172
 — — ф. махрова 172
 Кизил 220
 Кизильник 154
 — горизонтальний 154
 — звичайний 154
 — пілокрай 154
 — чорвоплідний 154
 Кипарисовик 38
 — горохоплідний 38
 — Лавсона 38
 Кипарисові 36
 Китайський ясен 192
 Кінський каштан 200
 Кінськокаштанові 200
 Кладрастіс 178
 — жовтий 178
 Клен 104
 — гінала 110
 — гостролистий 104
 — — ф. колоновидна 104
 — — ф. куляста 104
 — — ф. розриваюлиста 104

- — ф. червона 104
- — ф. Шведлера 104
- несправжньолатановий 108
- польовий 106
- — ф. сріблясто-різнобарвна 106
- — ф. Шверіна 106
- прирічковий 110
- — ф. червоноплідна 110
- сріблястий 112
- гатарський 110
- трилопатевий 106
- французький 106
- цукристий 112
- — ф. плакуча 112
- — ф. пірамідальна 112
- явір 108
- — багряниста 108
- — ф. біло-різнобарвна 108
- — ф. Борлея 108
- — ф. Леопольда 108
- — ф. червоноплідна 108
- ясенolistий 112
- — ф. золотиста 112
- — ф. золотистооблямована 112
- — ф. золотисто-різнобарвна 112
- — ф. сріблястооблямована 112
- — ф. сріблясто-різнобарвна 112
- — ф. фіолетова 112
- Кленові 104
- Клодячка 198
 - колхідська 198
 - периста 198
 - трилиста 198
- Клоквичкові 198
- Крушина 208
 - альпійська 208
 - гірська 208
 - ламка 208
 - слабка 208
- Крушинові 208
- Лавина 130
 - крилоплідна 130
- Леспедеца 184
 - двоколірна 184
- Лимонник 138
 - китайський 138
- Липа 88
 - американська 90
 - дрібнолиста 88
 - кавказька 88
 - кримська 88
 - повстиста 90
 - пухнаста 90
 - серцелиста 88
 - шороколиста 90
 - — ф. виноградолиста 90
 - — ф. пірамідальна 90
 - — ф. розсіченолиста 90
- Липові 88
- Ліквідамбар 146
 - стираксовий 146
- Ліріодендрон 136
 - китайський 136
 - тюльпанний 136
- Ліщина 50
 - ведмежа 50
 - деревовидна 50
- звичайна 50
- — ф. плакуча 50
- — ф. розсіченолиста 50
- — ф. червонолиста 50
- Логанієві 212
- Ломиканеневі 148
- Лимніс 114
 - білий 114
 - виноградолистий 114
 - Жакмана 114
 - звичайний 114
 - лозяний 114
- Лох 214
 - вузьколистий 214
 - сріблястий 214
- Лохові 214
- Магнолія 132
 - гостролиста 134
 - китайська 134
 - кобус 132
 - — північна 132
 - оберненояйцевидна 132
 - Суланжа 134
 - — Ленне 134
- Магнолієві 132
- Магонія 142
 - падуболиста 142
 - — ф. горіхолста 142
 - — ф. тендітна 142
 - сланка 142
- Малина 172
 - пахуча 172
- Мальвові 92
- Мамонтове дерево 40
- Маслинка 214
 - вузьколиста 214
 - срібляста 214
- Маслинкові 214
- Маслинові 116
- Метасеквойя 40
 - китайська 40
- Мигдаль 168
 - степовий 168
 - трилопатевий 168
 - — ф. махрова 168
- Міхурник 178
 - деревовидний 178
 - звичайний 178
- Модрина 32
 - американська 34
 - даурська 34
 - європейська 32
 - — ф. колоновидна 32
 - — ф. плакуча 32
 - польська 32
 - сибірська 34
 - японська 34
- Мушмула 160
 - звичайна 160
 - великоквіткова 160
- Обліпиха 214
 - крупновоидна 214
- Осіка 64
 - пірамідальна 64
 - плакуча 64
- Осокір 66
- Оцтове дерево 194
 - — ф. розсіченолиста 194
- Перукове дерево 194
- Платан 144
 - західний 144
- кленолистий 144
- лондонський 144
- східний 144
- Платанові 144
- Плющ 218
 - звичайний 218
- Покритонасінні 42
- Порічки 148
 - золотисті 148
 - карпатські 148
 - червоні 148
 - чорні 148
- Псевдотсуга 28
 - тисолиста 28
- Птелея 190
 - трилиста 190
 - — ф. золотиста 190
 - — ф. пірамідальна 190
- Пухирник 152
- Пухирноплідник 152
 - калінолистий 152
- Райдерезо 194
- Робінія 174
 - звичайна 174
- Рододендрон 206
 - жовтий 206
 - кавказький 206
 - — ф. блискуча 206
 - — ф. рожево-біла 206
 - східнокарпатський 206
- Роза 170
 - зморшквата 170
 - корична 170
 - ругоза 170
- Розовик 172
 - білий 172
 - чотиришелюстковий 172
- Розові 152
- Ромитник 176
 - вішневий 176
 - чорніючий 176
- Рутові 188
- Садовий жасмин 150
 - — звичайний 150
 - — — ф. золотиста 150
 - — — ф. крупноквіткова 150
 - — — ф. махрова 150
 - — — ф. низька 150
 - — жасмин Лемуана 150
- Сахалінське коркове дерево 188
- Самшит 192
 - вічнозелений 192
 - — ф. золотисто-різнобарвна 192
 - — ф. круглолиста 192
 - — ф. сріблясто-різнобарвна 192
 - звичайний 192
- Самшитові 192
- Сашівдові 204
- Саротамнус 176
 - вішневий 176
- Свідина 220
 - біла 222
 - кров'яна 220
 - паросткова 222
- Секвойядендрон 40
 - велетенський 40
- Симарубові 192
- Скумпія 194
 - — плакуча 194

— — пурпурова 194
 Смерека 20
 — гірська 20
 — європейська 20
 — — ф. гадюча 20
 Смородина 148
 — золотиста 148
 — карпатська 148
 — червона 148
 — чорна 148
 Сніжноягідник 232
 — білий 232
 Сосна 10
 — австрійська 12
 — балканська 16
 Бакса 10
 — біла 16
 — Веймутова 16
 — гімалайська 16
 — гірська 10
 — жереб 10
 — жовта 18
 — жорстка 18
 — звичайна 10
 — кедрова європейська 14
 — — корейська 14
 — — сибірська 14
 — кримська 12
 — Палласова 12
 — румелійська 16
 — смолиста 18
 — чорна 12
 Соснові 10
 Софора 184
 — японська 184
 — — ф. колоновидна 184
 — — ф. плакуча 184
 — — ф. фіолетова 184
 Спірсія Вангутта 152
 — верболиста 152
 — калінолиста 152
 — середня 152
 Стираксові 212
 Сумах 194
 — коротковолосий 194
 — отруйний 194
 — пухлястий 194
 Сумахові 194
 Таволга 152
 — Вангутта 152
 — верболиста 152
 — середня 152
 Таксодій 40
 — звичайний 40
 Таксодієві 40
 Тамарикс 198
 — галузистий 198
 Тамариксові 198
 Текома 216
 — повзуча 216
 Тереп 166
 — звичайний 166
 — — ф. махрова 166
 — — ф. пурпурова 166
 Тимселеві 202
 Тис 8
 — гострокінцевий 8
 — далекосхідний 8

— європейський 8
 — ягідний 8
 — — ф. жовто-різнобарвна 8
 — — ф. золотисто-жовта 8
 — — ф. колоновидна 8
 — — ф. сріблиста 8
 Тисові 8
 Тополя 64
 — бальзамічна 68
 — берлінська 68
 — біла 70
 — — ф. плакуча 70
 — Боляс 70
 — Вільсона 72
 — дельтовидна 72
 — канадська 72
 — — ф. золотиста 72
 — — ф. пізня 72
 — — ф. Євгенія 72
 — — ф. каролінська 72
 — — ф. мерилендська 72
 — китайська 68
 — лавролиста 68
 — пірамідальна 66
 — самаркандська 70
 — Сімона 68
 — — ф. пірамідальна 68
 — — ф. плакуча 68
 — сніжно-біла 70
 — тремтяча 64
 — чорна 66
 — шорсткоплідна 72
 Туєга 30
 — канадська 30
 — — ф. плакуча 30
 — різнолиста 30
 Тутове дерево 102
 Туєвник 38
 — японський 38
 Туя 38
 — велетенська 38
 — західна 38
 — — ф. колоновидна 38
 — — ф. куляста 38
 — — ф. плакуча 38
 — складчаста 38
 — східна 38
 Тюльпанне дерево 136
 — — китайське 136
 Форзція 122
 — європейська 122
 — плакуча 122
 — — ф. Форчула 122
 — проміжна 122
 Хенсмелес 160
 — Маулея 160
 — — ф. альпійська 160
 — японський 160
 Хмелеграб 52
 — звичайний 52
 — європейський 52
 Церпідіс 182
 — звичайний 182
 — канадський 182
 — стручковий 182

Черемха 164
 — віргінська 164
 — звичайна 164
 — — ф. плакуча 164
 — — ф. рожевоквітла 164
 — пізня 164
 Чорноклеп 110
 Чубушник 150
 — звичайний 150
 Шелюга 56
 — жовта 56
 — червона 56
 Шизандра 138
 — китайська 138
 Шипшина 170
 — звичайна 170
 — зморшкувата 170
 — корична 170
 Шовковицеві 102
 Шовковиця 102
 — біла 102
 — — ф. пірамідальна 102
 — — ф. плакуча 102
 — — ф. куляста 102
 — чорна 102
 Яблуня 168
 — пурпурова 168
 Ялина 20
 — аянська 22
 — балканська 22
 — гірська 20
 — Енгельмана 22
 — європейська 20
 — канадська 22
 — колоча 22
 — сербська 22
 — сибірська 22
 — східна 22
 — Тянь-шанська 22
 — Шренка 22
 Ялиця 24
 — біла 24
 — білокора 26
 — гребінчаста 24
 — кавказька 26
 — європейська 24
 — одноколірна 26
 — Нордмана 26
 — сибірська 26
 Яловець 36
 — віргінський 36
 — звичайний 36
 — козацький 36
 — сибірський 36
 Ясен 116
 — білоцвітний 118
 — звичайний 116
 — — ф. куляста 116
 — — ф. низька 116
 — — ф. однолиста 116
 — — ф. плакуча 116
 — зелений 118
 — ланцетолистий 118
 — пенсільванський 118
 — пухлястий 118

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ
ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ**

- Abies Mill. 24
 — alba Mill. 24
 — concolor Lindl. 26
 — nephrolepis Maxim. 26
 — nordmanniana (Stev.) Spach 26
 — pectinata Lam. et DC. 24
 — sibirica Ledeb. 26
 Acanthopanax Miq. 218
 — pentaphyllum Marsh. 218
 — sieboldianus Mak. 218
 Acer L. 104
 — campestre L. 106
 — — albo-variegata Heyne 106
 — — Schwerinii Hesse 106
 — dasycarpum Ehrh. 112
 — ginnala Maxim. 110
 — — erythrocarpa hort. 110
 — monspessulanum L. 106
 — negundo L. 112
 — — argenteo-marginata hort. 112
 — — aurata Spaeth 112
 — — aureo-marginata Schwer. 112
 — — aureo-variegata Wesm. 112
 — — variegata Jacques 112
 — — violacea (Kirchn.) Jaeg. 112
 — platanoides L. 104
 — — columnare Carr. 104
 — — globosa Nichols. 104
 — — laciniata Ait. 104
 — — Reitenbachii hort. 104
 — — rubra Herd. 104
 — — Schwedleri Nichols. 104
 — pseudoplatanus L. 108
 — — albo-variegata Hayne 108
 — — erythrocarpa Carr. 108
 — — Leopoldii Lem. 108
 — — purpurascens Pax 108
 — — purpurea Loud. 108
 — — variegata West. 108
 — — Worleei Rosenthal 108
 — saccharinum L. 112
 — — pendula (Nichols.) Pax 112
 — — pyramidale (Spaeth) Pax 112
 — tataricum L. 110
 Aceraceae Lindl. 101
 Aesculus L. 200
 — flava Ait. 200
 — hippocastanum L. 200
 — lutea Wangh. 200
 — octandra Marsh. 200
 — pavia L. 200
 Ailanthus Desf. 192
 — altissima (Mill.) Swingle 192
 — — erythrocarpa (Carr.) Rehd. 192
 — — pendulifolia (Carr.) Rehd. 192
 — glandulosa Desf. 192
 Alnus Gaertn. 46
 — glutinosa (L.) Gaertn. 46
 — — aurea Versch. 46
 — — imperialis (Lem.) Kirchn. 46
 — — laciniata Willd. 46
 — — incana (L.) Moench 48
 — — acuminata Rgl. 48
 — — viridis DC. 48
 Amelanchier Med. 154
 — ovalis Med. 154
 — vulgaris Moench 154
 — rotundifolia Dum. — Cours. 154
 Amorpha L. 180
 — fruticosa L. 180
 — — albiflora Sheldon 180
 — — coerulea (Loud.) Palmer 180
 — — pendula (Carr.) C. K. Schneind. 180
 Ampelopsis Michx. 210
 — quinquefolia Michx. 210
 — veitchii hort. 210
 Amygdalus L. 168
 — nana L. 168
 — triloba Ricker 168
 — — plena Dipp. 168
 Anacardiaceae Lindl. 194
 Angiospermae 42
 Aralia L. 218
 — chinensis L. 218
 — — mandshurica Rehd. 218
 — — mandshurica Rupr. et Maxim. 218
 — pentaphylla Sieb. et Zucc. 218
 Araliaceae Vent. 218
 Aronia Pers. 156
 — melanocarpa (Michx.) Elliot 156
 Azalea L. 206
 — pontica L. 206
 Berberidaceae Torr. et Gray 140
 Berberis L. 140
 — japonica hort. 140
 — thunbergii DC. 140
 — — atropurpurea Chenault 140
 — — minor Rehd. 140
 — Dawsonii Bean 140
 — vulgaris L. 140
 — — atropurpurea Regel 140
 — — purpurea hort. 140
 — — aureo-marginata Regel 140
 Betula L. 42
 — carpatica Waldst. et Kit. 44
 — carpiniifolia Ehrh. 44
 — latifolia Tausch 44
 — lenta L. 44
 — nigra L. 44
 — obscura A. Kotula 42
 — papyracea Ait. 44
 — papyrifera Marsh. 44
 — pendula Roth 42
 — pubescens Ehrh. 44
 — — carpatica K. Koch 44
 — verrucosa Ehrh. 42
 — — Youngii (Th. Moore) Schneid. 42
 Betulaceae Agardh 42
 Bignonia radicans L. 216
 Bignoniaceae Pers. 216
 Biota D. Don 38
 — orientalis Endl. 38
 Buddleja L. 212
 — davidii Franch. 212
 — — veitchiana Rehd. 212
 — variabilis Hemsl. 212
 Buxaceae Dumort. 192
 Buxus L. 192
 — sempervirens L. 192
 — — argenteo-variegata West. 192
 — — aureo-variegata West. 192
 — — rotundifolia Bail. 192
 Calycanthaceae Lindl. 202
 Calycanthus L. 202
 — floridus L. 202
 Campsis Lour. 216
 — radicans (L.) Seem. 216
 Caprifoliaceae Vent. 224
 Caragana Lam. 176
 — arborescens Lam. 176
 — — nana Jaeg. 176
 — — pendula Carr. 176
 — frutescens DC. 176
 — frutex (L.) K. Koch 176
 Carpinus L. 52
 — betulus L. 52
 — cordata Bl. 52
 Carya Nutt. 130
 — alba Nutt. 130
 — laciniosa Loud. 130
 — ovata K. Koch 130
 — sulcata Nutt. 130
 Castanea Mill. 86
 — americana Raf. 86
 — dentata Borkh. 86
 — sativa Mill. 86
 — vesca Gaertn. 86
 — vulgaris Lam. 86
 Catalpa L. 216
 — bignonioides Walt. 216
 — cordifolia Moench 216
 — syringaefolia Sims 216
 Celastraceae Lindl. 196
 Celastrus L. 196
 — scandens L. 196
 Celtis L. 100
 — australis L. 100
 — occidentalis L. 100
 Cerasus Juss. 166
 — mahaleb Mill. 166
 — scrulata Don 168
 — — Hisakura Koehne 168
 Cercidiphyllum Sieb. et Zucc. 92
 — japonicum Sieb. et Zucc. 92
 Cercis L. 182
 — canadensis L. 182
 — siliquastrum L. 182
 Chaenomeles Lindl. 160
 — japonica (Thunb.) Lindl. 160
 — maulei Mast. 160
 — — alpina (Maxim.) Schneid. 160

- Chamaecyparis Spach 38
 -- lawsoniana (Murr.) Parl. 38
 -- pisifera (Sieb. et Zucc.)
 Endl. 38
 Cladrastis Raf. 178
 -- lutea K. Koch 178
 Clematis L. 114
 -- jackmani Th. Moore 114
 -- lanuginosa Lindl. 114
 -- vitalba L. 114
 -- viticella L. 114
 Colutea L. 178
 -- arborescens L. 178
 Cornaceae Link 220
 Cornus L. 220
 -- alba L. 222
 -- -- argenteo-marginata
 (Rehd.) Schelle 222
 -- -- elegantissima variegata
 hort. 222
 -- -- sibirica Loud. 222
 -- -- -- variegata
 hort. 222
 -- mas L. 220
 -- -- albocarpa Schneid. 220
 -- -- aurea Schneid. 220
 -- -- aureo-variegata
 Schelle 220
 -- -- argenteo-marginata
 Schelle 220
 -- -- luteocarpa Wang. 220
 -- -- macrocarpa (Dipp.)
 Schelle 220
 -- -- nana Carr. 220
 -- -- variegata Loud. 220
 -- sanguinea L. 220
 -- -- viridissima (Dieck)
 Schelle 220
 -- sibirica Lodd. 222
 -- stolonifera Michx. 222
 Corylus L. 50
 -- avellana L. 50
 -- -- atropurpurea Peiz. et
 Kirchn. 50
 -- -- laciniata Kirchn. 50
 -- -- pendula Dipp. 50
 -- colurna L. 50
 Cotinus Adans. 194
 -- coggyria Scop. 194
 -- -- pendula (Burvenich)
 Dipp. 194
 -- -- purpurea (Dupuy Ja-
 min) Rehd. 194
 Cotoneaster Med. 154
 -- horizontalis Decne. 154
 -- integerrima Med. 154
 -- melanocarps Lodd. 154
 -- nigra Fries 154
 -- vulgaris Lindl. 154
 Crataegomespilus Jouin 160
 -- grandiflora Bean 160
 Crataegus L. 162
 -- azarolus L. 162
 -- coccinea L. 162
 -- monogyna Jacq. 162
 -- oxyacantha L. 162
 -- -- plena Rehd. 162
 -- -- rosea Loud 162
 Cupressaceae F. Neger 36
 Cydonia Mill. 160
 -- japonica Pers. 160
 -- maulei T. Moore 160
 -- oblonga Mill. 160
 -- vulgaris Pers. 160
 Cytisus L. 176
 -- laburnum L. 186
 -- nigricans L. 176
 -- scoparius Link 176
 Daphne L. 202
 -- mezereum L. 202
 -- -- alba West. 202
 -- -- -- plena Schneid. 202
 Deutzia Thunb. 150
 -- crenata Sieb. et Zucc. 150
 -- scabra Thunb. 150
 -- -- -- plena (Maxim.)
 Rehd. 150
 Elaeagnaceae Lindl. 214
 Elaeagnus L. 214
 -- angustifolia L. 214
 -- -- argentea Pursh 214
 -- -- commutata Beruh. 214
 Ericaceae DC. 206
 Eucommia Oliv. 204
 -- ulmoides Oliv. 204
 Eucommiaceae 204
 Evonymus L. 196
 -- europaea L. 196
 -- maackii Rupr. 196
 -- verrucosa Scop. 196
 -- vulgaris Mill. 196
 Fagaceae A. Br. 74
 Fagus L. 84
 -- orientalis Lipsky 84
 -- silvatica L. 84
 -- -- atropurpurea Reg. 84
 -- -- aurea hort. 84
 -- -- laciniata Vignet 84
 -- -- pendula Loud. 84
 -- -- purpurea pendula
 Rehd. 84
 -- -- roseo-marginata
 Henry 84
 -- -- taurica Popl. 84
 Forsythia Vahl 122
 -- europaea Deg et Bald. 122
 -- intermedia Zab. 122
 -- -- densiflora Koehne 122
 -- -- spectabilis (Koehne)
 Spaeth 122
 -- suspensa (Thunb.) Vahl 122
 -- -- Fortunei (Lindl.)
 Rehd. 122
 -- viridissima Lindl. 122
 Frangula Dipp. 208
 -- alnus Mill. 208
 Fraxinus L. 116
 -- excelsior L. 116
 -- -- diversifolia Ait. 116
 -- -- globosa hort. 116
 -- -- nana (Pers.) Hayne 116
 -- -- pendula Ait. 116
 -- haterophylla Vahl 116
 -- lanceolata Borkh. 118
 -- monophylla Desf. 116
 -- ornus L. 118
 -- pennsylvanica Marsh. 118
 -- -- lanceolata (Borkh.)
 Sarg. 118
 -- pubescens Lam. 118
 -- viridis Michx. 118
 Ginkgo L. 6
 -- biloba L. 6
 -- -- aurea (Nels.)
 Beissn. 6
 -- -- pendula Carr. 6
 Ginkgoaceae Engelm. 6
 Gleditschia L. 182
 -- triacanthos L. 182
 -- -- inermis (L.) Zbl. 182
 -- -- nana (Loud.) Hen-
 ry 182
 -- -- pendula (Talou)
 Rehd. 182
 -- -- pyramidalis hort. 182
 Glycine sinensis Sims 186
 Grossularia Rich. 148
 -- reclinata (L.) Mill. 148
 Gymnocladus L. 180
 -- canadensis Lam. 180
 -- dioicus (L.) K. Koch 180
 Gymnospermae 6
 Halesia L. 212
 -- carolina L. 212
 -- -- tetraptera Ellis 212
 Hamamelidaceae Lindl. 146
 Hamamelis L. 146
 -- virginiana L. 146
 Hedera L. 218
 helix L. 218
 Hibiscus L. 92
 -- syriacus L. 92
 Hippocastanaceae Torr. et
 Gray 200
 Hippophae L. 214
 -- rhamnoides L. 214
 Juglandaceae Lindl. 124
 Juglans L. 124
 -- cinerea L. 128
 -- mandshurica Maxim. 128
 -- nigra L. 126
 -- regia L. 124
 -- sieboldiana Maxim. 128
 Juniperus L. 36
 -- communis L. 36
 -- nana Willd. 36
 -- sabina L. 36
 -- sibirica Burgsd. 36
 -- virginiana L. 36
 Kerria DC. 172
 -- japonica DC. 172
 -- -- pleniflora Witte 172
 Koelreuteria Laxm. 204
 -- paniculata Laxm. 204
 Laburnum Med. 186
 -- anagyroides Med. 186
 -- -- aurea (Vanh.)
 Rehd. 186
 -- -- pendula (Bosse)
 Rehd. 186
 -- -- vulgare Bercht. et Presl 186
 Larix Mill. 32
 -- americana Michx. 34
 -- dahurica Turcz. 34
 -- decidua Mill. 32
 -- -- fastigiata hort. 32
 -- -- pendula Rgl. 32
 -- -- polonica Ostenf. et
 Syrach 32
 -- europeae DC. 32
 -- gmelini Litvin. 34
 -- japonica Carr. 34
 -- laricina K. Koch 34
 -- leptolepis Gord. 34

- polonica Racib. 32
 — sibirica Ledeb. 34
 Leguminosae B. Juss. 174
 Lespedeza Michx. 184
 — bicolor Turcz. 184
 Ligustrina Rupr. 120
 — amurensis Rupr. 120
 Ligustrum L. 122
 — vulgare L. 122
 — — aureo-variegata West. 122
 — — pendula Carr. 122
 — — pyramidale Spaeth 122
 Liquidambar L. 146
 — styraciflua L. 146
 Liriodendron L. 136
 — chinensis Sarg. 136
 — tulipifera L. 136
 — — chinensis Hemsl. 136
 Loganiaceae Lindl. 212
 Lonicera L. 224
 — caprifolium L. 226
 — — alba Ait. 226
 — — pauciflora/Carr. 226
 — — praecox hort. 226
 — — rubra Tausch 226
 — coerulea L. 224
 — nigra L. 224
 — periclymenum L. 226
 — — aurea Lindl. et Andre 226
 — — serotina Ait. 226
 — semperiflorens Goldring 226
 — tatarica L. 224
 — tellmanniana Spaeth 226
 — xylostemum L. 224
Magnolia L. 132
 — acuminata L. 134
 — denudata Desr. 134
 — hypoleuca Sieb. et Zucc. 132
 — kobus DC. 132
 — — borealis Sarg. 132
 — kobushi Mayr 132
 — liliflora Desr. 134
 — obovata Thunb. 132
 — soulangeana Soul. 134
 — — Lennei (Topf.) Rehd. 134
 — yulan Desf. 134
 Magnoliaceae J. St. Hill 132
 Mahoberberis Schn. 142
 — neuberti Schn. 142
 Mahonia Nutt. 142
 — aquifolium Nutt. 142
 — — gracilis Jouin 142
 — — juglandifolia Jouin 142
 — repens (Lindl.) G. Don 142
 Malus Mill. 168
 — atrosanguinea Schneid. 168
 — pumila Mill. 168
 — — Niedzwetzkyana Schneid. 168
 — purpurea Rehd. 168
 Malvaceae Juss. 92
 Mespilus L. 160
 — germanica L. 160
 — grandiflora Smith 160
 Metascquoia H. H. Hu 40
 — glyptostroboides H. H. Hu 40
 Moraceae DC. 102
 Morus L. 102
 — alba L. 102
 — — fastigiata Schelle 102
 — — globosa hort. 102
 — — pendula Dipp. 102
 — — pyramidalis Ser. 102
 — nigra L. 102
Oleaceae Lindl. 116
 Ostrya Scop. 52
 — carpiniifolia Scop. 52
 — vulgaris Willd. 52
 Padus Mill. 164
 — racemosa (Lam.) Gilib. 164
 — — pendula (Dipp.) Schneid. 164
 — — roseiflora Sinz. 164
 — serotina (Ehrh.) Agardh 164
 — virginiana (L.) Mill. 164
 Parthenocissus Planch. 210
 — quinquefolia (L.) Planch. 210
 — tricuspidata (Sieb. et Zucc.) Planch. 210
 Pavia K. Koch. 200
 — lutea Poir. 200
 — rubra Poir. 200
 Phellodendron Rupr. 188
 — amurense Rupr. 188
 — sachalinensis (Fr. Schmidt) Sarg. 188
 Philadelphus L. 150
 — coronarius L. 150
 — lemoinei Lem. 150
 — microphyllus A. Gray 150
 — pallidus Hayek 150
 — — aurea Rehd. 150
 — — flore-pleno hort. 150
 — — grandiflora hort. 150
 — — nana Schrad. 150
 — — pumila West. 150
 Physocarpus Maxim. 152
 — opulifolius Maxim. 152
 Picea A. Dietr. 20
 — abies (L.) Karsten 20
 — ajanensis Fischer 22
 — alba Link 22
 — canadensis (L.) Britt. 22
 — engelmanni Engelm. 22
 — excelsa Link 20
 — — virgata Jacq. 20
 — glauca Voss 22
 — jezoensis (S. et Z.) Carr. 22
 — montana Schur. 20
 — obovata Ledeb. 22
 — omorica Purk. 22
 — orientalis Link 22
 — pungens Engelm. 22
 — schrenkiana F. et M. 22
Pinaceae Lindl. 10
 Pinus L. 10
 — austriaca Hoess 12
 — banksiana Lamb. 10
 — cembra L. 14
 — — sibirica Rupr. 14
 — excelsa Wall. 16
 — koraiensis Sieb. et Zucc. 14
 — mandshurica Rupr. 14
 — montana Mill. 10
 — mughus Scop. 10
 — nigra Arn. 12
 — — austriaca Asch. et Gr. 12
 — — pallasiana Asch. et Gr. 12
 — pallasiana Lamb. 12
 — peuce Griseb. 16
 — ponderosa Dougl. 18
 — rigida Mill. 18
 — sibirica (Rupr.) Mayr 14
 — silvestris L. 10
 — strobilus L. 16
Plantanaceae Lindl. 144
 Platanus L. 144
 — acerifolia Willd. 144
 — intermedia hort. 144
 — occidentalis L. 144
 — orientalis L. 144
 — — acerifolia Ait. 144
 Populus L. 64
 — alba L. 70
 — — argentea hort. 70
 — — Bolleana Lauche 70
 — — nivea Ait. 70
 — — pendula Loud. 70
 — balsamifera L. 68
 — berolinensis Dipp. 68
 — bolleana Lauche 70
 — canadensis Moench 72
 — — aurea (Dipp.) Rehd. 72
 — — Eugenei (Simon-Luis) Schelle 72
 — — marilandica (Poir.) Rehd. 72
 — — serotina (Hartig) Rehd. 72
 — deltoides Marsh. 72
 — fastigiata Desf. 66
 — italica Moench 66
 — lasiocarpa Oliv. 72
 — laurifolia Ledeb. 68
 — nigra L. 66
 — — pyramidalis Spach 66
 — nivea Willd. 70
 — pyramidalis Rozier 66
 — simonii Carr. 68
 — — fastigiata Schneid. 68
 — — pendula Schneid. 68
 — tremula L. 64
 — — pendula Loud. 64
 — — pyramidalis Soc. 64
 — wilsonii Schneid. 72
Prunus Mill. 164
 — cerasifera Ehrh. 166
 — divaricata Ledeb. 166
 — mahaleb L. 166
 — padus L. 164
 — serotina Ehrh. 164
 — serrulata Lindl. 168
 — — Hisakura Koehne 168
 — spinosa L. 166
 — — plena West. 166
 — — purpurea Andre 166
 — triloba Lindl. 168
 — — plena Dipp. 168
 — virginiana L. 164
Pseudotsuga Carr. 28
 — caesia Flous 28
 — glauca Mayr 28
 — menziesii Mirb. (Franco) 28
 — taxifolia Britt. 28
Ptelea L. 190
 — trifoliata L. 190
 — — aurea Bensch et Hartwig 190
 — — fastigiata Bean 190
Pterocarya Kunth 130
 — caucasica C. A. Mey. 130
 — fraxinifolia (Lam.) Spach 130
 — pterocarpa (Michx.) Kunth 130

- Kunth 130
- Quercus** L. 74
 -- *alba* L. 82
 -- *borealis* Michx. 80
 -- -- *maxima* (Marsh.)
 Ash. 80
 -- *cerris* L. 78
 -- -- *austriaca* Loud. 78
 -- *coccinea* Muenchh. 80
 -- *crispata* Stev. 78
 -- *imbricaria* Michx. 82
 -- *lanuginosa* Thunb. 78
 -- *laurifolia* Michx. 82
 -- *macranthera* F. et M. 76
 -- *macrocarpa* Michx. 82
 -- *palustris* Muenchh. 80
 -- *pedunculata* Ehrh. 74
 -- *petraea* Liebl. 76
 -- *phellos* L. 82
 -- -- *laurifolia* Chapman.
 -- *pubescens* Willd. 78
 -- -- *pendula* Nichols. 78
 -- *robur* L. 74
 -- -- *atropurpurea* Hartw. et
 Ruempl. 74
 -- -- *fastigiata* (Lam.)
 DC. 74
 -- -- *pendula* (Loud.)
 DC. 74
 -- -- *praecox* Czern. 74
 -- -- *tardiflora* Czern. 74
 -- *rubra* L. 80
 -- -- *ambigua* Fern. 80
 -- *sessiliflora* Salisb. 76
 -- -- *laciniata* (Lam.)
 Schwer. 76
 -- -- *pendula* (Nichols.)
 Schwer. 76
 -- -- *purpurea* (Jeag.)
 Schwer. 76
- Ranunculaceae** Juss. 114
- Rhamnaceae** Lindl. 208
- Rhamnus** L. 208
 -- *alpina* L. 208
 -- *cathartica* L. 208
 -- *frangula* L. 208
- Rhododendron** L. 206
 -- *caucasicum* Pall. 206
 -- -- *rosea-alba* Briot. 206
 -- -- *splendens* Briot. 206
 -- *flavum* G. Don 206
 -- *luteum* Sweet 206
 -- *kotschy* Simonk. 206
- Rhodotypos** Sieb. et Zucc. 172
 -- *kerroides* Sieb. et Zucc. 172
 -- *scandens* Mak. 172
- Rhus** L. 194
 -- *cotinus* L. 194
 -- *hirta* Sudw. 194
 -- *radicans* L. 194
 -- *typhina* L. 194
 -- -- *dissecta* Rehd. 194
 -- -- *laciniata* hort. 194
- Ribes** L. 148
 -- *aureum* Pursh 148
 -- *carpathicum* Kit. 148
 -- *grossularia* L. 148
 -- *nigrum* L. 148
 -- *petraeum* Wulf. 148
 -- *rubrum* L. 148
- Robinia** L. 174
 -- *pseudoacacia* L. 174
- -- *aurea* Kirchn. 174
 -- -- *Bessoniana* Kirchn. 174
 -- -- *Decaisneana* Carr. 174
 -- -- *inermis* DC. 174
 -- -- *pyramidalis* Pepin 174
 -- -- *fastigiata* Nichols. 174
- Rosa** L. 170
 -- *canina* L. 170
 -- *cinnamomea* L. 170
 -- *rugosa* Thunb. 170
- Rosaceae** Juss. 152
- Rubus** L. 172
 -- *odoratus* L. 172
- Rutaceae** Juss. 188
- Salicaceae** Lindl. 54
- Salix** L. 54
 -- *acutifolia* Willd. 56
 -- *alba* L. 54
 -- -- *vitellina* pendula
 Rehd. 54
 -- *amygdalina* L. 62
 -- *aurita* L. 58
 -- *babylonica* L. 54
 -- *caprea* L. 58
 -- *cinerea* L. 58
 -- *daphnoides* Vill. 56
 -- *fragilis* L. 56
 -- *laurifolia* Wesm. 62
 -- *pentandra* L. 62
 -- *purpurea* L. 62
 -- *rosmarinifolia* L. 60
 -- *rossica* Nas. 60
 -- *triandra* L. 62
 -- *viminialis* L. 60
- Sambucus** L. 228
 -- *nigra* L. 228
 -- -- *alba* West. 228
 -- -- *aurea* Sweet 228
 -- -- *laciniata* L. 228
 -- -- *leocarpa* Hayne 228
 -- -- *pendula* Dipp. 228
 -- *racemosa* L. 228
 -- -- *purpurea* Sweet 228
 -- -- *nana* Carr. 228
 -- -- *rosiflora* Carr. 228
- Sapindaceae** Juss. 204
- Sarothamnus** Wimm. 176
- Sarothamnus scoparius** Wimm. 176
- Saxifragaceae** Dumort. 148
- Schizandra** Michx. 138
 -- *chinensis* (Turcz.) Baill. 138
- Sequoia** Endl. 40
 -- *gigantea* Decne. 40
- Sequoiadendron** Buchholz 40
 -- *giganteum* (Lindl.) Buchholz 40
- Simarubaceae** DC. 192
- Sophora** L. 184
 -- *japonica* L. 184
 -- -- *columnaris* Schwe-
 rin 184
 -- -- *pendula* Zbl. 184
 -- -- *violacea* (Carr.)
 Zbl. 184
- Sorbus** (L.) Crantz 156
 -- *aria* (L.) Crantz 158
 -- *aucuparia* L. 156
 -- -- *fastigiata* (Loud.)
 Hartw. et Ruempl. 156
 -- -- *pendula* (Kirchn.)
 K. Koch 154
 -- *intermedia* (Ehrh.) Pers. 158
 -- *melanocarpa* Heynh. 156
- *scandica* Fries 158
 -- *torminalis* (L.) Crantz 158
- Spiraea** L. 152
 -- *confusa* Koern. 152
 -- *media* Schmidt 152
 -- *opulifolia* L. 152
 -- *salicifolia* L. 152
 -- *vanhouttei* Zabel 152
- Staphylea** L. 198
 -- *colchica* Stev. 198
 -- *pinnata* L. 198
 -- *trifoliata* West. 198
- Staphyleaceae** DC. 198
- Styracaceae** A. DC. 212
- Symphoricarpus** Juss. 232
 -- *albus* Blake 232
 -- *racemosus* Michx. 232
- Syringa** L. 120
 -- *amurensis* Rupr. 120
 -- *josikaea* Jacq. 120
 -- *vulgaris* L. 120
- Tamaricaceae** Lindl. 198
- Tamarix** L. 198
 -- *odessana* Stev. 198
 -- *ramosissima* Ledeb. 198
- Taxaceae** Lindl. 8
- Taxodiaceae** F. Neger 40
- Taxodium** Rich. 40
 -- *distichum* (L.) Rich. 40
- Taxus** L. 8
 -- *baccata* L. 8
 -- -- *argentea* Loud. 8
 -- -- *aurea* Carr. 8
 -- -- *fastigiata* Loud. 8
 -- -- *aurea* Stand. 8
 -- *cuspidata* Sieb. et Zucc. 8
- Tecoma** Juss. 216
 -- *radicans* Juss. 216
- Thelycrania** Endl. 220
 -- *alba* (L.) Pojark. 222
 -- *sanguinea* (L.) Fourr. 220
 -- *stolonifera* Michx. Pojark. 222
- Thuja** L. 38
 -- *gigantea* Nutt. 38
 -- *occidentalis* L. 38
 -- *orientalis* L. 38
 -- *plicata* Lamb. 38
- Thujopsis** Sieb. et Zucc. 38
 -- *dolabrata* Sieb. et Zucc. 38
- Thymelaeaceae** Reichb. 202
- Tilia** L. 88
 -- *americana* L. 90
 -- *argentea* DC. 90
 -- *caucasica* Rupr. 88
 -- *cordata* Mill. 88
 -- *euchlora* K. Koch 88
 -- *glabra* Vent. 90
 -- *grandifolia* Ehrh. 90
 -- *microphylla* Vent. 88
 -- *nigra* Borkh. 90
 -- *parvifolia* Ehrh. 88
 -- *platyphyllos* Scop. 90
 -- -- *laciniata* (Loud.)
 K. Koch 90
 -- -- *pyramidalis* Kirchn. 90
 -- -- *vitifolia* Simonkai 90
 -- *tomentosa* Moench 90
- Tiliaceae** Juss. 88
- Toxicodendron vulgare** Mill. 194
- Tsuga** Carr. 30
 -- *canadensis* (L.) Carr. 30
 -- -- *pendula* hort. 30
 -- *diversifolia* Mast. 30

Ulmaceae Mirb. 94

Ulmus L. 94

- *campestris* L. 94
- - *Dampieri* (Wesm.)
Rehd. 94
- - *pendula* (Henry)
Rehd. 94
- - *suberosa* Ldb. 94
- - *umbraculifera* (Trautv.)
Rehd. 94
- *carpinifolia* Gleditsch 94
- *effusa* Willd. 98
- *foliacea* Gilib. 94
- *glabra* Huds. 96
- *laevis* Pall. 98
- - *aureo-variegata* hort. 98
- - *rubra* hort. 98
- *mandshurica* Nakai 96
- *montana* With. 96
- - *atropurpurea* (Spaeth)
Rehd. 96
- - *fastigiata* Rehd. 96
- - *macrophylla* hort. 96

- - *pendula* (Loud.)
Rehd. 96
- *pedunculata* Foug. 98
- *pinnato-ramosa* Dieck. 98
- *pumila* L. 96
- - *pendula* (Kirchn.)
Rehd. 96
- - *pinnato-ramosa* Henry 98
- *scabra* Mill. 96
- *suberosa* Moench 94

Viburnum L. 230

- *lantana* L. 230
- *lentago* L. 230
- *opulus* L. 230
- - *nana* Jacq. 230
- - *rosea* L. 230
- - *rosaceum* hort. 230
- - *sterile* DC. 230
- - *variegata* West. 230
- Virgilia lutea* Michx. 178

Vitaceae Lindl. 210

Vitis L. 210

- *amurensis* Rupr. 210
- *vinifera* L. 210
- - *purpurea* Bean 210

Weigela Thunb. 232

- *amabilis* hort. 232
- *floribunda* (Sieb. et Zucc.)
K. Koch 232
- *florida* (Sieb. et Zucc.)
A. DC. 230
- *rosea* Lindl. 232

Wellingtonia gigantea Lindl. 40

- Wistaria* (Nutt.) Spreng. 186
- *floribunda* (Willd.) DC. 186
- *sinensis* Sweet 186

Zanthoxylum L. 190

- *americanum* Mill. 190
- *fraxineum* Willd. 190

Zelkova Spach 100

- *carpinifolia* (Pall.)
K. Koch 100
- *crenata* Desf. 100

СОДЕРЖАНИЕ

<p>Введение 3</p> <p>ГОЛОСЕМЕННЫЕ — PINOPHYTA (GYMNOSPERMAE)</p> <p>Семейство гинкговые — <i>Ginkgoaceae</i> Engelm. 6</p> <p>Семейство тисовые — <i>Taxaceae</i> Lindl. 8</p> <p>Семейство сосновые — <i>Pinaceae</i> Lindl. 10</p> <p>Семейство кипарисовые — <i>Cupressaceae</i> F. Ne- ger 36</p> <p>Семейство таксодиевые — <i>Taxodiaceae</i> F. Neger 40</p> <p>ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ — MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAE)</p> <p>Семейство березовые — <i>Betulaceae</i> Agardh 42</p> <p>Семейство ивовые — <i>Salicaceae</i> Lindl. 54</p> <p>Семейство буковые — <i>Fagaceae</i> A. Br. 74</p> <p>Семейство липовые — <i>Tiliaceae</i> Juss. 88</p> <p>Семейство мальвовые — <i>Malvaceae</i> Juss. 92</p> <p>Семейство багрянцевые — <i>Cercidiphyllaceae</i> Van Tieghem 92</p> <p>Семейство ильмовые — <i>Ulmaceae</i> Mirb. 94</p> <p>Семейство тутовые — <i>Moraceae</i> DC. 102</p> <p>Семейство кленовые — <i>Aceraceae</i> Lindl. 104</p> <p>Семейство лютиковые — <i>Ranunculaceae</i> Juss. 114</p> <p>Семейство масличные — <i>Oleaceae</i> Lindl. 116</p> <p>Семейство ореховые — <i>Juglandaceae</i> Lindl. 124</p> <p>Семейство магнолиевые — <i>Magnoliaceae</i> J. St. Hill 132</p> <p>Семейство барбарисовые — <i>Berberidaceae</i> Torr. et Gray. 140</p> <p>Семейство платановые — <i>Platanaceae</i> Lindl. 144</p> <p>Семейство гаммелидовые — <i>Hamamelidaceae</i> Lindl. 146</p> <p>Семейство камнеломковые — <i>Saxifragaceae</i> Du- mort. 148</p> <p>Семейство розантные — <i>Rosaceae</i> Juss. 152</p>	<p>Семейство бобовые — <i>Fabaceae</i> (<i>Leguminosae</i> <i>B. Juss.</i>) 1</p> <p>Семейство рутовые — <i>Rutaceae</i> Juss. 1</p> <p>Семейство симиарубовые — <i>Simarubaceae</i> DC. 1</p> <p>Семейство самшитовые — <i>Buxaceae</i> Dumort. 1</p> <p>Семейство сумаховые — <i>Anacardiaceae</i> Lindl. 1</p> <p>Семейство бересклетовые — <i>Celastraceae</i> Lindl. 1</p> <p>Семейство клекачковые — <i>Staphyleaceae</i> DC. 1</p> <p>Семейство тамариксовые (гребенщиковые) — <i>Ta- maricaceae</i> Lindl. 1</p> <p>Семейство конскокаштановые — <i>Hippocastana- ceae</i> Torr. et Gray 1</p> <p>Семейство волчниковые — <i>Thymelaeaceae</i> Reichb. 1</p> <p>Семейство калликантовых — <i>Calycanthaceae</i> Lindl. 1</p> <p>Семейство эвкоммиевые — <i>Eucommiaceae</i> 1</p> <p>Семейство салицидовые — <i>Sapindaceae</i> Juss. 1</p> <p>Семейство вересковые — <i>Ericaceae</i> DC. 1</p> <p>Семейство крушиновые — <i>Rhamnaceae</i> Lindl. 1</p> <p>Семейство виноградные — <i>Vitaceae</i> Lindl. 1</p> <p>Семейство стираксовые — <i>Styracaceae</i> A. DC. 1</p> <p>Семейство логаниевые — <i>Loganiaceae</i> Lindl. 1</p> <p>Семейство лоховые — <i>Elaeagnaceae</i> Lindl. 1</p> <p>Семейство бигнониевые — <i>Bignoniaceae</i> Pers. 1</p> <p>Семейство аралиевые — <i>Araliaceae</i> Vent. 1</p> <p>Семейство дереновые — <i>Cornaceae</i> Link 1</p> <p>Семейство жимолостные — <i>Caprifoliaceae</i> Vent 1</p> <p>Список литературы</p> <p>Алфавитный указатель русских названий расте- ний</p> <p>Алфавитный указатель украинских названий рас- тений</p> <p>Алфавитный указатель латинских названий рас- тений</p>
--	---

Теодил Михайлович Бродович,
Мария Михайловна Бродович

**ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ
ЗАПАДА УССР
Атлас**

Перевод с украинского.
Издание дополненное и переработанное.

Редактор В. Д. Присяжний
Переплет художника Э. А. Каменский
Художественный редактор И. С. Куючко
Технический редактор Т. М. Веселовский
Корректоры: М. Т. Ломеха, М. Ю. Лазуркевич

Информ. бланк № 3180

Сдано в набор 04. 04. 78. Подп. в печать 31. 05. 79.
БГ 00491. Формат 84×108^{1/16}. Бумага офс. № 1. Обыкн.
нов. гарн. Офс. печать. 26,46 усл. печ. л. 29,94 уч.-пзд. л.
Тираж 6500 экз. Изд. № 394. Зак. № 937-8.
Цена 3 р. 20 к.

Издательство при Львовском государственном универ-
ситете издательского объединения «Вища школа»,
290000, Львов, ул. Университетская, 1.

Львовская книжная фабрика «Атлас» республиканско-
го производственного объединения «Поліграфкнига»
Госкомиздата УССР. 290005. Львов, ул. Зеленая, 20.