

БОТАНИКА

А. Б. МАТИНЯН

ПЛОДОНОСЯЩИЕ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫЕ ЭКЗОТЫ  
БАТУМСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

Значительная часть иноземных растений, интродуцированных в Батумский ботанический сад, плодоносит и дает всхожие семена. За последние десять лет для обменного фонда здесь ежегодно собираются семена до 400 видов древесно-кустарниковых экзотов. Они относятся к следующим семействам. **Голосемянные:** гинкговые, кипарисовые, подокарпусовые, сосновые, таксодиевые, тиссовые, цефалотаксовые и цикадовые.

Покрытосемянные:

а) двудольные: аноновые, аралиевые, барбарисовые, березовые, бурачниковые, бигнониевые, бересклетовые, буковые, бобовые, вересковые, виноградные, восковниковые, вербеновые, гамамелисовые, дербенниковые, жимолостные, зверобойные, кленовые, каликантовые, кендырные, кизилловые, конскокаштановые, камнеломковые, клекачковые, крушиновые, лоховые, лардизабаловые, лавровые, логаниевые, липовые, молочайные, магнолиевые, мальвовые, мелиевые, мирзиновые, миртовые, маслиновые, мареновые, ниссовые, норичниковые, ореховые, пасленовые, падубовые, протейные, питтоспоровые, платановые, розоцветные, рутовые, сапиндовые, стеркулиевые, стираксовые, сямарубовые, сумаховые, самшитовые, сложноцветные, страстоцветковые, тутовые, чайные, цирилловые, эбеновые.

б) однодольные: лилейные, пальмовые, орхидные.

По частоте плодоношения деревья и кустарники перечисленных семейств можно условно отнести к двум группам:

**Плодоносящие ежегодно** или более или менее регулярно. Азалея мягкая, акация белая, альбизия Калькора, альбизия Леббек, аморфа кустарниковая, аукуба японская, айва японская, айлант высочайший, бакхарис галимолистный, барбарис блестящий, барбарис Тунберга, береза бумажная, береза гибкая, береза желтая, береза Жакмонта, береза маньчжурская, береза плакучая, береза тополелистная, бересклет крылатый, бересклет европейский, бересклет плакучий, бересклет японский, бирючина блестящая, бирючина Делавая, бирючина ибота, бирючина японская, будлея Давида, вероника Андерсона, восковник каролинский, гибискус сирийский, гинкго двуплостный, глициния китайская, гортензия дуболистная, гортензия

крупнолистная, гревилея длинолистная, дафнифилум крупноплодоножковый, диервила японская, дистилиум кистецветный, дейция зазубренная, дрок испанский, дрок этненский, дуб болотный, дуб мирзинолистный, дуб крупнопильчатый, дуб пальчатый, дуб сизый, ель сербская, ель Смита, ель слегка колючая, жасмин низкий, жимолость японская, зантоксилум Бунга, зантоксилум крылатый, зантоксилум остролистный, зантоксилум перечный, зверобой пониклый, земляничник крупноплодный, индигофера Жерара, каликант цветущий, каликарпа дихотомическая, калина вечнозеленая, калина душистая, калина расширенная, калина сумахолистная, калина цилиндрическая, калмия узколистная, калмия широколистная, камелия масличная, камелия японская, камписис укореняющийся, кария водяная, кария мохнатая, кария разрезная, кария яйцевидная, катальпа бигнониевая, катальпа красивая, катальпа овальная, каштан зазубренный, кедр гималайский, кельреутерия метельчатая, кизильник Генри, кизильник морозный, кизильник тимьянолистный, кизильник Симонса, кипарис аризонский, кипарис болотный двурядный, кипарис болотный, короткоостроконечный, кипарис горизонтальный, кипарис пирамидальный, кипарис гвадалупский, кипарис Говена, кипарис извилистый, кипарис лузитанский, кипарис крупноплодный, кипарис плакучий, кипарисовик Лавзонов, кипарисовик Лавзонов ф. плакучая, кипарисовик Лавзонов ф. прямостоячая, кипарисовик туевидный ф. пестрая, клен двустолбчатый, клен дланевидный, клен сахарный, клен продолговатый, клен красный, клеродендрон Фаргеза, коллеция крестовидная, конский каштан гладкий, криптомерия японская, криптомерия японская ф. изящная, кудrania трехконечная, куннингамия китайская, лавр благородный, лавр калифорнийский, лавр камфорный, лавр ложнокамфорный, легерстремия индийская, леспедеза двуцветная, леспедеза шелковистая, ликвидамбр стираксоносный, лаковое дерево, липа американская, липа войлочная, лейцестерия красивая, лиственница тонкокочущая, ложная лиственница Кемпфера, ложная тсуга тиссолистная, лох зонтичный, лох многоцветковый, лох колючий, магнолия крупноцветковая, магнолия Кобус, магнолия обратнойцевидная, магнолия сизая, магнолия Сулацжа, магнолия трехлепестковая, магония падуболистная, магония японская, малотус японский, маниот картагенский, мелия иранская, мелия тузендан, мерация ранняя, михелия сжатая, михелия ржавая, можжевельник виргинский, мушмула субтропическая, мыльное дерево Друмонда, мыльное дерево Мукороза, можжевельник китайский, нейлия щиткоцветная, олеандр душистый, олеандр обыкновенный, орех Зибольда, орех сердцевидный, орех маньчжурский, османтус падуболистный, павлония войлочная, падуб городчатый, падуб Кассина, падуб мадерский, падуб пальчатый, падуб рогатый, падуб широколистный, пиерис японский, пираканта городчатая, питоспорум тонколистный, пихта стойкая, плагиантус березовый, платан западный, платан кленолистный, подокарпус крупнолистный, прутняк обыкновенный, прутняк обыкновенный ф. белая, прутняк обыкновенный ф. розовая, птерокария Редера, птеростираке жестколистный, рафиолепис индийский, сабал голый,

сальное дерево, самшит вечнозеленый, самшит мелколистный, секвойя вечнозеленая, секвойя дендрон гигантский, сладконожка (конфетное дерево), снежнаягодник белый, сосна алеппская, сосна Арманда, сосна болотная, сосна веймутова, сосна высокая, сосна густоцветная, сосна длинохвойная, сосна жесткая, сосна зонтичная, сосна итальянская, сосна колючая, сосна ладанная, сосна лучистая, сосна монтезумская, сосна приморская, сосна Тунберга, стеркулия платанолистная, стефанандра Танака, странвезия Давида, странвезия нусса, стиракс обасса, сумах крылатый, сумах восковый, тернстремия японская, трахелосперум жасминовидный, трахикарпус высокий, трахикарпус форчуна, трахикарпус Мартиана, тсуга канадская, тсуга разнолистная, тсуга Зибольда, тунг китайский, тунг сердцевидный, туя восточная, туя гигантская, тюльпанное дерево китайское, тюльпанное дерево североамериканское, утесник европейский, фация японская, филодендрон Лавалья, фейхоа Селловиана, фотиния гладкая, фотиния пильчатая, хамамелис виргинский, хамамелис японский, хамеропс низкий, хурма виргинская, хурма субтропическая, цеструм изящный, цеструм Парка, цефалантус западный, цефалотаксус головчатый, циноксилон головчатый, цирилла кистецветковая, чай китайский, эвпаториум мелкоцветковый, эврия японская, энкиантус сумчатый, эускафис японский, яблоня маньчжурская, яблоня Зибольда, ясень американский, ясень манноносный.

#### Плодоносящие периодически или редко

Ардизия зубчатая, анона трехлопастная, барбарис изящный, буция головчатая, вашингтония нитеносная, гледичия японская, дуб каменный, дуб острый, дуб седой, дуб филлирееподобный, дуб шарлаховый, дуб бархатистый, дуб серповидный, дуб чужестранный остропильчатый, дуб зубчатый, дуб белый, дуб крупнопильчатый, калина корейская, калина опушенная, кария белая, кария гладкая, кария овальная, кария сердцевидная, кетелерия форчуна, клен серебристый, клен японский, лавр Лоурера, ликвидамбр восточный, ликвидамбр китайский, магнолия обнаженная, магнолия звездчатая, магнолия лилиецветная, махилус Тунберга, можжевельник жесткий, нисса лесная, нандина обыкновенная, падуб цельнокрайний, пазания заостренная, питоспорум Тобира, пихта нумидийская, пихта равночешуйчатая, подокарпус Наги, самшит балеарский, лен новозеландский, финик канарский, цезальпиция японская, циноксилон цветущий, циноксилон японский, эреция заостренная, эреция крупнолистная.

По степени плодоношения те же экзоты следует разбить на две группы: хорошо и удовлетворительно плодоносящие, плодоносящие плохо и слабо.

Ко второй группе относятся: айва японская, анона трехлопастная, барбарис изящный, бересклет японский, гледичия японская, дистилиум кистецветный, дуб каменный, дуб острый, ель сербская, ель слегка колючая, земляничник крупноплодный, иллициум обрядный, иллициум

цветущий, калина корейская, калина опушенная, кария белая, кария гладкая, кривая овальная, кария пекан, кария сердцевидная, кетелерия форчуна, клен двустолбчатый, клен сахарный, клен серебристый, криптомерия японская ф. элегантная, лавр калифорнийский, лавр Лоурера, ликвидамбр восточный, лоропеталум китайский, магнолия голая, магнолия лилиецветная, магнолия Кобус ф. северная, можжевельник жесткий, нисса лесная, нандина обыкновенная, пасания заостренная, пихта греческая, пихта андалузская, пихта нумидийская, пихта равночешуйчатая, пихта стойкая, секвойдендрон гигантский, сосна алеппская, сосна Арманда, сосна лучистая, торрея орехоплодная, цинкосилон цветущий, цинкосилон японский.

Остальные виды относятся к первой группе.

Ряд древесно-кустарниковых пород хотя и плодоносят, но дает семена низкой всхожести или пустые. К ним относятся: ель красивая, ель сербская, ель Смита, ель слегка колючая, иллициум цветущий, иллициум мелкоцветковый, коллеция крестовидная, лиственница тонкочешуйчатая, ложная тсуга тиссолистная, скимия японская, секвойдендрон гигантский, сосна алеппская, сосна жесткая, сосна колючая, сосна лучистая, сосна монтезумская, сосна поникшая, тсуга разнолистная, тсуга канадская, тсуга Зибольда, лириодендрон тюльпанный и некоторые другие деревья.

Из плодоносящих экзотов свыше 65% составляют деревья, а остальные кустарники и лианы. Вечнозеленых и хвойных насчитывается около 45%.

Вопрос лабораторной и грунтовой всхожести семян иноземных деревьев и кустарников освещался в печати [1, 2, 3].

Многие растения, у которых в суровую зиму 1949—50 гг. полностью или частично вымерзла надземная часть, в дальнейшем оправились и в настоящее время цветут и плодоносят. К ним относятся: акация деальбата, акация чернокорая, банан японский, бигнония кошачьи когти, каллистемон ланцетный, каллистемон красивый, клен продолговатый, кордилина южная, кордилина банка, лавр Лоурера, лептоспермум метловидный, тристанция лавролистная, фатсия бумажная, помадерис безлепестный, эвкалипт шаровидный, эвкалипт иволистный, эвкалипт Смита, эвкалипт урновидный и др. эвкалипты.

Ранее плодоносили, но вымерзли с корнем и погибли от январских и февральских морозов 1950 г. следующие виды: акация соснолистная, акация мягчайшая, акация смолистая, казуарина Куннингама, олеария Форстера, эритея съедобная, эвкалипт миндалелистный и некоторые другие эвкалипты, хакея ивовая и т. д.

Сбор семян экзотов производится с апреля до конца декабря. Наиболее напряженным периодом сбора является четвертый квартал, так как плоды преобладающей массы экзотов созревают в октябре-ноябре. Ряд деревьев и кустарников плодоносят обильно и дают достаточное количество семян для массового выращивания саженцев.

Плохое плодоношение некоторых видов растений, по-видимому, яв-

ляется следствием того, что они имеются в единичных экземплярах или их больше, но они расположены отдаленно друг от друга, а также в неблагоприятных климатических условиях в период цветения и опыления.

Степень плодоношения по годам (колебание урожая плодов и семян) зависит от воздействия факторов внешней среды, а в особенности осадков.

Многие плодоносящие в Батумском ботаническом саду интродуцированные древесные и кустарниковые породы являются маточниками для сбора с них плодов и семян при создании обменного фонда.

Плодоношение и семеноношение экзотов на батумском побережье является верным и наилучшим показателем того, что условия внешней среды здесь отвечают требованиям интродуцированных иноземных растений и что они акклиматизировались, т. е. изменились и приспособились в новой для них местности.

Среди плодоносящих иноземных деревьев и кустарников много ценных и перспективных для зеленого строительства, лесоразведения и пригодных для посадки в качестве плодовых и технических, в том числе и для микрорайонов Армянской ССР, имеющих субтропический климат.

Батумский ботанический сад  
Академии наук Грузинской ССР

Поступило 10 III 1958 г.

Ա. Բ. ՄԱՏԻՆՅԱՆ

ԷԿՉՈՏ ԾԱՌԵՐԻ ԵՎ ԹՓԵՐԻ ՊՏՂԱԲԵՐՈՒԹՅՈՒՆԸ ԲԱԹՈՒՄԻԻ  
ՐՈՒՍԱՐԱՆԱԿԱՆ ԱՅԳՈՒՄ

Ա մ փ ո փ ու մ

Հողվածուժ բաղմամյա դիտողութիւնները հիման վրա կատարված է շուրջ 400 ներմուծված ծառաթփատեսակների խմբավորում ըստ նրանց պրոգրերի ընդունակութեան, այսինքն՝ պտղակալման հաճախութեան և առատութեան: Թվարկված տեսակների որոշ մասը արժանի է փորձարկման Հայկական ՍՍԻ-ի մերձարևադարձային միկրոշրջաններում:

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Г л о н т и М. Д., С а б а т и н Е. Ю., Итоги перезимовки субтропических растений в Батумском ботаническом саду. Бюллетень Главного бот. сада, 12, М., 1952.
2. Перечень семян Батумского ботанического сада за 1946—1956 гг. (№№ 1—11), изд. Батум. бот. сада.
3. Бюллетень Всесоюзного науч.-исслед. института чая и субтропических культур, 3, 1955.