

## РЕДКИЕ ДРЕВЕСНЫЕ ВИДЫ АМУРСКОГО БАССЕЙНА В ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ

Бобринев В.П., Пак Л.Н.

В работе описано 28 редких видов Амурского бассейна из 18 семейств на территории Восточной Сибири. Показаны возможности их использования. Предложены мероприятия по их охране.

В настоящее время остро стоит вопрос охраны редких и исчезающих видов древесных растений. Редкие виды Амурского бассейна понимаются как виды, имеющие основной ареал на Дальнем Востоке России и Китае, но заходящие на восток на территорию Восточной Сибири в бассейны рек Онон, Ингода и Аргунь.

Анализ распространения видов Амурского бассейна в Восточной Сибири выявил, что все эти виды, до настоящего времени, приурочены только к бассейну реки Амур, где занимают площади от нескольких гектар (лещина разнолистная) до сотен гектар (дуб монгольский). Это свидетельствует о том, что Амур является основным путем проникновения данных видов на территорию Восточной Сибири.

В дендрофлоре Восточной Сибири отмечено 28 видов Амурского бассейна из 18 семейств. Наибольшее число видов (3-7 в.) выделено в семействах: Rosaceae, Fabaceae, Caprifoliaceae, остальные 8 семейств: Pinaceae, Ephedraceae, Salicaceae, Corylaceae, Betulaceae, Fagaceae, Ulmaceae, Ranunculaceae, Berberidaceae, Saxifragaceae, Euphorbiaceae, Celastraceae, Rhamnaceae, Tamaricaceae, Oleaceae представлены 1-2 видами Амурского бассейна.

Изучение возможности использования населением региона данных видов растений показало, что все они имеют хозяйственно важные признаки и могут использоваться населением региона. Ниже приводим список этих видов с указанием основного направления использования.

### I. Семейство Pinaceae

1. Ель сибирская голубая (*Picea obovata* var. *Coerulea* L. Malyshev). Дерево высотой до 30 м с узкопирамидальной кроной, серой, трещиноватой корой, очередной, линейно-шиловидной, зеленой или голубой хвоей с 4 тупыми ребрами, фиолетово-красными овальными соцветиями, зрелыми шишками длиной 6-7 см, семенами длиной 4 мм. Имеет большое значение как высоко декоративное растение для одиночных и групповых посадок.

2. Сосна Крылова (*Pinus krylovii* Serg. et Kondr.). Дерево высотой 17-20 м с раскинутой, шатрообразной кроной, хвоей голубоватого оттенка длиной 6-9 см, зрелыми шишками длиной 6,5 см и шириной 5,5 см, семенами длиной 3-5 мм. Имеет большое значение как лесообразующее и почвозащитное растение в степной зоне. Эндемичный вид с узким ареалом распространения.

### II. Семейство Ephedraceae

1. Эфедра даурская, хвойник даурский (*Ephedra dahurica* Turcz. *E. distachia* auct., non L.). Низкорослый кустарник с зелеными членистыми стеблями, прямыми или несколько раскинутыми, вверху часто звевидно закрученными, серовато-зелеными, простыми или ветвистыми ветвями, пленчатыми супротивными листьями, яйцевидными, супротивными, женскими соцветиями, небольшими красными плодами. Имеет большое значение как лекарственное, декоративное растение.

### III. Семейство Salicaceae

1. Ива Гордеева (*Salix gordejewii* Chang et B. Skvortsov). Кустарник высотой до 2 м с тонкими ветвями, с гладкой, белой корой с черными продольными полосками на ней, ветвями изогнутыми до самой почвы, при соприкосновении с почвой на побегах образуются корни, линейными сверху зелеными, снизу светло-зелеными листьями длиной до 6 см на очень коротких черенках, с выемчато-пильчатыми краями, сережками с черными прицветными чешуями, с густым опушением, плодами – коробочками. Имеет большое значение как техническое растение для озеленения, закрепления песков, облесении песчано-гравийных карьеров, дамб.

### IV. Семейство Corylaceae

1. Лещина разнолистная (*Corylus heterophylla* Fischer ex Trautv). Кустарник высотой до 3 м с шаровидной кроной, опушенными молодыми листьями, широкообратно-яйцевидными формами с оберткой из двух листочков. Имеет большое значение как декоративное растение для посадки опушек и живых изгородей в парках и как подлесок в лесопарках. Является хорошим медоносом. Уязвимый реликтовый вид.

### V. Семейство Betulaceae

1. Береза даурская (*Betula davurica* Pallas). Дерево высотой до 20 м и диаметром ствола до 70 см с прямым стволом, раскидистой кроной, у старых деревьев - темно-коричневой или темно-зеленой корой, которая с возрастом растрескивается вдоль, у молодых – розовой, морщинистой, отслаивающейся неровными пластинками корой, с железками и белыми чечевичками, овальными или яйцевидными с ширококлиновидным и округлым основанием и заостренной верхушкой, неправильно- или двояко-зубчатыми краями листьями длиной 4-8 см, шириной 3-5 см, семяносеющими сережками, плодами - орешками длиной 1,5-2,0 мм с очень узкими крыльями по бокам. Имеет большое значение как декоративное растение для одиночных и групповых посадок в скверах, садах и парках, а также при облесении берегов рек, ручьев, озер и водохранилищ.

#### VI. Семейство Fagaceae

1. Дуб монгольский (*Quercus mongolica* Fischer ex Ledeb). Дерево высотой до 20 м с гладкой корой, шатровидной кроной, плотными прямыми очередными листьями темно-зеленого цвета сверху и светлого снизу, опушенными возле жилок и продолговато-яйцевидными желудями (до 2 см). Имеет большое значение как декоративное растение. Уязвимый реликтовый вид.

#### VII. Семейство Ulmaceae

1. Вяз японский (*Ulmus japonica* (Rehder) Sarg.). Дерево высотой до 27 м с высоко поднятой кроной, темно-бурой, трещиноватой корой, простыми, очередными, плотными, коротко-черешковыми, обратнояйцевидными тройкопильчатыми шершавыми или пушистыми листьями, с сидячими крылатками. Имеет большое значение как декоративное растение для посадки одиночными деревьями, в аллеях и массивах.

#### VIII. Семейство Ranunculaceae

1. Княжик охотский (*Atragene ochotensis* Pallas). Кустарниковая лиана высотой до 3 м с тонким стеблем, трижды тройчатыми листьями, покрытыми волосками, фиолетово-синими цветами до 8 см в диаметре. Имеет большое значение как лекарственное и декоративное растение для вертикального озеленения, формирования стен, террас и оград.

#### IX. Семейство Berberidaceae

1. Барбарис Тунберга (*Berberis thunbergii* DC.). Кустарник высотой до 2,5 м с мелкими ярко-зелеными цельнокрайними ромбически-овальными листьями, коричневыми побегами с тонкими колючками, желтыми цветами и кораллово-красными блестящими ягодами. Имеет большое значение как декоративное растение для посадки в садах, парках, в живых изгородях, бордюрных и солитерных посадках.

#### X. Семейство Saxifragaceae

1. Смородина дикуша (*Ribes dikuscha* Fischer ex Turcz.). Небольшой кустарник высотой до 1 м, с буровато-серыми старыми ветвями и светло-желтыми молодыми ветвями, голыми, трехлопастными, крупно-зубчатыми листьями, малоцветковыми кистями, плодами – многосеменными синевато-черными ягодами с восковым налетом, без запаха. Имеет большое значение как декоративное растение для одиночных и групповых посадок в скверах, садах и парках. Является хорошим медоносом.

#### XI. Семейство Rosaceae

1. Таволга извилистая (*Spiraea elegans* Pojark). Кустарник высотой до 1 м, с тонкими слегка ребристыми, нередко зигзагообразно изогнутыми, красновато-бурными ветвями, продолговато-эллиптическими, ланцето-овальными, с клиновидным основанием, заостренными кверху, по краю выше середины неровно, иногда почти двоякозубчатыми, с нижней стороны с рассеянными волосками листьями, бело-розовыми цветками в немногочетковых щитках, плодами – многолистковками. Имеет большое значение как лекарственное, декоративное растение для одиночных и групповых посадок, живых изгородей. Является хорошим медоносом.

2. Таволга шелковистая (*Spiraea sericea* Turcz.). Кустарник высотой до 1,5-2 м с тонкими серовато-коричневыми побегами, светло-зелеными, простыми, очередными, овальными, зубчатыми с длинным опушением листьями, белыми цветами, плодами - многолистковками. Имеет большое значение как декоративное растение для зеленого строительства.

3. Кизильник монгольский (*Cotoneaster mongolicus* Pojark). Корявый кустарник высотой 1,5-2,0 м с цельнокрайними, эллиптическими, длиной 3-4 см листьями, тупыми наверху, голыми сверху, опушенными снизу, бело-розовыми цветами, яблоковидными плодами, мелкими 8-9 мм, голыми, мучнистыми косточками. Имеет большое значение как ценное декоративное растение для групповых, одиночных посадок и живых изгородей.

4. Боярышник Максимовича (*Crataegus maximoviczii* Schneider). Дерево высотой до 7 м с кустистой кроной, лоснящимися ветвями, острозубчатыми опушенными ярко-зелеными листьями,

крупными красными, усеянными белыми бородавками плодами. Молодые побеги слегка ребристые желтовато-серые. Имеет большое значение как декоративное растение для групповых, одиночных посадок и живых изгородей. Является хорошим медоносом.

5. Пятилистник даурский (*Pentaphylloides davurica* (Nestler) ikonn). Кустарник высотой до 1,5 м, с шаровидной кроной, рассеянно-волосистыми молодыми веточками, бурой отделяющейся корой у старых веточек, перистыми, с 5 листочками, слегка кожистыми, сверху блестящими, снизу – сизоватыми листьями, белыми цветами. Имеет большое значение как лекарственное, декоративное растение для групповых, одиночных посадок и живых изгородей.

6. Черемуха Маака (*Padus maackii* Kom). Дерево высотой до 15 м с широкояйцевидной кроной, коричневой блестящей гладкой корой, с большим количеством крупных чечевичек, остроконечными, эллиптическими листьями, снизу покрытыми белыми волосками, прилистниками длиной до 1 см, мелкими без запаха белыми цветами, собранными в кисти и черными шаровидно-яйцевидными горькими костянками. Имеет большое значение как декоративное растение для одиночных и групповых посадок, небольших аллей, групп в парках, садах, скверах. Является хорошим медоносом.

7. Абрикос сибирский (*Armeniaca sibirica* L. (Lam.)). Кустарник или небольшое деревце высотой до 3 м с растопыренными серыми ветвями, молодыми мелкопушистыми ветвями, сердцевидными или яйцевидными, мелко и тупопильчато-зубчатыми листьями с резко оттянутым длинным остием, белыми цветками, округлыми, сплюсненными, желтыми или оранжевыми, бархатистыми, растрескивающимися плодами, гладкими косточками. Имеет большое значение как ценное фитомелиоративное, декоративное растение для групповых, одиночных посадок и живых изгородей. Является хорошим медоносом.

#### XII. Семейство Fabaceae

1. Карагана мелколистная (*Caragana microphylla* (Pallas) Lam.). Кустарник высотой до 1,0 м, сильно ветвистый с самого основания, листьями из 6-10 пар плотных, жестких, прижато-пушистых, обратнойяйцевидных листочков, на верхушке притупленных или с выемкой, прилистниками, деревенеющими и сохраняющимися в виде отогнутых книзу колючек, цилиндрическими бобами. Имеет большое значение как декоративное растение для групповых и одиночных посадок, живых изгородей, на альпийских горках.

2. Леспедеца даурская (*Lespedeza Michaux* (Laxm.) Schindler). Кустарник высотой 80 см с прямыми, маловетвистыми, в основании деревенеющими стеблями, продолговато—эллиптическими, прижато-волосистыми или сверху голыми листочками, беловатыми или желтоватыми цветками в коротких густых пазушных кистях, округлыми, чечевицеобразными, густоволосистыми бобами. Имеет большое значение как декоративное растение для посадки в парках и скверах.

3. Леспедеца двуцветная (*Lespedeza Michaux bicolor* Turcz.). Кустарник высотой до 1,5 м с тонкими, сильноветвистыми стеблями, голыми, прижатыми вверх ветвями, листьями на тонких черешках, овальными, тупыми, прижато-волосистыми листочками, немногочетковыми, негустыми кистями, плоскими, односемянными, косо-эллиптическими бобами. Имеет большое значение как декоративное растение для посадки в парках и скверах, создания альпийских горок. Хороший медонос. Уязвимый реликтовый вид.

#### XIII. Семейство Euphorbiaceae

1. Секуринага полукустарниковая (*Securinea suffruticosa* (Pallas) Rehder). Кустарник высотой до 1,5 м с поникающими прутевидными голыми желтоватыми побегами, простыми цельнокрайними бледно-зелеными листьями, зеленоватыми мелкими цветами, шаровидными коробочками с шестью мелкими семенами. Имеет большое значение как лекарственное и декоративное растение. Уязвимый реликтовый вид.

#### XIV. Семейство Celastraceae

1. Бересклет Маака (*Euonymus maackii* Rupr.). Дерево высотой до 8 м с ажурной шаровидной кроной, четырехгранными побегами, темно-зелеными ланцетовидными листьями, зеленовато-белыми цветами, розовыми плодами - коробочками. Имеет большое значение как декоративное растение для посадки по опушкам живых изгородей, группами и одиночно в скверах, садах и парках. Уязвимый реликтовый вид. Находится на грани уничтожения.

2. Бересклет священный (*Euonymus sacrosancta* Koidz.). Кустарник высотой 2,0 м с зелеными молодыми ветвями, округло-четырёхгранными, продолговато-обратно-яйцевидными супротивными листьями, зеленовато-белыми цветами, темно-красными плодами - коробочками,

свисающими на тонких нитях. Имеет большое значение как декоративное растение для посадки живых изгородей, бордюров.

#### XV. Семейство Rhamnaceae

1. Жестер даурский (*Rhamnus daurica* Pallas). Дерево высотой до 5,0 м с гладкой темно-серой корой, супротивными овальными листьями, невзрачными желто-зелеными цветками, расположенными в пазухах листьев пучками, шаровидными черно-синими несъедобными плодами - костянками. Имеет большое значение как лекарственное и декоративное растение для посадки в парках, садах, скверах, на улицах.

#### XVI. Семейство Tamaricaceae

1. Мирикария даурская (*Muricaria* Desv. *dahurica* (Willd) Ehrend). Кустарник высотой до 3 м с раскидистой кроной, бурыми побегами, плоскими, прижатыми к ветвям, голубоватыми листьями длиной 1-1,5 см с заостренным концом, розовыми, неравнобокими цветами, плодами – коробочками, мелкими семенами. Имеет большое значение как декоративное растение для одиночных и групповых посадок, создания живых изгородей в скверах, садах и парках, художественного оформления прудов, фонтанов.

#### XVII. Семейство Caprifoliaceae

1. Калина монгольская (*Viburnum mongolicum* (Pallas) Rehder). Кустарник высотой до 2 м с буровато-серой растрескивающейся корой, цельными, по краю мелкозубчатыми, на коротких черешках, опушенными волосками, яйцевидными, у основания круглыми листьями, беловато-желтыми цветками на верхушечных зонтиковидных соцветиях, красно-черными с продолговатой косточкой плодами. Имеет большое значение как декоративное растение для посадки в парках, скверах и улицах.

2. Калина Сарджента (*Viburnum sargentii* Koehne). Кустарник до 3 м с темно-зелеными листьями, белыми цветами и красными, шаровидными плодами, собранными в кисти. Имеет большое значение как лекарственное, пищевое и декоративное растение для посадки в парках, скверах и улицах.

3. Жимолость золотистая (*Lonicera chrysantha* Turcz.). Кустарник высотой до 4 м с крупными длиннозаостренными листьями, золотистыми цветами и ярко-красными, шаровидными плодами. Имеет большое значение как декоративное растение для групповых и одиночных посадок на газонах. Является хорошим медоносом. Уязвимый реликтовый вид.

#### XVIII. Семейство Oleaceae

1. Сирень амурская (*Suringa amurensis* Rupr). Кустарник высотой до 3 м с серой или буроватой окраски, трещиноватой корой с частыми белыми чечевичками, широкояйцевидными, длиннозаостренными верхушкой и клиновидным основанием голыми с обеих сторон листьями, кремово-белыми душистыми цветами, плодами – коробочками. Имеет большое значение как фитомелиоративное, пищевое растение. Представляет большую ценность для селекционной работы по выведению морозостойких крупноплодных сортов смородины.

Удаленность от основного ареала, небольшая численность и узкая эколого-ценотическая приуроченность делают эти виды Амурского бассейна крайне уязвимыми по отношению к любым негативным факторам.

В последнее время в бассейне р. Аргунь на территории Восточной Сибири, проводятся мероприятия по снижению уровня реки с китайской стороны, что в свою очередь повлечет за собой качественную перестройку всех растительных сообществ, к резкому уменьшению численности и видового разнообразия редких растений, выживанию более приспособленных видов даурской флоры. На сегодняшний день отсутствует совместный план действий стран по сохранению биологического разнообразия и генетического фонда лесов на трансграничной территории. На наш взгляд первоочередными задачами такого плана должны стать: организация совместного российско-китайского заповедника в бассейне р. Аргунь; проведение инвентаризации объектов путем обследования их в природе, установления состояния, определения меры по содержанию и уходу за ними.

### **RARE WOOD KINDS OF THE AMUR BASIN IN EAST SIBERIA**

*Bobrinev V.P., Pak L.N.*

In work 28 rare kinds of the Amur basin from 18 families in territory of Eastern Siberia are described. Opportunities of their use are shown. Measures on their protection are offered.